



Rapport
Verslag van Resultaten
verkennend archeologisch booronderzoek
2020I104

Eksaarde - Weehaagstraat

Joachim Rozek, Jonathan Jacops, Joris Sergant

Colofon

Project:
Eksaarde - Weehaagstraat

Uitvoerder:
GHENT ARCHAEOLOGICAL TEAM bvba (GATE)
Joachim Rozek, Jonathan Jacops, Joris Sergant

© 2020 - GHENT ARCHAEOLOGICAL TEAM bvba
Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt worden onder enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie, zonder toestemming van Ghent Archaeological Team bvba.

INHOUDSTAFEL

Inhoudstafel	ii
Inleiding	iii
Verslag van Resultaten	1
1. Introductie verkennend archeologisch booronderzoek [VAB]	1
1.1 Beschrijvend gedeelte	1
1.1.1 Administratieve gegevens	1
1.1 Archeologienota (id 14404)	1
1.1.1 Bureaustudie	1
1.1.2 Programma van maatregelen	1
1.1.3 Landschappelijk bodemonderzoek	1
2. Verkennend archeologisch booronderzoek	2
2.1 Onderzoeksopdracht	2
2.2 Beschrijving werkwijze en strategie	3
2.3 Assessmentrapport	6
2.3.1 Aardkundige vaststellingen	6
2.3.2 Staalname	8
2.3.3 Assessment van vondsten	9
2.3.4 Datering en interpretatie van het onderzochte gebied	9
2.3.5 Verwachting ten aanzien van archeologisch erfgoed	9
2.3.6 Beantwoording van de onderzoeksvragen	10
Bibliografie	11
Bijlage	12
1 Figurenlijst:	12
2 Boorlijst VAB	13
3 Boorbeschrijvingen VAB	14
4 Stalenlijst VAB	17
5 Fotolijst VAB	19

INLEIDING

De initiatiefnemer plant de aanleg van riolering, grachten, verhardingen en werkzones ter hoogte van de Weehaagstraat te Eksaarde (gemeente Lokeren, provincie Oost-Vlaanderen) over een oppervlakte van ca. 24 000 m². In kader van deze werkzaamheden werd reeds begin 2020 een archeologienota (id 14404) bestaande uit een bureaustudie opgesteld, waarvan akte werd genomen door het Agentschap Onroerend Erfgoed. In het Programma van Maatregelen van deze archeologienota werd een uitgesteld gefaseerd archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd over een deel van het plangebied. (Holstein, 2020)

Voor de eerste fase van dit verder vooronderzoek werd ABO aangesteld en werd een landschappelijk bodemonderzoek uitgevoerd in augustus 2020. Bij dit onderzoek werd in een deel van de onderzochte zones een aanzienlijk hoog potentieel voor het aantreffen van steentijdartefactensites vastgesteld. (De Jaeger, 2020) Een tweede fase van archeologisch vervolgonderzoek, bestaande uit een verkennend archeologisch booronderzoek, diende zich dan ook aan. Voor het uitvoeren van deze tweede onderzoeksfase werd GATE bv aangesteld. Onderhavig rapport vormt de neerslag van deze tweede onderzoeksfase.

Concluderend hieruit zal worden geadviseerd om geen verder archeologisch booronderzoek uit te voeren, maar wel een proefsleuvenonderzoek conform het Programma van Maatregelen van de bekrachtigde archeologienota.

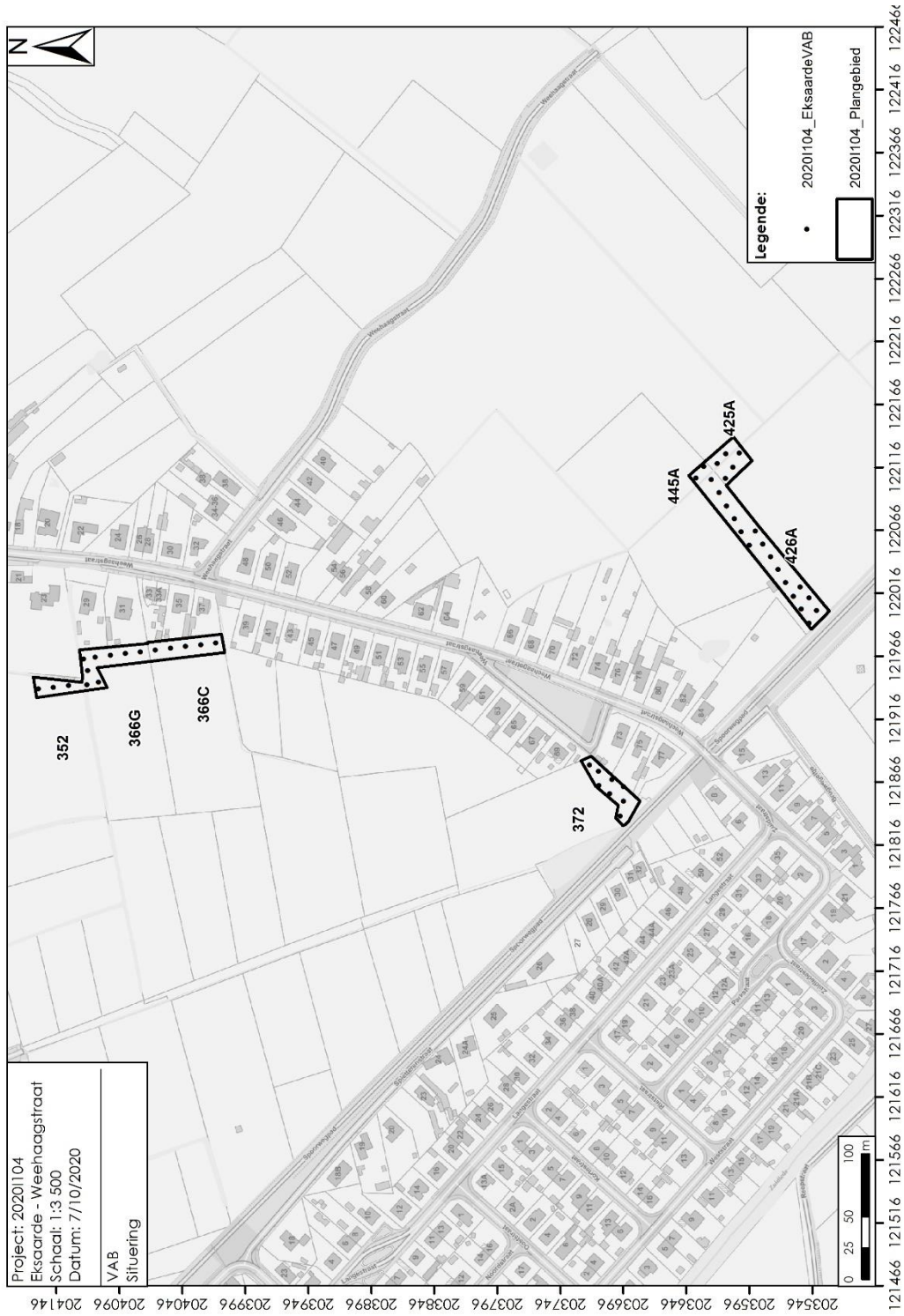
VERSLAG VAN RESULTATEN

1. Introductie verkennend archeologisch booronderzoek [VAB]

1.1 Beschrijvend gedeelte

1.1.1 Administratieve gegevens

Projectcode	20201104			
Locatiegegevens	Gemeente	Lokeren		
	Deelgemeente	Eksaarde		
	Adres	Weehaagstraat		
	Toponiem	-		
Bounding box (Lambert EPSG:31370)	X1	121958	X2	121895
	Y1	204167	Y2	203498
Kadastrale gegevens	Gemeente	Lokeren		
	Afdeling	5		
	Sectie	B		
	Perceelsnummer(s)	352 366C 366G 372 425A 426A 445A		
Zoektermen Inventaris Onroerend Erfgoed	Verkennend archeologisch booronderzoek			
Erkend archeoloog	GATE (OE/ERK/Archeoloog/2015/0073)			
Betrokken actoren/ specialisten (+ functie)	Veldwerkleider: Jonathan Jacops (GATE) Archeoloog – aardkundige: Joachim Rozek (GATE) Supervisie: Joris Sergant (GATE)			
Datum uitvoering	06/10/2020			



Figuur 1: Projectzone VAB en boorpunten weergegeven op GRB.

1.1 Archeologienota (id 14404)

1.1.1 Bureaustudie

De geplande ingrepen zijn gesitueerd in Eksaarde, in de zandstreek, gelegen de Vlaamse Vallei. Landschappelijk bevindt het plangebied zich in een zandige vlakte van 4 tot 6 m TAW, waar drogere zandruggen en natte depressies voorkomen. In de ruime omgeving zijn vindplaatsen gekend uit de steentijd, Romeinse tijd, middeleeuwen en nieuwe tijd. Binnen drie deelzones (4427 m², 950 m² en 4437 m²) is er potentieel op archeologische kenniswinst en werd een archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd. Ter hoogte van de bestaande verhardingen, rioleringen en grachten werd geen vervolg geadviseerd.

