



RAAP-RAPPORT 7564

Plangebied Open Park te Weert, gemeente Weert

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (verkennend booronderzoek)



Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Open Park te Weert, gemeente Weert. Archeologisch vooronderzoek:
een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek).

Versie: 13-02-2025

Auteur: Marc Verhoeven

Projectcode: WEEPO

Bestandsnaam: RAAPrap_7564_WEEPO_20250213

Autorisatie: Xavier van Dijk

ISSN: 0925-6229

RAAP

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500

E-mail: raap@raap.nl

Website: www.raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2025

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

Inleiding

In opdracht van de gemeente Weert heeft RAAP in januari 2025 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Open Park te Weert in de gemeente Weert (figuur 1).

Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning, met betrekking tot een opknapbeurt voor de gebouwen en infrastructuur. Er zullen bodemverstoringen plaatsvinden die dieper reiken dan 40 cm beneden maaiveld, over een oppervlakte van meer dan 250 m². Hierbij wordt de ondergrens voor een archeologische onderzoeksplicht binnen het plangebied overschreden.

Resultaten

Er zijn 49 boringen gezet met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De maximale boordiepte was 150 cm onder het maaiveld.

De bovengrond in het plangebied bestaat zwak tot matig siltig matig fijn dekzand; de ondergrond (C-horizont) vooral uit zwak zandige leem, of sterk siltig matig fijn zand. Qua bodemopbouw is er een vrij gelijkaardige situatie in het hele plangebied (zie tabel 2 voor de interpretatie van de boringen). In het merendeel van de boringen bestaat de top van de bodem uit een ca. 40 cm dikke donkerbruingrijze humeuze laag (Ap-horizont), of uit een ca. 40-70 cm dikke verstoorde laag. Zoals verwacht op basis van het vooronderzoek, bestaat de bodem onder de bouwvoor uit een hoge zwarte enkeerdgrond (plaggendek). Onder het plaggendek zijn er in een beperkt aantal boringen restanten van een (veld)podzolbodem aangetroffen. De C-horizont is opvallend lemig.

Advies

Er wordt aangeraden om ingrepen dieper dan de mogelijke archeologische niveaus (inclusief een 20 cm buffer) te vermijden. Zie tabel 3 voor de dieptes per deelgebied (zoals op figuur 4). Indien dit niet mogelijk is, wordt er een proefsleuvenonderzoek aanbevolen.

Inhoud

Samenvatting	3
Inhoud.....	4
1 Inleiding	5
1.1 Kader	5
1.2 Administratieve gegevens.....	7
1.3 Doel- en vraagstelling	7
2 Vooronderzoek	8
3 Veldonderzoek	12
3.1 Methode	12
3.2 Resultaten	12
3.3 Conclusie & archeologische relevantie	13
4 Conclusies en advies.....	17
4.1 Conclusie	17
4.2 Advies	17
Literatuur	19
Overzicht van figuren, tabellen & bijlagen	20

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van de gemeente Weert heeft RAAP in januari 2025 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Open Park te Weert in de gemeente Weert (figuur 1). Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning.

De gemeente Weert werkt aan de herontwikkeling van het Open Park Weert (Ook wel Sportpark Boshoven genoemd). Het plangebied heeft een oppervlakte van ca. 18 hectare en ligt tussen de Ringbaan-West en de Suffolkweg in het noordwesten van Weertgebied staat een sporthal, een poppodium, een jongerencentrum en de accommodaties van meerdere sportverenigingen. De gebouwen en infrastructuur zijn verouderd en moet worden opgeknapt en vernieuwd. Uitgangspunt is dat het gebied zijn groene uitstraling behoudt. Bij de bouw en aanleg van de nieuwe sportaccommodaties (de sporthal, het verenigingsgebouw, de verharding van de paden en wegen, en de aanleg/verlegging van de sportvelden) zullen bodemverstoringen plaatsvinden die dieper reiken dan 40 cm beneden maaiveld, over een oppervlakte van meer dan 250 m². Hierbij wordt de ondergrens voor een archeologische onderzoeksplicht binnen het plangebied overschreden.

Juridisch en beleidskader

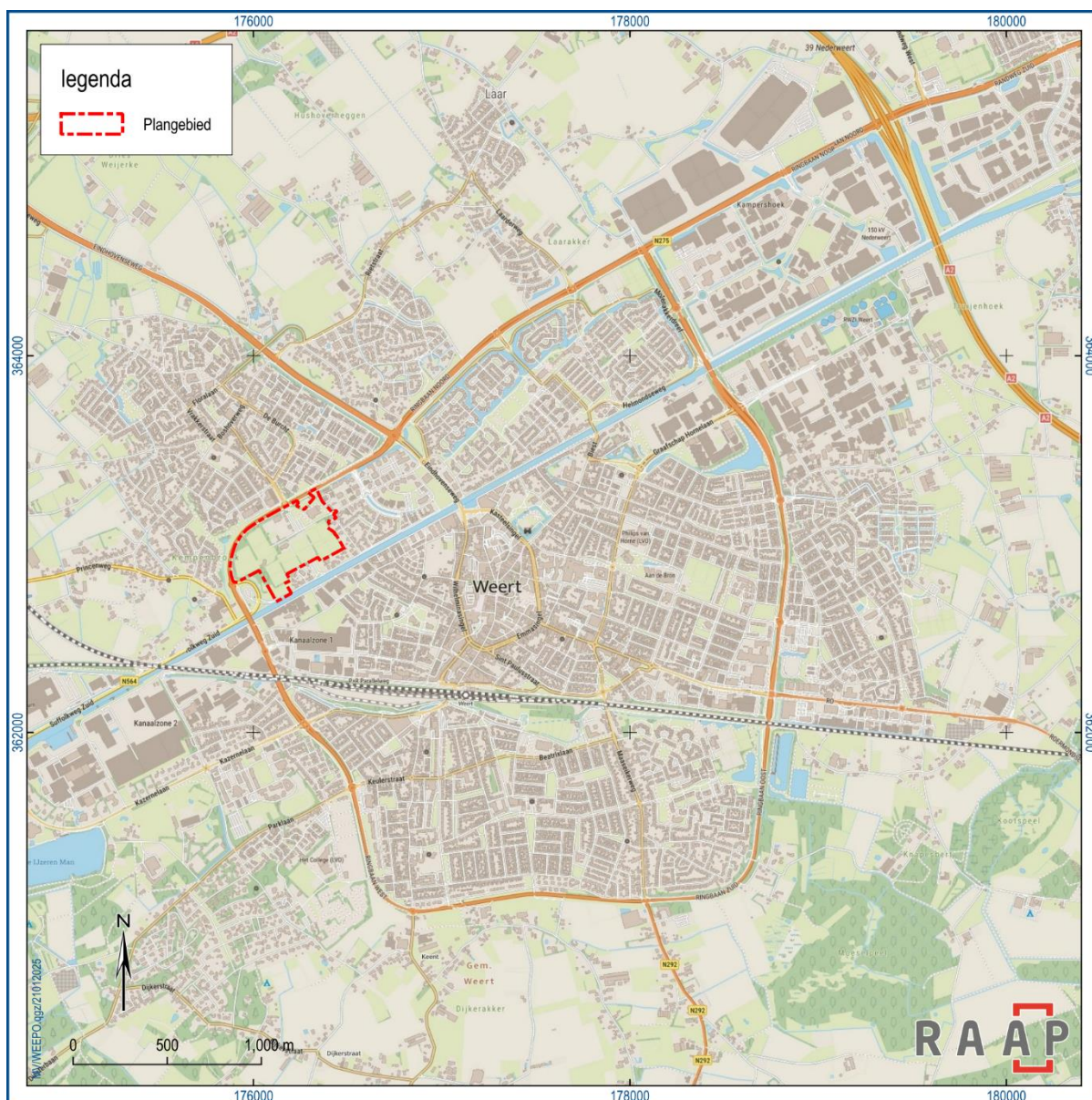
Het uitgangspunt voor dit onderzoek wordt gevormd door het wettelijk en beleidsmatig kader voor de ruimtelijke ordening en monumentenzorg. De gemeente is de bevoegde overheid die een besluit zal nemen over hoe om te gaan met de eventueel aanwezige archeologische waarden.

Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, vigerende versie), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), is door de minister aangewezen als norm.

RAAP is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van Eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, alsmede 4004 Opgraven (landbodems).

Zie bijlage 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.



Figuur 1. Aanduiding plangebied (rode stippellijn).

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)
Opdrachtgever	Kragten B.V.
Bevoegde overheid	Gemeente Weert
Plaats	Weert
Gemeente	Weert
Provincie	Limburg
Centrumcoördinaten (X/Y)	176201/363000
Toponiem	Vrakkerveld
Oppervlakte plangebied	Ca. 18 ha
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied onderzocht.
Onderzoekperiode	Januari 2025
Uitvoerder	RAAP Zuid
Projectleider	Marc Verhoeven
RAAP-projectcode	WEEPO
Archis-onderzoeksmeldingsnummer	5680411100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Zuid te Weert en op termijn het provinciaal depot, Archis en e-depot.

Tabel 1. Administratieve gegevens.

1.3 Doel- en vraagstelling

Het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) heeft tot doel de archeologische verwachting voor het gebied te toetsen door de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw en eventuele bodemverstoringen in kaart te brengen. Deze onderzoeksfase is onderdeel van het traject van archeologisch vooronderzoek dat als einddoel heeft de archeologische waarde van het terrein, dan wel de archeologische vindplaats vast te stellen.

Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

- Hoe ziet de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- Komt de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in het plangebied overeen met hetgeen op basis van de gespecificeerde archeologische verwachting verwacht werd?
- Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?
- Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
- Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?

Algemeen

- Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?
- Op welke wijze kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?

2 Vooronderzoek

Eind 2024 is er door Kragten een archeologisch advies opgesteld met betrekking tot het plangebied (Kragten, 2024). Hieruit is het volgende gebleken (tekst grotendeels overgenomen: het rapport is als bijlage 7 toegevoegd):

Landschap

Weert bevindt zich op een relatief hoger gelegen zandrug. Deze locatie (hoog en droog) was in het verleden aantrekkelijk voor bewoning. Het “Eiland van Weert” staat dan ook bekend om de vele rijke archeologische vindplaatsen. Het plangebied zelf is gelegen op dekzandwellingen en een dekzandvlakte. Gezien het historisch gebruik als landbouwgrond is hier naar verwachting een dik akkerdek ontstaan (minimaal 50 cm). Deze staan ook wel bekend als hoge zwarte enkeerdgronden, die de archeologische sporen en vondsten in de bodem over het algemeen beschermen tegen graaf- en ploegwerkzaamheden, waardoor eventuele archeologische vindplaatsen nog intact in de grond aangetroffen kunnen worden.

Archeologie

Monumenten en vindplaatsen (zie figuur 2).

Het plangebied bevindt zich in een gebied met meerdere Rijksmonumenten en AMK-terreinen.

Direct ten zuidoosten van het plangebied ligt de windmolen uit ca. 1883 (Rijksmonumentnr. 3853). Ten zuiden van het plangebied ligt Kazemat K3 van de Peel-Raamstelling (Rijksmonumentnr. 527313). Kazematten K4 en K5 liggen direct ten (noord)oosten van het plangebied (Rijksmonumentnummers 527300 en 527301). Aan de overkant van de Zuid-Willemsvaart bevindt zich de Meelfabriek uit 1906 (Monumentnr. 527313).

Op ca. 300 m ten westen van het plangebied ligt het AMK-terrein van de Boshoverschans (AMK-nummer 16786). De Sint Oda-kapel binnen de schans is tevens een Rijksmonument (Monumentnr. 38462).

Direct ten noorden van de schans ligt het AMK-terrein van de oude dorpskern Boshoven (AMK-nummer 1655). Binnen de dorpskern is een oude boerderij (uit ca. 1824) aangemerkt als een Rijksmonument (Monumentnr. 38460).

Op ca. 500 meter ten noordoosten van het plangebied ligt de oude dorpskern van Hushoven (AMK-nummer 16654). Binnen de dorpskern is de Sint Donatuskapel (vanaf ca. 1868) aangemerkt als Rijksmonument (Monumentnr. 527321).

Op ca. 300 meter ten zuidoosten van het plangebied, grotendeels aan de overkant van de Zuid-Willemsvaart, ligt ten slotte de oude stadskern van Weert (AMK-nummer 16653).

Onderzoeken

Binnen het plangebied heeft nog niet eerder archeologisch onderzoek plaatsgevonden. Wel zijn er in de directe omgeving archeologische onderzoeken uitgevoerd. Hieronder worden de meest relevante onderzoeken kort besproken (zie ook bijlage 7).

Verkennd booronderzoek en proefsleuven - Suffolkweg (ca. 100 m ten oosten van het plangebied)

Aan de Suffolkweg is in 2009 een verkennend booronderzoek uitgevoerd door Synthebra, gevolgd door een proefsleuvenonderzoek door RAAP in 2010. De aanleiding was de realisatie van nieuwbouw. Bij het booronderzoek is een plaggendek aangetroffen van tussen de 50 en 85 cm dik. Onder dit plaggendek is geen intacte podzol (natuurlijke bodemvorming) aangetroffen. Deze is mogelijk door verploeging opgenomen in het plaggendek. Dieper ingegraven sporen, bijvoorbeeld paalsporen van nederzettingen of begravingen, kunnen wel nog intact worden aangetroffen. Daarom is op basis van dit booronderzoek geadviseerd om de hoge archeologische verwachting te handhaven en een archeologisch proefsleuvenonderzoek te laten uitvoeren.

Het proefsleuvenonderzoek is in 2010 uitgevoerd door RAAP. In drie van de vijf proefsleuven is een geheel onverstoord, intacte bodem blootgelegd, maar hier zijn geen vindplaatsen gevonden. In de overige proefsleuven zijn voornamelijk recente sporen aangesneden. Eén spoor bleek ouder te zijn. Het betreft hier een smal greppeltje dat deel zou kunnen uitmaken van een oude percelering. Het archeologisch schervenmateriaal geeft aan dat het aanwezige plaggendek pas in de Nieuwe Tijd is ontstaan. Verder kwam nog een kleine concentratie prehistorische handgevormde scherven aan het licht, maar zonder enig contextueel verband. Mogelijk zijn ze door landbouwactiviteiten vanuit de nabije omgeving hier terecht gekomen. Op basis van het proefsleuvenonderzoek is gesteld hier geen archeologische vindplaats aanwezig is. Daarom is geadviseerd om het plangebied voor de woningbouw vrij te geven.

Proefsleuvenonderzoek en opgraving Beekpoort Noord (ca. 260 cm ten oosten van het plangebied)

In 2021 is door RAAP een proefsleuvenonderzoek en opgraving uitgevoerd aan de Suffolkweg. Tijdens het onderzoek is een grote diversiteit aan archeologische resten aangetroffen. De oudste vondst betreft een splinter van een vuurstenen bijl. Uit de vroege ijzertijd is een diepe waterkuil aangetroffen, op de flank van een dekzandwelling. Resten van de bijbehorende nederzetting zijn niet gevonden. De vondsten uit de Romeinse tijd (late 2e - 3e eeuw), de Karolingische en Ottoonse periode bestaan enkel uit losse scherven. Ook hiervan zijn de bijbehorende nederzettingen / erven niet gevonden.

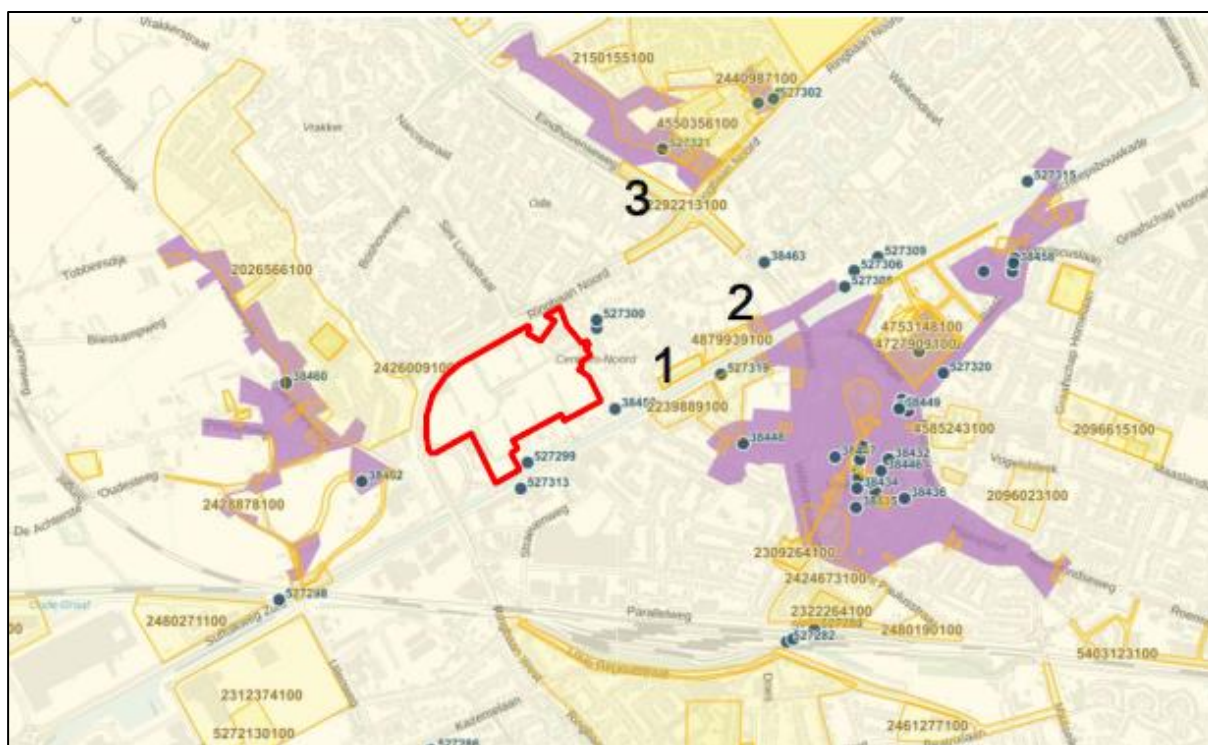
Vermoedelijk in de 12e eeuw begon de vorming van een plaggendek. Tevens worden twee greppelsystemen haaks op elkaar aangelegd. Deze infrastructurele werken verdelen het grootschalig landbouwgebied in percelen. In de late 15e eeuw werd juist op het snijpunt van beide greppelsystemen een boerderij gebouwd, pal naast en parallel aan een weg: de molenweg. Helaas is de bijbehorende waterput niet aangetroffen.

Op het einde van de 16e of in de vroege 17e eeuw hield de boerderij op te bestaan. Het is onduidelijk of dit verband houdt met de belegering van kasteel de Nijenborgh in 1595 of andere schermutselingen gedurende de 80-Jarige Oorlog. Het gebied blijft agrarisch in gebruik. In de 19e eeuw worden verschillende grote, diepe leemwinningskuilen uitgegraven. Het is onduidelijk of deze verband houden met de aanleg van de Zuid-Willemsvaart.

Na afloop van het onderzoek konden de onderzochte werkputten worden vrijgegeven. Het onderzoek heeft een vindplaats uit een archeologisch slecht bekende periode opgeleverd. RAAP stelt dat historisch onderzoek aanvullende informatie kan opleveren over de boerderij, de bewoners, grondeigenaren, en of er een relatie is met de bewoners van de Nijenborgh.

Verkennd booronderzoek en archeologische begeleiding aan de rotonde Eindhovenseweg / Ringbaan Noord (250 m ten noordoosten)

De opgraving variant archeologische begeleiding is uitgevoerd in 2012 door RAAP. In het noordelijke deel van de fietstunnel, waar de bodemopbouw relatief intact was, werden (paal)kuilen en een waterput aangetroffen, die tot een erf uit de Volle Middeleeuwen behoren. Verder werd een greppel aangetroffen met een opvulling uit de 19e of 20e eeuw. De vindplaats bevestigt de hoge verwachting uit het vooronderzoek voor het plangebied en de directe omgeving daarvan, in ieder geval voor de Volle Middeleeuwen. De vindplaats strekt zich ten westen van het plangebied uit. Ook ten oosten van het onderzochte gedeelte, onder de Eindhovenseweg en Ringbaan Noord, kunnen in de ondergrond nog resten van de vindplaats aanwezig zijn. Daarom wordt aanbevolen archeologisch onderzoek uit te voeren indien ontwikkelingsplannen voor aangrenzende gebieden worden voorgenomen.



