

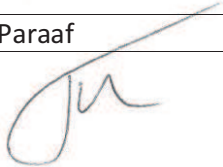
Transect-rapport 376

Archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek Grenscorridor N69, gemeenten Bergeijk, Valkenswaard en Veldhoven

Drs. A.A. Kerkhoven
H.G. Pape MA



Auteur	Drs. A.A. Kerkhoven, H.G. Pape MA
Versie	Definitief
Projectcode	13110003
Datum	01-05-2014
Opdrachtgever	Provincie Noord-Brabant Brabantlaan 1 5216 TV 's-Hertogenbosch
Uitvoerder	Transect Australiëlaan 5-a 3526 AB Utrecht
Bevoegde overheid	Provincie Noord-Brabant
Deskundige namens bevoegde overheid	Dhr. M.M. Meffert, provinciaal archeoloog
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	59.538
Beheer en plaats documentatie	Transect, Utrecht

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. T. Nales (Senior KNA prospector)	01-05-2014	

ISSN: 2211-7067

© Transect, Utrecht

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

Transect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Samenvatting

De provincie Noord-Brabant is voornemens een nieuwe wegverbinding te realiseren, die door het grondgebied van de gemeenten Veldhoven, Bergeijk en Valkenswaard zal voeren: de N69 Westparallel. Ten behoeve van dit project is reeds een ProjectMER opgesteld, waarbij de potentiële effecten van de nieuwe verbinding op verschillende milieuthema's zijn onderzocht. Eén van deze thema's was archeologie (Pape, 2013). De ProjectMER heeft geresulteerd in een voorkeursalternatief (VKA) voor de nieuwe verbinding, waarvoor een provinciaal inpassingsplan (PIP) opgesteld zal worden om deze verbinding planologisch mogelijk te maken. De nieuwe verbinding zal door een archeologisch rijk gebied gaan lopen met een veelal middelhoge tot hoge archeologische verwachtingswaarde met daarin ook enkele archeologische monumenten. Voor de VKA-fase is met de bevoegde overheid (in de persoon van de heer M. Meffert (provinciaal archeoloog van Noord-Brabant) dan ook overeengekomen om een tweetal stappen uit te voeren: 1) het omzetten van de archeologische resultaten van de ProjectMER naar een archeologisch bureauonderzoek en 2) het toetsen van de archeologische verwachting in het veld middels verkennend booronderzoek. Het doel van deze twee stappen was om tot een verfijning te komen van de archeologische verwachtingszones die op de gemeentelijke archeologische beleidskaarten staan, teneinde in het PIP archeologische dubbelbestemmingen op te kunnen opnemen.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied een lage tot hoge archeologische verwachting heeft. De archeologische monumenten die in de onmiddellijke nabijheid van het plangebied liggen wijzen op sporen van bewoning en begraving uit de periode Bronstijd – Middeleeuwen, met name in de periode IJzertijd – Romeinse Tijd. De overige vindplaatsen cq. waarnemingen die in en rond het plangebied geregistreerd staan dateren uit Paleolithicum – Middeleeuwen, waarbij het zwaartepunt in de periode Bronstijd – Romeinse Tijd ligt. De hoogste verwachting geldt dan ook voor archeologische waarden uit die laatste periode. De archeologische verwachting is gekoppeld aan het voorkomen van hogere en drogere reliëfeenheden in het landschap, zoals dekzandruggen, alsook de landschappelijke overgangszones (gradiënten) tussen hoger en lager gelegen delen. De beekdalen in het plangebied zullen niet zozeer gebruikt zijn voor bewoning, gezien de natte omstandigheden, maar wel voor bijvoorbeeld jachtactiviteiten. Bovendien hadden ze een rituele betekenis, gezien de rituele deposities die met enige regelmaat in beekdalen worden gevonden.

Archeologische waarden worden vooral op de hogere delen van het landschap verwacht, in de top van het dekzand, al dan niet geconserveerd onder een plaggendek. In het plaggendek zelf kunnen ook (opgeploegde) vondsten worden gevonden. Afhankelijk van de aanwezigheid van een dergelijk dek kunnen archeologische waarden derhalve aangetroffen worden vanaf het maaiveld. In de lagere delen, zoals de beekdalen, kunnen eveneens vanaf maaiveld vooral losse vondsten aangetroffen worden.

Uit het verkennend booronderzoek blijkt dat in het plangebied sprake is van dekzandruggen en dekzandkopjes met – deels – intacte podzolgronden. Deze worden lokaal afgedekt door oude bouwlanddekken en stuifduinen. Het dekzand is afgezet op de terrasafzettingen van de Formatie van Sterksel en wordt doorsneden door de beeksystemen van de Run en de Keersop. Terrasafzettingen van de Formatie van Sterksel dagzomen in de beekdalen en westelijk van Valkenswaard, waar ze in de vorm van welvingen voorkomen. In de beekdalen overheersen relatief natte eerdgronden, zoals beekoordgronden, moerige eerdgronden en gooreerdgronden, waarbij de beekoordgronden en moerige eerdgronden in de laagste delen worden aangetroffen en de gooreerdgronden op de iets

hoger gelegen flanken van de beekdalen. De beekdalen vertegenwoordigen een archeologische verwachting op beekovergangen, rituele deposities, stortplaatsen en delfstofwinning. De hogere en tevens drogere delen van het landschap, zoals dekzandkopjes, dekzandruggen en terraswelvingen vertegenwoordigen een archeologische verwachting op nederzettingen, heiligdommen, begraafplaatsen en landbouwgebieden. Uit het verkennend booronderzoek blijkt overigens dat de bodem over grote delen van het tracé relatief intact is. Duidelijke indicaties voor ontgronde percelen beperken zich tot twee zones, namelijk de zone van boringen 11-17 en de zone van boringen 188-203 (zie bijlage 5).

Advies

Op basis van het bureau- en verkennend booronderzoek wordt geadviseerd om de in bijlage 7 gedefinieerde adviesgebieden voor archeologisch vervolgonderzoek in het bestemmingsplan als dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie' op te nemen en deze bij eventuele bodemingrepen dieper dan 30 cm –Mv en groter dan 100 m² nader te onderzoeken. De bestaande verharde wegen N69 en N397 hebben geen dubbelbestemming gekregen.

Het soort archeologisch vervolgonderzoek is afhankelijk van de archeologische verwachting en reeds uitgevoerd archeologisch onderzoek. Overigens konden niet alle zones binnen het plangebied worden onderzocht. Hier blijft de gespecificeerde archeologische verwachting van de gemeentelijke beleidskaart gehandhaafd en is bij bodemingrepen dus alsnog in eerste instantie archeologisch verkennend booronderzoek nodig.

In de advieskaart in bijlage 7 is onderscheid gemaakt in vier advieszones voor archeologisch vervolgonderzoek, te weten:

1. Verkennd booronderzoek: Dit zijn zones waarvoor geen betredingstoestemming bestond, dan wel die buiten de zones vallen van concrete geplande bodemingrepen. Met uitzondering van ontgronde percelen is hiervoor verkennend booronderzoek geadviseerd.
2. Karterend booronderzoek: Deze zone omvat de dekzandkopjes in de beekdalen, waar voornamelijk vuursteenconcentraties worden verwacht en de zone rond boringen 175-178, boring 185 en boring 186. In deze zone is in het verleden bewerkt vuursteen gevonden, dat uit het Laat-Paleolithicum dateert. 'Vuursteenconcentraties' zijn met karterend booronderzoek over het algemeen goed op te sporen.
3. Karterend en waarderend proefsleuvenonderzoek: Dit betreft de zones op de hogere delen van het landschap (dekzandruggen en terraswelvingen), waar sprake kan zijn van vondstarme nederzettingen en andere complextypen, zoals urnenvelden, die met karterend booronderzoek niet of nauwelijks zijn op te sporen.
4. Archeologische begeleiding: Voor alle beekdalzones met een hoge en middelhoge verwachting is archeologische begeleiding geadviseerd. Dit hangt samen met de specifieke verwachting op beekovergangen, rituele deposities, stortplaatsen en delfstofwinning. Het betreft dus relatief geïsoleerde fenomenen en vondsten, die in een lage dichtheid voorkomen. Vandaar dat proefsleuvenonderzoek, dat uitgaat van een steekproef van niet groter dan 10-20% van het te onderzoeken areaal, geen geschikt onderzoeksmiddel lijkt te zijn.

Inhoud

Samenvatting	3
1. Aanleiding.....	6
2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek.....	7
3. Afbakening plan- en onderzoeksgebied	8
4. Consequenties toekomstig gebruik.....	11
5. Beleidskader	13
6. Bodem en geomorfologie.....	14
7. Archeologische waarden	17
8. Huidig gebruik, historische situatie en bodemverstoringen	18
9. Gespecificeerde archeologische verwachting	21
10. Resultaten booronderzoek.....	23
11. Beantwoording onderzoeksvragen	27
12. Conclusie en Advies.....	28
13. Geraadpleegde bronnen	32
Bijlage 1: Begrenzings plangebied	
Bijlage 2: Boorpuntenkaart	
Bijlage 3: Geomorfologie, bodemtypen en maaiveldreliëf (AHN2)	
Bijlage 4: Bodemkaart, bodemtypen en maaiveldreliëf (AHN2)	
Bijlage 5: Bodemtypen, bodemverstoringen en maaiveldreliëf (AHN2)	
Bijlage 6: Gespecificeerde verwachtingen uit het verkennend booronderzoek	
Bijlage 7: Advieszones archeologisch vervolgonderzoek	
Bijlage 8: Boorstaten	
Bijlage 9: Foto's	
Bijlage 10: Legenda boorstaten (NEN 5104)	

1. Aanleiding

De provincie Noord-Brabant is voornemens een nieuwe wegverbinding te realiseren, die door het grondgebied van de gemeenten Veldhoven, Bergeijk en Valkenswaard zal voeren: de N69 Westparallel. Ten behoeve van dit project is reeds een ProjectMER opgesteld, waarbij de potentiële effecten van de nieuwe verbinding op verschillende milieuthema's zijn onderzocht. Eén van deze thema's was archeologie (Pape, 2013). De ProjectMER heeft geresulteerd in een voorkeursalternatief (VKA) voor de nieuwe verbinding, waarvoor een provinciaal inpassingsplan (PIP) opgesteld zal worden om deze verbinding planologisch mogelijk te maken. De nieuwe verbinding zal door een archeologisch rijk gebied gaan lopen met een veelal middelhoge tot hoge archeologische verwachtingswaarde met daarin ook enkele archeologische monumenten. Voor de VKA-fase is met de bevoegde overheid (in de persoon van de heer M. Meffert (provinciaal archeoloog van Noord-Brabant) dan ook overeengekomen om een tweetal stappen uit te voeren: 1) het omzetten van de archeologische resultaten van de ProjectMER naar een archeologisch bureauonderzoek en 2) het toetsen van de archeologische verwachting in het veld middels verkennend booronderzoek. Het doel van deze twee stappen was om tot een verfijning te komen van de archeologische verwachtingszones, teneinde bijbehorende archeologische dubbelbestemmingen te kunnen opnemen in het PIP.

Om bovenstaande reden is dit rapport opgesteld, waarin de resultaten van het archeologisch bureau- en inventariserend veldonderzoek zijn vastgelegd. Tevens omvat dit rapport een advies over de noodzaak van vervolgonderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.2.

2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

Het archeologisch vooronderzoek bestaat uit een gecombineerd onderzoek, te weten een archeologisch bureauonderzoek (BO) en een inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase.

Het doel van het archeologisch bureauonderzoek is het specificeren van de archeologische verwachting, dat wil zeggen het aan de hand van beschikbare informatie over de archeologie, cultuurhistorie, bodemopbouw, bodemreliëf en grondgebruik, bepalen van de kans dat binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig zijn en in hoeverre deze nog intact zijn. Hiervoor is onder andere het centraal Archeologisch Informatiesysteem (Archis-2) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd. Aanvullende informatie is verkregen uit geologische kaarten, geomorfologische kaarten, bodemkaarten, historische kaarten, onderzoeksliteratuur en, waar mogelijk, informatie van amateurarcheologen en/of historische verenigingen. Het bureauonderzoek is voor het overgrote deel opgebouwd uit informatie verkregen en geanalyseerd tijdens de ProjectMER-fase. Deze informatie is in dit rapport aangevuld en/of bijgewerkt met betrekking tot het VKA en de plangrenzen van het PIP.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, is het toetsen en aanvullen van de gespecificeerde archeologische verwachting, door het verzamelen van informatie over de feitelijke bodemopbouw, bodemreliëf en bodemintactheid in het plangebied. Het inventariserend veldonderzoek is hiertoe uitgevoerd in de vorm van een booronderzoek (IVO-O).

Het onderzoek probeert hiermee antwoord te geven op de volgende vragen:

- Is er sprake van bodemlagen waarin archeologische waarden kunnen voorkomen?
- Zijn deze bodemlagen intact (en is de archeologie intact)?
- Hoe diep liggen deze bodemlagen en in hoeverre zijn deze gevoelig voor de voorgenomen bodemingrepen?

Het resultaat van het archeologisch vooronderzoek is dit rapport met een conclusie omtrent het risico dat eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied worden verstoord als gevolg van de voorgenomen plannen. Op basis van dit rapport kan het bevoegd gezag een beslissing nemen in het kader van de vergunningverlening of planprocedure. Het rapport bevat waar mogelijk gegevens over de – verwachte – aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden.

Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4002 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.2 (KNA 3.2). Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.2 (KNA 3.2).

3. Afbakening plan- en onderzoeksgebied

Gemeente		Veldhoven, Bergeijk en Valkenswaard
Plaats		Veldhoven, Valkenswaard
Toponiem		N69 Westparallel
Kaartblad		51D, 57B
Centrumcoördinaat	Noord	154.847 / 378.067 (aansluiting De Locht)
	Zuid	158.464 / 371.124 (aansluiting Luikerweg)

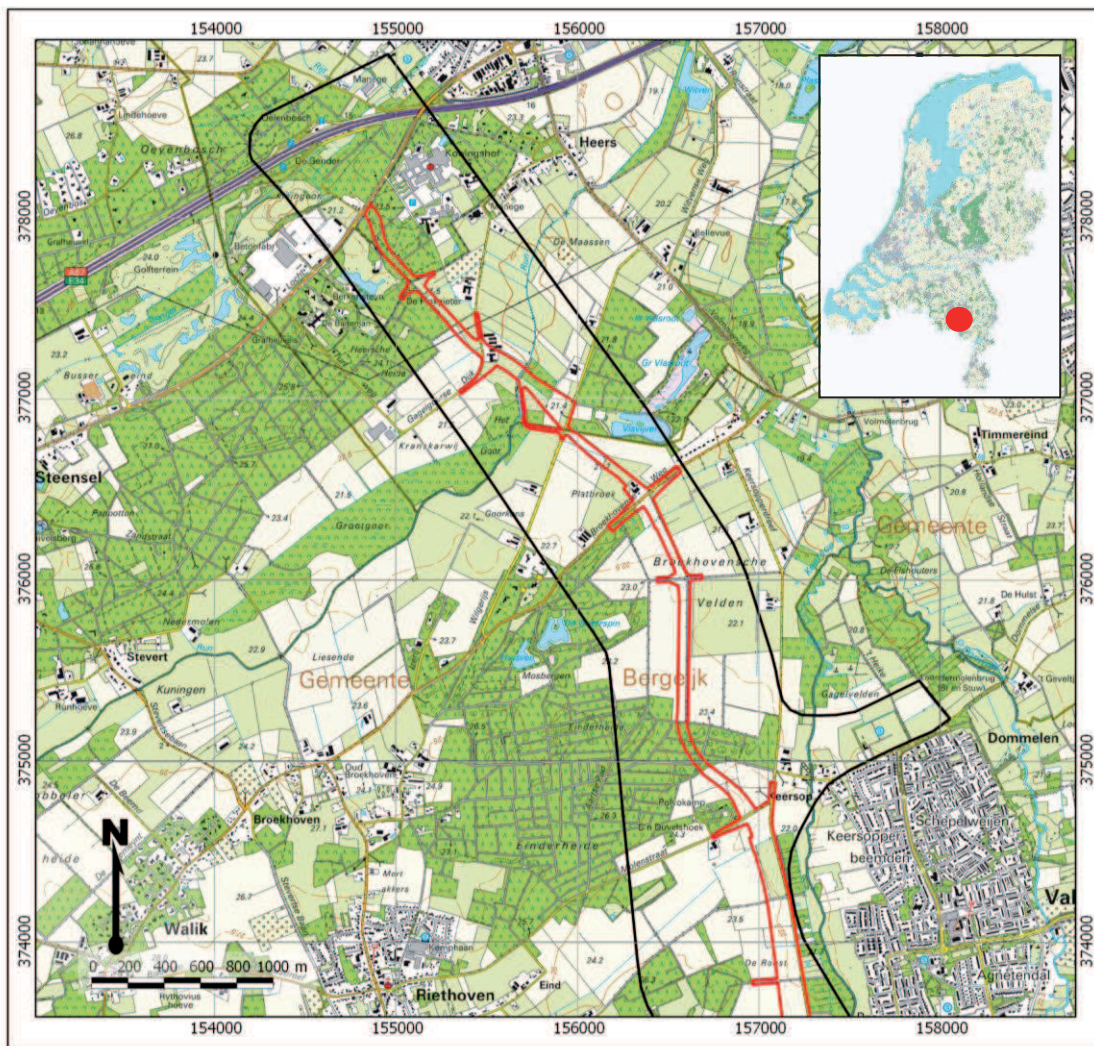
Binnen het archeologisch bureauonderzoek wordt onderscheid gemaakt in het plangebied en het onderzoeksgebied.

Afbakening plangebied

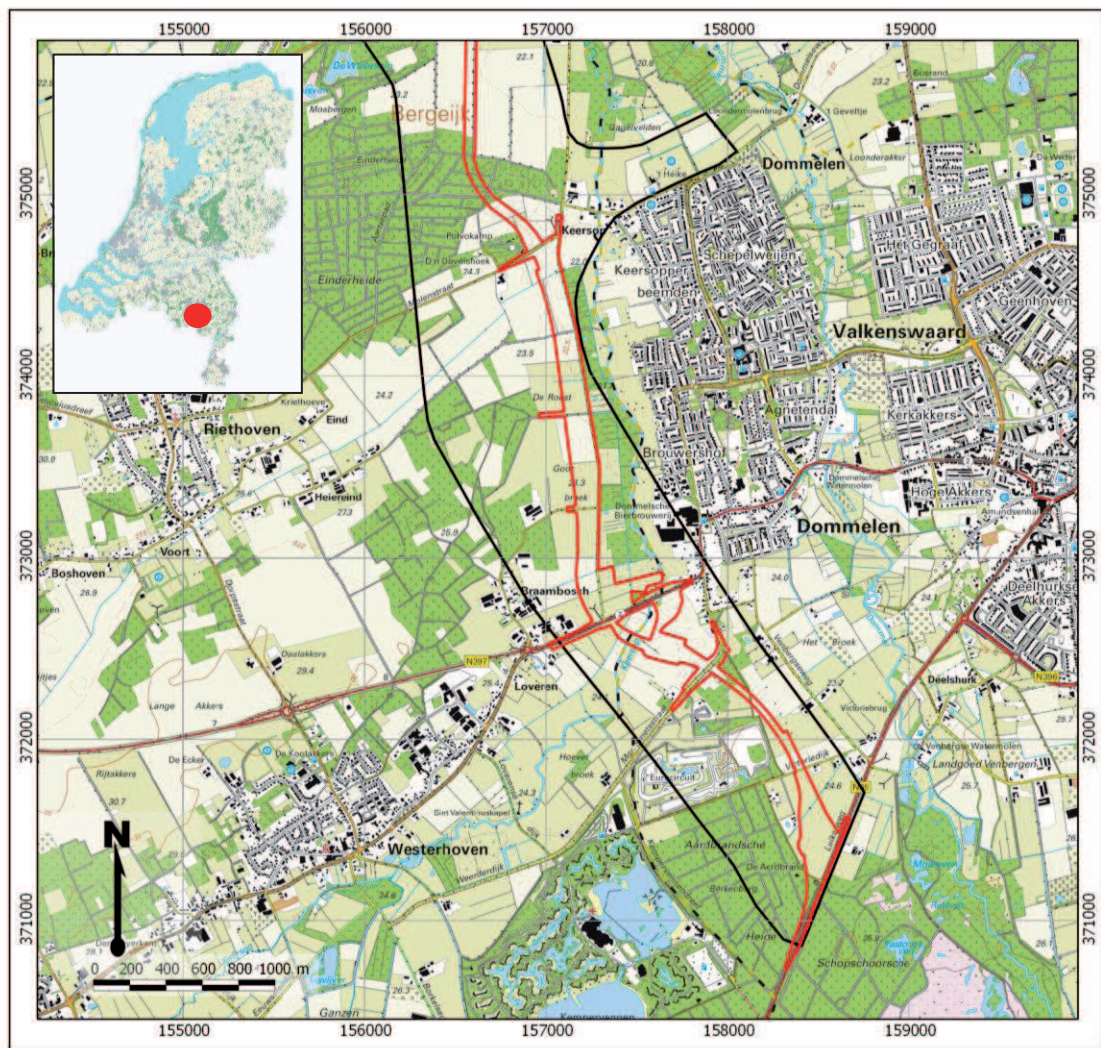
Het plangebied wordt hier gedefinieerd als het gebied binnen de rode begrenzingen op figuren 1 en 2; dit zijn de plangrenzen van het PIP, waarbinnen de nieuwe verbinding zal worden gerealiseerd. Dit plangebied heeft een oppervlakte van circa 97 ha. Het plangebied is in meer detail weergegeven in Bijlage 1.

Afbakening onderzoeksgebied

Om de archeologische verwachting van het plangebied te kunnen specificeren is bij het bureauonderzoek ook buiten het plangebied gekeken. Hiervoor is hetzelfde gebied gehanteerd als tijdens de ProjectMER is aangehouden door alle milieuthema's, waaronder archeologie (zie figuren 1-2). Dit gebied van circa 8 km² sluit zowel bodemkundig, als voor wat betreft geomorfologie, archeologie en cultuurhistorie aan bij de verwachte situatie in het plangebied, zodat op een verantwoorde manier uitspraken kunnen worden gedaan over de landschapsgenese en bewoningsgeschiedenis van het plangebied. Bovendien is voor wat betreft de landschapsgenese ook informatie op het niveau van de archeoregio bij het onderzoek betrokken.



Figuur 1: Topografische kaart met daarop het noordelijk deel van het plangebied (rode begrenzing) en onderzoeksgebied (zwarte begrenzing).



Figuur 2: Topografische kaart met daarop het zuidelijk deel van het plangebied (rode begrenzing) en onderzoeksgebied (zwarte begrenzing).

4. Consequenties toekomstig gebruik

Kader	Provinciaal inpassingsplan (PIP)
Planvorming	Aanleg nieuwe wegverbinding en natuurgebied
Bodemverstorende werkzaamheden	Ontgravingen
Oppervlakte bodemingrepen	Circa 97 ha
Diepte ontgravingen	Tot circa 2 m –Mv

Tijdens de ProjectMER zijn in het achtergrondrapport archeologie (Pape, 2013) meerdere alternatieven en varianten voor de nieuwe verbinding beschouwd. Deze zullen in dit bureau- en booronderzoek niet meer aan bod komen; enkel het voorkeursalternatief (VKA). In dit hoofdstuk is dan ook het VKA voor de nieuwe verbinding van de N69 beschreven, ontleend aan de VKA-notitie van Tauw (Verspui, in prep). Het tracé van de nieuwe verbinding volgt globaal vanaf de Luikerweg in het zuiden (de bestaande N69) het oorspronkelijke tracé van de Lage Heideweg, loopt vervolgens vanaf de aansluiting van de N397 over een lengte van circa 1.750 meter, parallel aan de Keersopperdreef, op een afstand van gemiddeld 70 meter ten westen van de Keersopperdreef. Vanaf de kruising met de Molenstraat loopt de verbinding door in noordwestelijke richting, tot aan de A67 (De Locht) waar de nieuwe aansluiting wordt gerealiseerd door de gemeente Veldhoven.

Weginrichting en aansluitingen

De nieuwe verbinding wordt ingericht als een zogenaamde 'Gebiedsontsluitingsweg, type 2': één rijbaan van circa 7,50 meter met 2 rijstroken, 80 km/uur verbinding. Het totale wegprofiel is 35 meter breed, inclusief bermen en ontwatering. Het gehele traject kent vier aansluitingen (van zuid naar noord):

- De Luikerweg (N69), ongelijkvloerse aansluiting welke volledig onderdeel uitmaakt van het PIP voor de nieuwe verbinding;
- De Dommelsedijk (N397), ongelijkvloerse aansluiting welke volledig onderdeel uitmaakt van het PIP voor de nieuwe verbinding;
- De Locht, gelijkvloerse aansluiting. Het gedeelte ten zuiden van De Locht maakt onderdeel uit van het PIP voor de nieuwe verbinding;
- Aansluiting Veldhoven West (A67), ongelijkvloerse aansluiting. Deze aansluiting wordt opgenomen in het gewijzigde bestemmingsplan van Veldhoven en wordt dus niet opgenomen in het PIP voor de nieuwe verbinding.

De nieuwe verbinding wordt grondwaterneutraal ontworpen. Hiermee wordt bedoeld dat het tracé geen negatief effect mag hebben op de grondwaterstand. Met name voor het tracé tussen de N397 en de Dommelsedijk is dit een aandachtspunt, omdat hier ten oosten van het tracé een nat natuurgebied wordt gerealiseerd met grondwaterstanden die tot aan maaiveld kunnen reiken (het natuurgebied is in zijn geheel op figuur 2 te zien, ten westen van de Keersopperbeemden). De wegas komt op dit deel van het tracé op circa 1,5 m boven het huidige maaiveld te liggen. Met deze hoogteligging wordt gegarandeerd dat er geen vorstschade zal optreden aan de nieuwe verbinding én wordt gegarandeerd dat er geen drainerende watergangen nodig zijn die een negatief effect hebben op de grondwaterstand. Op de overige delen van het tracé ligt de wegas om dezelfde redenen op circa 0,75 m boven maaiveld. Hier is een lagere ligging mogelijk omdat de grondwaterstand naast het tracé van nature al lager is.

Lokale verbindingen voor recreatie, landbouw en overig verkeer

De Monseigneur Smetstraat zal ongelijkvloers over de Westparallel heen geleid worden, waarbij de Westparallel op maaiveldniveau blijft en geschikt worden gemaakt voor landbouwverkeer en/of recreatie (nog nader te detailleren). Bij de kruising van de Molenstraat en de Broekhovenseweg zal de Westparallel circa 2 meter onder maaiveld worden gerealiseerd waardoor de kruisende wegen circa 4 meter verhoogd aangelegd moeten worden. Verder is sprake van enkele lokale verbindingen, zoals koetunnels en recreatieovergangen.

Passage beekdalen en natuur

Ter plaatse van de kruising van de Westparallel met de beekdalen van de Keersop en de Run zal de nieuwe weg verhoogd op palen, over een lengte van elk 250 meter, worden aangelegd. Bij de realisatie van de weg worden faunapassages opgenomen en dient de laanbeplanting langs de Keersopperdreef te worden gehandhaafd. Nabij de nieuwe verbinding ligt in de Keersopperbeemden Natura2000 met kwalificerende habitattypen. Om de effecten van stikstofdepositie afkomstig van de nieuwe verbinding op deze natuur te mitigeren wordt de drainerende werking KS70 (watergang door de Keersopperbeemden) verlegd ten westen van de nieuwe verbinding. Tevens worden om dezelfde reden de bestaande watergangen langs de Keersopperdreef gedempt.

Consequenties voor archeologie

De benodigde ontgravingen, zowel voor de weg zelf als voor watergangen, kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden verstoren. De diepste verstoringen zullen waarschijnlijk tot circa 2 m –Mv reiken, zoals bij de geplande kruising van de Molenstraat en de Broekhovenseweg. Voor het overgrote deel van de nieuwe verbinding zal echter opgehoogd worden en komt de weg op 0,75 m tot 1,5 m boven maaiveld te liggen. Het is nog niet bekend in hoeverre deze ophoging nadelige gevolgen kan hebben voor archeologisch relevante bodemlagen, in het kader van zetting en compactie. Tenslotte worden de Run en Keersop overgestoken middels bruggen. Hiervoor zullen bij de bruggehoofden wel ontgravingen plaatsvinden, maar de bruggen zijn geen verstorende factor.

5. Beleidskader

Onderzoekskader	Provinciaal inpassingsplan (PIP)
Beleidskader	Provinciaal en gemeentelijk archeologiebeleid
Onderzoeksgrens	Varieert per gemeente

Wetgeving

In 1992 heeft Nederland het *Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed* ondertekend; ook wel het *Verdrag van Malta* of *Valletta* genoemd, naar het eiland en de plaats waar het is ondertekend. Het Verdrag is in 1998 geratificeerd en op 1 september 2007 via de *Wet op de Archeologische Monumentenzorg* (Wamz) geïmplementeerd. De Wamz is een wijzigingswet en omvat een wijziging van de Monumentenwet 1988, de Wet Milieubeheer en de Ontgrondingenwet. Vanuit de Wet op de ruimtelijke ordening (Wro) bestond al een verplichting om bij de voorbereiding van bestemmingsplannen alle ter zake doende belangen mee te wegen. In feite is de Wamz een concrete invulling van deze verplichting en een verbreding van de zorgplicht voor archeologische waarden in het milieubeheer.

Provinciaal beleid ten aanzien van het plangebied

De provincie Noord-Brabant is tot aan de vaststelling van het PIP de bevoegde overheid inzake archeologie in het project N69 Westparallel. De provincie graaft zelf niet op, maar heeft zich de rol van schatbewaarder aangemeten. De provincie acht het van belang dat de samenleving zorg draagt voor het behoud van het archeologisch bodemarchief en heeft drie doelen met betrekking tot archeologie geformuleerd:

1. Duurzaam behoud en beheer van het archeologisch erfgoed in situ (ter plekke) door gebiedsbescherming;
2. Duurzaam behoud en beheer van het archeologisch erfgoed ex situ (het depot), als behoud in situ onmogelijk blijkt;
3. Vergroting van het maatschappelijk draagvlak voor archeologie in Brabant.

De provincie heeft haar ruimtelijk erfgoed opgenomen op een Cultuurhistorische Waardenkaart. Deze CHW Noord-Brabant bevat enkele relevante kaartlagen met betrekking tot archeologie. Onder 'Provinciaal belang cultuurhistorie' vallen 'Archeologische landschappen' en onder 'Overige cultuurhistorische informatie: Rijksinformatie' vallen 'Archeologische monumenten' en 'Indicatieve archeologische waarden'. De nieuwe verbinding zal door de archeologische landschappen Kempenland en Keersop-Dommel lopen. In de ProjectMER en in dit rapport is de informatie die de CHW biedt ten aanzien van de monumenten en indicatieve waarden niet gebruikt, aangezien deze gedetailleerder beschikbaar is op gemeentelijk niveau.

Gemeentelijk beleid ten aanzien van het plangebied

De nieuwe verbinding zal door het grondgebied van drie gemeenten gaan lopen: Veldhoven, Bergeijk en Valkenswaard. De gemeente Veldhoven beschikt over eigen archeologiebeleid en een Beleidskaart Archeologie. De gemeenten Bergeijk en Valkenswaard beschikken samen met enkele andere gemeenten in de regio over een gemeenschappelijke Erfgoedkaart. De effectbeoordelingen in de ProjectMER zijn gebaseerd op deze kaarten. Het zijn tevens deze kaarten die in dit rapport verder zijn verfijnd binnen de plangrenzen van het PIP.

De beleidskaarten van de betrokken gemeenten zijn tijdens de ProjectMER samengevoegd tot een enkele verwachtingenkaart. Deze is te zien in Bijlage 6.

6. Bodem en geomorfologie

Landschapsgenese

Het plangebied ligt landschappelijk gezien in het Zuid-Nederlandse zandgebied, specifiek in de breukzone van de Kempenhorst (Berendsen, 2005). Er liggen zelfs breuklijnen (de Vessem-breuk) in het plangebied (Stuurman en Kiden, 2013). Direct ten oosten van het plangebied ligt de Centrale Slenk. De Centrale Slenk is een door tektonische bewegingen ontstane laagte, die zich tussen de Peelhorst (de lijn Roermond – Milheeze – Lith) en de Kempenhorst bevindt (Berendsen, 2005, de Mulder e.a. 2003). De Slenk daalde onder invloed van tektoniek, terwijl beide horsten als blokken werden opgelicht.

Vanaf het midden van het Pleistoceen (circa 850.000 jaar geleden) hielden de Rijn en de Maas op door de Slenk te stromen, waardoor deze zich geleidelijk kon opvullen met terrestrisch sediment. Dit leidde uiteindelijk tot een pakket afzettingen dat in de slenk een dikte kan bereiken van circa 35 m (Berendsen, 2005; Schokker, 2003). Op de horst is de situatie anders. Hier liggen de rivierafzettingen soms zelfs aan het maaiveld. Zowel op de horst als in de slenk liggen de rivierafzettingen dus grotendeels begraven onder een pakket dekzand (Formatie van Boxtel, de Mulder e.a., 2003). Als gevolg van een zeer koud klimaat traden in de laatste ijstijd, het Weichselien, grootschalige verstuiwingen van zand op, met name gedurende de periode tussen 55.000 en 15.000 jaar geleden (het Pleniglaciaal). Het zand verstoof door sterke winden vanuit de drooggevalen beddingen van beken en rivieren en vanuit het drooggelegen Noordzee-bekken. Er was vanwege het barre klimaat geen vegetatie aanwezig die dergelijke verstuiwingen kon voorkomen.

De afzetting van het dekzand in de Slenk vond plaats in verschillende fasen, waar hoofdzakelijk bij verminderde aanvoer fijner sediment werd afgezet of zelfs bodemvorming kon optreden (Schokker, 2003). Ook zijn leemlagen en zelfs veenpakketten in het dekzand aanwezig, die konden ontstaan in periode van klimatologische opeving. Zoals eerder aangegeven, was de dikte van het dekzand op de Kempenhorst gering. Doordat de horst alsmaar werd opgestuwd, kon dekzand dat 'net' was afgezet ook weer verstuiwen. Vooral in de laatste fasen van het Weichselien (tijdens de Vroege- en Late-Dryas), waren de verstuiwing en afzetting van zand erg sterk. De grote hoeveelheid zand, die toen nog is verplaatst, heeft geleid tot de vorming van enkele zeer grote dekzandruggen, die dwars door Noord-Brabant lopen. Deze grote ruggen liggen dwars op de Slenk (Berendsen, 2005). Ook op lokaal niveau hebben zich grote duinen, ruggen en welvingen gevormd. Deze kunnen soms zelfs wel één tot twee meter boven hun omgeving uitsteken.

