



transect: archeologie, erfgoed, ruimte

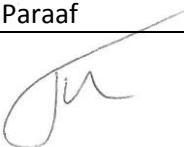
Transect-rapport 657

Bedrijventerrein De Kempen te Weert; uitbreiding distributiecentrum Lidl

Een archeologische quickscan en
inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)



Auteur	Drs. A.A. Kerkhoven
Versie	Definitief
Projectcode Transect	15030045
Datum	19-06-2015
Opdrachtgever	ArchAeO BV, Archeologische Advisering en Ondersteuning Rapenburglaan 9 5654 AP Eindhoven
Uitvoerder	Transect Australiëlaan 5-a 3526 AB Utrecht
Onderzoeksmelding	66.305 (westelijk deel) 66.306 (oostelijk deel)
Bevoegde overheid	Gemeente Weert

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. T. Nales (Senior KNA prospector)	22-06-2015	

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

In opdracht van ArchAeo heeft Transect in april-mei 2015 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in het kader van de omgevingsprocedure voor de uitbreiding van het distributiecentrum van Lidl op bedrijventerrein De Kempen te Weert. Ofschoon het volledige plangebied (bedrijventerrein de Kempen) reeds enkele jaren geleden bouwrijp is gemaakt en in het centrale deel het bevoorradingscentrum van de Lidl is gerealiseerd, kenden onderhavige kavels in het bestemmingsplan en op de archeologische beleidskaart nog voor een deel een dubbelbestemming archeologie, respectievelijk een lage en middelhoge verwachting. Doel was deze verwachting middels het verkennende booronderzoek te toetsen en zo mogelijk bij te stellen.

Het archeologisch vooronderzoek bestaat uit een archeologische quickscan en een inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase.

Uit het vooronderzoek blijkt dat in het westelijke deelgebied de bodem tot in de C-horizont is afgetopt. Ook komen hier geen overtuigende enkeerdgronden voor. Op de historische kaarten zijn behoudens subrecente bebouwing, geen aanwijzingen voor historische bebouwing te vinden. Om deze reden wordt aan dit deelgebied een lage archeologische verwachting voor alle perioden toegekend.

Voor wat betreft het oostelijke deelgebied blijkt uit het vooronderzoek dat hier enkeerdgronden op dekzand liggen. Ter hoogte van de oostelijke ontsluitingsweg ligt een historische boerderijplaats. De boerderij heeft er nog tot in recente tijd gestaan en is in het kader van het bouwrijp maken van het gebied gesloopt, waarbij ook ondergrondse funderingen zijn verwijderd. De ontsluitingsweg loopt midden over de – inmiddels gesloopte – boerderij en zal eventueel ondergrondse resten deels hebben verstoord.

Ook in het oostelijke deelgebied bestaat de top van het dekzand uit een C-horizont, behoudens twee boringen met een Bs-horizont. Gezien de enkeerdgrond is dit indicatief voor dunne (veld-)podzolen die zich onder relatief vochtige condities hebben ontwikkeld. In het oostelijke deelgebied komen geen opvallende reliëfverschillen in de top van het dekzand voor. Duidelijke dekzandruggen ontbreken hier. Om deze reden wordt hier aan de perioden Laat-Paleolithicum B t/m Vroege Middeleeuwen een lage archeologische verwachting toegekend.

Advies

Op basis van het archeologisch vooronderzoek worden geen archeologische vervolgmaatregelen geadviseerd.

Kanttekening

Onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke methoden en inzichten en is erop gericht om de kans op het onverwacht aantreffen dan wel het ongezien vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische resten niet volledig worden gegarandeerd. Wanneer bij graafwerkzaamheden toch onverhoopt waardevolle resten worden aangetroffen, dienen deze conform de Monumentenwet 1988 te worden gemeld.

Inhoud

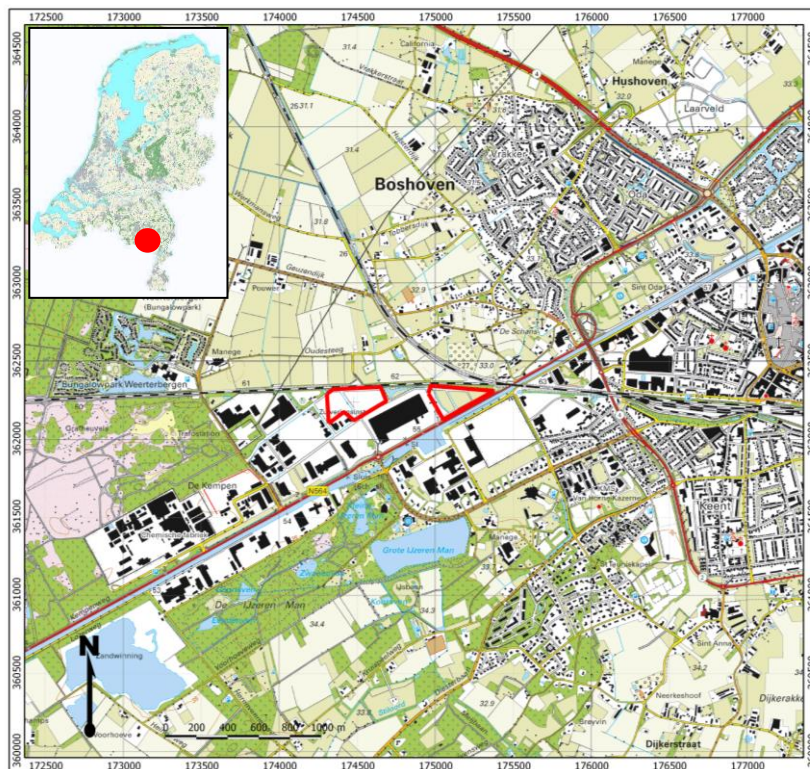
1.	Aanleiding	1
2.	Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek	2
3.	Landschap, geomorfologie en bodem	3
4.	Archeologische verwachting en bekende waarden	4
5.	Huidig gebruik, historische situatie en bodemverstoringen	5
6.	Gespecificeerde archeologische verwachting	9
7.	Resultaten veldonderzoek	10
8.	Beantwoording onderzoeksvragen	12
9.	Conclusie en Advies	14
10.	Geraadpleegde bronnen	15
	Bijlage 1: Archeologische beleidskaart gemeente Weert	16
	Bijlage 2: Geomorfologische kaart	17
	Bijlage 3: Actueel Hoogtebestand Nederland 2 (AHN2)	18
	Bijlage 4: Bodemkaart	19
	Bijlage 5: Archeologische waarden en onderzoeksmeldingen (Archis2)	20
	Bijlage 6: Boorpuntenkaart westelijk deelgebied	21
	Bijlage 7: Boorpuntenkaart oostelijk deelgebied	22
	Bijlage 8: Intactheid top Pleistoceen westelijk deelgebied	23
	Bijlage 9: Intactheid top Pleistoceen oostelijk deelgebied	24
	Bijlage 10: Enkeerdgronden en mogelijke greppels westelijk deelgebied	25
	Bijlage 11: Enkeerdgronden en mogelijke greppels oostelijk deelgebied	26
	Bijlage 12: Foto's boorkernen	27
	Bijlage 13: Foto's profielputten	33
	Bijlage 14: Legenda boorstaten (NEN 5104)	38
	Bijlage 15: Archeologische periode-indeling voor Nederland (conform ABR)	39
	Bijlage 16: Boorbeschrijvingen	40

1. Aanleiding

Gemeente	Weert
Plaats	Weert
Toponiem	Uitbreiding Lidl, Bedrijventerrein de Kempen
Kaartblad	57H
Coördinaten	West: 174.479/362.248 Oost: 175.123/362.261

In opdracht van ArchAeo heeft Transect in april-mei 2015 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in het kader van de omgevingsprocedure voor de uitbreiding van het distributiecentrum van Lidl op bedrijventerrein De Kempen te Weert. Ofschoon het volledige plangebied (bedrijventerrein de Kempen) reeds enkele jaren geleden bouwrijp is gemaakt en in het centrale deel het bevoorradingscentrum van de Lidl is gerealiseerd, kenden onderhavige kavels in het bestemmingsplan en op de archeologische beleidskaart nog voor een deel een dubbelbestemming archeologie, respectievelijk een lage en middelhoge verwachting. Doel was deze verwachting middels het verkennende booronderzoek te toetsen en zo mogelijk bij te stellen.

Het vooronderzoek omvatte twee deelgebieden (figuur 1). Het westelijke deelgebied heeft een omvang van circa 6,0 hectare, terwijl het oostelijke deelgebied circa 4,6 hectare groot is.



Figuur 1: Ligging van het plangebied (rode stip inzetkaartje en rode begrenzingen hoofdkaart)

2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

Het archeologisch vooronderzoek bestaat uit een archeologische quickscan en een inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase.

Om nadere en actuele informatie te verzamelen over het plangebied én als basis voor het plan van aanpak voor het verkennend booronderzoek, is een quickscan uitgevoerd. Hiertoe zijn de gemeentelijke beleidskaart en andere beschikbare informatie op het gebied van de geomorfologie, bodemopbouw, archeologie en historische geografie van het plangebied geraadpleegd. Het centraal Archeologisch Informatiesysteem (Archis) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) is geraadpleegd om informatie over eventuele recente archeologische waarnemingen te verkrijgen. Het product van de quickscan is een gespecificeerde archeologische verwachting.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, is het toetsen en aanvullen van de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied, 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). Daarnaast zijn vijf profielputjes gegraven (bijlagen 6 en 7).

Het onderzoek tracht antwoord te geven op de volgende vragen:

1. Wat is de diepteligging van het archeologisch relevante niveau?
2. Wat is de aard van de eventueel te verwachten archeologie?
3. Is door moderne bodembewerking (zoals diepploegen, ontgronden, egaliseren, aspergeteelt) het archeologisch relevante niveau dermate aangetast, dat de kans op behoudenswaardige archeologie in het betreffende gebied (zeer) klein is geworden?
4. Wat is de bodemopbouw en wat de aard van een eventuele bodemverstoring?
5. Hoeveel dieper is de C-horizont (het archeologisch relevante niveau) vergraven door moderne bodembewerking, dan bij normaal grondgebruik het geval zou zijn?
6. Duidt de bodemkundige informatie op bijvoorbeeld te natte omstandigheden om bewoningssporen of archeologische resten te verwachten?
7. Kan binnen het plangebied ecologisch-archeologisch relevante informatie worden verwacht, zoals veenlagen in depressies of in beekdalen?

Het resultaat van het archeologisch vooronderzoek is dit rapport met een conclusie omtrent het risico dat eventueel aanwezige behoudenswaardige archeologische waarden in het plangebied worden verstoord als gevolg van de voorgenomen plannen. Op basis van dit rapport neemt het bevoegd gezag een beslissing 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.

De quickscan en het inventariserend veldonderzoek zijn uitgevoerd conform de *Standaardrichtlijnen archeologisch onderzoek en bijbehorende rapportage(s)* van de gemeente Weert. Verder is het inventariserend veldonderzoek uitgevoerd conform protocol 4003 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.3 (KNA 3.3).

3. Landschap, geomorfologie en bodem

Archeoregio	Limburgs zandgebied
Bodem	Oost: hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23) Gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23) Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand (Hn21)
Geomorfologie	Poldervaaggronden; zandige leem in situ / III (Ln5) Dekzandruggen (+/-) oud bouwlanddek (3L5) Dekzandvlakte (2M13) Bebouwing (B)
Maaiveld	Westelijk deelgebied: ca. 33,2 m +NAP Oostelijk deelgebied: ca. 33,4 m +NAP
Grondwater	III-V

Het plangebied ligt op het dekzandeiland Weert-Nederweert ('Eiland van Weert').

In bijlage 2 is de geomorfologische kaart opgenomen. Hierop is te zien dat het grootste deel van het plangebied uit een dekzandvlakte bestaat. In het westelijke deelgebied hebben zich hier hoofdzakelijk gooreerdgronden in ontwikkeld. In het oostelijke deel van dit deelgebied, namelijk daar waar sprake is van een dekzandrug, en in het gehele oostelijke deelgebied liggen op het dekzand eenkeerdgronden (bijlage 4). De oorspronkelijke bodemvorming in de top van het dekzand zal hier deels uit veldpodzolen hebben bestaan.

Zowel gooreerdgronden als veldpodzolgronden vertegenwoordigen lagere en vochtigere delen van het dekzandlandschap. 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. Zij vormen de overgang van eerdgronden naar podzolgronden (De Bakker 1966).

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

Uit het maaiveldreliëf, zoals dit op het Actueel Hoogtebestand Nederland 2 (AHN2) is geregistreerd, blijkt dat in het plangebied geen opvallende reliëfverschillen aanwezig zijn (bijlage 3). De maaiveldhoogtes zijn binnen de deelgebieden vrij constant, namelijk 33,2 m +NAP in het westelijke deelgebied en 33,4 m +NAP in het oostelijke deelgebied. Dit is indicatief voor egalisatie; zeker voor wat betreft het westelijke deelgebied, waar sprake zou zijn van een uitloper van een dekzandrug.

4. Archeologische verwachting en bekende waarden

Het plangebied heeft volgens het centraal archeologisch informatiesysteem (Archis) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geen archeologisch wettelijk beschermde status en is ook niet opgenomen op de Archeologische MonumentenKaart (AMK). In Archis staan in het plangebied ook geen onderzoeksmeldingen, archeologische waarnemingen of vondstmeldingen geregistreerd (bijlage 1).

Volgens de archeologische beleidskaart van Weert (bijlage 1) heeft het westelijke deelgebied een overwegend lage archeologische verwachtingswaarde. Alleen de oostelijke zone van het westelijke deelgebied heeft een middelhoge verwachtingswaarde, die samenhangt met de classificatie op de geomorfologische kaart als dekzandrug +/- oud bouwlanddek (kaartcode 3L5; bijlage 2). Het oostelijke deelgebied heeft grotendeels een middelhoge verwachtingswaarde, die is gebaseerd op de bodemkaart (bijlage 4), waarop het gebied als hoge zwarte enkeerdgronden van lemig fijn zand (kaartcode zEZ23) is geclassificeerd. Landschappelijk gezien ligt het oostelijke deelgebied, net als het grootste deel van het westelijke deelgebied, in een dekzandvlakte. Archeologische waarden onder de enkeerdgronden liggen dan naar verwachting op dekzandkopjes of op – nog onbekende – dekzandruggen.