Historie

Het plangebied ligt direct ten noorden van de Zuid-Willemsvaart in Weert. Dit kanaal is omstreeks 1826 aangelegd en is op de kadastrale minuut van 1811-1833 al ingetekend. Op het minuutplan is te zien dat het gebied, genaamd in de 19e eeuw vrijwel volledig in gebruik was als bouwland. Het gebied werd doorkruist door paden en was onbebouwd. De dichtstbijzijnde bebouwing lag direct ten noorden en westen van het plangebied. Dit waren enkele boerderijen met bijbehorende tuinen en boomgaarden.

Ten westen van het plangebied bevindt zich het gehucht Boshoven, en ten noorden ligt het gehucht Vrakker.

Interessant is de Boshoverschans die op ca. 250 ten westen van het plangebied is gelegen. Deze boerenschans is in de eerste helft van de 17e eeuw aangelegd en werd gebruikt als vluchtburcht voor inwoners in de omgeving om bescherming te bieden tegen plundersaars. In 1722 werd binnen de schans de Sint-Odakapel gebouwd. In 1863 heeft de schansmeester van Boshoven bij de gemeente een vergunning aangevraagd om de schanswal te slechten. Vermoedelijk is de wal kort daarop verdwenen¹. Desondanks ligt de schans nog herkenbaar in het landschap, mede dankzij de aanwezigheid van de onverharde wegen, de karakteristieke boerderijen en de kapel.

Op de kaart van 1900 is tegen het zuidoosten van het plangebied, direct aan de Zuid-Willemsvaart, een molen (Sint Oda) aanwezig. In het westen van het plangebied liep een beek richting de Boshoverschans. De beek is inmiddels verdwenen.

Vanwege het recente gebruik als sport- en recreatiegebied zijn delen van het plangebied geëgaliseerd. Dit is te zien op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Ook is er een duidelijke ophoging te zien langs het westen van het plangebied ten behoeve van de Ringbaan-Noord en de Boshoverbrug over de Zuid-Willemsvaart.

Archeologische verwachting

Het plangebied is gelegen op dekzandwelingen en een dekzandvlakte. Gezien het historisch gebruik als landbouwgrond is hier naar verwachting een dik akkerdek aanwezig, dat de archeologische sporen en vondsten in de bodem over het algemeen beschermen tegen graaf- en ploegwerkzaamheden, waardoor eventuele archeologische vindplaatsen nog intact in de grond aangetroffen kunnen worden. Bij eerder uitgevoerde archeologische onderzoeken in de directe omgeving zijn veelal intacte plaggenbodems aangetroffen, waar eventuele archeologische sporen en vondsten bewaard (kunnen) zijn gebleven. Bij twee onderzoeken binnen een straal van 500 m zijn dan ook meerdere sporen en vondsten aangetroffen uit de prehistorie t/m de Nieuwe tijd, waaronder vindplaatsen uit de Volle tot Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd die zijn opgegraven.

Op basis van bovenstaande gegevens geldt er voor het plangebied een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische vindplaatsen.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek. Er zijn 49 boringen verspreid over het plangebied gezet, in een met gunstige verdeling over de diverse deelgebieden, rekening houdend met het intact houden van de grasmatten. Het grid was vooraf opgezet door Kragten-ArchAeO.

Er is geboord tot maximaal 150 cm -mv met een Edelmanboor (7 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3) en met behulp van een GPS ingemeten. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van een GPS.

Hoewel het onderzoek een verkennend onderzoek betreft, is het opgeboorde materiaal in het veld door middel van verbrokkeling en versnijding gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem).

Zie tabellen 2 en 3 en bijlagen 3 t/m 6 voor interpretaties.

3.2 Resultaten

3.2.1 Veldwaarnemingen

Het plangebied bestaat uit zes grote en vlakke sportvelden (honkbalveld in het uiterste westen, verder voetbalvelden), alsmede groenstroken rondom de Sporthal Boshoven in het noordoosten. Het reliëf loopt op van het westen naar het oosten, van ca. 33.40 tot ca. 34.20 m +NAP (dus ca. 80 cm).

3.2.2 Geologie en bodem

De bovengrond in het plangebied bestaat uit zwak tot matig siltig, matig fijn dekzand; de ondergrond (C-horizont) vooral uit zwak zandige leem, of sterk siltig matig fijn zand.

Qua bodemopbouw is er een vrij gelijkaardige situatie in het hele plangebied (zie tabel 2 voor de interpretatie van de boringen). In het merendeel van de boringen bestaat de top van de bodem uit een ca. 40 cm dikke donkerbruingrijze humeuze laag (Ap-horizont), of uit een ca. 40-70 cm dikke verstoorde laag, gekenmerkt door een losse structuur en een vermenging van grijze, bruine en soms bruingele brokken (boringen 18, 20 t/m 22, 32, 34, 36, 37, 47 en 48). De verstoringen hangen waarschijnlijk vooral samen met de aanleg van de sportvelden, met name de drainageleidingen. Zoals verwacht op basis van het vooronderzoek, bestaat de bodem onder de bouwvoor uit een hoge zwarte enkeerdgrond (plaggendek: Aa-horizont). Deze is vanwege bodemverstoringen echter niet aanwezig in boringen 2, 7, 18, 20 t/m 22, 24, 25, 32, 34, 36, 37, 39, 41, 45 t/m 48. Het plaggendek varieert in dikte van ca. 40 cm tot wel 70 cm in boringen 26 t/m 28, en bestaat overwegend uit donkergrijs sterk humeus dekzand. Alleen in boringen 26 t/m 28 en in boring 38 zijn er (zeer kleine) antropogene insluitsels als bouwpuin en/of verbrande leem aangetroffen. Onder het plaggendek zijn er in een beperkt aantal boringen (nrs. 3, 8, 23 en 31) restanten van een (veld)podzolbodem aangetroffen, bestaande uit het (10-20 cm dikke) restant van een bruine B-horizont (inspoelingslaag) en daaronder een ca. 10-20 cm dikke bruingele BC-horizont (overgang B- naar C-horizont). Waarschijnlijk was er in het hele plangebied oorspronkelijk een

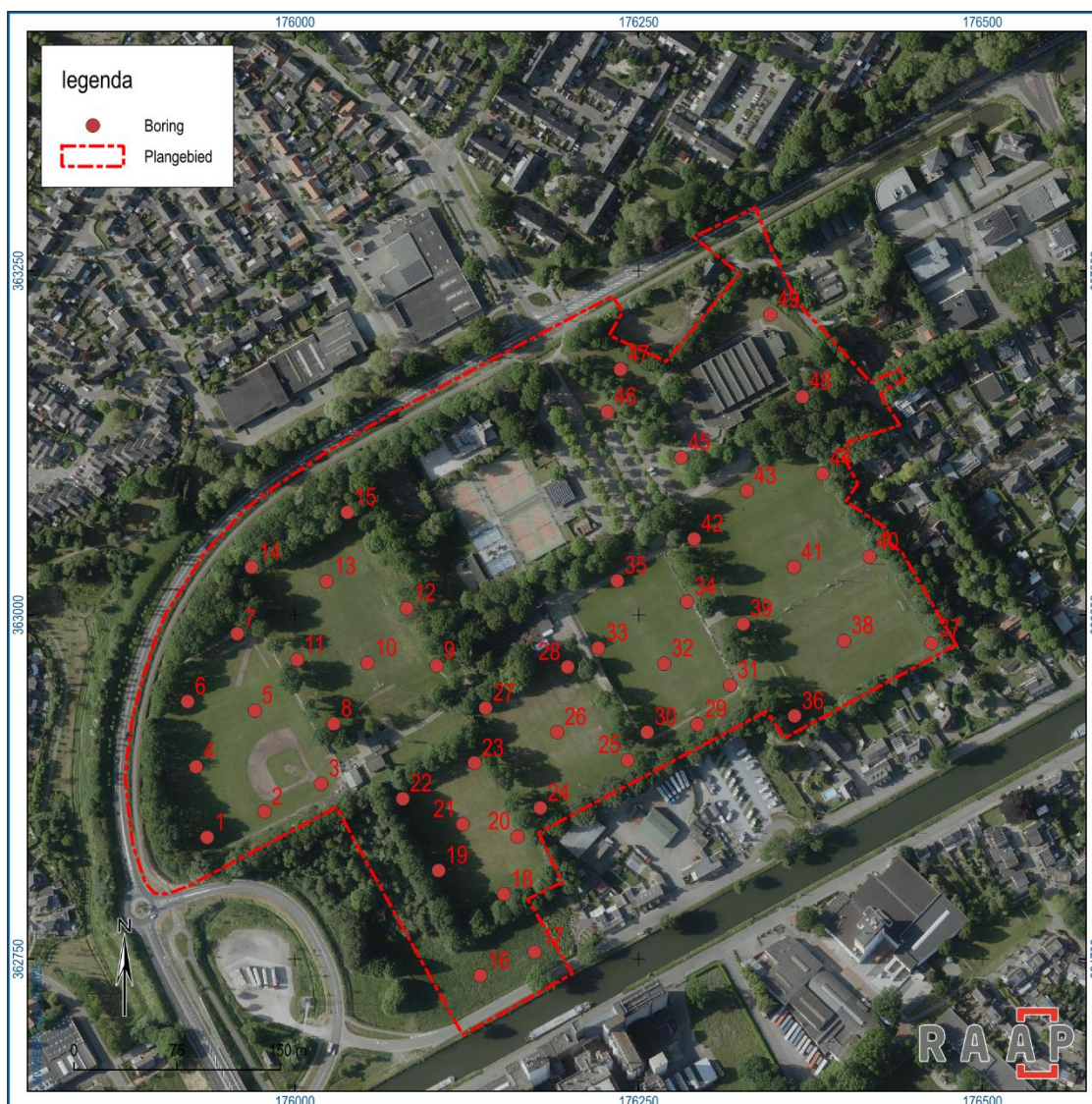
veldpodzol aanwezig, maar is deze verdwenen als gevolg van het aanleggen van het plaggendek (vanaf de middeleeuwen). De C-horizont (de ondergrond zonder bodemvorming) is opvallend lemig, met in de meeste boringen zwak zandige bruingele vrij slappe egale leem. In een aantal boringen bestaat de C-horizont uit sterk lemig zand (boringen 21, 22, 25 t/m 28, 37, 39, 43 t/m 47).

3.2.3 Archeologische indicatoren

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Let wel, het onderzoek betrof een verkennend booronderzoek en had niet tot doel archeologische vindplaatsen op te sporen, aangezien de boordichtheid en boordiameter hiertoe ontoereikend waren.

3.3 Conclusie & archeologische relevantie

Het is duidelijk dat de bodem in het plangebied bestaat uit een redelijk goed bewaard (40-70 cm dik) plaggendek (de 40 cm dikke bouwvoor maakt ook deel uit van het dek). De verstoringen hangen waarschijnlijk vooral samen met de aanleg van de sportvelden, met name de drainageleidingen. Het potentiële archeologische sporenniveau bevindt zich direct onder het plaggendek, dat is in de meeste gevallen de top van de (lemige) C-horizont, maar soms ook de bovenkant van een nog gedeeltelijk bewaarde podzol B-horizont. Zoals we in tabel 2 kunnen zien varieert de diepte van het niveau tussen de 40 en 130 cm onder het maaiveld. Dit geldt voor het hele plangebied. Als we dit uitsplitsen per speelveld of andere zone, en uitgaan van de hoogst gelegen niveaus, gelden de dieptes zoals vermeld in tabel 3.



Figuur 3. Locatie boringen.

Boring	Profiel	Diepte mogelijk archeologisch niveau (cm - mv)	Boring	Profiel	Diepte mogelijk archeologisch niveau (cm - mv)
1	Ap-X-Aa-C	100	26	Ap-Aa-C	130
2	Ap-X-C	80	27	Ap-Aa-C	130
3	Ap-Aa-B-BC-C	90	28	Ap-Aa-C	130
4	Ap-Aa-C	110	29	Ap-Aa-C	80
5	Ap-Aa-X-C	100	30	Ap-Aa-C	80
6	Ap-Aa-X-C	100	31	Ap-Aa-BC-C	60
7	Ap-X-C	80	32	X-C	90
8	Ap-Aa-B-C	80	33	Ap-Aa-C	80
9	Ap-Aa-C	110	34	X-C	60
10	Ap-Aa-C	70	35	X-BC-C	80
11	Ap-Aa-C	70	36	X-C	80
12	Ap-Aa-C	70	37	X-C	40
13	Ap-Aa-C	75	38	Ap-Aa-C	70
14	Ap-X-C	70	39	Ap-X-C	70
15	Ap-Aa-X-C	90	40	Ap-Aa-C	70
16	Ap-Aa-C	70	41	Ap-C	40
17	Ap-Aa-C	70	42	Ap-X-Aa-C	70
18	X-C	70	43	Ap-Aa-C	75
19	Ap-X-C	110	44	Ap-Aa-BC-C	70
20	X-C	70	45	Ap-C	40
21	X-C	130	46	Ap-C	40
22	X-C	120	47	X-BC-C	60
23	Ap-Aa-X-B-BC-C	90	48	X-BC-C	60
24	Ap-X-C	60	49	Ap-Aa-C	130
25	Ap-X-C	70			

Tabel 2. Interpretatie boringen.

Deelgebied	Diepte mogelijk archeologisch niveau (cm - mv)	Diepte mogelijk archeologisch niveau, inclusief 20 cm buffer (cm - mv)
1	80	60
2	70	50
3	70	50
4	70	50
5	60	40
6	60	40
7	40	20
8	40	20

Tabel 3. Dieptes mogelijk archeologisch niveau per deelgebied.

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusie

De onderzoeksvragen kunnen als volgt worden beantwoord:

Hoe ziet de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?

De bovengrond in het plangebied bestaat zwak tot matig siltig, matig fijn dekzand; de ondergrond (C-horizont) vooral uit zwak zandige leem, of sterk siltig matig fijn zand. Qua bodemopbouw is er een vrij gelijkaardige situatie in het hele plangebied (zie tabel 2 voor de interpretatie van de boringen). In het merendeel van de boringen bestaat de top van de bodem uit een ca. 40 cm dikke donkerbruingrijze humeuze laag (Ap-horizont), of uit een ca. 40-70 cm dikke verstoorde laag. Zoals verwacht op basis van het vooronderzoek, bestaat de bodem onder de bouwvoor uit een hoge zwarte enkeerdgrond (plaggendek). Onder het plaggendek zijn er in een beperkt aantal boringen restanten van een (veld)podzolbodem aangetroffen. De C-horizont is opvallend lemig.

Komt de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in het plangebied overeen met hetgeen op basis van de gespecificeerde archeologische verwachting verwacht werd?

Ja: er is sprake van een plaggendek.

Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?

Nee.

Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?

Dergelijke lagen kunnen zich vrijwel overal in het plangebied bevinden, aangezien er niet echt grote aaneengesloten zones met verstoringen zijn. De diepte van het mogelijke archeologische niveau varieert van de 40 tot 30 cm onder het maaiveld.

Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?

Ja: er is geen sprake van grote aaneengesloten zones met verstoringen.

Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?

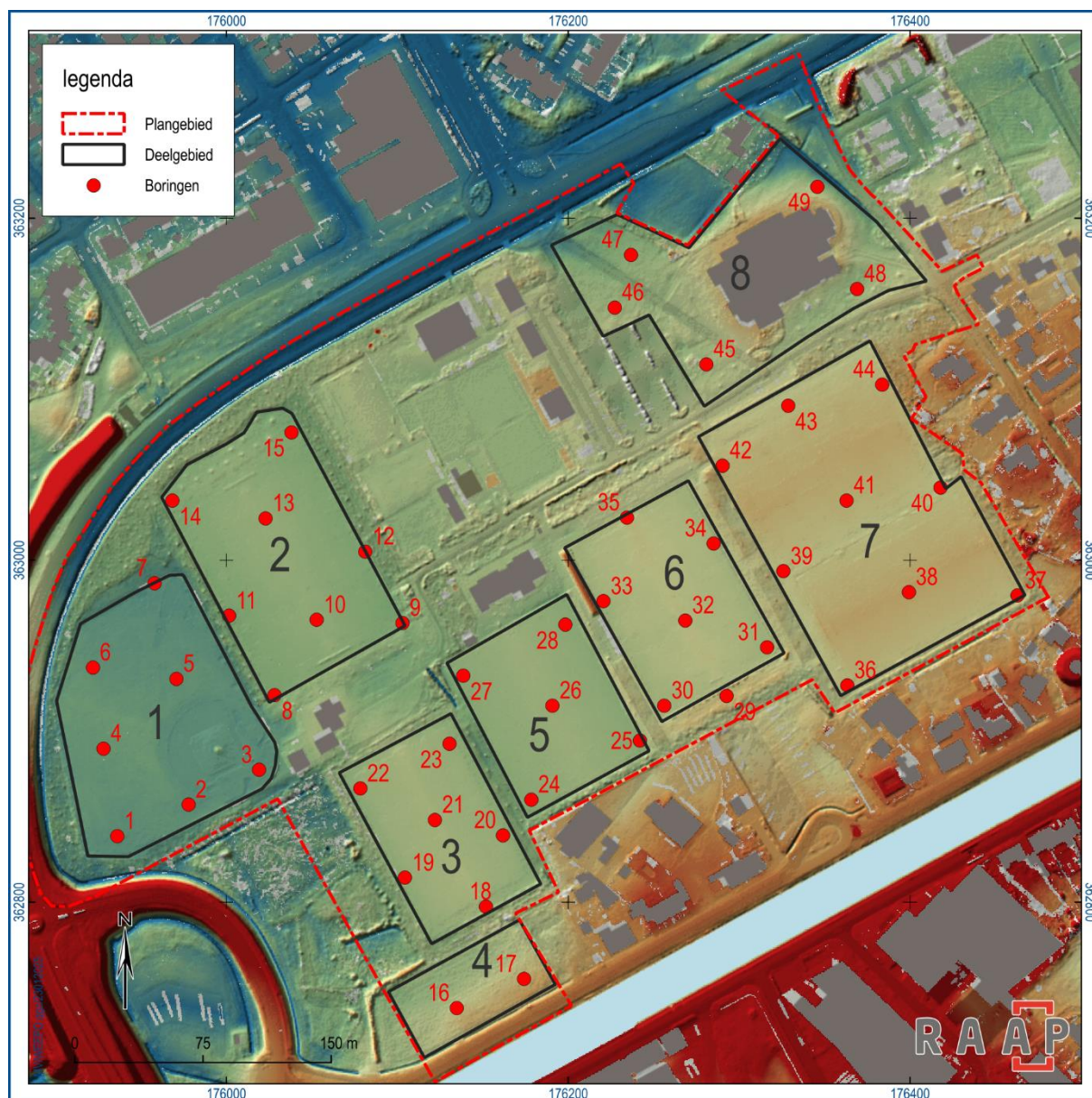
Bodemingrepen dieper dan het mogelijke archeologische niveau (tussen de 40 en 130 cm onder het maaiveld kunnen in principe leiden tot aantasting van eventuele archeologische resten.

Op welke wijze kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?

Zie de volgende paragraaf.

4.2 Advies

Er wordt aangeraden om ingrepen dieper dan het mogelijke archeologische niveau (inclusief een 20 cm buffer), te vermijden. Een buffer boven het archeologische niveau zorgt ervoor dat dat niveau intact kan blijven. Zie tabel 3 voor de dieptes per deelgebied (zoals op figuur 4). Indien dit niet mogelijk is, wordt er een proefsleuvenonderzoek aanbevolen.



Figuur 4. Deelgebieden.

Literatuur

Kragten, 2024. Advies Archeologie, Weert Open Park Boshoven. Kragten W179-0001- P24315.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.

Weerts, H., J. Schokker, K. Rijsdijk & C. Laban, 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

Overzicht van figuren, tabellen & bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied.	6
Figuur 2. Het plangebied in Archis 3, met in geel de eerder uitgevoerde archeologische onderzoeken en in paars de AMK-terreinen. Rijksmonumenten zijn aangegeven met blauwe punten. Bron: Kragten, 2024.	10
Figuur 3. Locatie boringen.	14
Figuur 4. Deelgebieden.	18

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	7
Tabel 2. Interpretatie boringen.	15
Tabel 3. Dieptes mogelijk archeologisch niveaus per deelgebied.	16

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Boorbeschrijvingen
Bijlage 3. Gemiddelde diepte sporenniveau.
Bijlage 4. Gemiddelde diepte sporenniveau, inclusief 20 cm buffer.
Bijlage 5. Dikte plaggendek.
Bijlage 6. Geïnterpoleerde diepte sporenniveau.
Bijlage 7. Quickscan.

