

Sint-Denijs-Westrem – Poortakkerstraat - Wegenis

mei - juni 2020

S. GENBRUGGE, J. HOORNE & N. HEYNSENS

DL&H-nota

Colofon

Project
Sint-Denijs-Westrem Poortakkerstraat Wegenis
Archeologienota ID 10992

Erkend Archeoloog:
De Logi & Hoorne bv
OE/ERK/Archeoloog/2015/00052
Canadezenlaan 1A
9991 Adegem
BTW BE 0845.028.465 RPR Gent
www.dl-h.be

Auteurs:
Sebastiaan Genbrugge
Johan Hoorne
Nele Heynssens

DL&H Nota
© 2020 – De Logi & Hoorne bv

Niets uit deze publicatie mag vermenigvuldigd worden, opgeslagen in geautomatiseerde gegevensbestanden en/of openbaar gemaakt worden onder enige vorm of wijze ook (digitaal, mechanisch, door fotokopie) zonder toestemming van De Logi & Hoorne bv

Inhoud

DEEL 1: VERSLAG VAN RESULTATEN	5
Abstract	5
Hoofdstuk 1: Proefsleuvenonderzoek	5
1. Beschrijvend gedeelte	5
1.1. Administratieve gegevens	5
1.2. Onderzoeksopdracht	7
1.2.1. Vraagstelling	7
1.2.2. Randvoorwaarden	8
1.3. Onderzoeksstrategie en -methode	8
1.3.1. Motivering	8
1.3.2. Onderzocht gebied in cijfers	10
1.3.3. Vondstselectie en staalname	10
1.3.4. Organisatie en gebruikte materialen	10
1.3.5. Motivering afwijkingen op voorziene strategie	12
1.3.6. Inbreng geconsulteerde specialisten en wetenschappelijk advies	13
2. Assessmentrapport	13
2.1. Methoden, technieken en criteria	13
2.2. Aardkundige opbouw	14
2.2.1. Aardkundige eenheden	14
2.2.2. Geomorfologie	15
2.3. Assessment van de sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren	18
2.3.1. Stratigrafische opbouw van de site	18
2.3.2. Het sporenbestand algemeen	18
2.3.3. Sporen per zone	18
2.4. Assessment van de vondsten	21
2.5. Assessment van de stalen	21
2.6. Conservatie-assessment	21
2.7. Datering en interpretatie van het onderzochte gebied	21
2.8. Confrontatie met eerder uitgevoerd vooronderzoek	22
2.9. Verwachting ten aanzien van archeologisch erfgoed	22
2.10. Synthese	22
2.11. Samenvatting onderzoek	29
Hoofdstuk 2: Bibliografie en bijlagen	31
1. Bibliografie	31
2. Bijlagen	32
2.1. Sporenlijst	32
2.2. Fotolijst	36
2.3. Vondstenlijst	39
2.4. Referentieprofiel	40

DEEL 3: PROGRAMMA VAN MAATREGELEN	42
1. Gemotiveerd advies voor het al dan niet moeten nemen van maatregelen	42
1.1. Volledigheid uitgevoerde onderzoek	42
1.2. Afwezigheid van een archeologische site	42
1.3. Impactbepaling	42
1.4. Waardering van de archeologische site	42
1.5. Bepaling van de maatregelen	42
1.6. Randvoorwaarden	44
2. Programma van maatregelen voor een archeologische opgraving	44
2.1. Administratieve gegevens	44
2.2. Afbakening van het te onderzoek gebied	44
2.3. Vraagstelling en onderzoeksdoelen	44
2.4. Onderzoekstrategie en –methode	45
2.5. Onderzoekstechnieken	46
2.6. Voorziene afwijkingen van de Code van Goede Praktijk	46
2.7. Criteria voor afwijkingen van de voorziene strategie	46
2.8. Geschatte tijdsduur en kostenraming van de archeologische opgraving	46
2.9. Competenties uitvoerders archeologische opgraving	47
2.10. Bewaring van het archeologisch ensemble	47

DEEL 1: VERSLAG VAN RESULTATEN

Abstract

De initiatiefnemer wenst een terrein van 5.155m² langs de Poortakkerstraat en Buchtenstraat in Sint-Denijs-Westrem te ontwikkelen door de aanleg van een wegenis en nutsleidingen. De geplande werken zullen een negatieve impact hebben op het eventueel bewaard archeologisch bodemarchief op de totale oppervlakte van het plangebied. In mei 2019 werd op basis van een bureauonderzoek en een landschappelijk bodemonderzoek (Archeologienota ID 10992, projectcode SDW-POW-19) een archeologienota voor het project opgesteld, die aan de vergunningsaanvraag is toegevoegd.

Het in het programma van maatregelen voorgeschreven proefsleuvenonderzoek werd in uitgesteld traject uitgevoerd op 25 mei, gelijktijdig met het naastgelegen onderzoek op het bouwveld (2020E210, projectcode SDW-POO-20). Tijdens het onderzoek bleek dat slechts in een beperkte zone van het terrein relevante archeologische sporen voorkomen. Het gaat daarbij om verschillende kuilen en mogelijke greppels. Er zijn weinig vondsten maar op basis van de aflijning, opvulling en uitloging gaat het - in vergelijking met het nabijgelegen archeologisch onderzoek op het bouwveld - om dezelfde sporen die ook affiniteit vertonen met de reeds opgegraven restanten op The Loop zone 2 veld 7 die wellicht in de metaaltijden (of vroege middeleeuwen) te plaatsen zijn. De densiteit van sporen is eerder matig tot zelfs laag en beperken zich tot één specifieke zone.

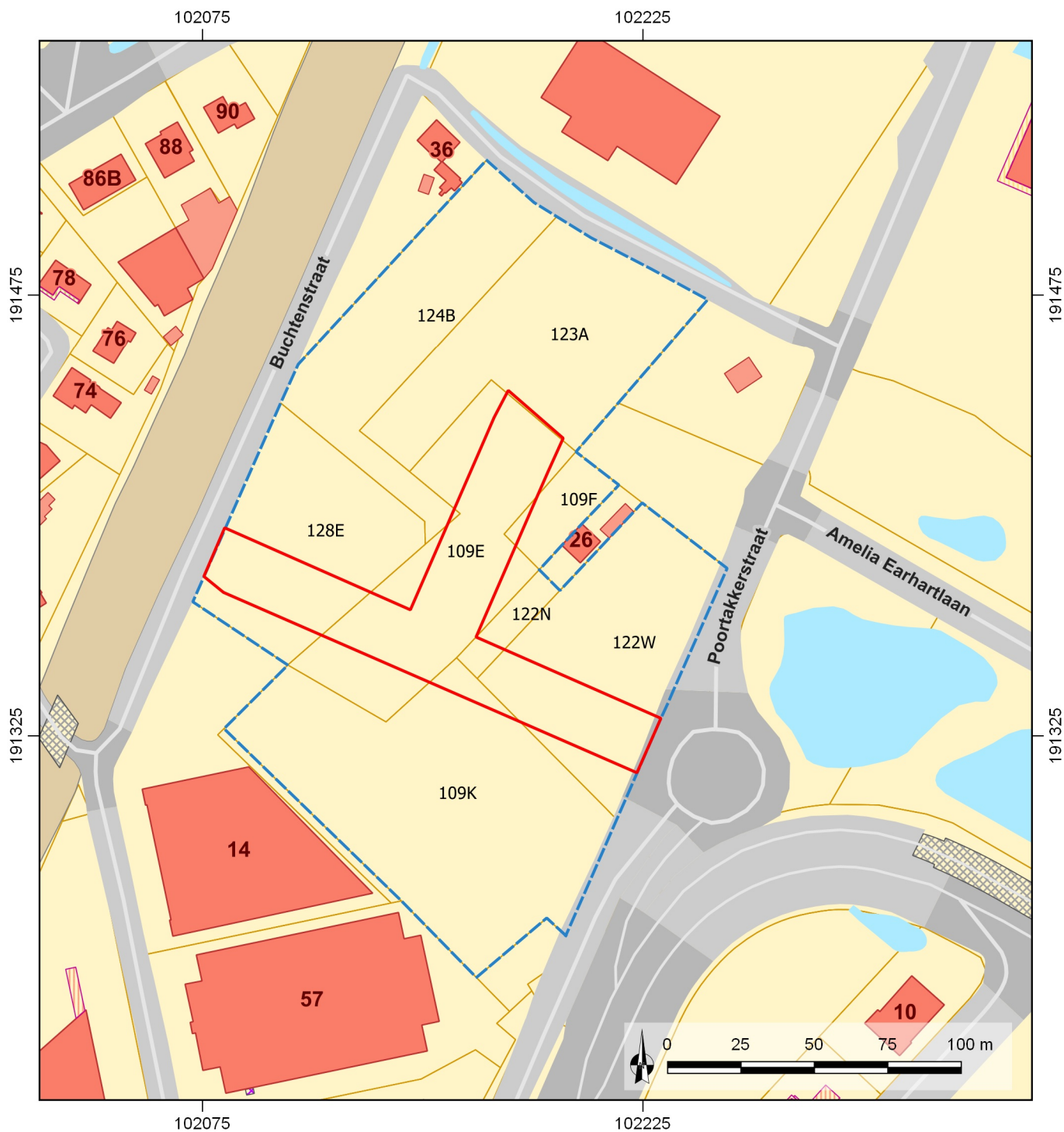
Om de vastgestelde archeologische vindplaats afdoende te documenteren en vast te stellen is een gedeeltelijk vervolgonderzoek, in de vorm van een vlakdekkende opgraving op een gedeelte van het terrein, aangewezen.

HOOFDSTUK 1: PROEFSLEUVENONDERZOEK

1. Beschrijvend gedeelte

1.1. Administratieve gegevens

Projectcode proefsleuvenonderzoek:	2020E209
Sitecode:	SDW-POO-20
Nummer van het wettelijk depot of het buitenlandse equivalent hiervan:	Niet van toepassing
Erkend archeoloog:	De Logi & Hoorne bv
Locatie projectgebied:	Sint-Denijs-Westrem, Gent (Oost-Vlaanderen), langs de Poortakkerstraat ter hoogte van huisnummer 59 en Buchtenstraat 26
Bounding box (Lambert72):	punt 1: min. X: 102075,45; max. Y: 191442,58 punt 2: max. X: 102232,54; min. Y: 191311,84
Kadaster:	Gent, Afdeling 25 Sint-Denijs-Westrem, Sectie A: 109E (partim), 109F (partim), 109K (partim), 122N (partim), 122W (partim), 123A (partim), 124B (partim) & 128E (partim).
Oppervlakte projectgebied:	5.155m ²
Oppervlakte percelen:	29.253,36m ²
Termijn bureauonderzoek:	25 mei t.e.m. 12 juni 2020
Betrokken actoren en specialisten:	Sebastiaan Genbrugge (veldwerkleider, assistent-aardkundige); Johan Hoorne (zaakvoerder erkend archeoloog, redactie) Arthur Nemry (assistent-archeoloog); Nele Heynssens (erkend archeoloog, redactie);
Wetenschappelijke advisering:	Johan Hoorne
Kadasterkaart:	Figuur 1
Topografische kaart:	Figuur 2



2020E209
Sint-Denijs-Westrem
Poortakkerstraat Wegenis
Kadasterkaart
 12/06/2020 Schaal 1/2.000
 © Geopunt

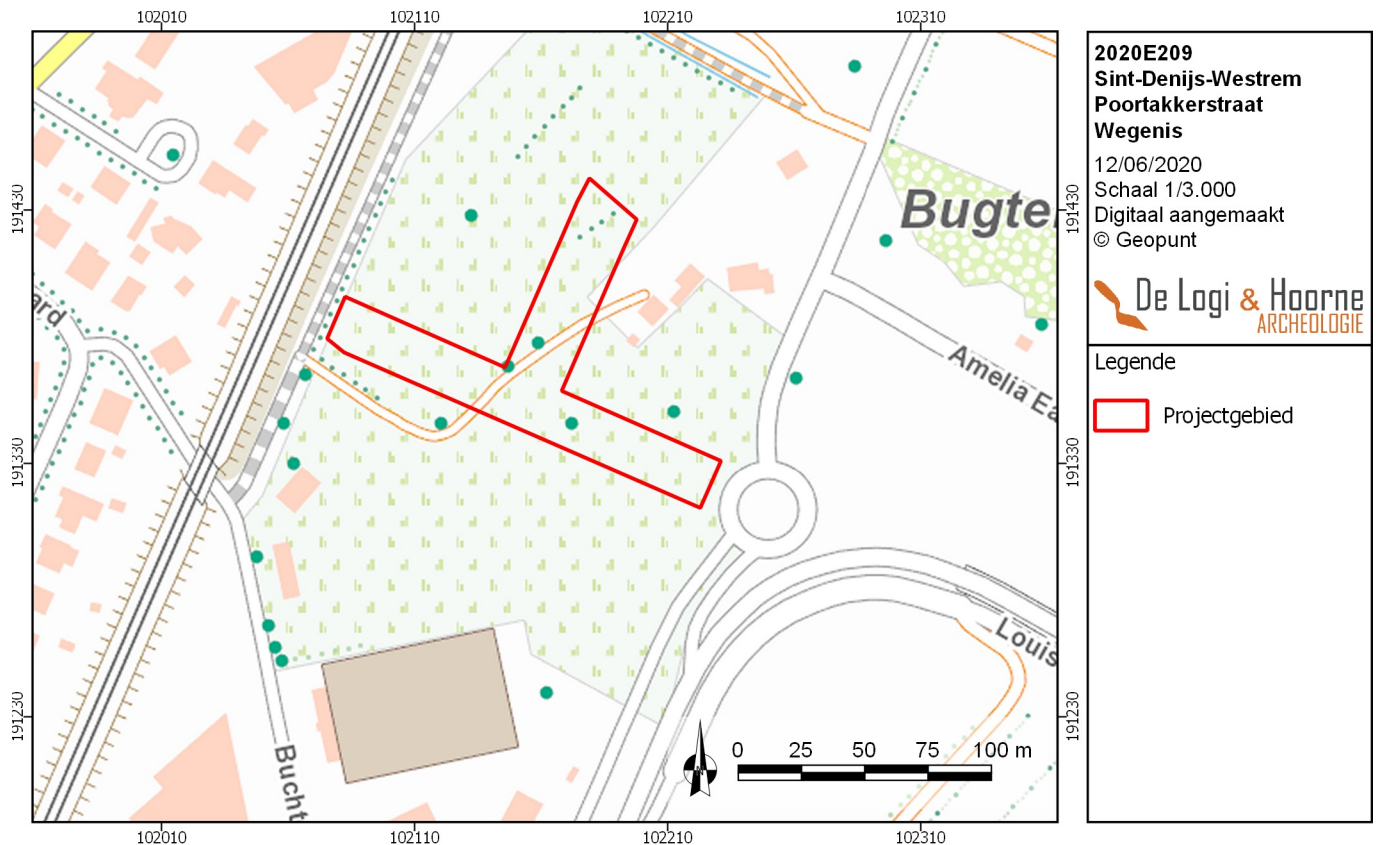
De Logi & Hoorne
 ARCHEOLOGIE

Legende

Projectgebied

Perceelsoppervlakte

Figuur 1: Kadasterkaart met aanduiding van het projectgebied (© Geopunt)



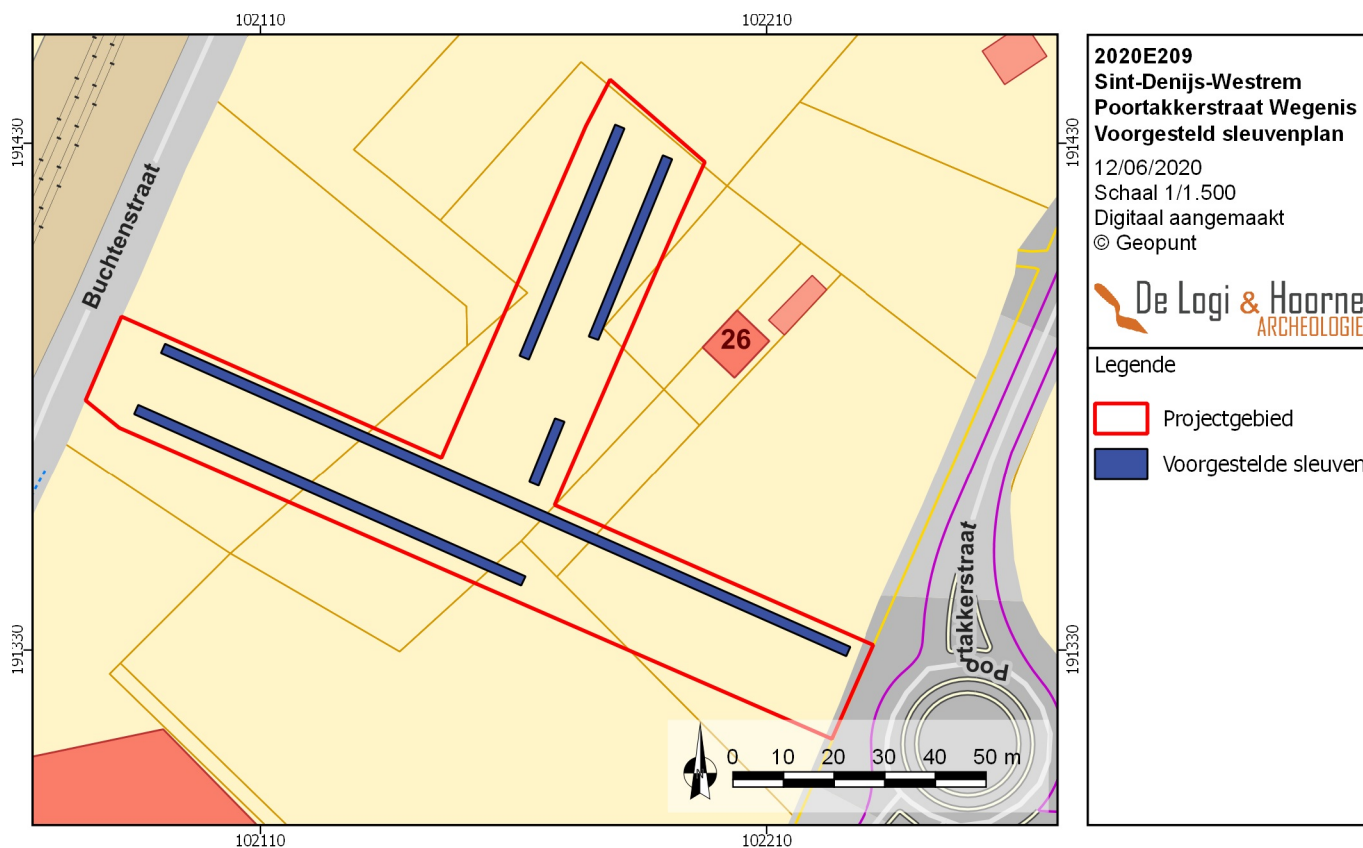
Figuur 2: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (© Geopunt)

1.2. Onderzoeksoopdracht

1.2.1. Vraagstelling

Dit proefsleuvenonderzoek heeft als doel het archeologisch potentieel van het projectgebied langs de Poortakkerstraat en de Buchtenstraat in Sint-Denijs-Westrem (Gent) te bepalen. Het projectgebied omvat een oppervlakte van 5.155m². Na de afronding van het bureauonderzoek en het landschappelijke bodemonderzoek bleven een aantal onderzoeksvragen open, waarop dit onderzoek in uitgesteld traject een antwoord moet formuleren. Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek moet afgewogen kunnen worden of verdere maatregelen in het kader van het archeologisch vooronderzoek nodig zijn, en welke deze zijn. Uiteindelijk moet dit bijdragen aan de finale afweging of voor (een deel van) het projectgebied al dan niet verdergezet onderzoek, in de vorm van een archeologische opgraving, noodzakelijk is en of er mogelijkheden tot behoud *in situ* bestaan en wat hiervoor de voorwaarden en vereisten zijn. Een dergelijke inschatting kan gebeuren na het beantwoorden van de volgende onderzoeksvragen:

- Wat is de bodemopbouw? Zijn er lokale variaties binnen de bodemgenese?
- Wat is de impact van bodemvormende factoren of processen op het bewaringspotentieel en de bewaringstoestand van het archeologisch erfgoed?
- Zijn er in de proefsleuven relevante archeologische sporen of (steentijd)artefacten aanwezig? Indien er relevante archeologische relictten aanwezig zijn:
- Wat is de aard van de grondsporen (natuurlijke en/of antropogeen)?
- Wat is de bewaringstoestand van deze sporen?
- Welke relevante archeologische structuren of vondstconcentraties zijn aanwezig? Wat is hun verspreiding en de densiteit?
- Wat is de datering van de sporen en de daarmee gepaarde fasering?
- In welke sporen of bodemhorizonten zijn er steentijdartefacten aanwezig (*in situ* of secundair materiaal)?
- Kan er een ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) gemaakt worden van de zones met archeologische sporen of steentijdartefacten?
- Wat is het type vindplaats (bewoning, artisanaal, funerair, religieus, ...) op basis van de aard van de contexten en/of het vondstmateriaal?