Het plangebied ligt in het provinciaal aandachtsgebied 'Dekzandeiland van Weert-Nederweert'. Het betreft een archeologische microregio, dat voor een groot deel uit hoger gelegen oude bouwlanden bestaat. Hierdoor is het bodemarchief buitengewoon goed geconserveerd. Ook de lager gelegen delen, zoals de nattere beekdalen, blijken belangrijke archeologische waarden te herbergen, zoals de romeinse brug in de Tengelroyse beek.

Uit Archis en de archeologische beleidskaart van de gemeente Weert blijkt dat circa 700 m westelijk van het westelijke deelgebied een terrein van zeer hoge archeologische waarde ligt (Archis-monumentnr. 9374). Het betreft de Boshoverheide, waar sprake is van een urnenveld uit de Late Bronstijd-Vroege IJzertijd. Een deel hiervan is wettelijk beschermd (Archis-monumentnr. 1544).

Circa 250 m noordoostelijk van het oostelijke deelgebied ligt een terrein van hoge archeologische waarde met bewoningssporen uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd van de oudste dorpskern van Boshoven (Archis-monumentnr. 16655). De enkeerdgronden in het oostelijke deelgebied zullen deels samenhangen met ontginningen vanuit deze oudste dorpskern.

Op circa 250 m zuidelijk van het westelijke deelgebied staat een archeologische waarneming geregistreerd van een laatmiddeleeuwse bijl (Archis-waarnemingsnr. 51737).

Circa 150 m zuidwestelijk van het oostelijke deelgebied, ter hoogte van de Zuid-Willemsvaart, is een archeologische waarneming gedaan, in de vorm van aardewerk uit de Late Bronstijd-IJzertijd. Het betreft een aantal van maar liefst 27 fragmenten. Bodemkundig gezien is hier waarschijnlijk ook sprake van enkeerdgronden (Bodemkaart: bebouwd gebied). De geomorfologische situatie is onduidelijk. Het geeft wel aan dat in de directe nabijheid van het plangebied relatief veel vindplaatsen uit de Late Bronstijd-IJzertijd voorkomen.

Tot slot staat op de archeologische beleidskaart van de gemeente Weert op circa 350 m zuidoostelijk van het plangebied een kasteelterrein geregistreerd. Het betreft een gebied met een zeer hoge archeologische waarde.

5. Huidig gebruik, historische situatie en bodemverstoringen

Huidig gebruik

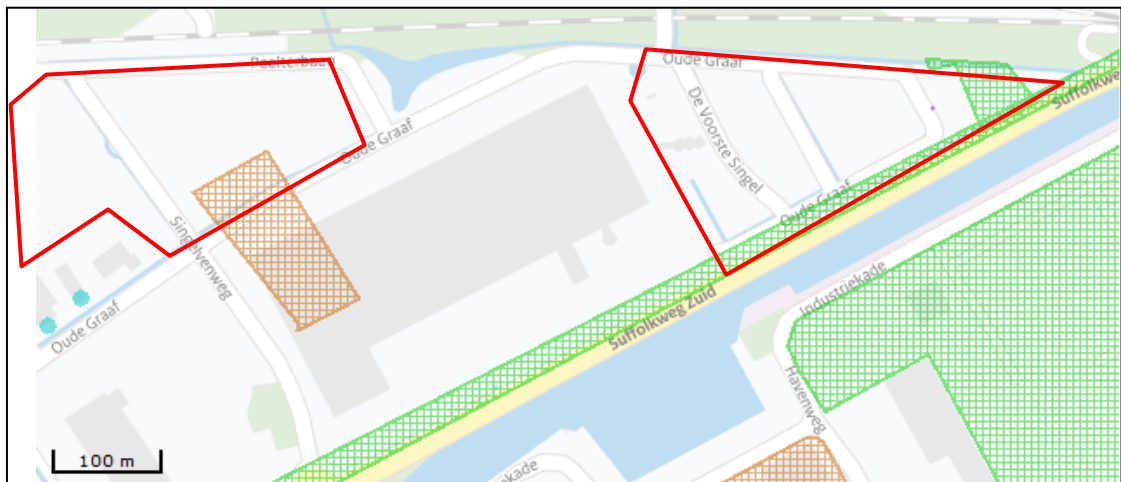
Het huidige gebruik bestaat uit grasland. Uit het AHN2 blijkt dat deze terreinen zijn geëgaliseerd. Dit gezien de zeer minieme afwijkingen in maaiveldhoogtes, die niet representatief zijn voor het natuurlijke reliëf (bijlage 3). Daarnaast zijn in de deelgebieden de nieuwe ontsluitingswegen al aangelegd.

Historische situatie

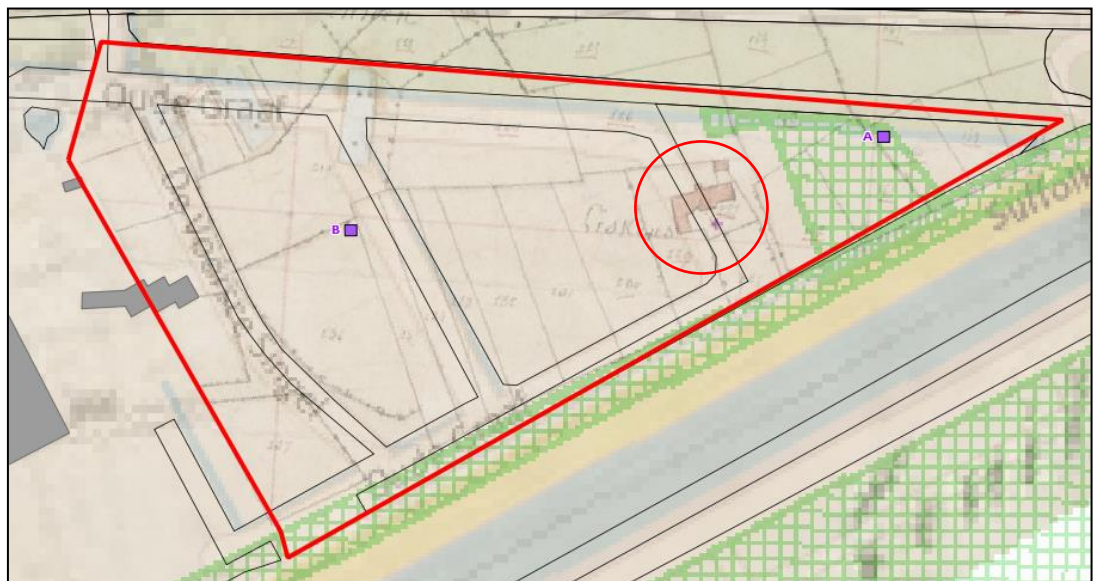
De historische situatie is afgebeeld in figuren 4 t/m 7. Hieruit blijkt dat beide deelgebieden bebouwing heeft gestaan. In het oostelijke deel gaat deze bebouwing deels in ieder geval terug tot in het begin van de 19^e eeuw. Alle bebouwing in de deelgebieden is inmiddels gesloopt. Ook het oude wegenpatroon, zoals dit op de historische en topografische kaarten in figuren 4 t/m 7 is afgebeeld, bestaat niet meer. De historische wegen zijn inmiddels vervangen door nieuwe ontsluitingswegen die op de hoofdwegen van het bedrijventerrein aansluiten.

Bodemverstoringen

Volgens het Bodemloket (www.bodemloket.nl) heeft in het oostelijke deel van het oostelijke deelgebied een bodemsanering plaatsgevonden. Ook de zuidelijke rand van dit deelgebied is gesaneerd (figuur 2). Ter hoogte van de – gesloopte – historische boerderij in het oostelijke deelgebied, die op het Kadastrale Minuutplan 1811-1832 is te zien, is een nieuwe ontsluitingsweg aangelegd. Deze loopt midden over de boerderijplaats heen (figuur 3). Het terrein is al voor 2010 bouwrijp gemaakt en geëgaliseerd (schriftelijke mededeling F. Kortlang). Voorts is de aanwezige bebouwing zowel boven- als ondergronds gesloopt. Ook zijn er ontsluitingswegen aangelegd en er is een nafta-leiding op/langs de westelijke grens van het oostelijk deelgebied aangebracht. Verder zou volgens figuur 3 hier sprake zijn van moderne bebouwing (grijs vlakje).



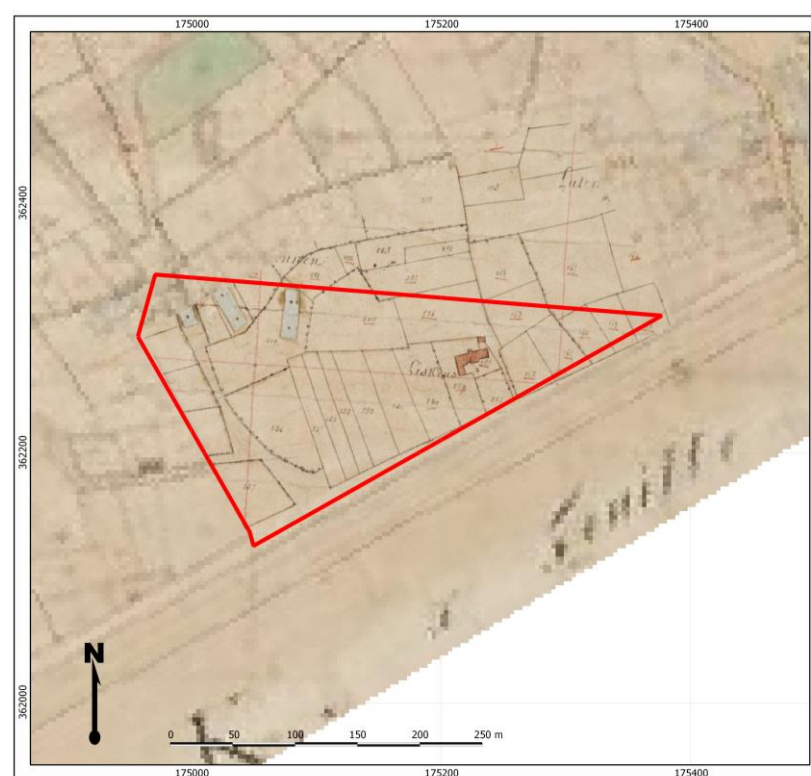
Figuur 2: Kaart met bodemsaneringen (groen ruitpatroon) en bodemonderzoeken (bruin ruitpatroon).



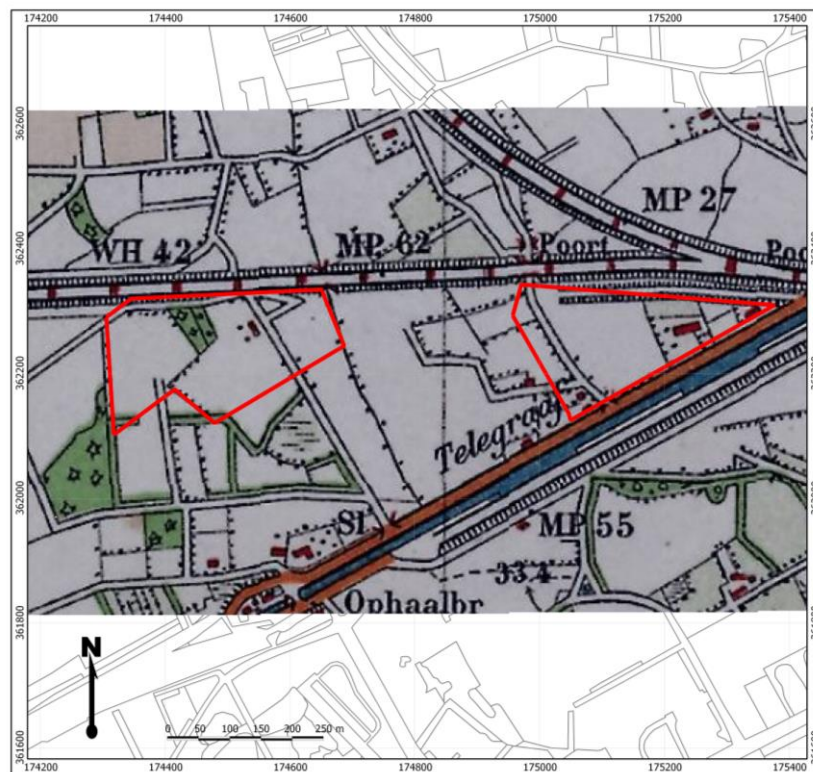
Figuur 3: De locatie van de historische boerderijplaats (binnen rode cirkel) ten opzichte van ontsluitingswegen (donker grijze belijning) en het gesaneerde perceel (groen geruit).