Bijlage 1. Tijdschaal

Archeologische perioden				
Tijdperk			Datering	
Recente tijd			1945	
Nieuwe tijd		C	1850	
		B	1650	
		A	1500	
Middeleeuwen		Laat B	1250	
		Laat A	1050	
	Vroeg	D: Ottoonse tijd	900	
		C: Karolingische tijd	725	
		B: Merovingische tijd	525	
		A: Volksverhuizingstijd	450	
			270	
Romeinse tijd		Laat	70 na Chr.	
		Midden	15 voor Chr.	
		Vroeg		
Prehistorie	IJzertijd	Laat	250	
		Midden	500	
		Vroeg	800	
	Bronstijd	Laat	1100	
		Midden	1800	
		Vroeg	2000	
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850	
		Midden	4200	
		Vroeg	4900/5300	
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450	
		Midden	8640	
		Vroeg	9700	
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	12.500	
		Jong B	16.000	
		Jong A	35.000	
		Midden	250.000	
		Oud		

label1_standard_Archeologisch_RAAP_2014

Bijlage 2. Boorbeschrijvingen

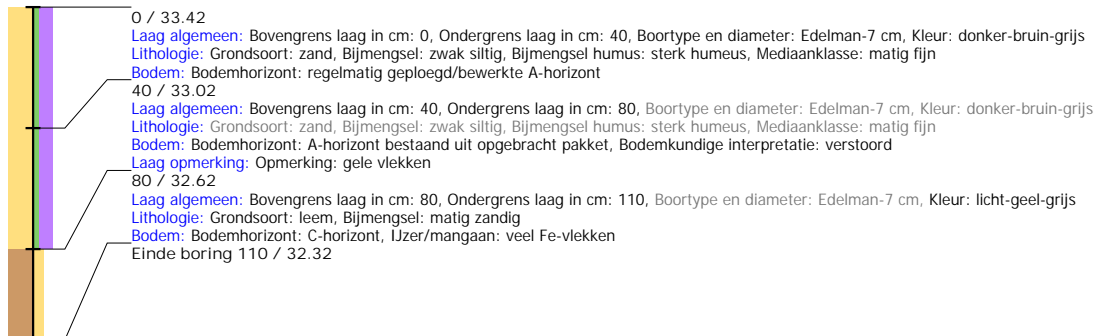
Boring: WEEPO_1

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 1, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 175936, Y-coördinaat in meters: 362839, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



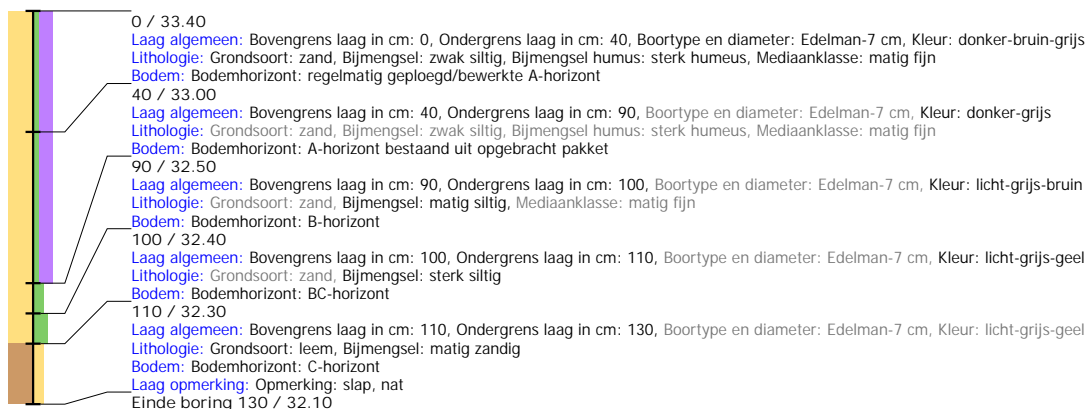
Boring: WEEPO_2

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 2, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 175979, Y-coördinaat in meters: 362858, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



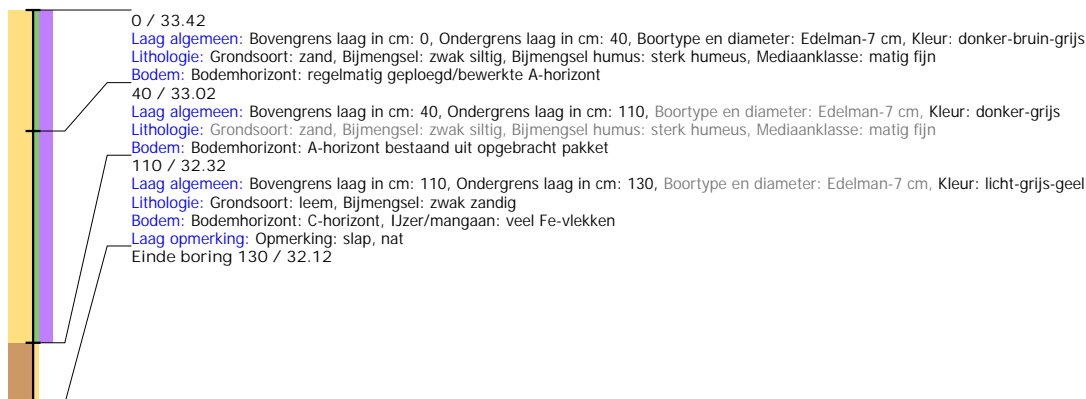
Boring: WEEPO_3

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 3, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 175928, Y-coördinaat in meters: 362876, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



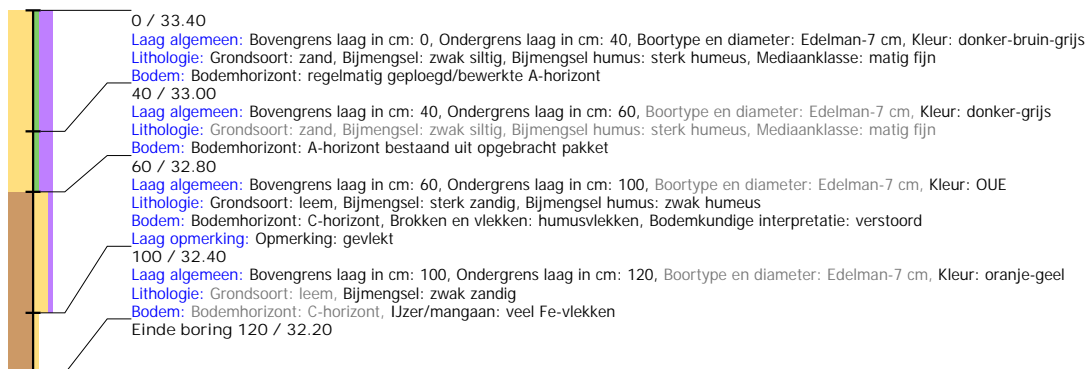
Boring: WEEPO_4

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 4, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 175970, Y-coördinaat in meters: 362889, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



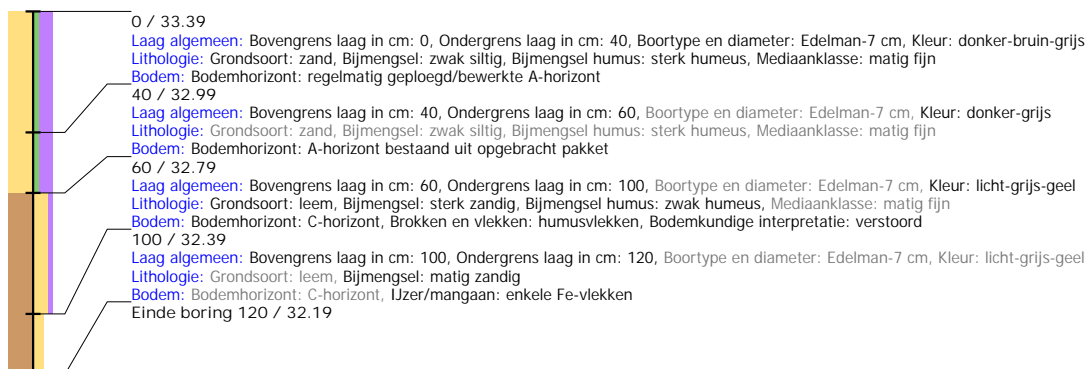
Boring: WEEPO_5

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 5, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 175921, Y-coördinaat in meters: 362929, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



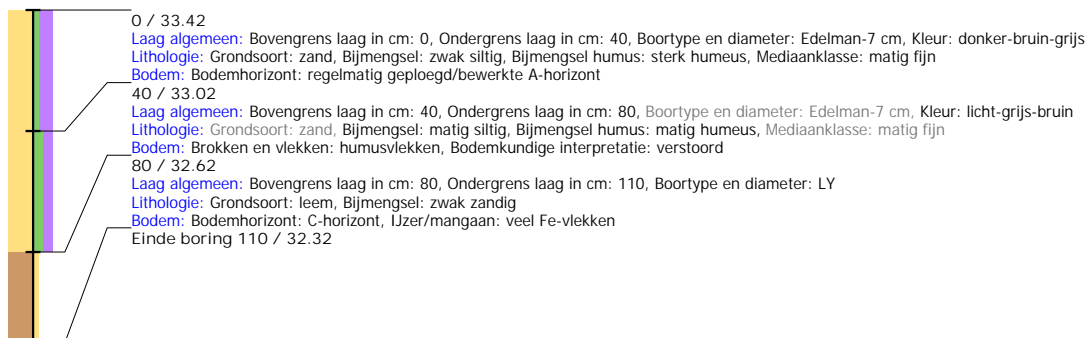
Boring: WEEPO_6

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 6, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 175957, Y-coördinaat in meters: 362937, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.39, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



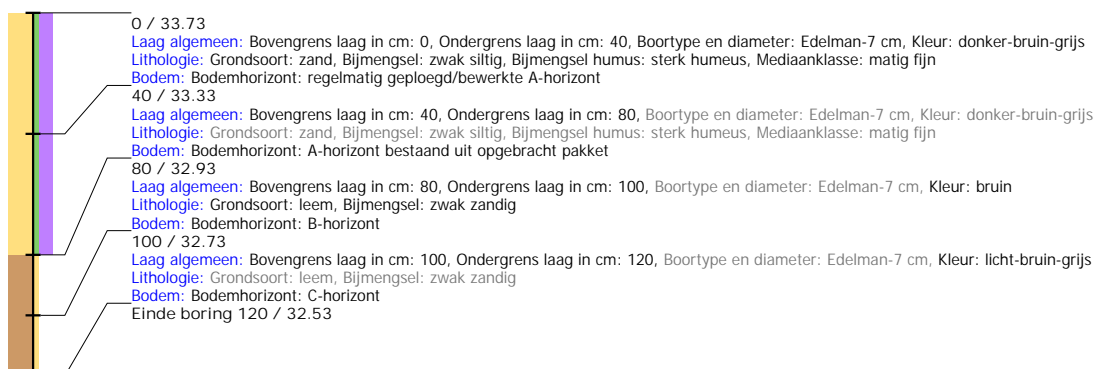
Boring: WEEPO_7

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 7, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176028, Y-coördinaat in meters: 362986, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



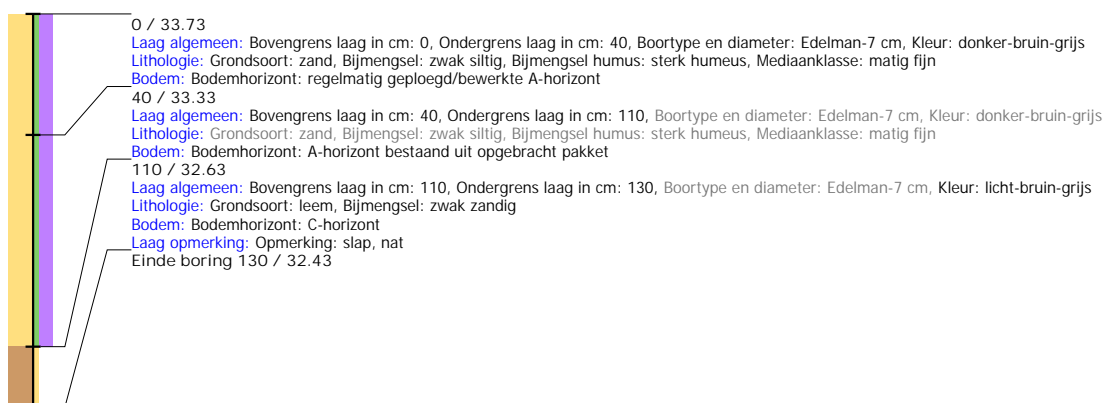
Boring: WEEPO_8

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 8, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176103, Y-coördinaat in meters: 362921, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.73, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



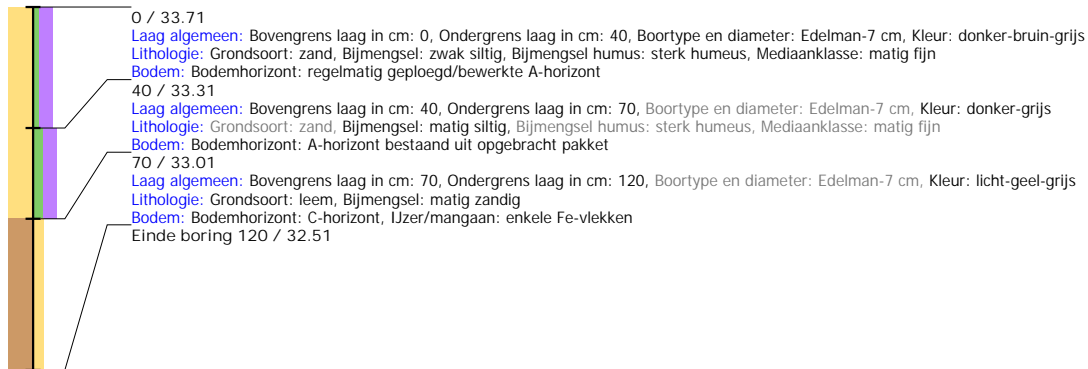
Boring: WEEPO_9

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 9, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176053, Y-coördinaat in meters: 362936, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.73, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



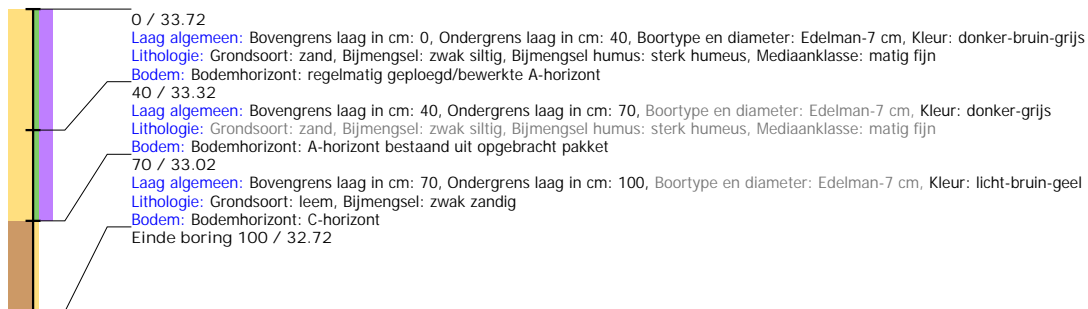
Boring: WEEPO_10

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 10, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176001, Y-coördinaat in meters: 362965, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.71, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



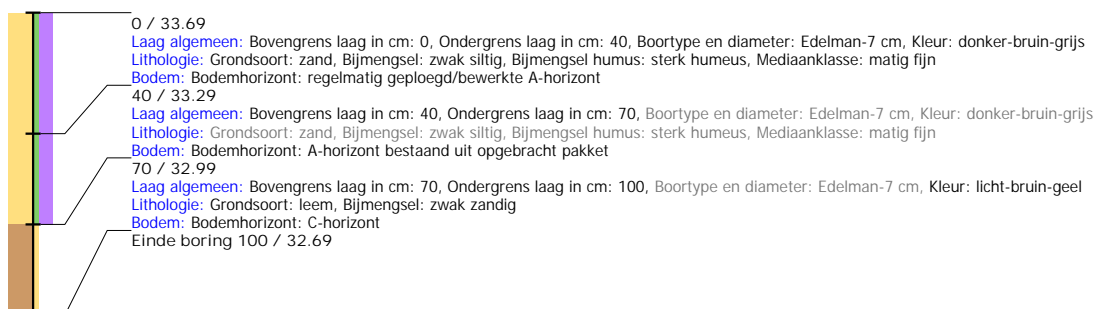
Boring: WEEPO_11

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 11, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176081, Y-coördinaat in meters: 362967, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.72, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



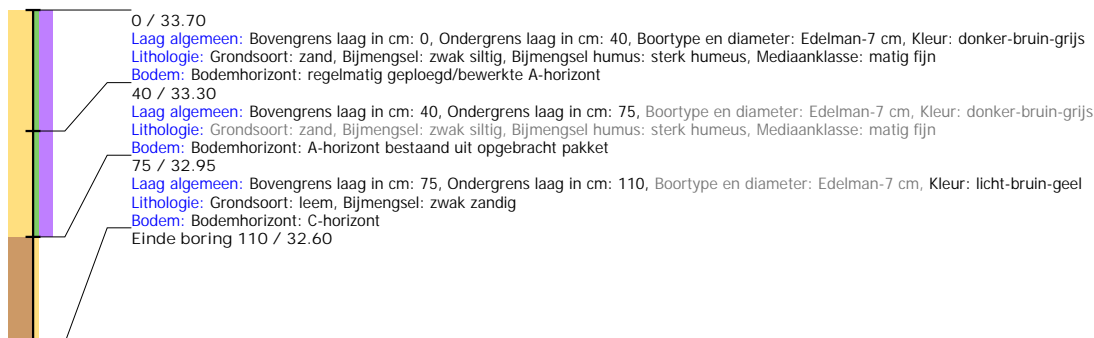
Boring: WEEPO_12

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 12, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176023, Y-coördinaat in meters: 363005, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.69, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



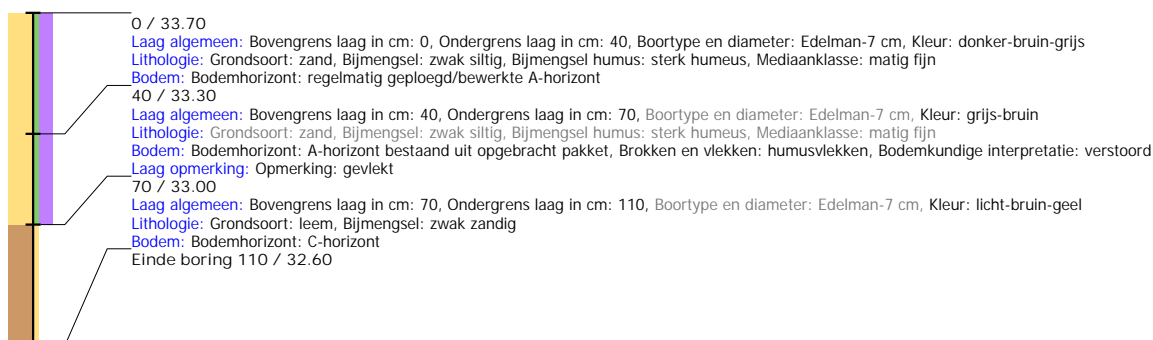
Boring: WEEPO_13

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 13, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 175969, Y-coördinaat in meters: 363023, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.7, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



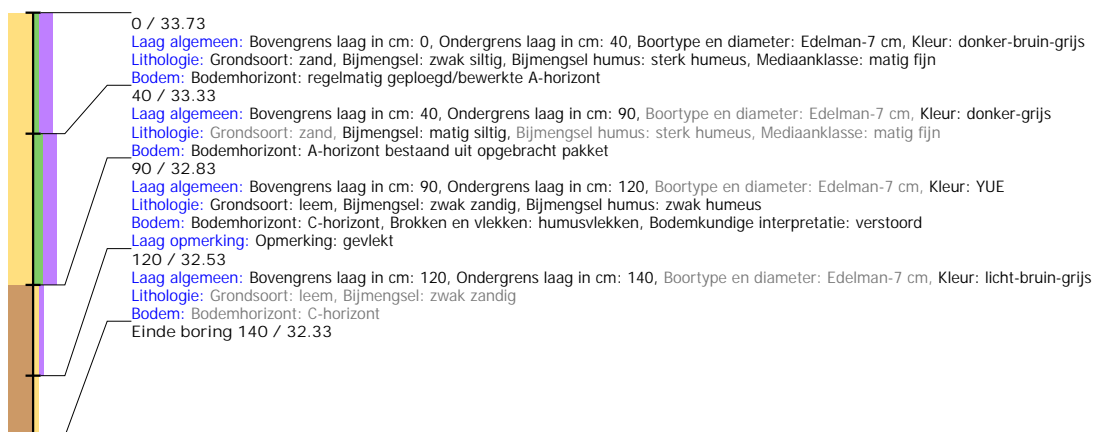
Boring: WEEPO_14

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 14, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176038, Y-coördinaat in meters: 363035, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.7, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



