

1 Resultaten Verkennend Archeologisch Booronderzoek

1.1 Inleiding

1.1.1 Administratieve gegevens

a) Archeologienota	ID9731	
b) Projectcode bureauonderzoek	2020C428	
c) Projectcode landschappelijk bodemonderzoek	2021B307	
d) Projectcode verkennend archeologisch booronderzoek	2021D122	
e) Interne projectcode	KRME-21	
f) Naam en erkenningsnummer van de erkende archeoloog	Ruben Willaert nv OE/ERK/Archeoloog/2015/00069	
g) De locatie van het vooronderzoek	Provincie	Oost-Vlaanderen
	Gemeente	Kruisem
	Deelgemeente	Kruishoutem
	Postcode	9770
	Adres	Meirestraat, 9770 Kruishoutem
	Toponiem	Meirestraat
	Bounding box (Lambert 72)	$X_{\min} = 87101$ $Y_{\min} = 176806$ $X_{\max} = 87383$ $Y_{\max} = 177002$
h) Actoren en specialisten (Ruben Willaert nv)	Yelmer Debouck Elke Ghyselbrecht	archeoloog bodembkundige
i) Wetenschappelijke advisering (Ruben Willaert nv)	/	/
j) Uitvoeringsdatum veldwerk	20/04/2021 – 21/04/2021	

Tabel 1: Administratieve gegevens Verkennend Archeologisch Booronderzoekstratieve gegevens Verkennend Archeologisch Booronderzoek.

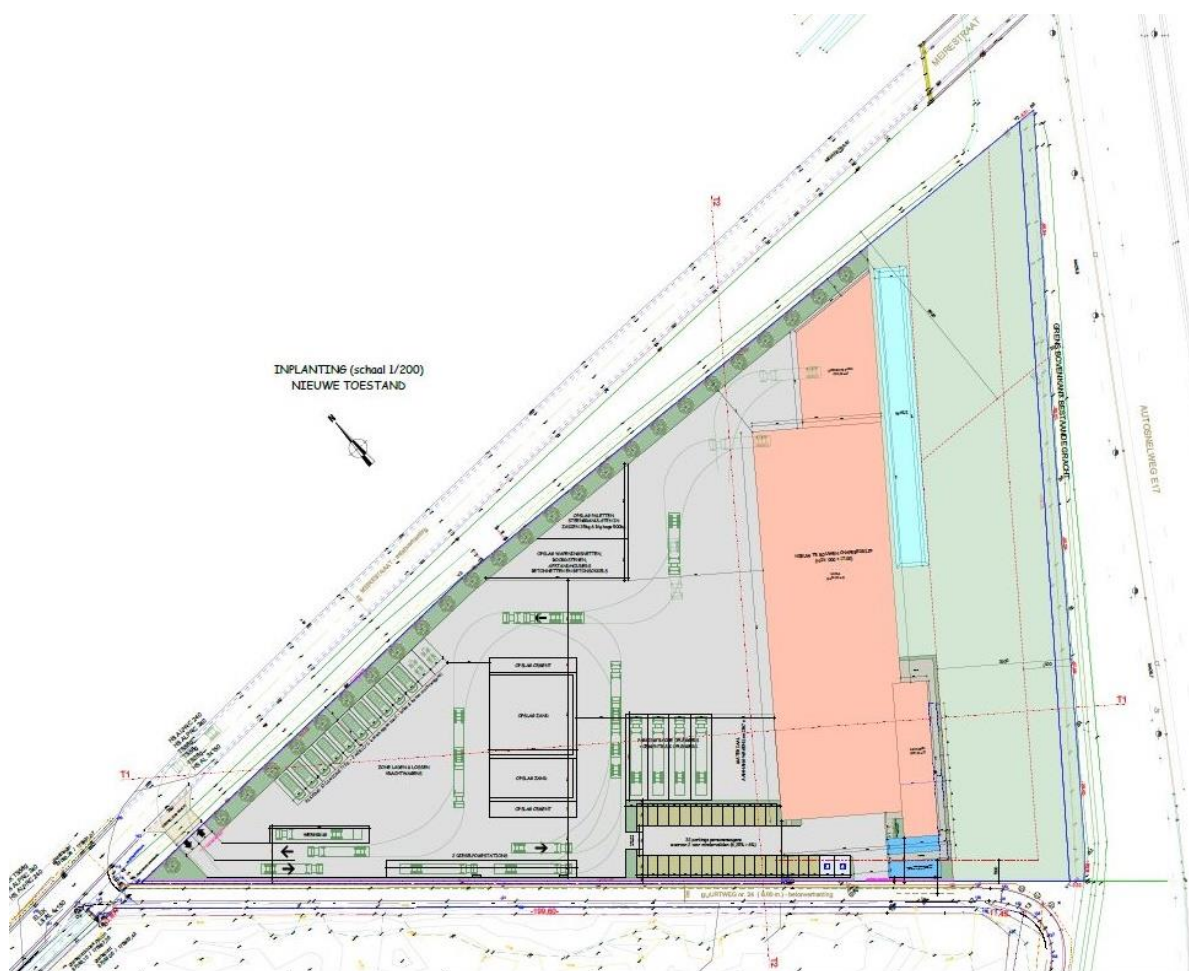
1.1.2 Onderzoeksopdracht

De opdrachtgever plant de realisatie van een nieuwe industriële ontwikkeling. Voorafgaand zal de bestaande bebouwing gesloopt worden en de bestaande verharding uitgebroken worden. Het nieuwe terrein zal bestaan uit een bedrijfsgebouw met omliggende verharding. Ter hoogte van de verharde zone wordt ruimte voorzien voor het in- en uitrijden van vrachtwagens en de opslag van materialen en containers. Alsook wordt een parking voorzien met 34 parkeerplaatsen. Daarnaast wordt er een weegbrug, 2 dieseltankstations, 12 parkeerplaatsen voor camionettes en 4 parkeerplaatsen voor vrachtwagens aangelegd. De verharde zone beslaat een oppervlakte van ca. 9500 m². Voor de aanleg van de verharding wordt een bodemingreep voorzien van ca. 50 cm –mv. Onder de tankstations zullen twee dieseltanks met een inhoud van 20000l aangelegd worden.