1.1.2 Programma van maatregelen

Op basis van het Verslag van Resultaten van de opgestelde archeologienota is er een kans dat archeologische lithische artefactenclusters en/of sporenvindplaatsen binnen de grenzen van het studiegebied zullen worden aangetroffen. Bijgevolg werd een Programma van Maatregelen opgesteld waarbij een advies naar verder uitgesteld en gefaseerd vooronderzoek noodzakelijk werd geacht. Dit gefaseerde onderzoek bestaat sowieso uit een landschappelijk bodemonderzoek. Afhankelijk van de resultaten van deze onderzoeksfase kunnen een (gefaseerd) archeologisch booronderzoek, een proefputtenonderzoek en een proefsleuvenonderzoek volgen. (Holstein, 2020)

1.1.3 Landschappelijk bodemonderzoek

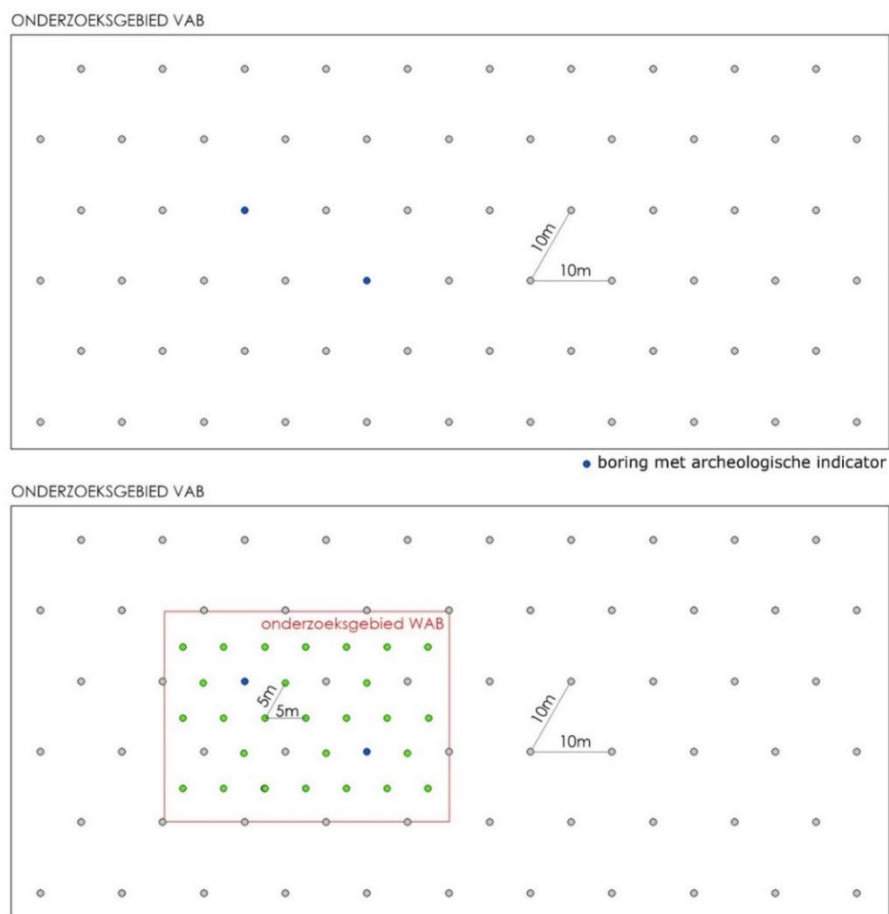
In totaal werden 40 landschappelijke boringen, gespreid over drie zones (west, zuidwest en zuidoost), uitgevoerd. De volledige zuidwestelijke zone, het noorden van de westelijke zone en het oosten van de zuidoostelijke zone vertoonde goede bodembewaring met een A-B-C-sequentie en zullen moeten onderzocht worden door middel van een (gefaseerd) archeologisch booronderzoek ter detectie van lithische artefactenclusters. Na afronding van deze fase dienen alle drie zones integraal onderzocht te worden met een proefsleuvenonderzoek ter evaluatie van de aanwezigheid van sporenvindplaatsen. (De Jaeger, 2020)

2. Verkennend archeologisch booronderzoek

2.1 Onderzoeksopdracht

Het doel van het verkennend archeologisch booronderzoek (VAB) bestaat uit het detecteren van archeologische vondstspreadingen. Dit gebeurt aan de hand van het herkennen van archeologische of paleo-ecologische indicatoren in het residu van het opgeboord sediment.

Het archeologisch booronderzoek kan, afhankelijk van de bekomen resultaten, een gefaseerd karakter aannemen, conform de CGP. Het gaat in de eerste plaats om een verkennende fase (verkennend archeologisch booronderzoek, VAB), indien nodig gevolgd door een waarderende fase (waarderend archeologisch booronderzoek, WAB) die wordt uitgevoerd met een hogere resolutie, vaak in een gebied met kleinere omvang. Binnen dit traject van archeologische boringen heeft de verkennende fase als doel vondstclusters op te sporen, en dit op een systematische wijze. De afbakening van de zone(s) voor deze karterende boringen (hun omvang en locatie) is afhankelijk van de inzichten uit de voorgaande landschappelijke boringen. De doelstelling van de eventueel erop volgende waarderende boorfase is aangetroffen vondstclusters verder te evalueren. Een schematische voorstelling van dit traject is opgenomen in Figuur 2.



Figuur 2: Schematisch voorstel tot gefaseerd archeologisch booronderzoek: bovenaan: VAB, onderaan: er eventueel op volgend WAB in de zone met indicatoren uit VAB.

Beide archeologische boorfases samen trachten dus een betrouwbaar inzicht te verwerven in de aanwezigheid, aard, uitgestrektheid, locatie, complexiteit en

bewaring van eventueel aanwezige vondstclusters. Volgende onderzoeksvragen dringen zich op met betrekking tot de kartering en waardering van geclusterde vondstspredingen door middel van verkennende (en eventueel waarderende) archeologische boringen (Holstein, 2020):

- *Zijn er steentijdartefacten aanwezig?*
- *Wat is de aard van deze artefacten?*
- *Is het mogelijk een eerste (voorlopige) datering te bieden?*
- *Wat is de ruimtelijke spreiding van deze artefacten (horizontaal en verticaal)?*
- *Zijn er patronen te herkennen in de ruimtelijke spreiding van de positieve boringen? Duiden deze mogelijk op concentraties?*
- *Kunnen eerder bekomen aardkundige gegevens worden aangevuld, verfijnd of bijgesteld?*
- *Wat zegt de landschappelijke situatie van de artefacten m.b.t. het reliëf, het bodemtype, de geologische eenheid en de hydrologie over het landgebruik vanuit een synchroon en diachroon perspectief?*
- *Zijn er andere (antropogene) indicatoren van een steentijdsite aanwezig?*
- *Kan er een eerste (voorlopige) inschatting worden gemaakt van de bewaringsgraad van de site/concentraties?*
- *Worden de vindplaatsen bedreigd door de geplande werkzaamheden en/of is er mogelijkheid tot behoud in situ? Zijn er eventueel maatregelen nodig om aan het behoudsprincipe te voldoen? Indien dit niet mogelijk is: welk vervolgonderzoek dient te worden uitgevoerd?*

Het onderzoeksdoel is geslaagd als na het onderzoek op bovenstaande vragen een antwoord kan geformuleerd worden.

2.2 Beschrijving werkwijze en strategie

Het veldwerk werd uitgevoerd op dinsdag 6 oktober 2020 onder wisselvallige weersomstandigheden in drie zones die samen een totale oppervlakte van ca. 6884 m² hebben (Figuur 3). De selectie van deze zones is gebaseerd op de resultaten van het landschappelijk bodemonderzoek.

Zone	oppervlakte	Boringen
zuidwest	866 m ²	V AB 1-8
west	2423 m ²	V AB 9-24
zuidoost	3595 m ²	V AB 25-48

Figuur 3. Tabel verkennend archeologisch booronderzoek

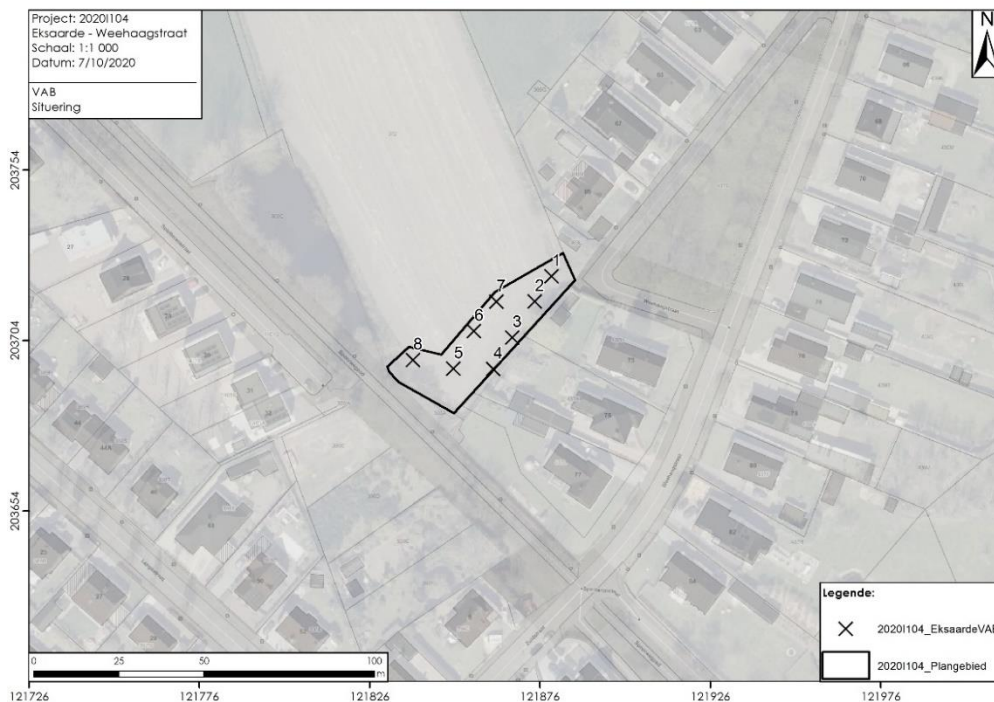
Het verkennend archeologisch booronderzoek werd uitgevoerd conform de CGP, onder leiding van een veldwerkleider met aantoonbare ervaring in dergelijk archeologisch booronderzoek in de zandstreek. Op het moment van het onderzoek

waren de terreinen vrij goed toegankelijk. De westelijke en zuidwestelijke zone bevonden zich respectievelijk op een pas geoogste akker en in een weiland. Op de zuidoostelijke zone was de aanwezige maïs nog niet geoogst wat de uitvoering van het onderzoek enigszins bemoeilijkte.