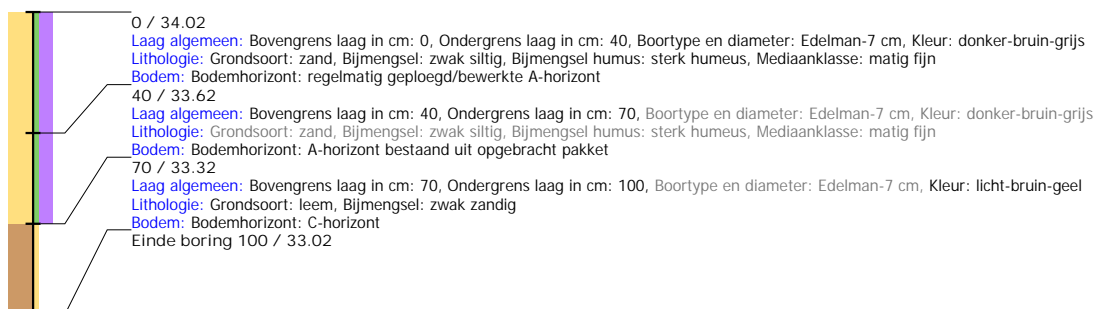
Boring: WEEPO_15

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 15, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176135, Y-coördinaat in meters: 363074, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.73, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



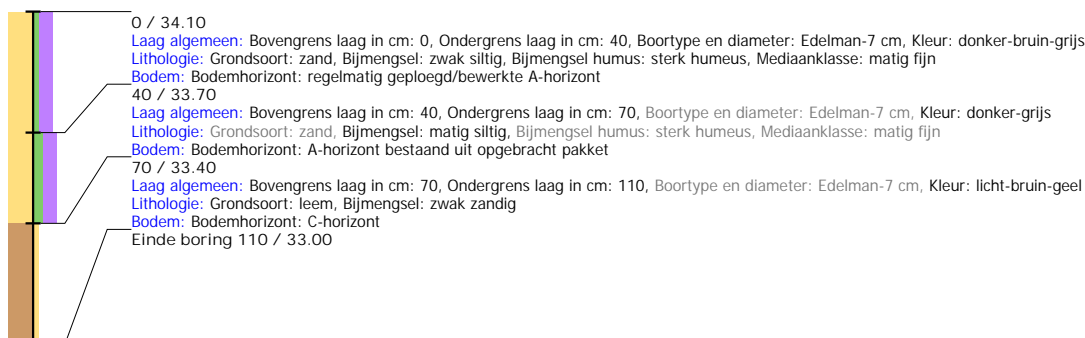
Boring: WEEPO_16

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 16, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176174, Y-coördinaat in meters: 362737, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.02, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



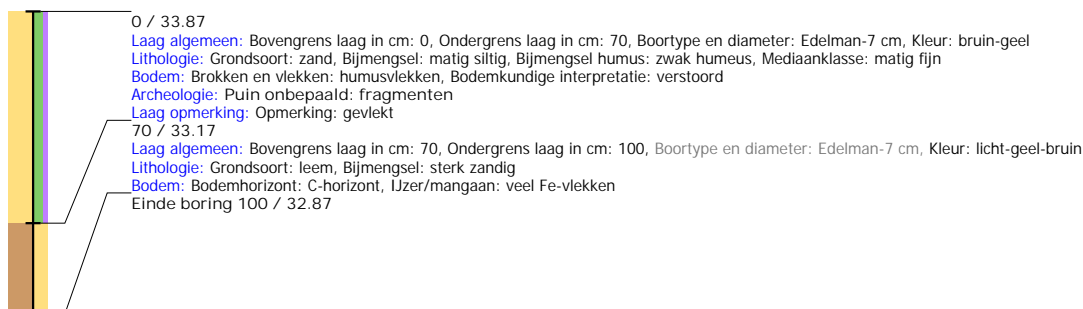
Boring: WEEPO_17

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 17, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176174, Y-coördinaat in meters: 362755, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.1, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



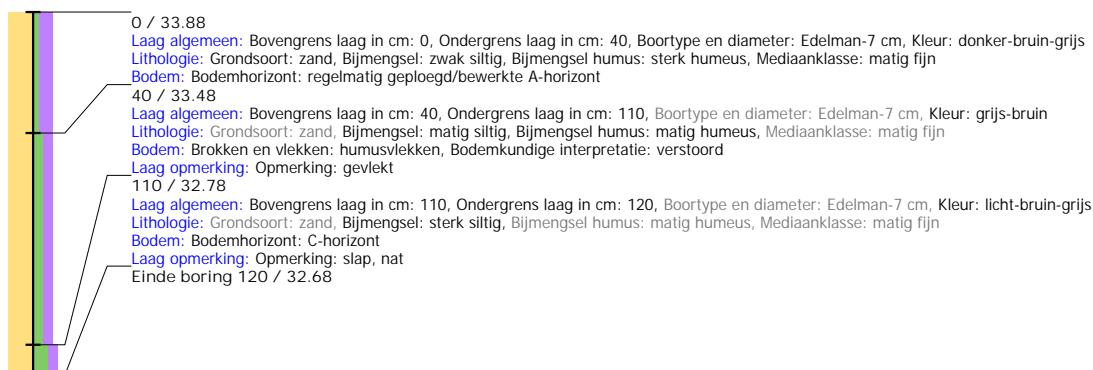
Boring: WEEPO_18

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 18, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176152, Y-coördinaat in meters: 362797, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.87, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



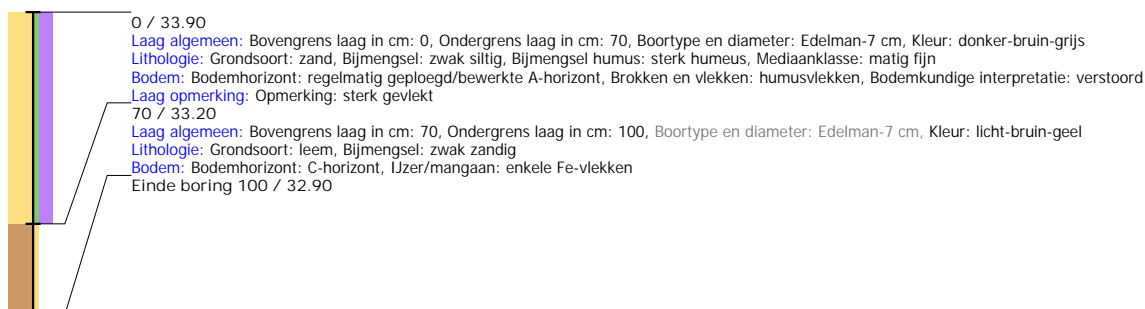
Boring: WEEPO_19

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 19, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176104, Y-coördinaat in meters: 362814, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.88, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



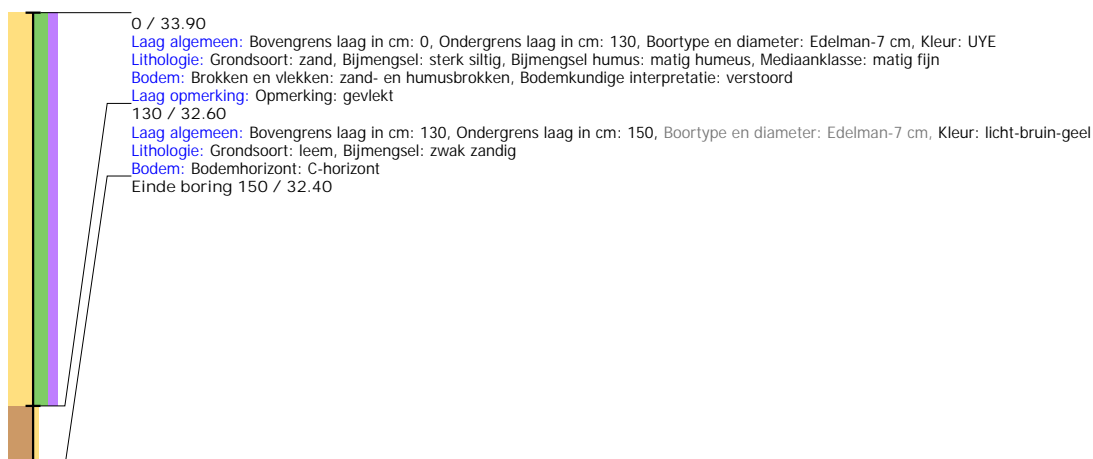
Boring: WEEPO_20

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 20, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176161, Y-coördinaat in meters: 362839, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.9, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



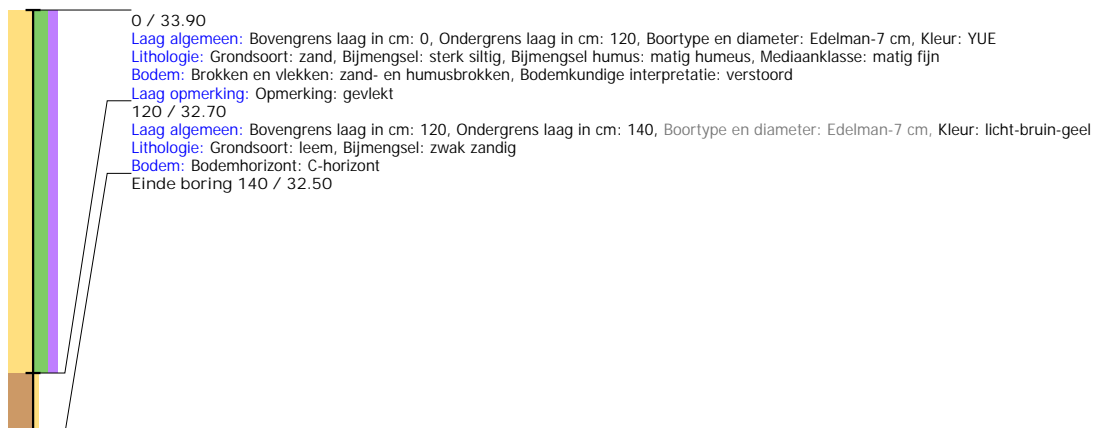
Boring: WEEPO_21

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 21, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: Y-coördinaat in meters: 362848, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.9, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



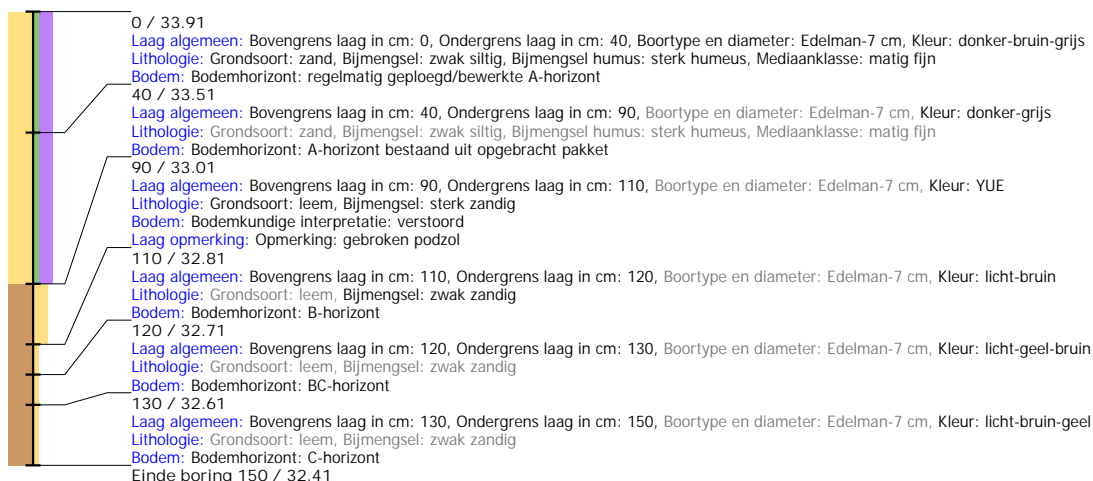
Boring: WEEPO_22

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 22, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176077, Y-coördinaat in meters: 362866, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.9, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



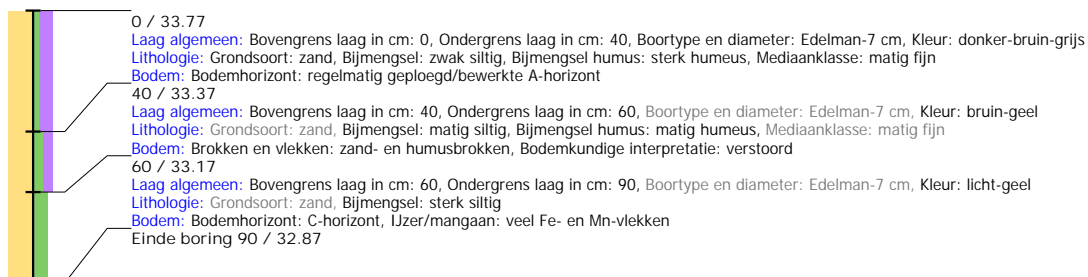
Boring: WEEPO_23

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 23, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176130, Y-coördinaat in meters: 362892, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.91, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



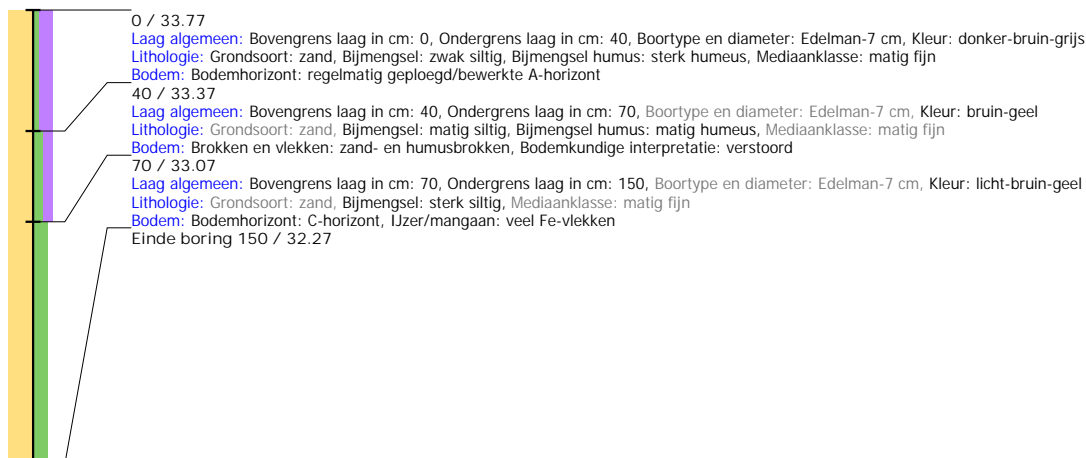
Boring: WEEPO_24

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 24, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176179, Y-coördinaat in meters: 362860, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.77, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



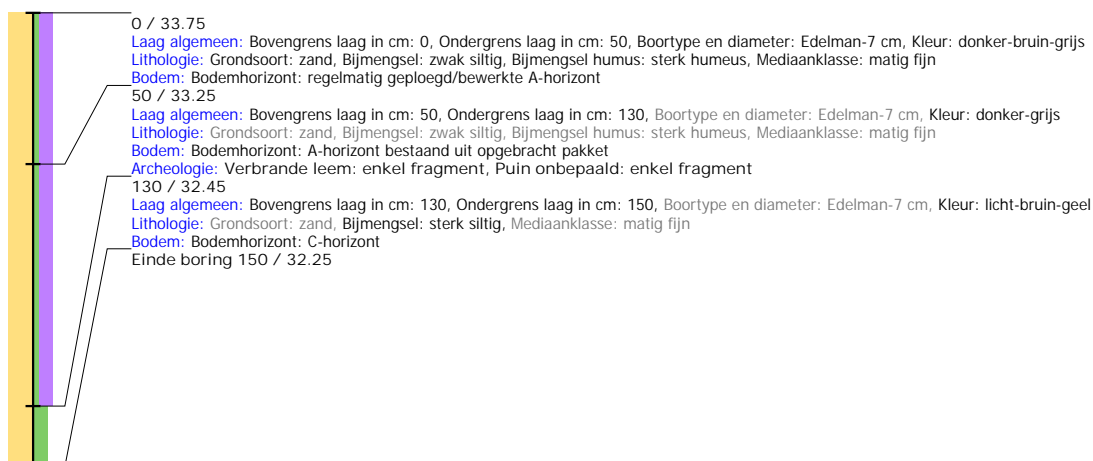
Boring: WEEPO_25

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 25, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176242, Y-coördinaat in meters: 362894, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.77, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



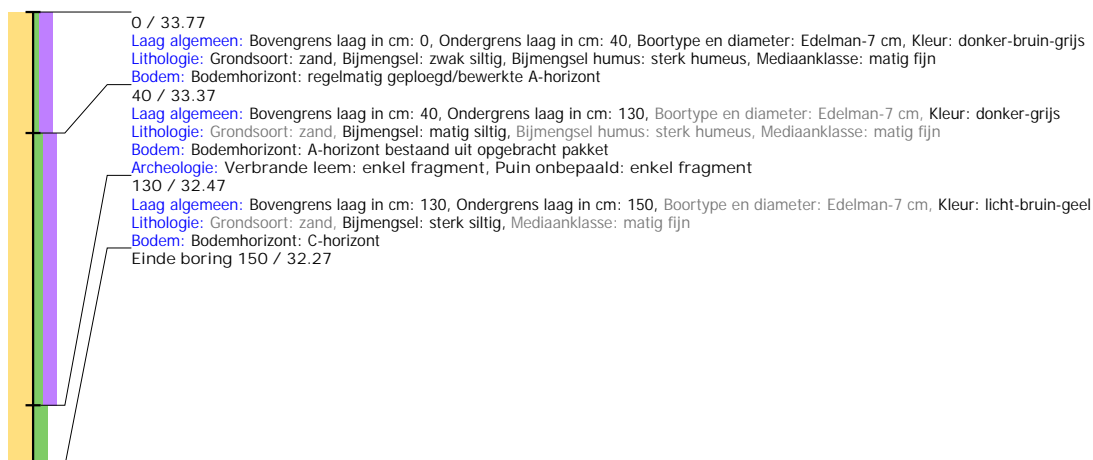
Boring: WEEPO_26

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 26, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176191, Y-coördinaat in meters: 362915, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.75, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



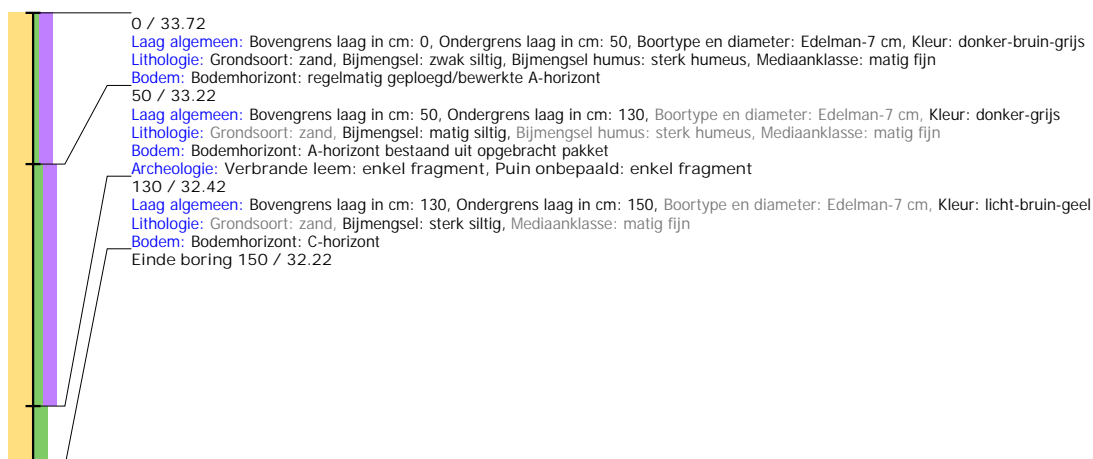
Boring: WEEPO_27

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 27, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176138, Y-coördinaat in meters: 362932, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.77, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