Het gebouw zal zich aan de oostelijke zijde van het terrein bevinden. Het bestaat uit een loods met stockageruimte en 18 vrachtwageninritten en een aanpalend kantoorgedeelte met drie verdiepingen. De loods en kantoorruimtes nemen samen een oppervlakte in van ca. 3000 m². Het gebouw zal gefundeerd worden door middel van paalfunderingen. De diepte van deze funderingen dient nog door een ingenieursstudie bepaald te worden. Er worden geen kelders gerealiseerd. Wel is in het gebouw een lift aanwezig waarvan de liftschacht tot op een diepte van ca. 1,5 m –mv reikt. Ten oosten van het kantoorgedeelte zal een verhard pad met terras komen met een oppervlakte van ca. 120 m². Hiervoor wordt eveneens een bodemingreep van 50 cm –mv gerekend. Ten noordwesten van de loods komt een overdekte wasplaats van ca. 520 m².

Ten oosten van het gebouw wordt een wadi aangelegd met een oppervlakte van ca. 547 m² tot op een diepte van 90 cm -mv. In de uiterst zuidelijke hoek komt tenslotte een vijver te liggen met een oppervlakte van 114 m². Deze vijver wordt aangelegd tot op een diepte van 2,20 m –mv. Het overige gedeelte van het bedrijfsterrein wordt aangelegd als groenzone. De groenstrook ten oosten van het gebouw en de wadi betreft een bouwvrije zone met een breedte van dertig meter langsheen de autosnelweg. Hier zal eveneens enkel gras worden ingezaaid. Voor de aanleg van de groenzones wordt een bodemingreep gerekend van 30 cm –mv.

Over het terrein zullen verschillende rioleringen en afvoerleidingen aangelegd worden. De diameters van deze buizen dienen nog bepaald te worden. Daarnaast komen in het noordoosten van de loods vier regenwaterputten van 20000l. Tevens wordt naast de vijver een septische put voorzien evenals een opvangput van 20000 l ten oosten van de parking voor personenwagens. Naast de tankplaats en wasplaats komt tenslotte nog telkens een olieafscheider.



Figuur 1: Ontworpen toestand (Bron: Opdrachtgever).

De fase van het onderzoekstraject die in dit rapport besproken wordt (projectcode: **2021D122**), bouwt verder op het bureauonderzoek (projectcode: **2020C428**) en het daar bij aansluitende programma van maatregelen. Na het bureauonderzoek werd een landschappelijk bodemonderzoek uitgevoerd (projectcode: **2021B307**) om de aardkundige opbouw en de bewaring van de ondergrond in kaart te brengen. Uit het landschappelijk bodemonderzoek bleek dat er over het volledige terrein een verwachting kan worden opgesteld inzake grondvaste resten. Eventueel aanwezige sporen zullen zichtbaar zijn in de onverstoorde moederbodem. Ter hoogte van boringen BP5, BP6, BP11 en BP13 kende de bodem een betere bewaring en kunnen (gedeeltelijk in-situ) artefacten nog aanwezig zijn. Om het steentijdpotentieel binnen het onderzoeksgebied na te gaan werd overgegaan tot een verkennend archeologisch booronderzoek, waarvan voorliggend verslag het resultaat is.

1.1.3 Onderzoeksstrategie

De resultaten van het landschappelijk booronderzoek wezen op een mogelijk potentieel voor de aanwezigheid van steentijd artefactensites. Om dit potentieel te kunnen evalueren werd overgegaan tot een verkennend archeologisch booronderzoek.

Het doel van dit verkennend bodemonderzoek bestaat uit het detecteren van archeologische indicatoren binnen de vooropgestelde zone.

De gehanteerde onderzoeksstrategie volgt de Code van Goede Praktijk en werd geënt op de boringen uit het landschappelijk booronderzoek.

[illegible]

Het verkennend booronderzoek werd uitgevoerd met een edelmanboor met een diameter van 12 cm. Het opgeboorde materiaal werd uitgelegd op het oppervlak, geregistreerd middels een Panasonic Lumix DMC-FT30 camera en bodemkundig beschreven. Vervolgens werden de relevante horizonten en de hieraan grenzende horizonten als staal ingezameld. De ingezamelde stalen werden vervolgens uitgezeefd op een grid van 2mm. Hierna werd het bekomen zeefresidu gedroogd en vervolgens getrieerd.

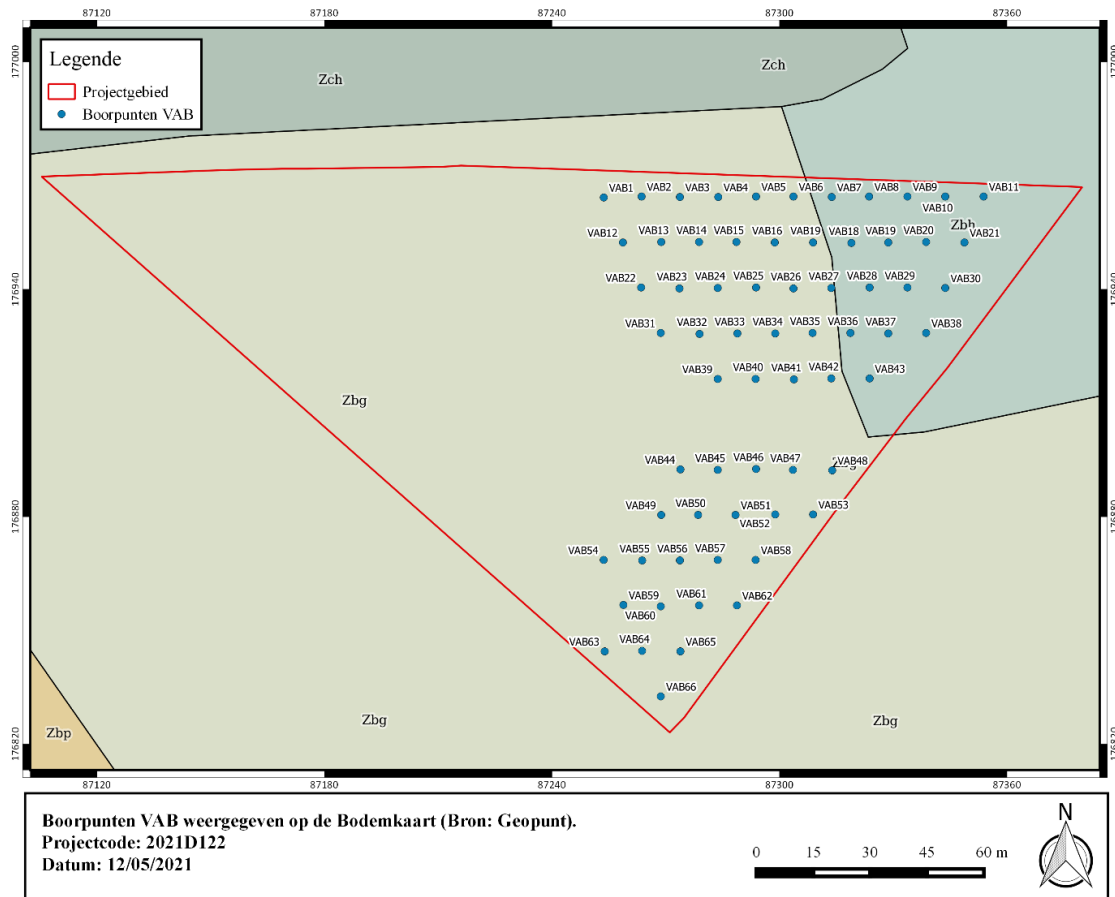
- Zijn er artefacten (vuursteen, aardewerk, etc.) aanwezig in het zeefresidu?
 - Wat is de stratigrafische context?
 - Welke materiaalcategorie(en) zijn vertegenwoordigd?
 - Wat is de bewaringstoestand?
- Zijn er ecofacten (houtskool, verbrand bot, organisch materiaal, etc.) aanwezig in het zeefresidu? Omschrijf.
 - Wat is de stratigrafische context?
 - Welke materiaalcategorieën zijn vertegenwoordigd?
 - Wat is de bewaringstoestand?