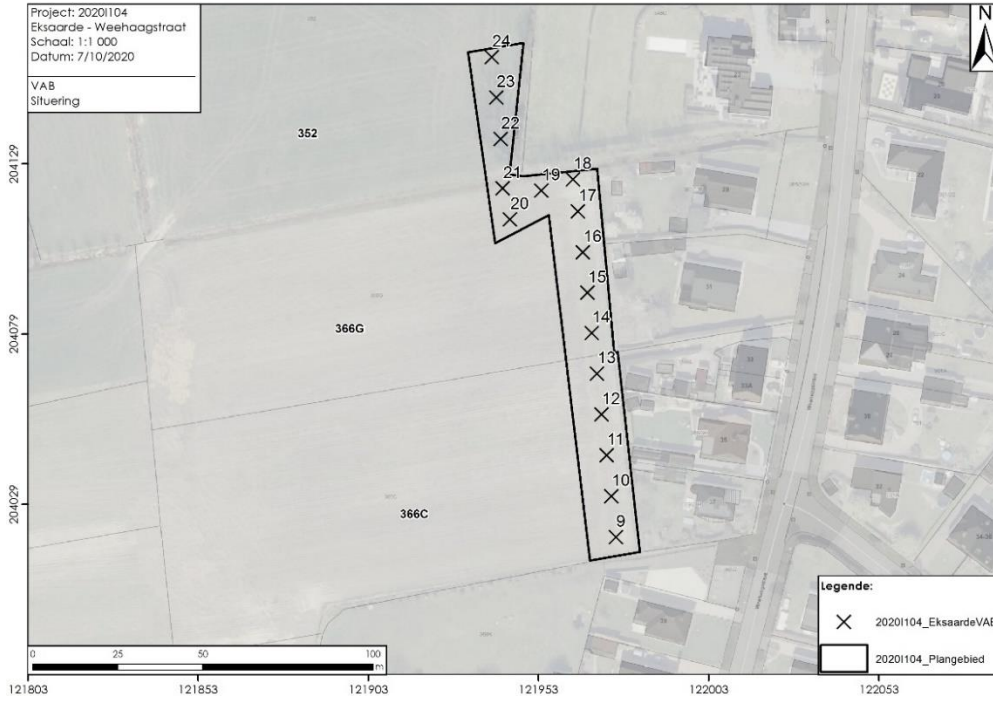
Boorgrid. In totaal werden 48 boringen vooraf gepland in een verspringend gelijkbenig driehoeksgrid met een resolutie van 10 x 12 m. Alle boorpunten werden uitgezet en ingemeten met behulp van een Trimble GPS (Figuur 4, Figuur 5 & Figuur 6). Een overzicht van de boorlocaties is te vinden in bijlage 2.

Boortype. Alle boringen werden manueel uitgevoerd met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 12 cm.

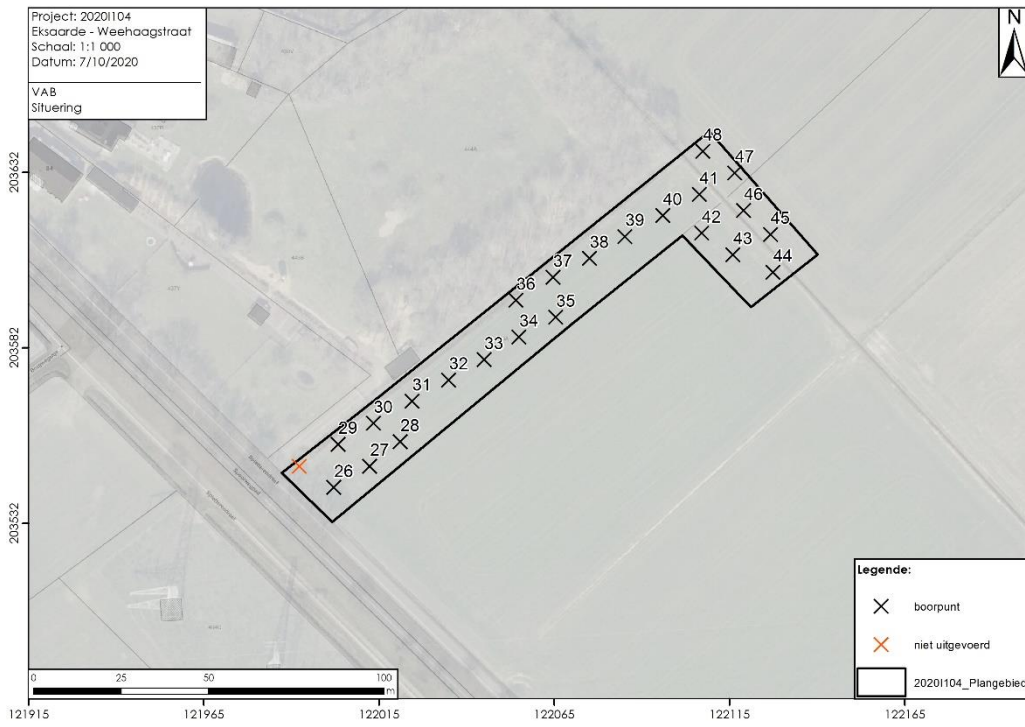
Bemonstering en registratie bodemopbouw. De bodemopbouw werd voor elke boring geobserveerd, beknopt beschreven op tablet, geïnterpreteerd en telkens gefotografeerd, waarvoor het opgeboorde sediment steeds eerst zorgvuldig werd opengelegd op een zwart plastic zeil (bijlage 3 en 5). Deze aanvullende studie van de variatie in opbouw en bewaring van de bodem levert een verfijning op van het beeld dat eerder werd verkregen uit het landschappelijk bodemonderzoek (cf. infra). Met uitzondering van VAB 25 (in gracht gesitueerd en niet uitgevoerd) en 39 (diepe recente verstoringlaag) werden op alle boorlocaties twee stalen ingezameld. Een eerste staal omvat de verploegde en verplaatste grond van de ploeglaag. Het (schijnbaar) onverstoorde sediment onder deze ploeglaag tot het einde van de boring werd integraal bemonsterd in een tweede staal. Een overzicht van de genomen stalen werd opgenomen in de stalenlijst in bijlage 4.



Figuur 4: Situering VAB 1-8 in zone zuidwest.