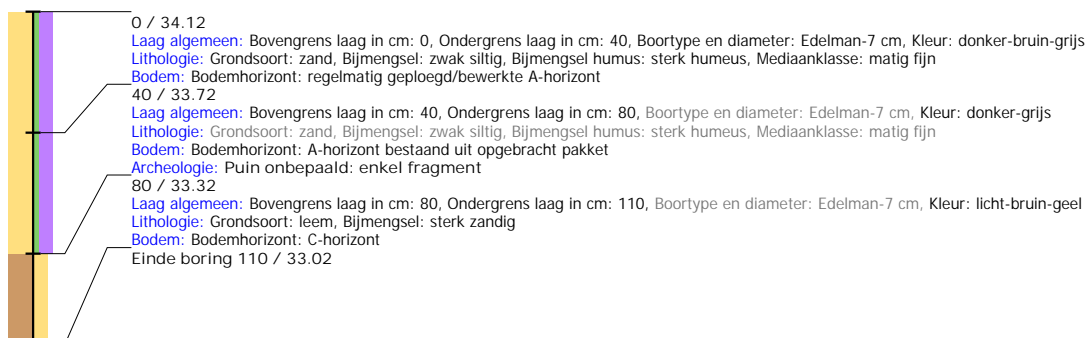
Boring: WEEPO_28

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 28, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176918, Y-coördinaat in meters: 362962, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.72, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



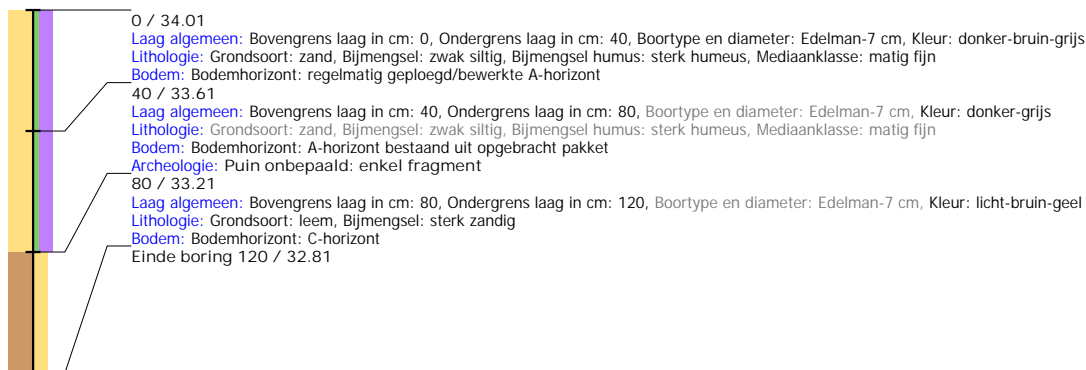
Boring: WEEPO_29

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 29, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176293, Y-coördinaat in meters: 362920, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.12, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



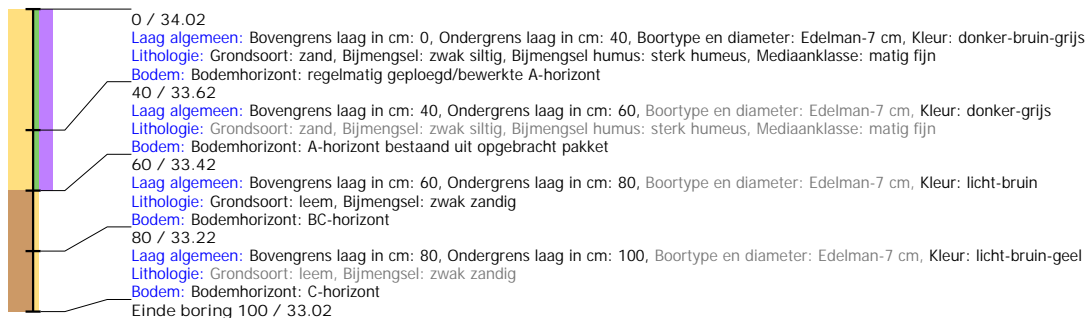
Boring: WEEPO_30

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 30, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176256, Y-coördinaat in meters: 362914, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.01, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



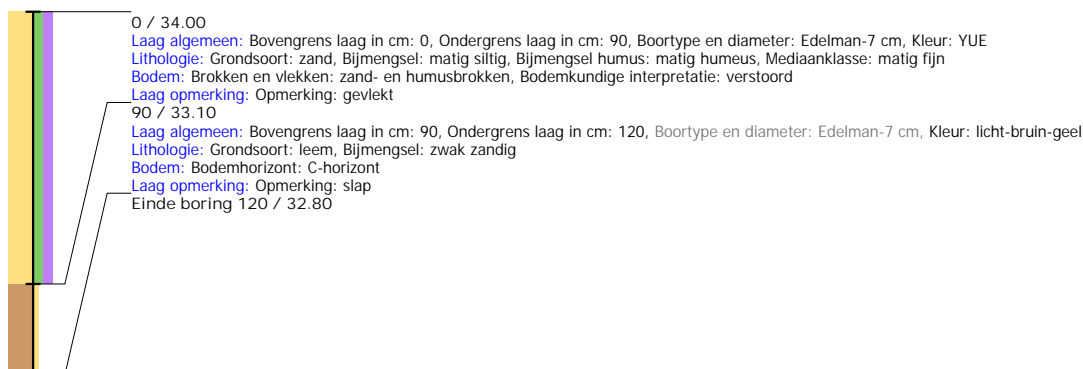
Boring: WEEPO_31

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 31, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176317, Y-coördinaat in meters: 362949, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.02, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



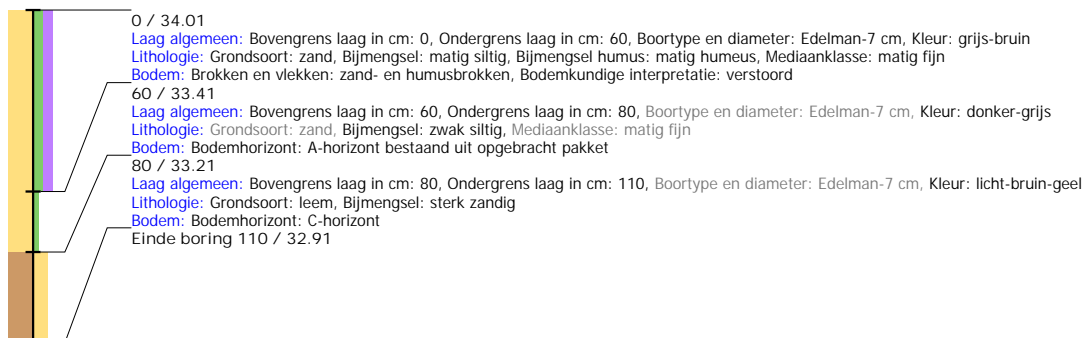
Boring: WEEPO_32

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 32, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176268, Y-coördinaat in meters: 362965, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



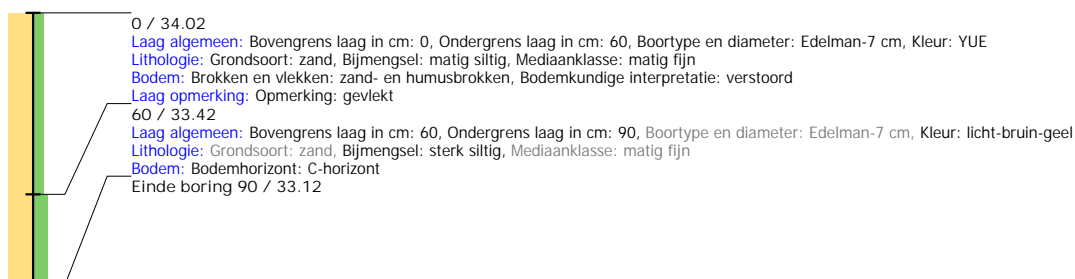
Boring: WEEPO_33

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 33, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176221, Y-coördinaat in meters: 362976, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.01, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



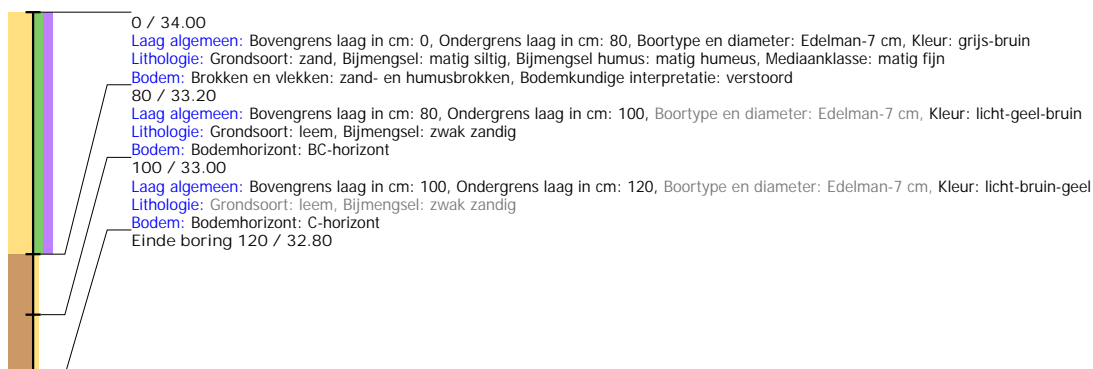
Boring: WEEPO_34

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 34, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176285, Y-coördinaat in meters: 363009, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.02, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



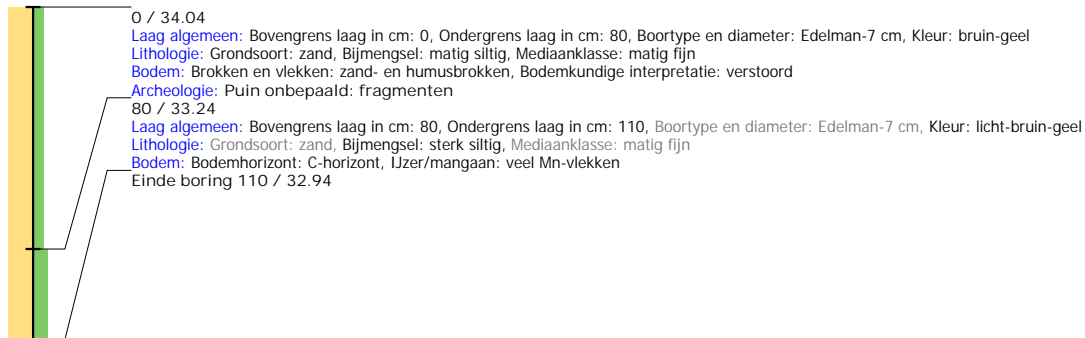
Boring: WEEPO_35

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 35, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176234, Y-coördinaat in meters: 363025, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



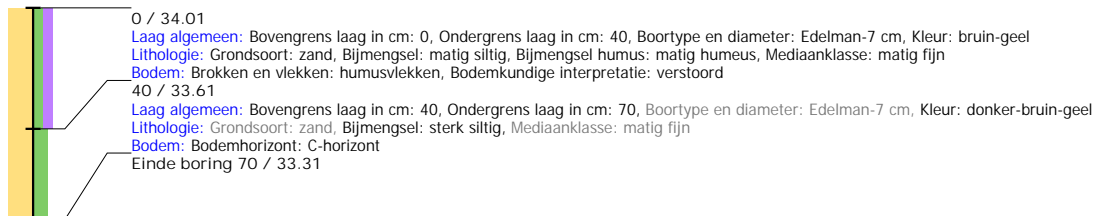
Boring: WEEPO_36

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 36, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176363, Y-coördinaat in meters: 362927, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.04, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



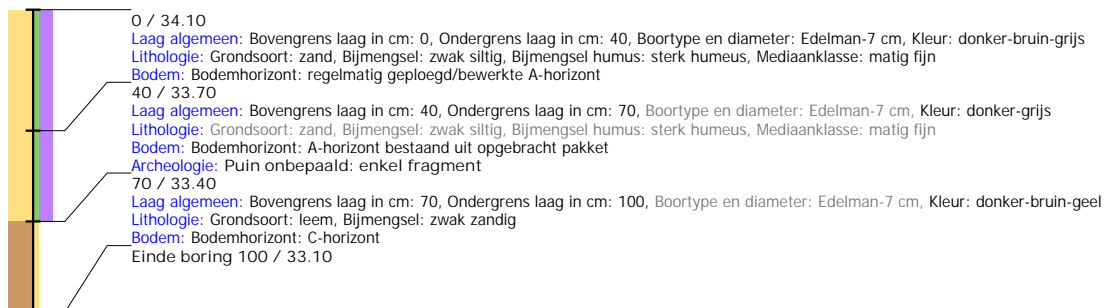
Boring: WEEPO_37

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 37, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176463, Y-coördinaat in meters: 362979, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.01, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



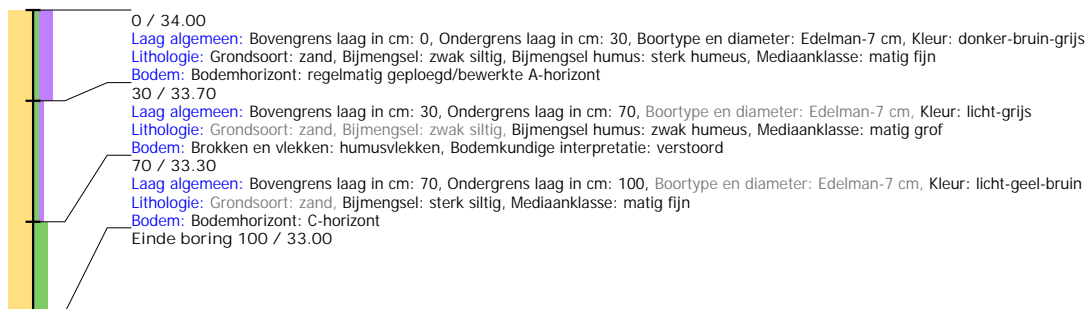
Boring: WEEPO_38

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 38, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176399, Y-coördinaat in meters: 362981, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.1, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



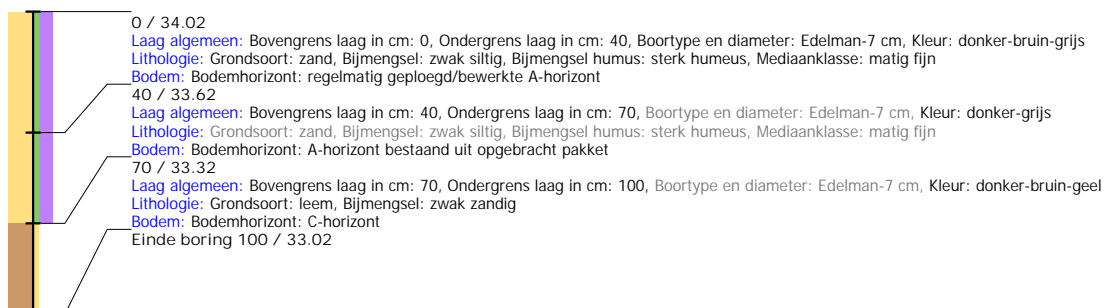
Boring: WEEPO_39

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 39, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176326, Y-coördinaat in meters: 362993, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



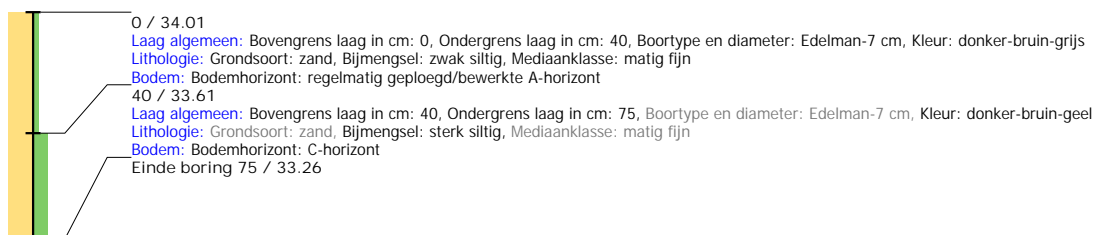
Boring: WEEPO_40

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 40, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176418, Y-coördinaat in meters: 363042, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.02, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



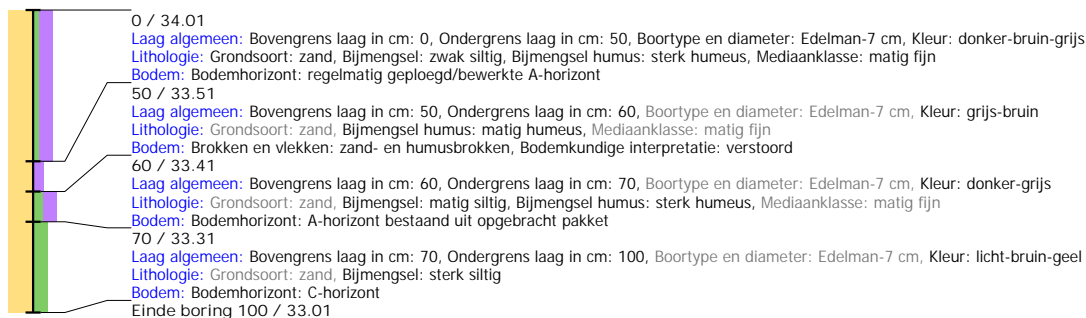
Boring: WEEPO_41

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 41, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176363, Y-coördinaat in meters: 363034, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.01, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



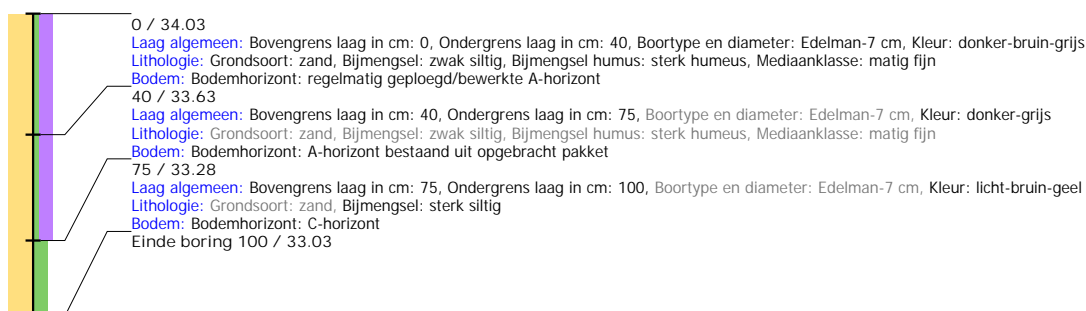
Boring: WEEPO_42

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 42, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176290, Y-coördinaat in meters: 363055, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.01, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



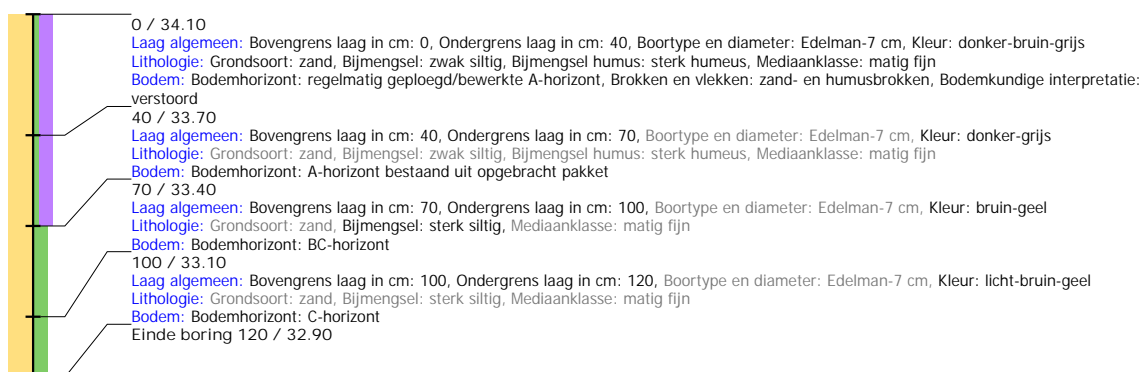
Boring: WEEPO_43

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 43, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176329, Y-coördinaat in meters: 363090, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.03, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



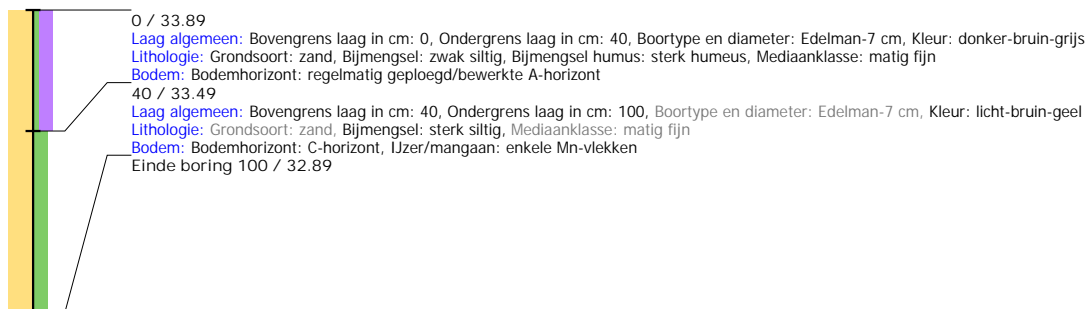
Boring: WEEPO_44

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 44, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176384, Y-coördinaat in meters: 363102, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.1, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