- *Is er een egale spreiding van artefacten en/of ecofacten of betreft het puntwaarnemingen? Beschrijf de ruimtelijke samenhang (horizontaal en verticaal). Wat zijn de archeologische implicaties?*
- *Kan binnen het plangebied een zone afgebakend worden (in X, Y en Z coördinaten) die relevant is voor verder waarderend onderzoek? Zo ja, welke specifieke vraagstelling is voor het vervolgonderzoek relevant?*
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*

1.2 Assessmentrapport

1.2.1 Assessment aanvullend landschappelijk onderzoek

Aanvullend op het landschappelijk booronderzoek werden ook de boringen voor het verkennend archeologisch booronderzoek bodemkundig beschreven.



Figuur 3: Projectie van de uitgevoerde verkennende archeologische boringen op de digitale bodemkaart van België (Bron: Geopunt).

De verkennende archeologische boringen bevinden zich in een zone die volgens de bodemkaart gekarteerd wordt als Zbg en Zbh.

Het bodemtype **Zbg** is een droge zandbodem met een duidelijke ijzer en/of humus B horizont. Tevens is dit bodemtype niet gleyig. De Zbg gronden zijn droge zandgronden die voorkomen in vlakke streken en die niet excessief ontwaterd zijn. Wanneer de gronden diep vergraven zijn ten gevolge van bosexploitatie zijn de horizonten sterk verweerd en is de oppervlakkige humushorizont sterk gevlekt; onder bos is de bovengrond niet alleen heterogeen maar ook humusarm.

Het bodemtype **Zbh** is een droge zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont. Het is een Postpodzol met donker bruinrijze bouwvoor van ca. 30-40 cm dik en goed gehomogeniseerd. Onder de bouwvoor komen de resten voor van de Podzol B. Tussen 90 en 140 cm beginnen de roestverschijnselen.

Hieruit bleek dat de bodemkaart vrij accuraat is. Het sediment in alle boringen bestond dan ook uit droog zand met een fijne korrel.

Ter hoogte van boringen BP5, BP6, BP11 en BP13 van het landschappelijk bodemonderzoek kende de bodem een betere bewaring en kunnen (gedeeltelijk in-situ) artefacten nog aanwezig zijn. Om het steentijdpotentieel binnen het onderzoeksgebied na te gaan werd overgegaan tot een verkennend archeologisch booronderzoek, waarvan voorliggend verslag het resultaat is.

Ter hoogte van boringen VAB3, VAB5, VAB11, VAB14, VAB16, VAB21, VAB25, VAB34, VAB46, VAB60, VAB62 en VAB65 werd op 30 à 40 cm-mv een ijzeraanrijkingshorizont met een dikte van 15 à 35 cm aangetroffen. Bij boringen VAB11, VAB60 en VAB65 was deze aanrijkingshorizont vermengd met de ploeglaag. Bij VAB62 was deze vermengd met zowel de ploeglaag als het moedermateriaal. VAB11 vertoonde daarnaast ook enige sporen van humusaanrijking.

In boringen VAB 4, VAB6, VAB 12, VAB17, VAB20, VAB 53, VAB 55, VAB57 en VAB58 konden op 20 à 35 cm-mv sporen van uitloging worden gedetecteerd in combinatie met een ijzeraanrijkingshorizont met een dikte van ca. 20-40 cm. Deze laag was telkenmale vermengd met de ploeglaag.

Boringen VAB2, VAB8, VAB9 en VAB54 bevatten een zwaar vermengde laag tussen de ploeglaag en het moedermateriaal, waarin sporen zichtbaar waren van zowel de ploeglaag, uitloging als aanrijking.

In boringen VAB26, VAB30, VAB31, VAB38, VAB47, VAB50, VAB51, VAB59, VAB61 en VAB 64 werd zowel een ijzer- als een humusaanrijkingshorizont aangetroffen, ofwel in de vorm van twee duidelijk aparte lagen ofwel in de vorm van één vermengde laag, vaak ook enigszins vermengd met de ploeglaag. Deze laag/lagen begon/begonnen op een diepte van 20 à 35 cm-mv en hadden een dikte van ca. 10 à 50 cm.

Boringen VAB18, VAB19, VAB28, VAB 29, VAB35, VAB36, VAB37, VAB42 en VAB43 bevatten sporen van een donkergrijze/bruine, humeuze A-horizont die na de bodemvorming bedekt is geraakt. Deze begraven horizont bevond zich op een diepte van 40 à 75 cm-mv en had een dikte van ca. 10-40 cm. In de meeste gevallen kwam deze laag voor in combinatie met één of meerdere ijzeraanrijkingshorizonten.

In de overige boringen werden geen bodemontwikkelingshorizonten waargenomen en lag de bouwvoor onmiddellijk op de onverstoorte moederbodem. In bijna alle gevallen had de C-horizont een gele/beige kleur. Enkel in boringen VAB63 en VAB66 had het moedermateriaal een bruine kleur, te wijten aan de nabijheid van een boom. Zeker in VAB63 werden op een diepte van 75-90 cm veel wortels waargenomen in het moedermateriaal.