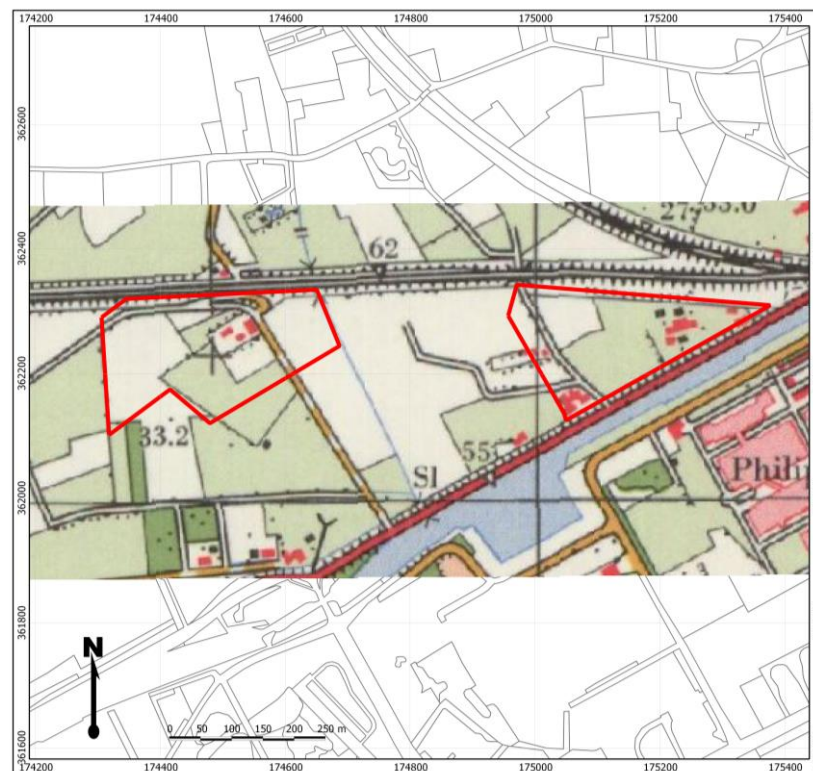
Figuur 4: Kadastrale Minuutplan 1811-1832 westelijk deelgebied



Figuur 5: Kadastrale Minuutplan 1811-1832 oostelijk deelgebied



Figuur 6: Topografische Militaire Kaart 1928



Figuur 7: Topografische kaart 1973

6. Gespecificeerde archeologische verwachting

Kans op archeologische waarden	Laag (i.v.m. bouwrijp maken en egalisatie)
Complextypen	Nederzettingen
Stratigrafische positie	In top dekzand, al dan niet direct onder een oud bouwlanddek, dan wel in een cultuurlaag

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het oostelijke deel van het westelijke deelgebied op grond van de bodemkundige, geomorfologische en archeologische situatie een theoretisch hoge verwachting heeft op archeologische waarden uit de periode Laat-Paleolithicum B t/m Vroege Middeleeuwen. Hier zou namelijk sprake zijn van de uitloper van een dekzandrug. Het westelijke – grotere – deel heeft een theoretisch lage verwachting op alle perioden, vanwege de aanwezigheid van gooreerdgronden, die de vochtigere en hiermee slechter bruikbare delen van het dekzandlandschap vertegenwoordigen. Dit verwachtingspatroon correspondeert met de archeologische beleidskaart van de gemeente Weert (bijlage 1). De vraag is echter, gezien dat het terrein bouwrijp is gemaakt en in dit kader is geëgaliseerd, in hoeverre de bodem in het plangebied nog intact is. Men mag aannemen dat, zeker voor wat betreft de hogere delen van het dekzand, zoals de dekzandrug, sprake is van verstoring.

Hetzelfde mag worden aangenomen voor het oostelijke deelgebied. Hier is volgens de bodemkaart sprake van enkeerdgronden. Deze liggen volgens de geomorfologische kaart in een dekzandvlakte, zodat mag worden aangenomen dat het relatief dunne enkeerdgronden zal betreffen. Ook hier heeft het bouwrijp maken, inclusief egalisatie, naar verwachting geleid tot verstoring van de natuurlijke bodemopbouw, waardoor het potentieel archeologisch relevante niveau – i.e. de top van het dekzand – zal zijn geroerd.

De op het Kadastrale Minuutplan uit 1811-1832 gesignaleerde boerderij (figuur 5) is in het kader van het bouwrijp maken van het gebied gesloopt, waarbij ook ondergrondse funderingen zijn verwijderd. Daarnaast is ook dit deel geëgaliseerd, zodat de verwachting op intacte sporen van de boerderij en eventuele voorgangers laag is.

7. Resultaten veldonderzoek

Methodiek

Conform de uitvraag en de *Standaardrichtlijnen archeologisch onderzoek en bijbehorende rapportage(s)* van de gemeente Weert zijn in het plangebied 52 boringen gezet en vijf profielputjes gegraven (bijlagen 6 en 7). De boringen zijn in een grid van circa 4x x 50 m gezet.

De boringen zijn met een Edelmanboor, diameter 7 cm, gezet. Onder het grondwaterniveau en in kleiige bodems is gebruik gemaakt van een steekguts, diameter 3 cm. Representatieve boorkernen zijn gefotografeerd (bijlage 12). Ook de profielen van de profielputjes zijn gefotografeerd (bijlage 13). Na fotograferen zijn de boringen en de profielen van de profielputjes lithologisch en lithogenetisch beschreven conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). Daarna zijn de boorkernen door middel van snijden en verbrossen geïnspecteerd op archeologische indicatoren.

De deelgebieden bestonden uit braakliggend grasland. Hierdoor was sprake van slecht zicht op het maaiveld, zodat geen goede veldkartering kon worden uitgevoerd. Alleen in het oostelijke deelgebied was sprake van open plekken (westelijke randzone). Hier lag aan maaiveld veel (sub-)recent bouwpuin, waarschijnlijk als gevolg van sloop en egalisatie; dus niet ter hoogte van de historische boerderij waar sprake was van relatief hoog gras en vrijwel geen goed zicht op de bodem.

De hoogteligging ten opzichte van NAP van de boorpunten en de profielputjes is afgeleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland 2 (AHN2) en bedraagt voor het westelijke deelgebied circa 33,2 m +NAP en voor het oostelijke deelgebied circa 33,4 m +NAP. Het veldonderzoek is op 20 en 21 april uitgevoerd door drs. A.A. Kerkhoven (senior archeoloog).

Bodemopbouw en lithologie

De bodemopbouw in het plangebied bestaat grotendeels uit een bouwvoor, omgezette grond of egalisatiedek op dekzand (westelijke deelgebied) en uit enkeerdgronden op dekzand (oostelijke deelgebied). De top van het dekzand bestaat in de meeste gevallen uit een C-horizont, al dan niet met gley-verschijnselen (bijlagen 8 en 9). Bs-horizonten komen geïsoleerd voor. In het westelijke deelgebied liggen de waargenomen Bs-horizonten in de directe nabijheid van de op de geomorfologische kaart gekarteerde dekzandrug (bijlage 2), maar ook op de dekzandrug zelf (bijlage 13, profielput C, waarin ook een E-horizont is te zien). In de meeste boringen ter hoogte van de dekzandrug in het westelijke deelgebied is het dekzand tot in de C-horizont afgetopt. Dit is indicatief voor egalisatie i.c. bouwrijp maken. In de lagere delen van het dekzandlandschap hebben zich, vanwege de natte bodemcondities, nooit podzolen kunnen ontwikkelen. Hele duidelijke gooreerdgronden zijn hier echter ook niet waargenomen, hoewel het bodemprofiel in profielput E, wel als zodanig is te kwalificeren. In het oostelijke deelgebied zijn de veldpodzolen die hier oorspronkelijk voorkwamen, waarschijnlijk grotendeels in de onderkant van de enkeerdgrond opgenomen. Daarnaast komen in de zuidwestelijke zone van dit deelgebied een relatief veel verstoorde bodems voor, te weten ter hoogte van boringen 29 t/m 36 (bijlage 9).

In het oostelijke deelgebied zijn naast enkeerdgronden ook sterk humeuze bodems aangeboord die waarschijnlijk esgreppels i.c. ontginningsgreppels vertegenwoordigen. De ligging van de boringen waar deze in zijn waargenomen op of in de directe nabijheid van oude perceelsgrenzen is opvallend (bijlagen 10 en 11) en ondersteunt deze interpretatie. De bodems zijn vaak sterk humeus, soms bagger-/detritusachtig en smeren hierdoor uit (bijv. boring 48). Dergelijke verschijnselen, i.c. gliede-achtige verschijnselen komen ook aan de basis van enkeerdgronden voor, zoals in boring 30.

Archeologische indicatoren

Er zijn nagenoeg geen archeologische indicatoren aangetroffen. In boring 31 is in de enkeerdgrond, op een diepte van 70 tot 160 cm –Mv een fragmentje roodbakkend aardewerk gevonden. In boring 49 is in een mogelijke greppelvulling een brokje rood baksteen gevonden en in boring 42, eveneens een mogelijke greppelvulling, twee brokjes houtskool.

8. Beantwoording onderzoeksvragen

1. Wat is de diepteligging van het archeologisch relevante niveau?

De diepteligging van het archeologisch relevante niveau verschilt, maar is doorgaans al direct onder de bouwvoor of een egalisatiedek te verwachten, te weten op circa 20-30 cm -Mv

2. Wat is de aard van de eventueel te verwachten archeologie?

In zijn algemeenheid is de archeologische verwachting in het plangebied voor alle perioden laag. Dit met uitzondering van de historische boerderijplaats uit de Nieuwe tijd B in het oostelijke deel van het plangebied en ontginningspatronen uit de Late Middeleeuwen die hier op basis van historische kaarten en het booronderzoek mogen worden verwacht. Daarbij is het niet helemaal duidelijk in hoeverre aangeboorde greppels ook daadwerkelijk greppels zijn, dan wel deels ook grondsporen kunnen vertegenwoordigen. Gezien de sterk humeuze vullingen dateren ze op zijn vroegst uit de Late Middeleeuwen.

3. Is door moderne bodembewerking (zoals diepploegen, ontgronden, egaliseren, aspergeteelt) het archeologisch relevante niveau dermate aangetast, dat de kans op behoudenswaardige archeologie in het betreffende gebied (zeer) klein is geworden?

Voor wat betreft het westelijke deelgebied kan deze vraag bevestigend worden beantwoord. Hier is het dekzand in het overgrote deel van de boringen tot in de C-horizont afgetopt. In het oostelijke deelgebied is in de meeste boringen nog een enkeerdgrond aanwezig en is het oude cultuurlandschap dus nog grotendeels intact. De top van het dekzand is hier waarschijnlijk als gevolg van de ontginning in de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd in de onderkant van de enkeerdgrond i.c. het oud bouwlanddek opgenomen. Ter hoogte van de nieuwe ontsluitingswegen zal de bodem zijn verstoord. Zo loopt over de historische boerderijplaats, die op het kadastrale minuutplan een nieuwe ontsluitingsweg (figuur 3).

4. Wat is de bodemopbouw en wat de aard van een eventuele bodemverstoring?

De bodemopbouw in het westelijke deelgebied bestaat uit een bouwvoor, omgezette grond of egalisatiedek op dekzand, dat voor het overgrote deel tot in de C-horizont is afgetopt. De bodemopbouw in het oostelijke deelgebied bestaat voor het grootste deel uit enkeerdgronden op dekzand.

5. Hoeveel dieper is de C-horizont (het archeologisch relevante niveau) vergraven door moderne bodembewerking, dan bij normaal grondgebruik het geval zou zijn?

In het westelijke deelgebied is het dekzand tot in de C-horizont afgetopt. Naar schatting ontbreekt hier circa 40 cm van de top van het dekzand. In het oostelijke deel van het plangebied is het oude dekzandlandschap grotendeels door enkeerdgronden afgedekt. Ook hier bestaat de top van het dekzand grotendeels uit C-horizonten, waarschijnlijk omdat de top tijdens de ontginning in de onderkant van de enkeerdgrond i.c. oud bouwlanddek is opgenomen en omdat hier sprake is van relatief vochtige dekzandgronden met waarschijnlijk zwak ontwikkelde podzolen.

6. Duidt de bodemkundige informatie op bijvoorbeeld te natte omstandigheden om bewoningssporen of archeologische resten te verwachten?

Dit geldt voor het westelijk deel van het westelijke deelgebied, dat uit laaggelegen dekzandgronden bestaat. Ook in het oostelijke deelgebied betreft het overigens relatief laag gelegen dekzandgronden, maar in tegenstelling tot het westelijke deelgebied dat op de

bodemkaart als gooreerdgronden is geclassificeerd, zijn de dekzandbodems in het oostelijke deelgebied van oorsprong als veldpodzolgronden te classificeren.

7. Kan binnen het plangebied ecologisch-archeologisch relevante informatie worden verwacht, zoals veenlagen in depressies of in beekdalen?

Ja, maar alleen in de vermeende (ontginnings-)greppels, die in het oostelijke deelgebied zijn aangeboord. Aangezien het de verwachting is dat deze op zijn vroegst uit de Late Middeleeuwen dateren, kan hieruit alleen ecologisch-archeologisch relevante informatie over deze periode worden verwacht.

9. Conclusie en Advies

Uit het vooronderzoek blijkt dat in het westelijke deelgebied de bodem tot in de C-horizont is afgetopt. Ook komen hier geen overtuigende enkeerdgronden voor. Dit houdt waarschijnlijk verband met het bouwrijpmaken en egaliseren van het terrein, dat al voor 2010 heeft plaatsgevonden. Op de historische kaarten zijn behoudens subrecente bebouwing, geen aanwijzingen voor historische bebouwing. Om deze reden wordt aan dit deelgebied een lage archeologische verwachting voor alle perioden toegekend.

Voor wat betreft het oostelijke deelgebied blijkt uit het vooronderzoek dat hier enkeerdgronden op dekzand liggen. Ter hoogte van de oostelijke ontsluitingsweg ligt een historische boerderijplaats. De boerderij heeft er nog tot in recente tijd gestaan en is in het kader van het bouwrijp maken van het gebied gesloopt. Hierbij zijn ook ondergrondse funderingen verwijderd. De ontsluitingsweg loopt midden over de – inmiddels gesloopte – boerderij en zal eventueel ondergrondse resten deels hebben verstoord.

Ook in het oostelijke deelgebied bestaat de top van het dekzand uit een C-horizont, behoudens twee boringen met een Bs-horizont. Gezien de enkeerdgrond is dit indicatief voor dunne (veld-)podzolen die zich onder relatief vochtige condities hebben ontwikkeld. In het oostelijke deelgebied komen geen opvallende reliëfverschillen in de top van het dekzand voor. Duidelijke dekzandruggen ontbreken hier. Om deze reden wordt hier aan de perioden Laat-Paleolithicum B t/m Vroege Middeleeuwen een lage archeologische verwachting toegekend.