Figuur 3: Voorgesteld proefsleuvenplan (© Geopunt)

- Wat is de impact van de geplande werken op het archeologisch bodemarchief?
- Is er mogelijkheid tot behoud *in situ* en zijn er eventuele maatregelen nodig om aan het behoudsprincipe te voldoen?
- Indien behoud *in situ* van het archeologisch erfgoed onmogelijk of onwenselijk is in het kader van de geplande bodemingrepen: kan een afbakening gemaakt worden van bepaalde delen van het terrein die voorafgaand aan de werkzaamheden moeten onderzocht worden?
- Welke site-specifieke vragen moeten bij een eventueel vervolgonderzoek door middel van een opgraving, beantwoord worden?
- Zijn er structuren/sporen met bijzondere aandacht verdienen bij eventueel vervolgonderzoek?
- Welk kennispotentieel heeft de archeologische site op regionaal niveau en in breder perspectief?
- Kan er een inschatting gemaakt worden van de noodzaak en vermoedelijke hoeveelheden van natuurwetenschappelijk onderzoek bij verder vervolgonderzoek?
- Kan er een inschatting gemaakt worden over budget, tijdsduur, personeelsbezetting, personeelskwalificaties en gespecialiseerde begeleiding bij een vervolgonderzoek?

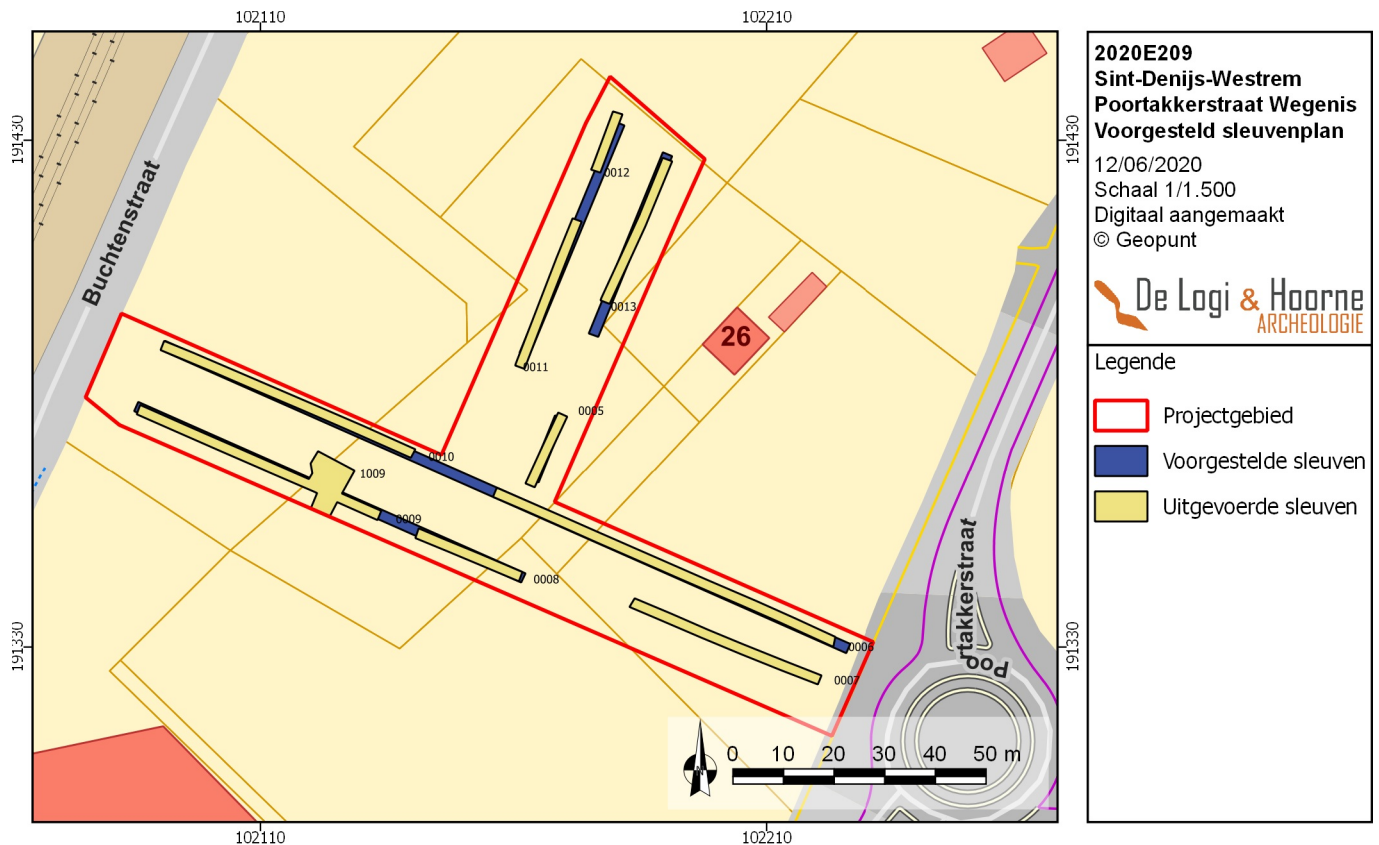
1.2.2. Randvoorwaarden

Het archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem kon pas worden uitgevoerd in uitgesteld traject, na het bekomen van de vergunning waardoor de ontwikkelaar eigenaar werd van het plangebied.

1.3. Onderzoeksstrategie en -methode

1.3.1. Motivering

De vraag of er binnen de grenzen van het projectgebied goed bewaarde archeologische sites aanwezig zijn, bleef na het bureauonderzoek en het landschappelijke bodemonderzoek grotendeels onbeantwoord. Na de uitvoering van het landschappelijke bodemonderzoek werd de kans op het aantreffen van gaaf bewaarde *in situ* vindplaatsen van steentijd vondstenconcentraties laag ingeschat. Verder werd duidelijk dat het huidige bodemprofiel gehomogeniseerd is door antropogene activiteiten over het gehele projectgebied tot op een diepte van ca. 0,60m. De bodem wordt hierbij gekenmerkt door een eerder ongunstige bewaring. Verder werden geen aanwijzingen gevonden voor begraven, goed bewaarde looppniveaus. Wat



Figuur 4: Uitgevoerd proefsleuvenplan (© Geopunt)

de jongere periodes betreft, kon de aanwezigheid van archeologische sporenconcentraties niet worden uitgesloten. Het archeologische niveau waarop deze eventueel aanwezige sporen zich kunnen manifesteren situeert zich onder de ploeglaag, op het raakvlak met de moederbodem. Dit niveau situeert zich op ca. 0,60 m onder het huidige maaiveld (HEYNSSENS *et al.* 2019: 34).

Met een proefsleuvenonderzoek wordt een beperkt – maar statistisch representatief - deel van het terrein onderzocht op indicaties voor de aanwezigheid van archeologische sites. Op basis hiervan moet het mogelijk zijn uitspraken te doen over het archeologisch potentieel van het totale projectgebied. Bovendien wordt bij dergelijk onderzoek ook informatie ingewonnen over de lokale bodemopbouw, eventuele ongekarteerde verstoringen in de bodem, en de spreiding, datering, bewaarsgraad en aard van eventuele archeologische sites op het plangebied. Deze informatie is nodig om enerzijds te bepalen of een archeologische opgraving van (een deel van) het plangebied noodzakelijk is en om een gepast programma van maatregelen op te stellen voor een eventuele archeologische opgraving. De methode biedt een groot potentieel aan kenniswinst en laat toe om met een klein team te werken. Hierdoor wordt met een draagbare financiële last een maximaal resultaat bekomen. Zowel op financieel als wetenschappelijk vlak is een proefsleuvenonderzoek een logisch onderbouwde keuze om kennis in te winnen over de aanwezigheid van archeologische grondsporen.

Voor de inplanting van de verschillende proefsleuven werd het KLIPplan, met de gekende kabel- en leidinginformatie, geconsulteerd. Hierna werd een proefsleuvenplan opgesteld. De proefsleuven werden zodanig ingeplant dat ze een buffer van 5m respecteerden ten opzichte van alle mogelijke leidingen en gebouwen en dit zonder in te boeten wat de dekkingsgraad van het terrein betreft.

De proefsleuven en eventuele kijkvensters dienden afgegraven te worden met een graafmachine voorzien van rupsbanden en een tandeloze, 2m brede graafbak. Om de diepte van het archeologisch vlak te bepalen, wordt de kraan steeds begeleid door minstens één archeoloog en worden alle verdere voorschriften uit de Code van Goede Praktijk gevolgd. Het projectgebied dient, conform de Code van Goede Praktijk, te worden onderzocht door middel van parallelle continue proefsleuven over de volledige oppervlakte

van de betrokken percelen. Hierbij bedraagt de afstand tussen de proefsleuven maximaal 15m, as op as. De breedte van de proefsleuven bedraagt minstens 2m. Minstens 10% van het plangebied moet door de aanleg van proefsleuven gedekt worden in een vast grid. Plaatselijk kan het regelmatig patroon wel worden aangepast op basis van de perceelsvorm, bebouwing, begroeiing of door de aanwezigheid van nutsleidingen. Bij een lokale afwijking van deze voorgeschreven strategie zal de tussenafstand tussen de desbetreffende sleuven echter nooit groter zijn dan 15m, tenzij dit om veiligheidsredenen onmogelijk is. Daarnaast moet 2,5% van het projectgebied onderzocht worden door middel van kijkvensters en/of dwarssleuven. Indien met de oppervlakte van de proefsleuven al 12,5% van de totale oppervlakte van het plangebied bereikt is én hiermee de vraagstellingen beantwoord kunnen worden, is het mogelijk ervoor te opteren de resterende kijkvensters niet uit te voeren. Het archeologisch potentieel is vastgesteld en extra graafwerken kunnen eventueel aanwezige archeologische sites dan enkel meer schade berokkenen. Alle registraties moeten gebeuren conform de Code van Goede Praktijk.

Op het projectgebied zijn in totaal vijf proefsleuven gepland. Twee sleuven hebben een westnoordwestelijke – oostzuidoostelijke oriëntatie. Drie sleuven hebben een noordnoordoostelijke – zuidzuidwestelijke oriëntatie. Alle proefsleuven kennen een tussenafstand van 15m of minder. Met dit proefsleuvenschema wordt 13,15% van het terrein onderzocht. Daarnaast dient het projectgebied onderzocht te worden door middel van kijkvensters en/of dwarssleuven tot een oppervlakte van 12,5% van het projectgebied aan het proefsleuvenonderzoek werd onderworpen. De inplanting van de kijkvensters wordt tijdens het veldwerk bepaald op basis van de meest relevante sporen in de proefsleuven of – in geval van afwezigheid van archeologische sporen – op basis van de meest veelbelovende bodemopbouw. De aanleg gebeurt in functie van een optimale kenniswinst.

1.3.2. Onderzocht gebied in cijfers

Voor het projectgebied werd uiteindelijk 569m², ofwel 11,04% van het totale projectgebied onderzocht door de aanleg van acht proefsleuven. 140m², ofwel 2,72% werd onderzocht door de aanleg van extra proefsleuven en kijkvensters. Dit komt neer op 13,76% van het totale projectgebied (zie deel 2 “Verslag van resultaten; Hoofdstuk 2: 1.3.5. Motivering afwijkingen op voorziene strategie”).

1.3.3. Vondstselectie en staalname

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn vondsten ingezameld die de datering van sommige sporen mogelijk maken. Deze vondsten werden gerecupereerd uit de aangesneden spoorvulling. Er zijn geen losse vondsten van uitzonderlijke aard aangetroffen. Er werden geen sporen aangesneden waarvan de vulling in aanmerking kwam voor een staalname.

1.3.4. Organisatie en gebruikte materialen

Het vooronderzoek met ingreep in de bodem werd uitgevoerd op 25 mei 2020 door Sebastiaan Genbrugge, Johan Hoorne en Arthur Nemry. De weersomstandigheden op deze dag waren vrij warm met temperaturen rond de 25°C, weinig tot geen bewolking en weinig wind. De proefsleuven gebeurden net na het onderzoek op het naastgelegen bouwveld 3 (zie 2020E210, projectcode SDW-POO-20).

Binnen dit vooronderzoek werd ervoor geopteerd om het bodemkundig onderzoek uit te voeren op basis van de bodemprofielen die in de werkputten werden aangelegd. Hierbij werd de werkput, in een zone zonder archeologische sporen, plaatselijk machinaal verdiept met de kraan waarbij de wand van de werkput van het maaiveld tot de bodem van het profiel wordt opgeschoond. Hierbij werd een bodemprofiel verkregen van ongeveer 1m breed en tot op een relevante diepte.

Het onderzoeken van de bodemgenese aan de hand van bodemprofielen die in de werkputten worden aangelegd is slechts een kleine ingreep waarbij eventuele archeologische sporen met zekerheid kunnen worden ontzien. Bovendien is de nauwkeurigheid van deze methode vrij groot aangezien de bestudeerde lagen en horizonten zich in situ bevinden en deze op een aanzienlijk groter oppervlak dan boringen kunnen worden bestudeerd. Bij het maken van dergelijke profielen kan met de veldinterpretatie van het profiel ook direct rekening worden gehouden bij de verdere aanleg van de werkput.



Figuur 5: Zicht op proefsleuven 0006 en 0007 (© De Logi & Hoorne bv)

Figuur 6: Zicht op het aangelegde kijkvenster 1009 (© De Logi & Hoorne bv)





Figuur 7: Zicht op proefsleuven 0009 en 0010 (@ De Logi & Hoorne bv)

Conform de Code van Goede Praktijk en zoals vermeld in de archeologienota met ID 10992 en projectcode SDW-POW-19, zijn de aanleg van de proefsleuven en kijkvensters uitgevoerd met een graafmachine voorzien van rupsbanden en een tandeloze graafbak van 2m breed. Foto's en overzichtsfoto's zijn genomen met een Canoncamera type EOS 700D met optische zoom EFS 18-55mm. De sporen, bodemprofielen en vondsten zijn geregistreerd via een Ipad in een interne databank van het type File Maker Pro 18, terwijl alle opmetingen op het terrein zijn uitgevoerd met een GPS-toestel Trimble type R10 GNSS. Alle sporen die in de sleuven zijn aangetroffen, werden opgeschaafd, gefotografeerd, opgemeten met het GPS-toestel en beschreven in een database. De sporen kregen een uniek nummer dat is samengesteld uit het nummer van de sleuf of kijkvenster (0005 tot en met 0013) gevolgd door een volgnummer per sleuf (01, 02,...).

Op relevante plaatsen is een bodemprofiel aangelegd, door het uitgraven van de sleuf tot ongeveer 1m diep, om de opbouw van de bodem te registreren. Elk profiel is gefotografeerd, ingemeten met het GPS-toestel en uitvoerig bestudeerd door een aardkundige. Ook de randen van de proefsleuven, kijkvensters, hoogtes van maaiveld en archeologisch vlak zijn opgemeten met het GPS-toestel. Daarnaast werden de sleuven en kijkvensters gefotografeerd met het statief om een beter overzicht te krijgen. Alle andere registraties op het terrein en tijdens de verwerkingsfase gebeuren conform de Code van Goede Praktijk. Tijdens de verwerking werd het plannenmateriaal gemaakt met QGis, de tekst werd geschreven in MS Word en de lay-out van de rapporten gebeurde in Adobe InDesign. Deze nota is een neerslag van de bekomen resultaten.

1.3.5. Motivering afwijkingen op voorziene strategie

Oorspronkelijk werd, zoals gesteld in de archeologienota met ID 10992 en volgens de normen van de Code van de Goede Praktijk, geopteerd voor de aanleg van vijf proefsleuven met drie sleuven met een noordnoordoostelijke – zuidzuidwestelijke oriëntatie en twee proefsleuven met een westnoordwestelijke – oostzuidoostelijke oriëntatie, door middel van een kraan met tandeloze graafbak van 2m.

Door de aanwezigheid van laag maar dik struikgewas en enkele bomen, kon de voorgestelde lengte van proefsleuven 0006, 0008, 0009, 0010, 0011 en 0012 niet bereikt worden. Hierdoor dienden deze sleuven ingekort of onderbroken te worden. Om voldoende oppervlakte aan sleuven en zo een goede inschatting van het archeologische erfgoed te bekomen werd een extra proefsleuf – proefsleuf 0007 – aangelegd. Deze werd specifiek aangelegd parallel aan de grens tussen bouwveld en wegenis, omdat op het bouwveld een archeologische vindplaats aanwezig was en in de naastliggende sleuf een afwijkende bodem en verstoringen werden vastgesteld en het belangrijk leek de verspreiding hiervan in kaart te brengen.

Gezien het beperkt aantal sporen werd besloten om ook twee kleine kijkvensters rondom de aangetroffen interessante sporen aan te leggen (*zie infra*). Op deze manier kon worden ingeschat of er in de directe omgeving van de sporen nog andere aanwezig waren. Zodoende werd een goed beeld gecreëerd van de omvang van het aangetroffen sporenbestand en kon een goede beoordeling worden gemaakt over welke maatregelen verder van toepassing zijn.

Indien er tijdens het proefsleuvenonderzoek steentijdvondsten werden aangesneden, diende op basis van het onderzoek zones afgebakend te worden waarbinnen steentijd artefactensite(s) mogelijk waren. Vervolgens moest op basis van een waarderend booronderzoek de aard van de site(s) nader bepaald worden. Echter, door de afwezigheid van steentijdartefacten onder het vondstmateriaal en het gebrek aan goed bewaarde bodems voor steentijd artefactensite(s) zijn geen waarderende boringen uitgevoerd binnen het projectgebied.

1.3.6. Inbreng geconsulteerde specialisten en wetenschappelijk advies

Voor de registratie en interpretatie van de verschillende bodemprofielen is beroep gedaan op assistent-aardkundige Sebastiaan Genbrugge. Johan Hoorne, die het grootschalige archeologische onderzoek op The Loop leidde, zat mee in het proefsleuventeam en stond in voor de wetenschappelijke begeleiding.

2. Assessmentrapport

2.1. Methoden, technieken en criteria

Dit assessmentrapport omvat alle informatie afkomstig uit het proefsleuvenonderzoek, met name al de relevante gegevens die met deze onderzoeksmethode over het projectgebied verzameld kunnen worden en bijdragen tot het gefundeerd inschatten van het archeologisch potentieel van het plangebied. Om dit laatste te bereiken worden de verzamelde gegevens met elkaar vergeleken, geconfronteerd en samengelegd. Vanuit dit assessment van het plangebied moet een goede motivering mogelijk zijn over de noodzaak en het nut van al dan niet verder te nemen maatregelen.