De ligging van het plangebied in de overgangszone van de Kempenhorst naar de Slenk is ook van grote invloed geweest op het lokale afwateringspatroon. De beken de Run en de Keersop, die het plangebied doorsnijden, kennen op de Kempenhorst een noordoostelijke stroomrichting, die bij hun intreden in de Dommel (in de Centrale Slenk, bij Valkenswaard) abrupt verandert in het noordnoordwestelijke stroomrichting. De Run en de Keersop zijn al actief vanaf het Pleistoceen en zullen zich in de grindrijke afzettingen van Maas en Rijn hebben ingesneden.

Vanaf het begin van het Holoceen (vanaf 10.000 jaar geleden) trad een drastische klimaatsverbetering op. De gemiddelde jaartemperaturen stegen en het werd vochtiger, waardoor vegetatiegroei kon toenemen. Hierdoor werd de zandverstuiwing aan banden gelegd. Er ontstond zodoende een landschap van dicht begroeide zandruggen en dekzandkoppen met daaromheen vochtige, laaggelegen delen, waar beken stroomden en zich veen kon ontwikkelen. Ook ontstonden veengebieden op de plekken waar (grond)water stagneerde. Dit was met name ter plaatse van de Vessem-breuk, waar

opstuwing optreedt van grondwater, voordat het in de Slenk uittreedt. Doordat het grondwater in contact komt met de lucht, oxideren de opgeloste ijzerverbindingen en ontstaat een ijzeroerbank. Deze belemmert de afstroming nog meer. Hierdoor kleurden specifiek daar de afzettingen en het water rood en worden de gronden daar ook wel wijstgronden genoemd.

Geomorfologie

De meest opvallende geomorfologische eenheden worden gevormd door de beekdalen van de Dommel, de Run en de Keersop. Deze beekdalen worden geflankeerd door glooiingen en daluitspoelingswaaiers. Tussen de beekdalen in liggen terrasafzettingvlaktes, die al dan niet bedekt zijn met dekzand. Op verschillende plaatsen zijn dekzandruggen – al dan niet met oud landbouwdek – en lage landduinen met bijbehorende vlakten en laagten te vinden. Daarbij valt op dat de meeste dorpen in de omgeving, zoals Riethoven, Walik en Westerhoven, op die hogere delen van het landschap liggen. De ligging van de verschillende geomorfologische eenheden, geprojecteerd op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2) is weergegeven in bijlage 3.

Bodem

In het plangebied zijn verschillende bodemtypes aanwezig. De bodemeenheden binnen het plangebied zijn weergegeven in bijlage 4 en worden hier kort toegelicht:

Beekeerdgronden

Beekeerdgronden zijn lage zandgronden met een zwarte, wat roestige bovengrond, die meestal 25 tot 35 cm dik is. De ondergrond bestaat uit grijs, roestig zand. De dieper gelegen ondergrond is vaak blauwachtig grijs. De gronden worden ook wel zwarte gleygronden genoemd en zijn meestal gerelateerd aan beekdalen, vandaar dat de bovenste gedeelte van het profiel wat kleiig is (De Bakker, 1966).

Enkeerdgronden

Enkeerdgronden hebben een wat bruin of zwart gekleurde, donkere bovengrond van ten minste 50 cm dik. De bovengrond van (middel)hoge zandgronden is ontstaan door ophoging van de oorspronkelijke grond met aardmest, afkomstig uit potstallen. Voor deze stalmest zijn als strooisel voornamelijk graszoden en heideplaggen gebruikt. De lemigheid van deze bodems duidt volgens de kaart eerder op bruine dan op zwarte enkeerdgronden (De Bakker, 1966). Deze gronden zijn onder meer in grote complexen terug te vinden ter hoogte van Dommelen en Waalre.

Gooreerdgronden

Gooreerdgronden zijn lage zandgronden met een zwarte bovengrond, die meestal aan de humusrijke kant is en een dikte van 20 à 40 cm heeft; de ondergrond bestaat uit grijs, niet roestig zand, dat meestal leemarm is. Soms is de ondergrond zwak gekleurd door ingespoelde humusstoffen. Deze gronden vormen de overgang van dikke eerdgronden naar podzolgronden. Ze worden niet tot die laatste groep gerekend, omdat de inspoelingshorizont niet duidelijk genoeg is ontwikkeld (De Bakker, 1966).

Haarpodzolgronden

Haarpodzolgronden zijn humuspodzolgronden die zich kenmerken door een dunne humeuze bovenlaag (Ah-horizont). Daaronder bevindt zich een uitspoelinghorizont, die als gevolg van uitloging van humusstoffen en ijzer ontstaat onder invloed van percolerend regenwater. Deze zogenaamde E-horizont kent hier een dikte van circa 10 - 20 cm. De uitgespoelde stoffen accumuleren in de onderliggende lagen, waar een inspoelingshorizont (B-horizont ontstaat). Er treedt daar enige verkitting op (De Bakker, 1966). Haarpodzolgronden bevinden zich met name in de hoogste delen van

relatief nutriëntarme zandgronden, waar relatief het podzoleringsproces (het eerder beschreven proces van in- en uitspoeling) het sterkst is.

Moerige eerdgronden

Moerige eerdgronden zijn gronden die een dunne venige bovengrond of een dunne veenlaag aan het oppervlak hebben, maar een grijze minerale ondergrond die niet slap is. Dit betekent veelal dat deze gronden met name in zandgebieden aanwezig zijn, onder meer in beekdalen. Het betreffen in feite venige lage zandgronden.

Veldpodzolgronden

Veldpodzolgronden zijn laag gelegen zandgronden met een humeuze tot humusrijke bovengrond, die dunner dan 30 cm is; daaronder bevindt zich een laag, die bruin gekleurd is door ingespoelde humeuze stoffen (humuspodzol-B). Soms komt tussen de bovengrond en de inspoelingshorizont een loodzandlaag voor (De Bakker, 1966).

Grondwater

Het hoogteverschil en de aard van de verschillende bodems in het plan- en onderzoeksgebied heeft gevolgen voor de grondwatertrap (GWT) in het plan- en onderzoeksgebied. De beekdalen hebben voor het merendeel een GWT III, met enkele delen een GWT II en een GWT I. Dit zijn allemaal natte tot vochtige bodems, met een Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) die varieert van lager dan 20 cm tot lager dan 40 cm, alsook een Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) die varieert van lager dan 50 cm tot 120 cm. Verder van de beken af, oplopend in hoogte naar de dekzandruggen, worden de bodems droger. Hier lopen de grondwatertrappen van GWT V, via GWT VI tot GWT VII. De grondwaterstand in deze bodems varieert van meer dan 40 cm (GHG) tot meer dan 120 cm (GLG). De grondwaterstand heeft grote invloed op de conservering van archeologische waarden: onverbrand organisch materiaal wordt in natte bodems goed geconserveerd (in de beekdalen) en in droge bodems slecht (de dekzandruggen). Anorganische resten, zeker metalen, worden dan weer beter geconserveerd in de hoog en droog gelegen bodems.

7. Archeologische waarden en verwachtingen

Wettelijk beschermd monument	Ja
AMK-terrein	Ja
Verwachting gemeentelijk beleid	Laag tot hoog
Verwachting IKAW	Laag tot hoog
Archeologische waarnemingen / vondstmeldingen	Ja

Het plangebied doorkruist een reliëfrijk landschap, afgewisseld met drassige laagten en beekdalen. De opbouw van het landschap is direct bepalend voor het voorkomen van archeologische waarden in het gebied. Dit blijkt onder meer uit de gemeentelijke beleidskaarten, waar aan de hoger gelegen gebieden en de landschapsgradiënten (tussen hoog en laag) middelhoge en hoge archeologische verwachtingswaarden zijn toegekend. Om te kunnen bepalen wat voor archeologische waarden in het plangebied voor kunnen komen en hoe hoog de verwachting hierop is, zijn de reeds bekende archeologische waarden in en rondom het plangebied geïnventariseerd. Deze inventarisatie is gecombineerd met de relevante gemeentelijke beleidskaarten opgenomen in het kaartbeeld in bijlage 11. De elementen in bijlage 11 zijn individueel toegelicht in bijlage 12. Het vormt een beknopte inventarisatie gebaseerd op Pape (2013) en Verspui (2014).

Op basis van het kaartbeeld valt af te leiden dat het plangebied in een relatief archeologisch rijk gebied ligt. Op meerdere plekken zijn namelijk sporen van begraving aanwezig uit de periode Bronstijd tot en met Romeinse tijd. Het betreft vooral grafheuvels, die uit de Bronstijd en IJzertijd dateren. Deze liggen met name over de hoger gelegen delen van het landschap verspreid. Drie vondstlocaties, die vlakbij of zelfs binnen de contouren van het plangebied liggen, zijn te koppelen aan een grafveld (uit de Bronstijd; Duivelsberg; ARCHIS waarnemingsnummers 34.043, 44.976, 34.051¹). Ook zijn er aanwijzingen dat er bewoning heeft plaatsgevonden op en langs de ruggen in het plangebied. De oudste archeologische waarden dateren zelfs uit het Laat-Paleolithicum en liggen in het zuidelijk deel van het plangebied (ARCHIS waarnemingsnummer 200.087). De verschillende vondsten zijn hiervoor een aanwijzing, hoewel van de meeste niet aantoonbaar is dat deze in relatie staan met een nederzetting. Het zouden dus ook 'losse' c.q. 'verplaatste' vondsten kunnen betreffen. Ter hoogte van ARCHIS-waarnemingsnummer 427.251 is in het plangebied een laatmiddeleeuwse scherf aangetroffen, maar wat de archeologische betekenis hiervan is, is op basis van de beschikbare informatie onduidelijk. De lagere delen van het landschap zijn opvallend leeg, maar gezien de aanwezigheid van met name grafheuvels rondom het plangebied ligt ritueel gebruik van de laaggelegen gebieden voor de hand.

¹ Het grafveld is grotendeels geëgaliseerd aldus de omschrijvingen in bijlage 3. De waarnemingen bevinden zich in het ontgronde gebiedsdeel van het plangebied.

8. Huidig gebruik, historische situatie en bodemverstoringen

Landschapstype	Zand- en heidegebied
Historische bebouwing	Nee
Historisch gebruik	Woeste grond, essen, infrastructuur
Huidig gebruik	Grasland, bos, infrastructuur
Bodemverstoringen	Ja

Voor wat betreft de historische situatie en het historisch landgebruik in het plangebied is uitsluitend naar de Topografisch Militaire Kaart uit 1901 gekeken (zoals besloten in het ProjectMER). Het gebied is immer pas vanaf de 20^{ste} eeuw ontgonnen. Daarvoor bestond het overwegend uit heidevelden. De historische bewoningsgeschiedenis van het gebied is hiermee relatief jong en beperkt. De Topografische Militaire Kaart uit 1901 is afgebeeld in figuren 5 en 6. Op de Topografische Militaire Kaart is te zien dat in het plan- en onderzoeksgebied toentertijd enkele grote heidevelden aanwezig waren, zoals de Heersche Heide, Broekveensche Heide, Lage Weide en Aardbrandsche Weide². Ook is de ligging en omvang van de akkercomplexen, zoals de Rijtakkers, Lange Akkers, Daalakkers en Hooge Akkers te zien. Op die plekken zullen de eerder besproken plaggendecken liggen. In de loop van de 20^{ste} eeuw zijn met name de heidevelden verdwenen en in cultuur gebracht. Ook hebben zich boerenbedrijven in het gebied gevestigd, waaronder in het plangebied zelf (de erven aan de Gagelgoorse Dijk en de Broekhovenseweg³. Tevens zijn de dorpen wat betreft omvang gegroeid (figuur 1 en 2).

Bodemverstoringen

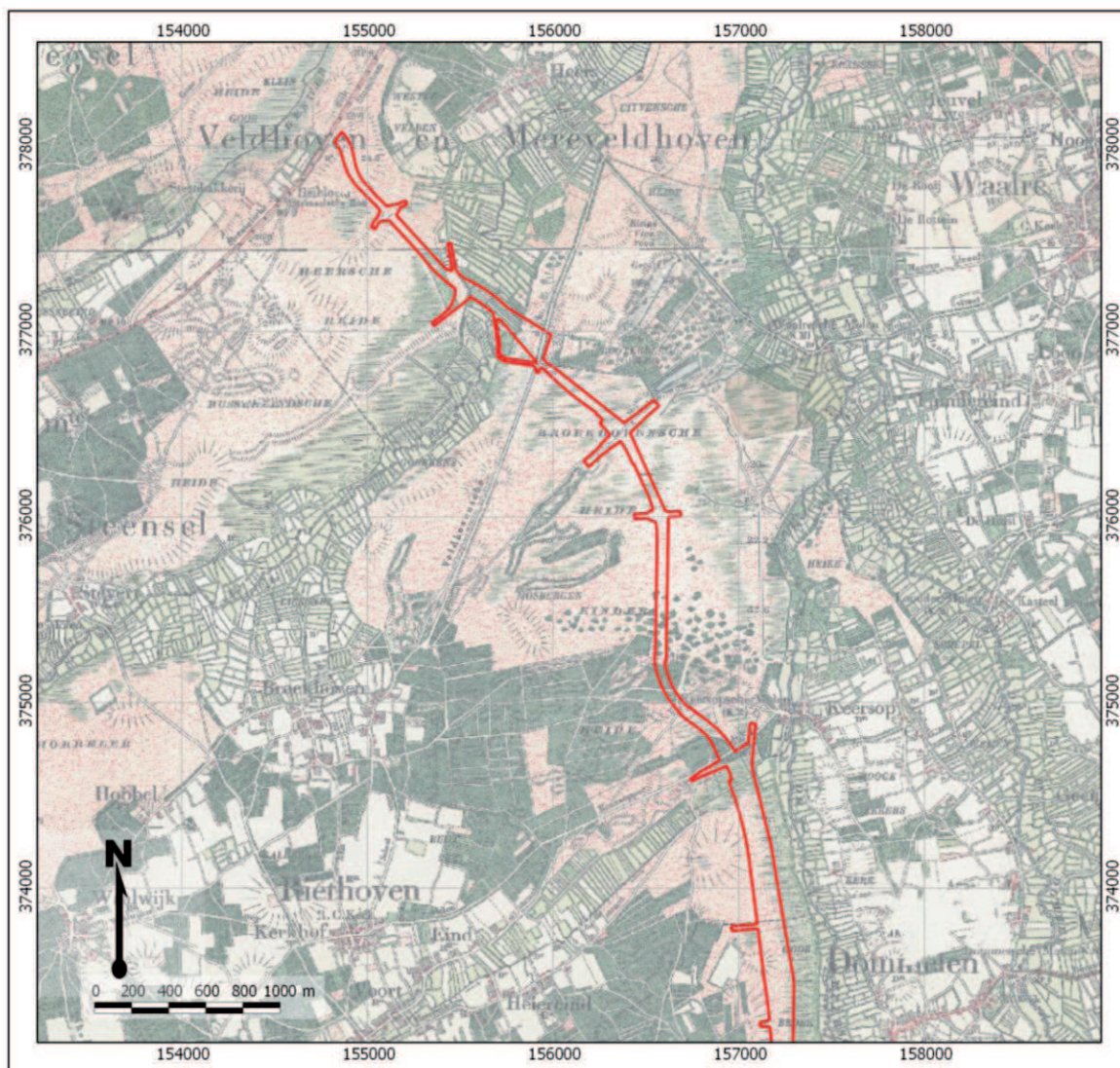
In bijlage 5 is een inventarisatie opgenomen van de bekende ontgrondingen in het plangebied. Dit betreft een combinatie van de provinciale ontgrondingenkaart en ontgrondingen zoals die op de gemeentelijke archeologische beleidskaarten staan vermeld. De provinciale ontgrondingenkaart omvat alleen geregistreerde ontgrondingen in de periode 1950 – 1998, dat wil zeggen ontgrondingen waarvoor een vergunning is aangevraagd. Voor meerdere ontgrondingen is echter geen vergunning aangevraagd. Deze zijn zoveel mogelijk in het kader van de ontwikkeling van de gemeentelijke archeologische beleidskaarten geïnventariseerd.

Voor zover dit niet is gebeurd, zijn ontgrondingen deels te herkennen aan scherpe contrasten in het maaiveldreliëf. Vandaar dat in bijlage 5 het Actueel Hoogtebestand (AHN2) als achtergrond is gebruikt. Ontgronde terreinen laten zich dus goed herkennen aan een perceelsgebonden lagere ligging in het terrein ten opzichte van de directe omgeving. Uit de kaarten in bijlage 5 valt af te leiden dat met name grote delen in het zuidelijk deel van het plangebied zijn ontgrond. De ontgrondingen zijn daarbij van invloed op het archeologisch verwachtingspatroon, aangezien met de afgegraven grond eventuele archeologische waarden verdwenen zullen zijn.

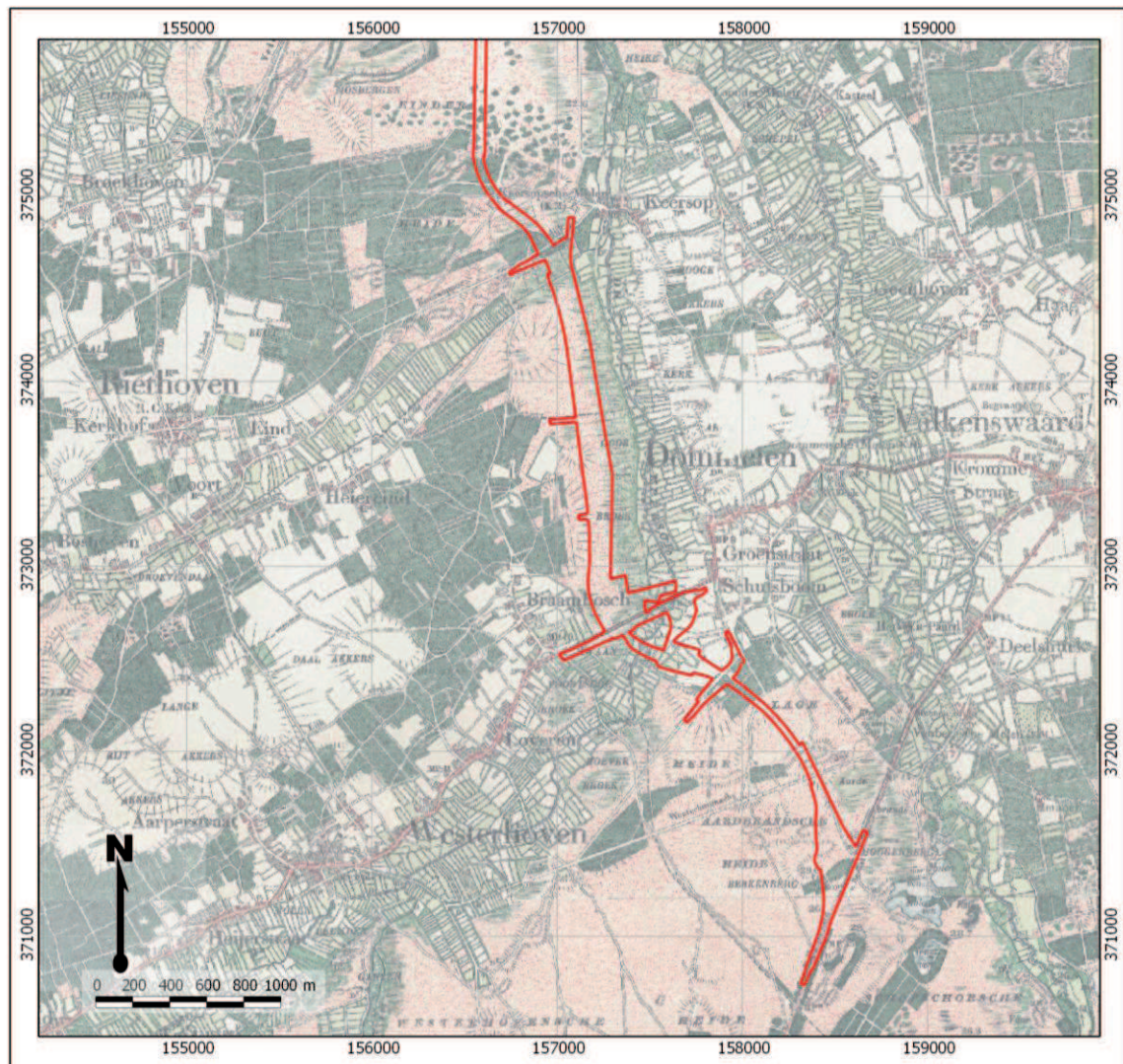
Er zijn geen andere verstoringen in het plangebied geregistreerd. Wel bestaat de verwachting dat de ontginning van het gebied, de landbewerking en de aanleg van boerderijen in het plangebied kunnen hebben bijgedragen aan de verstoring van de oorspronkelijke bodemopbouw. Tot hoever deze bodemverstoring reikt en welk effect dit heeft gehad op eventueel aanwezige archeologische waarden in het gebied, is op voorhand niet te zeggen.

² Voor toponiemen wordt verwezen naar de topografische kaarten in figuur 1 en 2.

³ Beide erven zullen wijken voor de aanleg voor de nieuwe verbinding



Figuur 3: Het noordelijk deel van het plangebied (rode begrenzing) op de TMK van 1901.



Figuur 4: Het zuidelijk deel van het plangebied (rode begrenzing) op de TMK van 1901.

9. Gespecificeerde archeologische verwachting

Kans op archeologische waarden	Laag tot hoog
Periode	Paleolithicum – Middeleeuwen (hoogste verwachting op Bronstijd – Romeinse Tijd)
Complextypen	Nederzettingen, grafvelden- of heuvels, sporen van landgebruik
Stratigrafische positie	In de top van het dekzand (al dan niet afgedekt door een plaggendek), in beekdalen
Diepteligging	Vanaf maaiveld

Uit het bureauonderzoek blijkt dat binnen het plangebied zones met een lage, middelhoge en hoge archeologische verwachting aanwezig zijn. De hoogte van de verwachting is afhankelijk van reliëfverschijnselen (dekzandkopjes, dekzandruggen, gradiëntzones en laagtes zoals beekdalen), bodemintactheid en (pre-)historisch landgebruik en landschapsbeleving. De archeologische vondsten en waarden die in de onmiddellijke nabijheid van het plangebied liggen wijzen hoofdzakelijk op sporen van begraving en bewoning uit de periode Bronstijd – Romeinse tijd. Dit sluit de aanwezigheid van archeologische waarden uit andere perioden geenszins uit. Er zijn immers ook vondsten in en rondom het plangebied gedaan die uit de Steentijd of de Middeleeuwen dateren.

Op de hogere dekzandruggen worden vooral grotere agrarische nederzettingen en basiskampen verwacht. Daarnaast ook heiligdommen en sporen van landgebruik. Op dekzandkopjes die zich in de beekdalen en de omringende laagtes bevinden, worden vooral tijdelijke kampementen voor jacht- en visvangst uit de Steentijd verwacht. Deze kenmerken zich naar verwachting vooral door concentraties van bewerkt vuursteen en houtskool.

De beekdalen hebben een archeologisch zeer specifieke verwachting. De beekdalen in het plangebied zullen gezien de natte omstandigheden namelijk niet zozeer gebruikt zijn voor bewoning, maar wel voor tal van andere zaken. In de Steentijd vormden de beekdalen geschikte jacht- en visgronden. Ook kunnen infrastructurele relictten en sporen van handel en landgebruik aanwezig zijn, zoals wegen en bruggen, visfuisen, scheepswrakken en ontginningsgreppels. Tenslotte dient hier rekening te worden gehouden met relictten van een ritueel landschap. De aanwezigheid van veel grafvelden en grafheuvels in de omgeving van de beekdalen vormt hiervoor een aanwijzing. Een ritueel gebruik van deze lager gelegen, vochtige gebieden, ligt dus voor de hand. Dit blijkt ook uit diverse archeologische onderzoeken elders in Nederland. In de beekdalen moet specifiek rekening worden gehouden met offervondsten (rituele deposities). Een goede Brabantse analogie vormt de bijldepositie in het beekdal van de Kleine Beerze bij Hoogeloon. Daar zijn 10 ongeschonden bijlen uit de Bronstijd geborgen tijdens graafwerkzaamheden.

Stratigrafische positie

Indien in het plangebied beekbedgronden en moerige eerdgronden aanwezig zijn, dan wordt het archeologisch relevante niveau gevormd door de top van de beekbeddingafzettingen (of verspoeld dekzand) en eventuele (humeuze) deklagen die daarboven gelegen zijn (veen, beekleem, humeuze zandige klei). Deze bevinden zich vermoedelijk direct onder het maaiveld tot een diepte van circa 1,0 m –Mv. Het zand en eventuele deklagen kunnen zijn afgedekt met opgebrachte grond, aangezien ter verbetering van de vochthuishouding in een dergelijk vochtig gebied vaak ophoging plaatsvindt. De aanwezigheid van een dergelijk pakket kan voor een goede conservering van archeologische waarden in zowel de top van het beddingzand als de humeuze deklagen hebben gezorgd.

In het geval in het plangebied enkeerdgronden aanwezig zijn, worden archeologische waarden in de top van het dekzand, direct onder het oud bouwlanddek, verwacht. In de top van het dekzand kan nog een – restant – podzol aanwezig zijn, die indicatief is voor de mate van intactheid van eventuele archeologische waarden (de aanwezigheid van in- en uitspoelingslagen). De aanwezigheid van een oud bouwlanddek staat over het algemeen voor een goede conservering van archeologische waarden, doordat de top van het dekzand buiten bereik van de moderne ploeg ligt.

Complextypen

Nederzettingscomplexen zouden zich kunnen kenmerken door een vondstlaag (bijv. een vaalbruine laag) of dichte vondstenstrooiing van onder andere fragmenten aardewerk en bewerkt vuursteen en door grondsporen, hetgeen met name afhankelijk is van de langdurigheid en/of intensiteit van eventuele bewoning op die plek. Daarentegen zullen sporen van landgebruik (waaronder begravingen) en kortstondige nederzettingen zich vooral kenmerken door (kleinschalige) grondsporen in plaats van door de aanwezigheid van vondstmateriaal. Derhalve kan over de aanwezigheid van laatstgenoemde complexen enkel uitspraken worden gedaan op basis van de opbouw en de mate van intactheid van de bodem.

10. Resultaten booronderzoek

Onderzoeksmethodiek

Het doel van het booronderzoek is het toetsen en het detailleren van de gespecificeerde archeologische verwachtingszones in het plangebied. Hiertoe is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd. De boringen zijn gebruikt om de bodemopbouw, bodemintactheid en de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden vast te stellen.

De veldstrategie was er op gericht om de verwachtingszones waar het wegtracé van de nieuwe N69 en de nieuwe natuur doorheen lopen voor het PIP te begrenzen. Met dat doel voor ogen zijn er 221 vastgestelde boringen gepland. In het wegtracé zijn deze in boorraaien met een onderlinge boorafstand van 50 m gezet. Voor wat betreft de grotere vlakken zijn de boringen in een gelijkzijdige driehoeksgrid van 50 x 40 m gezet (zie de boorpuntenkaarten in Bijlage 2). Om de grenzen tussen verwachtingszones vast te kunnen stellen zijn aanvullend op de vastgestelde geplande boringen verdichtende boringen gezet. Dit vond voornamelijk plaats op de plekken waar sprake was van een landschapsgradient in combinatie met een verandering van het bodemtype. Het begrenzen van deze gradientzones is namelijk van primaire invloed op de begrenzing van de verschillende archeologische verwachtingszones. De betreffende boringen hebben op de boorpuntenkaart in Bijlage 2 aan het boornummer een lettertoevoeging. Elke verdichting behelsde het zetten van twee aanvullende boringen.

De boringen zijn in het veld op een dusdanige manier gezet dat het algemene beeld niet verstoord zou worden door recente zeer lokale verstoringen die – op basis van het huidige landschap – te verwachten zijn. Om een zo betrouwbaar beeld te kunnen geven voor de (archeologische) situatie ter plekke is daarom niet in of in de directe nabijheid geboord van perceelsgrenzen of landschapselementen zoals sloten, greppels, paden, wegen. Concreet betekende dit dat met een marge van circa 5 m afgeweken werd van het systematische patroon om deze te vermijden.

In totaal zijn 217 boringen gezet. De boringen kenden een gemiddelde boordiepte van 1,2 m –Mv met een maximale diepte van 3,2 m –Mv. Er heeft alleen onderzoek plaatsgevonden in de gebieden waar betredingstoestemming was (boring 1-91, boring 119-236; zie bijlage 1). De boringen zijn handmatig gezet met een verlengbare Edelmanboor (diameter 7 cm). Beneden het grondwaterniveau is gebruik gemaakt van een verlengbare steekguts (diameter 3 cm). De boorkernen zijn eerst lithologisch en lithogenetisch beschreven en vervolgens met behulp van versnijden en verbrokkelen doorzocht op archeologische indicatoren, zoals bot, keramiek, baksteen en houtskool. De beschrijvingen zijn uitgevoerd conform de NEN5104 en de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008; zie Bijlage 8). De hoogteligging ten opzichte van NAP van de boorpunten is afgeleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN, www.ahn.nl). De legenda bij de boorstaten is terug te vinden in Bijlage 10. Van representatieve boorkernen zijn foto's gemaakt. Deze zijn terug te vinden in Bijlage 9.

Lithologie en geologie

Lithologisch gezien ligt het plangebied in een gebied met dekzandafzettingen van het Laagpakket van Wierden (Formatie van Boxtel) en beekdalafzettingen van het Laagpakket van Singraven (Formatie van Boxtel). Deze zijn afgezet op sedimenten van de Formatie van Sterksel. De afzettingen van de Formatie van Sterksel bestaan uit matig grof tot uiterst grof grindhoudend zand en grind. In de beekdalen dagzomen de afzettingen van de Formatie van Sterksel, zo ook oostelijk van Valkenswaard waar zij in de vorm van welvingen voorkomen. Het dekzand dat tot aan de randen van de beekdalen op de Formatie van Sterksel is afgezet bestaat uit overwegend zwak siltig, zeer fijn tot matig fijn, goed

gesorteerd, zand. De beekdalafzettingen bestaan uit matig fijn tot zeer grof, soms grindhoudend zand en zwak zandige leem en klei. Ter hoogte van de moerige eerdgronden bevindt zich hierop een venige bovenlaag. Ter hoogte van de Dommelsedijk is sprake van een beekdalopvulling. Deze bestaat uit – verspoeld en kleiig – veen (met veel houtresten) en verspoeld zand.

Bodemopbouw

In het plangebied kan onderscheid worden gemaakt in natte- en droge bodems c.q. minder natte bodems. Het onderscheid is gemaakt op basis van de criteria, zoals die in tabel 1 zijn opgenomen. Het toewijzen van een bodemtype aan een bodem bleek in de praktijk niet altijd even eenvoudig, vandaar dat voor wat betreft de natte bodems een verzamelcategorie is gedefinieerd, namelijk ‘natte eerdgronden’. Ook voor wat betreft de podzolgronden is geen onderscheid gemaakt in haarpodzolgronden of veldpodzolgronden. Dit bleek in de praktijk ook niet altijd even duidelijk.

De natte bodems bestaan in het plangebied uit beekeerdgronden, moerige eerdgronden en gooreerdgronden. De droge bodems bestaan uit podzolgronden (hoofdzakelijk veldpodzolgronden). De natte bodems zijn te vinden in de beekdalen van de Run en de Keersop. Het westelijk deel van het tracé doorkruist het dal van de Run tussen de Heerseheideweg en de Broekhovenseweg. De beekeerdgronden zijn hier in het diepste deel van het dal te vinden (zie bijlage 4). Op de flanken is sprake van gooreerdgronden en moerige eerdgronden. Hetzelfde beeld is min of meer te zien, daar waar het tracé parallel aan de Keersop loopt. Het geplande wegtracé ligt hier grotendeels op de westflank van het beekdal van de Keersop. De bodem bestaat hier grotendeels uit moerige eerdgronden. Daarnaast komen in de diepere delen beekeerdgronden voor. Daar waar het geplande wegtracé ter hoogte van de Dommelsedijk het stroomdal van de Keersop kruist, is sprake van een plaggende op een beekdalvulling (enkeerdgrond). De natuurlijke ondergrond bestaat hier uit veen en venige klei, met veel houtresten én uit verspoeld zand. Hierop ligt een oud bouwlanddek. De situatie is enigszins diffuus, omdat de betreffende boringen (nrs. 223 t/m 230; zie bijlagen 2 en 5) rakelings langs een zone met ontgronde c.q. verstoorde bodems zijn gezet. Daarom is het niet zeker of de bodemopbouw daar intact is.

Podzolgronden komen op de hogere delen van het onderzochte landschap voor, te weten op de dekzandruggen (bijv. boringen 1-10 en 235-236) en op lichte verhogingen in de beekdalen i.c. dekzandkopjes (bijv. boringen 34c t/m 36 en 126c). In het eerste geval lijkt sprake te zijn van haarpodzolgronden, terwijl op de lager gelegen dekzandkopjes en op de lager gelegen flanken van de dekzandruggen, sprake is van veldpodzolgronden.

Bodemverstoringen

Voor wat betreft bodemverstoringen, is in een relatief klein aantal boringen sprake van verstoorde bodems, in de zin dat de bodem tot dieper dan 50 cm –Mv is geroerd (zie Bijlage 5). Duidelijke patronen, zoals ontgronde percelen, beperken zich tot de zone van boringen 11 t/m 17 en de zone van 188 t/m 203. Voor wat betreft de in Bijlage 4 aangegeven podzolgronden, geldt dat deze intact of deels intact zijn. Voor wat betreft de natte bodems (beekeerdgronden, moerige eerdgronden en gooreerdgronden) is direct onder de bouwvoor sprake van een C-horizont. De A-horizont c.q. moerige bovenlaag is als gevolg van verploeging vaak in de bouwvoor opgenomen. Dit is geen reden om te spreken van verstoorde bodemprofielen, omdat een aanzienlijk deel van het archeologisch relevante bodemtraject, in de vorm van een C-horizont, nog intact is.

In dit rapport en op de kaarten in de bijlagen zijn de bodems met een geroerde bovenlaag van meer dan 50 cm als verstoord aangeduid. De gedachte hierachter is dat in deze gevallen ook veel diepere grondsporen geroerd zullen zijn en dus de kans op informatieve archeologische waarden gering is.

Daarnaast zijn de afgetopte veldpodzolgronden als zodanig aangeduid. Hier kunnen nog restanten van vondstconcentraties en diepere grondsporen worden aangetroffen.