Advies

Op basis van het archeologisch vooronderzoek worden geen archeologische vervolgmaatregelen geadviseerd.

Kanttekening

Onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke methoden en inzichten en is erop gericht om de kans op het onverwacht aantreffen dan wel het ongezien vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische resten niet volledig worden gegarandeerd. Wanneer bij graafwerkzaamheden toch onverhoopt waardevolle resten worden aangetroffen, dienen deze conform de Monumentenwet 1988 te worden gemeld.

10. Geraadpleegde bronnen

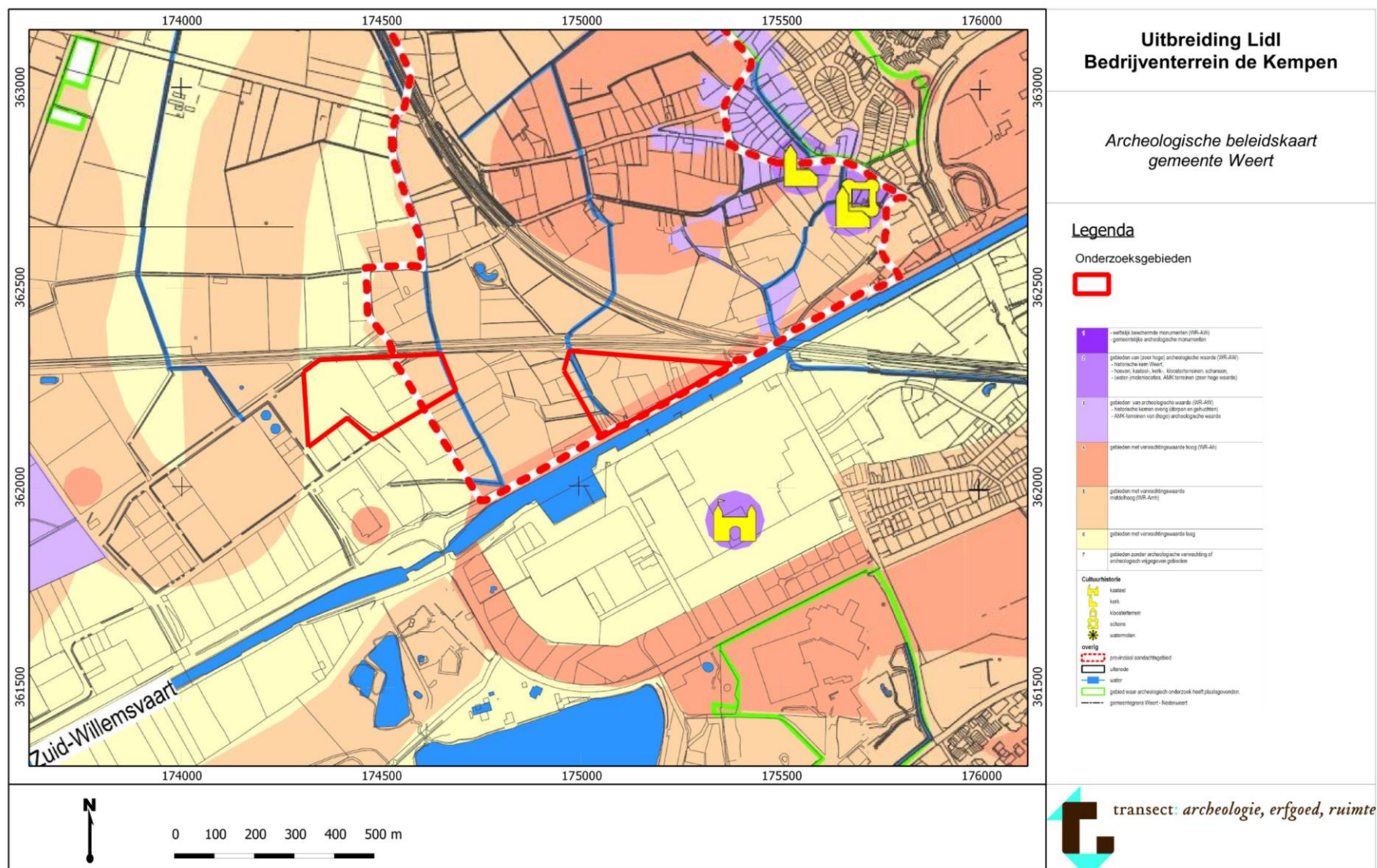
Archeologische kaarten en databestanden:

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem II (Archis2), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- www.ahn.nl
- www.watwaswaar.nl
- www.bodemloket.nl

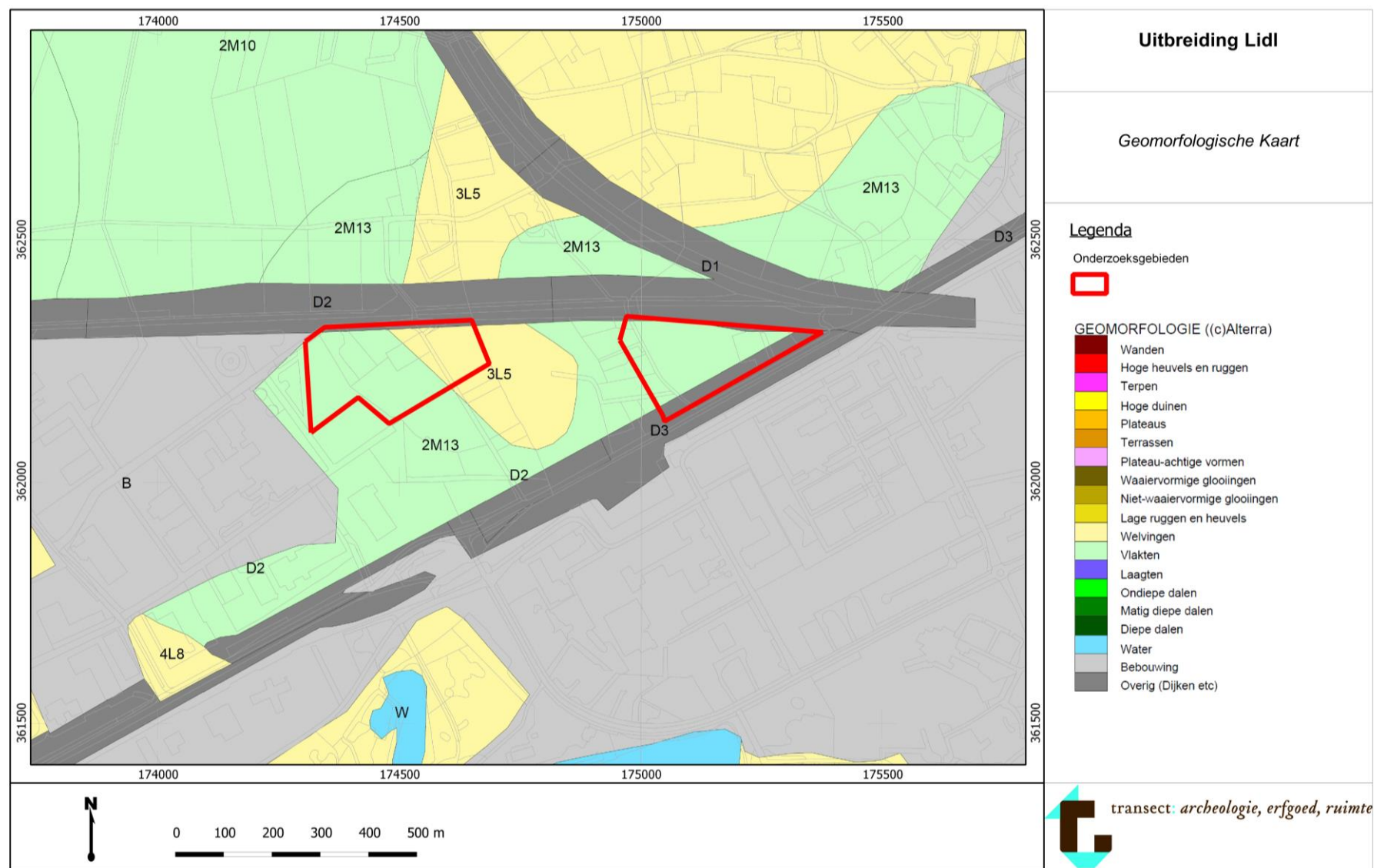
Literatuur:

- 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). 2e druk.
- Berendsen, H.J.A., 2004. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.
- Coenen, J., 2007. *Op de keper beschouwd: een geschiedenis van Weert. Deel 1 prehistorie – 1568*. Weert.
- Hiddink, H.A., 2009. *Wetenschappelijk kader Provinciaal Archeologisch Aandachtsgebied 'Eiland van Weert'*, Amsterdam.
- Kortlang, F.P., 2011a. *Nota Archeologiebeleid gemeenten Weert en Nederweert. Naar een implementatie van de Wet op de Archeologische Monumentenzorg in het gemeentelijke beleid*. ArchAeO-Rapport 0915. Eindhoven.
- Kortlang, F.P., A. Van de Water, M. van der Weele, 2011. Implementatiedocument 4: Standaardrichtlijnen archeologisch onderzoek en bijbehorende rapportage(s), Eindhoven.
- Mulder, E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Houten.
- Renes, J., 1999. *Landschappen van Maas en Peel. Een toegepast historisch-geografisch onderzoek in het streekplangebied Noord- en Midden Limburg*, Leeuwarden/Maastricht.
- Verhoeven, M., G.R. Ellenkamp, M. Janssens, 2009. *Een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart voor de gemeenten Weert en Nederweert. Deelrapport I: Samenvatting en aanbevelingen, Weesp (RAAP-rapport 1877)*.
- Verhoeven, M., G.R. Ellenkamp, M. Janssens, 2009. *Een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart voor de gemeenten Weert en Nederweert. Deelrapport II: Landschap en archeologie, Weesp (RAAP-rapport 1877)*.

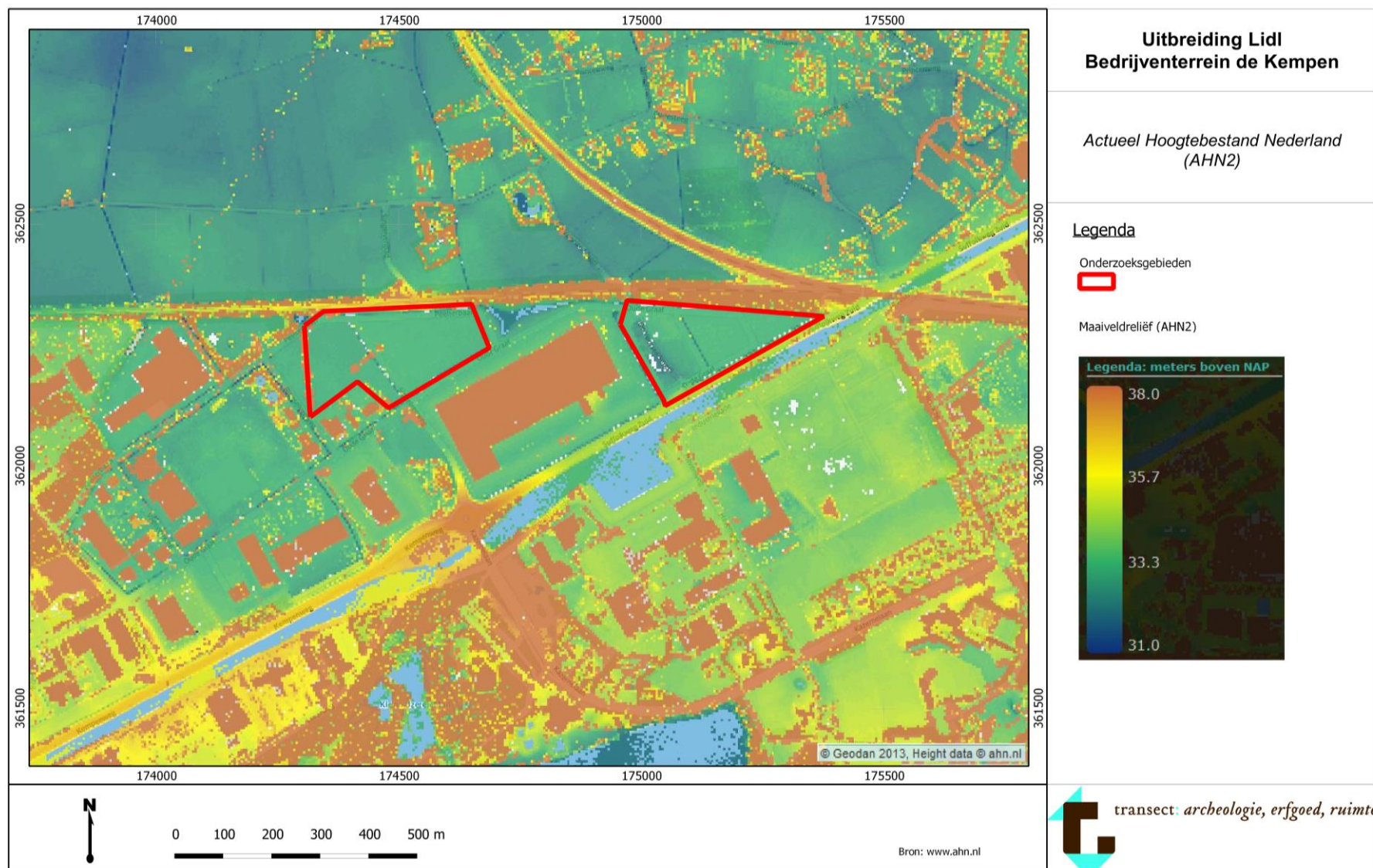
Bijlage 1: Archeologische beleidskaart gemeente Weert