Voor het assessment van de vondsten wordt elke aangetroffen materiaalcategorie per spoor apart bekeken. Daarbij wordt een kwantificatie uitgevoerd en indien mogelijk een datering naar voor geschoven. Bij het bekijken van het materiaal wordt een onderscheid gemaakt tussen wat als vondstensemble of als uitzonderlijke vondsten moet worden beschreven. De beschrijving van de vondstensembles en de uitzonderlijke vondsten gebeurt conform aan de richtlijnen volgens de Code Van Goede Praktijk (11.3.2.2 Assessment van vondsten: vondstensembles en 11.3.2.3 Assessment van vondsten: uitzonderlijke vondsten). Voor het assessment van de sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren worden de aanwijzingen van de Code Van Goede Praktijk nageleefd (11.3.4. Assessment van sporen, sporencombinaties en archeologische structuren). Het assessment van de sporen houdt in dat op basis van alle verzamelde gegevens over de sporen, in combinatie met de assessmentrapporten van de vondsten en stalen, een inschatting wordt gemaakt over de tafonomie en de mogelijke functie van de sporen. De sporen, spoorcombinaties en structuren worden beschreven, hun bewaringstoestand en typologische, chronologische en ruimtelijke indeling worden onderzocht en behandeld. Aan de hand van deze gegevens wordt per dateringsfase het potentieel aan kennisvermeerdering ingeschat en meegedeeld.

Alle aangemaakte gegevens — dit omvat deze nota, de foto's, de figuren, de lijsten, de plannen, kaarten en lagen in GIS — worden digitaal bewaard op minstens twee individuele dragers zodat ze bij vernietiging van één drager niet verloren zijn.

2.2. Aardkundige opbouw

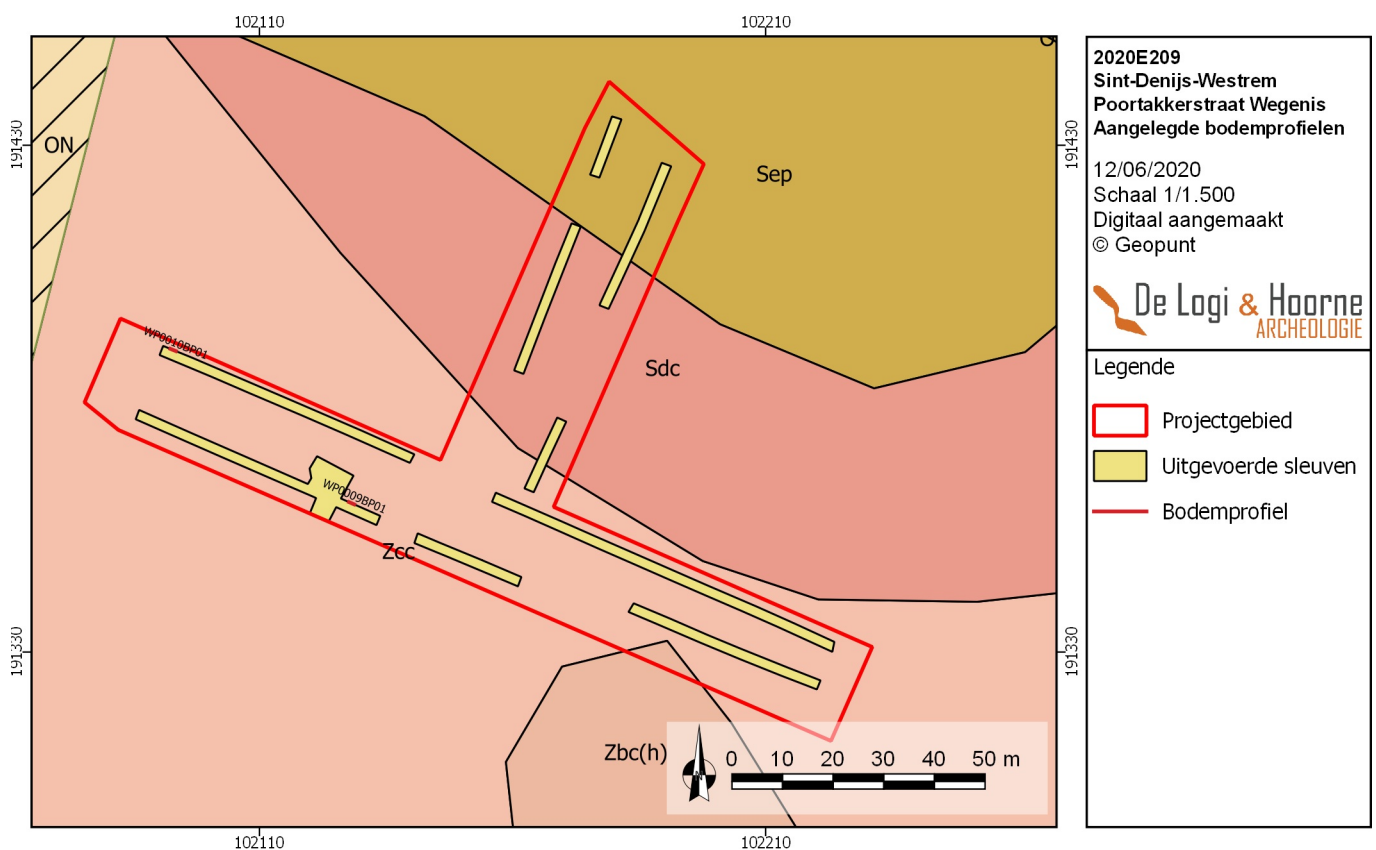
2.2.1. Aardkundige eenheden

Op de bodemkaart staat het projectgebied gekarteerd onder vier verschillende bodemtypes. Het noordelijke gedeelte van het projectgebied omvat natte lemige zandbodem zonder profiel (Sep). Volgens de *World Reference Base*-classificatie (WRB) wordt deze bodem geïnterpreteerd als een *Gleyic Fluvic Dystric Cambisol*. Dit impliceert een oxido-reductie kleurenpatronen waar de grond verzadigd wordt door een permanente grondwatertafel met een lage basenverzadiging (< 50%). Het materiaal is afgezet door rivieren of zeestromingen en vertoont nog geen bodemstructuur. Een Cambisol-bodem kent een beginnende profielontwikkeling met relatief recente colluviale afzettingen. Ten zuiden hiervan ligt een zone met een matig natte lemige zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont (Sdc). De grootste centrale zone binnen het projectgebied omvat een matig droge zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont (Zcc). Tenslotte kenmerkt de zuidoostelijke zone van het projectgebied zich als een droge zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B-horizont (Zbc(h)). Deze drie laatste bodemtypes worden volgens de *World Reference Base*-classificatie (WRB) geïnterpreteerd als een *Brunic Dystric Arenosol*. Dit impliceert een erg zandige bodem met een beginnende profielontwikkeling als verkleuring en/of structuurvorming in zeer zandig materiaal met een lage basenverzadiging (< 50%).

De bodemopbouw werd tijdens het proefsleuvenonderzoek bestudeerd aan de hand van twee bodemprofielen. Een eerste bodemprofiel werd aangelegd in het uiterste westelijke deel van het projectgebied. Een tweede bodemprofiel werd aangelegd in het centrale zuidelijke deel van het projectgebied. Bodemprofiel WP0010BP01 werd weerhouden als referentieprofiel door de assistent-aardkundige en ten gronde geanalyseerd.

Referentieprofiel WP0010BP01 bevat bovenaan een vrij homogene donkerbruine tot donkergrijze laag met een dikte van 0,40m à 0,50m (H1). Daaronder bevindt zich een lichtbruine tot roestkleurige tot lichtgrijze zandige laag met een dikte van 0,60m à 0,70m (H2). Deze horizont bevindt zich tussen 0,40m en 1,10m onder het huidige maaiveld. Dit referentieprofiel is te interpreteren als een zandige bodem met duidelijke antropogene invloeden in de ploeglaag. Deze ploeglaag is vrij dik en rust rechtstreeks op het moedermateriaal (C-horizont).

Figuur 8: Bodemkaart met aanduiding van de gerealiseerde bodemprofielen (© Geopunt)



Dit referentieprofiel kenmerkt voornamelijk het zuidelijke deel van het projectgebied, naarmate er meer naar het noord(oost)en wordt opgeschoven, wordt de bodem steeds natter. Daarbij is ook een zwakke profielontwikkeling merkbaar. De nattere bodem op dit deel van het projectgebied wordt verklaard door de nabijheid van de Leie. Deze inzichten sluiten aan bij de resultaten van het landschappelijke bodemonderzoek.

Bij dit voorgaande landschappelijke bodemonderzoek, uitgevoerd door de firma GATE, werd aangetoond dat er een vrij uniforme bodemgenese aanwezig is over het gehele terrein. Kenmerkend hierbij is de geringe mate van natuurlijke bodemontwikkeling en de antropogene impact op de huidige profielontwikkeling. Lokaal rijkt deze verstoring relatief diep. In de meeste gevallen rust de ploeglaag rechtstreeks op de moederbodem, soms met een transitiehorizont. Globaal gezien kenmerkt de bodem zich als een overwegend natte bodem, wat de afwezigheid van een goede bodemontwikkeling deels verklaard (HEYNSSENS *et al.* 2019: 31).

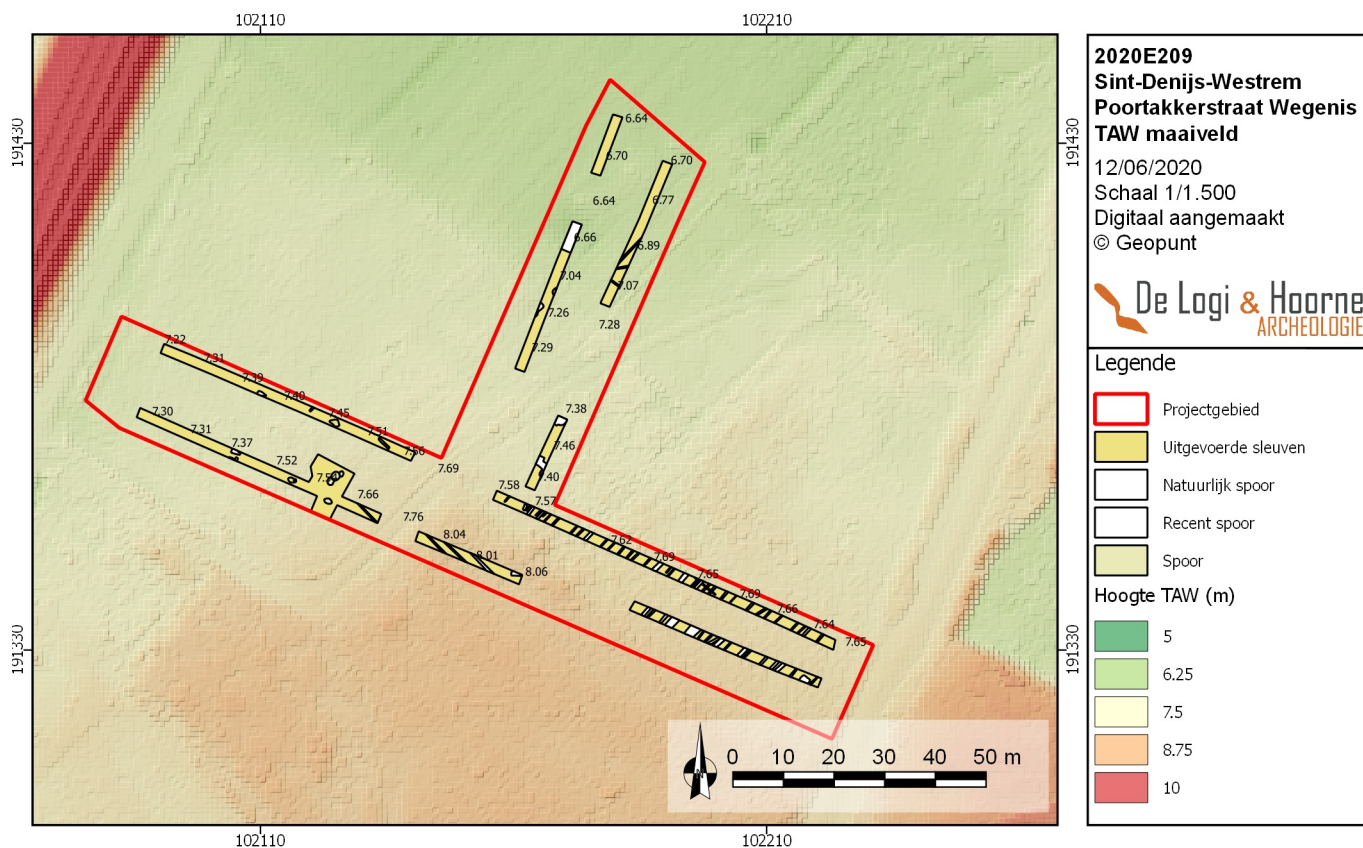
2.2.2. Geomorfologie

Op het digitaal hoogtemodel kan de landschappelijke situatie van het plangebied duidelijk worden afgelezen. Het plangebied is gelegen op de rand van een zandige opduiking die omringd wordt door alluviale vallei van de Leie en zijlopen, waaronder de Rietgracht. Het hoogste punt van deze, sterk antropogeen beïnvloede, opduiking ligt op ongeveer 11,7m TAW en bevindt zich ten zuidoosten van het projectgebied ongeveer ter hoogte van de huidige hallen van Flanders Expo. De vallei van de Leie ligt ten noordwesten van het plangebied op ongeveer 6m TAW. Ondertussen is het reliëf aan The Loop sterk antropogeen beïnvloed, toch zijn de grote lijnen nog merkbaar.

Binnen het plangebied varieert de hoogte tussen 6,64m en 8,05m TAW, waarbij de topzone in het zuidoosten is gelegen. Het terrein helt duidelijk af naar het noorden. Het projectgebied ligt aan de voet van de flank naar een lokale rug (waar de huidige The Loop en Flanders Expo liggen). Naarmate er meer naar het noorden wordt opgeschoven, wordt de bodem steeds natter. De resultaten van het uitgevoerde proefsleuvenonderzoek sluiten aan bij de

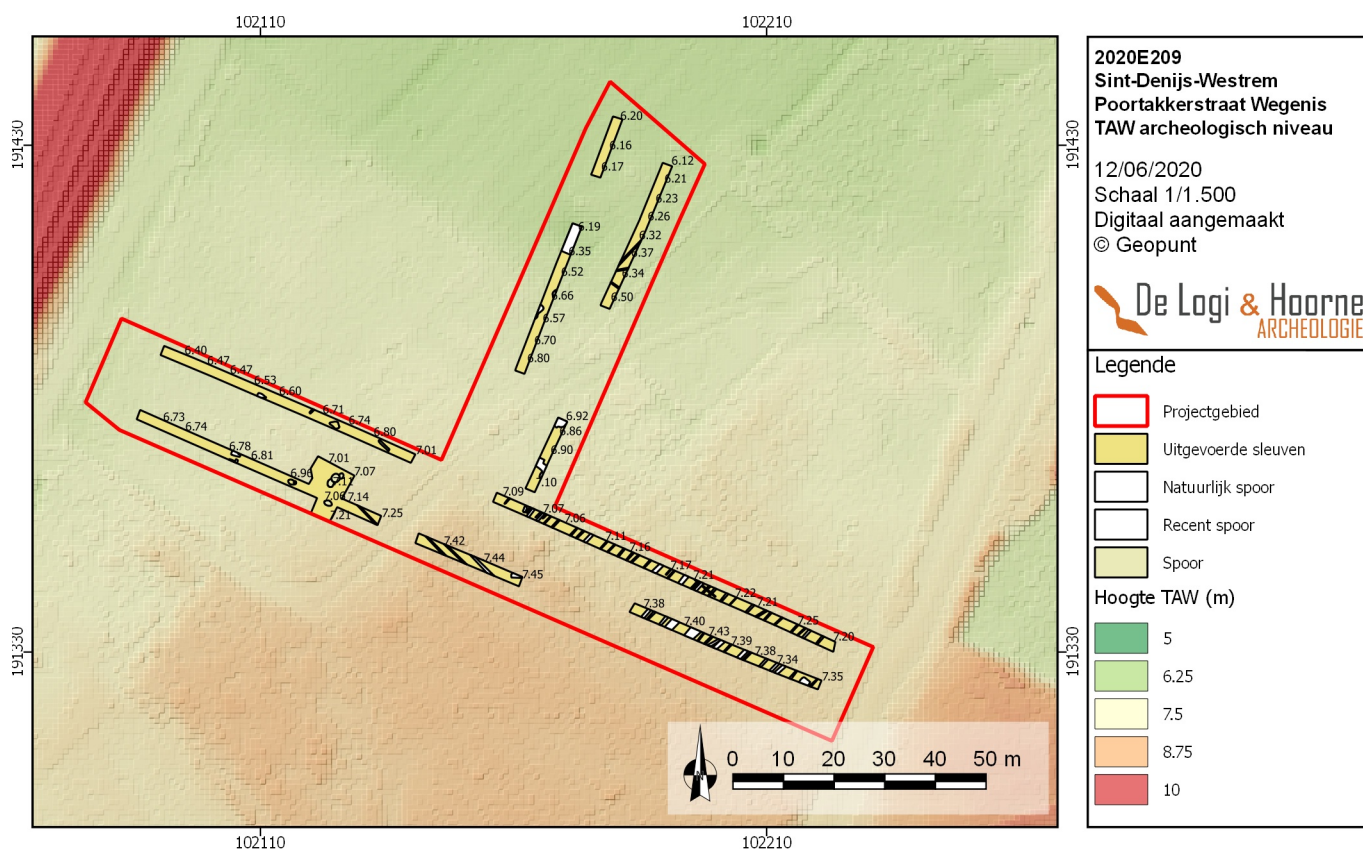
Figuur 9: Foto van bodemprofiel WP0010BP01 met aanduiding van de horizonten (© De Logi & Hoorne bv)

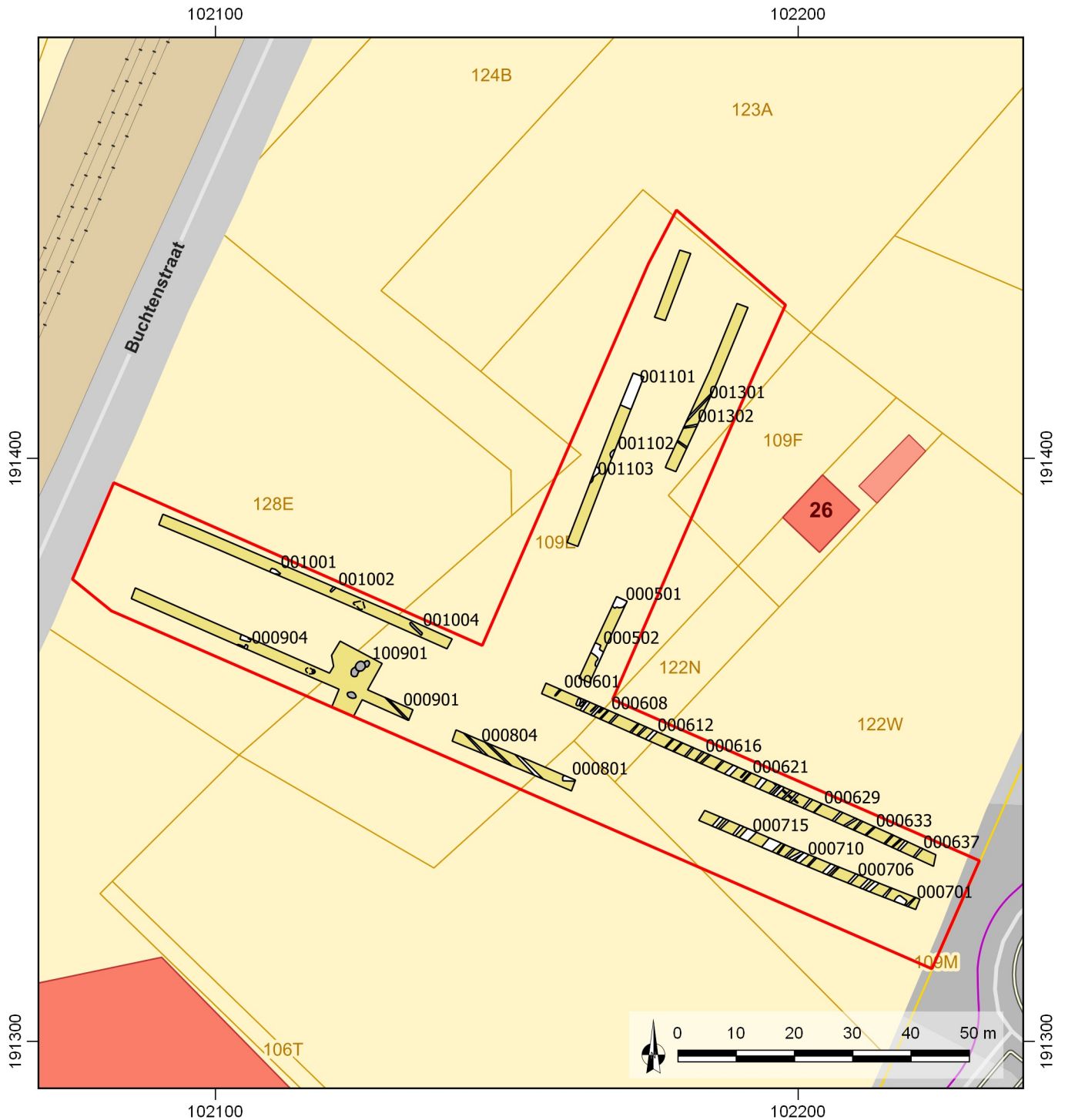




Figuur 10: De genomen TAW-waarden van het maaiveld geprojecteerd op het digitaal hoogtemodel (© Geopunt)

Figuur 11: De genomen TAW-waarden van het archeologisch vlak geprojecteerd op het digitaal hoogtemodel (© Geopunt)





2020E209
Sint-Denijs-Westrem
Poortakkerstraat Wegenis
Allesporenkaart
 12/06/2020 Schaal 1/1.000
 © Geopunt

De Logi & Hoorne
 ARCHEOLOGIE

Legende

- | | |
|--|--|
| Projectgebied | Recent spoor |
| Uitgevoerde sleuf | Spoor |
| Natuurlijk spoor | |

Figuur 12: Allesporenkaart (© Geopunt)

resultaten van het landschappelijke bodemonderzoek. Ten opzichte van het aangrenzende projectgebied (2020E210) is dit projectgebied merkbaar natter en kent het projectgebied een duidelijk minder goed ontwikkelde bodem.