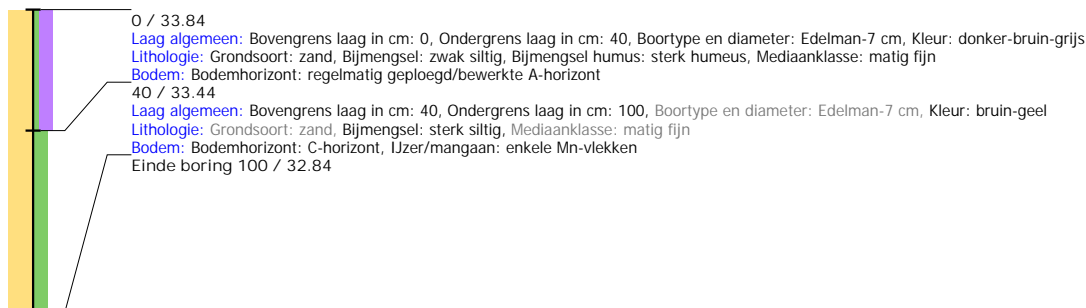
Boring: WEEPO_45

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 45, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176280, Y-coördinaat in meters: 363114, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.89, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



Boring: WEEPO_46

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 46, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176227, Y-coördinaat in meters: 363147, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.84, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



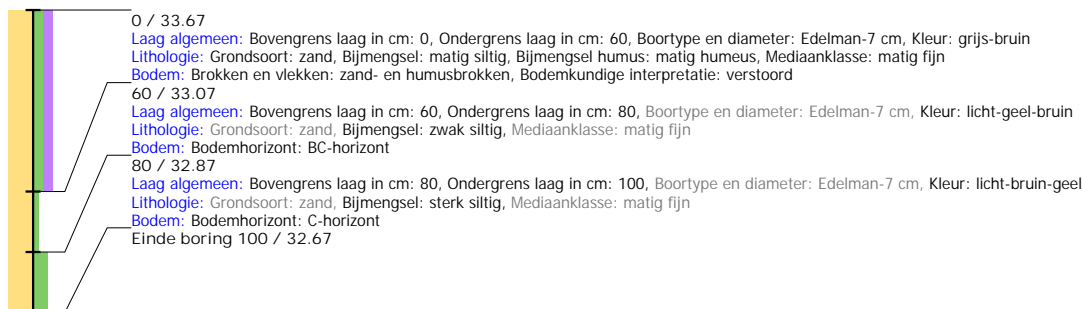
Boring: WEEPO_47

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 47, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176236, Y-coördinaat in meters: 363178, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.69, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



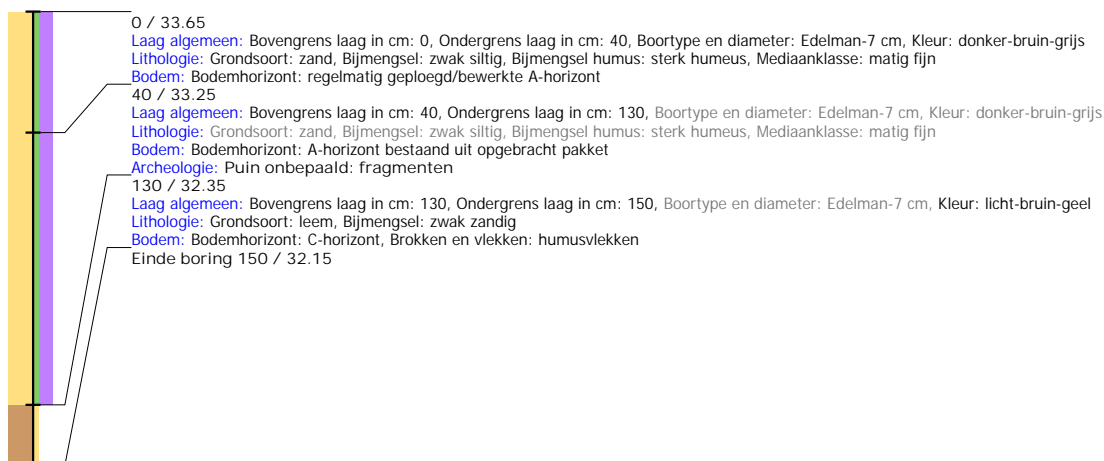
Boring: WEEPO_48

Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 48, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176369, Y-coördinaat in meters: 363158, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.67, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid

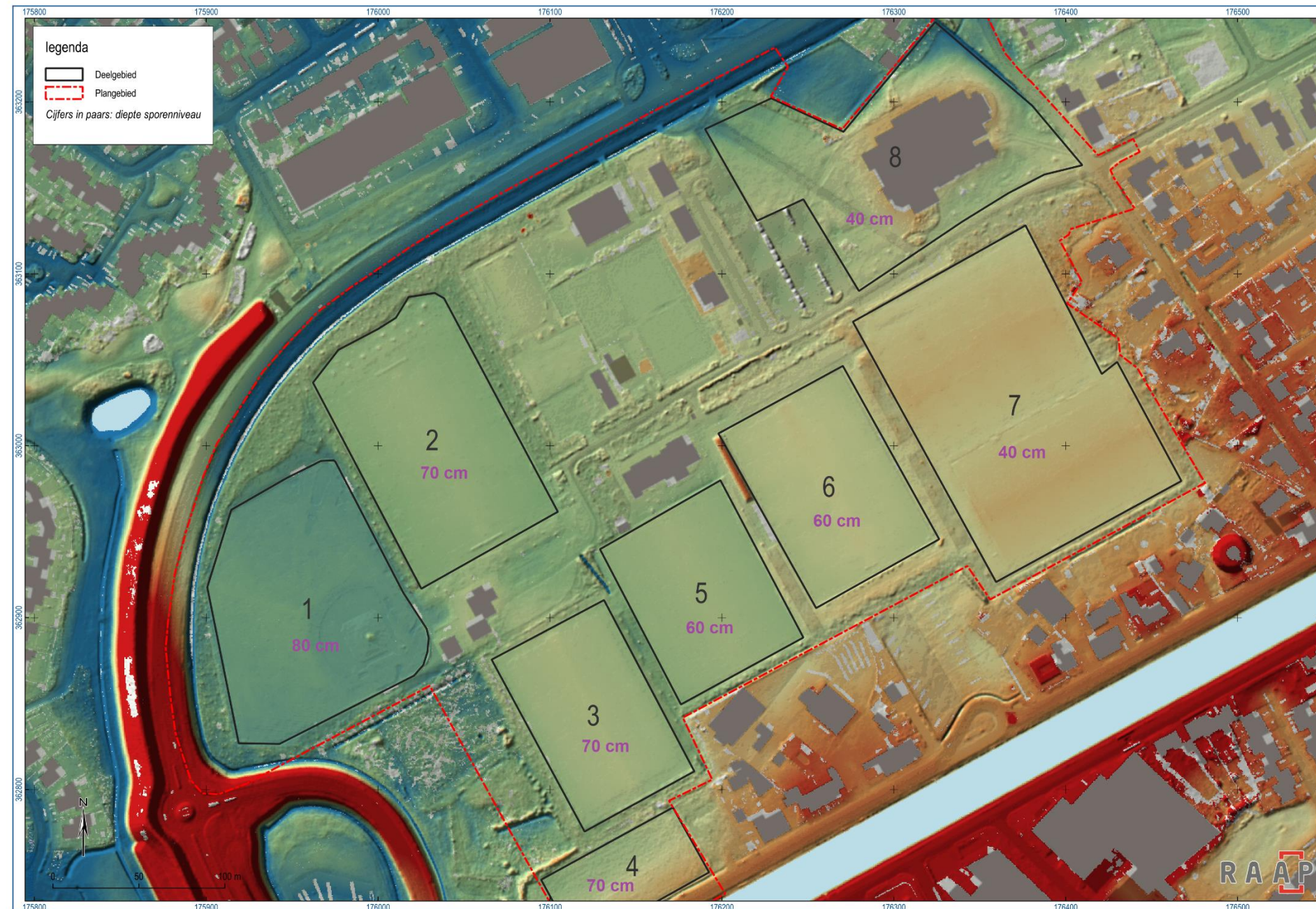


Boring: WEEPO_49

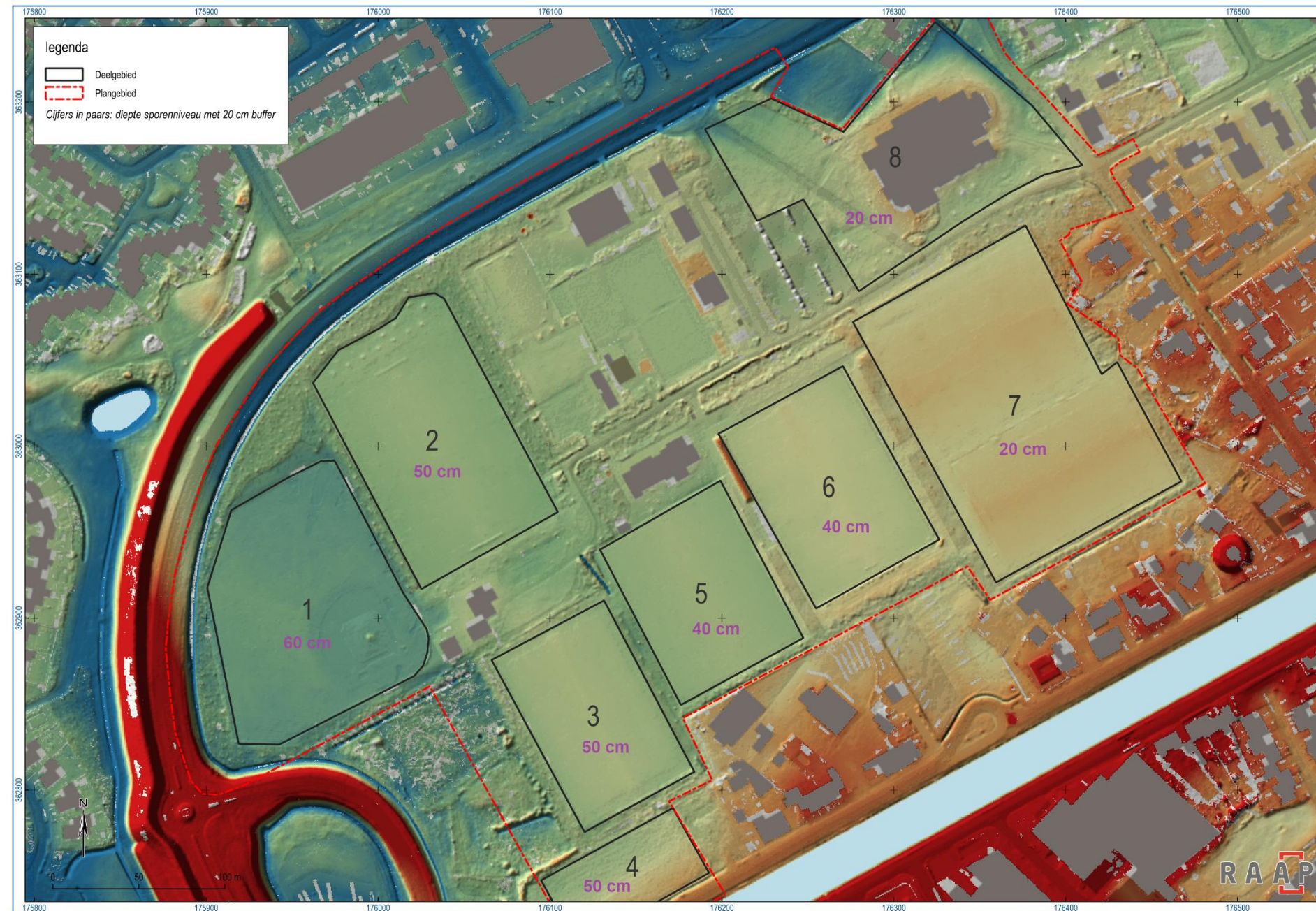
Kop algemeen: Projectcode: WEEPO, Boornummer: 49, Beschrijver(s): MV, Datum: 23-01-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 176346, Y-coördinaat in meters: 363218, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 33.65, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Weert
Uitvoering: Opdrachtgever: Kragten B.V., Uitvoerder: RAAP Zuid



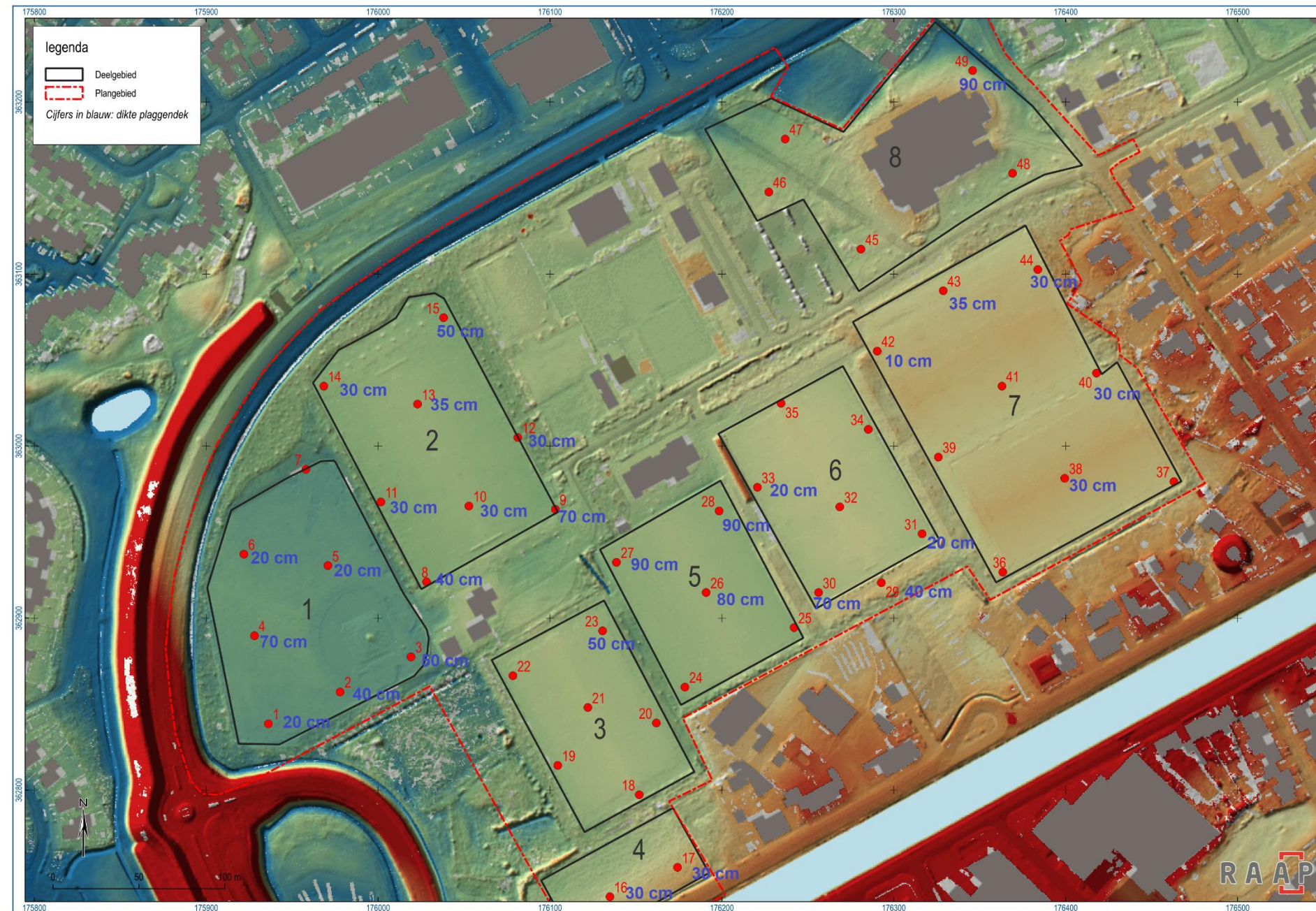
Bijlage 3. Gemiddelde diepte sporenniveau.



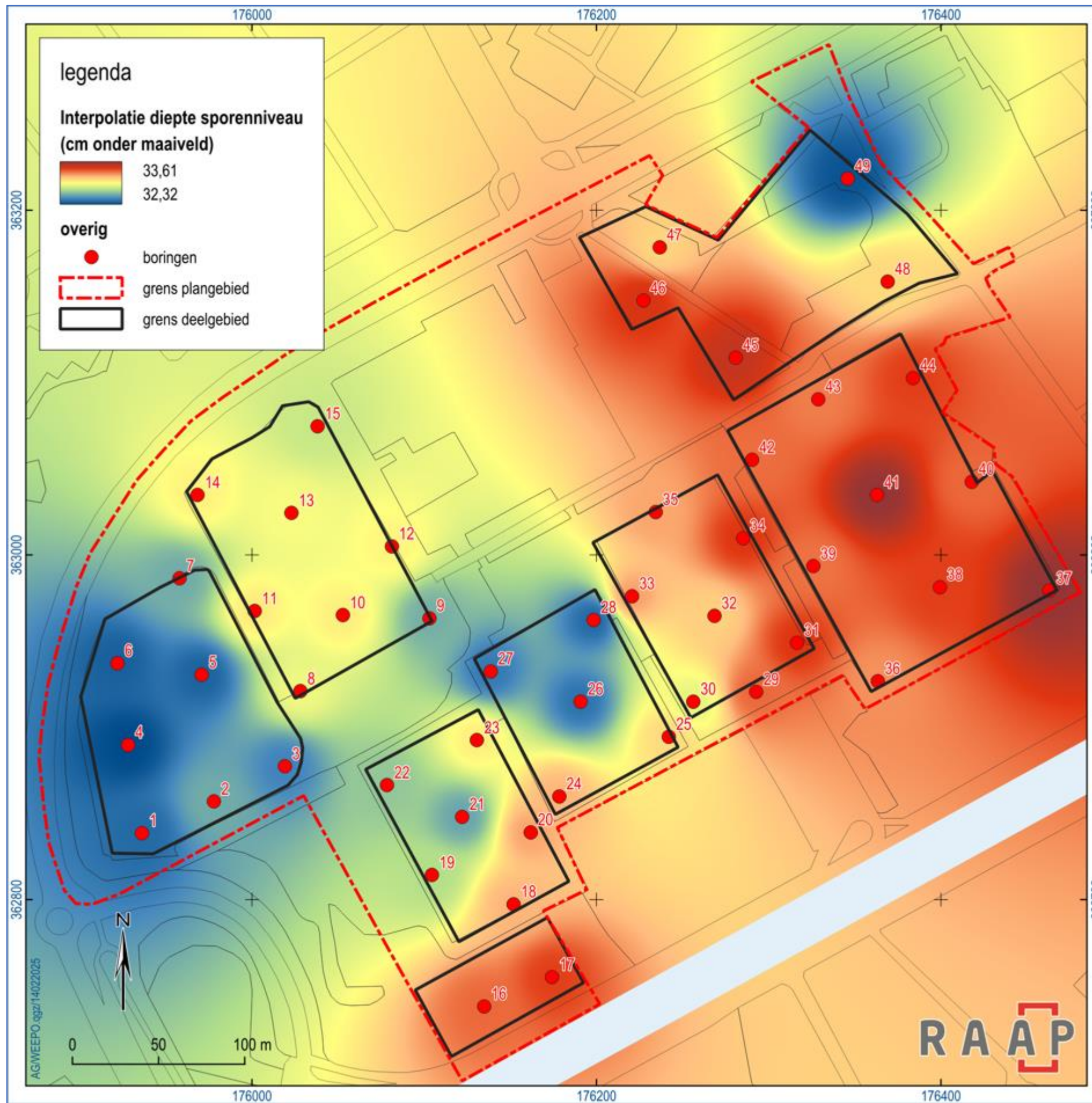
Bijlage 4. Gemiddeld sporenniveau, inclusief 20 cm buffer



Bijlage 5. Dikte plaggendek



Bijlage 6. Geïnterpoleerde diepte sporenniveau



Advies Archeologie

Betreft	Advies Archeologie, Weert – Open Park Boshoven
Ons kenmerk	W179-0001- P24315
Datum	04-12-2024
Behandeld door	LVL/FKO

1. Inleiding

De gemeente Weert werkt aan de herontwikkeling van het Open Park Weert (Ook wel Sportpark Boshoven genoemd). Het plangebied heeft een oppervlakte van ca. 18 hectare en ligt tussen de Ringbaan-West en de Suffolkweg in het noordwesten van Weert. Het huidige park is hier aangelegd in de jaren '70. In het gebied staat een sporthal, een poppodium, een jongerencentrum en de accommodaties van meerdere sportverenigingen. De gebouwen en infrastructuur zijn verouderd en moet worden opgeknapt en vernieuwd. Uitgangspunt is dat het gebied zijn groene uitstraling houdt. Er is een plan gemaakt voor deze herinrichting, dat op 12 juli 2024 is vastgesteld door de gemeenteraad (zie vlekkenplan op figuur 2 en voorlopig ontwerp op bijlage 1).