Figuur 4: Overzichtsfoto van VAB14 met ijzeraanrijkhshorizont, uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.



Figuur 5: Overzichtsfoto van VAB53 met sporen van uitloging en een ijzeraanrijkhshorizont. Het sediment is uitgelegd van links naar rechts.



Figuur 6: Overzichtsfoto van VAB51 met een humusaanrijkhshorizont en een ijzeraanrijkhshorizont. Het sediment werd uitgelegd van links naar rechts.



Figuur 7: Overzichtsfoto van VAB19 met een begraven A-horizont. Het sediment is uitgelegd van links naar rechts en van boven naar onder.



Figuur 8: Overzichtsfoto van VAB23, met een A-C bodemprofiel. Het sediment is uitgelegd van links naar rechts.

1.2.2 Assessment van de stalen en vondsten

Alle ingezamelde stalen werden uitgezeefd op een maaswijdte van 2mm en verder onderzocht.

Er werden geen overtuigende archeologisch relevante vondsten aangetroffen die de aanwezigheid van een steentijdsite kunnen aantonen. Het zeefresidu bestond voornamelijk uit enkele fragmenten ijzerconcreties.

1.2.3 Conservatie-assessment

Niet van toepassing. De zeefresidu's zijn, na het onderzoeken ervan, niet als archeologisch bestempeld en zullen niet bewaard worden.

1.2.4 Interpretatie van de resultaten

De boringen bevatten slechts enkele fragmenten ijzerconcreties. Er zijn bijgevolg geen aanwijzingen die wijzen in de richting van menselijke activiteiten uit de steentijden.

1.2.5 Confrontatie met resultaten van voorgaande onderzoeksfases

Hoewel in het voorgaande onderzoek de bodem een betere bewaring kende ter hoogte van boringen BP5, BP6, BP11 en BP13, konden er geen indicaties worden aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van een artefactensite.

1.2.6 Verwachting archeologisch erfgoed

De verwachting inzake de aanwezigheid van een artefactensite uit de steentijden is zeer laag. Er werd geen overtuigende aanwijzingen gezien in de resultaten die het waarderend archeologisch booronderzoek heeft opgeleverd. De volgende stap in het archeologisch vooronderzoek, met name een proefsleuvenonderzoek, kan bijgevolg uitgevoerd worden.

1.3 Beantwoording onderzoeksvragen

- *Wat zijn de waargenomen bodemhorizonten? Komt dit overeen met de vaststellingen uit het landschappelijk bodemonderzoek?*

Ter hoogte van boringen VAB3, VAB5, VAB11, VAB14, VAB16, VAB21, VAB25, VAB34, VAB46, VAB60, VAB62 en VAB65 werd een ijzeraanrijkingshorizont aangetroffen. In boringen VAB 4, VAB6, VAB 12, VAB17, VAB20, VAB 53, VAB 55, VAB57 en VAB58 werden sporen van uitloging waargenomen in combinatie met een ijzeraanrijkingshorizont. Boringen VAB2, VAB8, VAB9 en VAB54 bevatten een zwaar vermengde laag tussen de ploeglaag en het moedermateriaal, waarin sporen zichtbaar waren van zowel de ploeglaag, uitloging als aanrijking.

In boringen VAB26, VAB30, VAB31, VAB38, VAB47, VAB50, VAB51, VAB59, VAB61 en VAB 64 werd zowel een ijzer- als een humusaanrijkingshorizont aangetroffen. Boringen VAB18, VAB19, VAB28, VAB 29, VAB35, VAB36, VAB37, VAB42 en VAB43 bevatten sporen van een donkergrijze/bruine, humeuze A-horizont die na de bodemvorming bedekt is geraakt. In de overige boringen werden geen bodemontwikkelingshorizonten waargenomen en lag de bouwvoor onmiddellijk op de onverstoorde moederbodem. Dit sluit zeer nauw aan bij de waarnemingen uit het landschappelijk bodemonderzoek.

- *Zijn er artefacten (vuursteen, aardewerk, etc.) aanwezig in het zeefresidu?*

Neen, er werden geen archeologisch relevante artefacten aangetroffen in het zeefresidu.

- *Zijn er ecofacten (houtskool, verbrand bot, organisch materiaal, etc.) aanwezig in het zeefresidu?*
Neen, er zijn slechts enkele fragmenten ijzerconcretie aangetroffen.
- *Is er een egale spreiding van artefacten en/of ecofacten of betreft het puntwaarnemingen? Beschrijf de ruimtelijke samenhang (horizontaal en verticaal). Wat zijn de archeologische implicaties?*
Niet van toepassing
- *Kan binnen het plangebied een zone afgebakend worden (in X, Y en Z coördinaten) die relevant is voor verder waarderend onderzoek?*
Niet van toepassing; een waarderend archeologisch booronderzoek zal niet uitgevoerd worden.
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*
Neen, het verkennend archeologisch booronderzoek had enkel als doel om het mogelijke steentijdpotentieel te evalueren. Volgend op dit verkennend booronderzoek zal, conform het Programma van Maatregelen, een proefsleuvenonderzoek worden uitgevoerd met oog op de evaluatie van het terrein met betrekking tot het archeologische sporenonderzoek.

1.4 Samenvatting

De opdrachtgever plant de realisatie van een nieuwe industriële ontwikkeling. Voorafgaand zal de bestaande bebouwing gesloopt worden en de bestaande verharding uitgebroken worden. Het nieuwe terrein zal bestaan uit een bedrijfsgebouw met omliggende verharding. De verharde zone beslaat een oppervlakte van ca. 9500 m². Voor de aanleg van de verharding wordt een bodemingreep voorzien van ca. 50 cm –mv. Het gebouw zal zich aan de oostelijke zijde van het terrein bevinden. Het bestaat uit een loods met stockageruimte en 18 vrachtwageninritten en een aanpalend kantoorgedeelte met drie verdiepingen. De loods en kantoorruimtes nemen samen een oppervlakte in van ca. 3000 m². Het gebouw zal gefundeerd worden door middel van paalfunderingen. De diepte van deze funderingen dient nog door een ingenieursstudie bepaald te worden. Er worden geen kelders gerealiseerd. Wel is in het gebouw een lift aanwezig waarvan de liftschacht tot op een diepte van ca. 1,5 m –mv reikt. Ten oosten van het gebouw wordt een wadi aangelegd met een oppervlakte van ca. 547 m² tot op een diepte van 90 cm -mv. In de uiterst zuidelijke hoek komt tenslotte een vijver te liggen met een oppervlakte van 114 m². Deze vijver wordt aangelegd tot op een diepte van 2,20 m –mv. Het overige gedeelte van het bedrijfsterrein wordt aangelegd als groenzone. Vanwege de omvang van de geplande werken en de potentiële toekomstige verstoringen in de individuele kavels wordt gerekend op een integrale verstoring van de bodem.