Figuur 5. Situering VAB 9-24 in zone west

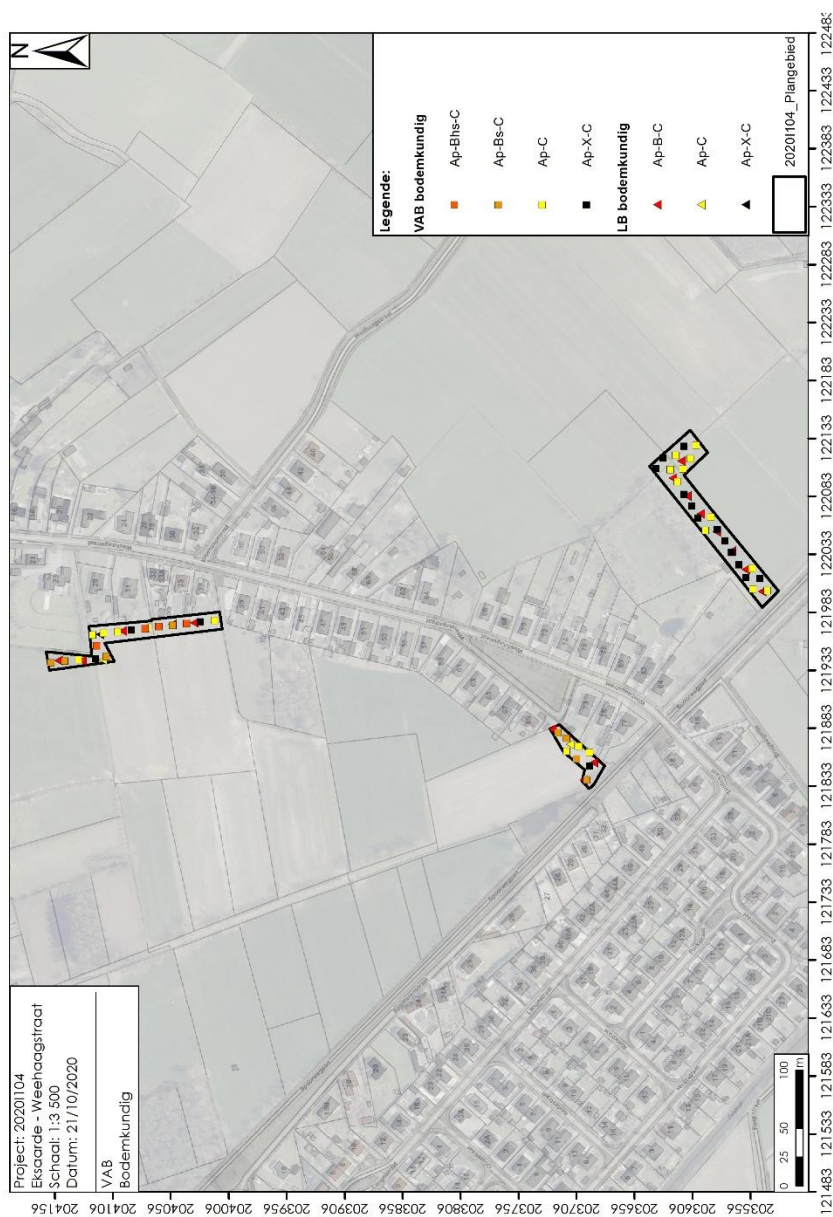


Figuur 6: Situering VAB 25-48 in zone zuidoost

2.3 Assessmentrapport

2.3.1 Aardkundige vaststellingen

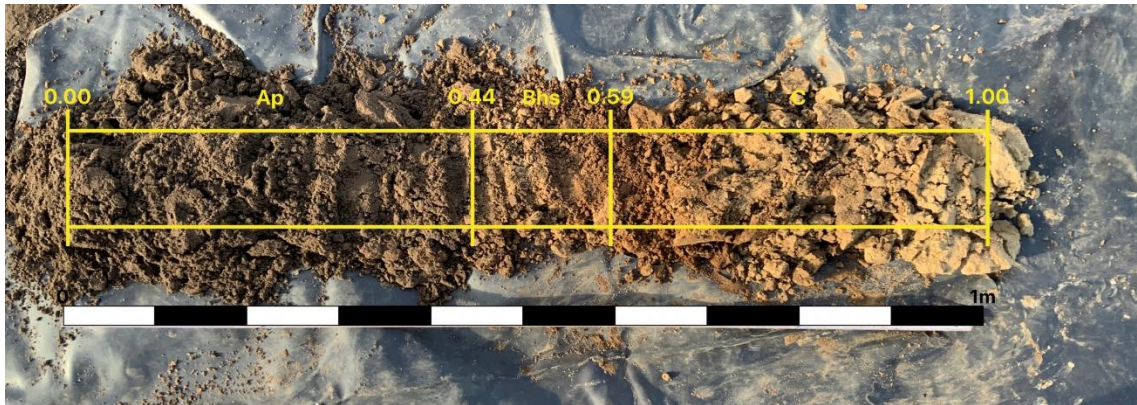
Door de hogere resolutie van het boorgrid ten opzichte van het landschappelijk bodemonderzoek kon tijdens het verkennend archeologisch booronderzoek een gedetailleerder beeld verkregen worden van de bodemopbouw binnen de grenzen van het projectgebied. Algemeen stemt de bodemopbouw in de westelijke en zuidwestelijke zone overeen met de vaststellingen van het landschappelijk booronderzoek, met het voorkomen van een Ap-B-C-bodemprofielen over de volledige zones. In de zuidoostelijke zone daarentegen wijkt het beeld af van dit landschappelijk bodemonderzoek en werd een grotere verstoring van de natuurlijke bodem vastgesteld. De vastgestelde bodemhorizonten op de verschillende VAB-boorlocaties worden geïllustreerd op Figuur 7.



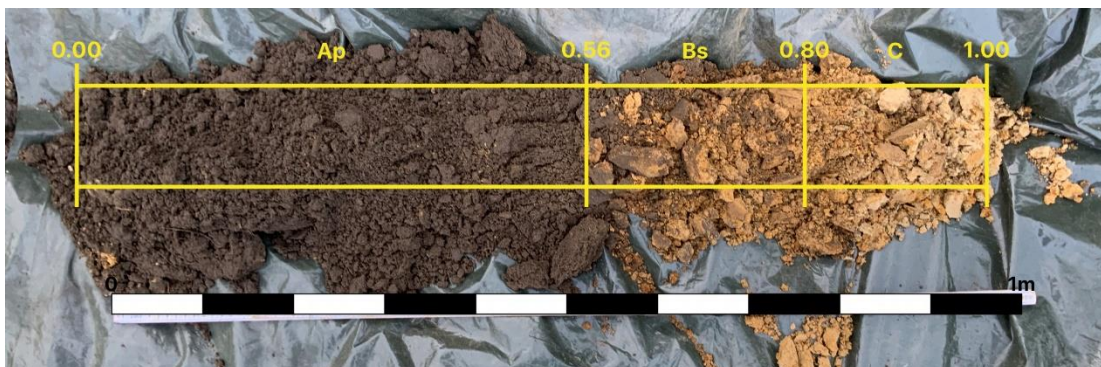
Figuur 7: VAB - bodemkundige observaties.

De vastgestelde bodemprofielen kunnen in twee groepen opgedeeld worden: partieel bewaarde podzolbodems (Ap-B(h)s-C-profiel) en antropogene bodems (Ap-(X)-C profielen).

Partieel bewaarde podzolbodems werden op 12 boorlocaties vastgesteld. Het gaat om bodems die opgebouwd zijn uit een ca. 50 cm dikke ploeglaag met daaronder een humus- en/of ijzerinspoelingshorizont (Bhs), die geleidelijk overgaat in het zandige moedermateriaal, de C-horizont (Figuur 8 - Figuur 9). Naar analogie met het landschappelijk bodemonderzoek werd eveneens nergens een oorspronkelijke A- en/of E-horizont vastgesteld.



Figuur 8: VAB14 met Ap-Bhs-C -profiel.

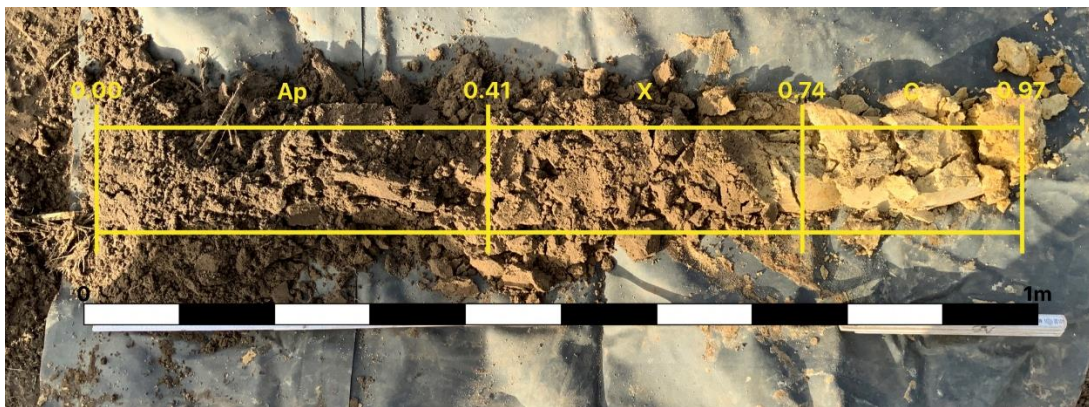


Figuur 9: VAB 2 met Ap-Bs-C -profiel.

Antropogene bodems zijn opgebouwd uit een diepe gehomogeniseerde ploeglaag (Figuur 10) en/of een heterogeen verstoringspakket (Figuur 11) aan de top met een abrupte overgang naar het onderliggende moedermateriaal. Deze werden op 34 boorlocaties vastgesteld.



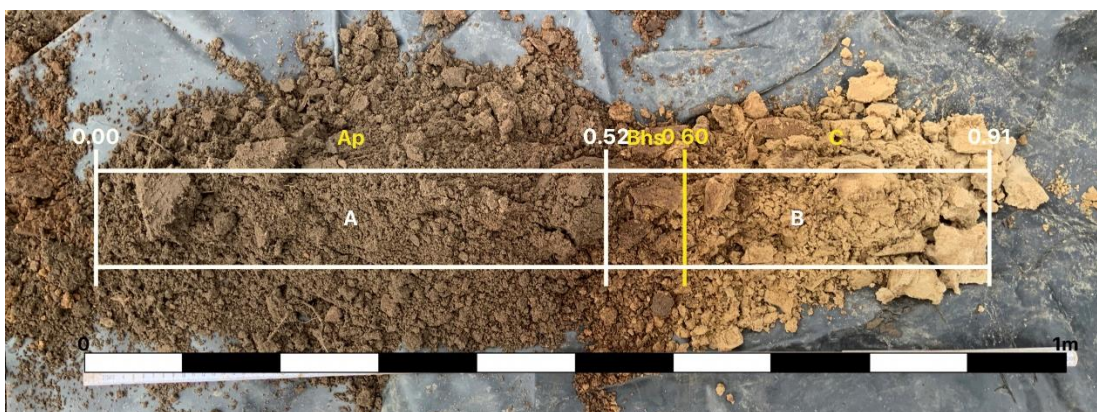
Figuur 10: VAB 7 met Ap-C -profiel.