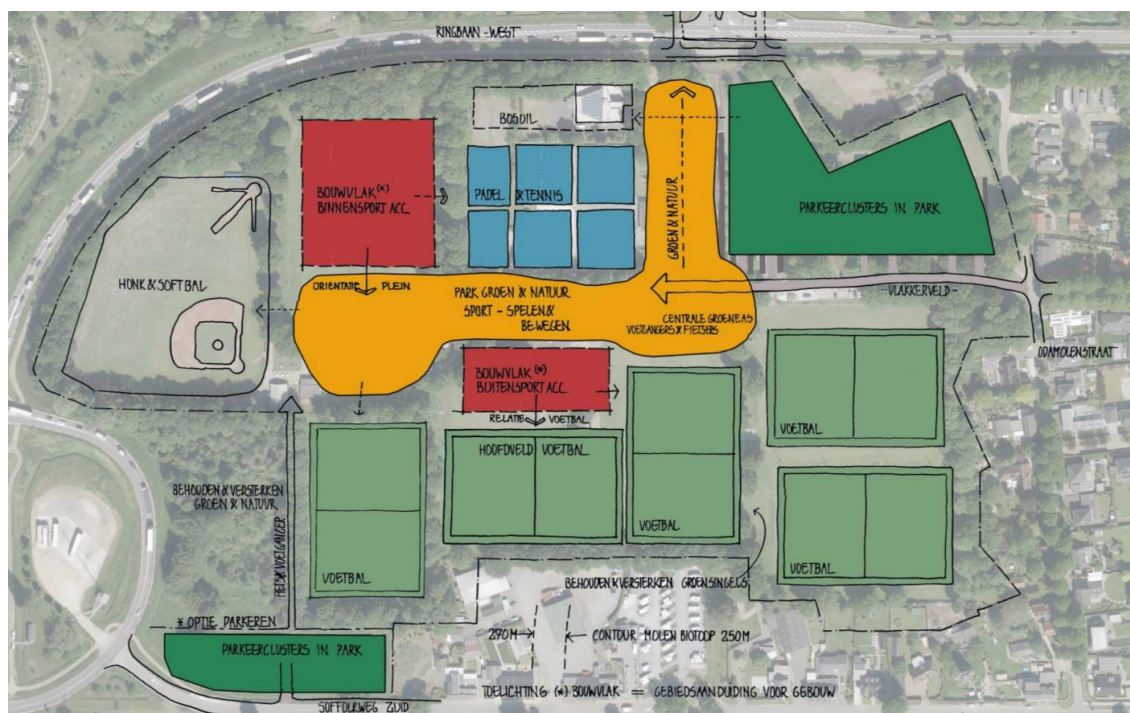
De herontwikkeling omvat onder meer de volgende plannen:

- De sporthal moet worden vernieuwd. De gemeenteraad heeft besloten een nieuwe accommodatie te realiseren met daarin een sporthal, sportzaal en turnhal.
- Er wordt een onderzoek gedaan naar de wijze waarop er voor de voetbalvereniging, scheidsrechtervereniging en de honk- en softbalvereniging een gezamenlijke accommodatie gerealiseerd kan worden.
- De voetbalvelden worden deels verlegd. In het voorlopig ontwerp wordt het natuurgras vervangen door kunstgras. Voor de aanleg van een kunstgrasveld zal worden gegraven tot ca. 60 tot 80 cm beneden maaiveld. Voor de aanleg van een natuurgrasveld worden in principe geen graafwerkzaamheden verricht, maar hier kan wel worden gefreesd/gespit tot ca. 50 cm beneden maaiveld. Ook wordt er bij de aanleg van drainage en beregening respectievelijk tot 50 en 60 cm beneden maaiveld gegraven.
- Het jongerencentrum moet worden verplaatst, bijvoorbeeld naar de nieuwe sporthal.
- Er wordt een ruimte ingericht voor sport ('urban sportterrein'), groen en natuur.
- De tennisvereniging wil uitbreiden en extra padelbanen aanleggen.
- Er worden parkeerplaatsen gerealiseerd.
- Bij de Suffolkweg komt een extra entree voor fietsers en voetgangers.
- Voor de verharding van de rijwegen wordt naar verwachting gegraven tot 80 cm beneden maaiveld.
- Voor de verharding van voetpaden wordt naar verwachting gegraven tot 50 cm beneden maaiveld.

Het plan past niet in het huidige bestemmingsplan, omdat de bouwvlakken moeten worden verplaatst. Ten behoeve van de voorgenomen plannen dient daarom een TAM-omgevingsplan te worden opgesteld. Onderdeel van de planologische procedure is het aspect archeologie. Deze archeologische Quickscan dient om de relevante informatie over archeologie, milieuverontreiniging en de civiele werkzaamheden in beeld te krijgen. Op basis hiervan wordt geadviseerd wat de benodigde vervolgstappen kunnen zijn en kan een goede strategie voor het archeologisch vervolgonderzoek worden bepaald.



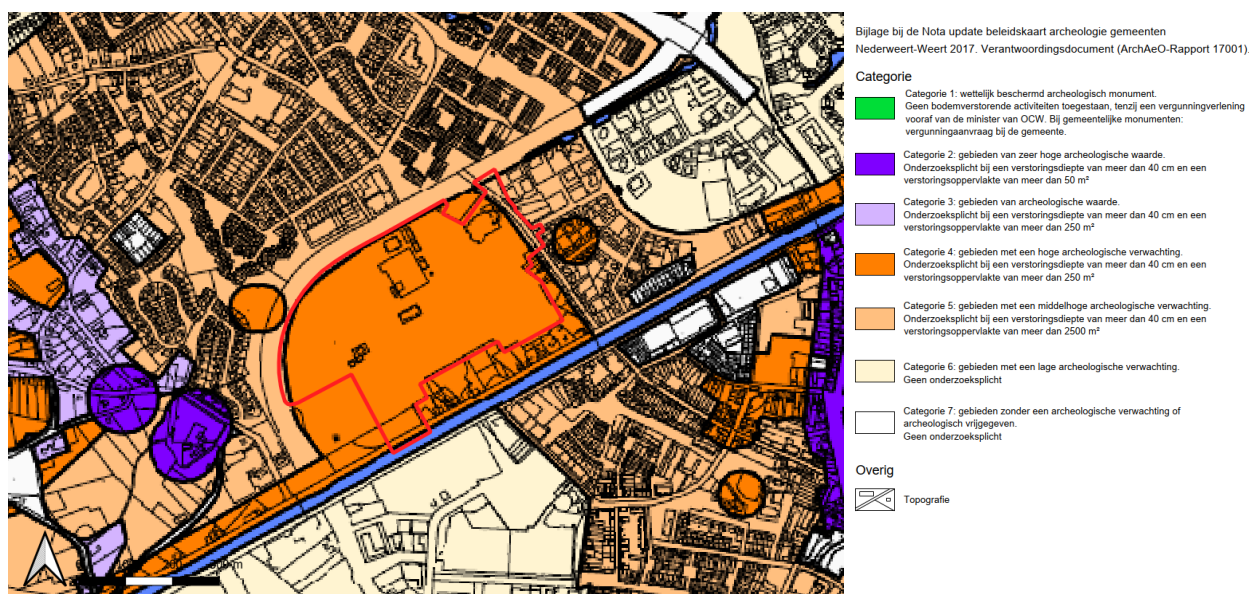
Figuur 1: Het plangebied (rode contour) op de luchtfoto



Figuur 2: Inrichtingsschets van de toekomstige situatie

2. Archeologisch beleid

De gemeente Weert heeft een archeologische beleidskaart (2017; zie Figuur 3). Op de beleidskaart is het plangebied gelegen in een zone met een hoge archeologische verwachting (Categorie 4). De directe omgeving van het plangebied heeft grotendeels een middelhoge archeologische verwachting (Categorie 5). De oostelijke rand van het plangebied overlapt voor een klein deel met deze zone. Bij deze beleidscategorieën geldt een archeologische onderzoeksplicht vanaf de ondergrenzen zoals uitgewerkt in Tabel 1.



Figuur 3: Uitsnede archeologische beleidskaart van de gemeenten Weert en Nederweert (2017)

Tabel 1. Overzicht vergunningsvrije grens archeologie

Beleidsklasse	Oppervlakte	Diepte -Mv
Categorie 4	250 meter	40cm -Mv
Categorie 5	2500 meter	40cm -Mv

De voorgenomen plannen liggen volledig binnen de zone met beleidscategorie 4. Derhalve wordt er geen onderscheid gemaakt tussen de verschillende beleidscategorieën en geldt de 'strengste' ondergrens. Dit betekent dat bij ingrepen groter dan 250m en dieper dan 40cm -Mv archeologisch onderzoek moet worden uitgevoerd.

Voorgenomen bodemingrepen

De oppervlaktes en dieptes van de voorgenomen graaf- en bouwwerkzaamheden zijn, voor zover bekend, beschreven in hoofdstuk 1. Bij de bouw en aanleg van de nieuwe sportaccommodaties (de sporthal, het verenigingsgebouw, het 'urban sportterrein'), de verharding van de paden en wegen, en de aanleg/verlegging van de sportvelden zullen bodemverstoringen plaatsvinden die dieper reiken dan 40 cm beneden maaiveld, over een oppervlakte van meer dan 250 m². Hierbij wordt de ondergrens voor een archeologische onderzoeksplicht binnen het plangebied overschreden.

3. Historische situatie

Het plangebied ligt direct ten noorden van de Zuid-Willemsvaart in Weert. Dit kanaal is omstreeks 1826 aangelegd en is op de kadastrale minuut van 1811-1833 al ingetekend (zie Figuur 4). Op de minuutplan is te zien dat het gebied, genaamd "Hogenakker" in de 19^e eeuw vrijwel volledig in gebruik was als bouwland. Het gebied werd doorkruist door paden en was onbebouwd. De dichtstbijzijnde bebouwing lag direct ten noorden en westen van het plangebied. Dit waren enkele boerderijen met bijbehorende tuinen en boomgaarden. Ten westen van het plangebied bevindt zich het gehucht Boshoven, en ten noorden ligt het gehucht Vrakker.

Interessant is de Boshoverschans die op ca. 250 ten westen van het plangebied is gelegen. Deze boerenschans is in de eerste helft van de 17^e eeuw aangelegd en werd gebruikt als vluchtburcht voor inwoners in de omgeving om bescherming te bieden tegen plunders. In 1722 werd binnen de schans de Sint-Odakapel gebouwd. In 1863 heeft de schansmeester van Boshoven bij de gemeente een vergunning aangevraagd om de schanswal te slechten. Vermoedelijk is de wal kort daarop verdwenen¹. Desondanks ligt de schans nog herkenbaar in het landschap, mede dankzij de aanwezigheid van de onverharde wegen, de karakteristieke boerderijen en de kapel². Op de kaart van 1900 is tegen het zuidoosten van het plangebied, direct aan de Zuid-Willemsvaart, een molen (Sint Oda) aanwezig. In het westen van het plangebied liep een beek richting de Boshoverschans. De beek is inmiddels verdwenen.

Vanaf ongeveer de jaren '50 ontstaat er bebouwing langs de Zuid-Willemsvaart (Suffolkweg-zuid) en de Odamolenstraat aan het oosten van het plangebied. Vanaf de jaren '70 wordt de Ringbaan-Noord aangelegd en het sportterrein ontwikkeld. De sporthal in het noordoosten van het plangebied wordt in de jaren '90 gereedgesteld. Direct ten noorden en westen van het plangebied breiden de (voormalige) buurtschappen Boshoven, Vrakker en de nieuw ontwikkelde wijk Oda zich verder uit.

Vanwege het recente gebruik als sport- en recreatiegebied zijn delen van het plangebied geëgaliseerd. Dit is te zien op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN, zie bijlage 2). Ook is er een duidelijke ophoging te zien langs het westen van het plangebied ten behoeve van de Ringbaan-Noord en de Boshoverbrug over de Zuid-Willemsvaart.

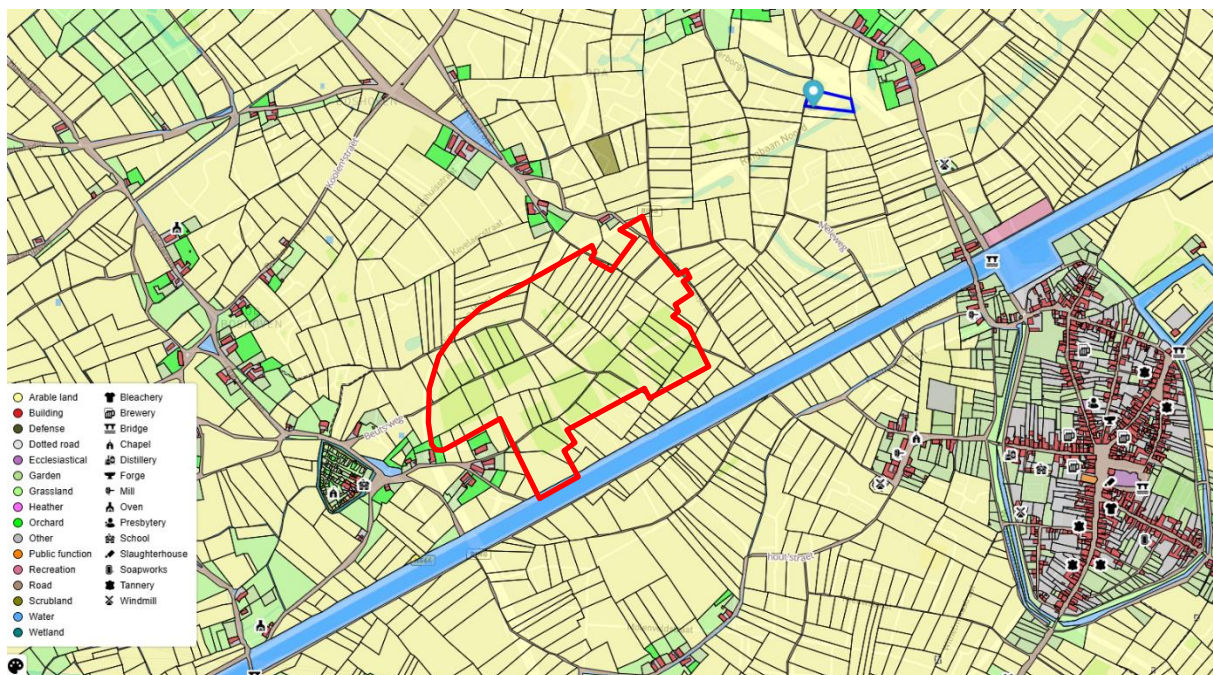
Archeologisch landschap

Weert bevindt zich op een relatief hogergelegen zandrug (Het "Eiland van Weert"). Deze locatie (hoog en droog) was in het verleden aantrekkelijk voor bewoning. Het Eiland van Weert staat dan ook bekend om de vele rijke archeologische vindplaatsen³. Het plangebied zelf is gelegen op dekzandwelingen en een dekzandvlakte. Gezien het historisch gebruik als landbouwgrond is hier naar verwachting een dik akkerdek ontstaan (minimaal 50 cm). Deze staan ook wel bekend als hoge zwarte enkeerdgronden, die de archeologische sporen en vondsten in de bodem over het algemeen beschermen tegen graaf- en ploegwerkzaamheden, waardoor eventuele archeologische vindplaatsen nog intact in de grond aangetroffen kunnen worden.

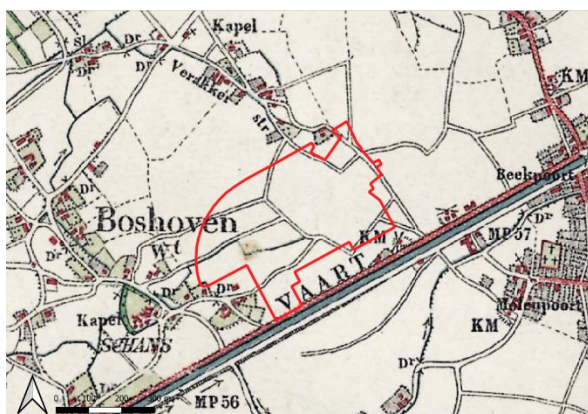
¹ <https://sites.google.com/site/schansennederland/home/weert/boshoven>

² <https://www.erfgoedhuisweert.nl/Monumenten-Weert/Stads-en-Dorpsgezichten/VIII-Oude-Steeg-en-Boshoverschans>

³ <https://archeoroutelimborg.nl/nl/locatie/vindplaats-eiland-van-weert>



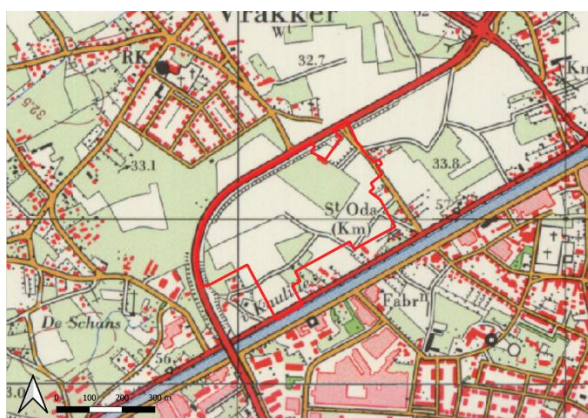
Minuutplan 1811-1833 (bron: Aezel.eu)



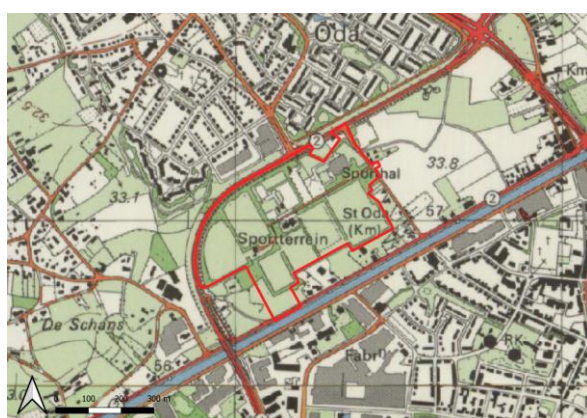
1900



1955



1975

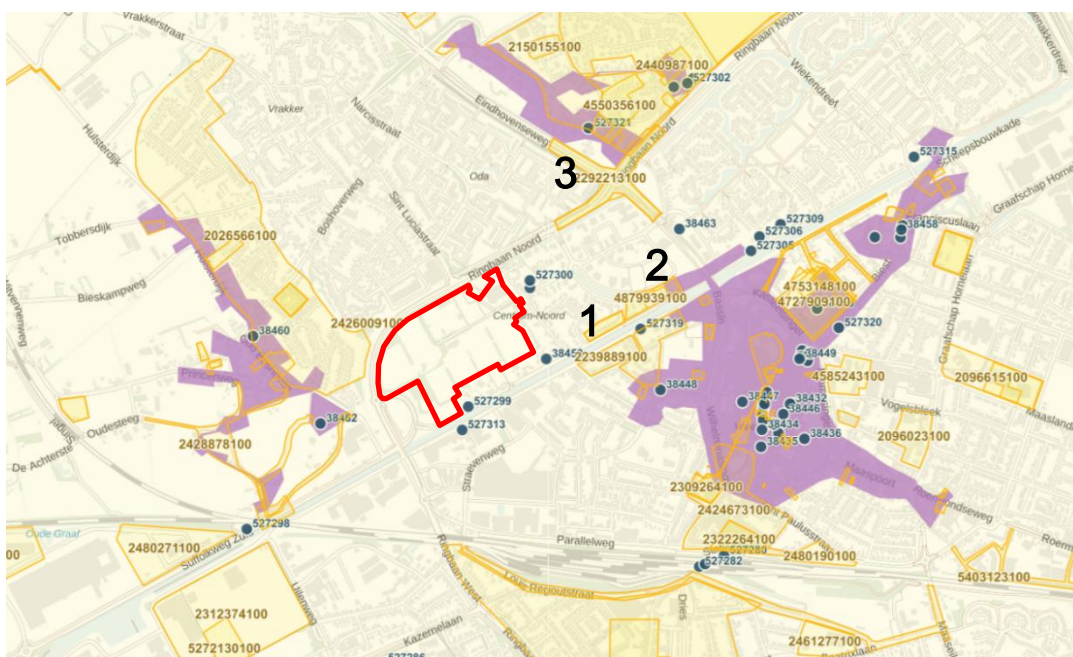


1990

Figuur 4: Het plangebied op de (historisch-)topografische kaarten

4. Bekende archeologische gegevens

De bekende archeologische gegevens zijn te vinden in de archeologische database, ARCHIS3. Bij het uitvoeren van deze QuickScan is gekeken naar de gegevens van eerder uitgevoerd onderzoek, bekende vondstlocaties en terreinen die als AMK-terreinen zijn aangeduid op de Archeologische Monumenten Kaart en daardoor een hoge archeologische waarde of zelfs wettelijke bescherming hebben gekregen (zie Figuur 5).