De fase van het onderzoekstraject die in dit rapport besproken wordt (projectcode: **2021D122**), bouwt verder op het bureauonderzoek (projectcode: **2020C428**) en het daar bij aansluitende programma van maatregelen. Na het bureauonderzoek werd een landschappelijk bodemonderzoek uitgevoerd (projectcode: **2021B307**) om de aardkundige opbouw en de bewaring van de ondergrond in kaart te brengen. Uit het landschappelijk bodemonderzoek bleek dat er over het volledige terrein een verwachting kan worden opgesteld inzake grondvaste resten. Eventueel aanwezige sporen zullen zichtbaar zijn in de onverstoorde moederbodem. Ter hoogte van boringen BP5, BP6, BP11 en BP13 kende de bodem een betere bewaring en kunnen (gedeeltelijk in-situ) artefacten nog aanwezig zijn. Om het steentijdpotentieel binnen het onderzoeksgebied na te gaan werd overgegaan tot een verkennend archeologisch booronderzoek, waarvan voorliggend verslag het resultaat is.

Het verkennend booronderzoek leverde echter geen indicaties op voor de aanwezigheid van een potentiële artefactensite. Er werd geen silex of andere artefacten in de zeefstalen aangetroffen waardoor de verwachting voor de aanwezigheid van een artefactensite quasi nihil is. Bijgevolg kan worden overgegaan tot de volgende fase in het archeologisch onderzoek zoals voorzien in het geldende Programma van Maatregelen.

1.5 Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2020

AGIV

DOV Vlaanderen

Geoportaal

Geopunt

1.6 Bijlagen

1.6.1 Boorlijsten

Boornr	X (m)	Y (m)	maaiveldhoogte (m TAW)	Datum	Type boor	Diameter boor (cm)	Manueel/ mechanisch	Diepte boring (cm-mv)	Diepte boring (m TAW)	Landgebruik	Weer
BP1	87254,20	176964,30	16,18	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	80	15,38	Weiland	Zon
BP2	87264,00	176964,30	16,22	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,22	Weiland	Zon
BP3	87273,50	176964,30	16,23	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	80	15,43	Weiland	Zon
BP4	87273,70	176964,30	16,26	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	95	15,31	Weiland	Zon
BP5	87294,20	176964,30	16,33	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,33	Weiland	Zon
BP6	87273,70	176964,30	16,36	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,36	Weiland	Zon
BP7	87323,70	176964,30	16,40	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,40	Weiland	Zon
BP8	87323,70	176964,30	16,42	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,22	Weiland	Zon
BP9	87333,80	176964,30	16,47	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,47	Weiland	Zon
BP10	87343,70	176964,30	16,50	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,50	Weiland	Zon
BP11	87354,00	176964,30	16,57	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,37	Weiland	Zon
BP12	87258,70	176952,30	16,25	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,25	Weiland	Zon
BP13	87628,80	176952,30	16,29	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	110	15,19	Weiland	Zon
BP14	87278,80	176952,30	16,33	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,33	Weiland	Zon
BP15	87288,70	176952,30	16,34	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,34	Weiland	Zon
BP16	87298,80	176952,30	16,39	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,39	Weiland	Zon
BP17	87308,90	176952,30	16,39	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,39	Weiland	Zon
BP18	87319,00	176952,30	16,43	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	130	15,13	Weiland	Zon
BP19	87328,70	176952,30	16,43	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,23	Weiland	Zon
BP20	87338,70	176952,30	16,47	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,47	Weiland	Zon

BP21	87348,80	176952,30	16,55	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	90	15,65	Weiland	Zon
BP22	87263,50	176940,50	16,29	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,29	Weiland	Zon
BP23	87273,60	176940,50	16,40	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	90	15,50	Weiland	Zon
BP24	87283,70	176940,50	16,44	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,44	Weiland	Zon
BP25	87293,80	176940,50	16,44	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,44	Weiland	Zon
BP26	87303,70	176940,50	16,50	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	90	15,60	Weiland	Zon
BP27	87313,70	176940,50	16,52	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	80	15,72	Weiland	Zon
BP28	87323,80	176940,50	16,55	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,35	Weiland	Zon
BP29	87333,80	176940,50	16,52	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,32	Weiland	Zon
BP30	87343,70	176940,50	16,53	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,53	Weiland	Zon
BP31	87268,70	176928,50	16,53	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,53	Weiland	Zon
BP32	87278,90	176928,50	16,51	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,51	Weiland	Zon
BP33	87288,90	176928,50	16,59	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	90	15,69	Weiland	Zon
BP34	87298,90	176928,50	16,62	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,42	Weiland	Zon
BP35	87308,70	176928,50	16,62	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,42	Weiland	Zon
BP36	87318,70	176928,50	16,51	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,31	Weiland	Zon
BP37	87328,70	176928,50	16,53	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,33	Weiland	Zon
BP38	87338,70	176928,50	16,64	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	110	15,54	Weiland	Zon
BP39	87283,70	176916,30	16,64	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	90	15,74	Weiland	Zon
BP40	87293,70	176916,30	16,68	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,68	Weiland	Zon
BP41	87303,80	176916,30	16,58	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	90	15,68	Weiland	Zon
BP42	87313,70	176916,30	16,61	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	110	15,51	Weiland	Zon
BP43	87323,80	176916,30	16,55	20/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,35	Weiland	Zon
BP44	87273,90	176892,50	16,66	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	90	15,76	Weiland	Zon
BP45	87283,70	176892,50	16,74	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,74	Weiland	Zon
BP46	87293,80	176892,50	16,73	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,73	Weiland	Zon
BP47	87303,60	176892,50	16,66	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,46	Weiland	Zon