Figuur 11: VAB15 met Ap-X-C -profiel.

2.3.2 Staalname

In totaal werden 90 stalen ingezameld tijdens het VAB. Bij elke boring waar de natuurlijke bodem is aangetroffen onder de ploeglaag werden twee stalen ingezameld. Een eerste staal omvat de bemonstering van de ploeglaag. Het tweede staal omvat de integrale bemonstering van de natuurlijke bodem onder deze ploeglaag (B- en/of C-horizont(en)) (Figuur 12). Uiteindelijk werden twee boringen niet bemonsterd (VAB25 en 39). Een gedetailleerd overzicht van de staalnames per boring en de bemonsterde horizonten werden weergegeven in de boorlijst (bijlage 2) en stalenlijst (bijlage 4).



Figuur 12: Bodemhorizonten en staalnames bij VAB11 (staal A & B).

2.3.3 Assessment van vondsten

Alle zeefresidu's werden uitgeselecteerd op archeologische en paleoecologische indicatoren die een indicatie kunnen leveren voor menselijke aanwezigheid in het verleden.

- Archeologische indicatoren: (door de mens bewerkte) vuursteen of natuursteen, aardewerk, etc. Van belang is het direct verband met menselijke activiteiten in het verleden.
- Paleoecologische indicatoren: verkoolde zaden en vruchten (bvb. graan, hazelnootdoppen,...) en verbrand bot die een indicatie kunnen zijn van voedselconsumptie.

Bij het uitselcteren van het zeefresidu werden **geen archeologische of paleoecologische indicatoren aangetroffen**.

2.3.4 Datering en interpretatie van het onderzochte gebied

Op basis van de resultaten van het verkennend archeologisch booronderzoek kan geen datering en interpretatie worden vooropgesteld aangezien er geen archeologische of paleoecologische indicatoren werden aangetroffen. Er zijn aldus geen indicaties voor de aanwezigheid van (steentijd)artefactenclusters.

2.3.5 Verwachting ten aanzien van archeologisch erfgoed

Een archeologische verwachting dient op twee niveaus te worden ingeschat. Enerzijds met betrekking tot steentijdartefactenclusters en anderzijds ten aanzien van sporevindplaatsen.

Met betrekking tot steentijdartefactenclusters heeft het verkennend archeologisch booronderzoek geen enkele archeologische of paleoecologische indicator opgeleverd. Hierdoor dient de archeologische verwachting tot het treffen van steentijdartefactenclusters als laag te worden ingeschat en dient geen waarderend archeologisch booronderzoek te worden uitgevoerd.

Met betrekking tot sporevindplaatsen is er potentieel aanwezig gezien de aanwezigheid van een relatief goed bewaarde bodem werd bevestigd bij het verkennend archeologisch booronderzoek. Normaliter zullen sporen zichtbaar worden bij het verwijderen van de teelaarde (ca. 0,5 m diep) in de top van de natuurlijke bodem, i.e. de B- en/of de C-horizont. Dit potentieel dient te worden onderzocht door middel van een proefsleuvenonderzoek zoals beschreven in het Programma van Maatregelen van de archeologienota (ID:14404) waarvan akte is genomen (Holstein, 2020).

2.3.6 Beantwoording van de onderzoeksvragen

- *Zijn er steentijdartefacten aanwezig?*

In geen enkel staal werden lithische indicatoren aangetroffen. Bijgevolg komen volgende onderzoeksvragen te vervallen:

- Wat is de aard van deze artefacten?
 - Is het mogelijk een eerste (voorlopige) datering te bieden?
 - Wat is de ruimtelijke spreiding van deze artefacten (horizontaal en verticaal)?
 - Zijn er patronen te herkennen in de ruimtelijke spreiding van de positieve boringen? Duidenn deze mogleijk op concentraties?
 - Wat zegt de landschappelijke situatie van de artefacten m.b.t. het reliëf, het bodemtype, de geologische eenheid en de hydrologie over het landgebruik vanuit een synchroon en diachroon perspectief?
 - Zijn er andere (antropogene) indicatoren van een steentijdsite aanwezig?
 - Kan er een eerste (voorlopige) inschatting worden gemaakt van de bewaringsgraad van de site/concentraties?
-
- *Kunnen eerder bekomen aardkundige gegevens worden aangevuld, verfijnd of bijgesteld?*

In de westelijke en zuidwestelijke zone sluiten de aardkundige vaststellingen aan bij deze van het landschappelijk bodemonderzoek. Door het fijnere grid werden evenwel kleine lokale verstoringen vastgesteld, maar in beide zones komen vrij goed bewaarde bodems voor met Ap-B-C-profielen. In de zuidoostelijke zone wijkt het beeld enigszins af en wijst de aardkundige data ingezameld tijdens het verkennend archeologisch booronderzoek op een vrij aanzienlijke verstoring van de natuurlijke bodemopbouw.

- *Worden de vindplaatsen bedreigd door de geplande werkzaamheden en/of is er mogelijkheid tot behoud in situ? Zijn er eventueel maatregelen nodig om aan het behoudsprincipe te voldoen? Indien dit niet mogelijk is: welk vervolgonderzoek dient te worden uitgevoerd?*

Het verkennend archeologisch booronderzoek leverde geen indicaties voor de aanwezigheid van een waardevolle archeologisch site in de vorm van een lithische artefactencluster. Verder onderzoek en impactanalyse van de geplande werkzaamheden voor dit type sites is dan ook niet meer noodzakelijk.

Ten aanzien van mogelijk aanwezige sporenvindplaatsen kunnen in deze fase nog geen uitspraken worden gedaan en dient er eerst een verdere evaluatie van het archeologisch potentieel te gebeuren door middel van een proefsleuvenonderzoek, zoals beschreven in het Programma van Maatregelen van nota met ID 14404. Minimaal 12,5 % (10% sleuven + 2,5 % kijkvensters) van te onderzoeken terreinen dienen te worden geëvalueerd. Het archeologisch niveau waarop deze sleuven dienen te worden aangelegd bevindt zich onder de ploeglaag op ca. 0,5 m diepte.

BIBLIOGRAFIE

Literatuur:

De Jaeger, C. (2020). *Landschappelijk Bodemonderzoek aan de Weehaagstraat te Eksaarde*. Aartselaar: ABO Archeologische Rapporten 1296.

Holstein, C. (2020). *Archeologische evaluatie van het bodemarchief ter hoogte van de Weehaagstraat te Eksaarde (Oost-Vlaanderen)*. Aartselaar: ABO Archeologische Rapporten 1141.

Van Gils, M., & Meylemans, E. (2019). *Prospecteren naar steentijd artefactensites - versie 1*. Brussel: agentschap Onroerend Erfgoed.

Van Laere, E., & Comeyne, A. (2019). *Archeologienota Lochristi, Antwerpsesteenweg*. Gent: BAAC Vlaanderen.

Digitale bronnen:

- www.geopunt.be
- <https://dov.vlaanderen.be>

BIJLAGE

1 Figurenlijst:

Figuur 1: Projectzone VAB en boorpunten weergegeven op GRB.....	2
Figuur 2: Schematisch voorstel tot gefaseerd archeologisch booronderzoek: bovenaan: VAB, onderaan: er eventueel op volgend WAB in de zone met indicatoren uit VAB.	2
Figuur 3. Tabel verkennend archeologisch booronderzoek.....	3
Figuur 4: Situering VAB 1-8 in zone zuidwest.....	4
Figuur 5. Situering VAB 9-24 in zone west.....	5
Figuur 6: Situering VAB 25-48 in zone zuidoost	5
Figuur 7: VAB - bodemkundige observaties.....	6
Figuur 8: VAB14 met Ap-Bhs-C -profiel.....	7
Figuur 9: VAB 2 met Ap-Bs-C -profiel.	7
Figuur 10: VAB 7 met Ap-C -profiel.....	8
Figuur 11: VAB15 met Ap-X-C -profiel.	8
Figuur 12: Bodemhorizonten en staalnames bij VAB11 (staal A & B).....	8