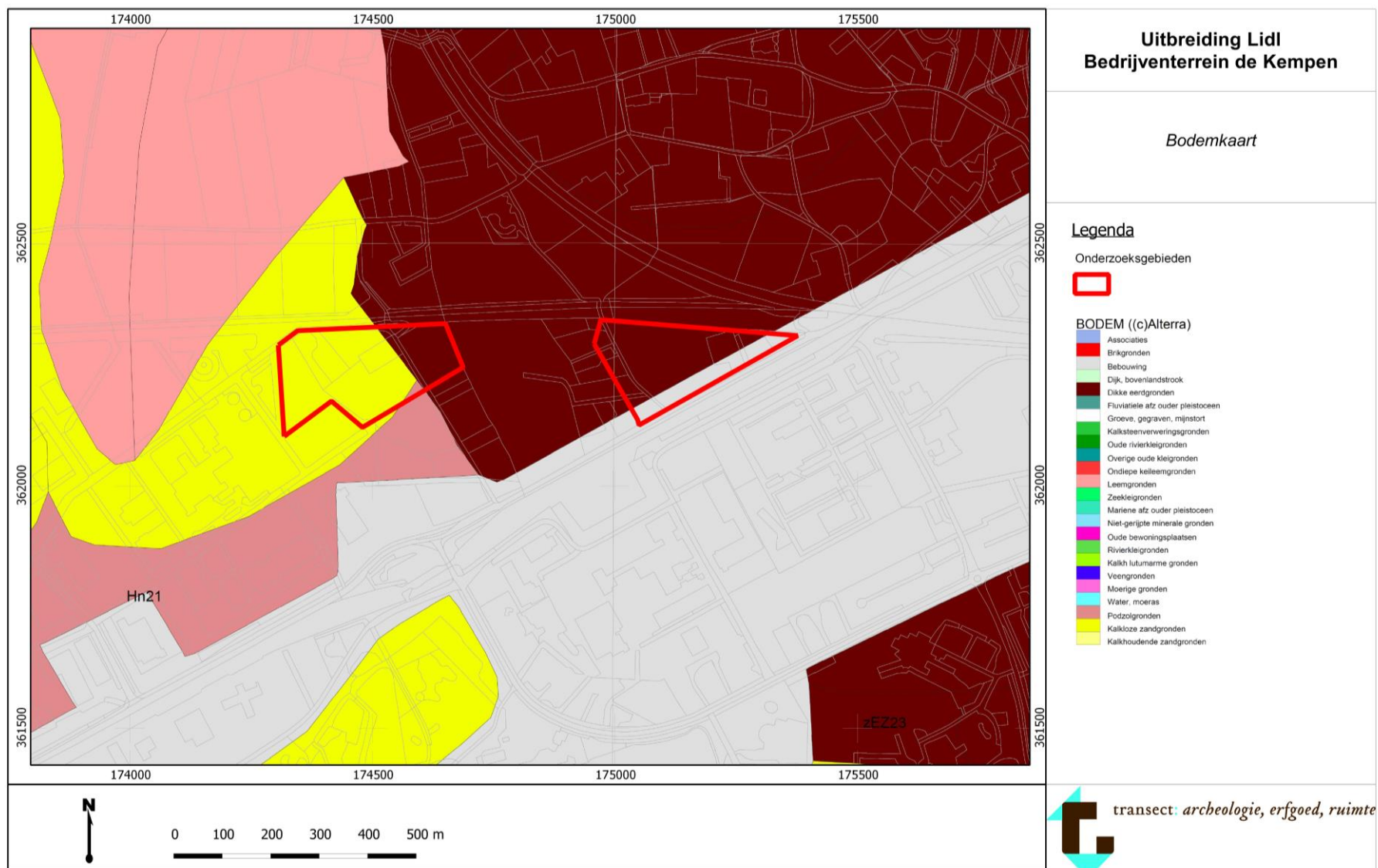
Bijlage 2: Geomorfologische kaart



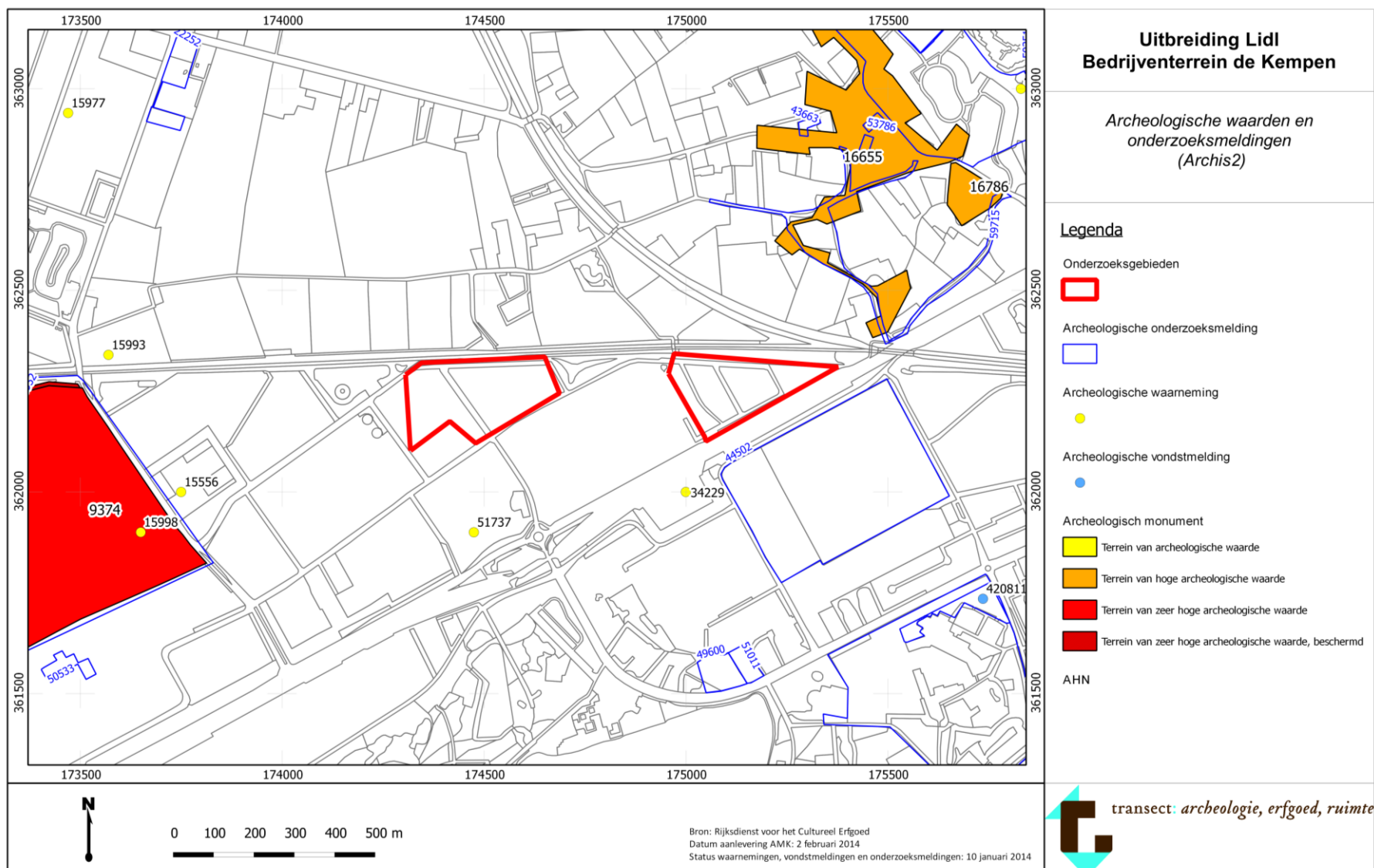
Bijlage 3: Actueel Hoogtebestand Nederland 2 (AHN2)



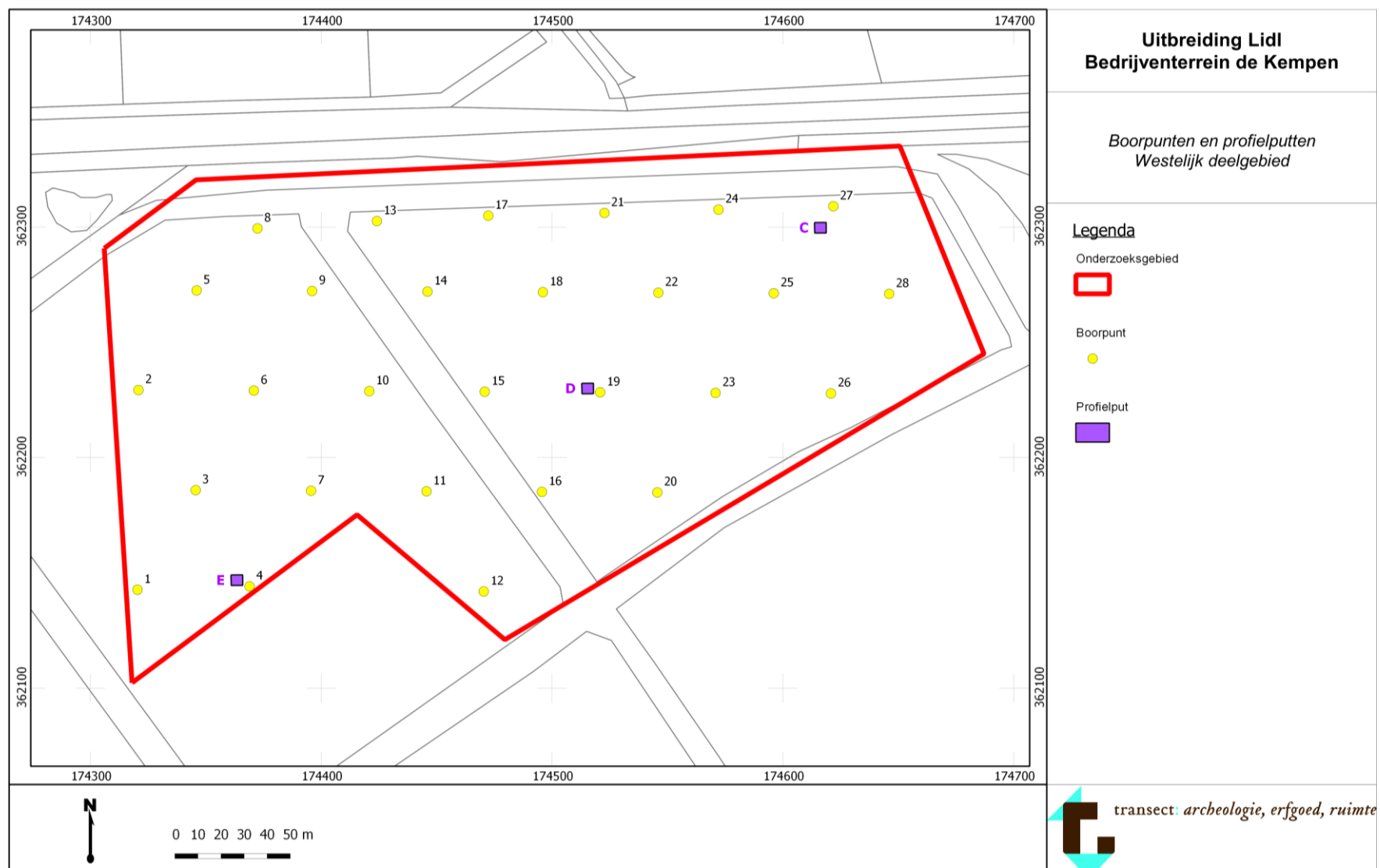
Bijlage 4: Bodemkaart



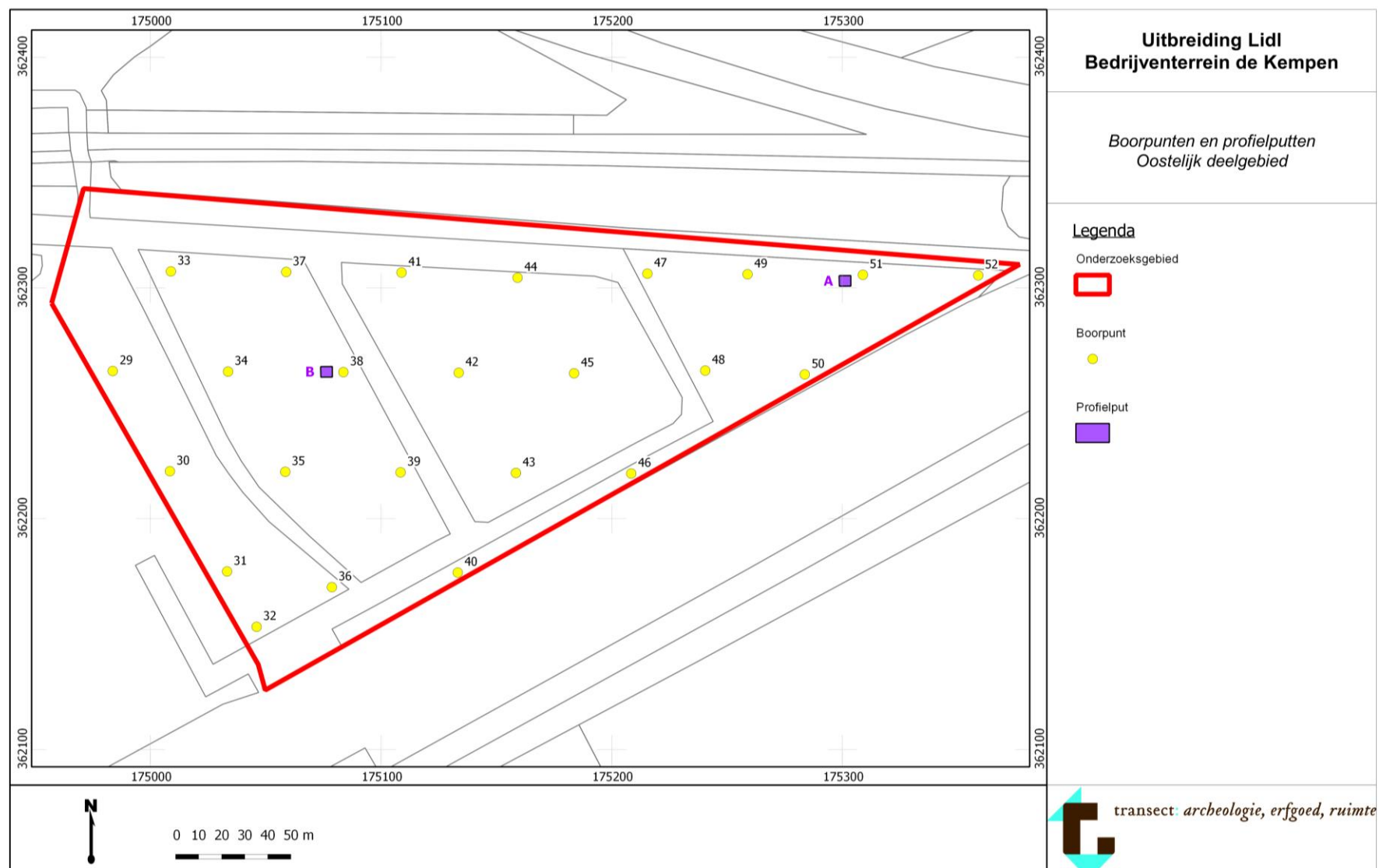
Bijlage 5: Archeologische waarden en onderzoeksmeldingen (Archis2)