BP48	87313,90	176892,50	16,74	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,54	Weiland	Zon
BP49	87268,80	176880,50	16,83	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,83	Weiland	Zon
BP50	87278,60	176880,50	16,82	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,82	Weiland	Zon
BP51	87288,40	176880,50	16,78	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,78	Weiland	Zon
BP52	87298,90	176880,50	16,74	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,74	Weiland	Zon
BP53	87308,90	176880,50	16,81	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,81	Weiland	Zon
BP54	87253,60	176868,60	16,70	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,50	Weiland	Zon
BP55	87263,80	176868,60	16,68	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,68	Weiland	Zon
BP56	87273,80	176868,60	16,83	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	80	16,03	Weiland	Zon
BP57	87283,70	176868,60	16,81	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,81	Weiland	Zon
BP58	87293,70	176868,60	16,76	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,76	Weiland	Zon
BP59	87258,80	176856,70	16,70	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,50	Weiland	Zon
BP60	87268,70	176856,70	16,76	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,76	Weiland	Zon
BP61	87278,80	176856,70	16,86	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,86	Weiland	Zon
BP62	87288,80	176856,70	16,89	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,89	Weiland	Zon
BP63	87253,90	176844,50	16,84	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	120	15,64	Weiland	Zon
BP64	87263,80	176844,50	16,82	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,82	Weiland	Zon
BP65	87273,90	176844,50	16,84	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	15,84	Weiland	Zon
BP66	87268,70	176832,60	17,02	21/04/2021	Edelman	12,0	Manueel	100	16,02	Weiland	Zon

Boor nr	Eenheid nr	Boven-grens (cm-mv)	Onder-grens (cm-mv)	Boven-grens (mTAW)	Onder-grens (mTAW)	Bodem-horizont	Textuur	Textuur omschrijving	Type zand	Type zand omschrijving	kleur (visueel)	Vochtigheid	oxidoreductie-verschijnselen	Overige
BP1	1	0	30	16,18	15,88	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	60	15,88	15,58	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	/	Sporen van Bs-laag; staal 1
	3	60	80	15,58	15,38	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beige	Droog	/	
BP2	1	0	30	16,22	15,92	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	55	15,92	15,67	Ap-E-B	Z	zand	Z3	fijn zand	Grijs (bovenkant) en okerbruin	Droog	/	Vermengd, staal 2
	3	55	100	16,67	16,22	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Lichte roest	Staal 3
BP3	1	0	30	16,23	15,93	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	45	15,93	15,78	Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Roodbruin	Droog	/	Staal 4
	3	45	80	15,78	15,43	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	/	Staal 5
BP4	1	0	25	16,26	16,01	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	25	45	16,01	15,81	Ap-E-Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Grijs (bovenkant) en okerbruin/rood	Droog	/	Vermengd, staal 6
	3	45	95	15,81	15,31	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Lichte roest	Staal 7
BP5	1	0	40	16,33	15,93	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	40	60	15,93	15,73	Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Okerbruin	Droog	Roest	Staal 8
	3	60	100	15,73	15,33	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	/	Staal 9
BP6	1	0	20	16,36	16,16	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	20	30	16,16	16,06	A	Z	zand	Z3	fijn zand	Geel/bruin	Droog	/	Vermengd met C
	3	30	45	16,06	15,91	A-E	Z	zand	Z3	fijn zand	Grijs/bruin	Droog	/	Staal 10, lichte vermenging met moedermateriaal
	4	45	65	15,80	15,60	Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Roodbruin/okerbruin	Droog	Roest	Staal 11
	5	65	100	15,60	15,25	C	Z	zand	Z3	fijn zand	Oranje-geel	Droog	/	Staal 12
BP7	1	0	35	16,40	16,05	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	100	16,05	15,40	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Lichte roest	Staal 13

BP8	1	0	30	16,42	16,12	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	60	16,12	15,82	Cg?	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	/	
	3	60	75	15,82	15,67	(A)/E/B	Z	zand	Z3	fijn zand	Grijs/Donkerbruin	Droog	/	Staal 14
	4	75	120	15,67	15,22	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	/	Staal 15
BP9	1	0	35	16,47	16,12	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin/grijs	Droog	/	Humeus
	2	35	55	16,12	15,92	A-E-B	Z	zand	Z3	fijn zand	Oranjebruin	Droog	/	Vermengd, staal 16
	3	55	100	15,92	15,47	C	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	/	Staal 17
BP10	1	0	20	16,50	16,30	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerrood	Droog	/	Humeus
	2	20	100	16,30	15,50	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	/	Staal 18
BP11	1	0	30	16,57	16,27	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	55	16,27	16,02	Ap/Bs (Bh)	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin/roodbruin/beigegeel	Droog	Lichte roest	Staal 19
	3	55	75	16,02	15,82	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geel	Droog	/	Staal 20
	4	75	120	15,67	15,22	C	Z	zand	Z3	fijn zand	Beige	Droog	/	Staal 20
BP12	1	0	35	16,25	15,90	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	65	15,90	15,60	A-E-Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Grijs/bruin/oker	Droog	/	Vermengd, staal 40
	3	65	100	15,60	15,25	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Oranjegeel	Droog	Roestig	Staal 41
BP13	1	0	30	16,29	15,99	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	110	15,99	15,19	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	/	Bovenaan dun laagje Bs, staal 39
BP14	1	0	30	16,33	16,03	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	50	16,03	15,83	Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Roodbruin	Droog	/	Staal 37
	3	55	70	15,83	15,68	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	/	Bioturbatie, staal 38
	4	70	100	15,68	15,38	Cg	z	zand	Z3	fijn zand	Geel	Droog		Staal 38
BP15	1	0	25	16,34	16,09	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	25	45	16,09	15,89	Cg(-Bs?)	Z	zand	Z3	fijn zand	Oranje/okerbruin	Droog	Roest	Staal 35
	3	45	100	15,89	15,34	C	Z	zand	Z3	fijn zand	Beige	Droog	/	Staal 36