Archeologische indicatoren

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Dit was ook niet het doel van het verkennend booronderzoek. Derhalve is de gehanteerde onderzoeksmethode en waarnemingsdichtheid ook niet geschikt voor het opsporen van archeologische waarden.

Interpretatie

Uit het verkennend booronderzoek blijkt dat in het plangebied sprake is van dekzandruggen en dekzandkopjes met – deels – intacte podzolgronden. Deze worden lokaal afgedekt door oude bouwlanddekken en stuifduinen. Het dekzand is afgezet op de terrasafzettingen van de Formatie van Sterksel en wordt doorsneden door de beeksystemen van de Run en de Keersop. Terrasafzettingen van de Formatie van Sterksel dagzomen in de beekdalen en westelijk van Valkenswaard, waar ze in de vorm van welvingen voorkomen. In de beekdalen overheersen natte eerdgronden, zoals beekoordgronden, moerige eerdgronden en gooreerdgronden, waarbij de beekoordgronden en moerige eerdgronden overwegend in de laagste delen worden aangetroffen en de gooreerdgronden op de iets hoger gelegen flanken van de beekdalen. De beekdalen vertegenwoordigen een archeologische verwachting op beekovergangen, rituele deposities, stortplaatsen en delfstofwinning. Uit het verkennend booronderzoek blijkt verder dat de bodem over grote delen van het tracé relatief intact is. Duidelijke indicaties voor ontgronde percelen zijn niet in de boringen aangetroffen.

Tabel 1: Bodemtypen met diagnostische kenmerken

Bodemtype	Aanwezige horizonten	Diagnostische kenmerken
Beekeerdgronden	Ap/C	Beekeerdgronden kenmerken zich door een zwarte, wat roestige bovengrond, die meestal 25 cm tot 35 cm dik is (Bakker 1966). De ondergrond bestaat vaak uit grijs, roestig zand. De dieper gelegen niet-geaëreerde ondergrond is blauwachtig grijs. Ze kenmerken zich dus door een AC-profiel. Vaak is het bovenste deel van het profiel wat kleiig, omdat deze gronden in de laagste terreindelen voorkomen, zoals in beekdalen.
Moerige eerdgronden	Ap/C	Bij deze bodems zijn gley-verschijnselen (roestvlekken) hoog in het profiel aanwezig, vaak binnen 30 tot 50 cm –Mv. Dit wijst op voortdurend hoge grondwaterstanden in deze bodems. De ondergrond, het moeder materiaal (de C-horizont) bestaat voornamelijk uit wit of (wit)grijs dekzand. In de meeste gevallen zal het broekeerdgronden betreffen, d.w.z. venige gronden in beekdalen.
Gooreerdgronden	Ap/(BC)/C	Deze bodems kenmerken zich door de aanwezigheid van gley-verschijnselen op een diepte van circa 50-70 cm –Mv. Soms is sprake van de aanwezigheid van een zwakke inspoelingshorizont in de top van het dekzand, welke lichtbruin of bruin van kleur is als gevolg van de aanrijking van opgeloste humus (BC-horizont). Ook kan er een aanrijking van roest hebben plaatsgevonden (Cg-horizont). De ondergrond is witgeel, lichtgeelgrijs of beige van kleur (C-horizont).
Veldpodzolgronden	Ap/(A)/EBs/BC/C	In de top van het dekzand tekent zich bij deze bodems een duidelijke, roodbruine inspoelingshorizont af (Bs-horizont of humuspodzol-B). Ook zijn gley-verschijnselen aanwezig, maar deze bevinden zich niet binnen 70 cm –Mv, op zijn hoogst in de BC-horizont. De humeuze bovengrond is van oorsprong niet dikker dan 30 cm.
Laarpodzolgrond	Ap/B(hs)/BC/C	Laarpodzolgronden kenmerken zich door de aanwezigheid van een humeuze bovengrond van 30 tot 50 cm dik. Het betreft hier een plaggen- of mestdek, dat als gevolg van landbemesting is ontstaan. Het dek is als gevolg van de moderne landbouw verploegd en gehomogeniseerd. Onder dit dek bevindt zich vaak nog een podzol of een restant hiervan.
Enkeerdgrond	Ap/E/B(hs)/BC/C	Enkeerdgronden zijn gronden met een humeuze, donkere bovengrond van ten minste 50 cm. De bovengrond is evenals bij de laarpodzolgronden ontstaan door ophoging van de oorspronkelijke grond met een mengsel van graszoden, heideplaggen en stalmest. Onder het humeuze dek kan een begraven humuspodzolgrond aanwezig zijn, dan wel een restant hiervan.
Verstoorde grond	Ap/X/C	Onder verstoorde gronden vallen alle gronden waar aanwijsbaar het dekzandniveau dieper dan 50 cm is omgezet of verdwenen. Alle diagnostische kenmerken van een voorheen aanwezige bodem zijn hier verdwenen, alsook hoogstwaarschijnlijk eventueel aanwezige archeologie.

11. Beantwoording onderzoeksvragen

Is er sprake van bodemlagen waarin archeologische waarden kunnen voorkomen?

Ja, in het plangebied vertegenwoordigen zowel de podzolgronden (inclusief enkeerdgronden) als de beekeerdgronden een archeologische verwachting. Voor wat betreft de podzolgronden moet in eerste instantie rekening worden gehouden met archeologische waarden van al dan niet langdurig bewoonde nederzettingen en voor wat betreft de beekeerdgronden (en direct omringende natte eerdgronden, te weten de gooreerdgronden en moerige eerdgronden) met rituele deposities, voorden en bruggen.

Zijn deze bodemlagen intact (en is de archeologie intact)?

Ja, uit het verkennend booronderzoek blijkt dat de bodem in het plangebied relatief intact is. Slechts in en een beperkt aantal boringen zijn bodems aangeboord, die tot dieper dan 50 cm –Mv zijn geroerd. Deze zones zijn in de gespecificeerde verwachtingskaart (Bijlage 6) en de kaart met adviesgebieden voor vervolgonderzoek (Bijlage 7) als gebieden zonder archeologische verwachting ('verstoord') opgenomen, in de veronderstelling dat hier ook diepere grondsporen zullen zijn verstoord.

Hoe diep liggen deze bodemlagen en in hoeverre zijn deze gevoelig voor de voorgenomen bodemingrepen?

Het archeologisch relevante bodemniveau ligt in de meeste gevallen al direct onder de bouwvoor, gemiddeld vanaf een diepte van 30 cm –Mv. Daar waar sprake is van een oud bouwlanddek of stuifduinen, ligt het archeologisch relevante niveau direct hieronder, vanaf circa 40 cm –Mv. Echter, in sommige boringen is de top van het dekzand al tussen maaiveld en 10 cm –Mv aangetroffen.

12. Conclusie, verwachtingszones en advies

Conclusie

Uit het bureauonderzoek blijkt dat binnen het plangebied zones met een lage, middelhoge en hoge archeologische verwachting aanwezig zijn. De hoogte van de verwachting is daarbij gekoppeld aan het voorkomen van hogere en drogere reliëfeenheden in het landschap, zoals dekzandruggen, alsook de landschappelijke overgangszones (gradiënten) tussen hoger en lager gelegen delen. De archeologische vondsten en waarden die in de onmiddellijke nabijheid van het plangebied liggen wijzen hoofdzakelijk op sporen van begraving en bewoning uit de periode Bronstijd – Romeinse tijd. Hoewel daarmee voor die periode specifiek waarden in het plangebied aanwezig kunnen zijn, sluit dit de aanwezigheid van waarden uit andere perioden niet uit. Er zijn immers ook vondsten in en rondom het plangebied gedaan die dateren in de steentijd of in de Middeleeuwen.

Ten aanzien van de beekdalen is de verwachting specifiek te noemen. De beekdalen in het plangebied zullen gezien de natte omstandigheden namelijk niet zozeer gebruikt zijn voor bewoning, maar wel voor tal van andere zaken. In de steentijden vormden de dalen geschikte jachtgronden, waardoor hier kampementen te verwachten zijn. Ook kunnen infrastructurele zaken en sporen van handel landgebruik aanwezig zijn, zoals wegen en bruggen, visfuiken, scheepswrakken en ontginningsgreppels. Tenslotte dient specifiek hier rekening gehouden te worden dat het plantrace een van oorsprong ritueel landschap doorkruist. De aanwezigheid van veel grafvelden en –heuvels vormt hiervoor een aanwijzing. Daarmee is ritueel gebruik van de lager gelegen, vochtige gebieden (waaronder de beekdalen) niet uit te sluiten. Er wordt dan met name gedacht aan offers (deposities) van relatief waardevolle objecten ten behoeve van verering. Een goede Brabantse analogie vormt de bijldepositie in het beekdal van de Kleine Beerze bij Hoogeloon. Daar zijn 10 ongeschonden bijlen uit de Bronstijd geborgen tijdens graafwerkzaamheden.

Archeologische waarden worden in de hogere delen van het landschap ten eerste verwacht in de top van het dekzand, al dan niet geconserveerd onder een plaggendeek. In het plaggendeek zelf kunnen ook (opgeploegde) vondsten worden gevonden. Afhankelijk van de aanwezigheid van een dergelijk dek kunnen archeologische waarden derhalve aangetroffen worden vanaf het maaiveld. In de lagere delen, zoals de beekdalen, kunnen eveneens vanaf maaiveld vooral losse vondsten aangetroffen worden.

Uit het verkennend booronderzoek blijkt dat in het plangebied sprake is van dekzandruggen en dekzandkopjes met – deels – intacte podzolgronden. Deze worden lokaal afgedekt door oude bouwlanddekken en stuifduinen. Het dekzand is afgezet op de terrasafzettingen van de Formatie van Sterksel en wordt doorsneden door de beeksystemen van de Run en de Keersop. Terrasafzettingen van de Formatie van Sterksel dagzomen in de beekdalen en westelijk van Valkenswaard, waar ze in de vorm van welvingen voorkomen. In de beekdalen overheersen natte eerdgronden, zoals beekoordgronden, moerige eerdgronden en gooreerdgronden, waarbij de beekoordgronden en moerige eerdgronden overwegend in de laagste delen worden aangetroffen en de gooreerdgronden op de iets hoger gelegen flanken van de beekdalen. De beekdalen vertegenwoordigen een archeologische verwachting op beekovergangen, rituele deposities, stortplaatsen en delfstofwinning. De hoger gelegen podzolgronden vertegenwoordigen een verwachting op nederzettingen, heiligdommen, begraafplaatsen en landbouwgebieden. Uit het verkennend booronderzoek blijkt verder dat de bodem over grote delen van het tracé relatief intact is. Duidelijke indicaties voor ontgronde percelen zijn niet in de boringen aangetroffen.

Archeologische verwachtingszones

Het doel van het verkennend booronderzoek is het detailleren van de gespecificeerde archeologische verwachtingszones, zoals deze op de gemeentelijke archeologische beleidskaarten zijn opgenomen. Deze verwachtingszones zijn op basis van de beslisregels en specificaties in tabel 2 aangepast. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in verwachtingszones van de hoger gelegen pleistocene gronden en verwachtingszones van de lager gelegen beekdalen en beekdalvlaktes.

Tabel 2: Archeologische verwachtingen

Hoger gelegen pleistocene gronden	
Geen	Geroerde/verstoorte bodems tot meer dan 50 cm -Mv. Wanneer sprake is van een afgetopt bodemprofiel, waarbij het archeologisch relevante deel mee is afgetopt. De kans op diepe grondsporen is gering. Of een bodem is afgetopt, blijkt uit de boringen (scherpe laaggrenzen en dikke bouwvoor/omgezette grond) én uit het maaiveldreliëf op basis van de AHN2. Deze categorie omvat zowel de bestaande verharde wegen, egalisaties en al dan niet geregistreerde ontgroningen.
Laag	Hoger gelegen dekzandvlaktes. Hier kunnen nog restanten van vondstconcentraties en grondsporen worden verwacht. Deze hebben een lage verwachting op nederzettingen, heiligdommen, begraafplaatsen en landbouwgebieden.
Middelhoog	Pleistocene opduikingen (dekzandkopjes/-ruggen en terrasafzettingen) met afgetopte podzolbodems tot minder dan 50 cm -Mv. Hier kunnen nog restanten van vondstconcentraties en grondsporen worden verwacht. Deze hebben dan ook een middelhoge verwachting op nederzettingen, heiligdommen, begraafplaatsen en landbouwgebieden.
Hoog	Pleistocene opduikingen (dekzandkopjes/-ruggen en terrasafzettingen) met intacte of grotendeels intacte podzolbodems en met oude bouwlanddeken of stuifzand afgedekte pleistocene gronden. Deze zones hebben een hoge verwachting op nederzettingen, heiligdommen, begraafplaatsen en landbouwgebieden.
	Afgetopte podzolbodems met één of meerdere archeologische waarnemingen. Bijvoorbeeld ter hoogte van boringen 175 t/m 179, 185 en 186, alsook de zone rond boring 202. Deze zones hebben een hoge verwachting op diepere grondsporen en dieper gelegen vondstconcentraties (bijv. paleolithische vondstconcentraties).
Lager gelegen beekdalen en beekdalvlaktes	
Geen	Geroerde/verstoorte bodems tot meer dan 50 cm -Mv. Wanneer sprake is van een afgetopt bodemprofiel, waarbij het archeologisch relevante deel mee is afgetopt. Diepe grondsporen kunnen nog wel bewaard zijn gebleven. Of een bodem is afgetopt, blijkt uit de boringen (scherpe laaggrenzen en dikke bouwvoor/omgezette grond) én uit het maaiveldreliëf op basis van de AHN2. Deze categorie omvat zowel de bestaande verharde wegen, egalisaties en al dan niet geregistreerde ontgroningen.
Laag	Beekdalvlaktes met hoofdzakelijk gooreerdgronden. Dit zijn de overstromingsvlaktes van het beekdal met weinig reliëf. Er is sprake van relatief natte bodems (overgangzone veldpodzolgronden en beekkeerdgronden/moerige eerdgronden. Door het gebrek aan reliëf, de ligging op enige afstand van de actieve beekgeul en het ontbreken van veen hebben deze gronden een lage verwachting op beekovergangen, rituele deposities, stortplaatsen en delfstofwinning.
Middelhoog	Glooiingen van beekdalzijde met moerige eerdgronden (moeraszones / actieve veengebieden). Dit zijn de moeraszones die tegen en op de beekdalvloeiingen liggen. Zij kenmerken zich door een moerige laag en/of veenpakket als gevolg van een hoge grondwaterstand. Zij hebben een middelhoge verwachting op rituele deposities, stortplaatsen en delfstofwinning.
Hoog	Stroomgebieden van beekdalen met beekkeerdgronden en moerige eerdgronden. Deze zones liggen direct aan de beekgeul. Ook de beeklopen zelf behoren tot deze zone. Zij vertegenwoordigen dan ook een hoge verwachting op beekovergangen, rituele deposities, stortplaatsen en delfstofwinning.

Advies

Op basis van het bureau- en verkennend booronderzoek wordt geadviseerd om de in bijlage 7 gedefinieerde adviesgebieden voor archeologisch vervolgonderzoek in het bestemmingsplan als dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie' op te nemen en deze bij eventuele bodemingrepen dieper dan 30 cm –Mv en groter dan 100 m² nader te onderzoeken. De bestaande verharde wegen N69 en N397 hebben geen dubbelbestemming gekregen.

Het soort archeologisch vervolgonderzoek is afhankelijk van de archeologische verwachting en reeds uitgevoerd archeologisch onderzoek. Overigens konden niet alle zones binnen het plangebied worden onderzocht. Hier blijft de gespecificeerde archeologische verwachting van de gemeentelijke beleidskaart gehandhaafd en is bij bodemingrepen dus alsnog in eerste instantie archeologisch verkennend booronderzoek nodig.

In de advieskaart in Bijlage 7 is onderscheid gemaakt in vier advieszones voor archeologisch vervolgonderzoek, te weten:

1. Verkennd booronderzoek: Dit zijn zones waarvoor geen betredingstoestemming bestond, dan wel die buiten de zones vallen van concrete geplande bodemingrepen. Met uitzondering van ontgronde percelen is hiervoor verkennend booronderzoek geadviseerd.
2. Karterend booronderzoek: Deze zone omvat de dekzandkopjes in de beekdalen, waar voornamelijk vuursteenconcentraties worden verwacht en de zone rond boringen 175 t/m 178, boring 185 en boring 186. In deze zone is in het verleden bewerkt vuursteen gevonden, dat uit het Laat-Paleolithicum dateert. 'Vuursteenconcentraties' zijn met karterend booronderzoek over het algemeen goed op te sporen.
3. Karterend en waarderend proefsleuvenonderzoek: Dit betreft de zones op de hogere delen van het landschap (dekzandruggen/terraswellingen), waar sprake kan zijn van vondstarme nederzettingen en andere complextypen, zoals urnenvelden, die met karterend booronderzoek niet of nauwelijks zijn op te sporen.
4. Archeologische begeleiding: Voor alle beekdalzones met een hoge en middelhoge verwachting is archeologische begeleiding geadviseerd. Dit hangt samen met de specifieke verwachting op beekovergangen, rituele deposities, stortplaatsen en delfstofwinning. Het betreft dus relatief geïsoleerde fenomenen en vondsten, die in een lage dichtheid voorkomen. Vandaar dat proefsleuvenonderzoek, dat uitgaat van een steekproef van niet groter dan 10-20% van het te onderzoeken areaal, geen geschikt onderzoeksmiddel lijkt te zijn.

13. Geraadpleegde bronnen

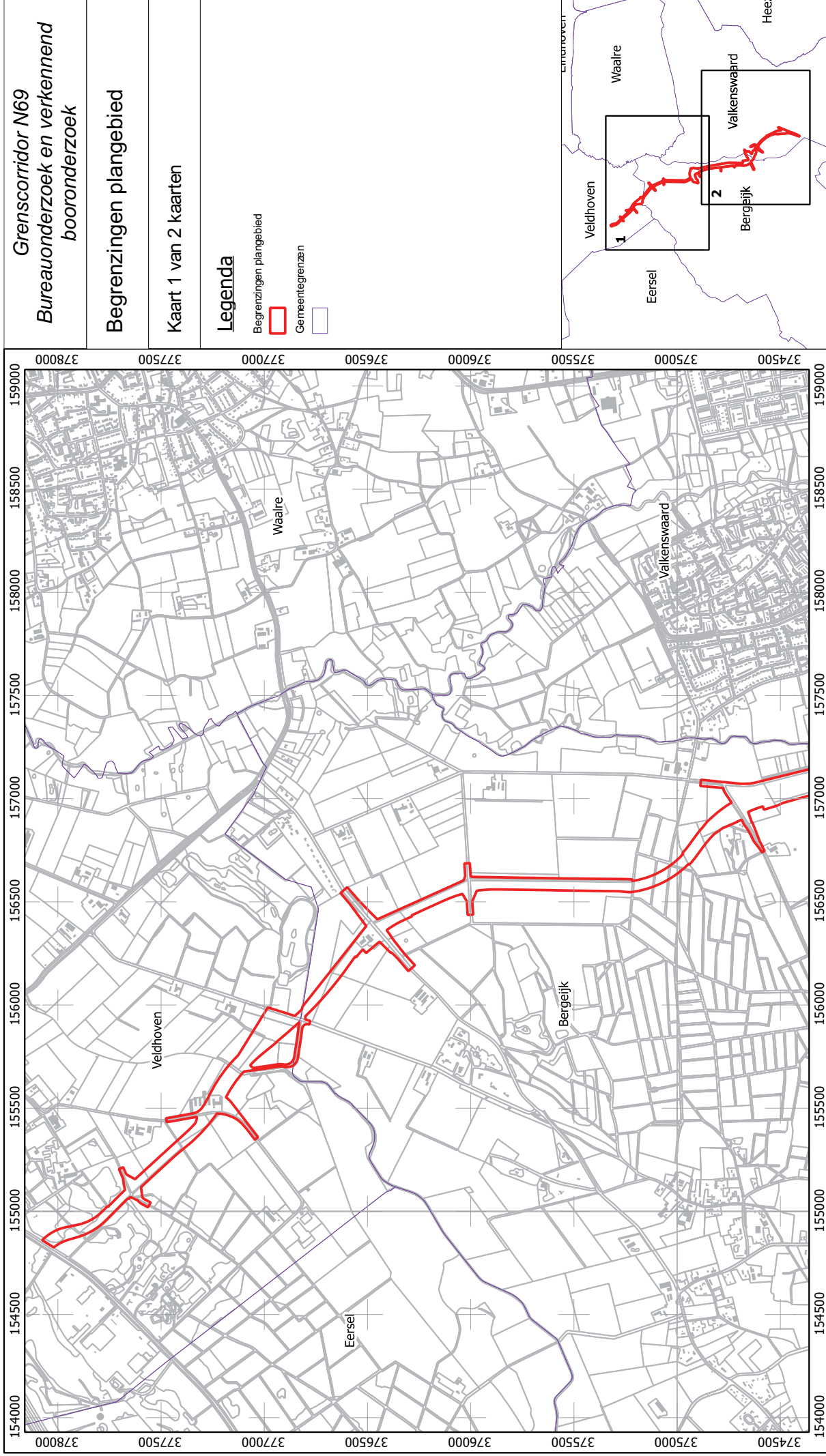
Archeologische kaarten en databestanden:

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem II (Archis2), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, 3^e generatie, IKAW, Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), Amersfoort, 2008.
- www.ahn.nl
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- www.watwaswaar.nl
- www.bodemloket.nl
- www.dinoloket.nl
- www.bodemdata.nl

Literatuur:

- Bakker, H. de, 1966. *De subgroepen van het systeem voor bodemclassificatie voor Nederland*. In: Boor en Spade.
- Bakker, H. de en J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*. Wageningen.
- Berendsen, H.J.A., 2000. *Landschappelijk Nederland*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Derde, geheel herziene druk.
- Berendsen, H.J.A., 2005. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.
- Blom, J.M. & I.S.J. Beckers, 2010. *Waterberging de Run. gemeentes Eersel, Veldhoven en Bergeijk. Een Bureauonderzoek*. ADC Rapport 2441. Amersfoort.
- Boom, F., 2013. *Milieueffectrapportage Kempenbaan en nieuwe aansluiting A67. Gemeente Veldhoven*. Arcadis.
- Dijck, van, B., T. Artz, J.H. Aalberts-Bakker, L.T. Runia & C.F.M. Bernards, 2011. *Milieueffectrapportage (PlanMER). Gebiedsopgave Grenscoorridor N69. Deel B: Hoofdrapport*. Oranjewoud.
- Doesburg, J. van, M. de Boer, J. Deeben, B.J. Groenwoudt & T. de Groot (red.), 2007. *Essen in zicht. Essen en plaggendecken in Nederland: onderzoek en beleid*. NAR 34, Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten. Amersfoort
- Kortlang, F.P. & M. van der Weele, 2011. *Quickscan met veldtoets Archeologie WOR A67*. Gemeente Veldhoven.
- Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Houten.
- Pape, H.G., 2013. *ProjectMER Grenscoorridor N69, achtergrondrapport archeologie (concept)*. Transect/Tauw.
- Verspui, M.L. 2014. *Voorkeursalternatief Grenscoorridor N69 (concept)*. Tauw.

Bijlage 1: Begrenzings plangebied



1 mei 2014
Eindversie
Schaal 1 : 25 000



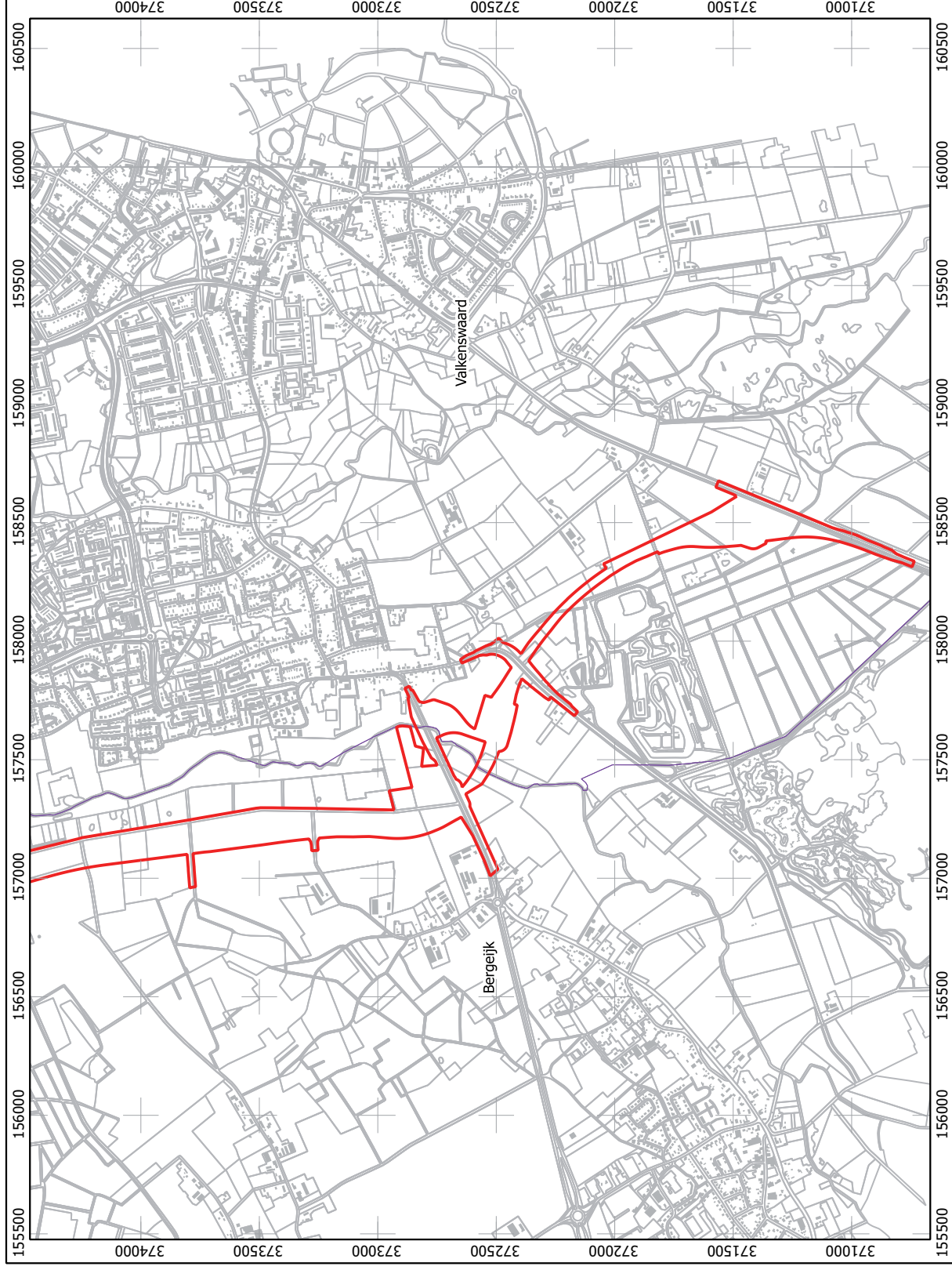
*Grenscorridor N69
Bureauonderzoek en verkennend
booronderzoek*

Begrenzungen plangebied

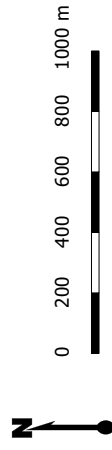
Kaart 2 van 2 kaarten

Legenda

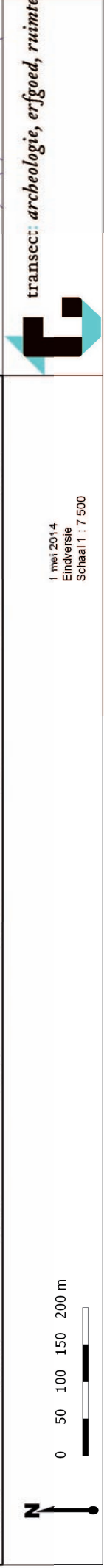
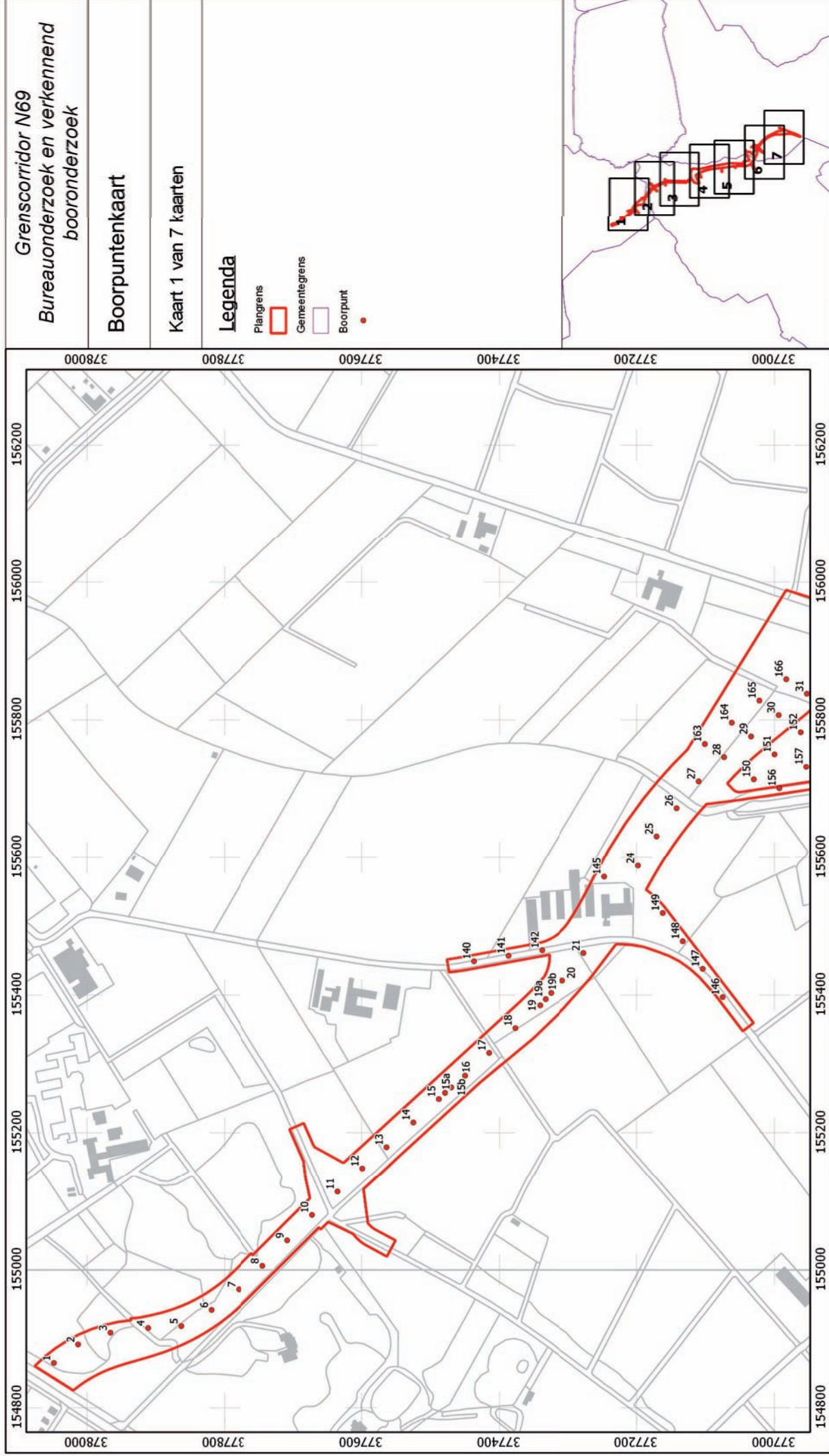
Begrenzungen plangebied

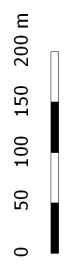
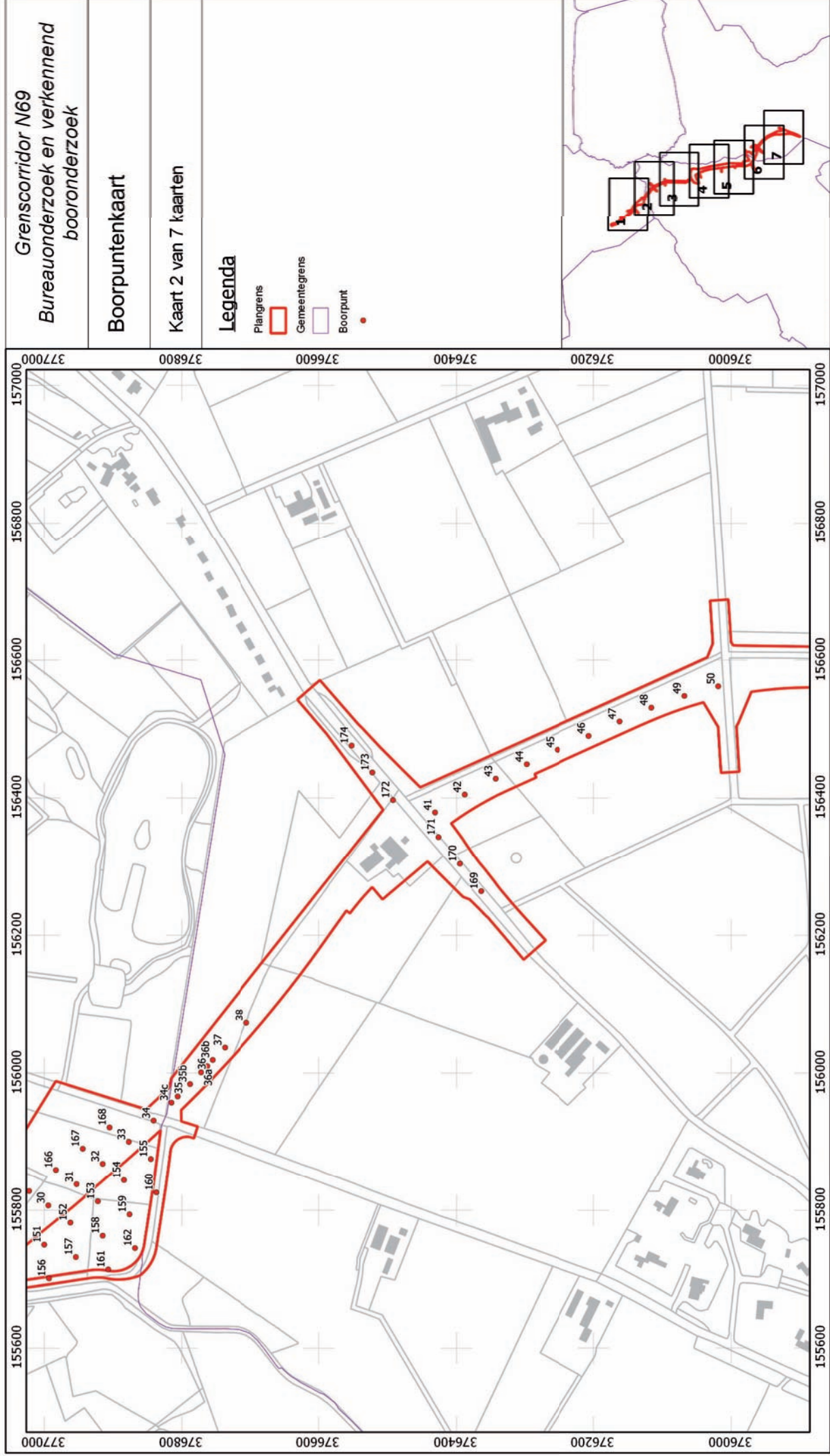