2.3. Assessment van de sporen, spoorcombinaties en archeologische structuren

In dit onderdeel van het assessmentrapport volgt een beschrijving van de archeologische site aan de hand van het sporenbestand of, in geval van artefactensites, de stratigrafie en vondstenspreiding.

2.3.1. Stratigrafische opbouw van de site

De aangetroffen sporen vertonen geen complexe stratigrafie en binnen het projectgebied zijn geen complexe sporen of complexe spoorcombinaties aangetroffen. Bijgevolg bevat het plangebied geen complexe horizontale als verticale stratigrafie. Het plangebied ligt op een afhellende zone in het landschap met NW-ZO oriëntatie. Het hoogste punt van het terrein bevindt zich in de zuidoostelijke hoek met een maaiveld tot 8,05m TAW. In noordnoordwestelijke richting daalt het terrein tot een hoogte van 6,64m TAW.

Dit hoogteverschil spiegelt zich ook af in de diepte van het archeologisch niveau. Alle sporen werden aangesneden in de moederbodem, op een diepte tussen 0,52m en 0,6m onder het huidig maaiveld. Het archeologisch niveau bevond zich tussen 6,12m en 7,45m TAW.

2.3.2. Het sporenbestand algemeen

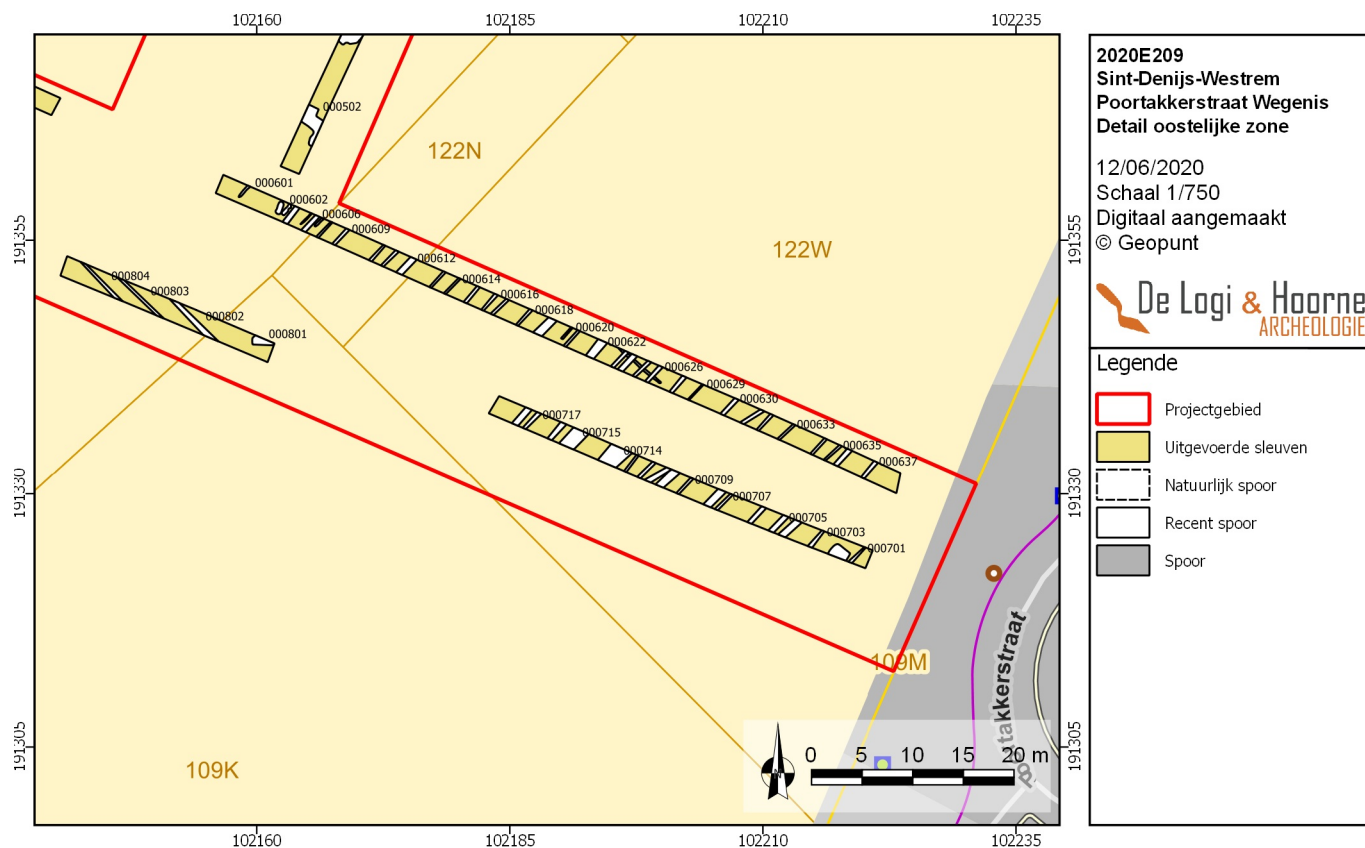
In de sleuven en kijkvensters werden in totaal negenenzeventig sporen aangetroffen, waaronder zevenenzeventig antropogene sporen en twee natuurlijke sporen. De antropogene sporen bestaan op hun beurt uit zeventig sporen van recente aard en zeven sporen met een mogelijk oudere datering. De antropogene sporen met een recentere datering tonen een scherpe aflijning en een eerder heterogene vulling.

De archeologische sporen vertonen enerzijds een vrij duidelijke aflijning en anderzijds een soms nogal diffuse aflijning met een homogene, lichtgrijze tot bruingrijze zandige textuur. De meeste sporen waren licht gebioturbeerd (tot maximaal 10% à 20%) en bevatten geen opmerkelijke inclusies. Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden geen complexe sporen of complexe spoorcombinaties aangetroffen (zie deel 2 “Verslag van resultaten; Hoofdstuk 3: 1.3.5. Sporenlijst”).

2.3.3. Sporen per zone

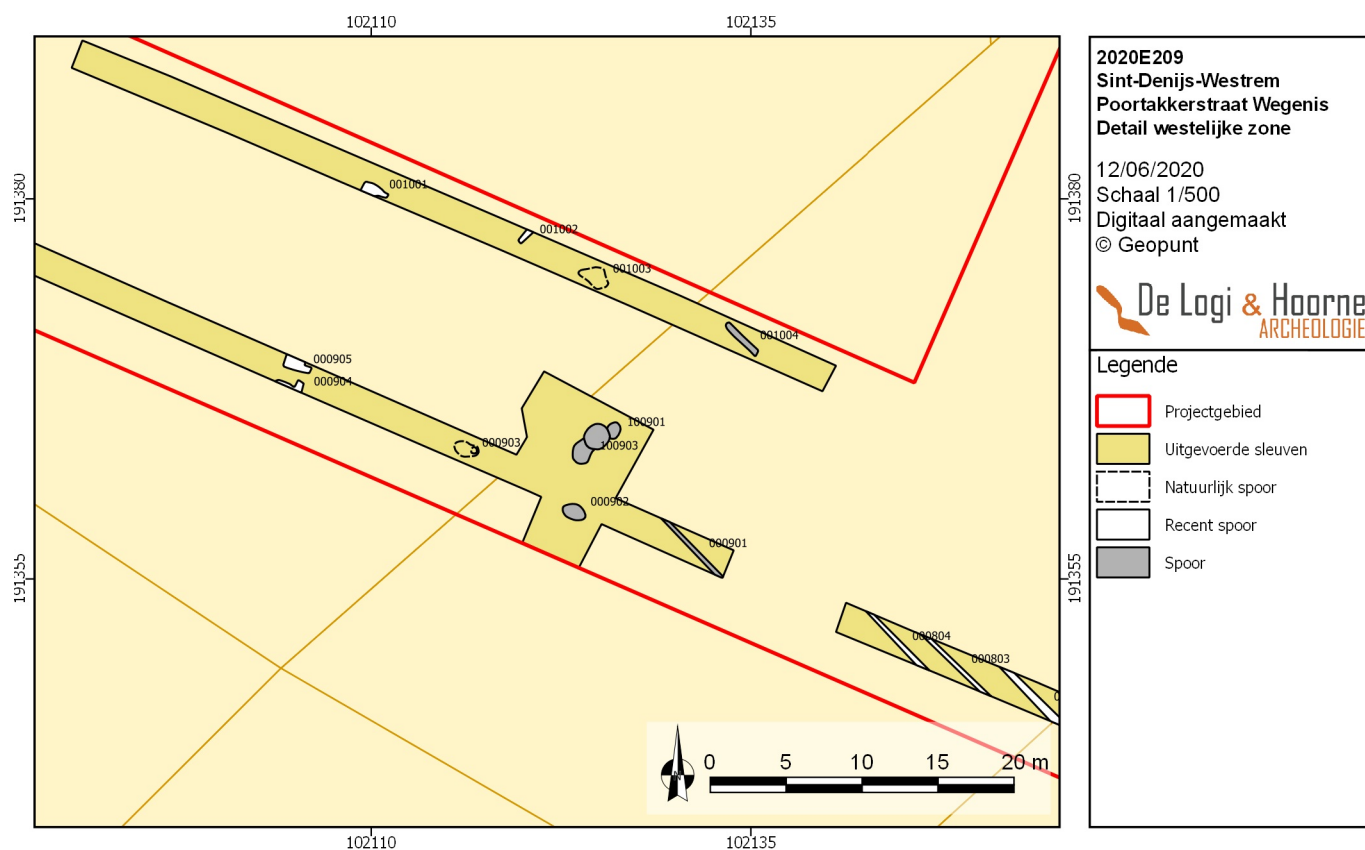
Het aangetroffen sporenbestand kan onderverdeeld worden in meerdere zones met een verschillende sporendensiteit. Een eerste zone bevindt zich in het oostelijke deel van het projectgebied, grenzend aan de Poortakkerstraat. Bij proefsleuven 0006 en 0007 werden in totaal 54 recente antropogene sporen aangesneden, die konden geïnterpreteerd worden als ploegsporen of drainagegreppels. Ten minste sinds de tweede helft van de 18^{de} eeuw is deze locatie in gebruik als akkerland, zonder dat er zich bebouwing bevond op dit deel van het terrein, waardoor de aanwezigheid van dergelijke ploegsporen of intensieve bewerking verklaard kan worden. Het verschil met de naastgelegen zone ten zuidwesten, op het met proefsleuven onderzochte Bouwveld 3 is groot, gezien deze recente sporen daar niet voorkomen. Ook de bodemopbouw lijkt op het eerste zicht een lichte variatie te tonen, met een minder dikke ploeglaag en uitgesproken zandiger karakter ter hoogte van de wegenis.

Een tweede zone bevindt zich in het westelijke gedeelte van het projectgebied, ter hoogte van de twee kleine kijkvensters. Hierbij kwamen verspreid vier kuilen voor. Er lijkt zich hierbij een kleine cluster voor te komen: 100901, 100902 en 100903. Daarnaast werd iets verder spoor 00902 aangesneden. Deze kuilen zijn allen rond tot eerder ovaal van vorm en variëren in grootte tussen 1,11m en 1,7m. De kuilen vertoonden in het vlak grote overeenkomsten met de al onderzochte late bronstijdkuilen, die verspreid liggen over een heel aantal onderzoeken in deze noordwestelijke zone van The Loop. Vooral tijdens het onderzoek op zone 2 veld 7 (HOORNE *et al.* 2016) kwamen deze veelvuldig voor maar ook op de tussenliggende wegkoffers, die onderzocht zijn in 2007 (HOORNE *et al.* 2008a), 2008 (HOORNE *et al.* 2008b) en 2010 (HOORNE 2010). Het gaat stevast over verspreid liggende ronde kuilen in een schijnbaar lage densiteit, die wel de enige restanten vormen van een uitgestrekte occupatiezone tussen



Figuur 13: Detail van de oostelijke zone (© Geopunt)

Figuur 14: Detail van de westelijke zone (© Geopunt)





Figuren 15 - 16 - 17: Vlakfoto van de sporencluster 100901 - 100902 - 100903, zicht op recente (ploeg)sporen 000622 - 000623 - 000624 - 000625 - 000626 - 000627 - 000628 - 000629 en zicht op recent spoor 001102 (© De Logi & Hoorne bv)

ruwweg 1250 en 750 v. Chr. Er worden wel paalsporen aangetroffen maar het blijft onduidelijk of deze al dan niet gelijktijdig zijn, en hoofdgebouwen ontbreken volledig. Deze vier kuilen lijken deel uit te maken van dezelfde grote zone die dus verder loopt in noordwestelijke - zuidoostelijke richting. Tijdens het gelijktijdige proefsleuvenonderzoek op het bouwveld 3 (2020E210, projectcode SDW-POO-20) lijkt het alsof er ook daar nog minstens zes kuilen voorkomen op een bodemtype dat gelijkaardig is.

Een derde en laatste zone bevindt zich in het noorden van het projectgebied. Op dit deel van het terrein is een zeer lage densiteit aan antropogene sporen aanwezig, waarbij het gaat om recente verstoringen. Eén spoor – Spoor 001102 – leverde hierbij vondstmateriaal op dat een datering toeliet vanaf het begin van de 20ste eeuw. Het terrein was hier merkbaar natter en de bodem is hier duidelijk minder goed ontwikkeld.

Het is alvast duidelijk dat tijdens dit vooronderzoek een archeologische vindplaats is aangesneden. Mogelijk bevinden er zich verspreid gelegen kuilen uit de metaaltijden, die kunnen meegaan met de reeds opgegraven late bronstijdkuilen van de nabijgelegen zone. Dit lijkt de neerslag te zijn van één of meerdere occupaties, waarbij de densiteit aan sporen globaal gezien eerder matig lijkt, maar met plaatselijk meer sporen die gegroepeerd voorkomen en mogelijk ook constructies zouden kunnen vormen.

2.4. Assessment van de vondsten

Tijdens het proefsleuvenonderzoek werd slechts één spoor aangesneden waaruit materiaalvondsten kwamen. Bij Spoor 001102 werden twee glazen drinkflessen gerecupereerd. Het gezamenlijke gewicht van beide flessen bedraagt 1.982gr. Door de doorlopende malnaad op de flessen konden deze geplaatst worden vanaf 1903.

2.5. Assessment van de stalen

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn geen stalen ingezameld. Staalnames van de aangetroffen sporen zouden de sporen enkel verstoren. Het was tijdens het vooronderzoek al duidelijk dat er een deel zou moeten worden opgegraven. Staalname van relevante sporen kan beter en gericht gebeuren tijdens een opgraving, met een duidelijke vraagstelling (zie deel 2 “Verslag van resultaten; hoofdstuk 1: 1.2.1. Vraagstelling).

2.6. Conservatie-assessment

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn enkel de glazen flessen aangetroffen. De bewaring van deze materiaalcategorie is van een goed niveau waardoor geen verdere conservatiestappen voor een goede bewaring nodig zijn. De vondsten zijn gewassen, gedroogd en in nieuwe gripzakken met bijhorend vondstenkaartje geïnventariseerd. Gezien de vondsten niet aan een verdere conservatie onderworpen zijn, wordt geen conservatierapport meegeleverd.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek is vondstmateriaal aangetroffen maar de toestand van dit materiaal is van goede kwaliteit waardoor de opmaak van een conservatie-assessment voor de vondsten niet nodig is. Alle aangemaakte gegevens — dit omvat deze nota, de foto's, de figuren, de lijsten, de plannen kaarten en lagen in GIS — worden digitaal bewaard op minstens twee individuele dragers zodat ze bij vernietiging van één drager niet verloren zijn.

2.7. Datering en interpretatie van het onderzochte gebied

Op basis van de verzamelde gegevens tijdens het proefsleuvenonderzoek kan besloten worden dat er binnen het plangebied sporen uit verschillende tijdperiodes voorkomen. De jongste sporen zijn greppels en recente kuilen. Opvallend zijn de talrijke recentere ploegsporen in het oostelijke deel van het projectgebied en de recente greppeltjes en kuilen in het nattere noordelijke gedeelte. Een zone in het westelijke gedeelte van het projectgebied leverde enkele relevante archeologische sporen op in de vorm van enkele kuilen. Deze kuilen leverden geen (dateerbaar) materiaal op maar op basis van vergelijking met de gekende vindplaatsen uit de buurt lijkt de zone met late bronstijdkuilen gekend van de NW-sector van The Loop ook binnen dit projectgebied door te lopen.

In de onmiddellijke omgeving zijn vooral de nederzetting uit de late ijzertijd (van zone 5 ECPD), de late bronstijdkuilen en vroegmiddeleeuwse uitgestrekte nederzetting van diverse campagnes gekend. Ook Romeinse sporen en sporen uit de Wereldoorlogen komen frequent voor in de directe omgeving. Geen van deze periodes kan uitgesloten worden maar de focus lijkt wel te liggen op minstens één occupatie uit de metaaltijden, die zich kenmerkt als een site met eerder matige densiteit aan kuilen.

2.8. Confrontatie met eerder uitgevoerd vooronderzoek

Na het bureauonderzoek en het landschappelijke bodemonderzoek konden niet alle onderzoeksvragen beantwoord worden. Om met zekerheid vast te stellen of er archeologisch erfgoed aanwezig was binnen het projectgebied, werd verder onderzoek met ingreep in de bodem geadviseerd in uitgesteld traject. Het bureauonderzoek en het landschappelijke bodemonderzoek gaven aan dat het gebied potentieel had voor de aanwezigheid van archeologische sporen. In de onmiddellijke omgeving zijn reeds meerdere sites gekend en opgegraven.