BP16	1	0	30	16,39	16,09	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	45	16,09	15,94	Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Roodbruin	Droog	/	Staal 33
	3	45	100	15,94	15,93	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beige/geel	Droog	/	Staal 34
BP17	1	0	35	16,39	16,04	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	45	16,04	15,94	A(E)-Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Grijs/okerbruin	Droog	/	Staal 28
	3	45	100	15,94	15,39	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	/	Staal 29
BP18	1	0	30	16,43	16,13	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	60	16,13	15,83	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	/	Staal 30
	3	60	100	15,83	15,43	Ab/C	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs	Droog	/	Staal 31
	4	100	120	15,43	15,23	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beige	Droog		Lichte bioturbatie, donkere vlekken, staal 32
BP19	1	0	20	16,43	16,23	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	20	55	16,23	15,87	C	Z	zand	Z3	fijn zand	Oranje/geel	Droog	/	Staal 23
	3	55	80	15,87	15,62	A	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs-zwart	Droog	/	Staal 24
	4	80	120	15,62	15,22	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	Lichte roest	Staal 25
BP20	1	0	20	16,47	16,27	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	20	40	16,27	16,07	A(E)-Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Roodbruin/okerbruin	Droog	/	Vermengd, staal 26
	3	40	100	16,07	15,47	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	/	Staal 27
BP21	1	0	35	16,55	16,20	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	50	16,20	16,05	Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Roodbruin	Droog	/	Staal 21
	3	50	90	16,05	15,65	Cg/C	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog		Staal 22
BP22	1	0	20	16,29	16,09	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	20	100	16,09	15,29	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	/	Staal 42
BP23	1	0	30	16,40	16,10	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	90	16,10	15,50	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	/	Staal 43
BP24	1	0	30	16,44	16,14	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus

	2	30	50	16,14	15,94	A/C	Z	zand	Z3	fijn zand	Gelig-donkerbruin	Droog	/	Humeuze vlekken
	3	50	100	15,94	15,44	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	/	Bovenaan lichte bioturbatie, staal 44
BP25	1	0	30	16,18	15,88	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	55	15,88	15,63	Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Okergeel	Droog	/	Staal 48
	3	55	100	15,63	15,18	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Gelig-beige	Droog	Lichte tot matige roest	Staal 49
BP26	1	0	30	16,50	16,20	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	45	16,20	16,05	A-Bsh	Z	zand	Z3	fijn zand	Okerbruin/donkerbruin	Droog	/	Gemengd, staal 46
	3	45	90	16,05	15,60	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	/	Staal 47
BP27	1	0	40	16,52	16,12	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	40	80	16,12	15,72	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	Lichte roest	Staal 45
BP28	1	0	25	16,55	16,30	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	25	50	16,30	16,05	Cg?	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Matige roest	Origineel?, staal 50
	3	50	75	16,05	15,80	Bs/Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Bruin-gelig	Droog	Sterke roest	Staal 51
	4	75	85	15,80	15,70	Ab	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs	Droog	/	Humeus, staal 52
	5	85	110	15,70	15,45	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	/	Bioturbatie, staal 53
BP29	1	0	20	16,52	16,32	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	20	40	16,32	16,12	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	/	Gevlekt, staal 54
	3	40	50	16,12	16,02	Ab	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs	Droog	Matige roest	humeus, staal 55
	4	50	120	16,02	15,32	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	Matige roest	Bioturbatie, staal 56
BP30	1	0	50	16,53	16,03	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	50	75	16,03	15,78	Bs/h	Z	zand	Z3	fijn zand	Okerbruin/donkerbruin	Droog	Sterke roest	Humeus, staal 57
	3	75	100	15,78	15,53	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Gelig	Droog	Sterke tot matige roest	Staal 58
BP31	1	0	25	16,53	16,28	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	25	55	16,28	15,98	A-(E)-Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs/bruin	Droog	/	Staal 74

	3	55	100	15,98	15,53	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	Roest	Staal 75
BP32	1	0	25	16,51	16,26	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	25	100	16,26	15,51	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Lichte tot matige roest	Staal 77
BP33	1	0	35	16,59	16,24	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	90	16,24	15,51	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel-okkerbruin	Droog	Matige roest	Bovenaan Bs-restant, staal 70
BP34	1	0	30	16,62	16,32	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	65	16,32	15,97	Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Roodbruin/rood	Droog	/	Staal 68
	3	65	120	15,97	15,42	C	Z	zand	Z3	fijn zand	Beige-beigegeel	Droog	/	Staal 69
BP35	1	0	30	16,62	16,32	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	25	40	16,30	16,15	A/C	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin-geel	Droog	/	Vlekken humus en MB
	3	40	50	16,15	15,80	Ab	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs	Droog	/	Humeus, staal 71
	4	50	80	15,80	15,70	Bhs	Z	zand	Z3	fijn zand	Okerbruin/gelig	Droog	Matige tot matige roest	Staal 72
	5	85	110	15,70	15,45	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	/	Staal 73
BP36	1	0	25	16,51	16,26	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	25	40	16,26	16,11	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Matige roest	Origineel?, staal 62
	3	40	65	16,11	15,86	Cg/Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Okerbruin/donkerbruin	Droog	Sterke roest	Verrommeld, staal 62
	4	65	85	15,86	15,66	Ab	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs	Droog	/	Humeus, staal 52
	5	85	90	15,66	15,61	Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Roodbruin	Droog	Sterke roest	Staal 64
	6	90	120	15,61	15,31	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geelbeige	Droog	Matige roest	Staal 65
BP37	1	0	20	16,53	16,33	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	20	40	16,33	16,13	A-Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Okerbruin/roodbruin	Droog	Lichte roest	Staal 59
	3	40	55	16,13	15,98	Ab	Z	zand	Z3	fijn zand	Zwart-donkergrijs	Droog	/	Staal 60
	4	55	120	15,67	15,22	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Oranje-geel	Droog	Roest	Staal 61
BP38	1	0	20	16,64	16,44	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	20	70	16,44	15,94	Bhs	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin/oker	Droog	Sterke roest	Licht humeus bovenaan, staal 66