2 Boorlijst VAB

Boring	Datum	x	y	z	Interpretatie	stalen	Foto	Opmerking
1	07.07.2020	121879.26	203722.46	4.90	Ap-Bs-C	2	2020I104-B1-001	-
2	07.07.2020	121874.34	203715.11	4.81	Ap-Bs-C	2	2020I104-B2-001	-
3	07.07.2020	121867.72	203704.51	4.64	Ap-C	2	2020I104-B3-001	-
4	07.07.2020	121862.13	203695.26	4.54	Ap-C	2	2020I104-B4-001	-
5	07.07.2020	121850.51	203695.36	4.71	Ap-X-C	2	2020I104-B5-001	-
6	07.07.2020	121856.54	203706.38	4.75	Ap-Bs-C	2	2020I104-B6-001	-
7	07.07.2020	121863.12	203715.04	4.76	Ap-C	2	2020I104-B7-001	-
8	07.07.2020	121838.60	203697.93	4.70	Ap-Bs-C	2	2020I104-B8-001	-
9	07.07.2020	121976.11	204018.91	4.86	Ap-C	2	2020I104-B9-001 - 2020I104-B9-002	-
10	07.07.2020	121974.76	204030.95	4.92	Ap-X-C	2	2020I104-B10-001	-
11	07.07.2020	121973.45	204042.93	5.06	Ap-Bhs-C	2	2020I104-B11-001	-
12	07.07.2020	121971.90	204054.93	5.10	Ap-Bs-C	2	2020I104-B12-001	-
13	07.07.2020	121970.59	204066.91	5.13	Ap-Bhs-C	2	2020I104-B13-001	-
14	07.07.2020	121969.03	204078.83	5.04	Ap-Bhs-C	2	2020I104-B14-001	-
15	07.07.2020	121967.78	204090.67	5.11	Ap-X-C	2	2020I104-B15-001	-
16	07.07.2020	121966.43	204102.56	5.14	Ap-C	2	2020I104-B16-001	-
17	07.07.2020	121965.01	204114.62	5.19	Ap-C	2	2020I104-B17-001	-
18	07.07.2020	121963.49	204123.99	4.95	Ap-C	2	2020I104-B18-001	-
19	07.07.2020	121954.24	204120.66	5.02	Ap-Bhs-C	2	2020I104-B19-001	-
20	07.07.2020	121945.02	204112.21	5.08	Ap-Bs-C	2	2020I104-B20-001	-
21	07.07.2020	121942.89	204121.33	4.93	Ap-X-C	2	2020I104-B21-001	-
22	07.07.2020	121942.30	204135.86	5.04	Ap-C	2	2020I104-B22-001	-
23	07.07.2020	121941.00	204148.03	5.05	Ap-Bs-C	2	2020I104-B23-001	-
24	07.07.2020	121939.68	204159.87	5.10	Ap-Bs-C	2	2020I104-B24-001	-
25	07.07.2020	121992.03	203548.10	4.65	-	0	-	Niet uitgevoerd.
26	07.07.2020	122001.84	203542.08	4.52	Ap-C-C2-C3	2	2020I104-B25-001	-
27	07.07.2020	122012.10	203548.11	4.44	Ap-X-C	2	2020I104-B27-001	-
28	07.07.2020	122020.78	203555.08	4.39	Ap-C	2	2020I104-B28-001	-
29	07.07.2020	122003.09	203554.39	4.34	Ap-C	2	2020I104-B29-001	-
30	07.07.2020	122013.16	203560.38	4.39	Ap-X-C	2	2020I104-B30-001	-
31	07.07.2020	122024.15	203566.66	4.38	Ap-X-C	2	2020I104-B31-001	-
32	07.07.2020	122034.61	203572.69	4.32	Ap-X-C	2	2020I104-B32-001	-
33	07.07.2020	122044.73	203578.45	4.31	Ap-X	2	2020I104-B33-001	-
34	07.07.2020	122054.67	203584.92	4.33	Ap-X-C	2	2020I104-B34-001	-
35	07.07.2020	122065.18	203590.62	4.30	Ap-C	2	2020I104-B35-001	-
36	07.07.2020	122053.83	203595.43	4.32	Ap-C	2	2020I104-B36-001	-
37	07.07.2020	122064.37	203601.92	4.29	Ap-X-C	2	2020I104-B37-001	-
38	07.07.2020	122074.78	203607.34	4.29	Ap-X-C	2	2020I104-B38-001	-
39	07.07.2020	122084.94	203613.59	4.37	Ap-X	0	2020I104-B39-001	-
40	07.07.2020	122095.72	203619.56	4.37	Ap-C	2	2020I104-B40-001	-
41	07.07.2020	122106.13	203625.59	4.47	Ap-C	2	2020I104-B41-001	-
42	07.07.2020	122106.80	203614.55	4.29	Ap-C	2	2020I104-B42-001	-
43	07.07.2020	122115.75	203608.38	4.26	Ap-C	2	2020I104-B43-001	-
44	07.07.2020	122127.17	203603.43	4.35	Ap-C	2	2020I104-B44-001	-

45	07.07.2020	122126.47	203614.16	4.36	Ap-X-C	2	2020I104-B45-001	-
46	07.07.2020	122118.77	203620.99	4.39	Ap-C	2	2020I104-B46-001	-
47	07.07.2020	122116.26	203631.70	4.52	Ap-X-C	2	2020I104-B47-001	-
48	07.07.2020	122107.15	203637.89	4.53	Ap-C	0	2020I104-B48-001	-

3 Boorbeschrijvingen VAB

Boring	Startdiepte(m)	Einddiepte(m)	Naam	Textuur	Kleur	Inclusies	Opmerking
1	0	0.47	Ap	zand - Z	Donker grijs	-	-
1	0.47	0.65	Bs	zand - Z	Bruin	-	-
1	0.65	0.97	C	zand - Z	Licht grijs	-	-
2	0	0.56	Ap	zand - Z	Donker grijs	-	-
2	0.56	0.8	Bs	zand - Z	Bruin	-	-
2	0.8	1	C	zand - Z	Licht grijs	-	-
3	0	0.6	Ap	zand - Z	Donker grijs	-	-
3	0.6	0.97	C	zand - Z	Licht grijs	-	-
4	0	0.6	Ap	zand - Z	Donker grijs	-	-
4	0.6	0.97	C	zand - Z	Licht grijs	-	-
5	0	0.59	Ap	zand - Z	Donker grijs	-	-
5	0.59	0.79	X	zand - Z	Zwart	-	-
5	0.79	0.97	C	zand - Z	Licht grijs	-	-
6	0	0.53	Ap	zand - Z	Donker grijs	-	-
6	0.53	0.61	Bs	zand - Z	Bruin	-	-
6	0.61	1	C	zand - Z	Licht grijs	-	-
7	0	0.66	Ap	zand - Z	Donker grijs	-	-
7	0.66	0.97	C	zand - Z	Licht grijs	-	-
8	0	0.53	Ap	zand - Z	Donker grijs	-	-
8	0.53	0.68	Bs	zand - Z	Bruin	-	-
8	0.68	0.97	C	zand - Z	Licht grijs	-	-
9	0	0.56	Ap	zand - Z	Donker grijs	-	-
9	0.56	0.97	C	zand - Z	Licht grijs	-	-
10	0	0.5	Ap	zand - Z	Donker grijs	-	-
10	0.5	1.13	X	zand - Z	Bruin grijs	-	-
10	1.13	1.33	C	zand - Z	Grijs	-	-
11	0	0.52	Ap	zand - Z	Donker grijs	-	-
11	0.52	0.6	Bhs	zand - Z	Bruin	-	-
11	0.6	0.91	C	zand - Z	Licht grijs	-	-
12	0	0.58	Ap	zand - Z	Donker grijs	-	-
12	0.58	0.66	Bs	zand - Z	Bruin	-	-
12	0.66	0.97	C	zand - Z	Licht grijs	-	-
13	0	0.67	Ap	zand - Z	Donker grijs	-	-
13	0.67	0.77	Bhs	zand - Z	Bruin	-	-
13	0.77	1	C	zand - Z	Licht grijs	-	-
14	0	0.44	Ap	zand - Z	Donker grijs	-	-
14	0.44	0.59	Bhs	zand - Z	Bruin	-	-
14	0.59	1	C	zand - Z	Licht grijs	-	-

15	0	0.41	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
15	0.41	0.74	X	zand - Z	Bruin	-	-
15	0.74	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
16	0	0.37	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
16	0.37	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
17	0	0.44	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
17	0.44	0.93	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
18	0	0.66	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
18	0.66	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
19	0	0.47	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
19	0.47	0.6	Bhs	zand - Z	Bruin	-	-
19	0.6	0.91	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
20	0	0.33	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
20	0.33	0.65	Bs	zand - Z	Bruin	-	-
20	0.65	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
21	0	0.41	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
21	0.41	0.73	X	zand - Z	Bruingrijs	-	-
21	0.73	1.26	C	zand - Z	Grijs	-	-
22	0	0.39	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
22	0.39	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
23	0	0.47	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
23	0.47	0.59	Bs	zand - Z	Bruin	-	-
23	0.59	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
24	0	0.4	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
24	0.4	0.52	Bs	zand - Z	Bruin	-	-
24	0.52	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
25	-	-	-	-	-	-	Niet uitgevoerd.
26	0	0.53	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
26	0.53	0.6	C	zand - Z	Bruin	-	-
26	0.6	0.82	C2	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
26	0.82	1	C3	zand - Z	Bruin	-	-
27	0	0.48	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
27	0.48	0.68	X	zand - Z	Bruin	-	-
27	0.68	1	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
28	0	0.5	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
28	0.5	1	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
29	0	0.53	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
29	0.53	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
30	0	0.35	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
30	0.35	0.78	X	zand - Z	Bruin	-	-
30	0.78	1	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
31	0	0.38	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
31	0.38	0.77	X	zand - Z	Bruin	-	-
31	0.77	1	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
32	0	0.39	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
32	0.39	0.75	X	zand - Z	Bruin	-	-

32	0.75	1	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
33	0	0.6	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
33	0.6	1.22	X	zand - Z	Lichtgrijs	bouwkeramiek	-
34	0	0.42	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
34	0.42	0.75	X	zand - Z	Bruin	-	-
34	0.75	1	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
35	0	0.54	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
35	0.54	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
36	0	0.57	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
36	0.57	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
37	0	0.45	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
37	0.45	0.75	X	zand - Z	Bruin	-	-
37	0.75	1	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
38	0	0.4	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
38	0.4	0.64	X	zand - Z	Bruin	-	-
38	0.64	1	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
39	0	0.33	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
39	0.33	1.38	X	zand - Z	Zwart	-	-
40	0	0.52	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
40	0.52	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
41	0	0.69	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
41	0.69	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
42	0	0.54	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
42	0.54	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
43	0	0.55	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
43	0.55	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
44	0	0.54	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
44	0.54	0.97	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
45	0	0.42	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
45	0.42	0.61	X	zand - Z	Bruin	-	-
45	0.61	1	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
46	0	0.43	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
46	0.43	0.82	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-
47	0	0.39	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
47	0.39	0.71	X	zand - Z	Bruingrijs	-	-
47	0.71	1.18	C	zand - Z	Grijs	-	-
48	0	0.37	Ap	zand - Z	Donkergrijs	-	-
48	0.37	1.3	C	zand - Z	Lichtgrijs	-	-