1 mei 2014
Eindversie
Schaal 1 : 25 000



Bijlage 2: Boorpuntenkaart





1 mei 2014
Eindversie
Schaal 1 : 7 500

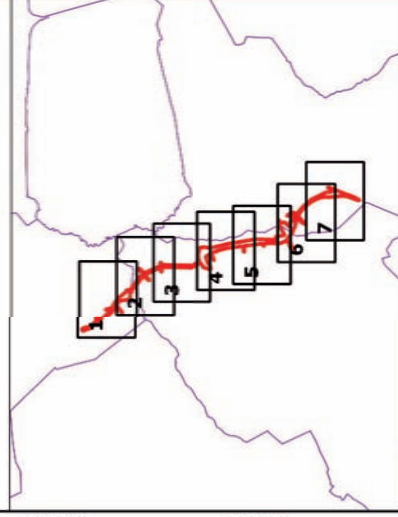
Grenscorridor N69
Bureauonderzoek en verkennend
booronderzoek

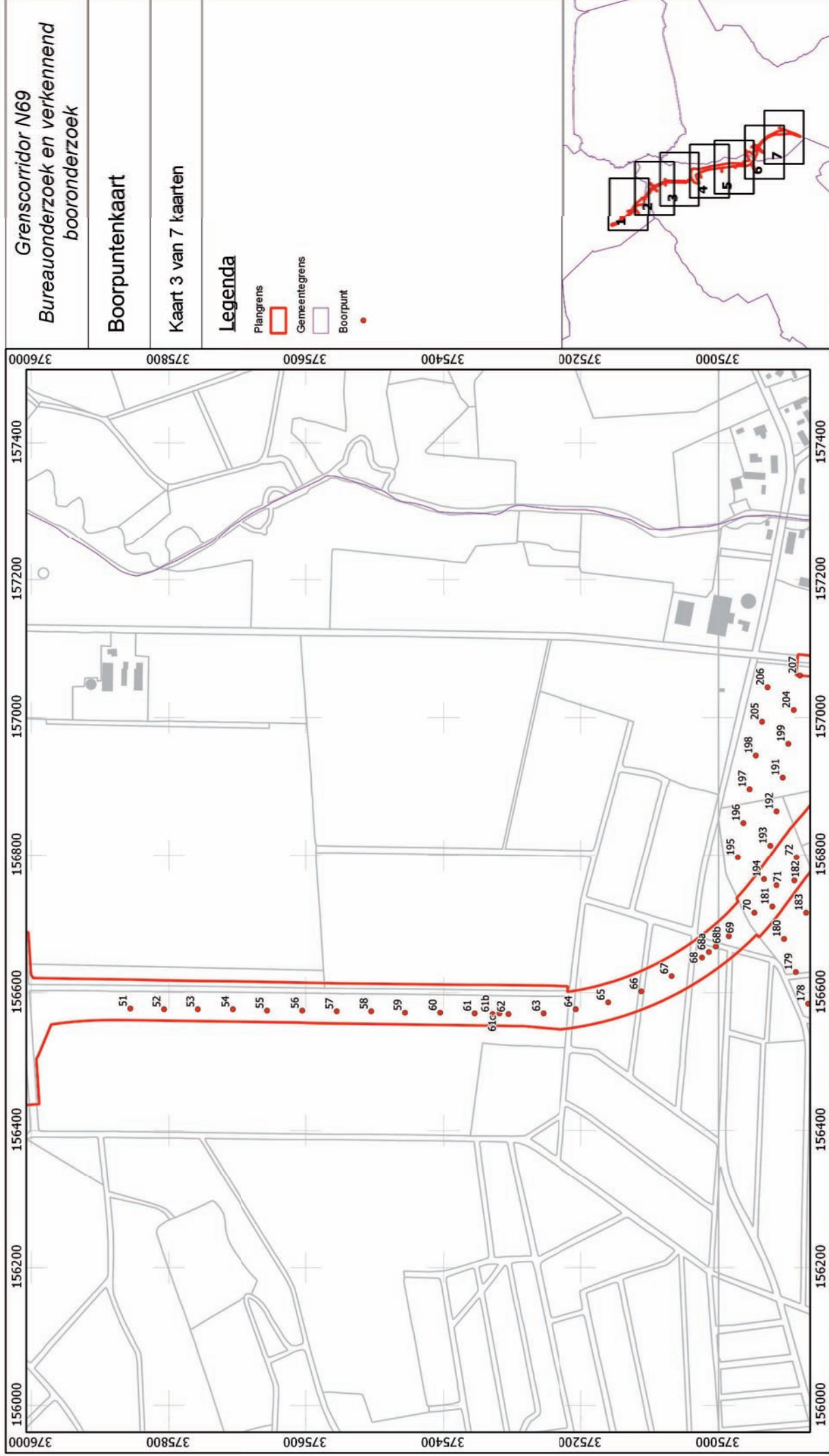
Boorpuntenkaart

Kaart 2 van 7 kaarten

Legenda

- Plangrens
- Gemeentegrens
- Boorpunt



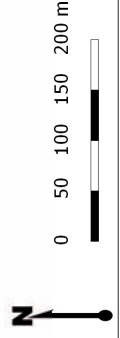


Grenscorridor N69
Bureauonderzoek en verkennend
booronderzoek

Boorpuntenkaart

Kaart 3 van 7 kaarten

transect: archeologie, erfgoed, ruimte



1 mei 2014
Eindversie
Schaal 1 : 7 500

Grenscorridor N69
Bureauonderzoek en verkennend
booronderzoek

Boorpuntenkaart

Kaart 4 van 7 kaarten

Legenda

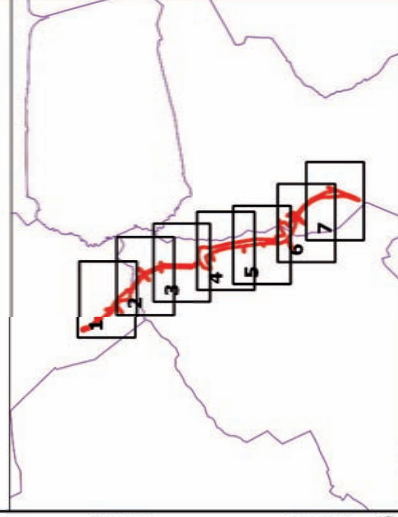
Plangrens



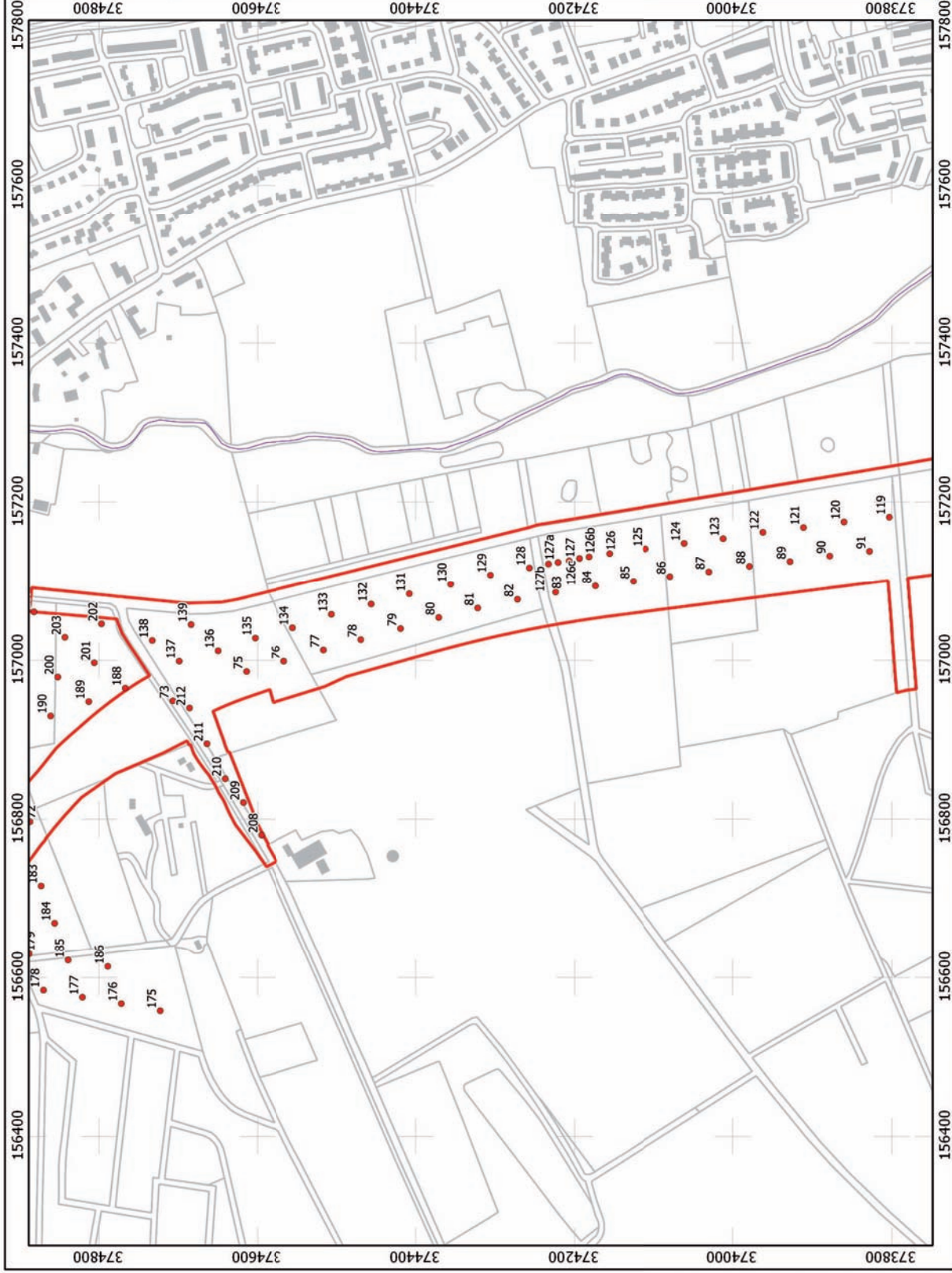
Gemeentegrens



Boorpunt

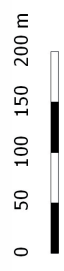
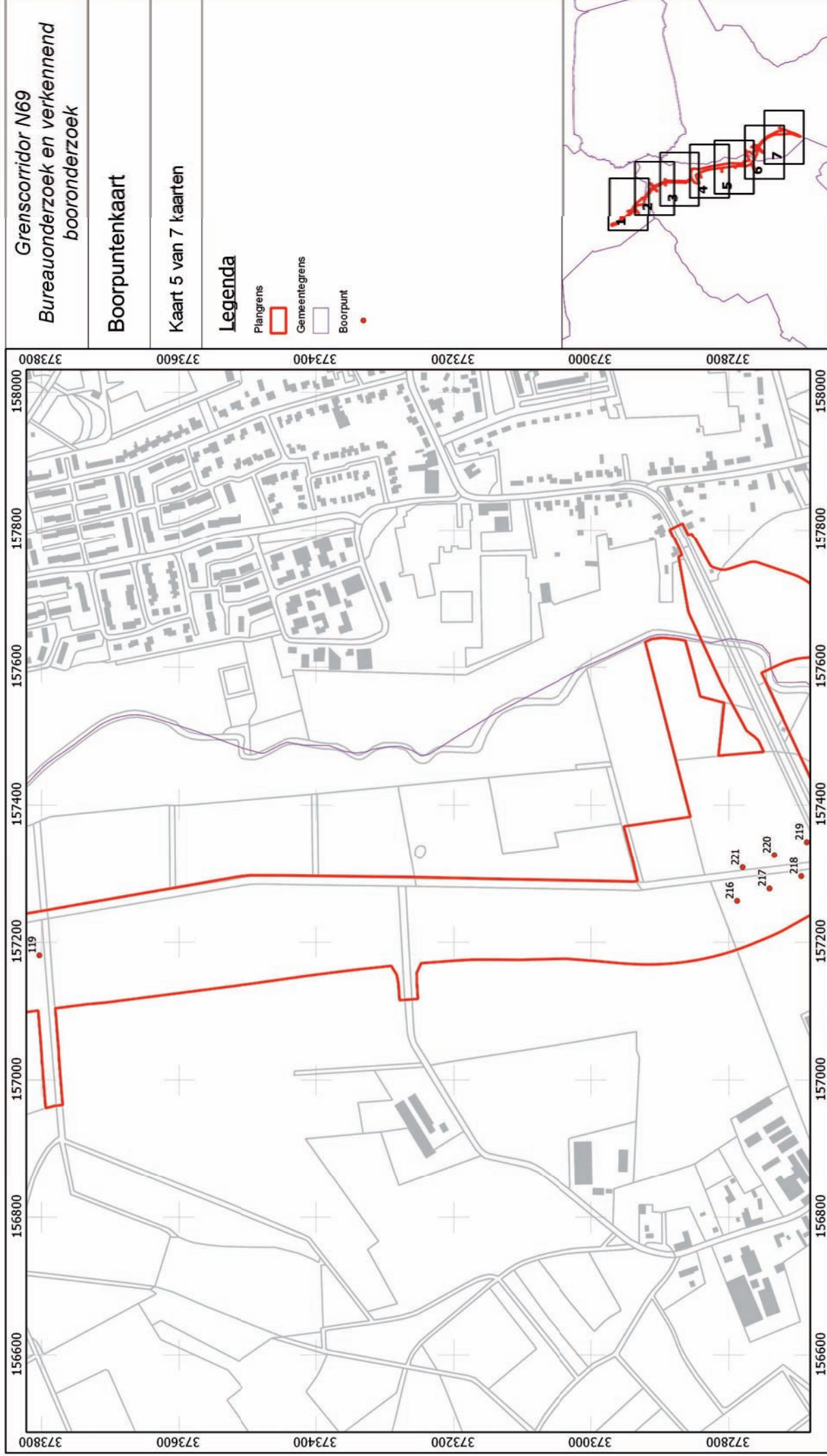


transect: archeologie, erfgoed, ruimte



0 50 100 150 200 m

1 mei 2014
Eindversie
Schaal 1 : 7 500



1 mei 2014
Eindversie
Schaal 1 : 7 500

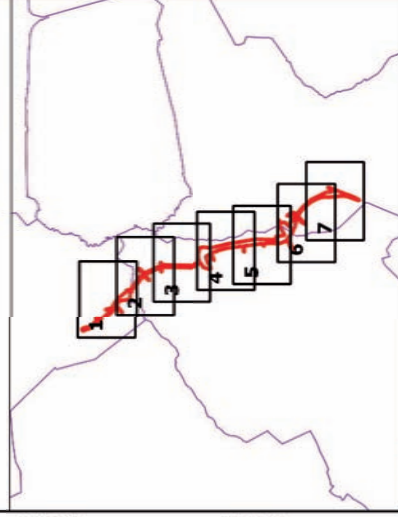
Grenscorridor N69
Bureauonderzoek en verkennend
booronderzoek

Boorpuntenkaart

Kaart 5 van 7 kaarten

Legenda

- Plangrens
- Gemeentegrens
- Boorpunt



Grenscorridor N69

Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek

Boorpuntenkaart

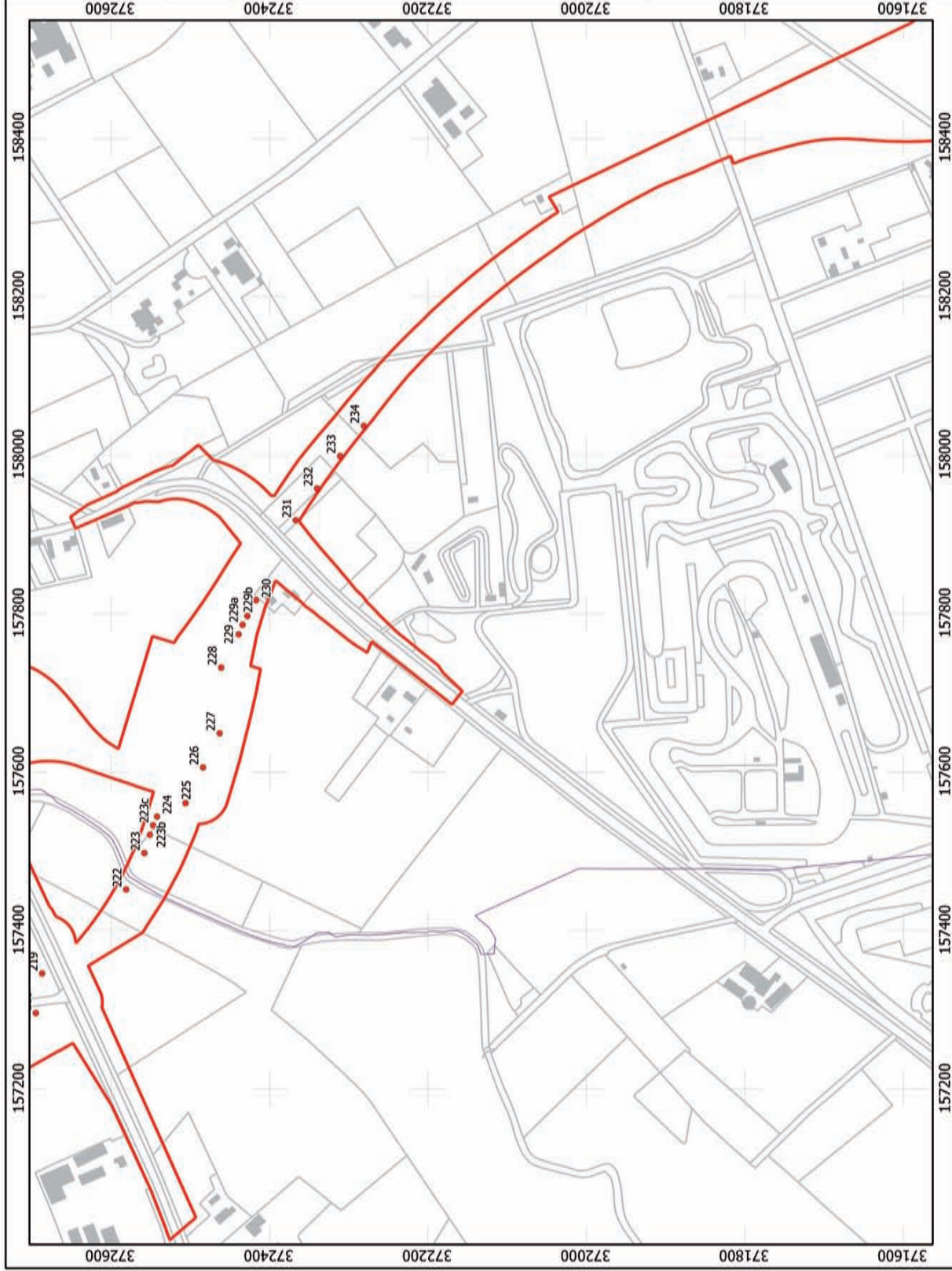
Kaart 6 van 7 kaarten

Legenda

Plangrens

Gemeentiegrens

Boorpunt



1 mei 2014

Eindversie

Schaal 1 : 7 500

0 50 100 150 200 m

N

transect: archeologie, erfgoed, ruimte

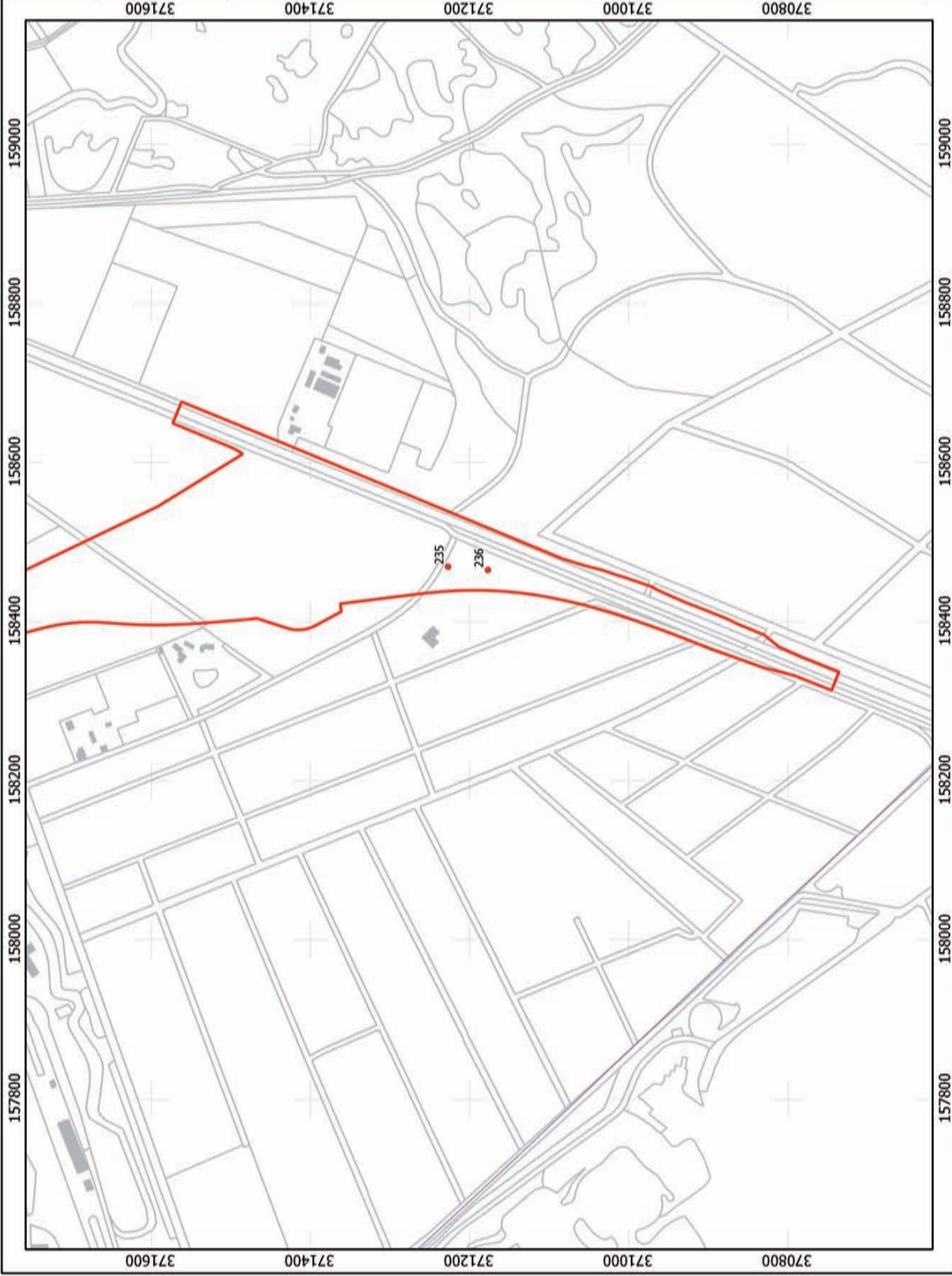
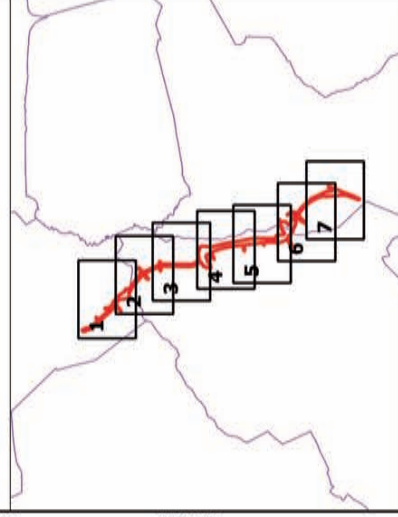
Grenscorridor N69
Bureauonderzoek en verkennend
booronderzoek

Boorpuntenkaart

Kaart 7 van 7 kaarten

Legenda

- Plangrens
- Gemeentegrens
- Boorpunt



1 mei 2014
Eindversie
Schaal 1 : 7 500

Bijlage 3: Geomorfologie, bodemtypen en maaiveldreliëf (AHN2)

Legenda

- Plangrens
Geneetegrens

Geomorfologie

- Beekdalbodem met veen
- Dalvormige laagte, zonder veen
- Dekandruggen (+/- oud bouwlanddek)
- Laag landduinen
- Terrasafzettingenvlakke bedekt met dekand
- Terrasafzettingenvakken
- Vlaakte van ten dele verspoelde dekanden
- Glooiing van beekdalrijke
- Beekdalbodem, zonder veen
- Terrasafzettingenvlaakte

Maaiveldreliëf (AHN2)

- 18,0
- 21,5
- 25,0
- 28,5

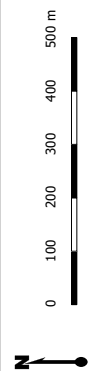
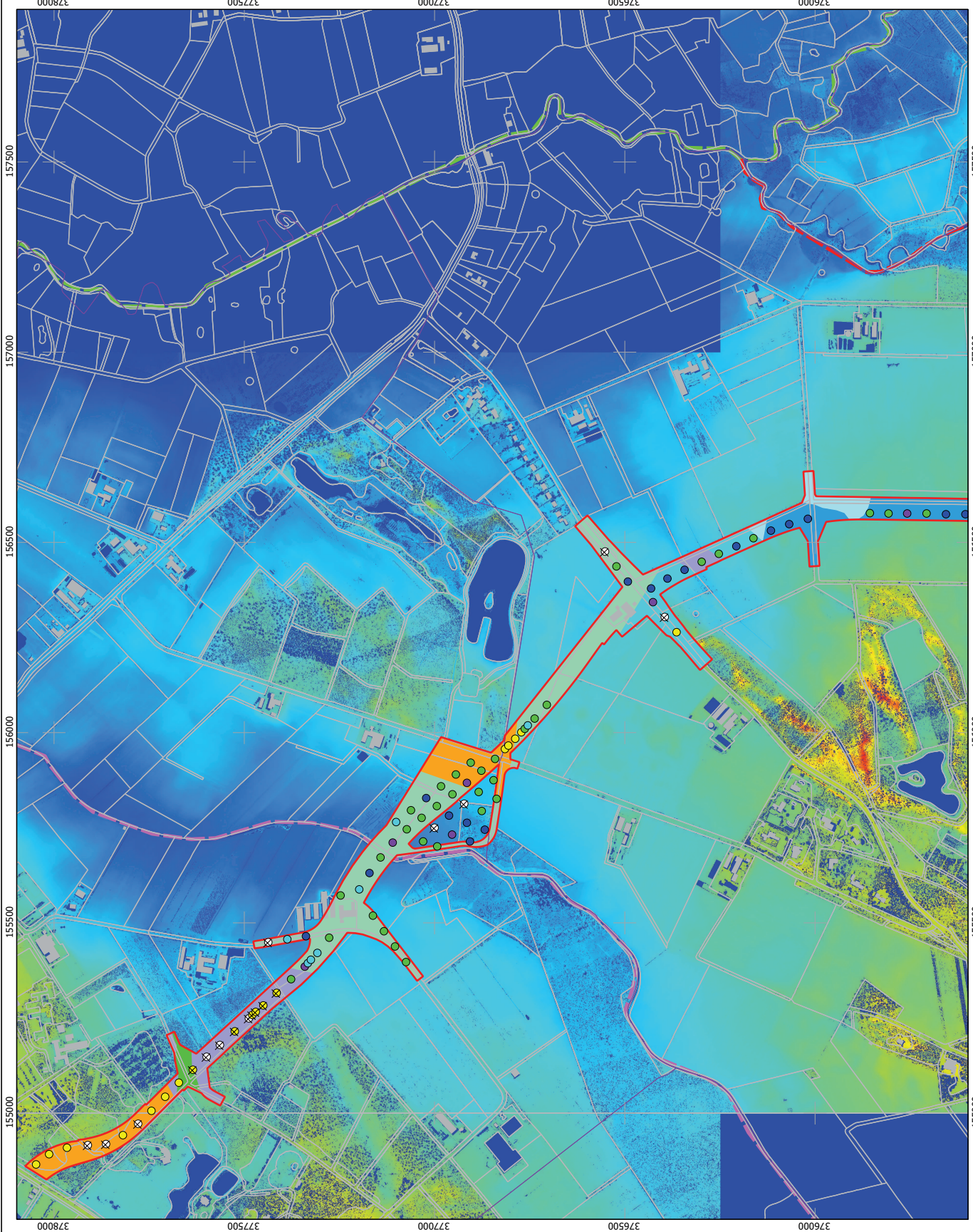
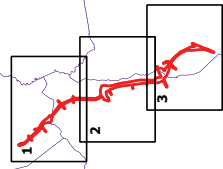
Beekdal van de Dommel

Beekdal van de Keersop

Beekdal van de Run

Bodemtypen verkennende boringen

- beekleerdgrond
- enkeleerdgrond
- gooreerdgrond
- laarpodzolgrond
- meerige eerdgrond
- ongezet
- podzolgrond
- natte eerdgrond
- podzolgrond (afgetopt)



Legenda

Plangrens
[rode lijn]

Gemeentegrens
[witte lijn]

Geomorfologie
Beekdalbodem met veen
Dalvormige laagte, zonder veen
Dekkandruggen (+/- oud bouwlanddek)
Lage landduinen
Terrasafzettingsvlakten
Terrasafzettingswellingen
Vakke van ten dele verspoelde dekkanden
Glooiing van beekdalsijde
Beekdalbodem, zonder veen
Terrasafzettingsvlakte

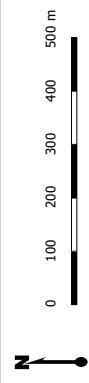
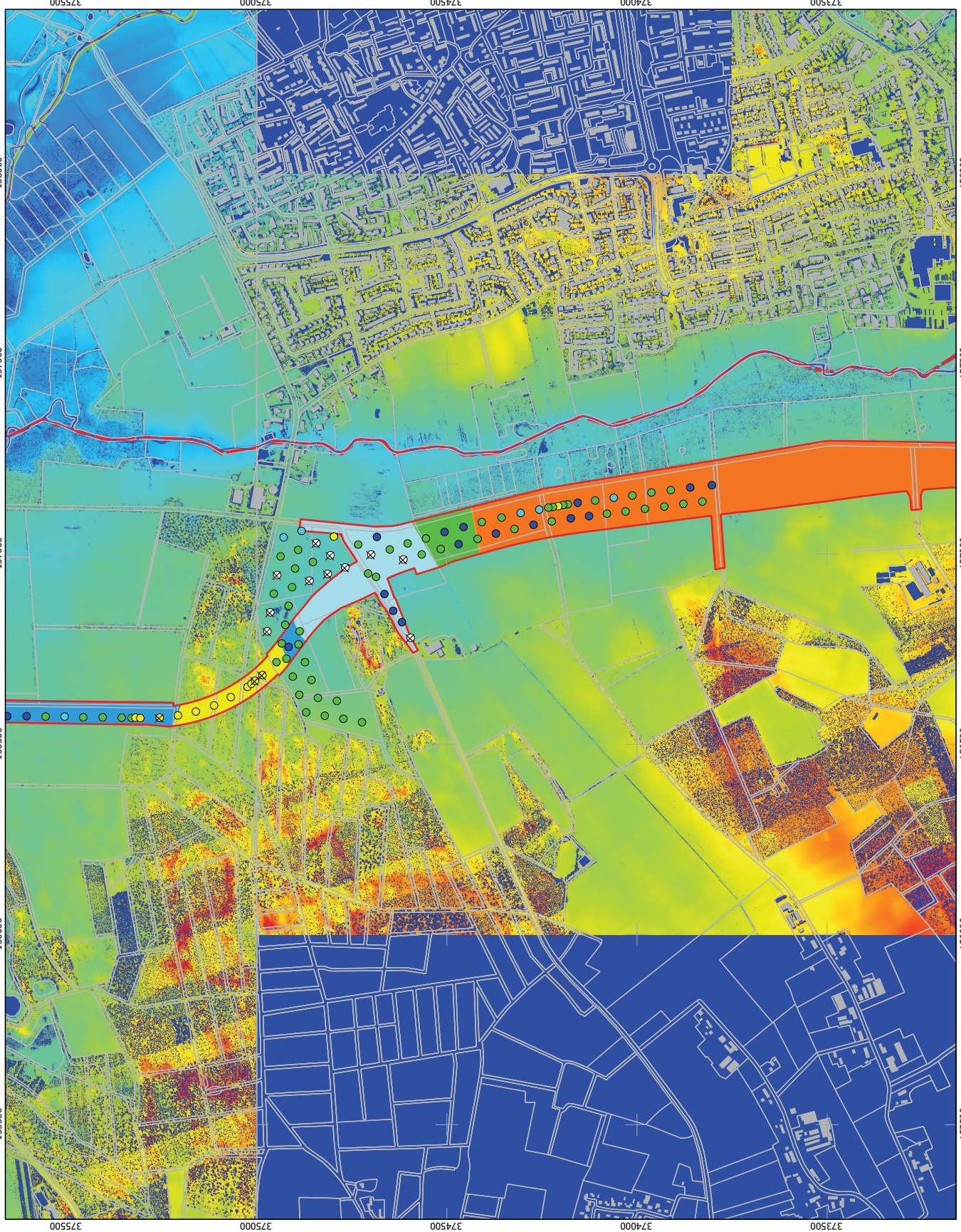
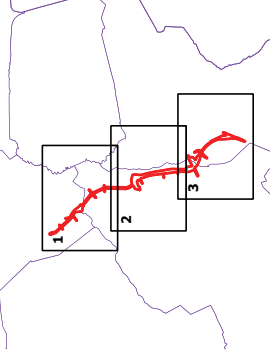
Maaiveldrelief (AHN2)
18,0
21,5
25,0
28,5

Beekdal van de Dommel
[groene lijn]

Beekdal van de Keersop
[rode lijn]