	3	70	110	15,94	15,54	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel-beige	Droog	Lichte tot matige roest	Staal 67
BP39	1	0	30	16,64	16,34	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	90	16,34	15,74	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Lichte roest	Bioturbatie bovenaan, staal 76
BP40	1	0	35	16,68	16,33	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin-grijs	Droog	/	Humeus
	2	35	100	16,33	15,68	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Lichte roest	Bovenaan lichte Bs, staal 78
BP41	1	0	35	16,58	16,23	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	50	16,23	16,08	A/C	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin/oker	Droog	Lichte roest	Gevlekt
	3	50	90	16,08	15,68	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel-beige	Droog	Lichte roest	Staal 79
BP42	1	0	25	16,61	16,36	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	25	55	16,36	16,06	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Okerbruin/roodbruin	Droog	Matige roest	Origineel, staal 80
	3	55	65	16,06	15,96	Ab	Z	zand	Z3	fijn zand	Zwart-donkergrijs	Droog	Lichte roest	Humeus, staal 81
	4	65	110	15,96	16,51	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Oranje-geel	Droog	Matige roest	Staal 82
BP43	1	0	35	16,55	16,20	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	75	16,20	15,80	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Oker/geel	Droog	/	Staal 83
	3	75	95	15,80	15,60	Ab	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs-zwart	Droog	/	Staal 84
	4	95	120	15,60	16,35	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	/	Staal 85
BP44	1	0	35	16,66	16,31	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	90	16,31	15,76	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Lichte tot matige roest	Met beginnende Bs, staal 86
BP45	1	0	45	16,74	16,29	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	45	100	16,29	15,74	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Oker/beige	Droog	Sterke roest	Staal 88
BP46	1	0	35	16,73	16,38	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	55	16,38	16,18	Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin/oker	Droog	Sterke roest	Concreties, staal 91
	3	55	100	16,18	15,73	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Lichte roest	Staal 92
BP47	1	0	45	16,66	16,21	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus

	2	45	55	16,21	16,11	E/Bhs	Z	zand	Z3	fijn zand	Grijs/roodbruin	Droog	Sterke roest	Vermengd, staal 96
	3	55	120	16,11	15,46	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel-beige	Droog	Matige tot sterke roest	Bovenaan bioturbatie, staal 97
BP48	1	0	35	16,74	16,39	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	85	16,39	15,89	A/C	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin/okergeel/roodbruin	Droog	Sterke roest	Verrommeld met Ap, vlekken E en Bs
	3	85	120	15,89	15,54	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Oker-beige	Droog	Matige tot sterke roest	Staal 100
BP49	1	0	30	16,83	16,53	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	60	16,53	16,23	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin/oker	Droog	Lichte roest	Staal 87
	3	60	100	16,23	15,83	C	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	/	
BP50	1	0	25	16,82	16,57	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	25	40	16,57	16,42	Bhs	Z	zand	Z3	fijn zand	Bruin	Droog	/	Staal 89
	3	40	100	16,42	15,82	C	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	/	Bovenaan licht vermengd met B-horizont, staal 90
BP51	1	0	35	16,78	16,43	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	40	16,43	16,38	Bh	Z	zand	Z3	fijn zand	Bruin-gelig	Droog	/	Humeus, staal 93
	3	40	60	16,38	16,18	Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Roodbruin	Droog	Sterke roest	Staal 94
	4	60	100	16,18	15,78	C	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	/	Staal 95
BP52	1	0	30	16,74	16,44	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	55	16,44	16,19	A-E	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs/beige	Droog	/	Staal 98
	3	55	100	16,19	15,74	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geel	Droog	Lichte roest	Staal 99
BP53	1	0	35	16,81	16,46	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	65	16,46	16,16	A-E-Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Grijs/roodbruin	Droog	Lichte roest	Staal 101
	3	65	100	16,16	15,81	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Lichte roest	Staal 102
BP54	1	0	35	16,70	16,35	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	45	16,35	16,25	E/Bh (Ap)	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs/bruin	Droog	/	Licht humeus, staal 103

	3	45	80	16,25	15,90	Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Roodbruin/oker	Droog	Sterke roest	Staal 104
	4	80	120	15,90	15,50	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Lichte tot matige roest	Staal 105
BP55	1	0	30	16,68	16,38	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	55	16,38	16,13	A(-E)-Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs/beige	Droog	Lichte roest	Staal 106
	3	55	100	16,13	15,68	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geel	Droog	Lichte roest	Staal 107
BP56	1	0	30	16,83	16,53	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	35	16,53	16,48	A/C	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs/beige	Droog	/	Humeuze vlekken
	3	35	80	16,48	16,03	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geel	Droog	Matige roest	Staal 108
BP57	1	0	30	16,81	16,51	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	45	16,51	16,36	A-E-Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin/grijs	Droog	/	Zwaar vermengd, staal 109
	3	45	100	16,36	15,81	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Geel	Droog	/	Staal 110
BP58	1	0	30	16,76	16,46	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	35	16,46	16,41	Ap/E	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs/bruin	Droog	/	Vermengd, staal 111
	3	35	60	16,41	16,16	Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Roodbruin/oker	Droog	Sterke roest	Staal 112
	4	60	100	16,16	15,76	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Grijsbeige	Droog	Lichte roest	Staal 113
BP59	1	0	35	16,70	16,35	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	40	16,35	16,30	E/Bh	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs/bruin	Droog	/	Licht humeus, staal 120
	3	40	70	16,30	16,00	Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Roodbruin/oker	Droog	Sterke roest	Staal 121
	4	70	120	16,00	15,50	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Lichte tot matige roest	Humeuze vlekken (mollengang/wortel op 110 cm), staal 122
BP60	1	0	30	16,76	16,46	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	45	16,46	16,31	A-Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs/bruin	Droog	/	Lichte sporen van E-horizont, staal 118
	3	45	100	16,31	15,76	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	/	Staal 119

BP61	1	0	25	16,86	16,61	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	25	35	16,61	16,51	E/Bhs	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs/roodbruin	Droog	/	Licht humeus, staal 116
	3	35	100	16,51	15,86	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Lichte roest	Staal 117
BP62	1	0	30	16,89	16,59	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	55	16,59	16,34	A-Bs-C	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs/bruin	Droog	/	Zwaar vermengd, staal 114
	3	55	100	16,34	15,89	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	/	Staal 115
BP63	1	0	50	16,84	16,34	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	50	120	16,34	15,64	C	Z	zand	Z3	fijn zand	Bruin	Droog	/	Bruine kleur door boom, veel wortels tussen 75-90cm, staal 123
BP64	1	0	35	16,82	16,47	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	35	60	16,47	16,22	E/Bh-Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkergrijs/roodbruin/oker	Droog	Sterke roest	Staal 124
	3	60	100	16,22	15,82	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Beigegeel	Droog	Lichte roest	Staal 125
BP65	1	0	30	16,84	16,54	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	50	16,54	16,34	A-Bs	Z	zand	Z3	fijn zand	Bruin/grijs	Droog	/	Staal 126
	3	50	100	16,34	15,84	Cg	Z	zand	Z3	fijn zand	Oranjegeel	Droog	/	Staal 127
BP66	1	0	30	17,02	16,72	Ap	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Humeus
	2	30	100	16,72	16,02	C	Z	zand	Z3	fijn zand	Donkerbruin	Droog	/	Bruine kleur door wortels