4 Stalenlijst VAB

Boring	Staal	Startdiepte(m)	Einddiepte(m)	Horizonten	Opmerking
1	A	0	0.47	Ap	-
1	B	0.47	0.97	Bs-C	-
2	A	0	0.56	Ap	-
2	B	0.56	1	Bs-C	-
3	A	0	0.6	Ap	-
3	B	0.6	0.97	C	-
4	A	0	0.6	Ap	-
4	B	0.6	0.97	C	-
5	A	0.59	0.79	X	-
5	B	0.79	0.97	C	-
6	A	0	0.53	Ap	-
6	B	0.53	1	Bs-C	-
7	A	0	0.66	Ap	-
7	B	0.66	0.97	C	-
8	A	0	0.53	Ap	-
8	B	0.53	0.97	Bs-C	-
9	A	0	0.56	Ap	-
9	B	0.56	0.97	C	-
10	A	0.5	1.13	X	-
10	B	1.13	1.33	C	-
11	A	0	0.52	Ap	-
11	B	0.52	0.91	Bhs-C	-
12	A	0	0.58	Ap	-
12	B	0.58	0.97	Bs-C	-
13	A	0	0.67	Ap	-
13	B	0.67	1	Bhs-C	-
14	A	0	0.44	Ap	-
14	B	0.44	1	Bhs-C	-
15	A	0.41	0.74	X	-
15	B	0.74	1	C	-
16	A	0	0.37	Ap	-
16	B	0.37	0.97	C	-
17	A	0	0.44	Ap	-
17	B	0.44	0.93	C	-
18	A	0	0.66	Ap	-
18	B	0.66	0.97	C	-
19	A	0	0.47	Ap	-
19	B	0.47	0.91	Bhs-C	-
20	A	0	0.33	Ap	-
20	B	0.33	0.78	Bs-C	-
21	A	0.41	0.73	X	-
21	B	0.73	1.26	C	-
22	A	0	0.39	Ap	-
22	B	0.39	0.97	C	-

23	A	0	0.47	Ap	-
23	B	0.47	0.97	Bs-C	-
24	A	0	0.4	Ap	-
24	B	0.4	0.97	Bs-C	-
26	A	0.53	0.82	C-C2	-
26	B	0.82	1	C3	-
27	A	0.48	0.68	X	-
27	B	0.68	1	C	-
28	A	0	0.5	Ap	-
28	B	0.5	1	C	-
29	A	0	0.53	Ap	-
29	B	0.53	0.97	C	-
30	A	0.35	0.78	X	-
30	B	0.78	1	C	-
31	A	0.38	0.77	X	-
31	B	0.77	1	C	-
32	A	0.39	0.75	X	-
32	B	0.75	1	C	-
33	A	0	0.6	Ap	-
33	B	0.6	1.22	X	-
34	A	0.42	0.75	X	-
34	B	0.75	1	C	-
35	A	0	0.54	Ap	-
35	B	0.54	0.97	C	-
36	A	0	0.57	Ap	-
36	B	0.57	0.97	C	-
37	A	0.45	0.75	X	-
37	B	0.75	1	C	-
38	A	0.4	0.64	X	-
38	B	0.64	1	C	-
40	A	0	0.52	Ap	-
40	B	0.52	0.97	C	-
41	A	0	0.69	Ap	-
41	B	0.69	0.97	C	-
42	A	0	0.54	Ap	-
42	B	0.54	0.97	C	-
43	A	0	0.55	Ap	-
43	B	0.55	0.97	C	-
44	A	0	0.54	Ap	-
44	B	0.54	0.97	C	-
45	A	0.42	0.61	X	-
45	B	0.61	1	C	-
46	A	0	0.43	Ap	-
46	B	0.43	0.82	C	-
47	A	0.39	0.71	X	-
47	B	0.71	1.18	C	-

5 Fotolijst VAB

Foto	Datum	Onderwerp
2020I104-B1-001-origineel	07.07.2020	boring 1: origineel
2020I104-B1-001-meetlat	07.07.2020	boring 1: meetlat
2020I104-B1-001-horizonten	07.07.2020	boring 1: horizonten
2020I104-B1-001-stalen	07.07.2020	boring 1: stalen
2020I104-B10-001-origineel	07.07.2020	boring 10: origineel
2020I104-B10-001-meetlat	07.07.2020	boring 10: meetlat
2020I104-B10-001-horizonten	07.07.2020	boring 10: horizonten
2020I104-B10-001-stalen	07.07.2020	boring 10: stalen
2020I104-B11-001-origineel	07.07.2020	boring 11: origineel
2020I104-B11-001-meetlat	07.07.2020	boring 11: meetlat
2020I104-B11-001-stalen	07.07.2020	boring 11: stalen
2020I104-B11-001-horizonten	07.07.2020	boring 11: horizonten
2020I104-B12-001-origineel	07.07.2020	boring 12: origineel
2020I104-B12-001-meetlat	07.07.2020	boring 12: meetlat
2020I104-B12-001-stalen	07.07.2020	boring 12: stalen
2020I104-B12-001-horizonten	07.07.2020	boring 12: horizonten
2020I104-B13-001-origineel	07.07.2020	boring 13: origineel
2020I104-B13-001-meetlat	07.07.2020	boring 13: meetlat
2020I104-B13-001-stalen	07.07.2020	boring 13: stalen
2020I104-B13-001-horizonten	07.07.2020	boring 13: horizonten
2020I104-B14-001-origineel	07.07.2020	boring 14: origineel
2020I104-B14-001-meetlat	07.07.2020	boring 14: meetlat
2020I104-B14-001-stalen	07.07.2020	boring 14: stalen
2020I104-B14-001-horizonten	07.07.2020	boring 14: horizonten
2020I104-B15-001-origineel	07.07.2020	boring 15: origineel
2020I104-B15-001-meetlat	07.07.2020	boring 15: meetlat
2020I104-B15-001-stalen	07.07.2020	boring 15: stalen
2020I104-B15-001-horizonten	07.07.2020	boring 15: horizonten
2020I104-B16-001-origineel	07.07.2020	boring 16: origineel
2020I104-B16-001-meetlat	07.07.2020	boring 16: meetlat
2020I104-B16-001-stalen	07.07.2020	boring 16: stalen
2020I104-B16-001-horizonten	07.07.2020	boring 16: horizonten
2020I104-B17-001-origineel	07.07.2020	boring 17: origineel
2020I104-B17-001-meetlat	07.07.2020	boring 17: meetlat
2020I104-B17-001-stalen	07.07.2020	boring 17: stalen
2020I104-B17-001-horizonten	07.07.2020	boring 17: horizonten
2020I104-B18-001-origineel	07.07.2020	boring 18: origineel
2020I104-B18-001-meetlat	07.07.2020	boring 18: meetlat
2020I104-B18-001-stalen	07.07.2020	boring 18: stalen
2020I104-B18-001-horizonten	07.07.2020	boring 18: horizonten
2020I104-B19-001-origineel	07.07.2020	boring 19: origineel
2020I104-B19-001-meetlat	07.07.2020	boring 19: meetlat