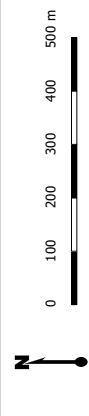
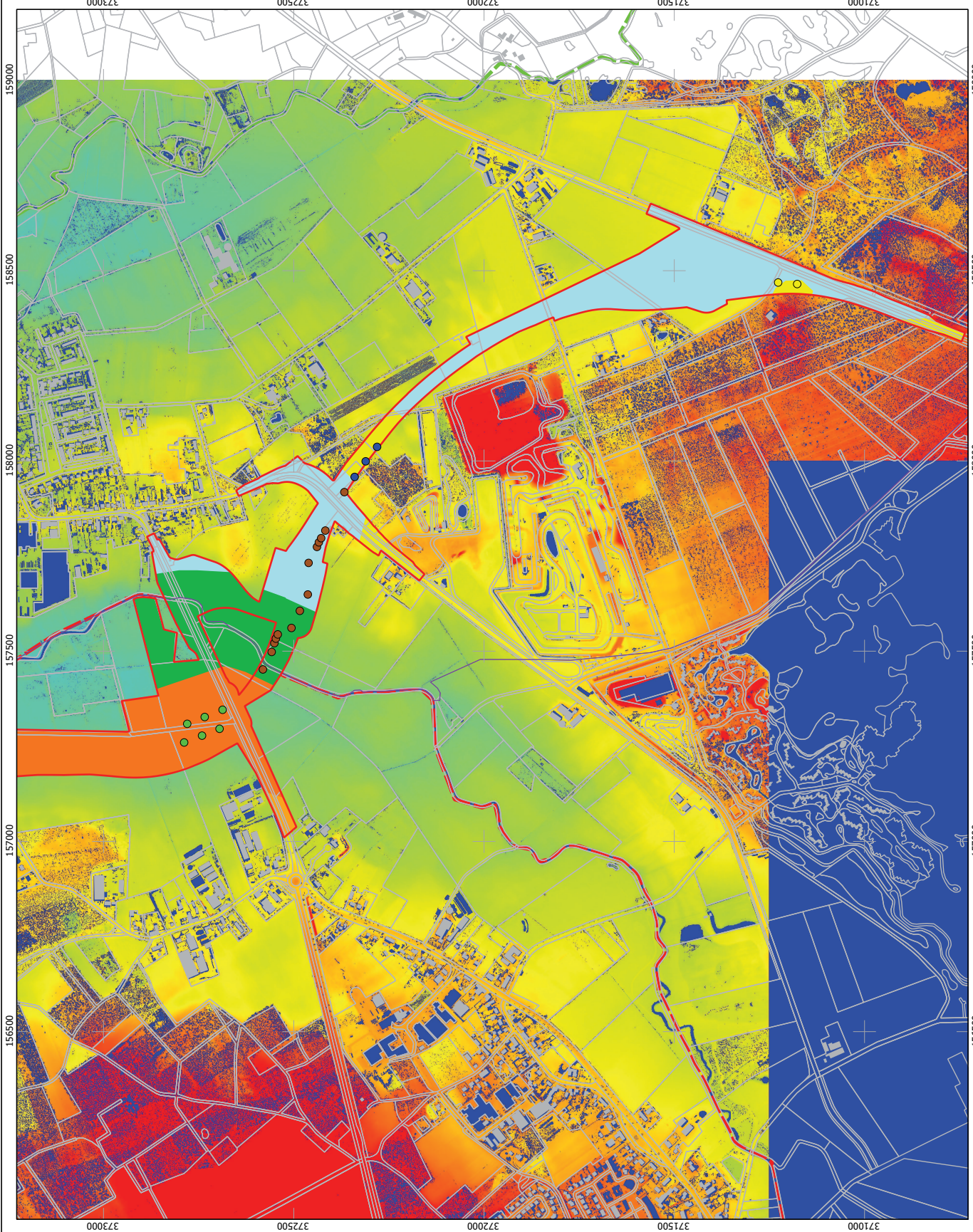
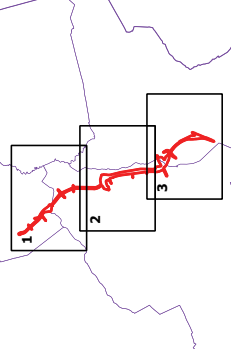
Beekdal van de Run
[paarse lijn]

Bodemtypen verkennende boringen
beekleerdgrond
enkeleerdgrond
gooreerdgrond
laarpodzolgrond
moerige eerdgrond
ongezakt
podzolgrond
natte eerdgrond
podzolgrond (afgetopt)



Legenda

- Plangrens
Gemeentegrens
Geomorfologie
Beekdalbodem met veen
Dalvormige laagte, zonder veen
Dekandruggen (+/- oud bouwlanddek)
Lage landuinen
Terrasafzettingsvlakten
Terrasafzettingswellingen
Vlakte van de die verspoelde dekzanden
Glooiing van beekdalsijde
Beekdalbodem, zonder veen
Terrasafzettingsvlakte
Maaiveldrelief (AHN2)
18,0
21,5
25,0
28,5
Beekdal van de Dommel
Beekdal van de Keersop
Beekdal van de Run
Bodemtypen verkennende boringen
beekleerdgrond
enkeleerdgrond
gooreerdgrond
laarpodzolgrond
moerige eerddgrond
ongezet
podzolgrond
natte eerddgrond
podzolgrond (afgetopt)



Bijlage 4: Bodemkaart, bodemtypen en maaiveldreliëf (AHN2)

Grenscorridor N69

Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek

Bodemkaart, bodemtypen en maaiveldreliëf (AHN2)

Kaart 1 van 3 kaarten

Legenda

Plangrens

Gemeentegrens

Bodemtypen volgens bodemkaart

Beekleedgronden

Erkeedgronden

Goor eedgronden

Haar podzolgronden

Moerijge eedgronden

Veld podzolgronden

Maaiveldreliëf (AHN2)

18.0

21.5

25.0

28.5

Beekdal van de Dommel

Beekdal van de Keensop

Beekdal van de Run

Bodemtypen verkennende boringen

beekleedgrond

erkeedgrond

goor eedgrond

laarpodzolgrond

moerijge eedgrond

omgezet

podzolgrond

natte eedgrond

podzolgrond (afgetopt)

The main map displays a detailed view of a landscape with various soil types and elevation data. A red corridor, likely the Grenscorridor N69, runs through the center of the map. The map is color-coded according to the legend, showing different soil types and elevation levels. The map includes a coordinate grid with UTM coordinates (X: 155000 to 157500, Y: 376000 to 378000) and a scale bar (0 to 500 m). A north arrow is located in the bottom right corner.

1 mei 2014

Eindeversie

Schaal 1 : 10 000

0

100

200

300

400

500 m

1

2

3

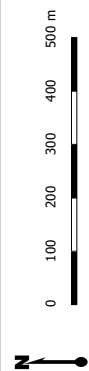
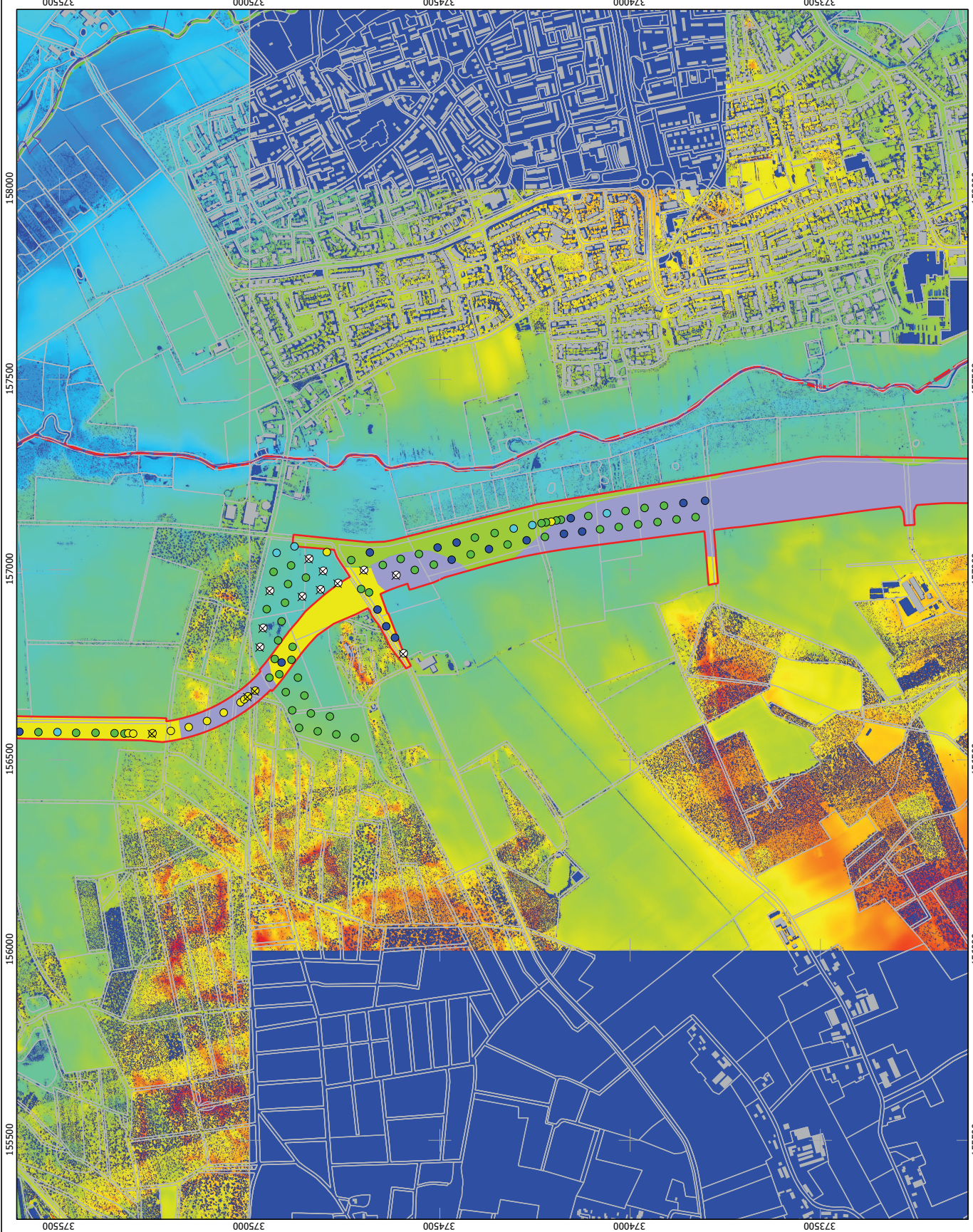
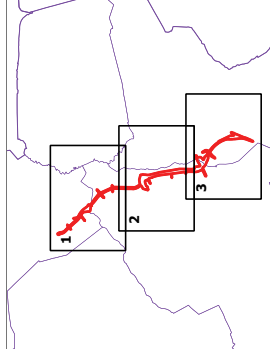
1

2

3

Legenda

- Plangrens
Gemeentegrens
Bodemtypen volgens bodemkaart
Beekleedgronden
Eriekleedgronden
Gooreedgronden
Haarpodzolgronden
Moerijge eerdgronden
Veldpodzolgronden
Maaiveldreliëf (AHN2)
Beekdal van de Dommel
Beekdal van de Keensop
Beekdal van de Run
Bodemtypen verkennende boringen
beekleedgrond
erikleedgrond
gooreedgrond
laarpodzolgrond
moerijge eerdgrond
omgezet
podzolgrond
natte eerdgrond
podzolgrond (afgetopt)



Legenda

- Plangrens
Gemeentegrens

Bodemtypen volgens bodemkaart

- Beekeerdgronden
Eikeerdgronden
Gooreerdgronden
Haarpodzolgronden
Moerijge eerdgronden
Veldpodzolgronden

Maaiveldreliëf (AHN2)

- 18.0
21.5
25.0
28.5

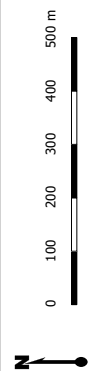
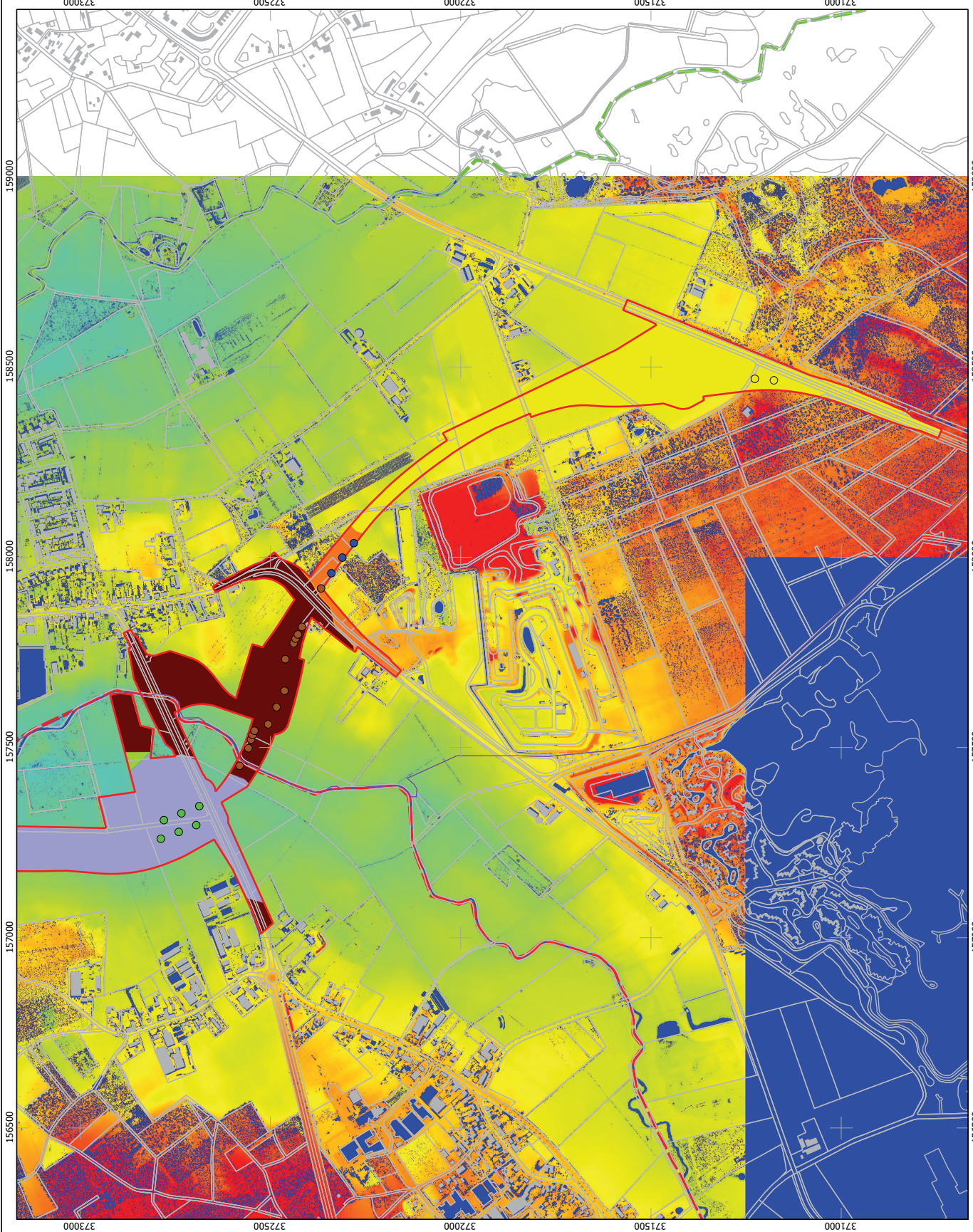
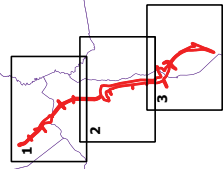
Beekdal van de Dommel

Beekdal van de Keensop

Beekdal van de Run

Bodemtypen verkennende boringen

- beekeerdgrind
eikeerdgrind
gooreerdgrind
laarpodzolgrind
moerijge eerdgrind
omgezet
podzolgrind
natte eerdgrind
podzolgrind (afgelept)



Bijlage 5: Bodemtypen, bodemverstoringen en maaiveldreliëf (AHN2)

Grenscorridor N69
Bureauonderzoek en verkennend
booronderzoek

Verstoorde bodemprofielen en
maaveldreliëf (AHN2)

Kaart 1 van 5 kaarten

Legenda

Plangrens
[Red line symbol]

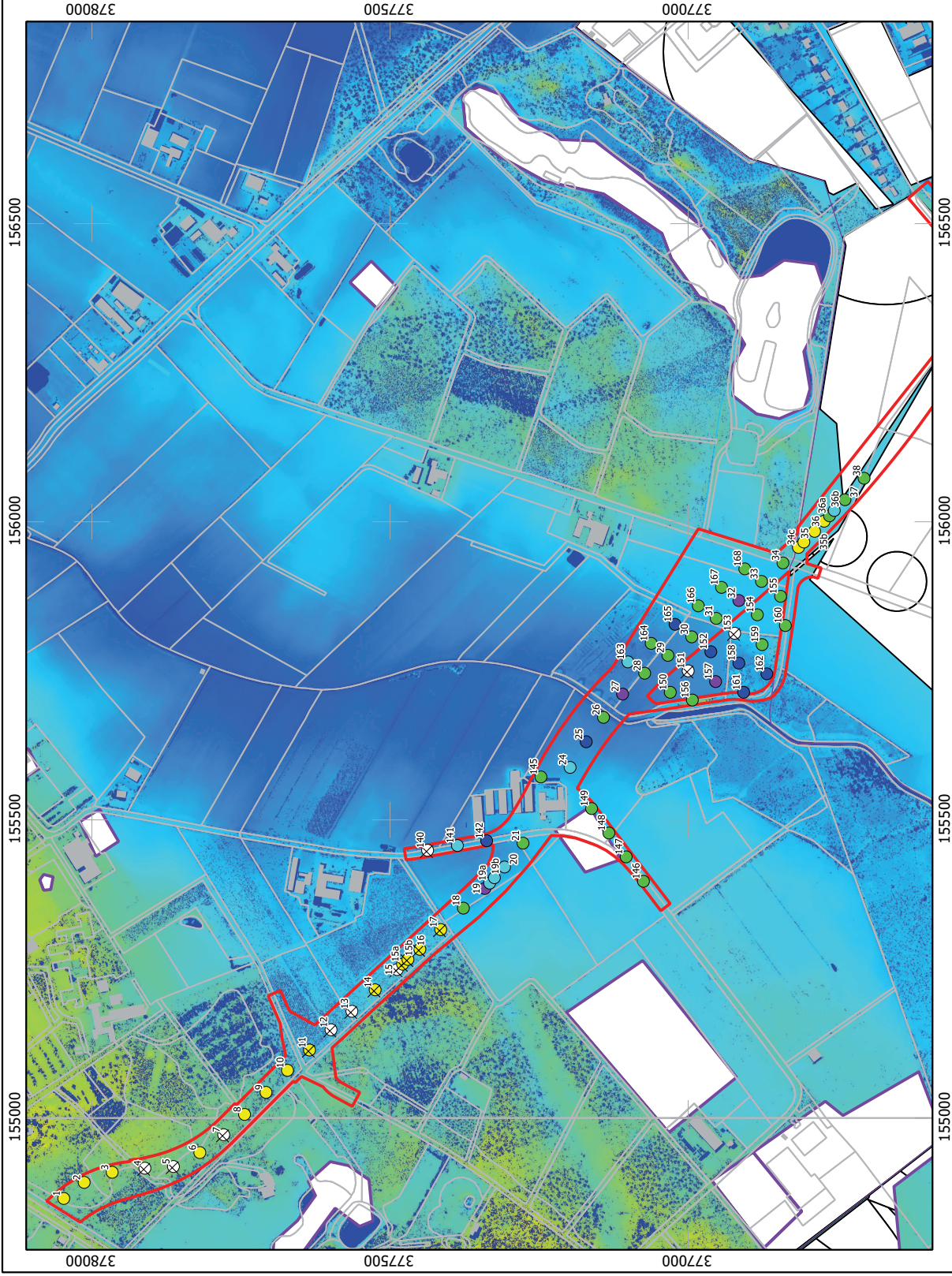
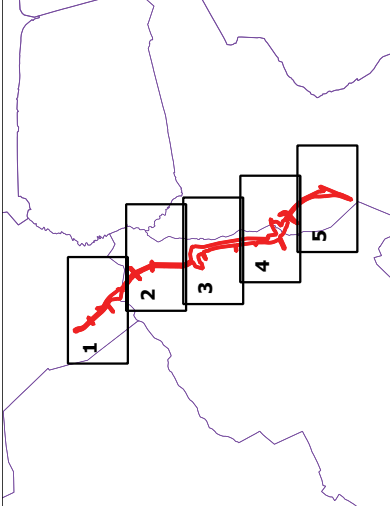
Gemeentegrens
[Purple line symbol]

Ontgrondingen 1950-1998
[Purple outline symbol]

Verstoord volgens gem beleidskaart
[White box symbol] Geen (verstoord)
[Black box symbol] omgezet

Maaveldreliëf (AHN2)
[Dark blue box symbol] 18,0 m +NAP
[Light blue box symbol] 21,5 m +NAP
[Yellow box symbol] 25,0 m +NAP
[Red box symbol] 28,5 m +NAP

Bodemtypen
[Light blue circle symbol] beekveerdgrond
[Brown circle symbol] enkeerdgrond
[Purple circle symbol] gooreerdgrond
[Red circle symbol] laarpodzolgrond
[Dark blue circle symbol] moerige eerdgrond
[X symbol] omgezet
[Yellow circle symbol] podzolgrond
[Green circle symbol] natte eerdgrond
[Yellow X symbol] podzolgrond (afgetopt)



*Grenscorridor N69
Bureauonderzoek en verkennend
booronderzoek*

Verstoorde bodemprofielen en
maaiveldreliëf (AHN2)

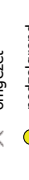
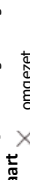
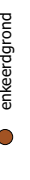
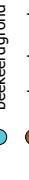
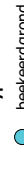
Kaart 2 van 5 kaarten

Legenda

Plangrens



Bodemtypen



Ontgrondingen 1950-1998

Verstoord volgens gem beleidskaart

☐ Geen (verstoord)

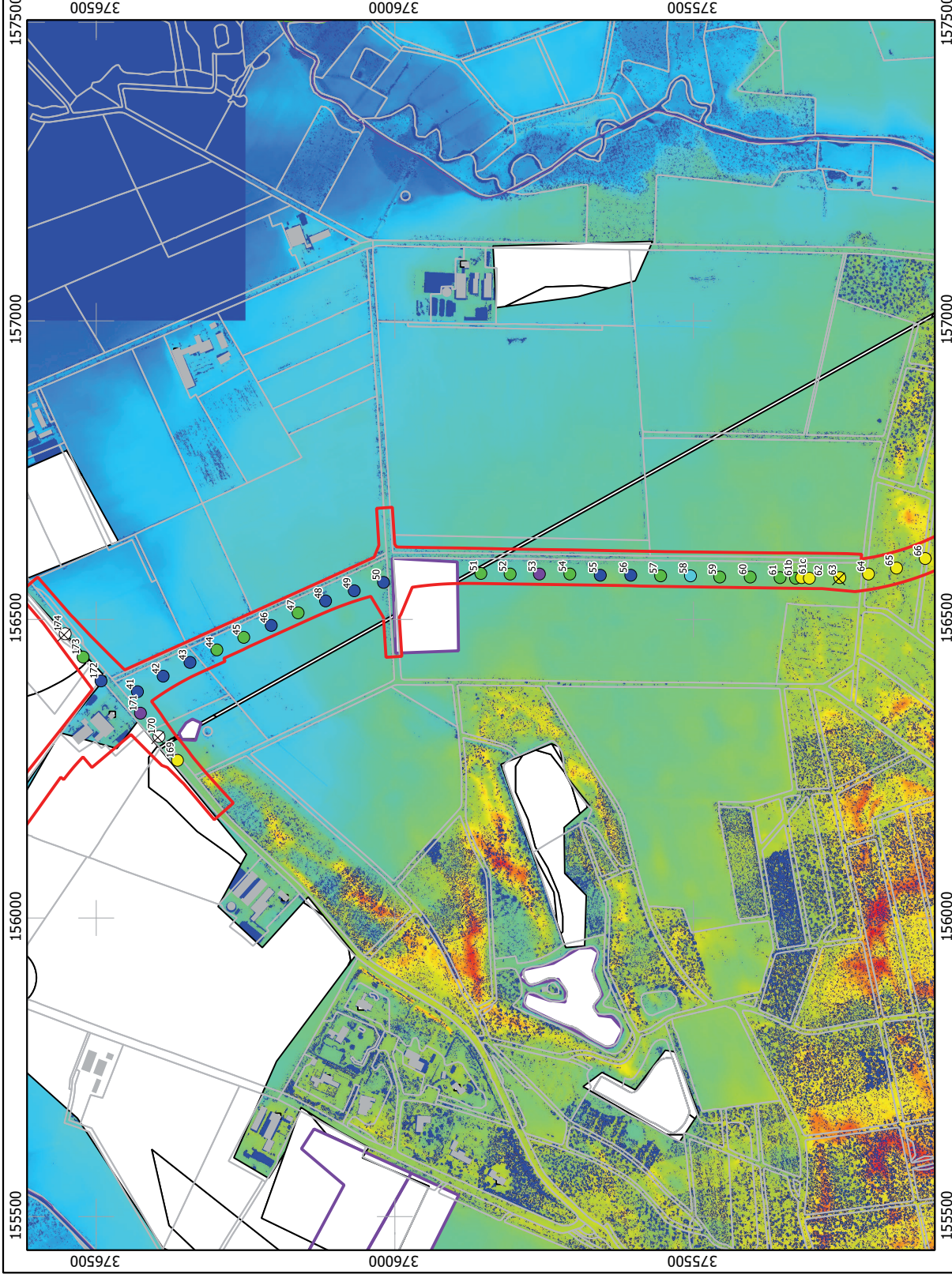
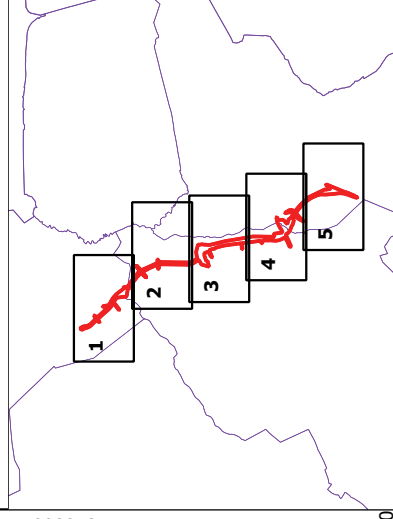
_____ (signature)

Maaveldreliet (AH)

18.0 m + NAP

21.5 m +NAP

250 m + NAD



1 mei 2014
Eindversie
Schaal 1 : 10 000



transact archeologic, enforced, ruminat

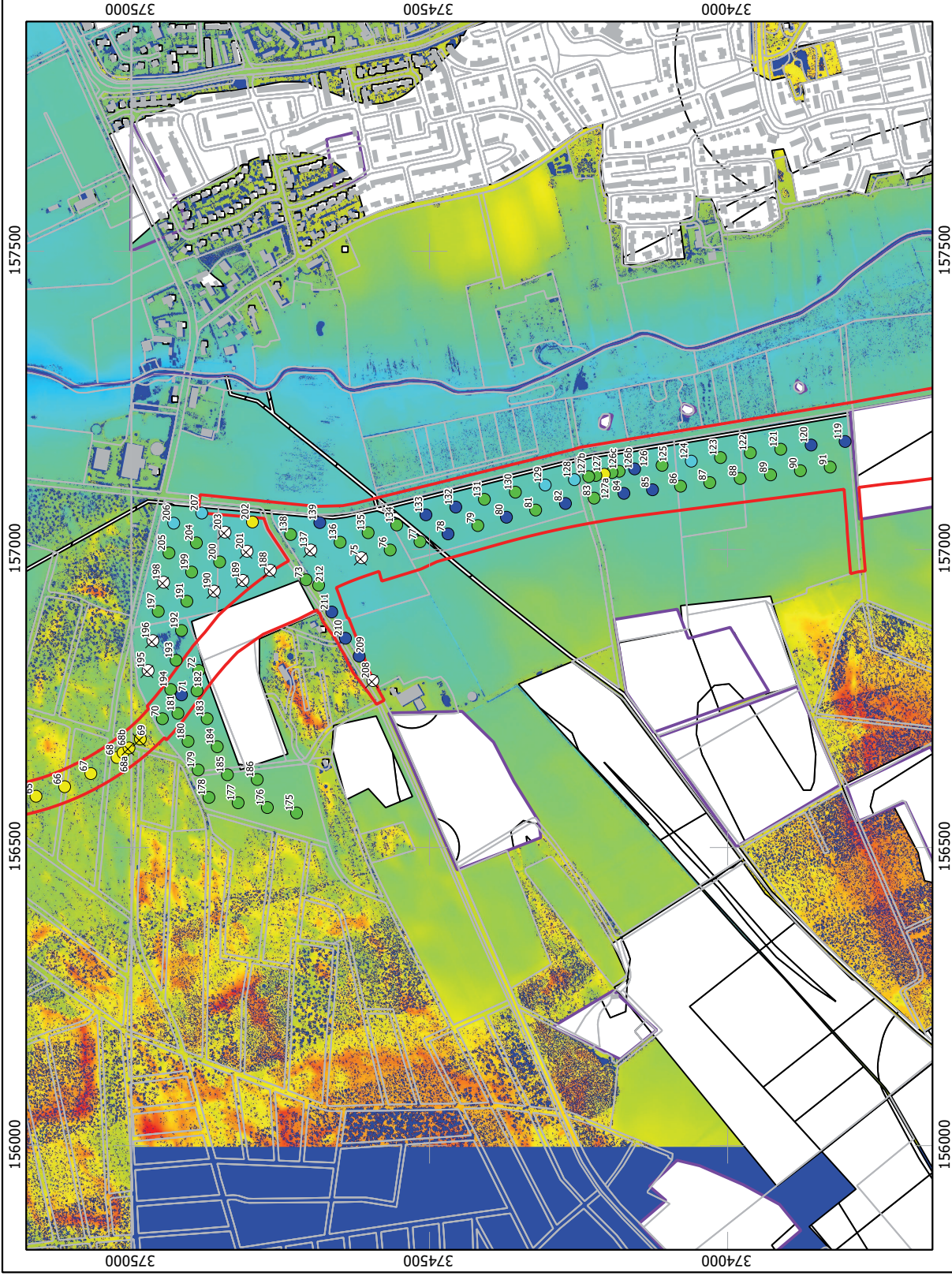
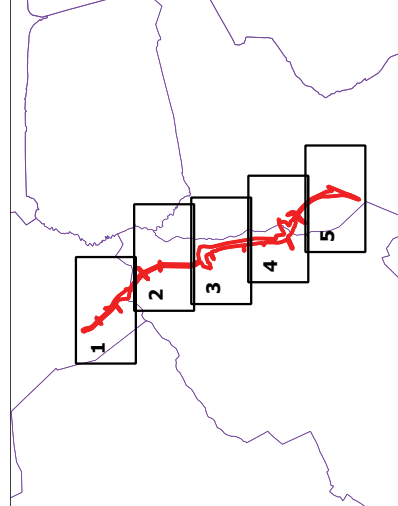
Grenscorridor N69
Bureauonderzoek en verkennend
booronderzoek

Verstoorde bodemprofielen en
maaveldreliëf (AHN2)

Kaart 3 van 5 kaarten

Legenda

- | | | | | |
|---|--|-------------------|------------------------|-----------------|
| Plangrens | | Bodemtypen | | beekkeerdegrond |
| Gemeentegrens | | | enkeerdegrond | |
| Ontgrondingen 1950-1998 | | | gooreerdegrond | |
| | | | laarpodzolgrond | |
| | | | moerige eerdegrond | |
| Verstoord volgens gem beleidskaart | | | omgezet | |
| | | | podzolgrond | |
| Maaveldreliëf (AHN2) | | | natte eerdegrond | |
| | | | podzolgrond (afgetopt) | |
| | | | 18.0 m +NAP | |
| | | | 21.5 m +NAP | |
| | | | 25.0 m +NAP | |
| | | | 28.5 m +NAP | |



Grenscorridor N69

Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek

Verstoorde bodemprofielen en maaiveldreliëf (AHN2)

Kaart 4 van 5 kaarten

Legenda

- Plangrens**
- Gemeentegrens**
- Ontgrondingen 1950-1998**
- Verstoord volgens gem beleidskaart**