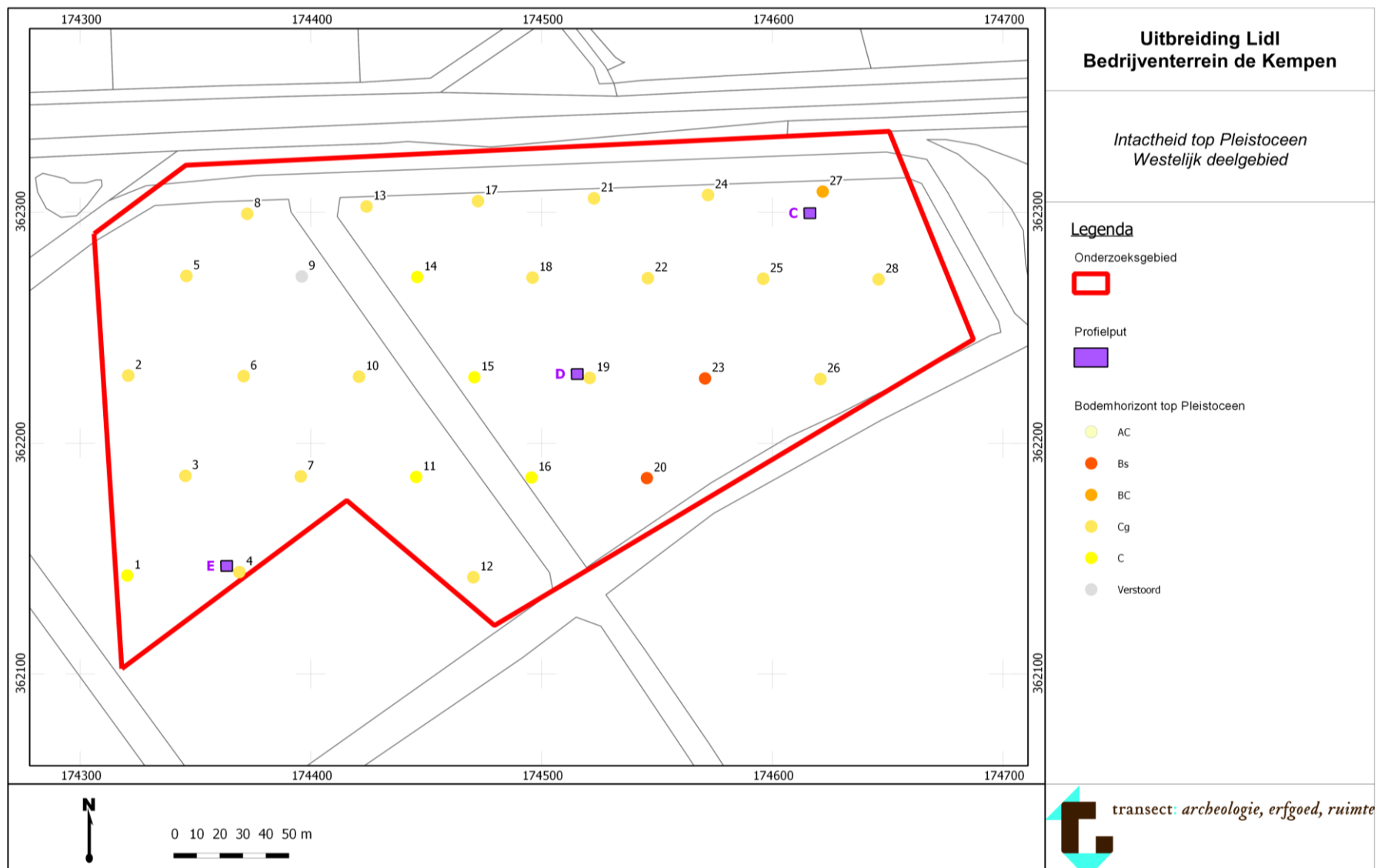
Bijlage 6: Boorpuntenkaart westelijk deelgebied



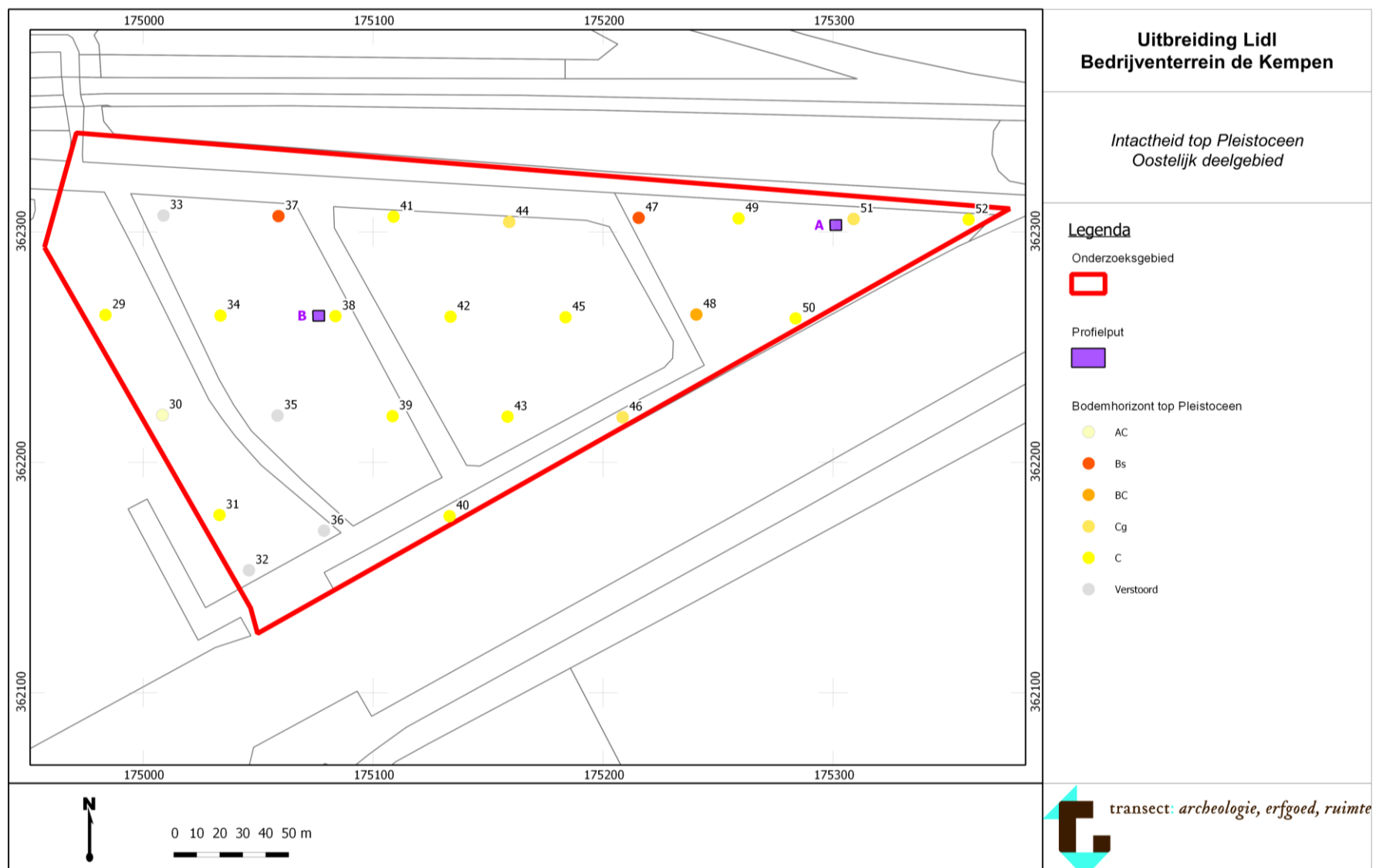
Bijlage 7: Boorpuntenkaart oostelijk deelgebied



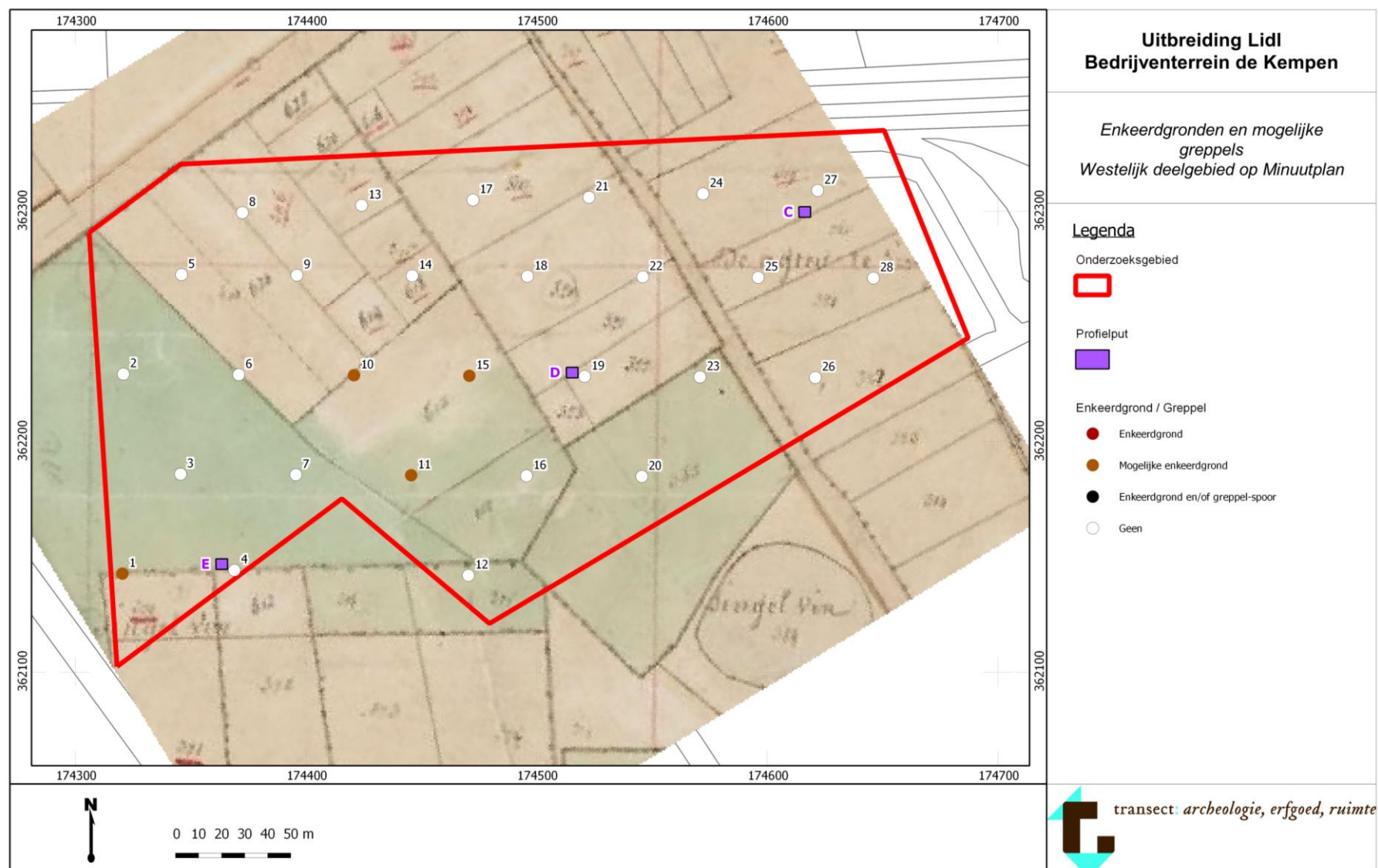
Bijlage 8: Intactheid top Pleistoceen westelijk deelgebied