De resultaten van het proefsleuvenonderzoek wijzen erop dat er op het projectgebied in verschillende periodes in het verleden menselijke activiteit is geweest. Op delen van het plangebied zijn er vermoedelijk restanten te vinden uit de metaaltijden (hoewel ook andere periodes niet kunnen worden uitgesloten). Het gaat daarbij om bewoningssporen, voorlopig zijn er geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van grafvelden.

Tussen de aangetroffen sporen van het proefsleuvenonderzoek en de reeds besproken historische kaarten zijn er geen duidelijke gelijkenissen te bespeuren. Alle sporen zijn ofwel te oud of te recent om overeen te komen met de gekarteerde waterafleidingsystemen of perceelgrenzen die op de besproken historische kaarten zichtbaar zijn.

2.9. Verwachting ten aanzien van archeologisch erfgoed

Op basis van het bureauonderzoek en het landschappelijke bodemonderzoek was er een zekere verwachting voor het aantreffen van relevant erfgoed binnen het projectgebied. Het proefsleuvenonderzoek toont aan dat er op delen van het terrein effectief archeologische sporen aanwezig zijn. Deze lijken onderdeel te vormen van een grotere occupatie die zich in de metaaltijden (waarschijnlijk gedurende verschillende fases) uitstrekte over een veel groter gebied en tijdens de opgravingen vlakbij eveneens is gedocumenteerd. Het betreft concreet de zone met ronde tot ovale kuilen uit de late bronstijd.

De verwachting is dus een uitgestrekte occupatie, of uitgestrekte occupaties, indien er sprake is van verschillende periodes, met een eerder matige densiteit aan sporen die plaatselijk hoger kan zijn. Het terrein biedt bijgevolg een waardevol archeologisch potentieel en kan extra kenniswinst opleveren, zowel op regionaal als supra regionaal niveau.

2.10. Synthese

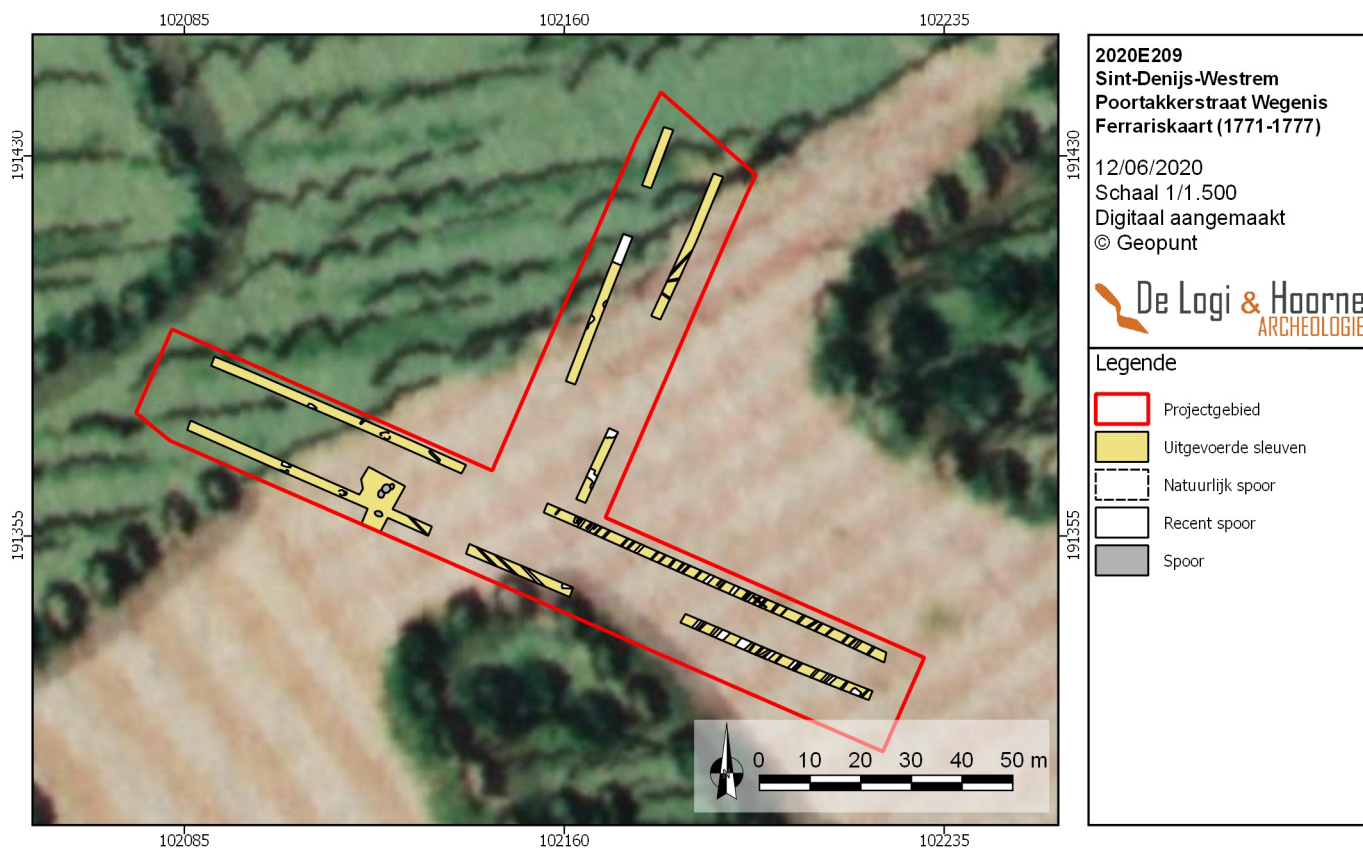
Op basis van het proefsleuvenonderzoek kunnen de onderzoeksvragen als volgt beantwoord worden:

- Wat is de bodemopbouw? Zijn er lokale variaties binnen de bodemgenese?

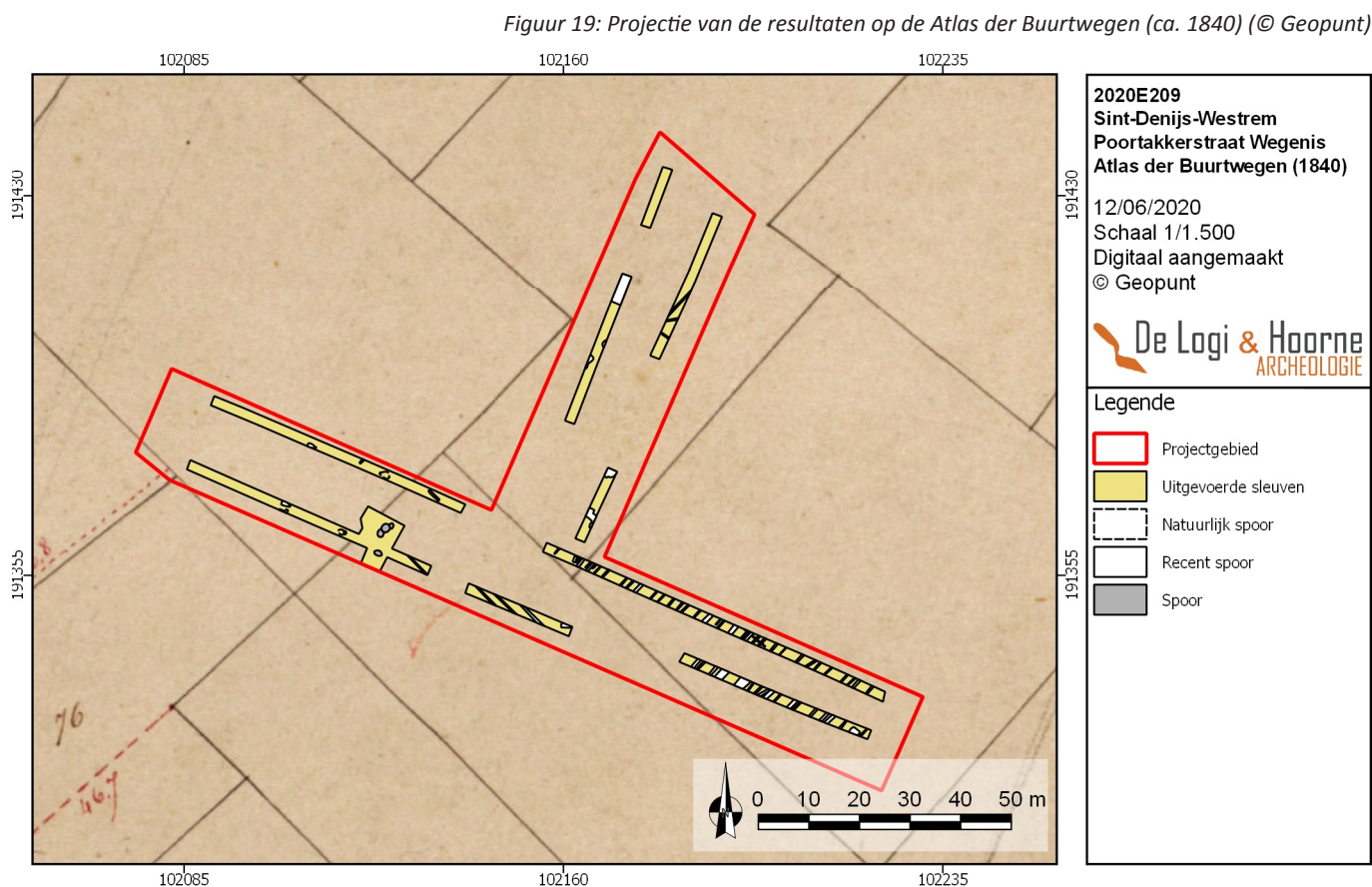
Tijdens het vooronderzoek kon worden vastgesteld dat de aanwezige bodem grotendeels overeenkomt met de gekarteerde bodemtypes op de bodemkaart en met de resultaten bekomen uit het landschappelijke bodemonderzoek. De lokale variatie uit zich in een nattere bodem in het noordelijke gedeelte van het projectgebied tegenover een drogere zandige bodem op de rest van het terrein.

- Wat is de impact van bodemvormende factoren of processen op het bewaringspotentieel en de bewaringstoestand van het archeologisch erfgoed?

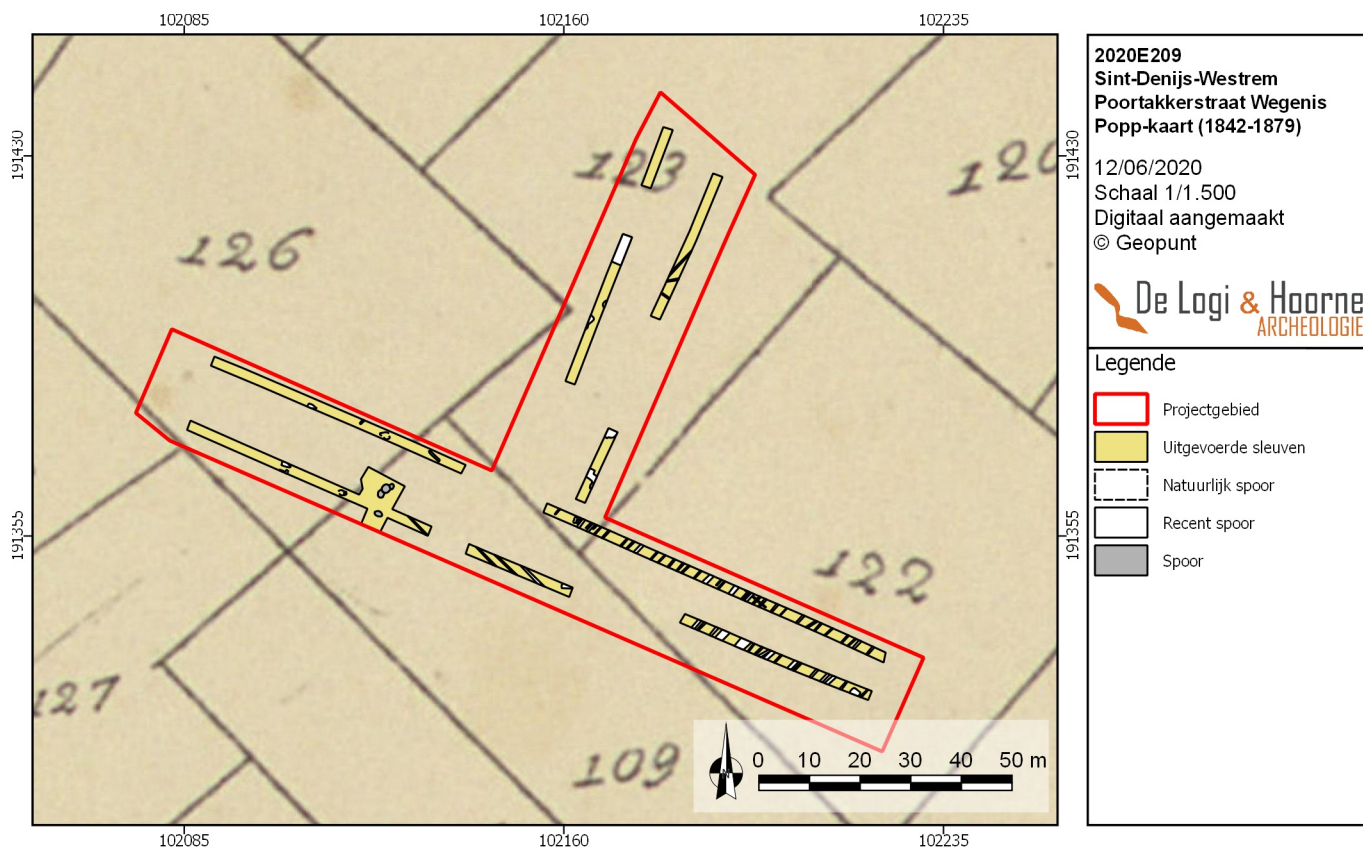
Lokaal zijn er duidelijke antropogene verstoringen merkbaar, zoals in het noordelijke en oostelijke deel van het terrein, waar de locatie in het verleden werd ge(diep)ploegd. Bij de bodemprofielen was duidelijk zichtbaar dat de B-horizont integraal was opgenomen in de huidige ploeglaag, waardoor de bewaringstoestand mogelijks verminderde. De aanwezige bodem binnen het projectgebied kent een eerder matige tot vrij goede bewaring.



Figuur 18: Projectie van de resultaten op de kaart van Ferraris (1771 - 1777) (© Geopunt)

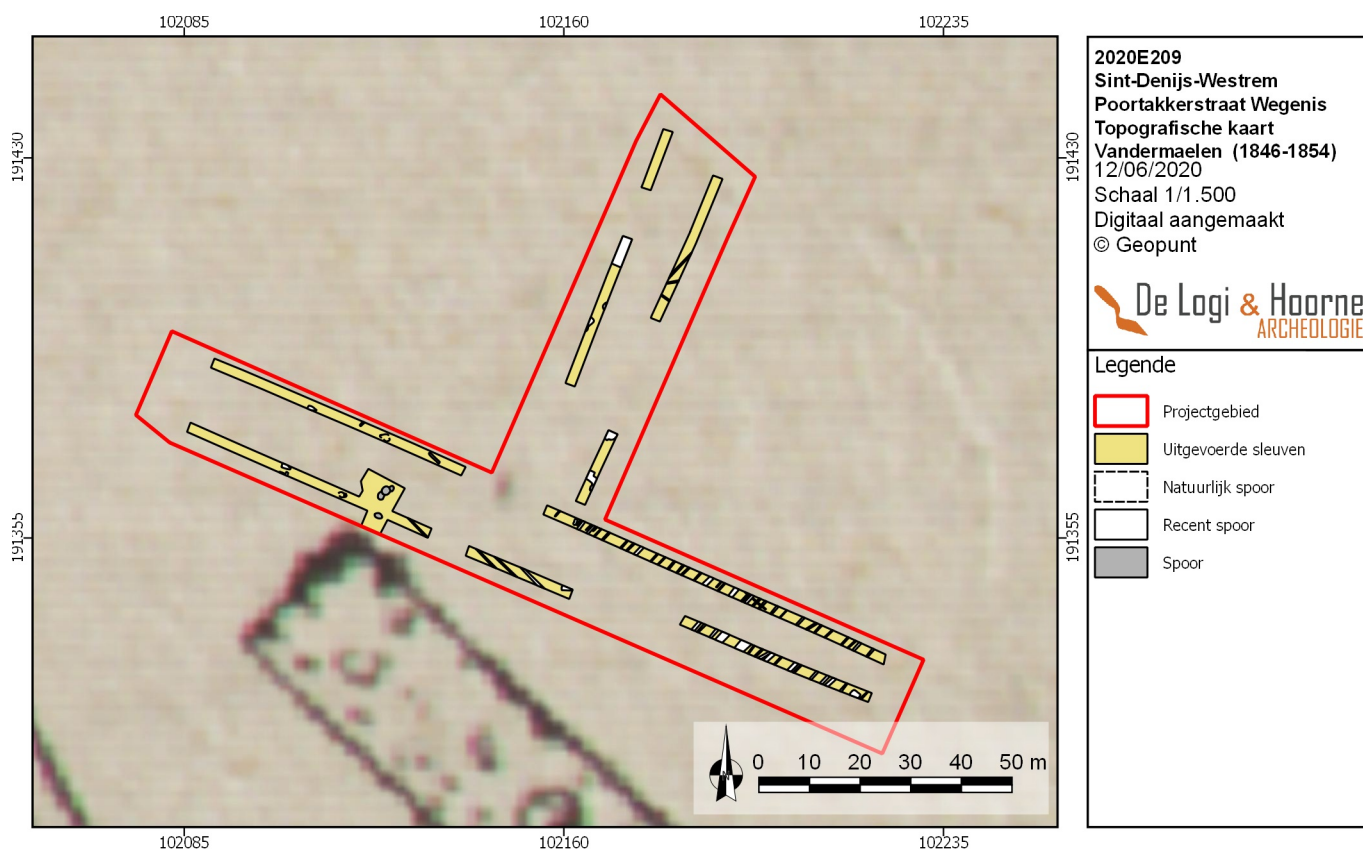


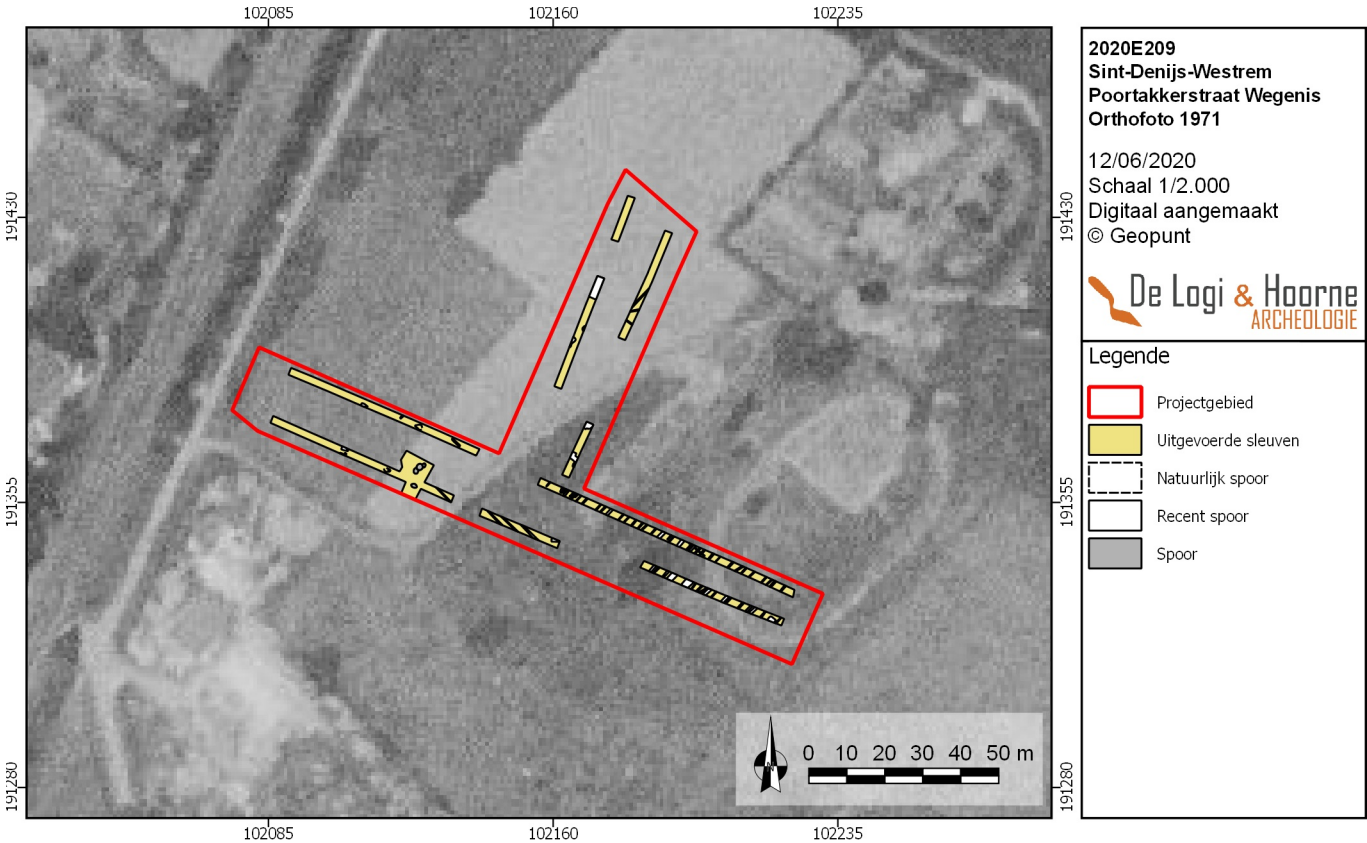
Figuur 19: Projectie van de resultaten op de Atlas der Buurtwegen (ca. 1840) (© Geopunt)