Geen (verstoord)
- Maaiveldreliëf (AHN2)**

18,0 m +NAP

21,5 m +NAP

25,0 m +NAP

28,5 m +NAP
- Bodentypen**

● beekveerdgrond

● enkeleerdgrond

● gooreerdgrond

● laarpodzolgrond

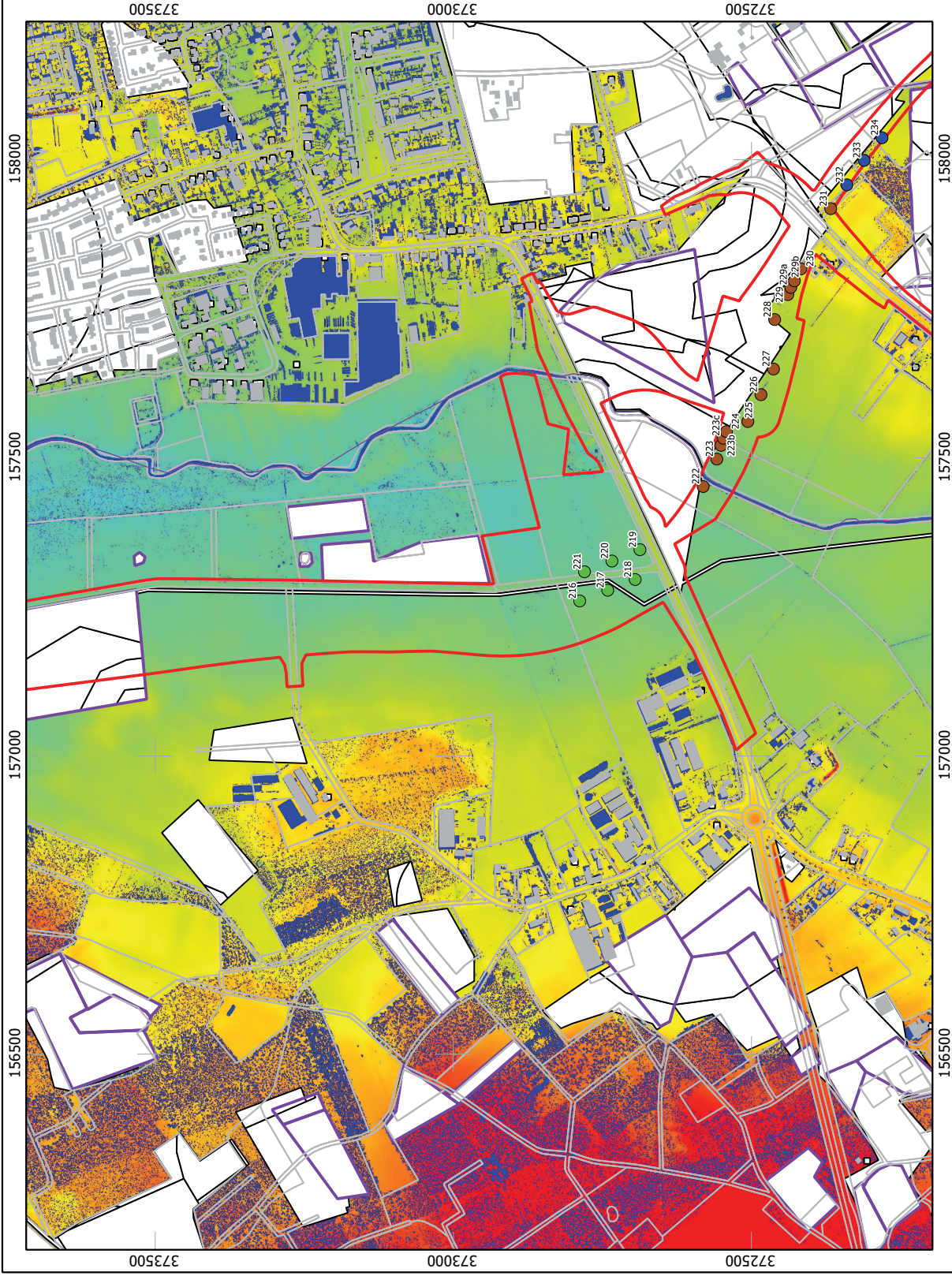
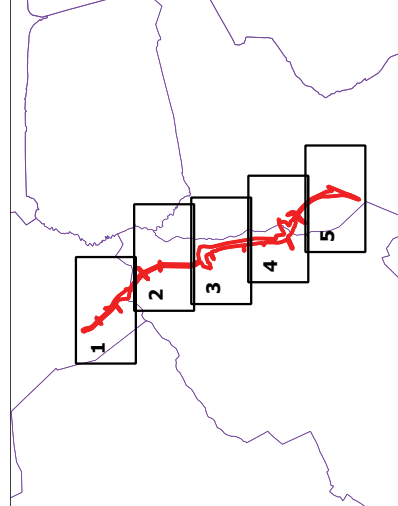
● moerige eerdgrond

x omgezet

● podzolgrond

● natte eerdgrond

x podzolgrond (afgetopt)



Grenscorridor N69
Bureauonderzoek en verkennend
booronderzoek

Verstoorde bodemprofielen en
maaveldreliëf (AHN2)

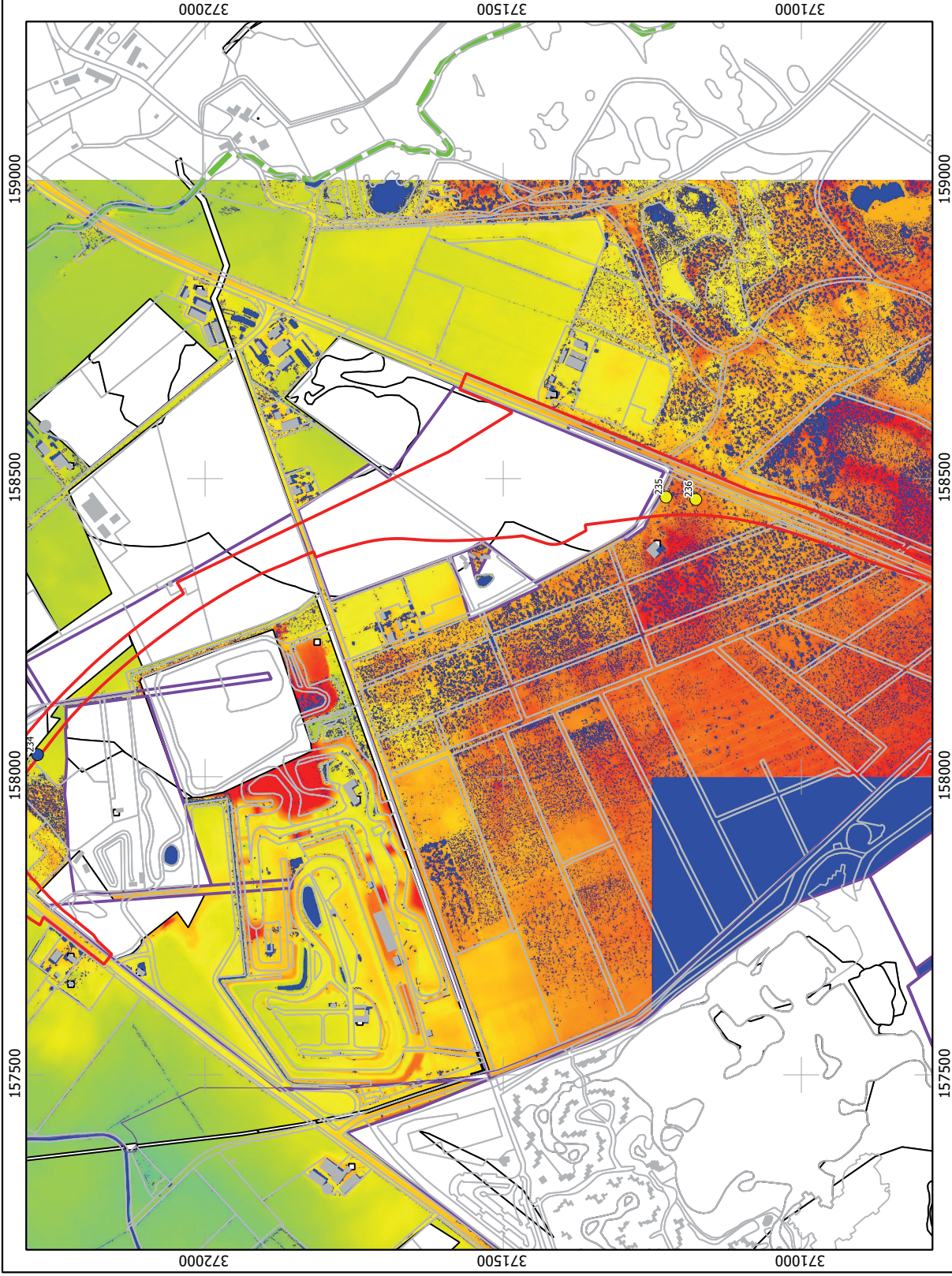
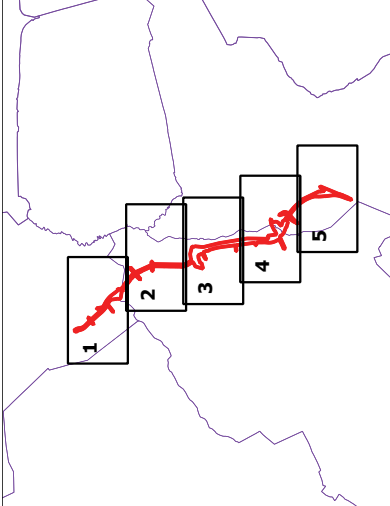
Kaart 5 van 5 kaarten

Legenda

Plangrens
 Gemeentegrens
 Ontgrondingen 1950-1998

Bodentypen
 beekveerdgrond
 enkeerdgrond
 gooreerdgrond
 laarpodzolgrond
 moerige eerdgrond
 omgezet
 podzolgrond
 natte eerdgrond
 podzolgrond (afgetopt)

Verstoord volgens gem beleidskaart
 Geen (verstoord)
 Maaiveldreliëf (AHN2)
 18,0 m +NAP
 21,5 m +NAP
 25,0 m +NAP
 28,5 m +NAP



1 mei 2014
Eindversie
Schaal 1 : 10 000

0 100 200 300 400 500 m

Bijlage 6: Gespecificeerde verwachtingen uit het verkennend booronderzoek

Legenda

Plangrens

Gemeentegrens

Gespecificeerde archeologische verwachting

hoog

hoog (beekdal)

laag

laaq (beekdal)

middelbaar
nag (overdag)

middelmoog
middelhoog (heekdal)

midline (mm)

verstoord

□

coörd (gemeentelijke

Geen (vers)

wachtingszones geme

☐ Geen (verstoot)

Hoog

Laag

Bodemtypen verkennende boringen

beekeerdgron

enkeerdagond

agreed upon

you're a girl and
I'm a boy and I'm

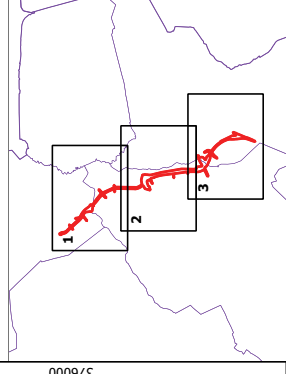
laar poolzorg

moerige eerdig

omgezet

podzolgrond

natte eerdgrond



Legenda

Plangrens

Gemeentegrens

Gespecificeerde archeologische verwachting

- hoog
- hoog (beekdal)
- laag
- laag (beekdal)
- middelhoog
- middelhoog (beekdal)
- verstoor

Ontgrondingen 1950-1998

Verstoord (gemeentelijke beleidskaart)

Geen (verstoor)

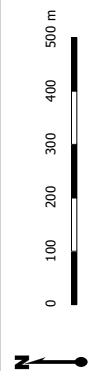
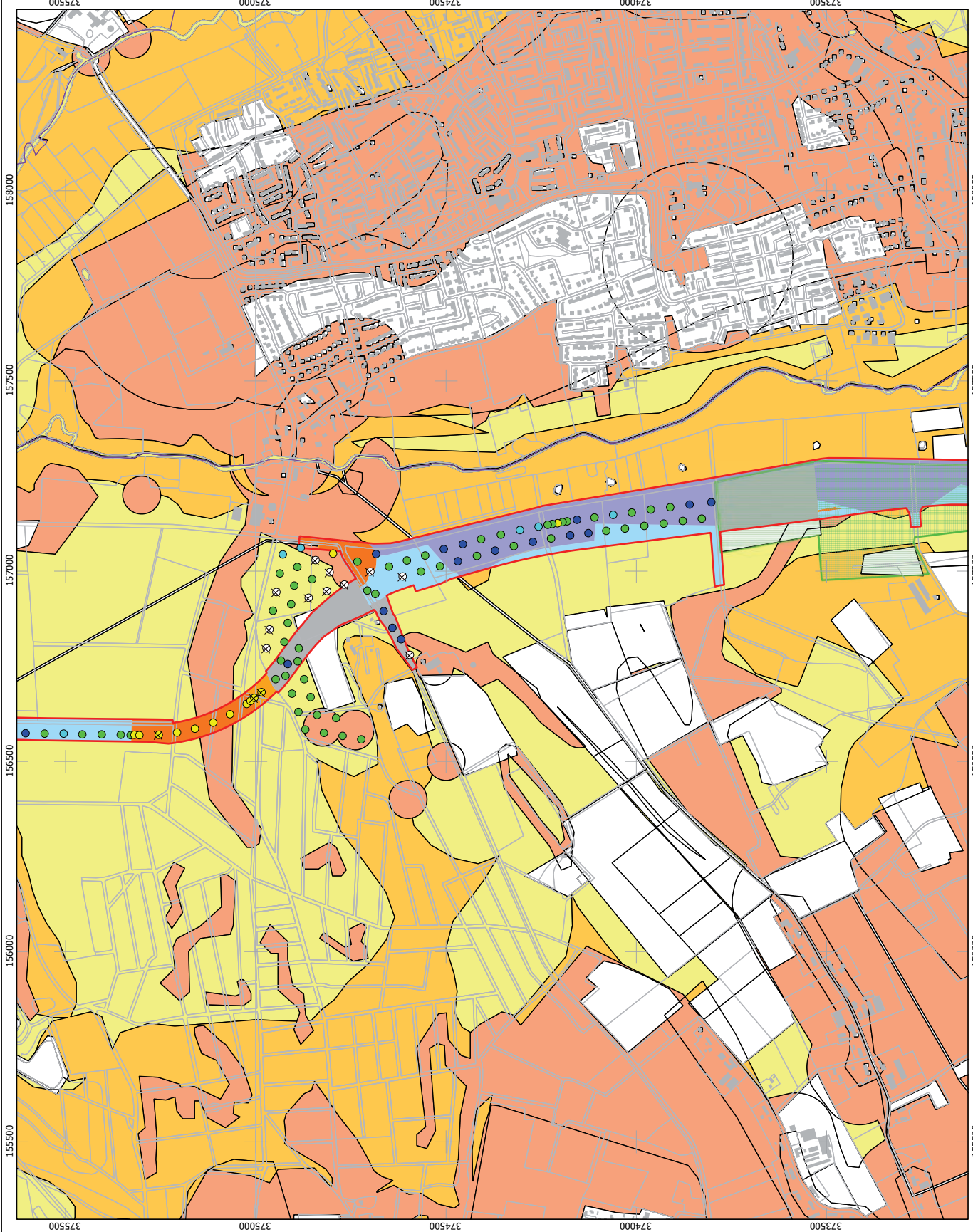
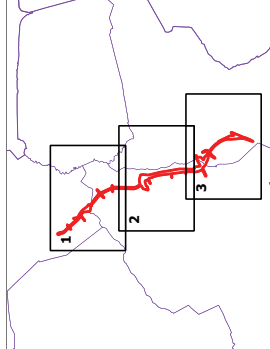
Niet betreedbaar

Verwachtingszones gemeentelijke beleidskaarten

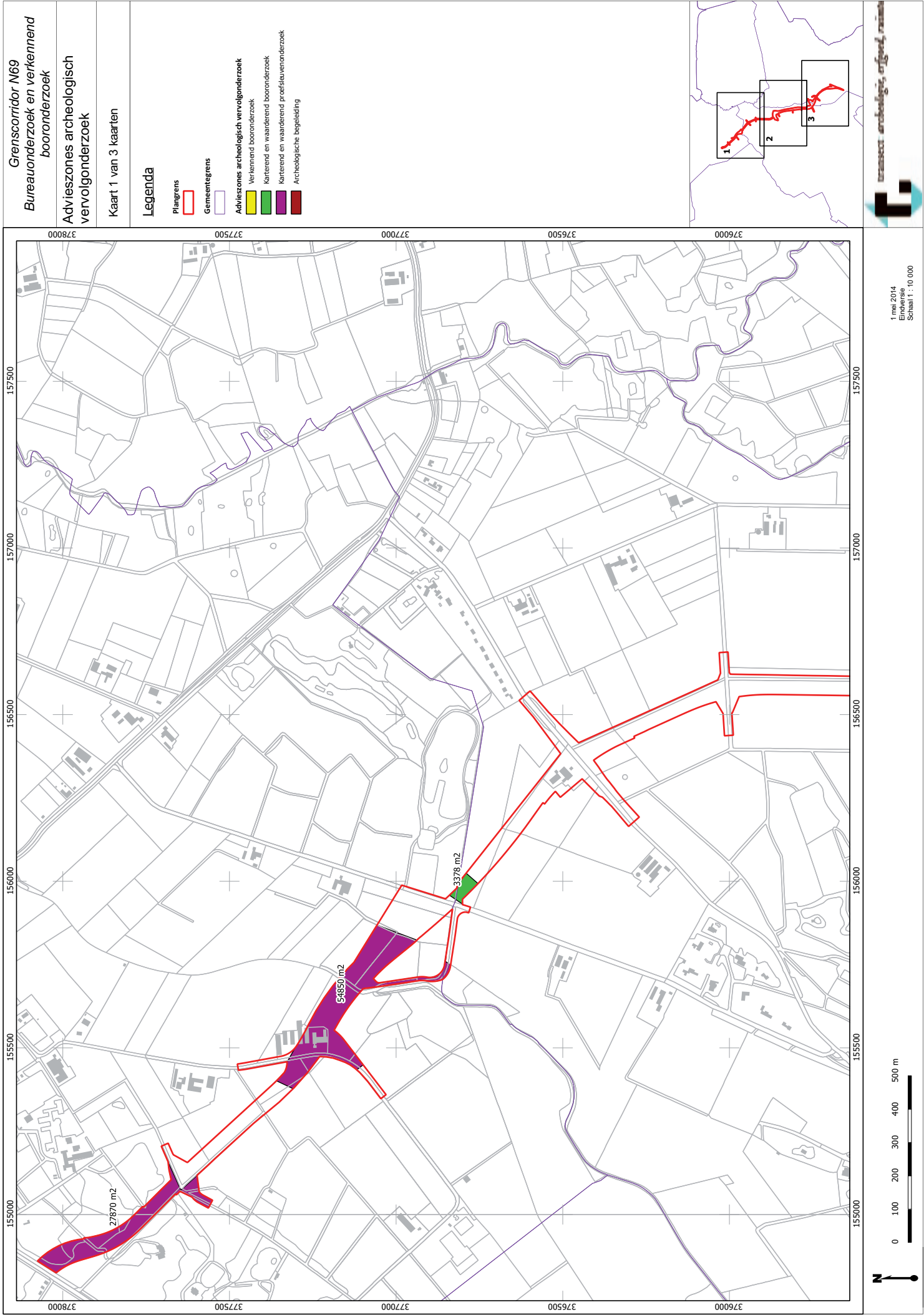
- Geen (verstoor)
- Hoog
- Laag
- Middelhoog

Bodempunten verkennende boringen

- beekleerdgrond
- enkeleerdgrond
- gooreerdgrond
- laar-podzolgrond
- moerige eerdgrond
- ongezet
- podzolgrond
- natte eerdgrond
- podzolgrond (afgetopt)



Bijlage 7: Advieszones archeologisch vervolgonderzoek



Legenda

Plangrens

Gemeentegrens

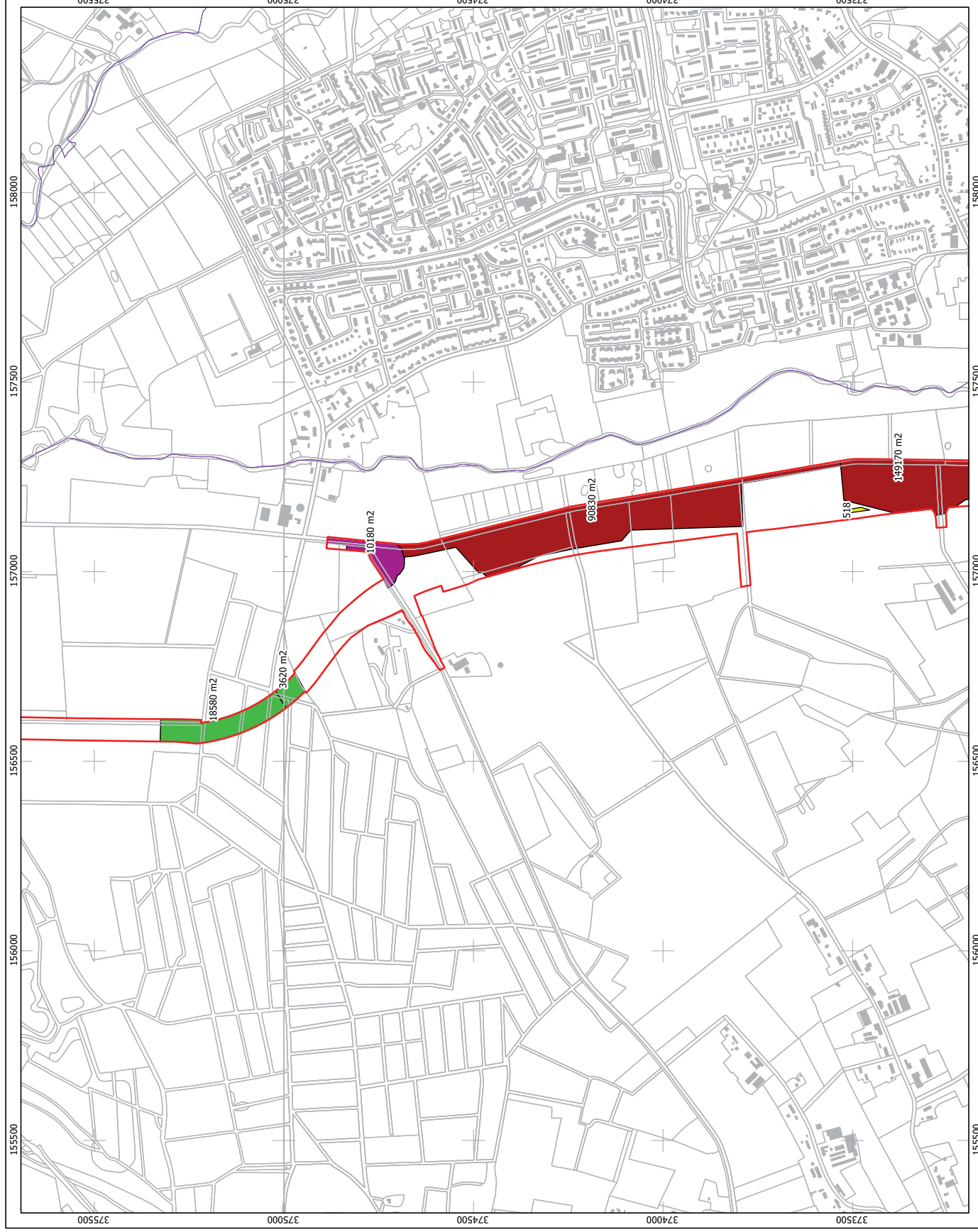
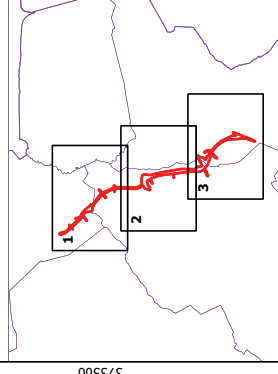
Advieszones archeologisch vervolgonderzoek

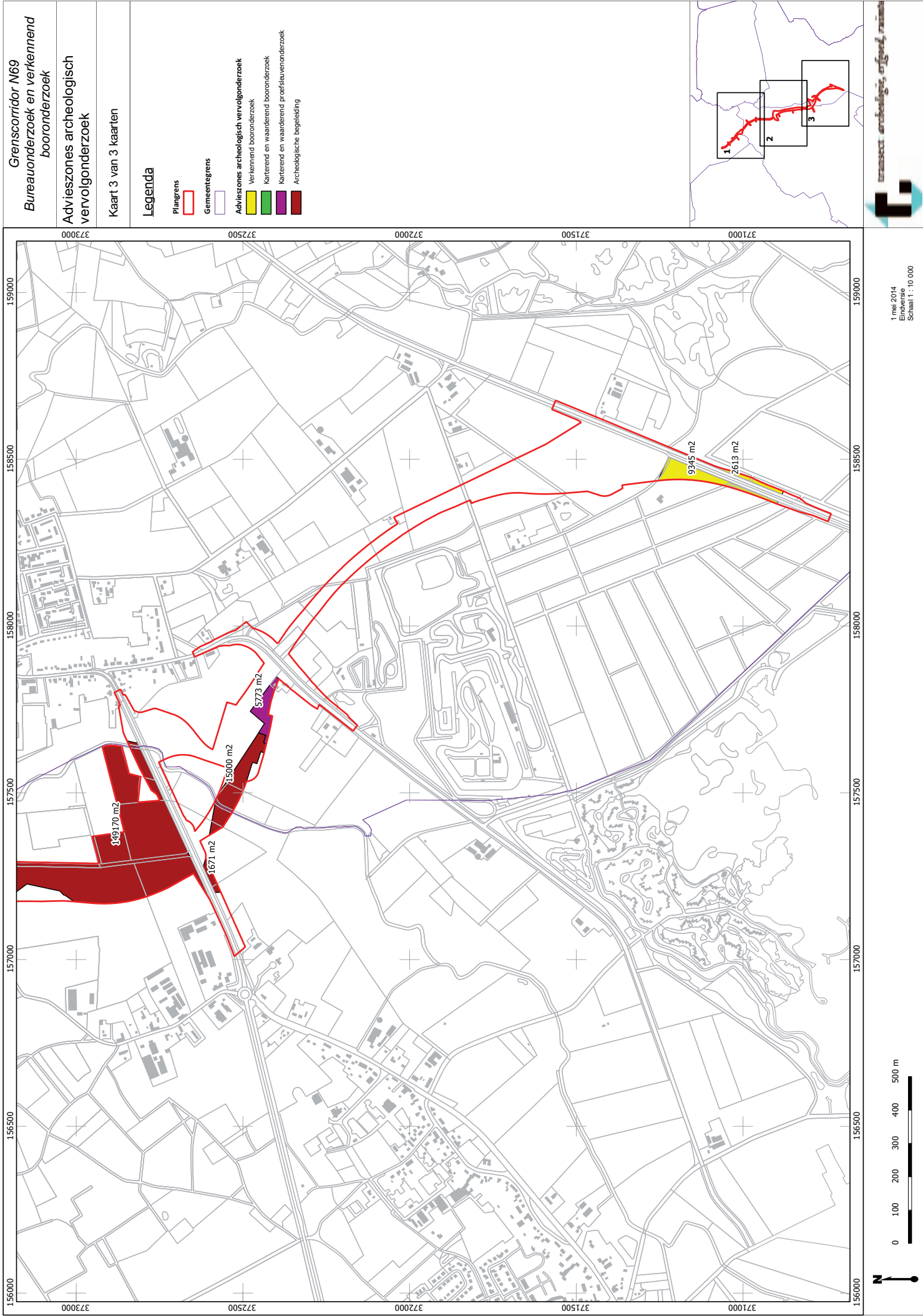
Verkennd boonderzoek

Karterend en waarderend booronderzoek

Karterend en waarderend proefsleuvenonderzoek

Archeologische begeleiding





Bijlage 8: Boorstaten

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	1
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	154.864	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	378.048	Gt	-	Bodemkaart	Holtpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Y21)
Z-coördinaat	22,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlanddek; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1	1	-	-	-	brzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ah	-	DEZ	
40	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	mf	o	1	1	-	E	-	DEZ	
45	Zs1	-	-	-	-	br	scherp	-	mf	o	1	1	-	Bh	-	DEZ	
60	Zs1	-	-	-	-	orbr	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	Bhs	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	ge	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	2
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	154.893	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	378.013	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	22,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlanddek; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs1	1	-	-	-	brzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ah	-	BV	
40	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	mf	o	1	1	-	E	-	DEZ	
45	Zs1	-	-	-	-	gebr	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	BC	-	DEZ	
80	Zs1	-	-	-	-	gewi	geleidelijk	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
90	Zs1	-	-	-	-	gewi	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	3
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	154.910	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.967	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	23,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlanddek; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
5	Zs1	1	-	-	-	brzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ah	-	BV	
30	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	mf	o	1	1	-	E	-	DEZ	
50	Zs1	-	-	-	-	dbr	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	Bh	-	DEZ	
80	Zs1	-	-	-	-	ge	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
90	Zs1	-	-	-	-	ge	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	4
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	154.915	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.913	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	23,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlanddek; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
100	Zs1	2	-	-	-	grzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	OMG	opgebracht/geroerd
130	Zs1	-	-	-	-	dge	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
140	Zs1	-	-	-	-	wige	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	5
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	154.917	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.864	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	23,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlanddek; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
90	Zs1	2	-	-	-	bzw	scherp	-	-	o	1	1	-	Aa	-	OMG	vergraven/opgebracht
130	Zs1	-	-	-	-	grwi	EB	-	zf	o	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	6
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	154.943	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.820	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	23,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlanddek; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
5	Zs1	1	-	-	-	brzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ah	-	BV	
30	Zs1	-	-	-	-	gr	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	E	-	DEZ	
35	Zs1	-	-	-	-	dbr	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	Bhs	-	DEZ	
45	Zs1	-	-	-	-	gebr	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	BC	-	DEZ	
80	Zs1	-	-	-	-	grwi	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	gewi	EB	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	lemig aan top

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	7
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	154.972	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.779	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	23,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlanddek; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
120	Zs1	2	-	-	-	zwgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	OMG	
160	Zs1	-	-	-	-	gewi	EB	-	mf	o	1	2	-	Cg	-	VSP	leemlaagjes

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	8
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.007	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.745	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	22,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlanddek; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	LIT	3	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	O	-	LIT	
15	Zs1	-	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	E	-	DEZ	
30	Zs1	-	-	-	-	brzw	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	Bh	-	DEZ	
45	Zs1	-	-	-	-	dbr	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	Bs	-	DEZ	
80	Zs1	-	-	-	-	ge	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	BC aan top
95	Zs1	-	-	-	-	gewi	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	gewi	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	leemlagen

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	9
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coordinaat	155.044	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coordinaat	377.709	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coordinaat	22,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Glooiing van beekdalzijde (4H11)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	LIT	3	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	O	-	LIT	
40	Zs1	1	-	-	-	grzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	AE	-	DEZ	
45	Zs1	-	-	-	-	dbr	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	Bhs	-	DEZ	
70	Zs1	-	-	-	-	ge	geleidelijk	-	mf	o	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	wi	EB	-	zf	r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	10
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coordinaat	155.080	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coordinaat	377.673	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coordinaat	21,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dalvormige laagte, zonder veen (2R2)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
15	LIT	3	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	O	-	LIT	
40	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	mf	o	1	1	-	E	-	DEZ	
50	Zs1	-	-	-	-	dgebr	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	Bs	-	DEZ	
80	Zs1	-	-	-	-	dgebr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	gewi	EB	-	mf	r	1	2	-	Cg	-	VSP	leemlaagjes aan top

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	11
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.115	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.635	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	21,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Glooiing van beekdalzijde (4H11)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	3	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	brge	EB	-	mf	r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	12
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.148	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.600	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	21,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Glooiing van beekdalzijde (4H11)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	OMG	geel gevlekt, licht / geroerd
90	Zs1	-	-	-	-	lgrge	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	gewi	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	13
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.180	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.564	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	21,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Glooiing van beekdalzijde (4H11)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	OMG	geroerd
60	Zs1	2	-	-	-	grge	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	OMG	geroerd, geel gevlekt
70	Zs1	-	-	-	-	lgr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	leemlagen
100	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mf	r	1	2	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	14
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.215	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.526	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	21,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Glooiing van beekdalzijde (4H11)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
75	Zs1	-	-	1	-	lgrge	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	enkele grindjes
100	Zs1	-	-	-	-	orge	EB	-	mf	o	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	15
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.250	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.488	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	21,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Glooiing van beekdalzijde (4H11)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	OMG	
45	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	OMG	geel gevlekt
90	Zs1	-	-	-	-	orge	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Lz3	-	-	-	-	lgr	EB	-	zf	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	15a
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.259	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.479	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	21,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Glooiing van beekdalzijde (4H11)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs2	-	-	-	-	lgr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	leemlaagjes

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	15b
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.267	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.470	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	21,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Glooiing van beekdalzijde (4H11)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	-	-	grge	scherp	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	lbrge	EB	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	16
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.284	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.450	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	21,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Glooiing van beekdalzijde (4H11)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	1	-	gegr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	
80	Zs2	-	-	-	-	lgr	scherp	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	17
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.316	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.416	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	21,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Glooiing van beekdalzijde (4H11)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	brgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	lbrgr	EB	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	18
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.352	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.377	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	20,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Glooiing van beekdalzijde (4H11)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	1	-	dgrbr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	
75	Lz1	-	-	-	-	(ge)gr	scherp	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	leemlagen
100	Zs1	-	-	-	-	gebr	EB	-	zf	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	19
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.386	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.342	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	20,6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
110	Zs1	-	-	1	-	orgr	geleidelijk	-	mgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	19a
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.394	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.333	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	20,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	A/Cg	-	BV	wat C is verploegd
80	Zs1	-	-	-	-	gewi	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	19b
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.403	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.325	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	20,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	gewi	EB	-	mf	o/r	1	3	-	Cg	-	VSP	Leemlaag op 75 cm -Mv

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	20
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.422	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.309	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	20,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	gewi	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel				Boorpuntnr.	21
Projectcode	13110029					
OM-nummer	59.538				Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm					
X-coördinaat	155.461	GWS	III	Landgebruik	-	
Y-coördinaat	377.276	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)	
Z-coördinaat	20,7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)	

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	A/Cg	-	BV	gegr gevlekt
65	Zs1	-	-	-	-	lgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
90	Lz1	-	-	-	-	gr	scherp	-	-	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Lz1	-	-	-	-	lgr	EB	-	-	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel				Boorpuntnr.	24
Projectcode	13110029					
OM-nummer	59.538				Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm					
X-coördinaat	155.589	GWS	III	Landgebruik	-	
Y-coördinaat	377.199	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)	
Z-coördinaat	20,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)	

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
45	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
80	Zs1	-	-	1	-	br	EB	-	mf	o	1	1	-	C?	-	VSP	vanaf 70 cm -Mv grindlaagjes

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	25
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.631	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.171	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	2	-	-	-	dbzrw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	3	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	moerige tussenlaag
100	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mf	o	1	1	-	C	-	VSP	leemlaag op 90 cm -Mv

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	26
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.672	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.142	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Vkm	-	-	-	-	dbr	scherp	-	-	o	1	1	-	C	-	V	zandig aan basis
120	Zs1	-	-	3	-	gr	scherp	-	zgr	o/r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	27
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.712	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.111	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	ugr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	gr	EB	-	zgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	leemlaag aan top

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	28
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.746	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.073	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	1	-	lgr	scherp	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
90	Zs2	-	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	lemig
100	Zs1	-	-	2	-	lgr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	29
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.777	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.034	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	enkele leemlagen

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	30
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.807	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.995	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	31
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.838	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.954	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	20,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	-	-	dge	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	ge	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	fijner aan basis

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	32
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.869	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.915	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	30,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlandde; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dbr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	orge	geleidelijk	-	mgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	grge	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	33
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.900	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.877	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	21,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlandde; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
90	Zs1	-	-	-	-	grge	scherp	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	h	gegr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	34
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.932	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.842	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	21,7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlandde; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs1	2	-	-	-	dbr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	-	-	dgebr	scherp	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	beek/verspoeld
110	Zs1	-	-	1	-	dgebr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	beek/verspoeld