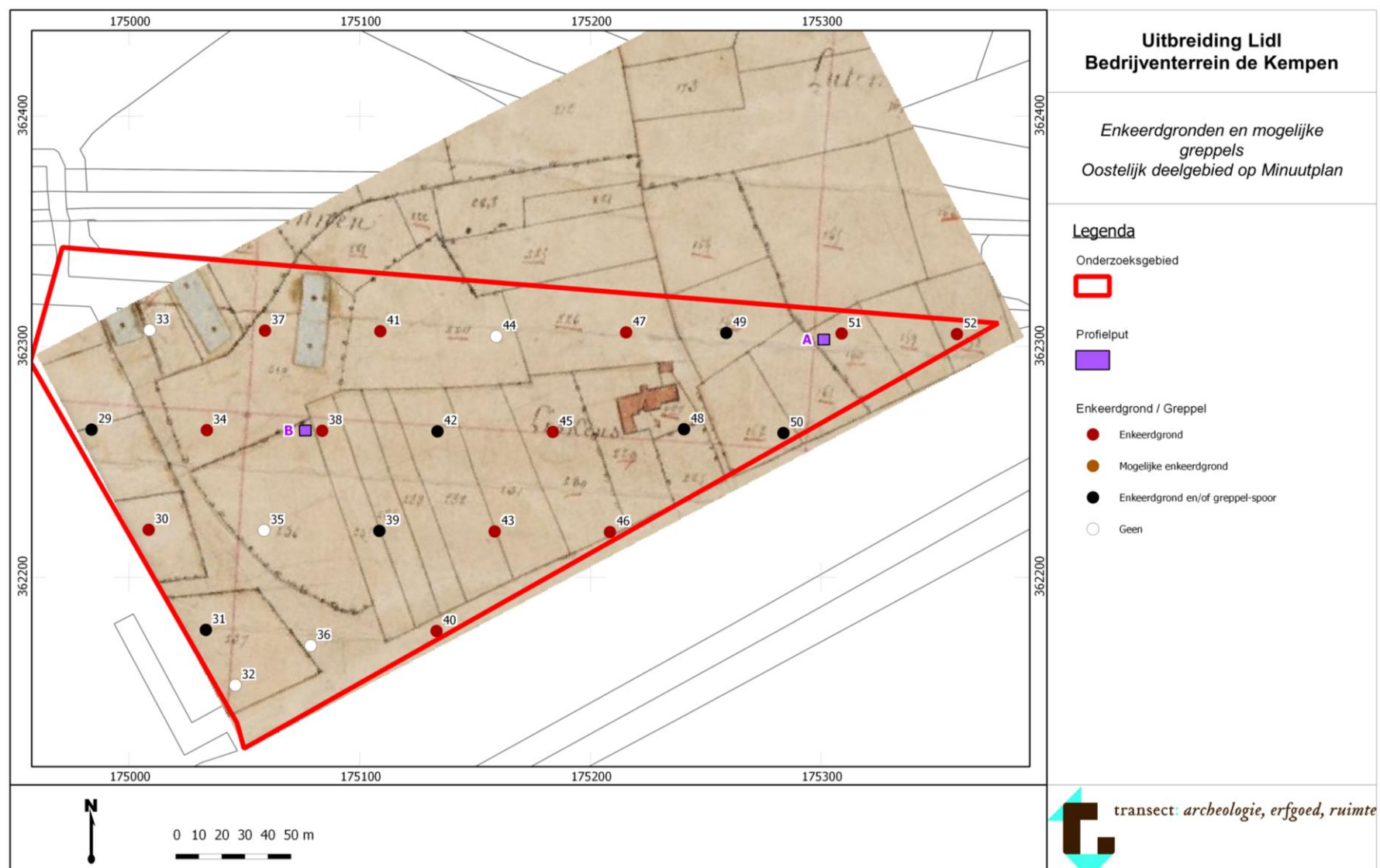
Bijlage 9: Intactheid top Pleistoceen oostelijk deelgebied



Bijlage 10: Enkeerdgronden en mogelijke greppels westelijk deelgebied



Bijlage 11: Enkeerdgronden en mogelijke greppels oostelijk deelgebied



Bijlage 12: Foto's boorkernen



Boring 1: top dekzand



Boring 2: top dekzand



Boring 6: top dekzand



Boring 8: scherpe overgang bouwvoor naar C(g)-horizont



Boring 11: overzicht boorkernen



Boring 14: overzicht bouwvoor-dekzand



Boring 20: overzicht boorkernen



Boring 22: overzicht boorkernen



Boring 23: overgang oud akkerniveau naar Bs-horizont top dekzand



Boring 28: overzicht boorkernen



Boring 30: Mogelijke A-horizont



Boring 37: overgang enkeerdgrond naar onderliggende Bs-horizont



Boring 39: overzicht boorkernen



Boring 44: overzicht boorkernen



Boring 48: overzicht boorkernen; mogelijke greppel



Boring 49: overzicht boorkernen



Boring 52: overzicht boorkernen



Profielput A



Profielput B



Profielput C



Profielput D



Profielput E

Bijlage 14: Legenda boorstaten (NEN 5104)

Textuurindeling (NEN 5104)

Hoofdnaam	Toevoeging [Org, Gr]	Gradiënt toevoeging	Laaggrens
LG = grind	g = grindig	1 = zwak	dif = diffuus
Z = zand	z = zandig	2 = matig	gel = geleidelijk
L = leem	s = siltig	3 = sterk	sch = scherp
K = klei	k = kleiig	4 = uiterst	
V = veen	h = humeus		
	m = mineraalarm		

Karakteristieken en plantenresten

VAM (amorfiteit)	Plantenresten (plr)	Consist(entie)	M50 (mediaan)	Alleen voor zand
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

Ca (kalkgehalte, CaCO ₃)	Fe (roestvlekken)	Oxidatie/reductie [o/r]	GW (grondwater)
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

Bodemhorizont (Hor.; volgens De Bakker & Schelling, 1989)	Monsternamen (M)	Lithogenese (lith.)
A = humeuze bodemlaag	X (boring) – XXX (diepte in cm)	X = afgegraven
E = uitspoelingslaag (uitlogingslaag)		BV = bouwvoor
		OPH = ophoging
B = inspoelingslaag		OMG = omgezet
Bh = inspoelingslaag met moder/humus		ENK = oud bouwlanddek
Bs = inspoelingslaag met sesquioxiden (Fe + Al oxiden)		CULT = archeologische cultuurlaag
BC = overgang inspoelingslaag naar moedermateriaal		DEZ = dekzand
C = onveranderd moedermateriaal		AKK = akkerniveau (begraven)
		GREP = greppel/spoor
		ONTG = ontginningsniveau

Bijzonderheden

Archeologische indicatoren en afkortingen in de kolom 'bijzonderheden'

Omg. = omgewerkt	gr = grindje	L = leem (verbrand)
Opg. = opgebracht	st = steentjes	BT = bot
	fe-c = ijzerconcreties	AW = aardewerk
gg = goed gesorteerd	mn-c = mangaanconcreties	VST = vuursteen
mg = matig gesorteerd	mn = Mangaan	BS = baksteen/puin
sg = slecht gesorteerd	spi = spikkel (+ kleur)	FOSF = fosfaat
	vl = vlekken (+ kleur)	HK = houtskool
	sch = schelpen	
	bijm = bijmenging (+ text.)	

Bijlage 15: Archeologische periode-indeling voor Nederland (conform ABR)

Periode	Deel-/subperiode	Van	Tot
Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd C	1850 na Chr.	heden
	Nieuwe Tijd B	1650 na Chr.	1850 na Chr.
	Nieuwe Tijd A	1500 na Chr.	1650 na Chr.
Middeleeuwen	Late Middeleeuwen B	1250 na Chr.	1500 na Chr.
	Late Middeleeuwen A	1050 na Chr.	1250 na Chr.
	Vroege Middeleeuwen D	900 na Chr.	1050 na Chr.
	Vroege Middeleeuwen C	725 na Chr.	900 na Chr.
	Vroege Middeleeuwen B	525 na Chr.	725 na Chr.
	Vroege Middeleeuwen A	450 na Chr.	525 na Chr.
Romeinse Tijd	Laat-Romeinse Tijd B	350 na Chr.	450 na Chr.
	Laat-Romeinse Tijd A	270 na Chr.	350 na Chr.
	Midden-Romeinse Tijd B	150 na Chr.	270 na Chr.
	Midden-Romeinse Tijd A	70 na Chr.	150 na Chr.
	Vroeg-Romeinse Tijd B	25 na Chr.	70 na Chr.
	Vroeg-Romeinse Tijd A	12 voor Chr.	25 na Chr.
IJzertijd	Late IJzertijd	250 voor Chr.	12 voor Chr.
	Midden-IJzertijd	500 voor Chr.	250 voor Chr.
	Vroege IJzertijd	800 voor Chr.	500 voor Chr.
Bronstijd	Late Bronstijd	1100 voor Chr.	800 voor Chr.
	Midden-Bronstijd B	1500 voor Chr.	1100 voor Chr.
	Midden-Bronstijd A	1800 voor Chr.	1500 voor Chr.
	Vroege Bronstijd	2000 voor Chr.	1800 voor Chr.
Neolithicum	Laat-Neolithicum B	2450 voor Chr.	2000 voor Chr.
	Laat-Neolithicum A	2850 voor Chr.	2450 voor Chr.
	Midden-Neolithicum B	3400 voor Chr.	2850 voor Chr.
	Midden-Neolithicum A	4200 voor Chr.	3400 voor Chr.
	Vroeg-Neolithicum B	4900 voor Chr.	4200 voor Chr.
	Vroeg-Neolithicum A	5300 voor Chr.	4900 voor Chr.
Mesolithicum	Laat-Mesolithicum	6450 voor Chr.	4900 voor Chr.
	Midden-Mesolithicum	7100 voor Chr.	6450 voor Chr.
	Vroeg-Mesolithicum	8800 voor Chr.	7100 voor Chr.
Paleolithicum	Laat-Paleolithicum B	18.000 BP	8.800 voor Chr.
	Laat-Paleolithicum A	35.000 BP	18.000 BP
	Midden-Paleolithicum	300.000 BP	35.000 BP
	Vroeg-Paleolithicum	-	300.000 BP

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	1
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	174.320	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.142	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs3	h2	-	-	wo	grbr	diffuus	-	mf	o	1	1	-	X	-	BV	gg
90	Kz3	h3	-	-	-	grbr	scherp	msl	-	o	1	1	-	Aa(p)	-	ENK?	
130	Zs1	-	-	-	-	gegr	EB	-	mf	o	1	1	-	C	-	DEZ	gg / matig afgerond zand; voelt een beetje scherp aan

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	2
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	174.320	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.229	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h2	-	-	wo	grbr	diffuus	-	mf	o	1	1	-	X	-	BV	gg
60	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	-	zf-mf	o/r	1	1-2	-	C(g)	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	3
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	174.345	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.185	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs2	h2	-	-	wo	grbr	diffuus	-	mf	o	1	1	-	X	-	BV	gg
60	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	-	zf	o/r	1	1-2	-	C(g)	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	4
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	174.370	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.142	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h2	-	-	wo	grbr	diffuus	-	mf	o	1	1	-	X	-	BV	gg
50	Zs2	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	zf	o/r	1	2	-	C(g)	-	DEZ	gg / roestvlekken
70	Zs3-4	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	zf	o/r	1	2	-	C(g)	-	DEZ	gg / roestvlekken
90	Lz3	-	-	-	-	gegr	EB	-	uf	o/r	1	1-2	-	C(g)	-	LEEM	gg / roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	5
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	174.346	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.272	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h2	-	-	wo	grbr	diffuus	-	mf	o	1	1	-	X	-	BV	gg
60	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	C(g)	-	DEZ	gg / roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	6
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	174.370	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.229	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	h2	-	-	wo	grbr	diffuus	-	mf	o	1	1	-	X	-	BV	gg
60	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	C(g)	-	DEZ	gg / roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	7
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	174.395	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.185	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h2	-	-	wo	grbr	diffuus	-	mf	o	1	1	-	X	-	BV	gg
60	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	C(g)	-	DEZ	gg / roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	8
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	174.371	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.315	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h2	-	-	wo	grbr	diffuus	-	mf	o	1	1	-	X	-	BV	gg
70	Zs3	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	zf	o/r	1	2	-	C(g)	-	DEZ	gg / roestvlekken
100	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	C(g)	-	DEZ	gg / roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	9
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	174.396	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.272	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
90	Zs2	h2	-	-	wo	grbr	EB	-	mf	o	1	1	-	X	-	OMG	verstoord; vermoedelijk een leiding

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	10
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	174.420	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.228	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	-	-	-	wo	grbr	diffuus	-	mf	o	1	1	-	X	-	BV	gg
70	Zs2	-	-	-	wo	brgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aa(p)	-	ENK?	mg
100	Zs2-3	-	-	-	-	gegr	EB	-	zf	o/r	1	1	-	C(g)	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	11
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	17.445	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.185	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	h2	-	-	wo	grbr	diffuus	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
50	Zs3	h2	-	-	wo	grbr	diffuus	-	zf	o	1	1	-	Aa(p)	-	ENK?	
65	Zs4/Kz4	h3	-	-	-	brdgr	diffuus	-	zf	r	1	1	-	Aa(p)	-	ENK?	
85	Kz4	h1-2	-	-	-	lbrgr	diffuus	-	zf-uf	r	1	1	-	A(pb)	-	AKK(?)	
120	Zs3	-	-	-	-	lgr	EB	-	zf-uf	r	1	1	-	C	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	12
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4--2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	174.470	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.141	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs2	h2	-	-	wo	grbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	BV	gg
80	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	C(g)	-	DEZ	gg / roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	13
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	174.421	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.315	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h2	-	-	wo	grbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	BV	gg
80	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	C(g)	-	DEZ	gg / roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	14
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	174.446	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.271	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h2-3	-	-	wo	grbr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	BV	
65	Zs2	h2-3	-	-	-	brgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	OMG	gevekt
80	Zs3	-	-	-	-	gegr	?	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	gg
100	Zs2	-	-	1-2	-	gegr	EB	-	zf-mf	r	1	1	-	C	-	VSP?	gg / grind tot 1 cm grootte

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	15
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coordinaat	174.470	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coordinaat	362.228	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coordinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggre	ns	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	h2-3	-	-	wo	grbr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	BV		
50	Zs2	h2-3	-	-	wo	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	Aap(?)	-	ENK?	gg	
70	Zs3	-	-	-	-	lgr	geleidelijk	-	zf-uf	r	1	1	-	C	-	DEZ	gg	
100	Zs2	-	-	1-2	-	orgr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg	

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	16
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coordinaat	174.495	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coordinaat	362.185	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coordinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggre	ns	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs2	h3	-	-	wo	grbr	diffuus	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV		
55	Zs3	h1	-	-	-	lbrgr	diffuus	-	zf	o	1	1	-	Ap(b)	-	AKK?	gg	
80	Zs3	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	zf	o	1	1	-	C	-	DEZ	gg / bijna löss-achtig als in boring 15	
100	Zs2	-	-	1	-	gegr	EB	-	mf	o/r	1	1	-	C(g)	-	DEZ	gg	