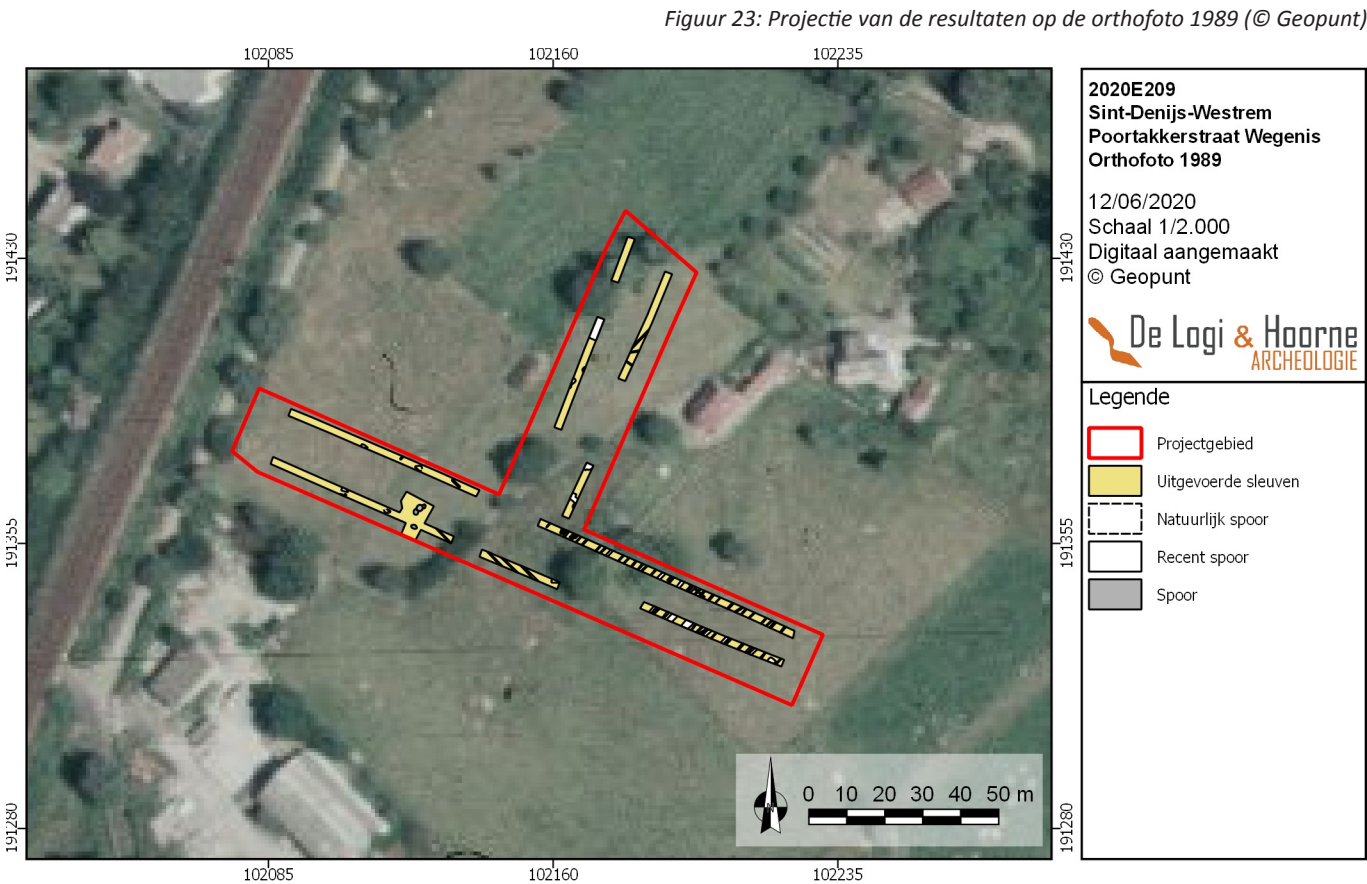
Figuur 20: Projectie van de resultaten op de Popp-kaart (1842 - 1879) (© Geopunt)

Figuur 21: Projectie van de resultaten op de Topografische kaart Vandermaelen (1846 - 1854) (© Geopunt)

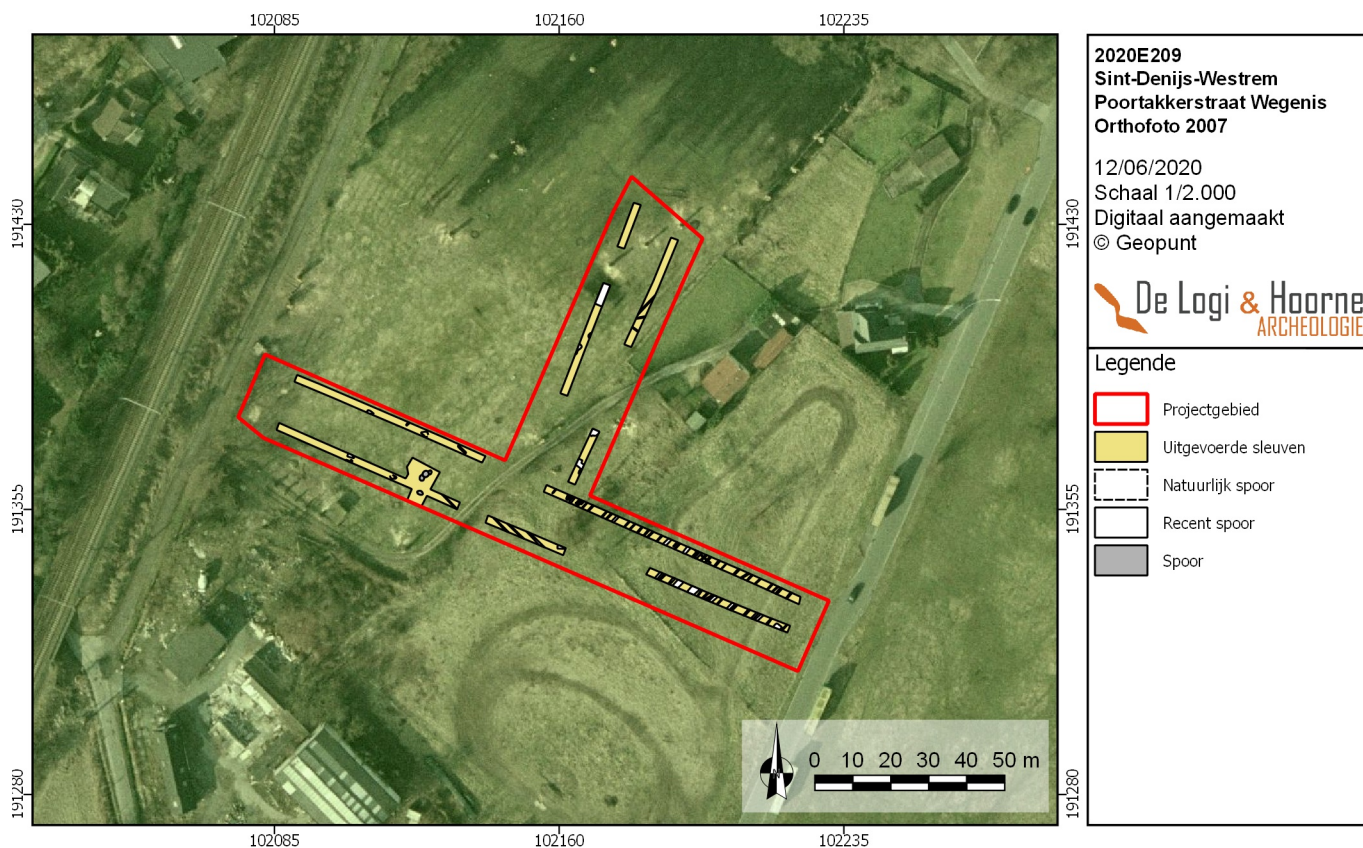




Figuur 22: Projectie van de resultaten op de orthofoto 1971 (© Geopunt)

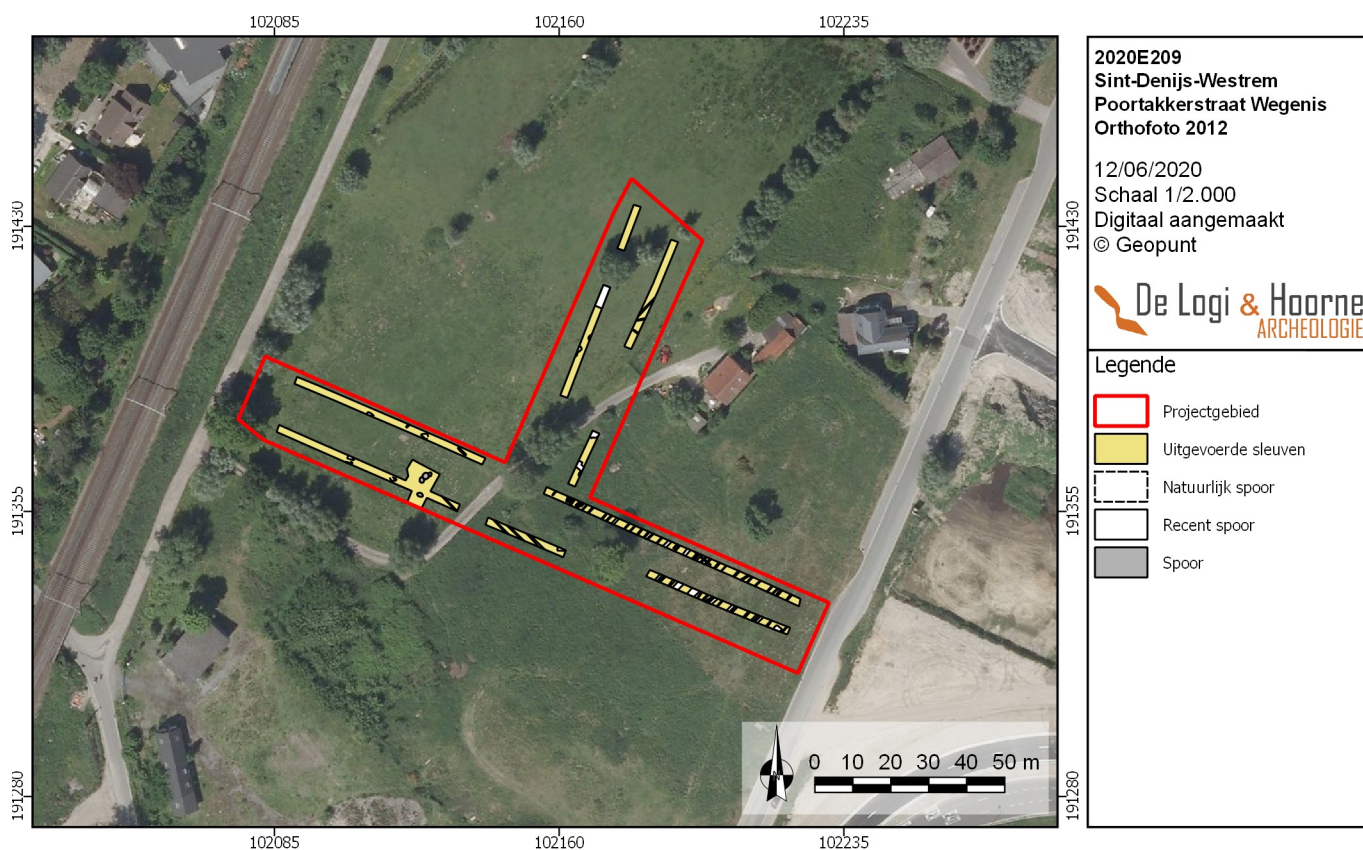


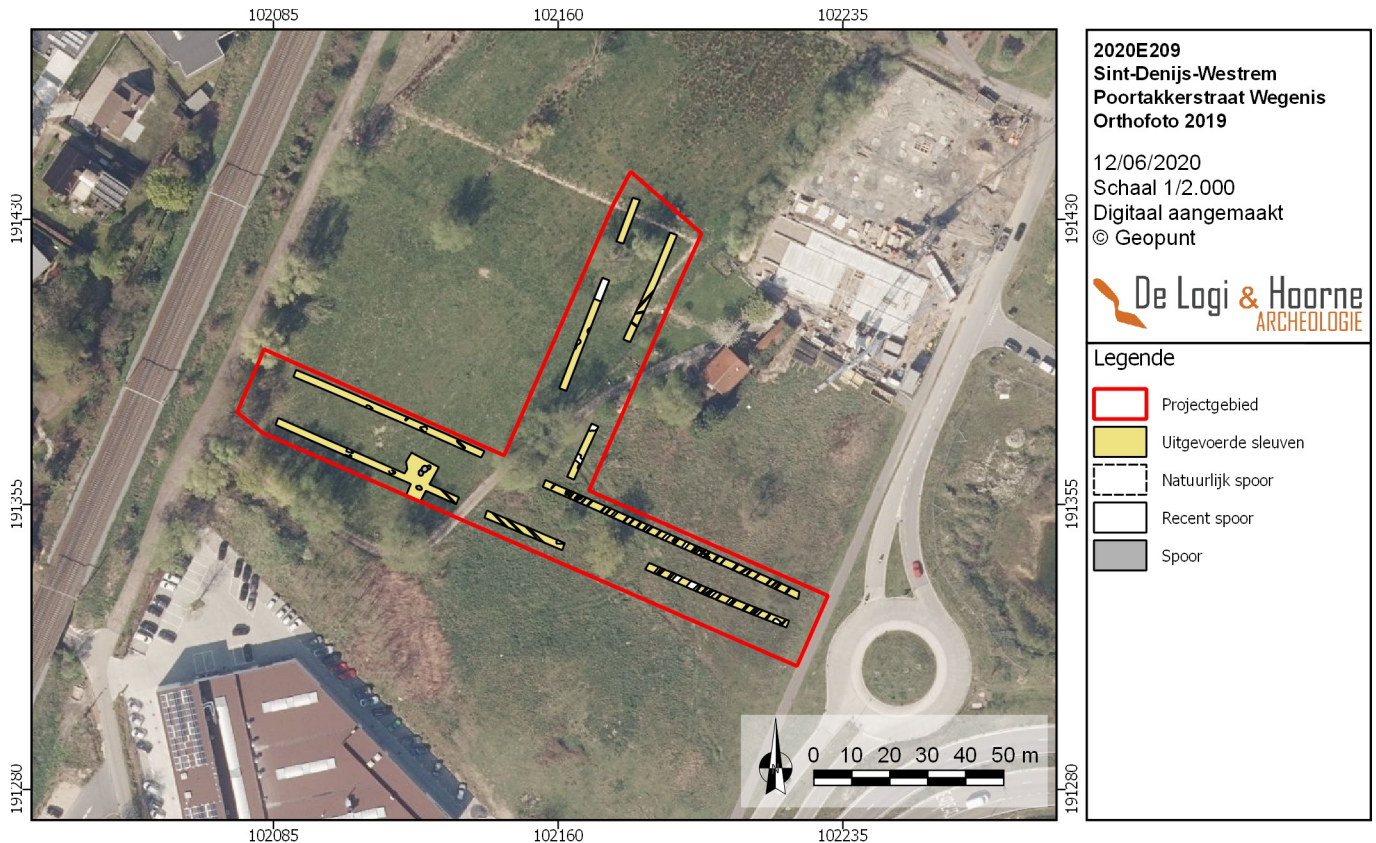
Figuur 23: Projectie van de resultaten op de orthofoto 1989 (© Geopunt)



Figuur 24: Projectie van de resultaten op de orthofoto 2007 (© Geopunt)

Figuur 25: Projectie van de resultaten op de orthofoto 2012 (© Geopunt)





Figuur 26: Projectie van de resultaten op de orthofoto 2019 (© Geopunt)

- Zijn er in de proefsleuven relevante archeologische sporen of (steentijd)artefacten aanwezig?
 Binnen het projectgebied zijn in totaal negenenzeventig sporen aangetroffen, waarvan het gros van de sporen een recente datering kent en waarbij vier kuilen – op basis van vergelijking met nabijgelegen sites – wellicht in de metaaltijden kunnen gedateerd worden.

Indien er relevante archeologische relictten aanwezig zijn:

- Wat is de aard van de grondsporen (natuurlijke en/of antropogeen)?

Op het projectgebied komen verschillende types sporen voor. Er zijn twee natuurlijke sporen aanwezig. Het grootste aandeel van de sporen is antropogeen van aard. Het betreft zowel oudere sporen (kuilen uit de metaaltijden) als recentere sporen.

- Wat is de bewaringstoestand van deze sporen?

De sporen zijn over het gehele projectgebied matig tot vrij goed bewaard. Doordat de A-horizont rechtstreeks op de C-horizont, is de bewaringsgraad mogelijks er op achteruit gegaan en bestaat de kans dat het archeologisch erfgoed werd aangetast.

- Welke relevante archeologische structuren of vondstconcentraties zijn aanwezig? Wat is hun verspreiding en de densiteit?

Voorlopig kunnen er – op basis van de gegevens uit het proefsleuvenonderzoek – nog geen structuren of vondstconcentraties afgebakend of herkend worden. In het westelijke stuk lijkt er een kleine concentratie van een aantal ronde tot ovaal kuilen te zijn. Binnen het projectgebied is er sprake van een eerder matige tot zelfs lage densiteit aan archeologische sporen.

- Wat is de datering van de sporen en de daarmee gepaarde fasering?

Tijdens het proefsleuvenonderzoek konden slechts een beperkt aantal sporen gedateerd worden. Het overgrote deel van de antropogene sporen kent een recente datering. Op basis van morfologische kenmerken kunnen vier kuilen in het westelijke gedeelte van het projectgebied eerder geplaatst worden in de metaaltijden.

- In welke sporen of bodemhorizonten zijn er steentijdartefacten aanwezig (in situ of secundair materiaal)?

Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden geen steentijdartefacten aangetroffen.

- Kan er een ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) gemaakt worden van de zones met archeologische sporen of steentijdartefacten?