2020I104-B19-001-stalen	07.07.2020	boring 19: stalen
2020I104-B19-001-horizonten	07.07.2020	boring 19: horizonten
2020I104-B2-001-origineel	07.07.2020	boring 2: origineel
2020I104-B2-001-meetlat	07.07.2020	boring 2: meetlat
2020I104-B2-001-stalen	07.07.2020	boring 2: stalen
2020I104-B2-001-horizonten	07.07.2020	boring 2: horizonten
2020I104-B20-001-origineel	07.07.2020	boring 20: origineel
2020I104-B20-001-meetlat	07.07.2020	boring 20: meetlat
2020I104-B20-001-stalen	07.07.2020	boring 20: stalen
2020I104-B20-001-horizonten	07.07.2020	boring 20: horizonten
2020I104-B21-001-origineel	07.07.2020	boring 21: origineel
2020I104-B21-001-meetlat	07.07.2020	boring 21: meetlat
2020I104-B21-001-stalen	07.07.2020	boring 21: stalen
2020I104-B21-001-horizonten	07.07.2020	boring 21: horizonten
2020I104-B22-001-origineel	07.07.2020	boring 22: origineel
2020I104-B22-001-meetlat	07.07.2020	boring 22: meetlat
2020I104-B22-001-stalen	07.07.2020	boring 22: stalen
2020I104-B22-001-horizonten	07.07.2020	boring 22: horizonten
2020I104-B23-001-origineel	07.07.2020	boring 23: origineel
2020I104-B23-001-meetlat	07.07.2020	boring 23: meetlat
2020I104-B23-001-stalen	07.07.2020	boring 23: stalen
2020I104-B23-001-horizonten	07.07.2020	boring 23: horizonten
2020I104-B24-001-origineel	07.07.2020	boring 24: origineel
2020I104-B24-001-meetlat	07.07.2020	boring 24: meetlat
2020I104-B24-001-stalen	07.07.2020	boring 24: stalen
2020I104-B24-001-horizonten	07.07.2020	boring 24: horizonten
2020I104-B25-001-origineel	07.07.2020	boring 26: origineel
2020I104-B25-001-meetlat	07.07.2020	boring 26: meetlat
2020I104-B25-001-horizonten	07.07.2020	boring 26: horizonten
2020I104-B25-001-stalen	07.07.2020	boring 26: stalen
2020I104-B27-001-origineel	07.07.2020	boring 27: origineel
2020I104-B27-001-meetlat	07.07.2020	boring 27: meetlat
2020I104-B27-001-horizonten	07.07.2020	boring 27: horizonten
2020I104-B27-001-stalen	07.07.2020	boring 27: stalen
2020I104-B28-001-origineel	07.07.2020	boring 28: origineel
2020I104-B28-001-meetlat	07.07.2020	boring 28: meetlat
2020I104-B28-001-stalen	07.07.2020	boring 28: stalen
2020I104-B28-001-horizonten	07.07.2020	boring 28: horizonten
2020I104-B29-001-origineel	07.07.2020	boring 29: origineel
2020I104-B29-001-meetlat	07.07.2020	boring 29: meetlat
2020I104-B29-001-stalen	07.07.2020	boring 29: stalen
2020I104-B29-001-horizonten	07.07.2020	boring 29: horizonten
2020I104-B3-001-origineel	07.07.2020	boring 3: origineel
2020I104-B3-001-meetlat	07.07.2020	boring 3: meetlat
2020I104-B3-001-stalen	07.07.2020	boring 3: stalen
2020I104-B3-001-horizonten	07.07.2020	boring 3: horizonten

2020I104-B30-001-origineel	07.07.2020	boring 30: origineel
2020I104-B30-001-meetlat	07.07.2020	boring 30: meetlat
2020I104-B30-001-stalen	07.07.2020	boring 30: stalen
2020I104-B30-001-horizonten	07.07.2020	boring 30: horizonten
2020I104-B31-001-origineel	07.07.2020	boring 31: origineel
2020I104-B31-001-meetlat	07.07.2020	boring 31: meetlat
2020I104-B31-001-stalen	07.07.2020	boring 31: stalen
2020I104-B31-001-horizonten	07.07.2020	boring 31: horizonten
2020I104-B32-001-origineel	07.07.2020	boring 32: origineel
2020I104-B32-001-meetlat	07.07.2020	boring 32: meetlat
2020I104-B32-001-stalen	07.07.2020	boring 32: stalen
2020I104-B32-001-horizonten	07.07.2020	boring 32: horizonten
2020I104-B33-001-origineel	07.07.2020	boring 33: origineel
2020I104-B33-001-meetlat	07.07.2020	boring 33: meetlat
2020I104-B33-001-stalen	07.07.2020	boring 33: stalen
2020I104-B33-001-horizonten	07.07.2020	boring 33: horizonten
2020I104-B34-001-origineel	07.07.2020	boring 34: origineel
2020I104-B34-001-meetlat	07.07.2020	boring 34: meetlat
2020I104-B34-001-stalen	07.07.2020	boring 34: stalen
2020I104-B34-001-horizonten	07.07.2020	boring 34: horizonten
2020I104-B35-001-origineel	07.07.2020	boring 35: origineel
2020I104-B35-001-meetlat	07.07.2020	boring 35: meetlat
2020I104-B35-001-stalen	07.07.2020	boring 35: stalen
2020I104-B35-001-horizonten	07.07.2020	boring 35: horizonten
2020I104-B36-001-origineel	07.07.2020	boring 36: origineel
2020I104-B36-001-meetlat	07.07.2020	boring 36: meetlat
2020I104-B36-001-stalen	07.07.2020	boring 36: stalen
2020I104-B36-001-horizonten	07.07.2020	boring 36: horizonten
2020I104-B37-001-origineel	07.07.2020	boring 37: origineel
2020I104-B37-001-meetlat	07.07.2020	boring 37: meetlat
2020I104-B37-001-stalen	07.07.2020	boring 37: stalen
2020I104-B37-001-horizonten	07.07.2020	boring 37: horizonten
2020I104-B38-001-origineel	07.07.2020	boring 38: origineel
2020I104-B38-001-meetlat	07.07.2020	boring 38: meetlat
2020I104-B38-001-stalen	07.07.2020	boring 38: stalen
2020I104-B38-001-horizonten	07.07.2020	boring 38: horizonten
2020I104-B39-001-origineel	07.07.2020	boring 39: origineel
2020I104-B39-001-meetlat	07.07.2020	boring 39: meetlat
2020I104-B39-001-horizonten	07.07.2020	boring 39: horizonten
2020I104-B4-001-origineel	07.07.2020	boring 4: origineel
2020I104-B4-001-meetlat	07.07.2020	boring 4: meetlat
2020I104-B4-001-stalen	07.07.2020	boring 4: stalen
2020I104-B4-001-horizonten	07.07.2020	boring 4: horizonten
2020I104-B40-001-origineel	07.07.2020	boring 40: origineel
2020I104-B40-001-meetlat	07.07.2020	boring 40: meetlat
2020I104-B40-001-stalen	07.07.2020	boring 40: stalen

2020I104-B40-001-horizonten	07.07.2020	boring 40: horizonten
2020I104-B41-001-origineel	07.07.2020	boring 41: origineel
2020I104-B41-001-meetlat	07.07.2020	boring 41: meetlat
2020I104-B41-001-stalen	07.07.2020	boring 41: stalen
2020I104-B41-001-horizonten	07.07.2020	boring 41: horizonten
2020I104-B42-001-origineel	07.07.2020	boring 42: origineel
2020I104-B42-001-meetlat	07.07.2020	boring 42: meetlat
2020I104-B42-001-stalen	07.07.2020	boring 42: stalen
2020I104-B42-001-horizonten	07.07.2020	boring 42: horizonten
2020I104-B43-001-origineel	07.07.2020	boring 43: origineel
2020I104-B43-001-meetlat	07.07.2020	boring 43: meetlat
2020I104-B43-001-stalen	07.07.2020	boring 43: stalen
2020I104-B43-001-horizonten	07.07.2020	boring 43: horizonten
2020I104-B44-001-origineel	07.07.2020	boring 44: origineel
2020I104-B44-001-meetlat	07.07.2020	boring 44: meetlat
2020I104-B44-001-stalen	07.07.2020	boring 44: stalen
2020I104-B44-001-horizonten	07.07.2020	boring 44: horizonten
2020I104-B45-001-origineel	07.07.2020	boring 45: origineel
2020I104-B45-001-meetlat	07.07.2020	boring 45: meetlat
2020I104-B45-001-stalen	07.07.2020	boring 45: stalen
2020I104-B45-001-horizonten	07.07.2020	boring 45: horizonten
2020I104-B46-001-origineel	07.07.2020	boring 46: origineel
2020I104-B46-001-meetlat	07.07.2020	boring 46: meetlat
2020I104-B46-001-stalen	07.07.2020	boring 46: stalen
2020I104-B46-001-horizonten	07.07.2020	boring 46: horizonten
2020I104-B47-001-origineel	07.07.2020	boring 47: origineel
2020I104-B47-001-meetlat	07.07.2020	boring 47: meetlat
2020I104-B47-001-stalen	07.07.2020	boring 47: stalen
2020I104-B47-001-horizonten	07.07.2020	boring 47: horizonten
2020I104-B48-001-origineel	07.07.2020	boring 48: origineel
2020I104-B48-001-meetlat	07.07.2020	boring 48: meetlat
2020I104-B48-001-horizonten	07.07.2020	boring 48: horizonten
2020I104-B5-001-origineel	07.07.2020	boring 5: origineel
2020I104-B5-001-meetlat	07.07.2020	boring 5: meetlat
2020I104-B5-001-stalen	07.07.2020	boring 5: stalen
2020I104-B5-001-horizonten	07.07.2020	boring 5: horizonten
2020I104-B6-001-origineel	07.07.2020	boring 6: origineel
2020I104-B6-001-meetlat	07.07.2020	boring 6: meetlat
2020I104-B6-001-stalen	07.07.2020	boring 6: stalen
2020I104-B6-001-horizonten	07.07.2020	boring 6: horizonten
2020I104-B7-001-origineel	07.07.2020	boring 7: origineel
2020I104-B7-001-meetlat	07.07.2020	boring 7: meetlat
2020I104-B7-001-stalen	07.07.2020	boring 7: stalen
2020I104-B7-001-horizonten	07.07.2020	boring 7: horizonten
2020I104-B8-001-origineel	07.07.2020	boring 8: origineel
2020I104-B8-001-meetlat	07.07.2020	boring 8: meetlat

2020I104-B8-001-stalen	07.07.2020	boring 8: stalen
2020I104-B8-001-horizonten	07.07.2020	boring 8: horizonten
2020I104-B9-001-origineel	07.07.2020	boring 9: origineel
2020I104-B9-002-origineel	07.07.2020	boring 9: origineel
2020I104-B9-002-meetlat	07.07.2020	boring 9: meetlat
2020I104-B9-002-stalen	07.07.2020	boring 9: stalen
2020I104-B9-002-horizonten	07.07.2020	boring 9: horizonten