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	34c
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.958	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.815	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	21,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlandde; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	grzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	gr	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	E	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	dbr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Bh	-	DEZ	
120	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	35
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.966	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.806	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	21,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlandde; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aa	-	OPH	opgebracht
65	Zs1	2	-	-	-	dge	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Aa	-	OPH	opgebracht
100	Zs1	-	-	-	-	dgrbr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	1	-	B	-	DEZ	restant podzol
120	Zs1	-	-	-	-	dge	EB	-	mf	o/r	1	2	-	BC	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	35b
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coordinaat	155.985	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coordinaat	376.788	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coordinaat	21,6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlandde; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	-	-	grbr	scherp	-	mf	o/r	1	1	-	AE	-	DEZ	slecht ontwikkelde podzol
70	Zs1	-	-	-	-	dbr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	1	-	Bh	-	DEZ	
90	Zs1	-	-	-	-	dge	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	BC	-	DEZ	
120	Zs1	-	-	-	-	ge	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	36
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coordinaat	156.001	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coordinaat	376.772	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coordinaat	21,6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
55	Zs1	-	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	AE	-	DEZ	veldpodzol
65	Zs1	-	-	-	-	brzw	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Bh	-	DEZ	
90	Zs1	-	-	-	-	dge	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	BC	-	DEZ	
130	Zs1	-	-	-	-	ge	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	36a
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.011	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.762	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	21,6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	-	-	ge	EB	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	36b
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.019	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.754	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	21,7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	-	-	gewi	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
80	Zs1	-	-	-	-	wi	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	37
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.037	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.738	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	21,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	ge	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	38
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.074	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.705	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	21,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Zs1	2	-	-	-	dgrw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	grwi	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	41
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.380	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.431	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	21,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte (2M19)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	wigr	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	42
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.406	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.389	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	21,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte (2M19)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	gewi	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	43
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.429	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.344	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	21,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte (2M19)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	-	-	gewi	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	44
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.450	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.298	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	21,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Glooiing van beekdalzijde (3H11)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	r	1	1	-	Ap	-	BV	extreem nat
100	Zs1	-	-	-	-	ligr	EB	-	mf	r	1	2	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	45
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.470	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.254	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	21,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte (2M19)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	dgrzw	-	mf	r	1	1	-	Ap	-	BV	extreem nat
100	Zs1	-	-	1	-	ligr	EB	-	mf	r	1	1	-	VSP	-	DEZ	vanaf 70 cm wat grind

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	46
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.491	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.208	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	21,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte (2M19)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	r	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	lgegr	EB	-	mf	r	1	1-2	-	C(g)	-	DEZ	iets roest

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	47
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.511	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.163	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte (2M19)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	r	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	lgegr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	48
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.532	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.117	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	21,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsswellingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	grbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
65	Zs1	-	-	-	-	geor	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Zs3	-	-	-	-	lgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	beekleem
120	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	49
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.549	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.068	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	50
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.563	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.019	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	-	-	lgr	scherp	-	mf	r/o	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mf	r/o	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	51
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.577	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.857	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	dgrge	geleidelijk	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lgrge	EB	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	52
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.577	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.807	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	zf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	-	-	lgrge	EB	-	zf	o	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	53
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.576	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.759	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	dgre	geleidelijk	-	zf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
90	Zs1	-	-	-	-	gewi	EB	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	54
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.576	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.708	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	-	-	dgrge	geleidelijk	-	zf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lgrge	EB	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	55
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.575	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.657	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	zf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	-	-	lgrge	EB	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	56
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.574	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.605	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	zf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	grge	scherp	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	gewi	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	57
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.573	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.555	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	-	-	lgr	scherp	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	58
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.573	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.505	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	slecht gesorteerd
100	Zs1	-	-	1	-	lgr	EB	-	mgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	59
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.572	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.457	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	grge	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lgegr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	60
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.571	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.406	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	lgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	leemlaagje op 90 cm
100	Zs1	-	-	-	-	grwi	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	61
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.571	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.356	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	23,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsswelingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	zf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	-	-	dgrge	geleidelijk	-	zf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
80	Zs1	-	-	-	-	lgr	scherp	-	uf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	grwi	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	61b
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.570	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.328	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	23,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsswelingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	brge	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
90	Zs2	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	61c
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.571	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.319	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	23,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsswelingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
45	Zs1	-	-	-	-	brzw	geleidelijk	-	zf	o	1	1	-	Bh	-	DEZ	
65	Zs1	-	-	-	-	gebr	geleidelijk	-	uf	r	1	1	-	Bs	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lgrge	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	62
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.570	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.306	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	23,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsswelingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
40	Zs1	-	-	-	-	brgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	DEZ	
55	Zs1	-	-	-	-	brzw	scherp	-	mf	o/r	1	3	-	Bh	-	DEZ	
70	Zs1	-	-	-	-	dgebr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Bs	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	grge	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	63
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.571	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.255	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	23,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	zf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	dgrge	geleidelijk	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	gewi	EB	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	64
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.577	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.208	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	23,7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	OMG	vergraven
50	Zs1	2	-	-	-	gegr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	OMG	vergraven
70	Zs1	-	-	-	-	dorbr	geleidelijk	-	zf	o/r	1	3	-	Bhs	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lgrge	EB	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	65
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.586	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.161	Gt	-	Bodemkaart	Duinvaaggr; leemarm/zwak fijn zand (Zd21)
Z-coördinaat	24,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
5	LI	1	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	O	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	dge	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ca	-	STUIF	overstoven/ophoging
55	Zs1	1	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	AE	-	DEZ	
80	Zs1	-	-	-	-	dbrzw	scherp	-	mf	o/r	1	1	-	Bh	-	DEZ	
90	Zs1	-	-	-	-	brge	geleidelijk	-	mf	o/r	1	1	-	BC	-	DEZ	
110	Zs1	-	-	-	-	ge	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
130	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	66
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.603	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.113	Gt	-	Bodemkaart	Duinvaaggr; leemarm/zwak fijn zand (Zd21)
Z-coördinaat	24,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1	1	-	-	-	grzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	1Ap	-	BV	
30	Zs1	-	-	-	-	dgrge	scherp	-	mf	o	1	1	-	1C	-	STUIF	overstuivingslaag / vuil
70	Zs1	-	-	-	-	ge	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	2C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	mf	r	1	1	-	2C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	67
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.625	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.068	Gt	-	Bodemkaart	Duinvaaggr; leemarm/zwak fijn zand (Zd21)
Z-coördinaat	23,7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1	1	-	-	-	grzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	1A	-	BV	
80	Zs1	-	-	-	-	ge/grge	scherp	-	mf	o	1	1	-	1C	-	STUIF	overstoven / meerdere lagen
100	Zs1	-	-	-	-	dbr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	3	-	2B	-	DEZ	
140	Zs1	-	-	-	-	ge	EB	-	mf	r	1	1	-	2C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	68
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.652	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.025	Gt	-	Bodemkaart	Duinvaaggr; leemarm/zwak fijn zand (Zd21)
Z-coördinaat	23,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
15	Zs1	-	-	-	-	grbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	1C	-	BV	
55	Zs1	-	-	-	-	grbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	2E	-	DEZ	
90	Zs1	-	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	2B	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	1	-	dbr	geleidelijk	-	mgr	o/r	1	2	-	2B	-	DEZ	
140	Zs1	-	-	-	-	ge	EB	-	mf	r	1	1	-	2C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	68a
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.659	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.014	Gt	-	Bodemkaart	Duinvaaggr; leemarm/zwak fijn zand (Zd21)
Z-coördinaat	23,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs1	2	-	-	-	gegr	scherp	-	mf	o	1	1	-	1C	-	BV	
30	Zs1	-	-	-	-	dbr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	2Bh	-	DEZ	
50	Zs1	-	-	-	-	orge	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	2Bhs	-	DEZ	
60	Zs1	-	-	1	-	ge	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	2C	-	DEZ	
80	Zs1	-	-	1	-	ge	scherp	-	mf	r	1	1	-	2C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	mgr	r	1	1	-	3C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	68b
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.667	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	375.004	Gt	-	Bodemkaart	Duinvaaggr; leemarm/zwak fijn zand (Zd21)
Z-coördinaat	23,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	LIT	2	-	-	-	br	scherp	-	mf	o	1	1	-	O	-	BV	
40	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
90	Zs1	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
110	Zs1	-	-	1	-	gegr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel				Boorpuntnr.	69
Projectcode	13110029					
OM-nummer	59.538				Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm					
X-coördinaat	156.682	GWS	VII	Landgebruik	-	
Y-coördinaat	374.985	Gt	-	Bodemkaart	Duinvaaggr; leemarm/zwak fijn zand (Zd21)	
Z-coördinaat	23,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)	

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
15	Zs1	2	-	-	-	grbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	1A	-	BV	
75	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	1	-	gr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel				Boorpuntnr.	70
Projectcode	13110029					
OM-nummer	59.538				Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink					
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor					
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm					
X-coördinaat	156.717	GWS	VII	Landgebruik	-	
Y-coördinaat	374.949	Gt	-	Bodemkaart	Duinvaaggr; leemarm/zwak fijn zand (Zd21)	
Z-coördinaat	22,6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)	

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	OMG	
70	Zs1	-	-	-	-	grge	scherp	-	mf	o/r	1	1	-	C	-	DEZ	leemlaagje op ondergrens
100	Zs1	-	-	-	-	grwi	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	71
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.757	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.917	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Vk1	-	-	-	-	br	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	MOER	
120	Zs1	-	-	-	ho	lgr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	72
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.797	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.888	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	lgrge	geleidelijk	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
80	Zs1	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Lz3	-	-	-	-	lgrge	EB	-	-	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	73
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.950	GWS	V	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.708	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	23,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Hoge dijk (D3)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	-	-	grge	scherp	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	1	-	grwi	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	75
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.986	GWS	-	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.614	Gt	-	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	- m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	OMG	
55	Zs1	1	-	-	-	brzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	OMG	grijs gevlekt, vergraven
90	Zs2	-	-	-	-	lgr	scherp	-	zf	r	1	1	-	C	-	VSP	leemlagen
100	Zs1	-	-	-	ho	lgr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	humeuze vlekken

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	76
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.000	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.567	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvl. met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	dgegr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
80	Zs1	-	-	1	-	lgegr	scherp	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	-	-	lgegr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	77
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.013	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.517	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dalvormige laagte, zonder veen (2R2)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
90	Zs1	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	leemlaagje op 55 cm -Mv
100	Zs1	-	-	1	-	lgegr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	78
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.027	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.469	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dalvormige laagte, zonder veen (2R2)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	mgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
90	Zs1	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Lz3	-	-	-	-	lgr	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	VSP	
110	Zs1	-	-	1	-	lgr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	79
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.041	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.419	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	1	ho	gegr	scherp	-	zgr	o	1	1	-	C	-	VSP	
80	Zs1	-	-	1	ho	lgegr	scherp	-	mgr	1	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	lgr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	80
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.055	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.371	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
60	Zs1	-	-	-	-	dgrbr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	humeuze vlekken
80	Zs1	-	-	-	-	lgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
85	Zs1	-	-	3	-	gegr	scherp	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	iets lemig aan top

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	81
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.067	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.322	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
40	Zs1	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
70	Zs1	-	-	1	ho	lgegr	geleidelijk	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	-	ho	gr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	82
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.077	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.273	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
45	Zs1	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
70	Zs1	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	83
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.087	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.224	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
60	Zs1	-	-	1	-	gegr	scherp	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
80	Zs1	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	
90	Zs1	-	-	3	-	lgr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	gestaakt op grind

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	84
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.095	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.175	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	1	-	gegr	scherp	-	zgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	85
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.101	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.127	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	enkele leemlaagjes

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	86
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.106	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.079	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	lgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	1	-	lgr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	87
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.113	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.031	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	1	-	dgrbr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	2	-	grbr	scherp	-	zgr	o	1	1	-	C	-	VSP	
70	Zs1	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	lgr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	88
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.119	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	373.979	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	1	-	lgr	EB	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	gestaakt , zand loopt uit boor

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	89
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.126	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	373.929	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	brzw	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	1	ho	gegr	EB	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	humeuze vlekken

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	90
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.132	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	373.879	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	dge	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	91
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.139	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	373.828	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	grbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
80	Zs1	-	-	3	-	gegr	scherp	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	lgegr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	119
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.182	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	373.803	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	1	ho	gr	EB	-	zgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	120
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.176	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	373.860	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	1	-	lbrgr	scherp	-	zgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
90	Zs1	-	-	1	-	gr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	121
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.169	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	373.912	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	1	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	1	-	grbr	scherp	-	zgr	o	1	1	-	C	-	VSP	
90	Zs1	-	-	1	-	gr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	122
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.162	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	373.962	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	2	-	gegr	scherp	-	zgr	o	1	1	-	C	-	VSP	
90	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	123
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.155	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.013	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
90	Zs1	-	-	3	-	gr	EB	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	124
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.148	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.061	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
40	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
75	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
90	Zs2	-	-	-	-	blgr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	125
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.142	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.110	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	1	-	lbrgr	scherp	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
90	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	126
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.135	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.157	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	1	-	brgr	scherp	-	zgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
90	Zs1	-	-	1	-	lgr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	126b
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.132	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.182	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	1	-	dgrzw	scherp	-	zgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	1	-	lgr	EB	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	126c
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.130	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.193	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	zgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	127
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.127	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.208	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
75	Zs1	-	-	1	-	br	geleidelijk	-	mgr	o/r	1	2	-	Bh?	-	VSP	/ wordt naar onder lichter van kleur
120	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	127a
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.125	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.220	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	zgr	o	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	127b
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.123	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.233	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	zgr	o	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	128
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.117	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.258	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	1	-	dgrzw	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	zgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	129
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.108	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.307	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	1	-	dgrzw	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	1	-	grge	scherp	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	
90	Zs1	-	-	3	-	gegr	scherp	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	130
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.097	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.356	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
55	Zs1	-	-	-	-	grge	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	3	-	lgr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	131
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.085	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.409	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
65	Zs1	-	-	1	-	gegr	scherp	-	mgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	ho	lgr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	132
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.072	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.457	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dalvormige laagte, zonder veen (2R2)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	1	-	gegr	geleidelijk	-	zgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	lgr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	133
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.059	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.507	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dalvormige laagte, zonder veen (2R2)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	zgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Zs1	-	-	-	ho	lgr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	134
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.042	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.556	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dalvormige laagte, zonder veen (2R2)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	lgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
90	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	135
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.028	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.603	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvl. met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
65	Zs1	-	-	-	-	lgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
120	Zs1	-	-	1	-	lgr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	136
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.013	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.651	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	21,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvl. met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mgr	o	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	137
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.999	GWS	V	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.700	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvl. met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	OMG	
60	Zs1	1	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	OMG	dbr gevlekt / vergraven / opgebracht
80	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	mf	o/r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	2	-	lgr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	Formatie van Steksel

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	138
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.026	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.733	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Hoge dijk (D3)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
75	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
120	Zs1	-	-	2	-	gewi	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	139
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.046	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.685	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	21,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Hoge dijk (D3)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs1	2	-	-	-	grzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
140	Vkm	-	-	-	-	dbr	scherp	slap	-	o	1	1	-	C	-	MOER	
170	Zs1	h1	-	-	hoze	brgr	EB	-	mf	o/r	1	1	-	C	-	VSP	oogt wat rommelig, verspoeld

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	140
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.450	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.437	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	20,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	aan basis grind
110	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	leemlaag aan top
120	Zs1	-	-	-	-	dgr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	141
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.457	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.388	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	20,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
90	Zs1	-	-	1	-	gror	scherp	-	mgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	leemlaagje
100	Lz1	-	-	-	-	gr	scherp	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	142
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.465	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.339	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	20,7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	MOER	zwarte vlekken, organisch materiaal
60	Zs1	-	-	-	-	gror	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	145
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.568	GWS	-	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.244	Gt	-	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	20,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	verspoeld dekzand
100	Zs1	-	-	1	-	gr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	146
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.398	GWS	-	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.075	Gt	-	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	21,7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dbrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	dgegr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	VSP	verspoeld dekzand
120	Zs1	-	-	2	-	lgr	EB	-	zgr	o	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	147
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.438	GWS	-	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.105	Gt	-	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	21,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
95	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	verspoeld dekzand
100	Zs1	-	-	2	-	gr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	148
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.479	GWS	-	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.134	Gt	-	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	21,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	-	h	gr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	149
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.520	GWS	-	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.162	Gt	-	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	20,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	2	-	1	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	opgebracht van gasleiding / verspoeld dekzand
100	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	150
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.720	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.040	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	1	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Ap	-	BV	
90	Zs1	-	-	2	-	gegr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	151
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.751	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.001	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs2	1	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	X	-	OMG	verstoord voor leidingtracé
90	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	152
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.782	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.962	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	2	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Lz3	-	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	brgr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	153
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.813	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.923	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	1	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	A	-	OMG	
55	Zs1	1	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	A	-	OMG	
80	Zs1	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	1	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	mf	r	1	2	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	154
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.845	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.884	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	20,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlandde; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	grge	EB	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	155
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.876	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.845	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	20,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlandde; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	brgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lgegr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	156
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.701	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.993	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Lz3	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
45	Lz1	-	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	mf	o/r	1	1	-	C	-	VSP	leemlagen, beekafzettingen

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	157
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.733	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.954	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	-	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
90	Zs1	-	-	-	-	brgr	scherp	-	zf	r	1	1	-	C	-	VSP	lemige lagen
125	Vk3	-	-	-	-	dbr	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	V	
140	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	158
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.764	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.915	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	1	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
45	Lz3	-	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
80	Zs1	-	-	-	-	brgr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	brgr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	159
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.795	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.876	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	1	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs2	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
90	Vz3	-	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	V	
100	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	160
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.827	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.837	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	21,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs1	2	-	-	-	brgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
90	Zs1	-	-	-	h	lgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mgr	o	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	161
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.714	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.908	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	1	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
110	Zs3	1	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	beekafzetting
130	Vz3	-	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	MOER	
140	Zs1	-	-	-	-	dgr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	162
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	155.746	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.869	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	2	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Vz1	-	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	MOER	
120	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	163
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.766	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.101	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Vz1	2	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	O	-	BV	
30	Lz1	-	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	AE	-	VSP	
40	Lz3	-	-	-	-	brgr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
60	Zs1	-	-	-	-	lgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs2	-	-	-	-	brgr	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	leemlagen

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	164
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.797	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.062	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Vz1	2	-	-	-	dbr	scherp	-	-	o	1	1	-	O	-	BV	
35	Lz3	-	-	-	-	dgr	scherp	-	-	o	1	1	-	A	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lbrgr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	165
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.828	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	377.023	Gt	-	Bodemkaart	Beekeerd; leemarm/zwak fijn zand (pZg21)
Z-coördinaat	20,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	lgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	-	-	dgrge	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	166
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.859	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.984	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	20,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	lbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	1	-	lbrge	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	enkele grindjes
100	Zs1	-	-	1	-	lgrge	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	enkele grindjes

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	167
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.891	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.945	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	21,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlandde; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	-	-	gebr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
90	Zs1	-	-	-	-	grge	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	1	-	grge	EB	-	mf	r	1	2	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	168
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	155.922	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.906	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	20,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Dekzandruggen (+/- oud bouwlandde; 3L5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	169
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.265	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.365	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	22,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte (2M19)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	2	-	-	-	grzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	AE	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	dbr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	1	-	Bh	-	DEZ	
120	Zs1	-	-	-	-	grzw	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	170
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.304	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.396	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte (2M19)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
75	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	OMG	vergraven
120	Zs1	-	-	-	-	grwi	EB	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	171
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coordinaat	156.344	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coordinaat	376.427	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coordinaat	21,7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte (2M19)

Opmerking:

[Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Zs1	2	-	-	-	grzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	dgr	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	mf	r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	172
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coordinaat	156.398	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coordinaat	376.492	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand
Z-coordinaat	20,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	mgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
120	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	173
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.437	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.523	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	21,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
55	Zs1	-	-	-	-	dgrge	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
120	Zs1	1	-	-	-	dgrgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	beekafzetting?

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	174
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.477	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	376.553	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem, z. veen, laaggelegen (2R5)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	OMG	
50	Zs1	1	-	-	-	gr/br	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	OMG	
100	Zs1	-	-	-	-	ge	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
120	Zs1	-	-	-	-	gewi	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	175
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.559	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.724	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	23,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsswelingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	grge	scherp	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	lgegr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	enkele dunne leemlaagjes

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	176
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.567	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.773	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	23,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsswelingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dbrzw	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	2	-	gegr	EB	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	177
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.576	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.821	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	23,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsswelingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	1	-	orbr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	178
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.585	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.871	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	23,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
90	Zs1	-	-	2	-	gebr	scherp	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP?	
100	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	?	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	179
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.631	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.887	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	23,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dbr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	2	-	gebr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	DEZ	?

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	180
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.678	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.906	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	2	-	ge	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	181
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.725	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.923	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	1	-	dge	scherp	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	?	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	182
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.764	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.891	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs2	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	grge	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	183
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.717	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.874	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsswelingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	dgrge	scherp	-	zgr	o	1	1	-	C	-	VSP	
80	Zs1	-	-	-	-	grge	scherp	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	leemlagen

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	184
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.670	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.857	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	23,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsswelingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	dge	geleidelijk	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	-	-	grge	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	185
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.623	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.840	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	23,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsswelingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
90	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	zf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs2	-	-	-	-	grwi	scherp	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
120	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	leemlagen

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	186
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.614	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.790	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	23,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsswelingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
75	Zs1	-	-	-	-	dgrge	scherp	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
80	Lz3	-	-	-	-	lgr	scherp	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	188
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.966	GWS	V	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.768	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dbrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
75	Zs1	-	-	-	-	br	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Bh?	-	OMG	
120	Zs1	-	-	1	-	br	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	189
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.948	GWS	V	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.814	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	2	-	-	-	dbrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	
70	Zs1	1	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	r	1	1	-	Bh?	-	OMG	Bh?/Aap?
120	Zs1	-	-	2	-	grbr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	190
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.931	GWS	V	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.862	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	2	-	-	-	dbrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Bh?	-	OMG	
70	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	3	-	gegr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	191
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.914	GWS	V	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.908	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	1	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	dgebr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	1	-	gegr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	leemlaagje op bovengrens

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	192
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.864	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.917	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
120	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	193
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	15.685	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.926	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingswelvingen (3L12)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	1	-	dgrge	EB	-	mgr	o	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	194
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.766	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.935	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	22,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	dgrge	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	195
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.798	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.973	Gt	-	Bodemkaart	Duinvaaggr; leemarm/zwak fijn zand (Zd21)
Z-coördinaat	22,6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	1	-	-	-	grbr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Bh?	-	OMG	restant Bh of plaggendek?
120	Zs1	-	-	-	-	grge	EB	-	mzg	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	196
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.847	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.964	Gt	-	Bodemkaart	Duinvaaggr; leemarm/zwak fijn zand (Zd21)
Z-coördinaat	22,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	OMG	
60	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	OMG	
100	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	197
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.897	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.956	Gt	-	Bodemkaart	Duinvaaggr; leemarm/zwak fijn zand (Zd21)
Z-coördinaat	22,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Zs1	-	-	-	-	brgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
95	Zs2	-	-	-	-	grge	scherp	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
110	Zs1	-	-	-	-	lgegr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	198
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.946	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.947	Gt	-	Bodemkaart	Duinvaaggr; leemarm/zwak fijn zand (Zd21)
Z-coördinaat	22,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	OMG	vergraven
50	Zs1	1	-	-	-	gegr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	OMG	vergraven
65	Zs1	1	-	-	-	gebr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	OMG	vergraven
90	Zs1	-	-	-	-	grwi	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs3	-	-	-	-	grwi	scherp	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
110	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	199
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.963	GWS	V	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.900	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	1	-	lgegr	EB	-	zgr	o	1	1	-	C	-	VSP	gestaakt, zand loop uit boor

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	200
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.980	GWS	V	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.853	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	2	-	grge	EB	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	201
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.997	GWS	V	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.806	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
65	Zs1	1	-	-	-	gebr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Bh?	-	OMG	restant Bh?
100	Zs1	-	-	1	-	gegr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	202
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.046	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.797	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	mf	o	1	1	-	E	-	DEZ	
60	Zs1	-	-	-	-	dbr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	3	-	Bh	-	DEZ	
75	Zs1	-	-	-	-	dge	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
120	Zs1	-	-	2	-	dgebr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	203
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.029	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.844	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	204
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.012	GWS	-	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.891	Gt	-	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	22,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	dgebr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	1	-	lgegr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	205
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.995	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.938	Gt	-	Bodemkaart	Duinvaaggr; leemarm/zwak fijn zand (Zd21)
Z-coördinaat	22,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
100	Zs1	-	-	1	-	dgegr	EB	-	zgr	o	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	206
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.044	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.929	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	-	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	dgebr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
90	Zs1	-	-	1	-	brgr	scherp	-	mgr	o/r	1	3	-	Cg	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	brgr	EB	-	zgr	r	1	2	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	207
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.061	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.883	Gt	-	Bodemkaart	Moerige eerd m moer bovengr op zand (vWz)
Z-coördinaat	22,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Hoge dijk (D3)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
70	Zs1	-	-	-	-	dgebr	scherp	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	
90	Zs1	-	-	3	-	gegr	scherp	-	UG	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	gegr	EB	-	MG	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	208
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.780	GWS	V	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.595	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	1	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	OMG	
50	Zs1	1	-	-	-	dgegr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	OMG	zwart gevlekt / vergraven
70	Zs1	-	-	-	-	dgegr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
80	Zs1	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	grwi	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	leemlagen

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	209
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.821	GWS	V	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.618	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,5 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	grzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	ho	lgegr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	grwi	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	210
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.851	GWS	V	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.642	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	23,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
75	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lgegr	EB	-	mgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	211
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	156.895	GWS	V	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.665	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Hoge dijk (D3)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
80	Zs1	-	-	1	-	lgr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	gestaakt, zand loopt uit boor

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	212
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	156.941	GWS	V	Landgebruik	-
Y-coördinaat	374.686	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand
Z-coördinaat	22,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Hoge dijk (D3)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	-	-	lgegr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	1	-	grwi	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	216
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.261	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.788	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	23,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	1	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
60	Lz3	-	-	-	-	brgr	scherp	-	-	o	1	1	-	C	-	VSP	
90	Zs1	-	-	1	-	brgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	3	-	brgr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	217
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.278	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.741	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	23,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	-	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
65	Zs1	-	-	1	-	gegr	geleidelijk	-	zgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	gr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	218
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.297	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.695	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Hoge dijk (D3)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
90	Zs1	-	-	1	-	gr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	
100	Zs1	-	-	2	-	gr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	219
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.346	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.688	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	23,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Hoge dijk (D3)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	-	-	1	-	dbrgr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	1	-	gegr	geleidelijk	-	zgr	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	
100	Zs1	-	-	1	-	gegr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	220
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.328	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.734	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	1	-	brgr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	-	-	-	-	lgr	scherp	-	mf	0	1	1	-	C	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	1	ho	gr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	221
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.310	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.781	Gt	-	Bodemkaart	Gooreerd; leemarm/zwak fijn zand (pZn21)
Z-coördinaat	22,7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Vlakte van ten dele versp. dekzanden (2M9)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	2	-	1	-	dgrbr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	Ap	-	BV	
80	Zs1	-	-	1	-	lgr	scherp	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	
95	Zs1	-	-	-	-	lgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	
110	Zs1	-	-	2	-	lgr	EB	-	zgr	r	1	2	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	222
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.453	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.581	Gt	-	Bodemkaart	Lage enkeerd; lemig fijn zand (EZg23)
Z-coördinaat	23,1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem met veen (2R4)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs2	3	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	
60	Zs2	1	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	A/Cg	-	EERD	
140	Vk1	-	-	-	-	grbr	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	MOER	humeuze lagen, opvulling
150	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	ugr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	223
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.468	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.559	Gt	-	Bodemkaart	Lage enkeerd; lemig fijn zand (EZg23)
Z-coördinaat	23,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem met veen (2R4)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	3	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	2	-	Aap	-	ENK	
70	Kz1	3	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	2	-	Cg	-	BEEK	
100	Kz2	3	-	-	-	grzw	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	BEEK	
115	Zs2	2	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	r	1	2	-	Cg	-	VSP	
140	Vz1	-	-	-	ho	dgrbr	geleidelijk	-	-	o	1	1	-	C	-	VEEN	
170	Vk2	-	-	-	ho	dbr	scherp	-	-	o	1	1	-	C	-	VEEN	
185	Zs1	1	-	-	ho	brgr	scherp	-	mgr	o/r	1	1	-	-	-	VSP	
310	Vk2	-	-	-	ho	dbr	scherp	-	-	r	1	2	-	-	-	VEEN	
320	Zs1	-	-	-	-	x	EB	-	gr	r	1	2	-	C	-	VSP	zand loopt uit guts

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	223b
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.521	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.551	Gt	-	Bodemkaart	Lage enkeerd; lemig fijn zand (EZg23)
Z-coördinaat	22,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem met veen (2R4)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	3	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	2	-	Aap	-	ENK	
90	Zs2	3	-	-	ho	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	roodb aw of bs
130	Vk1	-	-	-	ho	br	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	VEEN	
200	Vk2	-	-	-	ho	br	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	VEEN	
270	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	223c
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.534	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.546	Gt	-	Bodemkaart	Lage enkeerd; lemig fijn zand (EZg23)
Z-coördinaat	23,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem met veen (2R4)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	3	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	2	-	Aap	-	ENK	
55	Zs2	3	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	2	-	Aap	-	ENK	
70	Vkm	-	-	-	-	dbr	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	VEEN	veraard
120	Zs1	-	-	3	-	gr	EB	-	ugr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	224
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.544	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.542	Gt	-	Bodemkaart	Lage enkeerd; lemig fijn zand (EZg23)
Z-coördinaat	23,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem met veen (2R4)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs2	3	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	iets weinig aan basis
120	Zs2	-	-	3	-	gr	EB	-	mgr	o	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	225
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.561	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.506	Gt	-	Bodemkaart	Lage enkeerd; lemig fijn zand (EZg23)
Z-coördinaat	23,7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem met veen (2R4)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs2	3	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	2	-	Aap	-	ENK	
65	Zs2	3	-	-	-	brgr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Aap	-	ENK	
80	Vkm	-	-	-	-	br	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	VEEN	
120	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	226
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	157.606	GWS	III	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.485	Gt	-	Bodemkaart	Lage enkeerd; lemig fijn zand (EZg23)
Z-coördinaat	23,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Beekdalbodem met veen (2R4)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	3	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	
80	Zs2	3	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Aap	-	ENK	
90	Vkm	-	-	-	-	br	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	VEEN	
115	Zs1	-	-	1	-	dgrzw	scherp	-	zgr	r	1	1	-	C	-	VSP	enkele leemlagen
120	Zs1	-	-	3	-	gr	EB	-	ugr	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	227
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.650	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.463	Gt	-	Bodemkaart	Hzw enkeerd; leemarm/zw fijn zand (zEZ21)
Z-coördinaat	23,9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	3	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	
80	Zs2	3	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Aap	-	ENK	
115	Vkm	-	-	-	-	br	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	VEEN	
130	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mgr	r	1	2	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	228
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.733	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.461	Gt	-	Bodemkaart	Hzw enkeerd; leemarm/zw fijn zand (zEZ21)
Z-coördinaat	24,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	3	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	
90	Zs2	3	-	-	-	dgr	scherp	-	mf	o/r	1	2	-	Aap	-	ENK	
100	Vz1	-	-	-	-	dbr	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	VEEN	
120	Zs1	-	-	-	-	gebr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	VSP	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	229
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.775	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.439	Gt	-	Bodemkaart	Hzw enkeerd; leemarm/zw fijn zand (zEZ21)
Z-coördinaat	24,4 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	3	-	-	-	dbrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	
75	Zs1	1	-	-	-	br	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	
90	Vkm	-	-	-	-	brzw	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	VEEN	
120	Zs1	-	-	-	-	dge	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	229a
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.787	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.434	Gt	-	Bodemkaart	Hzw enkeerd; leemarm/zw fijn zand (zEZ21)
Z-coördinaat	24,6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs2	2	-	-	-	dbrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	
120	Zs1	-	-	-	-	grge	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	229b
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.797	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.428	Gt	-	Bodemkaart	Hzw enkeerd; leemarm/zw fijn zand (zEZ21)
Z-coördinaat	24,6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
75	Zs1	-	-	-	-	dbrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	geroerd pakket met BS
120	Zs1	-	-	-	-	lge	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	230
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.818	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.417	Gt	-	Bodemkaart	Hzw enkeerd; leemarm/zw fijn zand (zEZ21)
Z-coördinaat	24,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs2	2	-	-	-	dgrzw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	
70	Zs1	-	-	-	-	orge	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
120	Zs1	-	-	-	-	lbrgr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	231
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.919	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.367	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	25,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	
60	Zs1	-	-	-	-	dbrge	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lgrge	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	232
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.959	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.341	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	25,2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen + vlakten/laagten (3L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	2	-	-	-	dgrbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
40	Zs1	-	-	-	-	brge	scherp	-	mf	o	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	lgrge	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	233
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	157.999	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.311	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	25,0 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen + vlakten/laagten (3L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	LIT	2	-	-	-	br	scherp	-	-	o	1	1	-	Ap	-	BV	
20	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	mf	o	1	1	-	A	-	DEZ	
50	Zs1	-	-	-	-	lgegr	geleidelijk	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	ge	EB	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	234
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.J. Wullink		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	158.037	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	372.282	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	24,8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen + vlakten/laagten (3L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs1	2	-	-	-	grbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
50	Zs1	1	-	-	-	grge	scherp	-	mf	o	1	1	-	A	-	OMG grbr gevlekt	
100	Zs1	-	-	-	-	lgr	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	235
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	158.469	GWS	VI	Landgebruik	-
Y-coördinaat	371.227	Gt	-	Bodemkaart	Veldpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hn21)
Z-coördinaat	26,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Terrasafzettingsvlakte met dekzand (2M20a)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1	2	-	-	-	dbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	
40	Zs1	-	-	-	-	gr	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	E	-	DEZ	
50	Zs1	-	-	-	-	grzw	geleidelijk	-	mf	o/r	1	3	-	Bhs	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	mf	o/r	1	2	-	C	-	DEZ	

Projectnaam	N69 Westparallel	Boorpuntnr.	236
Projectcode	13110029		
OM-nummer	59.538	Datum	12-12-2013

Beschrijver: drs. A.J. Wullink

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	158.466	GWS	VII	Landgebruik	-
Y-coördinaat	371.177	Gt	-	Bodemkaart	Haarpodzol; leemarm/zwak fijn zand (Hd21)
Z-coördinaat	26,7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	Lage landduinen m. vlakten en laagten (4L8)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
5	LIT	2	-	-	-	dbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Ap	-	BV	strooisellaag
20	Zs1	-	-	-	-	dgr	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	E	-	DEZ	
30	Zs1	-	-	-	-	zw	geleidelijk	-	mf	o/r	1	3	-	Bh	-	DEZ	
35	Zs1	-	-	-	-	orbr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Bs	-	DEZ	
100	Zs1	-	-	-	-	ge	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	