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	17
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	174.471	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.315	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
15	Zs2	h3	-	-	-	grbr	diffuus	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
50	Zs2	h1	-	-	-	brgr/gegr	scherp	-	zf	o	1	2	-	X	-	OMG	gevekt
85	Zs3	-	-	-	-	lgr/orgr	geleidelijk	-	uf-zf	o	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg / bijna löss-achtig / roestvlekken
100	Zs2	-	-	-	-	lgr/orgr	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg / roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	18
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	174.496	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.271	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs2	h3	-	-	-	grbr	diffuus	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
50	Zs3	-	-	-	-	lgr/orgr	geleidelijk	-	uf-zf	o	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg / bijna löss-achtig / roestvlekken
80	Zs2	-	-	-	-	lgr/orgr	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg / roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	19
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coordinaat	174.520	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coordinaat	362.228	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coordinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	h3	-	-	-	grbr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
30	Zs2	h1	-	-	-	grbr/gegr	diffuus	-	zf	o	1	1	-	X	-	OMG	gevekt
70	Zs2	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	zf-uf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg / bijna löss-achtig / roestvlekken
80	Zs3	-	-	-	-	gegr	EB	-	zf-uf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg / roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	20
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coordinaat	174.545	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coordinaat	362.184	Gt	-	Bodemkaart	gooreerdgronden; lemig fijn zand (pZn23)
Z-coordinaat	ca. 33,2 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs2	h1	-	-	wo	gegr/brgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
55	Zs2	h2-3	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf	o	1	1	-	Apb	-	AKK	
60	Zs2-3	-	-	-	-	lbrgr	geleidelijk	-	zf	o/r	1	2	-	Bs	-	DEZ	gg
80	Zs3	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	gg
100	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	21
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	174.521	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.314	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + 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
20	Zs2	h1	-	-	wo	gegr/brgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
50	Zs2	-	-	-	-	lgr/orgr	geleidelijk	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg
80	Zs3	-	-	-	-	lgr/orgr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	22
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	174.546	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.271	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + 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
10	Zs2	h1	-	-	wo	gegr/brgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
35	Zs2	-	-	-	-	gelgr/brgr	diffuus	-	zf	o/r	1	2	-	X	-	OMG	gg / gevlekt
80	Zs3	-	-	-	-	orgr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	23
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coordinaat	174.570	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coordinaat	362.228	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coordinaat	ca. 33,2 + 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
10	Zs2	h1	-	-	wo	gegr/brgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
30	Zs2	-	-	2	-	gelgr/brgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	OMG	gg / gevlekt
55	Zs2	h3	-	-	-	gr(d)br	diffuus	-	zf	o	1	1	-	Apb	-	AKK	
60	Zs2	-	-	-	-	lbrgr	geleidelijk	-	zf	o/r	1	2	-	Bs	-	DEZ	gg
95	Zs3	-	-	-	-	lgegr	geleidelijk	-	uf	r	1	1	-	C	-	DEZ	gg
100	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ/VSP?	gg / kleine grindjes (ca. 2 mm)

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	24
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coordinaat	174.571	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coordinaat	362.314	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coordinaat	ca. 33,2 + 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
5	Zs2	h1	-	-	wo	gegr/brgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
50	Zs2-3	-	-	-	-	orgegr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	25
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	174.596	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.271	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + 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
5	Zs2	h1	-	-	wo	gegr/brgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
15	Zs2	-	-	-	-	gelgr	geleidelijk	-	zf	o	1	1	-	C(g)	-	DEZ	gg
50	Zs3	-	-	-	-	orgegr	geleidelijk	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg / roestvlekken
70	Zs2	-	-	-	-	orgegr	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg / roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	26
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	174.620	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.227	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + 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
5	Zs2	h1	-	-	wo	gegr/brgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
60	Zs2-3	-	-	-	-	gegr/orgr	EB	-	uf-zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	27
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	174.621	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.314	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + 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
25	Zs3	h3	-	-	wo	brgr	diffuus	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
50	Zs2	-	-	-	-	lbrgr	geleidelijk	-	zf-uf	o	1	1-2	-	BC?	-	DEZ	Het is geen B en het is geen C ...
90	Zs2	-	-	-	-	orgr/lgr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg / roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	28
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	174.646	GWS	V	Landgebruik	weiland / braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.270	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,2 + 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
5	Zs2	h1	-	-	wo	gegr/brgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
30	Zs2-3	-	-	-	-	lgr	geleidelijk	-	zf	o	1	1	-	C(g)	-	DEZ	gg
60	Zs2-3	-	-	-	-	orgr	geleidelijk	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg
80	Zs2	-	-	-	-	orgr	EB	-	mf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	29
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	20-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	174.983	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.263	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs2	h2-3	-	-	wo	grbr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	BV	
90	Zs2	h2	-	-	-	gelgr/brgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	OMG	gg / gevlekt
160	Zs2	h2-3	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	Aap(?)	-	ENK?	gg / ENK of greppelvulling?
180	Zs2	h2	-	-	-	orgr	EB	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	gg / overgangszone naar C-horizont / zand loopt uit guts

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	30
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	175.008	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.220	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs2	h2-3	-	-	wo	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	
90	Zs2	h2-3	-	-	wo	gegr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	gevekt
110	Zs2	h2-3	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	gg
115	Zs2	-	-	-	-	dgr	geleidelijk	-	zf	o/r	1	2	-	A?	-	DEZ	gg / gley-achtige laag / smeert uit (gliede-achtig)
125	Zs2	-	-	1-2	-	orgr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	C(g)	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	31
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	175.033	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.177	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs2	h2-3	-	-	wo	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	
160	Zs2	h2-3	-	-	-	brgr	scherp	-	zf-mf	o	1	1	-	Aap?	-	ENK?	gg / greppelvulling / AW roodbakkend 1x
170	Zs2	-	-	1-2	-	lgr	EB	-	zf	o/r	1	1	-	C	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	32
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	175.058	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.133	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
100	Zs2	h2	-	1	wo	brgr/gegr	EB	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	brokken bouwpuin / gevlekt

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	33
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	175.008	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.307	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
100	Zs2	h2	-	1	wo	brgr	EB	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	gevekt / boring gestuit / leiding?

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	34
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	175.033	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.263	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
15	Zs2	h2-3	-	-	wo	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	gevekt
50	Zs2	h2-3	-	-	wo	gegr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	gevekt
120	Zs2	h2-3	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	gg
150	Zs2	-	-	-	-	wilgr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	C	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	35
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	175.058	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.220	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs2	h1	-	1	wo	grge	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	gg / gevlekt / bouwpuin
75	Zs2	h1	-	1	-	blgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	gg / gevlekt / bouwpuin
140	Zs2	h1	-	-	-	gegr	EB	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	gg / gevlekt

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	36
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	175.083	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.176	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
100	Zs2	h2	-	1	wo	brgr/gegr	EB	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	gevekt / bouwpuin

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	37
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	175.058	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.306	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
15	Zs2	h2-3	-	-	wo	grbr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	BV	
55	Zs2	h2-3	-	-	wo	gegr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	gevekt
120	Zs2	h2-3	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	gg
135	Zs2	-	-	-	-	orgegr	geleidelijk	-	mf	o/r	1	2	-	Bs	-	DEZ	gg
140	Zs2	-	-	-	-	wilgr	EB	-	mf	o/r	1	1-2	-	C(g)	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	38
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	175.083	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.263	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
15	Zs2	h2-3	-	-	wo	grbr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	BV	
35	Zs2	h2-3	-	-	wo	gegr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	gevekt
60	Zs2	h2	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	gg
80	Zs2	-	-	-	-	wilgr	geleidelijk	-	zf	o/r	1	2	-	C	-	DEZ	gg
100	Zs2	-	-	-	-	orge	EB	-	zf	o/r	1	1-2	-	C(g)	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	39
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	175.108	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.220	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laag	grens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1-2	h2-3	-	-	wo	lbrgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	BV		
35	Zs2	h2-3	-	-	-	lblgr/gegr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	gevekt	
130	Zs2	h2	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	Aap?	-	ENK?	gg / enk of greppelvulling	
160	Zs2	-	-	-	-	wilgr	EB	-	zf	o/r	1	1	-	C	-	DEZ	gg	

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	40
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2105
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	175.133	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.176	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laag	grens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1-2	h2-3	-	-	wo	lbrgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	BV		
50	Zs2	h2-3	-	-	-	lblgr/gegr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	gevekt	
75	Zs2	h2	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	gg	
100	Zs2	-	-	-	-	lgegr	EB	-	zf	o/r	1	1	-	C	-	DEZ	gg	

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	41
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	175.108	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.306	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1-2	h2-3	-	-	wo	lbrgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	BV	
50	Zs2	h2	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	gg
75	Zs2	-	-	-	-	lgegr	geleidelijk	-	zf	o/r	1	1	-	C	-	DEZ	gg
90	Lz3	-	-	-	-	lgegr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	VSP	gg / roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	42
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	175.133	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.263	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
15	Zs1-2	h2-3	-	-	wo	lbrgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	BV	gevekt
50	Zs2	h2	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	
90	Zs2	h3	-	-	-	grbr	scherp	-	zf	o/r	1	1	-	Aap	-	ENK?	Enk of greppelvulling? / 2x HK-brokje / beetje bagger/detritus achtig
120	Zs2	-	-	-	-	lgegr	EB	-	zf	o/r	1	1	-	C	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	43
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	175.158	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.219	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	h1	-	-	wo	lbrgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OPH/OMC	gevekt
60	Zs2	h2	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	2	-	Aap	-	ENK	kleine roestvlekjes
90	Zs2	-	-	-	-	lgegr	EB	-	zf	o/r	1	1	-	C	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	44
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	175.158	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.306	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1-2	h2-3	-	-	wo	lbrgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	BV	gevekt
80	Zs2	-	-	-	-	lgegr	EB	-	zf	o/r	1	1-2	-	C(g)	-	DEZ	gg / lichte roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	45
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	175.183	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.263	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1-2	h2-3	-	-	wo	lbrgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	BV	gevekt
70	Zs2	h2	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	
100	Zs2	-	-	-	-	lgegr	EB	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	46
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	175.208	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.219	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs1-2	h2-3	-	-	wo	lbrgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	BV	gevekt
60	Zs2	h3	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	
90	Zs2	-	-	-	-	lgegr	EB	-	zf	o/r	1	1	-	Cg	-	DEZ	gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	47
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	175.208	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.306	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1-2	h2-3	-	-	wo	lbrgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	BV	
20	Zs2	h1-2	-	-	-	gegr/grbr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	gevekt
50	Zs2	h3	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	gg
60	Zs4	-	-	-	-	lbrgr	geleidelijk	-	zf	o/r	1	1-2	-	Bs?	-	DEZ	gg
90	Zs3-4	-	-	-	-	lgr	EB	-	zf-uf	o/r	1	2	-	C(g)	-	DEZ	gg / onderin roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	48
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	175.233	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.262	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs2	h1-2	-	-	-	gegr/grbr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	OMG	gevekt
100	Zs3-4	h3	-	-	-	dgrbr	diffuus	-	zf	o	1	1	-	Aa	-	GREP?	smeert uit; greppel? Enk?
130	Zs2	-	-	-	-	brgr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	Ap?	-	ONTG?	gg
135	Zs2	-	-	-	-	lbrgr	EB	-	mf	r	1	1-2	-	BC	-	DEZ	gg / onderin roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	49
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	175.258	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.305	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laag	grens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h2	-	-	-	gegr/grbr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	OPH	gevekt / cementbrokje	
60	Zs2	h3	-	1	-	grbr	geleidelijk	-	mf	o	1	1	-	Aa	-	GREP?	slootvulling of greppelvulling? / brokje oranje-rood BS	
140	Zs3	h3	-	1	-	grbr	scherp	-	mf	r	1	1	-	Aa	-	GREP?	slootvulling of greppelvulling?	
155	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	-	mf	r	1	1	-	C	-	DEZ	gg	

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	50
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven		
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor en gutsboor		
<i>Boordiameter:</i>	7 cm / 3 cm		

X-coördinaat	175.283	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	363.262	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laag	grens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs2-3	h3	-	-	wo	lbrgr	diffuus	-	zf-mf	o	1	1	-	X	-	BV		
100	Zs2-3	h3	-	1	-	(d)grbr	scherp	-	zf-mf	r	1	1	-	Aa	-	GREP?		slootvulling of greppelvulling?
120	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	-	zf-mf	r	1	1	-	C	-	DEZ		gg

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	51
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	175.308	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.305	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs1-2	h2-3	-	-	wo	lbrgr	diffuus	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
45	Zs2	h2	-	-	-	brgr	diffuus	-	zf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	gg
80	Zs2	-	-	-	-	lgr	EB	-	zf	o/r	1	2	-	Cg	-	DEZ	gg / roestvlekken

Projectnaam	Bedrijventerrein De Kempen, Weert	Boorpuntnr.	52
Projectcode	15030045		
OM-nummer	66305	Datum	21-4-2015

Beschrijver: drs. A.A. Kerkhoven

Boormethode: Edelmanboor en gutsboor

Boordiameter: 7 cm / 3 cm

X-coördinaat	175.358	GWS	V	Landgebruik	braakliggend terrein
Y-coördinaat	362.305	Gt	-	Bodemkaart	hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand (zEZ23)
Z-coördinaat	ca. 33,4 + m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	dekzandvlakte (2M13)

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs2	h2	-	-	wo	grbr	diffuus	-	zf	o	1	1	-	X	-	BV	
40	Zs2	h2	-	-	wo	grbr	diffuus	-	zf	o	1	1	-	Aap	-	ENK	
55	Zs2	h1	-	-	-	lbrgr	diffuus	-	zf	r	1	1	-	Apb	-	AKK	gg / gevlekt
90	Zs2	-	-	-	-	lgr	EB	-	zf	r	1	1	-	C	-	DEZ	gg