In het westelijke deel van het projectgebied kan een zone afgebakend worden waarbinnen zich relevante archeologische sporen manifesteren. Hierbij kan een gebied met een oppervlakte van 700m² afgeboord worden, waarbinnen zich nog eventuele relevante archeologische sporen kunnen bevinden en waarvoor verder onderzoek is aangewezen.

- Wat is het type vindplaats (bewoning, artisanaal, funerair, religieus, ...) op basis van de aard van de contexten en/of het vondstmateriaal?

Op basis van de aangetroffen antropogene sporen lijkt het te gaan om nederzettingssporen. Bijgevolg kunnen ook structuren die niet zijn vastgesteld eventueel wel verwacht worden, zoals gebouwconstructies en waterputten. Begravingen werden tijdens het proefsleuvenonderzoek niet aangetroffen maar kunnen uiteraard nooit volledig uitgesloten worden.

- Wat is de impact van de geplande werken op het archeologisch bodemarchief?

Op het projectgebied wordt de aanleg van wegenis voorzien, met nutsleidingen. Hierdoor is de impact op het archeologische bodemarchief enorm.

- Is er mogelijkheid tot behoud in situ en zijn er eventuele maatregelen nodig om aan het behoudsprincipe te voldoen?

Gezien de geplande bouwwerken en het voorkomen van de archeologisch relevante sporen is er geen mogelijkheid tot behoud *in situ*. In die optiek is voor de relevante archeologische sporen enkel een opgraving aangewezen om er voor te zorgen dat het archeologische bodemarchief gedocumenteerd en zo gevrijwaard kan worden.

- Indien behoud in situ van het archeologisch erfgoed onmogelijk of onwenselijk is in het kader van de geplande bodemingrepen: kan een afbakening gemaakt worden van bepaalde delen van het terrein die voorafgaand aan de werkzaamheden moeten onderzocht worden?

Er is effectief een mogelijkheid om de zone waar relevante archeologische sporen voorkomen te onderscheiden van de zone waar deze niet lijken voor te komen, op basis van de resultaten van dit proefsleuvenonderzoek. In het uiterste noordelijke stuk is het terrein eerder nat en laaggelegen en komen er geen archeologische relevante structuren tevoorschijn. Het oostelijke stuk is veel zandiger maar vertoonde geen relevante sporen, mogelijk door de intensieve landbouw die erop plaatsvond. Dit is vastgesteld met een uitgebreide plaatselijke dekking van opengelegd terrein. Mochten er zich wel al relevante sporen hebben bevonden, dan zijn deze hoogstwaarschijnlijk ernstig verstoord. De zone waar zich wel relevante en behoorlijk bewaarde sporen bevinden, situeert zich in het westelijke stuk. Hier is een zone van 700m² waar archeologisch erfgoed aanwezig is en waar bijgevolg verder onderzoek is aangewezen. De andere zones kunnen vrijgegeven worden.

- Welke site-specifieke vragen moeten bij een eventueel vervolgonderzoek door middel van een opgraving, beantwoord worden?

Naast algemene onderzoeksvragen moeten bij de opgraving van deze archeologische vindplaats de resultaten ook aan de desbetreffende resultaten van nabijgelegen onderzoek op The Loop gekoppeld worden.

- Zijn er structuren/sporen met bijzondere aandacht verdienen bij eventueel vervolgonderzoek?

Bij het proefsleuvenonderzoek zijn er geen structuren of sporen aangetroffen die bijzondere aandacht verdienen. Er wordt op de westelijke zone nederzettingssporen verwacht, die evenveel aandacht verdienen bij verder onderzoek.

- Welk kennispotentieel heeft de archeologische site op regionaal niveau en in breder perspectief?

Het kennispotentieel van de aanwezig sites is behoorlijk. Op het terrein worden restanten uit de metaaltijden verwacht, met een focus op de late bronstijd hoewel er tijdens dit proefsleuvenonderzoek

geen daterende indicaties zijn. In die zin vormen ze een uitbreiding op de reeds vergaarde kennis van de nabijgelegen opgravingen en plaatsen deze in een breder perspectief.

- Kan er een inschatting gemaakt worden van de noodzaak en vermoedelijke hoeveelheden van natuurwetenschappelijk onderzoek bij verder vervolgonderzoek?

Ja, deze inschatting wordt gegeven in het programma van maatregelen

- Kan er een inschatting gemaakt worden over budget, tijdsduur, personeelsbezetting, personeelskwalificaties en gespecialiseerde begeleiding bij een vervolgonderzoek?

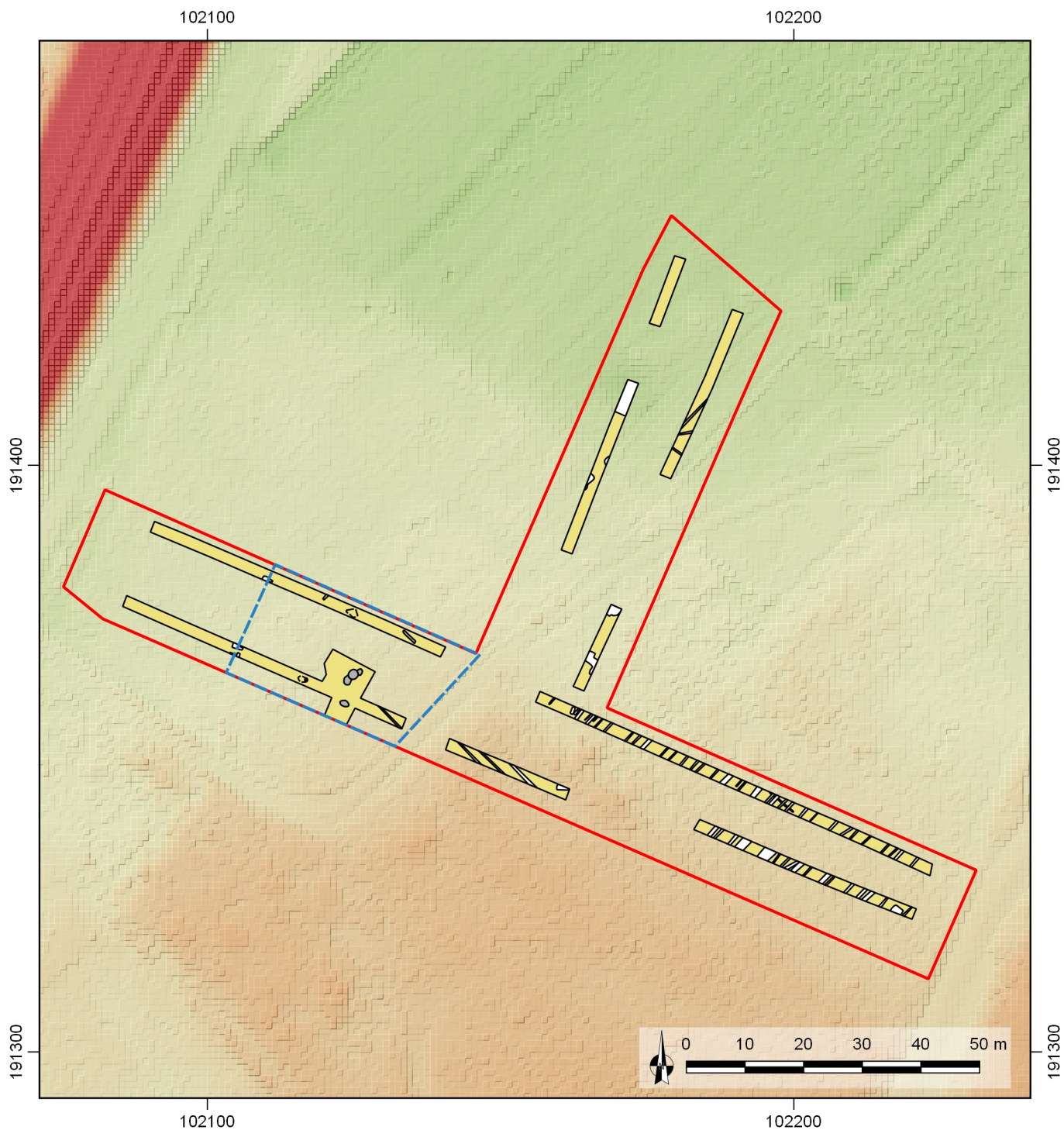
Ja, deze inschatting wordt gegeven in het programma van maatregelen

2.11. Samenvatting onderzoek

Een ruim 5000m² groot terrein langs de Poortakkerstraat in Gent wordt ontwikkeld door de aanleg van wegeniswerken en de aanleg van nutsleidingen voor een toekomstig kantoorpark. Hiervoor diende een archeologienota opgesteld te worden (ID 10992), waarbij zowel het bureauonderzoek als het landschappelijk bodemonderzoek geen uitsluitsel kon bieden of er al dan niet een archeologische (artefacten)site binnen het projectgebied aanwezig was. Er werd een vervolgonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek in uitgesteld traject geadviseerd.

Dit proefsleuvenonderzoek is uitgevoerd op 25 mei 2020, gelijktijdig met het proefsleuvenonderzoek op het naastgelegen Bouwveld 3. Met negen proefsleuven en twee kijkvensters kon in totaal 13,76% van het totale plangebied onderzocht worden. Bij het proefsleuvenonderzoek werden negenenzeventig sporen aangetroffen, waarvan twee natuurlijke sporen, zeventig recente sporen en twee sporen die ongedateerd bleven. Vier kuilen vertonen grote overeenkomsten met de gekende, ronde kuilen uit de late bronstijd die in de hele noordwestelijke zone van The Loop voorkomen en de enige restanten lijken van een uitgestrekte (en vermoedelijk meerasige) nederzetting. Duidelijk is dat in de westelijke zone van het projectgebied in een matige densiteit archeologische sporen voorkomen.

In de directe nabijheid liggen heel wat vindplaatsen daterend vanaf het finaal neolithicum, over de metaaltijden, Romeinse periode, vroege en volle middeleeuwen, Nieuwe en Nieuwste Tijd tot aan de Tweede Wereldoorlog. Het projectgebied vormt bijgevolg een interessante aanvulling op deze kennis en bezit zo een behoorlijk archeologisch potentieel. Er wordt bijgevolg een vlakdekkende opgraving geadviseerd op een deel in het westen van het projectgebied.



2020E209
Sint-Denijs-Westrem
Poortakkerstraat Wegenis
Synthesekaart
 12/06/2020 Schaal 1/1.000
 © Geopunt



Legende

- Projectgebied
- Uitgevoerde sleuf
- Natuurlijk spoor
- Recent spoor
- Spoor
- Adviesgebied

Hoogte TAW (m)

- 5
- 6.25
- 7.5
- 8.75
- 10

Figuur 27: Synthesekaart (© Geopunt)

HOOFDSTUK 2: BIBLIOGRAFIE EN BIJLAGEN

1. Bibliografie

BORREMANS M., 2015. Geologie van Vlaanderen, Gent.

HEYNSSENS N., GENBRUGGE S., HOORNE J. & VERGAUWE R., 2019. *Sint-Denijs-Westrem - Poortakkerstraat Wegenis. DL&H-Archeologienota*, Adegem.

HOORNE J., 2010b (Onuitgegeven). *Sint-Denijs-Westrem - Flanders Expo Infrastructuur: Zone 1 Wegkoffer, zone 3 wegkoffer, zone 5 brug noord. Archeologisch onderzoek van 10 mei tot 25 november 2010 (stad Gent, provincie Oost-Vlaanderen)*.

HOORNE J., BARTHOLOMIEUX B., CLEMENT C., DE DONCKER G., MESSIAEN L. & VERBRUGGE A., 2008a (Onuitgegeven). *Sint-Denijs-Westrem - Flanders Expo Zone 2 & 3: Archeologische wegwegkofferbegeleiding van 13 mei tot 7 juli 2008 (stad Gent, provincie Oost-Vlaanderen)*.

HOORNE J., DE MULDER G., RYSSAERT C., BARTHOLOMIEUX B., BERKERS M., DE DONCKER G., ISERBYT N. & KLINKENBORG S., 2008b. *Sint-Denijs-Westrem - Flanders Expo Zone 1 & 2: Archeologisch vooronderzoek en wegwegkofferbegeleiding van 12 tot 23 juni en van 27 augustus tot 28 september 2007 (stad Gent, provincie Oost-Vlaanderen)*. UGent Archeologische Rapporten 9.

HOORNE J., HEYNSSENS N., VAN HECKE C. & ALLEMEERSCH L., 2016. *Sint-Denijs-Westrem – Flanders Expo zone 2 veld 7, rapportage archeologische opgraving 13/08 – 21/11/2012*. Gate-rapport 102.

VERMEULEN F., 1993. *De Gallo-Romeinse nederzetting te Sint-Denijs-Westrem (gem. Gent, prov. Oost-Vlaanderen)*. Archeologisch jaarboek Gent 1992: 187-303.

Geraadpleegde websites:

<https://cai.onroerenderfgoed.be/> (geraadpleegd op 10/06/2020)

(De Centrale Archeologische Inventaris is een inventaris van tot nog toe gekende archeologische vindplaatsen. Vanwege het specifieke karakter van het archeologisch erfgoed dat voor ons verborgen zit in de ondergrond, is het onmogelijk om op basis van de Centrale Archeologische Inventaris met zekerheid uitspraken te doen over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen. De aan- of afwezigheid van archeologische sporen dient met verder archeologisch onderzoek vastgesteld te worden.)

<https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/index.html> (geraadpleegd op 10/06/2020)

<https://geo.onroerenderfgoed.be/> (geraadpleegd op 10/06/2020)

<http://www.geopunt.be> (geraadpleegd op 10/06/2020)

<https://inventaris.onroerenderfgoed.be/> (geraadpleegd op 10/06/2020)

2. Bijlagen

2.1. Sporenlijst

[illegible]