Bijlage 9: Foto's

Foto's boringen



Boring 33: overzicht boorkernen



Boring 66: overzicht boorkernen



Boring 68: overzicht boorkernen



Boring 120: overzicht boorkernen



Boring 127: overzicht boorkernen



Boring 157: overzicht boorkernen



Boring 179: overzicht boorkernen



Boring 190: overzicht boorkernen



Boring 202: overzicht boorkernen



Boring 223b: overzicht boorkernen



Boring 223b: detail gutsboring 1



Boring 223b: detail gutsboring 2



Boring 227: detail gutsboring



Boring 230: overzicht boorkernen

Bijlage 10: Legenda boorstaten (NEN 5104)

Legenda boorstaten (NEN5104)

Textuurindeling (NEN 5104)

<i>Hoofdnaam</i>	<i>Toevoeging [Org, Gr]</i>	<i>Gradiënt toevoeging</i>
G = grind	g = grindig	1 = zwak
Z = zand	z = zandig	2 = matig
L = leem	s = siltig	3 = sterk
K = klei	k = kleiig	4 = uiterst
V = veen	h = humeus	
	m = mineraalarm	

Karakteristieken en plantenresten

<i>VAM (amorfiteit)</i>	<i>Plantenresten (plr)</i>	<i>Consist(entie)</i>	<i>M50 (mediaan)</i>	<i>Alleen voor zand</i>
1 = Zwak amorf	ri = riet	ST = stevig	75-105	uiterst fijn
2 = Matig amorf	ho = hout	MST = matig stevig	105-150	zeer fijn
3 = Sterk amorf	ze = zegge	MSL = matig slap	150-210	matig fijn
	wo – wortels	SL = slap	210-300	matig grof
	plr = ongedef.	ZSL = zeer slap	300-420	grof
			420-600	zeer grof

Nieuwvormingen en grondwater

<i>Ca (kalkgehalte, CaCO₃)</i>	<i>Fe (roestvlekken)</i>	<i>Oxidatie/reductie [o/r]</i>	<i>GW (grondwater)</i>
1 = afwezig	1 = afwezig	o = oxidatie	GW = grondwater
2 = matig kalkhoudend	2 = ijzerhoudend	or = oxidatie/reductie	GHG = gem. hoogste grondwaterstand
3 = kalkhoudend	3 = sterk ijzerhoudend	r = reductie	GLG = gem. laagste grondwaterstand

Classificatie en interpretatie

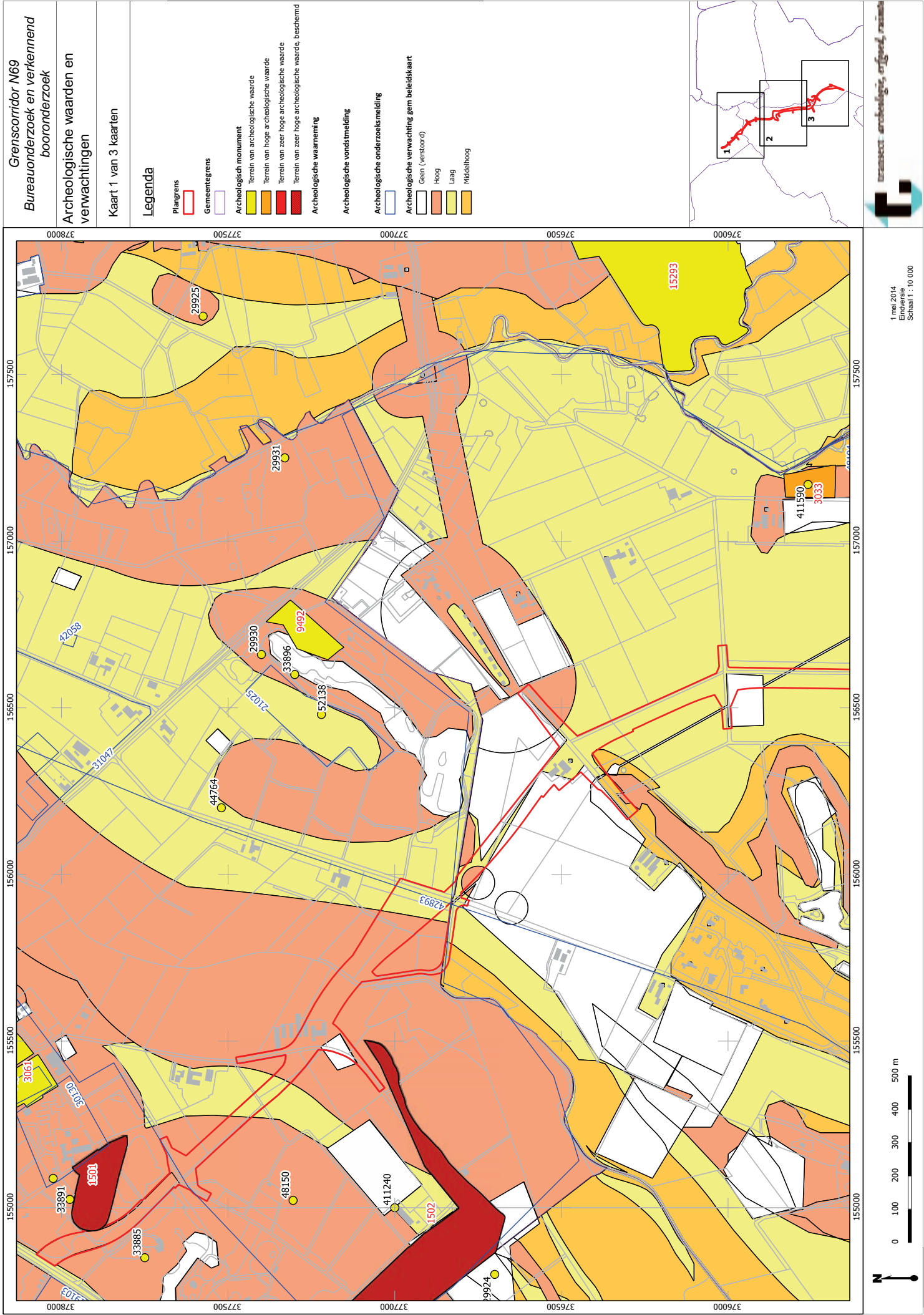
<i>Bodemhorizont (Hor.; volgens De Bakker & Schelling, 1989)</i>	<i>Monsternamen (M)</i>	<i>Lithogenese (lith.)</i>
BHA	X (boring) – XXX {diepte in cm}	BV = bouwvoor
BHB		OMG = omgezet
BHBC		OPH = ophoging
BHC		EERD = eerdlaag
...		DEZ = dekzand
		VSP = verspoeld
		BED = beddingafzetting
		VEEN = veen

Bijzonderheden

Archeologische indicatoren en afkortingen in de kolom 'bijzonderheden'

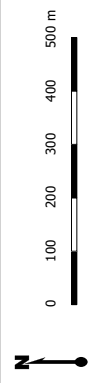
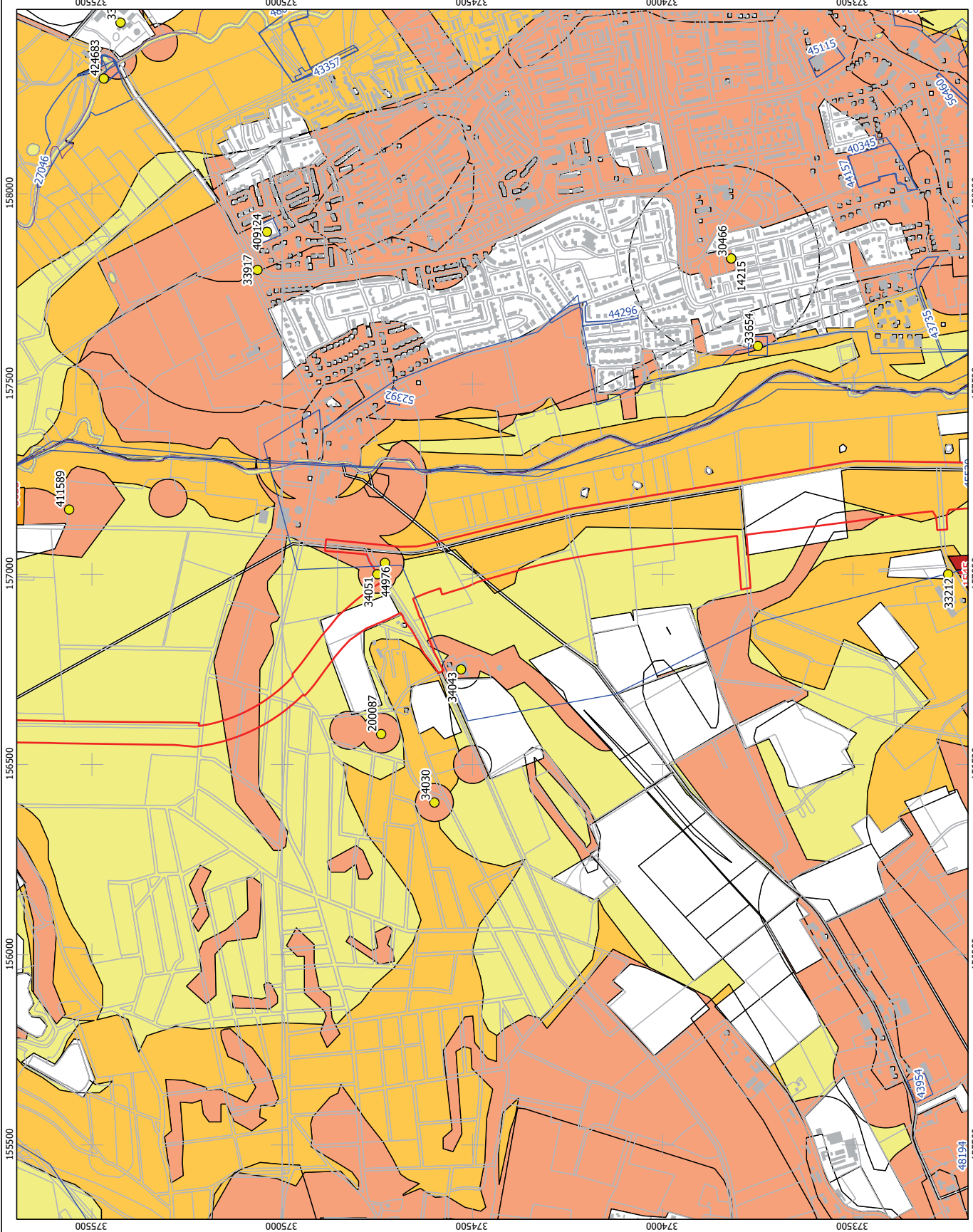
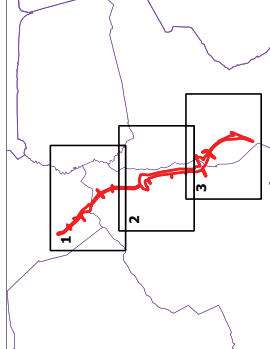
Omg. = omgewerkt	gr = grindje	l = leem (verbrand)
Opg. = opgebracht	st = steentjes	b = bot
	fe-c = ijzerconcreties	aw = aardewerk
gg = goed gesorteerd	mn-c = mangaanconcreties	vs = vuursteen
mg = matig gesorteerd	mn = Mangaan	bakst = baksteen/puin
sg = slecht gesorteerd	spi = spikkel (+ kleur)	fos = fosfaat
	vl = vlekken (+ kleur)	hk = houtskool
	sch = schelpen	
	bijm = bijmenging (+ text.)	

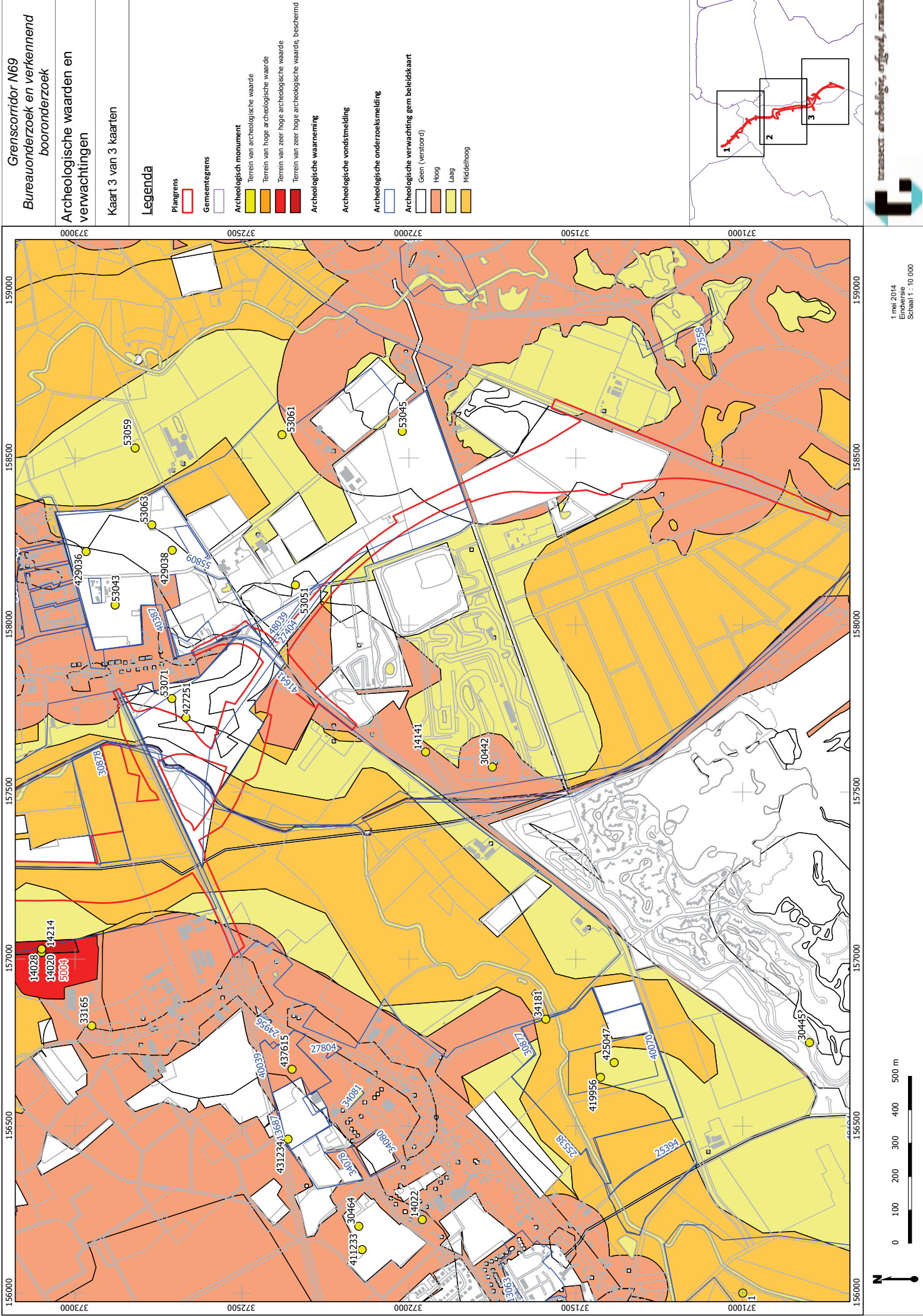
Bijlage 11: Archeologische waarden- en verwachtingenkaart



Legenda

- Plangrens
Gemeentegrens
Archeologisch monument
Teren van archeologische waarde
Teren van hoge archeologische waarde
Teren van zeer hoge archeologische waarde
Teren van zeer hoge archeologische waarde, beschermd
Archeologische waarneming
Archeologische vondstmelding
Archeologische onderzoeksmeding
Archeologische verwachting gem beleidskaart
Geen (verstoord)
Hog
Laag
Middelhoog





Bijlage 12: Archeologische waarnemingen en monumenten
(toelichting op Bijlage 11)

Monumentnr.	Monumentstatus	Toponiem
3.061	Archeologische waarde	Koningshof
Beschrijving		
Terrein met sporen van bewoning en/of begraving uit de Romeinse Tijd en mogelijk sporen van begraving (urnenveld) uit de Late Bronstijd - IJzertijd (de bron van deze melding is onduidelijk). Onmiddellijk grenzend aan het terrein zijn de sporen van een mogelijke Romeinse wachttorens opgegraven (waarneming 31.034; waarschijnlijk betreft het echter geen wachttorens, maar een inheems-Romeins graf). De beschikbare Archis-gegevens gaven aanleiding tot een opwaardering van het terrein tot de huidige status, mede omdat er ten dele sprake is van een esdek. De oorspronkelijke omvang van het monument is daarbij verkleind: plekken met bebouwing zijn er grotendeels buiten gehouden.		

Monumentnr.	Monumentstatus	Toponiem
1.501	Zeer hoge archeologische waarde, beschermd	Koningshof
Beschrijving		
Terrein met een middeleeuwse landweer, twee heuvels uit waarschijnlijk dezelfde tijd en een bron/put. Binnen de grenzen van het terrein lagen ooit een twaalfstal ophogingen die (zonder voorafgaand onderzoek) als grafheuvels werden geïnterpreteerd. Verondersteld werd ook dat daar een urnenveld bij zou horen en tevens zou er sprake zijn van een Romeins grafveld; de sporen die in verband staan met het laatstgenoemde complex bevinden zich echter circa 500 m ten noordoosten van het monument (monumentnummer 3.061). In 1964 werd de meest noordelijke heuvel afgegraven in verband met aanpassingen van de aangrenzende rijksweg. R. Klok (ROB) bracht in 1973 de heuvels in kaart, waarbij een vijftal zekere grafheuvels werd genummerd. De landweer werd door Klok aangegeven met een lengte van circa 210 m. Inmiddels zijn ook delen van deze landweer geëgaliseerd ten behoeve van de bosbouw. De landweer bleek in 2002 nog herkenbaar te zijn over een lengte van zo'n 180 meter. Aan de noordwestzijde is een stuk van ongeveer 70 meter verdwenen bij boswerkzaamheden, waarbij ook Klok's heuvel 4 ten onder is gegaan. De begeleidende greppels gaan hier nog onder het oppervlak schuil en de landweer zal zich mogelijk verder in de noordwestelijke richting hebben voortgezet. De breedte bedraagt circa 14 meter in het zuidoostelijk gedeelte, meer naar het noordwesten zo'n 12 meter. Voor zover de landweer nog in goede staat verkeert, bestaat hij uit een wal met aan beide zijden een greppel. Het is niet uitgesloten dat tussen de beide greppels twee wallen hebben gelegen, gescheiden door een ondiep greppeltje in het midden. Een in 2002 nog aanwezig greppelspoor in het zuidoostelijke gedeelte zou daarop kunnen duiden. In dit mogelijk oude scheidingsgreppeltje zijn echter bomen geplant en het zou in dat licht bezien ook om een recent spoor kunnen gaan. In dit terrein zou zich ook een 'prehistorische put' bevinden, die kort na de ontdekking in 1963 zou zijn volgestort. De contouren van de kuil lieten zich nog herkennen in 2002. De kuil bleek in gebruik te zijn als (illegale) stortplaats van tuinafval en dergelijke. Een handmatig proefputje bereikte een diepte van circa 50 centimeter voor het water opwelde; geconcludeerd werd dat het om een oude bron gaat. Gelet op de regelmatige, ronde vorm is het mogelijk dat de kuil in het verleden is gemodelleerd en dat hier ooit water werd geput. In 2002 heeft een uitgebreide visuele inspectie van het terrein plaatsgevonden. Een deel van de heuvels bleek te zijn verdwenen door afgraving of egalisatie in het kader van bosbouw. Geen van de vijf heuvels die Klok in kaart had gebracht kon nog worden getraceerd; zes andere konden nog wel worden opgespoord. Geen daarvan heeft ooit gediend als grafheuvel. Twee zuidelijke heuvels zijn wel antropogeen van aard en houden wellicht verband met de eveneens nog herkenbare landweer, evenals de put/bron die op het terrein ligt. Van een urnen- of grafveld is niets gebleken. Naar aanleiding van de onderzoeksresultaten is besloten de omvang van de wettelijke bescherming terug te brengen tot de huidige staat. De bij dit terrein behorende waarneming (33.891) ligt iets noordelijker, buiten de grenzen van het monument.		

Monumentnr.	Monumentstatus	Toponiem
1.502	Zeer hoge archeologische waarde, beschermd	Heersche Heide; de Heibloem
Beschrijving		
Terrein met sporen van begraving (zeven grafheuvels en een urnenveld) uit respectievelijk de Bronstijd en uit de Late Bronstijd en/of IJzertijd. De grafheuvels zijn in 1844, 1910 en 1957 onderzocht. Een heuvel was voorzien van een palenkrans. Na onderzoek werden de heuvels gerestaureerd en in 1986 heeft consolidatie plaatsgevonden. Voor de consolidatie waren alle grafheuvels in meer of mindere mate beschadigd door onderzoek, bosploegvoren, de aanleg van paden, erosie en/of schatgraverij. Volgens eerdere gegevens zouden hier in totaal tien grafheuvels liggen en ook wordt melding gemaakt van de aanwezigheid van bewoningssporen uit de Romeinse Tijd. De achtste grafheuvel ligt in het aangrenzende monument 487, twee potentiële grafheuvels lieten zich tijdens een veldbezoek in 2004 op geen enkele wijze in het terrein herkennen en het is niet duidelijk waar de bewering van de aanwezigheid van Romeinse bewoningssporen op is gebaseerd; deze zijn voor zover bekend nooit aangetroffen.		

Monumentnr.	Monumentstatus	Toponiem
5.004	Zeer hoge archeologische waarde	Braamboscherweg
Beschrijving		
Terrein met waarschijnlijk sporen van begraving (urnenveld) en/of bewoning uit de IJzertijd en/of Romeinse Tijd. Het monument grenst aan/is de waarschijnlijke voortzetting van monument 1.545. Laatstgenoemd terrein is een deel van een urnenveld. In de directe omgeving ervan werd Romeins (import-) en handgevormd aardewerk gevonden. Dit wordt geïnterpreteerd als wijzend op de aanwezigheid van een nederzetting; de daadwerkelijke aard van het complextype is voornamelijk onzeker. In 2004 is de status van het terrein opgewaardeerd tot de huidige status.		

Monumentnr.	Monumentstatus	Toponiem
1.545	Zeer hoge archeologische waarde, beschermd	Braamboscherweg
Beschrijving		
Terrein met waarschijnlijk sporen van begraving (urnenveld) uit de IJzertijd en mogelijk sporen van bewoning uit de IJzertijd en/of Romeinse Tijd. In het afgegraven gedeelte dat grenst aan het monument zijn urnen en kringgreppels aangetroffen (monument 5.004). Het grafveld zet zich waarschijnlijk voort in het naastgelegen terrein (dat wil zeggen het onderhavige monument). In de onmiddellijke omgeving zijn ook scherven Romeins (import-) en handgevormd aardewerk gevonden, hetgeen wordt geïnterpreteerd als wijzend op een nederzetting. Deze bewoningssporen lijken zich te beperken tot het bosperceel aan de oostzijde van de weg. De vindplaats ligt op een plaatselijk geaccidenteerde dekzandrug.		

Overige vindplaatsen

Het VKA van de nieuwe verbinding voert langs en door meerdere overige vindplaatsen, waarbinnen sporen van gebruik, bewoning en vooral begraving zijn aangetroffen uit de periode Paleolithicum – Middeleeuwen, met de hoogste frequentie in de periode Bronstijd – Romeinse Tijd. Hieronder is de relatie tussen de overige vindplaatsen en het VKA aangegeven¹:

Waarnemingsnr.	Toponiem	Relatie t.o.v. verbinding
14.069/14.072	Oeienboschdijk	Middelpunt ² circa 500 m NO van het VKA
14.661	Oeienboschdijk	Middelpunt circa 490 m NO van het VKA
33.929	Koningshof	Middelpunt circa 90 m NO van het VKA
45.400	Koningshof	Middelpunt circa 230 m NO van het VKA
13.939	Koningshof	Middelpunt circa 200 m NO van het VKA
31.064	Koningshof	Middelpunt circa 360 m NO van het VKA
33.891	Koningshof	Middelpunt circa 110 m O van het VKA
426.814	Koningshof	Middelpunt circa 180 m O van het VKA
29.905	Steenfabriek	Middelpunt circa 280 m ZW van het VKA
33.885	De Heibloem	Middelpunt circa 110 m ZW van het VKA
33.894	De Heibloem	Middelpunt circa 440 m ZW van het VKA
48.150	Heerse Heide; voormalig AMK-terrein	Middelpunt circa 290 m ZW van het VKA
411.240	Heerse Heide	Middelpunt circa 380 m ZW van het VKA
200.087	Polvokamp	Middelpunt circa 220 m NW van het VKA
34.030	Einderheide	Middelpunt circa 340 m NW van het VKA
34.051	Duivelsberg	Middelpunt circa 10 m N van het VKA (buffer doorsneden)
44.976	Duivelsberg	Middelpunt doorsneden door VKA
34.043	Alvenberg	Middelpunt circa 60 m ZW van het VKA
33.654	Kerkakkers-Belleman	Middelpunt circa 440 m O van het VKA
33.212	Goorbroek	Middelpunt circa 200 m W van het VKA
34.058	Braambosch	Middelpunt circa 170 m W van het VKA
14.214	Braambos	Middelpunt circa 180 m W van het VKA
14.020/14.028	Voordenberg/De Noorenberg	Middelpunt circa 190 m W van het VKA
33.165	Braambosch	Middelpunt circa 400 m W van het VKA

¹ Omdat in deze fase enkel het VKA resteert, is ervoor gekozen om alleen de overige vindplaatsen binnen 500 m van het VKA te beschouwen.

² Middelpunt van de waarneming zoals geregistreerd in ARCHIS (puntlocatie).

Waarnemingsnr.	Toponiem	Relatie t.o.v. verbinding
53.043	Venbergse Weg	Middelpunt circa 360 m O van het VKA
431.234	Leemskuilen	Middelpunt circa 450 m ZW van het VKA
437.615	Westhoven Leemskuilen	Middelpunt circa 270 m ZW van het VKA
53.071	-	Middelpunt circa 60 m O van het VKA
429.038	Valkenswaard-Zuid	Middelpunt circa 500 m O van het VKA
427.251	Lage Heideweg	Middelpunt circa 20 m O van het VKA (buffer doorsneden ³)
53.051	-	Middelpunt circa 60 m NO van het VKA
53.061	Venbergse Weg	Middelpunt circa 430 m NO van het VKA
14.141	Eurostrand	Middelpunt circa 500 m ZW van het VKA
53.045	Venbergse Weg	Middelpunt circa 230 m O van het VKA

Het VKA doorsnijdt het middelpunt van een enkele overige vindplaats, alsook de buffer van twee overige vindplaatsen:

- Het VKA doorsnijdt het middelpunt van waarneming 44.976;
- Het VKA doorsnijdt de buffer van waarneming 34.051 en 427.251;
- Het VKA gaat dicht langs waarnemingen 34.043, 53.071 en 53.051 (middelpunt 60 m).

Hieronder volgt een beschrijving van de hierboven genoemde waarnemingen:

Waarnemingsnr.	Toponiem
14.069/14.072	Oeienboschdijk
Beschrijving	
Afslagen van vuursteen en kwartsiet/zandsteen uit het Mesolithicum.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
14.661	Oeienboschdijk
Beschrijving	
Grafveld met 27 crematie- en inhumatiegraven uit de vroege Middeleeuwen. Vondsten: aardewerk (urnen, kommen, schalen), glazen beker, ijzeren wapens (mes, bijl, zwaard en speerpunt), bronzen gordelbeslag, houten emmer.	

³ Tijdens de ProjectMER is een buffer met een diameter van 50 m rondom elke waarneming en vondstmelding aangehouden, aangezien de waarnemingen in ARCHIS puntlocaties zijn waar zich ook archeologische resten in de nabijheid kunnen bevinden.

Waarnemingsnr.	Toponiem
33.929	Koningshof
Beschrijving	
Bronstijd grafheuvel, aangetast bij de verbreding van de provinciale weg en afgegraven in 1964 om afrastering te plaatsen.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
45.400	Koningshof
Beschrijving	
Urnenveld met 'Gallo-Germaansche urnen en bijpotjes' uit IJzertijd – Romeinse Tijd, met aardewerk en ijzeren pinnetje. Ook vondsten uit Paleolithicum – Neolithicum (vuurstenen beitel en mes).	

Waarnemingsnr.	Toponiem
13.939	Koningshof
Beschrijving	
Rand- en wandfragment aardewerk uit de IJzertijd – Romeinse Tijd.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
31.064	Koningshof
Beschrijving	
Romeinse scherven en vrijwel gave kruik, waarschijnlijk grafcontext. Vondsten bevonden zich circa 1m –Mv.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
33.891	Koningshof
Beschrijving	
Bronstijd grafheuvels en aarden wal met grachten. Deze waarneming hoort bij monument 1.501.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
426.814	Koningshof
Beschrijving	
Terrein met sporen van gebruik, bewoning en begraving uit Late Bronstijd – Late IJzertijd en Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd (karrensporen, greppels, (water)kuilen, brandkuilen, paalkuilen en een kringgreppel). Stratigrafische positie onder esdek en opgenomen in 'dikke bruine akkerlaag'. Vondsten: aardewerk.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
29.905	Steenfabriek
Beschrijving	
Beitels van donkerbruine vuursteen en een vuurstenen mes, datering Paleolithicum – IJzertijd.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
33.885	De Heibloem
Beschrijving	
Vijf eikenhouten spaden gevonden in kleiputten, vermoedelijk Bronstijd – IJzertijd.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
33.894	De Heibloem
Beschrijving	
Opgraving van een nu verdwenen urnenveld, te weten het geëgaliseerde deel onder steenfabriek 'De Heibloem'.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
48.150	Heerse Heide; voormalig AMK-terrein
Beschrijving	
Terrein met mogelijk sporen van begraving uit de periode Bronstijd – Romeinse Tijd. Betreft een uitbreiding/voortzetting van aangrenzende monumenten 1.501 en 1.502, dan wel een verbindingzone tussen beide. Het betreft een voormalig terrein van Archeologische Betekenis (monumentnummer 3.060), dat in 2004 als monument werd afgevoerd.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
411.240	Heerse Heide
Beschrijving	
Laatmesolithische vuurstenen artefacten (o.a. schrabber, mes).	

Waarnemingsnr.	Toponiem
200.087	Polvokamp
Beschrijving	
Vuursteen RA-steker uit het Laat-Paleolithicum.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
34.030	Einderheide
Beschrijving	
Urnenveld uit Late Bronstijd - Vroege IJzertijd, door ploegen omgewerkt; gedeeltelijk verstoord als gevolg van eerder onderzoek. Vondsten: aardewerk en crematieresten.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
34.051	Duivelsberg
Beschrijving	
Urnenveld uit de Bronstijd dat bij herontginning in 1960 vrijwel geheel is verdwenen; mogelijk is onder de weg of de berm ervan nog een restant aanwezig. Urnen rond 1950 zeer veel geplunderd, o.a. 'met zeer fraaie Kerbschnittversiering'.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
44.976	Duivelsberg
Beschrijving	
Twee scherven aardewerk uit de periode Late Bronstijd – Vroege IJzertijd, behorende bij het urnenveld onder waarneming 34.051.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
34.043	Alvenberg
Beschrijving	
Bijna geheel verdwenen Bronstijd grafheuvel; de zool is waarschijnlijk nog aanwezig. Bij egalisatie van het terrein door de eigenaar werd veel houtskool waargenomen.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
33.654	Kerkackers-Belleman
Beschrijving	
Opgraving op het terrein van de St. Martinuskerk in Dommelen. Aangetroffen werden een mesolithische vuursteenconcentratie, nederzettingsresten uit Midden-Bronstijd, Midden-IJzertijd en Middeleeuwen.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
33.212	Goorbroek
Beschrijving	
Vondsten van monument 1.545/5.004: Romeins aardewerk (oppervlaktevondsten).	

Waarnemingsnr.	Toponiem
34.058	Braambosch
Beschrijving	
IJzertijd urnenveld (monument 1.545), dat zich voortzet op het naastgelegen bosperceel (monument 5.004). Ook Romeins aardewerk aangetroffen.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
14.214	Braambos
Beschrijving	
Vondsten van monument 1.545/5.004: Romeins aardewerk (ook <i>terra sigillata</i> en Belgisch grijs) en glazen 'ribbelschaal'.	
Waarnemingsnr.	Toponiem
14.020/14.028	Voordenberg/De Noorenberg
Beschrijving	
Vondsten van monument 1.545/5.004: aardewerkfragmenten uit IJzertijd – Romeinse Tijd (o.a. ruwwandig, gladwandig, Gallo-Belgisch en gevernist).	

Waarnemingsnr.	Toponiem
33.165	Braambosch
Beschrijving	
Sporen van Romeinse nederzetting. Vondsten: aardewerk (o.a. scherf van een dolium).	

Waarnemingsnr.	Toponiem
53.043	Venbergse Weg
Beschrijving	
Aardewerkvondsten aangetroffen tijdens een veldtoets voor het opstellen van de verwachtingenkaart Dommelen-Zuid.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
431.234	Leemskuilen
Beschrijving	
Sporen van landgebruik, lage dichtheid. Sporen en vondsten uit de periode Laat-Neolithicum – Nieuwe Tijd.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
437.615	Westhoven Leemskuilen
Beschrijving	
Opgraving met sporen uit IJzertijd en Middeleeuwen – Nieuwe Tijd.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
53.071	-
Beschrijving	
Aardewerk uit de Late Middeleeuwen; oppervlaktevondsten.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
429.038	Valkenswaard-Zuid
Beschrijving	
Karterend booronderzoek met vuurstenen afslag uit Paleolithicum – Neolithicum en laatmiddeleeuws kogelpotaardewerk.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
427.251	Lage Heideweg
Beschrijving	
Aardewerk uit Neolithicum - Nieuwe Tijd en aardewerk uit de Late Middeleeuwen	

Waarnemingsnr.	Toponiem
53.051	-
Beschrijving	
Vuursteenafslag uit Mesolithicum - Neolithicum	

Waarnemingsnr.	Toponiem
53.061	Venbergse Weg
Beschrijving	
Zandsteenvondst aangetroffen tijdens een veldtoets voor het opstellen van de verwachtingenkaart Dommelen-Zuid.	

Waarnemingsnr.	Toponiem
14.141	Eurostrand
Beschrijving	
Vuursteenafslag uit het Mesolithicum	

Waarnemingsnr.	Toponiem
53.045	Venbergse Weg
Beschrijving	
Vuursteenvondst aangetroffen tijdens een veldtoets voor het opstellen van de verwachtingenkaart Dommelen-Zuid.	