2020-2021													2021-2022													2022-2023													2023-2024													2024-2025													2025-2026													2026-2027													2027-2028													2028-2029													2029-2030													2030-2031													2031-2032													2032-2033													2033-2034													2034-2035													2035-2036													2036-2037													2037-2038													2038-2039													2039-2040													2040-2041													2041-2042													2042-2043													2043-2044													2044-2045													2045-2046													2046-2047													2047-2048													2048-2049													2049-2050													2050-2051													2051-2052													2052-2053													2053-2054													2054-2055													2055-2056													2056-2057													2057-2058													2058-2059													2059-2060													2060-2061													2061-2062													2062-2063													2063-2064													2064-2065													2065-2066													2066-2067													2067-2068													2068-2069													2069-2070													2070-2071													2071-2072													2072-2073													2073-2074													2074-2075													2075-2076													2076-2077													2077-2078													2078-2079													2079-2080													2080-2081													2081-2082													2082-2083													2083-2084													2084-2085													2085-2086													2086-2087													2087-2088													2088-2089													2089-2090													2090-2091													2091-2092													2092-2093													2093-2094													2094-2095													2095-2096													2096-2097													2097-2098													2098-2099													2099-2100													2100-2101													2101-2102													2102-2103													2103-2104													2104-2105													2105-2106													2106-2107													2107-2108													2108-2109													2109-2110													2110-2111													2111-2112													2112-2113													2113-2114													2114-2115													2115-2116													2116-2117													2117-2118													2118-2119													2119-2120													2120-2121													2121-2122													2122-2123													2123-2124													2124-2125													2125-2126													2126-2127													2127-2128													2128-2129													2129-2130													2130-2131													2131-2132													2132-2133													2133-2134													2134-2135													2135-2136													2136-2137													2137-2138													2138-2139													2139-2140													2140-2141													2141-2142													2142-2143													2143-2144													2144-2145													2145-2146													2146-2147													2147-2148													2148-2149													2149-2150													2150-2151													2151-2152													2152-2153													2153-2154													2154-2155													2155-2156													2156-2157													2157-2158													2158-2159													2159-2160													2160-2161													2161-2162													2162-2163													2163-2164													2164-2165													2165-2166													2166-2167													2167-2168													2168-2169													2169-2170													2170-2171													2171-2172													2172-2173													2173-2174													2174-2175													2175-2176													2176-2177													2177-2178													2178-2179													2179-2180													2180-2181													2181-2182													2182-2183													2183-2184													2184-2185													2185-2186													2186-2187													2187-2188													2188-2189													2189-2190													2190-2191													2191-2192													2192-2193													2193-2194													2194-2195													2195-2196													2196-2197													2197-2198													2198-2199													2199-2200													2200-2201													2201-2202													2202-2203													2203-2204													2204-2205													2205-2206													2206-2207													2207-2208													2208-2209													2209-2210													2210-2211													2211-2212													2212-2213													2213-2214													2214-2215													2215-2216													2216-2217													2217-2218													2218-2219													2219-2220													2220-2221													2221-2222													2222-2223													2223-2224													2224-2225													2225-2226													2226-2227													2227-2228													2228-2229													2229-2230													2230-2231													2231-2232													2232-2233													2233-2234													2234-2235													2235-2236													2236-2237													2237-2238													2238-2239													2239-2240													2240-2241													2241-2242													2242-2243													2243-2244													2244-2245													2245-2246													2246-2247													2247-2248													2248-2249													2249-2250													2250-2251													2251-2252													2252-2253													2253-2254													2254-2255													2255-2256													2256-2257													2257-2258													2258-2259													2259-2260													2260-2261													2261-2262													2262-2263													2263-2264													2264-2265													2265-2266													2266-2267													2267-2268													2268-2269													2269-2270													2270-2271													2271-2272													2272-2273													2273-2274													2274-2275													2275-2276													2276-2277													2277-2278													2278-2279													2279-2280													2280-2281													2281-2282													2282-2283													2283-2284													2284-2285													2285-2286													2286-2287													2287-2288													2288-2289													2289-2290													2290-2291													2291-2292													2292-2293													2293-2294													2294-2295													2295-2296													2296-2297													2297-2298													2298-2299													2299-2300													2300-2301													2301-2302													2302-2303													2303-2304													2304-2305													2305-2306													2306-2307													2307-2308													2308-2309													2309-2310													2310-2311													2311-2312													2312-2313													2313-2314													2314-2315													2315-2316													2316-2317													2317-2318													2318-2319													2319-2320													2320-2321													2321-2322													2322-2323													2323-2324													2324-2325													2325-2326													2326-2327													2327-2328													2328-2329													2329-2330													2330-2331													2331-2332													2332-2333													2333-2334													2334-2335													2335-2336													2336-2337													2337-2338													2338-2339													2339-2340													2340-2341													2341-2342													2342-2343													2343-2344													2344-2345													2345-2346													2346-2347													2347-2348													2348-2349													2349-2350													2350-2351													2351-2352													2352-2353													2353-2354													2354-2355													2355-2356													2356-2357													2357-2358													2358-2359													2359-2360													2360-2361													2361-2362													2362-2363													2363-2364													2364-2365													2365-2366													2366-2367													2367-2368													2368-2369													2369-2370													2370-2371													2371-2372													2372-2373													2373-2374													2374-2375													2375-2376													2376-2377													2377-2378													2378-2379													2379-2380													2380-2381													2381-2382													2382-2383													2383-2384													2384-2385													2385-2386													2386-2387													2387-2388													2388-2389													2389-2390													2390-2391													2391-2392													2392-2393													2393-2394													2394-2395													2395-2396													2396-2397													2397-2398													2398-2399													2399-2400													2400-2401													2401-2402													2402-2403													2403-2404													2404-2405													2405-2406													2406-2407													2407-2408													2408-2409													2409-2410													2410-2411													2411-2412													2412-2413													2413-2414													2414-2415													2415-2416													2416-2417													2417-2418													2418-2419													2419-2420													2420-2421													2421-2422													2422-2423													2423-2424													2424-2425													2425-2426													2426-2427													2427-2428													2428-2429													2429-2430													2430-2431													2431-2432													2432-2433													2433-2434													2434-2435													2435-2436													2436-2437													2437-2438													2438-2439													2439-2440													2440-2441													2441-2442													2442-2443													2443-2444													2444-2445													2445-2446													2446-2447													2447-2448													2448-2449													2449-2450													2450-2451													2451-2452													2452-2453													2453-2454													2454-2455													2455-2456													2456-2457													2457-2458													2458-2459													2459-2460													2460-2461													2461-2462													2462-2463													2463-2464													2464-2465													2465-2466													2466-2467													2467-2468													2468-2469													2469-2470													2470-2471													2471-2472													2472-2473													2473-2474													2474-2475													2475-2476													2476-2477													2477-2478													2478-2479													2479-2480													2480-2481													2481-2482													2482-2483													2483-2484													2484-2485													2485-2486													2486-2487													2487-2488													2488-2489													2489-2490													2490-2491													2491-2492													2492-2493													2493-2494													2494-2495													2495-2496													2496-2497													2497-2498													2498-2499													2499-2500													2500-2501													2501-2502													2502-2503													2503-2504													2504-2505													2505-2506													2506-2507													2507-2508													2508-2509													2509-2510													2510-2511													2511-2512													2512-2513													2513-2514													2514-2515													2515-2516													2516-2517													2517-2518													2518-2519													2519-2520													2520-2521													2521-2522													2522-2523													2523-2524													2524-2525													2525-2526													2526-2527													2527-2528													2528-2529													2529-2530													2530-2531													2531-2532													2532-2533													2533-2534													2534-2535													2535-2536													2536-2537													2537-2538													2538-2539													2539-2540													2540-2541													2541-2542													2542-2543													2543-2544													2544-2545													2545-2546													2546-2547													2547-2548													2548-2549													2549-2550													2550-2551													2551-2552													2552-2553													2553-2554													2554-2555													2555-2556													2556-2557													2557-2558													2558-2559													2559-2560													2560-2561													2561-2562													2562-2563													2563-2564													2564-2565													2565-2566													2566-2567													2567-2568													2568-2569													2569-2570													2570-2571													2571-2572													2572-2573													2573-2574													2574-2575													2575-2576													2576-2577													2577-2578													2578-2579													2579-2580													2580-2581													2581-2582													2582-2583													2583-2584													2584-2585													2585-2586													2586-2587													2587-2588													2588-2589													2589-2590													2590-2591													2591-2592													2592-2593													2593-2594													2594-2595													2595-2596													2596-2597													2597-2598													2598-2599													2599-2600													2600-2601													2601-2602													2602-2603													2603-2604													2604-2605													2605-2606													2606-2607													2607-2608													2608-2609													2609-2610													2610-2611													2611-2612													2612-2613													2613-2614													2614-2615													2615-2616													2616-2617													2617-2618													2618-2619													2619-2620													2620-2621													2621-2622													2622-2623													2623-2624													2624-2625													2625-2626													2626-2627													2627-2628													2628-2629													2629-2630													2630-2631													2631-2632													2632-2633													2633-2634													2634-2635													2635-2636													2636-2637													2637-2638													2638-2639													2639-2640													2640-2641													2641-2642													2642-2643													2643-2644													2644-2645													2645-2646													2646-2647													2647-2648													2648-2649													2649-2650													2650-2651													2651-2652													2652-2653													2653-2654													2654-2655													2655-2656													2656-2657													2657-2658													2658-2659													2659-2660													2660-2661													2661-2662													2662-2663													2663-2664													2664-2665													2665-2666													2666-2667													2667-2668													2668-2669													2669-2670													2670-2671													2671-2672													2672-2673													2673-2674													2674-2675													2675-2676													2676-2677													2677-2678													2678-2679													2679-2680													2680-2681													2681-2682													2682-2683													2683-2684													2684-2685													2685-2686													2686-2687													2687-2688													2688-2689													2689-2690													2690-2691													2691-2692													2692-2693													2693-2694													2694-2695													2695-2696													2696-2697													2697-2698													2698-2699													2699-2700													2700-2701													2701-2702													2702-2703													2703-2704													2704-2705													2705-2706													2706-2707													2707-270												
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Report Sheet														
2025 APR 15 AM 10:03 (UTC+8)														
PAGE 1 OF 1 (Total: 15 rows)														
NO.	NAME	AGE	SEX	DOB	REL	ADDR	TEL	EMAIL	STATUS	REMARKS	DATE	TIME	USER	IP
000001	John Doe	35	M	1990-01-01	Spouse	123 Main St, New York, NY 10001	212-555-1234	john.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000002	Jane Doe	32	F	1993-05-15	Spouse	123 Main St, New York, NY 10001	212-555-1234	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000003	John Smith	45	M	1980-03-20	Spouse	456 Oak St, Los Angeles, CA 90001	310-555-5678	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000004	Jane Smith	42	F	1983-07-10	Spouse	456 Oak St, Los Angeles, CA 90001	310-555-5678	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000005	John Doe	28	M	1997-02-05	Spouse	789 Pine St, Chicago, IL 60601	312-555-9012	john.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000006	Jane Doe	25	F	2000-06-18	Spouse	789 Pine St, Chicago, IL 60601	312-555-9012	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000007	John Smith	55	M	1970-09-22	Spouse	101 Elm St, Houston, TX 77001	281-555-3456	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000008	Jane Smith	52	F	1973-11-08	Spouse	101 Elm St, Houston, TX 77001	281-555-3456	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000009	John Doe	38	M	1987-04-12	Spouse	202 Maple St, Phoenix, AZ 85001	602-555-7890	john.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000010	Jane Doe	35	F	1990-08-25	Spouse	202 Maple St, Phoenix, AZ 85001	602-555-7890	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000011	John Smith	48	M	1977-01-30	Spouse	303 Cedar St, San Antonio, TX 78201	210-555-2345	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000012	Jane Smith	45	F	1980-05-14	Spouse	303 Cedar St, San Antonio, TX 78201	210-555-2345	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000013	John Doe	50	M	1975-03-05	Spouse	404 Birch St, San Diego, CA 92101	619-555-6789	john.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000014	Jane Doe	47	F	1978-07-19	Spouse	404 Birch St, San Diego, CA 92101	619-555-6789	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000015	John Smith	30	M	1995-02-28	Spouse	505 Walnut St, Austin, TX 78701	512-555-0123	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000016	Jane Smith	27	F	1998-06-11	Spouse	505 Walnut St, Austin, TX 78701	512-555-0123	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000017	John Doe	40	M	1985-04-03	Spouse	606 Spruce St, Fort Worth, TX 76101	817-555-4567	john.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000018	Jane Doe	37	F	1988-08-16	Spouse	606 Spruce St, Fort Worth, TX 76101	817-555-4567	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000019	John Smith	53	M	1972-01-27	Spouse	707 Ash St, Dallas, TX 75201	214-555-8901	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000020	Jane Smith	50	F	1975-05-10	Spouse	707 Ash St, Dallas, TX 75201	214-555-8901	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000021	John Doe	33	M	1992-03-08	Spouse	808 Hickory St, San Jose, CA 95101	408-555-2345	john.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000022	Jane Doe	30	F	1995-07-21	Spouse	808 Hickory St, San Jose, CA 95101	408-555-2345	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000023	John Smith	43	M	1982-02-14	Spouse	909 Poplar St, San Francisco, CA 94101	415-555-6789	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000024	Jane Smith	40	F	1985-06-27	Spouse	909 Poplar St, San Francisco, CA 94101	415-555-6789	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000025	John Doe	30	M	1995-02-28	Spouse	505 Walnut St, Austin, TX 78701	512-555-0123	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000026	Jane Doe	27	F	1998-06-11	Spouse	505 Walnut St, Austin, TX 78701	512-555-0123	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000027	John Smith	40	M	1985-04-03	Spouse	606 Spruce St, Fort Worth, TX 76101	817-555-4567	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000028	Jane Smith	37	F	1988-08-16	Spouse	606 Spruce St, Fort Worth, TX 76101	817-555-4567	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000029	John Doe	53	M	1972-01-27	Spouse	707 Ash St, Dallas, TX 75201	214-555-8901	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000030	Jane Doe	50	F	1975-05-10	Spouse	707 Ash St, Dallas, TX 75201	214-555-8901	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000031	John Smith	33	M	1992-03-08	Spouse	808 Hickory St, San Jose, CA 95101	408-555-2345	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000032	Jane Smith	30	F	1995-07-21	Spouse	808 Hickory St, San Jose, CA 95101	408-555-2345	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000033	John Doe	43	M	1982-02-14	Spouse	909 Poplar St, San Francisco, CA 94101	415-555-6789	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000034	Jane Doe	40	F	1985-06-27	Spouse	909 Poplar St, San Francisco, CA 94101	415-555-6789	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000035	John Smith	30	M	1995-02-28	Spouse	505 Walnut St, Austin, TX 78701	512-555-0123	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000036	Jane Smith	27	F	1998-06-11	Spouse	505 Walnut St, Austin, TX 78701	512-555-0123	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000037	John Doe	40	M	1985-04-03	Spouse	606 Spruce St, Fort Worth, TX 76101	817-555-4567	john.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000038	Jane Doe	37	F	1988-08-16	Spouse	606 Spruce St, Fort Worth, TX 76101	817-555-4567	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000039	John Smith	53	M	1972-01-27	Spouse	707 Ash St, Dallas, TX 75201	214-555-8901	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000040	Jane Smith	50	F	1975-05-10	Spouse	707 Ash St, Dallas, TX 75201	214-555-8901	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000041	John Doe	33	M	1992-03-08	Spouse	808 Hickory St, San Jose, CA 95101	408-555-2345	john.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000042	Jane Doe	30	F	1995-07-21	Spouse	808 Hickory St, San Jose, CA 95101	408-555-2345	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000043	John Smith	43	M	1982-02-14	Spouse	909 Poplar St, San Francisco, CA 94101	415-555-6789	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000044	Jane Smith	40	F	1985-06-27	Spouse	909 Poplar St, San Francisco, CA 94101	415-555-6789	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000045	John Doe	30	M	1995-02-28	Spouse	505 Walnut St, Austin, TX 78701	512-555-0123	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000046	Jane Doe	27	F	1998-06-11	Spouse	505 Walnut St, Austin, TX 78701	512-555-0123	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000047	John Smith	40	M	1985-04-03	Spouse	606 Spruce St, Fort Worth, TX 76101	817-555-4567	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000048	Jane Smith	37	F	1988-08-16	Spouse	606 Spruce St, Fort Worth, TX 76101	817-555-4567	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000049	John Doe	53	M	1972-01-27	Spouse	707 Ash St, Dallas, TX 75201	214-555-8901	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000050	Jane Doe	50	F	1975-05-10	Spouse	707 Ash St, Dallas, TX 75201	214-555-8901	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000051	John Smith	33	M	1992-03-08	Spouse	808 Hickory St, San Jose, CA 95101	408-555-2345	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000052	Jane Smith	30	F	1995-07-21	Spouse	808 Hickory St, San Jose, CA 95101	408-555-2345	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000053	John Doe	43	M	1982-02-14	Spouse	909 Poplar St, San Francisco, CA 94101	415-555-6789	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000054	Jane Doe	40	F	1985-06-27	Spouse	909 Poplar St, San Francisco, CA 94101	415-555-6789	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000055	John Smith	30	M	1995-02-28	Spouse	505 Walnut St, Austin, TX 78701	512-555-0123	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000056	Jane Smith	27	F	1998-06-11	Spouse	505 Walnut St, Austin, TX 78701	512-555-0123	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000057	John Doe	40	M	1985-04-03	Spouse	606 Spruce St, Fort Worth, TX 76101	817-555-4567	john.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000058	Jane Doe	37	F	1988-08-16	Spouse	606 Spruce St, Fort Worth, TX 76101	817-555-4567	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000059	John Smith	53	M	1972-01-27	Spouse	707 Ash St, Dallas, TX 75201	214-555-8901	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000060	Jane Smith	50	F	1975-05-10	Spouse	707 Ash St, Dallas, TX 75201	214-555-8901	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000061	John Doe	33	M	1992-03-08	Spouse	808 Hickory St, San Jose, CA 95101	408-555-2345	john.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000062	Jane Doe	30	F	1995-07-21	Spouse	808 Hickory St, San Jose, CA 95101	408-555-2345	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000063	John Smith	43	M	1982-02-14	Spouse	909 Poplar St, San Francisco, CA 94101	415-555-6789	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000064	Jane Smith	40	F	1985-06-27	Spouse	909 Poplar St, San Francisco, CA 94101	415-555-6789	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000065	John Doe	30	M	1995-02-28	Spouse	505 Walnut St, Austin, TX 78701	512-555-0123	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000066	Jane Doe	27	F	1998-06-11	Spouse	505 Walnut St, Austin, TX 78701	512-555-0123	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000067	John Smith	40	M	1985-04-03	Spouse	606 Spruce St, Fort Worth, TX 76101	817-555-4567	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000068	Jane Smith	37	F	1988-08-16	Spouse	606 Spruce St, Fort Worth, TX 76101	817-555-4567	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000069	John Doe	53	M	1972-01-27	Spouse	707 Ash St, Dallas, TX 75201	214-555-8901	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000070	Jane Doe	50	F	1975-05-10	Spouse	707 Ash St, Dallas, TX 75201	214-555-8901	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000071	John Smith	33	M	1992-03-08	Spouse	808 Hickory St, San Jose, CA 95101	408-555-2345	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000072	Jane Smith	30	F	1995-07-21	Spouse	808 Hickory St, San Jose, CA 95101	408-555-2345	jane.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000073	John Doe	43	M	1982-02-14	Spouse	909 Poplar St, San Francisco, CA 94101	415-555-6789	john.smith@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000074	Jane Doe	40	F	1985-06-27	Spouse	909 Poplar St, San Francisco, CA 94101	415-555-6789	jane.doe@example.com	Active	Initial registration	2025-04-15	10:03	Admin	192.168.1.1
000075	John Smith	30	M	1995-02-28	Spouse	505 Walnut St, Austin, TX 78701								

2.2. Fotolijst

Fotolijst
2020E209_SDW-POO-20 (wegenis)

Fotonummer	Coördinaten foto	Type foto	Werkput	Vlak	Sector	Vak	Datum	Vervaardiging
000501.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 11:36	Digitaal
000502.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 11:38	Digitaal
0005.F.1		overzichtsfoto	1	1	/	/	25/05/2020 11:39:30	Digitaal
000601.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 11:43:56	Digitaal
000602.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 11:45:39	Digitaal
000603.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 11:47:43	Digitaal
000604.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 11:49:41	Digitaal
000605.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 11:51:44	Digitaal
000606.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 11:53:15	Digitaal
000607.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 11:55:33	Digitaal
000608.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 11:57:22	Digitaal
000609.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000610.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 12:00:22	Digitaal
000611.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000612.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000613.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 12:42:14	Digitaal
000614.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000615.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 12:45:12	Digitaal
000616.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000617.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000618.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 12:49:16	Digitaal
000619.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000620.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 12:51:53	Digitaal
000621.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000622.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 12:54:11	Digitaal
000623.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 12:56:31	Digitaal
000624.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000625.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 12:59:46	Digitaal
000626.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:02:31	Digitaal
000628.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:04:56	Digitaal

Fotolijst
2020E209_SDW-POO-20 (wegenis)

Fotonummer	Coördinaten foto	Type foto	Werkput	Vlak	Sector	Vak	Datum	Vervaardiging
000629.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:04:56	Digitaal
000630.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:08:48	Digitaal
000631.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:11:26	Digitaal
000632.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000633.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000634.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:14:56	Digitaal
000635.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000636.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000637.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:18:14	Digitaal
0006.F.1		overzichtsfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:20:31	Digitaal
0006.F.2		overzichtsfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:21:51	Digitaal
0006.F.3		overzichtsfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:22:42	Digitaal
0006.F.4		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:23:56	Digitaal
000701.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:28:11	Digitaal
000702.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:30:57	Digitaal
000703.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:33	Digitaal
000704.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:35:07	Digitaal
000705.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000706.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:37:30	Digitaal
000707.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:39:46	Digitaal
000707.F.2			1	1	/	/		Digitaal
000708.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000709.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:41:36	Digitaal
000710.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:42:57	Digitaal
000711.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000712.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:47:08	Digitaal
000713.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:48:47	Digitaal
000714.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000715.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:50:40	Digitaal
000716.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000717.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:52:18	Digitaal

Fotolijst
2020E209_SDW-POO-20 (wegenis)

Fotonummer	Coördinaten foto	Type foto	Werkput	Vlak	Sector	Vak	Datum	Vervaardiging
000718.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
0007.F.1		overzichtsfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:54:15	Digitaal
0007.F.2		overzichtsfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:55:30	Digitaal
000801.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 13:58:42	Digitaal
000802.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:01:15	Digitaal
000803.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:01:15	Digitaal
000804.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
000901.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:04:52	Digitaal
000902.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:11:14	Digitaal
000903.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:14:30	Digitaal
000904.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:16:40	Digitaal
000905.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:18:26	Digitaal
0009.F.1		overzichtsfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:20:54	Digitaal
001001.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:28:02	Digitaal
001002.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:30:20	Digitaal
1009.F.1		overzichtsfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:38:35	Digitaal
100901.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:42:08	Digitaal
100902.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
100903.F.1		vlakfoto	1	1	/	/		Digitaal
001003.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:46:53	Digitaal
001004.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:49:25	Digitaal
0010.F.1		overzichtsfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:52:18	Digitaal
0010.F.2		overzichtsfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:53:04	Digitaal
001101.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 14:57:18	Digitaal
001102.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 15:00:39	Digitaal
001103.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 15:03:34	Digitaal
0011.F.1		overzichtsfoto	1	1	/	/	25/05/2020 15:05:40	Digitaal
0011.F.2		overzichtsfoto	1	1	/	/	25/05/2020 15:06:42	Digitaal
0012.F.1		overzichtsfoto	1	1	/	/	25/05/2020 15:12:35	Digitaal
001301.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 15:15:22	Digitaal
001302.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 15:17:24	Digitaal

Fotolijst

2020E209_SDW-POO-20 (wegenis)

Fotonummer	Coördinaten foto	Type foto	Werkput	Vlak	Sector	Vak	Datum	Vervaardiging
001303.F.1		vlakfoto	1	1	/	/	25/05/2020 15:19:32	Digitaal

2.3. Vondstenlijst

Report	Event	Reportable date	Date	Time	Lat	Long	Altitude	Speed	Heading	Altitude	Temperature	Humidity	Pressure	Light	Magnetism	Compass	Accelerometer	Gyroscope	Magnetometer	Barometer	GPS	Cellular	Wi-Fi	Bluetooth	NFC	Proximity	Infrared	Ultrasonic	ToF	LIDAR	Thermal	Biometric	Security	Encryption	Authentication	Authorization	Access Control	Logging	Monitoring	Alerting	Reporting	Compliance	Documentation	Maintenance	Calibration	Testing	Validation	Verification	Vulnerability	Risk Assessment	Incident Response	Disaster Recovery	Business Continuity	Data Backup	Data Restoration	Data Archiving	Data Retention	Data Governance	Data Privacy	Data Security	Data Integrity	Data Availability	Data Reliability	Data Accuracy	Data Consistency	Data Completeness	Data Timeliness	Data Freshness	Data Currency	Data Relevance	Data Usefulness	Data Value	Data Impact	Data Benefit	Data Cost	Data Risk	Data Opportunity	Data Challenge	Data Solution	Data Innovation	Data Transformation	Data Disruption	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility	Data Adaptability	Data Resilience	Data Sustainability	Data Longevity	Data Scalability	Data Flexibility
--------	-------	-----------------	------	------	-----	------	----------	-------	---------	----------	-------------	----------	----------	-------	-----------	---------	---------------	-----------	--------------	-----------	-----	----------	-------	-----------	-----	-----------	----------	------------	-----	-------	---------	-----------	----------	------------	----------------	---------------	----------------	---------	------------	----------	-----------	------------	---------------	-------------	-------------	---------	------------	--------------	---------------	-----------------	-------------------	-------------------	---------------------	-------------	------------------	----------------	----------------	-----------------	--------------	---------------	----------------	-------------------	------------------	---------------	------------------	-------------------	-----------------	----------------	---------------	----------------	-----------------	------------	-------------	--------------	-----------	-----------	------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------	-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------