Figuur 5: Het plangebied in Archis 3, met in geel de eerder uitgevoerde archeologische onderzoeken en in paars de AMK-terreinen. Rijksmonumenten zijn aangegeven met blauwe punten.

4.1. Rijksmonumenten en AMK-terreinen

Het plangebied bevindt zich in een gebied met meerdere Rijksmonumenten en AMK-terreinen.

Direct ten zuidoosten van het plangebied ligt de windmolen uit ca. 1883 (Rijksmonumentnr. 3853). Ten zuiden van het plangebied ligt Kazemat K3 van de Peel-Raamstelling (Rijksmonumentnr. 527313). Kazematten K4 en K5 liggen direct ten (noord)oosten van het plangebied (Rijksmonumentnummers 527300 en 527301). Aan de overkant van de Zuid-Willemsvaart bevindt zich de Meelfabriek uit 1906 (Monumentnr. 527313).

Op ca. 300 m ten westen van het plangebied ligt het AMK-terrein van de Boshoverschans (AMK-nummer 16786). De Sint Oda-kerk binnen de schans is tevens een Rijksmonument (Monumentnr. 38462).

Direct ten noorden van de schans ligt het AMK-terrein van de oude dorpskern Boshoven (AMK-nummer 1655). Binnen de dorpskern is een oude boerderij (uit ca. 1824) aangemerkt als een Rijksmonument (Monumentnr. 38460).

Op ca. 500 meter ten noordoosten van het plangebied ligt de oude dorpskern van Hushoven (AMK-nummer 16654). Binnen de dorpskern is de Sint Donatuskerk (vanaf ca. 1868) aangemerkt als Rijksmonument (Monumentnr. 527321).

Op ca. 300 meter ten zuidoosten van het plangebied, grotendeels aan de overkant van de Zuid-Willemsvaart, ligt ten slotte de oude stadskern van Weert (AMK-nummer 16653).

4.2. Eerder uitgevoerd archeologisch onderzoek

Binnen het plangebied heeft nog niet eerder archeologisch onderzoek plaatsgevonden. Wel zijn er in de directe omgeving archeologische onderzoeken uitgevoerd. Zie bijlage 3 voor een compleet overzicht van de archeologische onderzoeken die zijn uitgevoerd binnen een straal van 500 m rondom het plangebied.

In deze paragraaf worden de meest relevante onderzoeken kort besproken. De nummering van de onderzoeken hieronder correspondeert met de nummers op Figuur 5.

1. Verkennd booronderzoek en proefsleuven - Suffolkweg (ca. 100 m ten oosten van het plangebied)

Aan de Suffolkweg is in 2009 een verkennend booronderzoek uitgevoerd door Synthegra, gevolgd door een proefsleuvenonderzoek door RAAP in 2010. De aanleiding was de realisatie van nieuwbouw. Bij het booronderzoek is een plaggendek aangetroffen van tussen de 50 en 85 cm dik. Onder dit plaggendek is geen intacte podzol (natuurlijke bodemvorming) aangetroffen. Deze is mogelijk door verploeging opgenomen in het plaggendek. Dieper ingegraven sporen, bijvoorbeeld paalsporen van nederzettingen of begravingen, kunnen wel nog intact worden aangetroffen. Daarom is op basis van dit booronderzoek geadviseerd om de hoge archeologische verwachting te handhaven en een archeologisch proefsleuvenonderzoek te laten uitvoeren⁴.

Het proefsleuvenonderzoek is in 2010 uitgevoerd door RAAP. In drie van de vijf proefsleuven is een geheel onverstoord, intacte bodem blootgelegd, maar hier zijn geen vindplaatsen gevonden. In de overige proefsleuven zijn voornamelijk recente sporen aangesneden. Eén spoor bleek ouder te zijn. Het betreft hier een smal greppeltje dat deel zou kunnen uitmaken van een oude percelering. Het archeologisch schervenmateriaal geeft aan dat het aanwezige plaggendek pas in de Nieuwe Tijd is ontstaan. Verder kwam nog een kleine concentratie prehistorische handgevormde scherven aan het licht, maar zonder enig contextueel verband. Mogelijk zijn ze door landbouwactiviteiten vanuit de nabije omgeving hier terecht gekomen. Op basis van het proefsleuvenonderzoek is gesteld hier geen archeologische vindplaats aanwezig is. Daarom is geadviseerd om het plangebied voor de woningbouw vrij te geven.⁵

2. Proefsleuvenonderzoek en opgraving – Beekpoort Noord (ca. 260 cm ten oosten van het plangebied)

In 2021 is door RAAP een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd in het plangebied 'Beekpoort-Noord' aan de Suffolkweg. Tijdens het onderzoek is een grote diversiteit aan archeologische resten aangetroffen (zie Figuur 6). De oudste vondst betreft een splinter van een vuurstenen bijl. Uit de vroege ijzertijd is een diepe waterkuil aangetroffen, op de flank van een dekzandwieling. Resten van de bijbehorende nederzetting zijn niet gevonden. De vondsten uit de Romeinse tijd (late 2e - 3e eeuw), de Karolingische en Ottoonse periode bestaan enkel uit losse scherven. Ook hiervan zijn de bijbehorende nederzettingen / erven niet gevonden.

Vermoedelijk in de 12^e eeuw begon de vorming van een plaggendek. Tevens worden twee greppelsystemen haaks op elkaar aangelegd. Deze infrastructurele werken verdelen het grootschalig landbouwgebied in percelen. In de late 15e eeuw werd juist op het snijpunt van beide greppelsystemen een boerderij gebouwd, pal naast en parallel aan een weg: de molenweg. Helaas is de bijbehorende waterput niet aangetroffen.

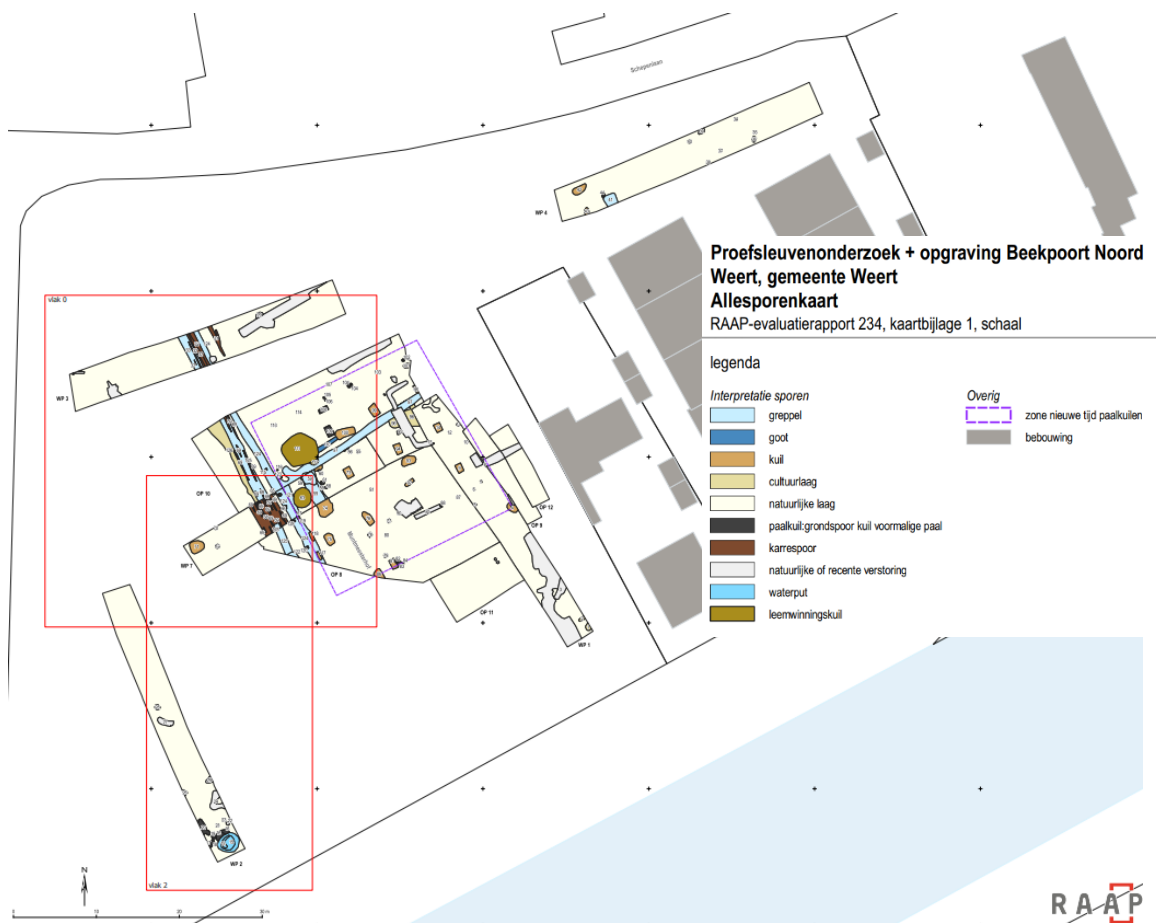
Op het einde van de 16e of in de vroege 17e eeuw hield de boerderij op te bestaan. Het is onduidelijk of dit verband houdt met de belegering van kasteel de Nijenborgh in 1595 of andere schermutselingen

⁴ Van den Berkmortel *et al.* 2009

⁵ Senica 2010

gedurende de 80-jarige Oorlog. Het gebied blijft agrarisch in gebruik. In de 19e eeuw worden verschillende grote, diepe leemwinningskuilen uitgegraven. Het is onduidelijk of deze verband houden met de aanleg van de Zuid-Willemsvaart.

Na afloop van het onderzoek konden de onderzochte werkputten worden vrijgegeven. Het onderzoek heeft een vindplaats uit een archeologisch slecht bekende periode opgeleverd. RAAP stelt dat historisch onderzoek aanvullende informatie kan opleveren over de boerderij, de bewoners, grondeigenaren, en of er een relatie is met de bewoners van de Nijenborgh⁶.



Figuur 6: Allesporenkaart van het archeologisch onderzoek Beekpoort-Noord (Van Dijk en Donders 2022)

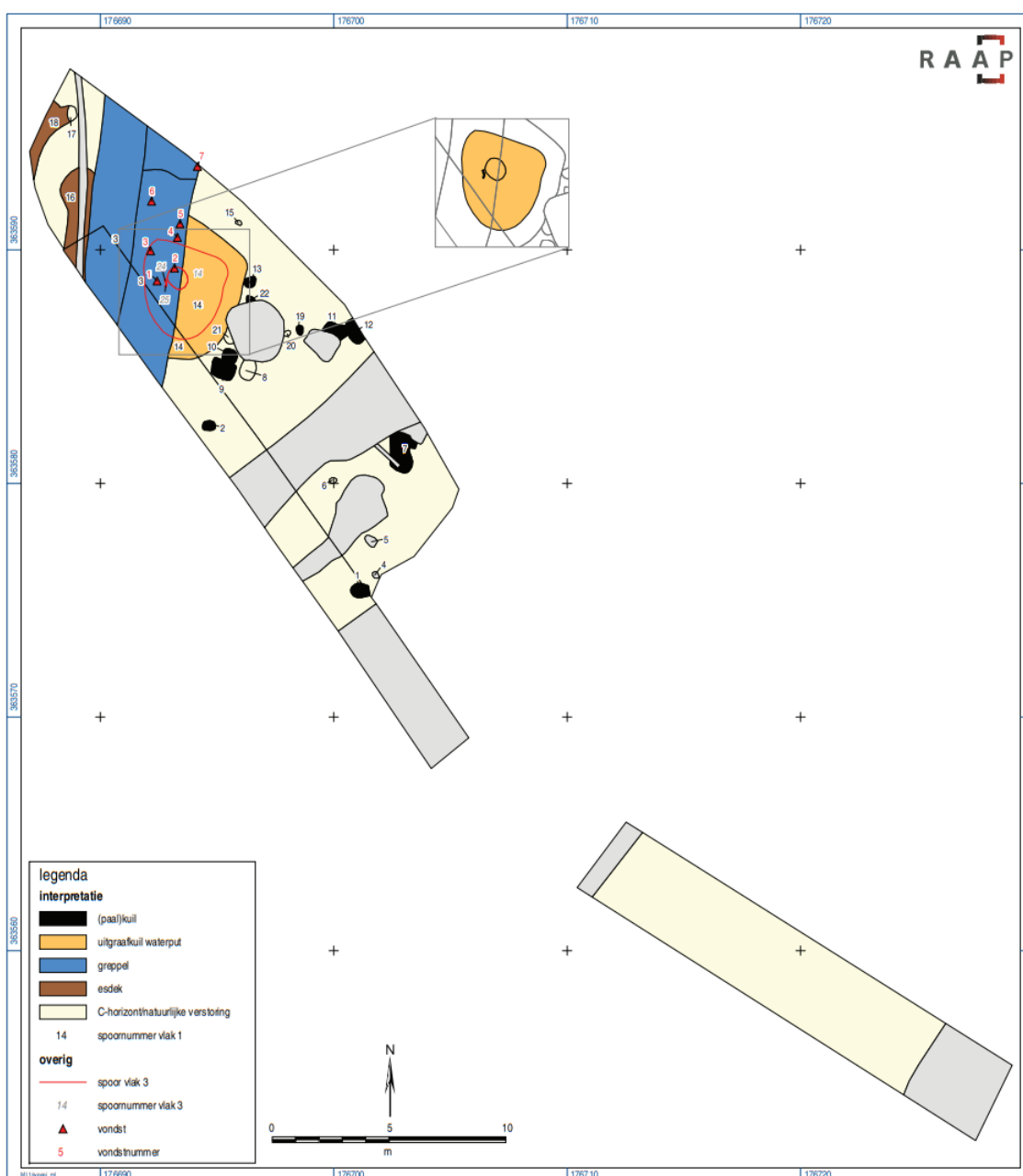
3. Verkennd booronderzoek en archeologische begeleiding aan de rotonde Eindhoveneweg / Ringbaan Noord (250 m ten noordoosten)

In 2010 is door BAAC een verkennend booronderzoek uitgevoerd ter plaatse van de rotonde Eindhoveneweg / Ringbaan Noord. De aanleiding van het onderzoek was de uitbreiding/vervanging van het wegcunet en de aanleg van een fietstunnel. Tijdens het booronderzoek is gebleken dat er in het plangebied een dik (50-150 cm) humeus plaggendek aanwezig was. Een intacte podzolbodem is niet aangetroffen, maar er zijn ook geen aanwijzingen dat de bodem diep is verstoord. Gezien de aard van de plannen adviseerde BAAC om de civiele graafwerkzaamheden archeologisch te begeleiden⁷.

⁶ Van Dijk en Donders 2022

⁷ Krekelbergh 2011

De opgraving – variant archeologische begeleiding is uitgevoerd in 2012 door RAAP. In het noordelijke deel van de fietstunnel, waar de bodemopbouw relatief intact was, werden (paal)kuilen en een waterput aangetroffen, die tot een erf uit de Volle Middeleeuwen behoren. Verder werd een greppel aangetroffen met een opvulling uit de 19e of 20e eeuw (Zie Figuur 7). De vindplaats bevestigt de hoge verwachting uit het vooronderzoek voor het plangebied en de directe omgeving daarvan, in ieder geval voor de Volle Middeleeuwen. De vindplaats strekt zich ten westen van het plangebied uit. Ook ten oosten van het onderzochte gedeelte, onder de Eindhovenseweg en Ringbaan Noord, kunnen in de ondergrond nog resten van de vindplaats aanwezig zijn. Daarom wordt aanbevolen archeologisch onderzoek uit te voeren indien ontwikkelingsplannen voor aangrenzende gebieden worden voorgenomen⁸.



Figuur 7: Allesporenkaart van de archeologische begeleiding aan de Eindhovenseweg / Ringbaan-Noord (Vansweevelt en Ruijters 2016)

⁸ Vansweevelt en Ruijters 2016

4. Evaluatie en advies archeologie

Voor de herinrichting van het Open Park Boshoven worden meerdere gebouwen gerealiseerd (in elk geval een sportgebouw en een verenigingsgebouw), een 'urban sportterrein' aangelegd en de sportvelden verlegd en uitgebreid. In het voorlopig ontwerp wordt één sportveld aangelegd met kunstgras. Daarnaast worden parkeerplaatsen gerealiseerd in het noordoosten van het plangebied, ter plaatse van de huidige sporthal.

Bij de voorgenomen werkzaamheden wordt het risico groot geacht dat hier archeologische sporen en vindplaatsen worden verstoord.

Het plangebied is gelegen op een archeologisch interessante locatie, namelijk op het hoge en droge 'Eiland van Weert'. Deze locatie was in het verleden aantrekkelijk voor bewoning. Het plangebied zelf is gelegen op dekzandwellingen en een dekzandvlakte. Gezien het historisch gebruik als landbouwgrond is hier naar verwachting een dik akkerdek, die de archeologische sporen en vondsten in de bodem over het algemeen beschermen tegen graaf- en ploegwerkzaamheden, waardoor eventuele archeologische vindplaatsen nog intact in de grond aangetroffen kunnen worden. Bij eerder uitgevoerde archeologische onderzoeken in de directe omgeving zijn veelal intacte bodems aangetroffen, waar eventuele archeologische sporen en vondsten bewaard (kunnen) zijn gebleven. Bij twee onderzoeken binnen een straal van 500 m zijn dan ook meerdere sporen en vondsten aangetroffen uit de prehistorie t/m de Nieuwe tijd, waaronder vindplaatsen uit de Volle tot Late Middeleeuwen die zijn opgegraven.

Conclusie en advies

Op basis van bovenstaande gegevens kan voor het plangebied Weert – Park Boshoven de hoge verwachting op het aantreffen van archeologische vindplaatsen worden bevestigd en gehandhaafd. De omvang en diepte van de voorgenomen bodemingrepen zullen de ondergrenzen onderzoeksplicht van 250 m² en 40 cm beneden maaiveld overschrijden. Nader (inventariserend) onderzoek ligt derhalve voor de hand:

Om een inzicht te verkrijgen in het risico dat er bij de voorgenomen werkzaamheden archeologische sporen en vondsten verloren gaan, adviseert Kragten-ArchAeO om binnen het plangebied in eerste instantie een verkennend archeologisch booronderzoek te laten uitvoeren. Aan de hand van het verkennend booronderzoek kan de intactheid en diepteligging van het archeologisch relevante sporenniveau worden bepaald. Dit betreft de oorspronkelijke bodem die onder het plaggende bewaard is gebleven, en waarin zich archeologische bodemsporen en vondsten kunnen bevinden.

Op basis van de intactheid en diepteligging van het archeologische sporenniveau kunnen binnen het plangebied vrijstellingsdieptes worden bepaald, waarin grondwerkzaamheden kunnen worden toegestaan zonder de noodzaak van een (gravend) archeologisch (voor)onderzoek. De vrijstellingsdiepte betreft de diepteligging van het archeologisch sporenniveau, met daarbovenop een bufferzone / archeologisch relevante laag van ca. 30 cm.

Zodra concrete gegevens bekend zijn over de voorgenomen werkzaamheden en bodemverstoringen (onder meer in de vorm van bestektekeningen), kan worden nagegaan of en waar gravend archeologisch onderzoek noodzakelijk is in het plangebied (of in delen van het plangebied). Aan de hand van de aard en omvang van de werkzaamheden kan een advies worden gegeven over de noodzakelijke vervolgstappen en de toe te passen onderzoeksstrategie:

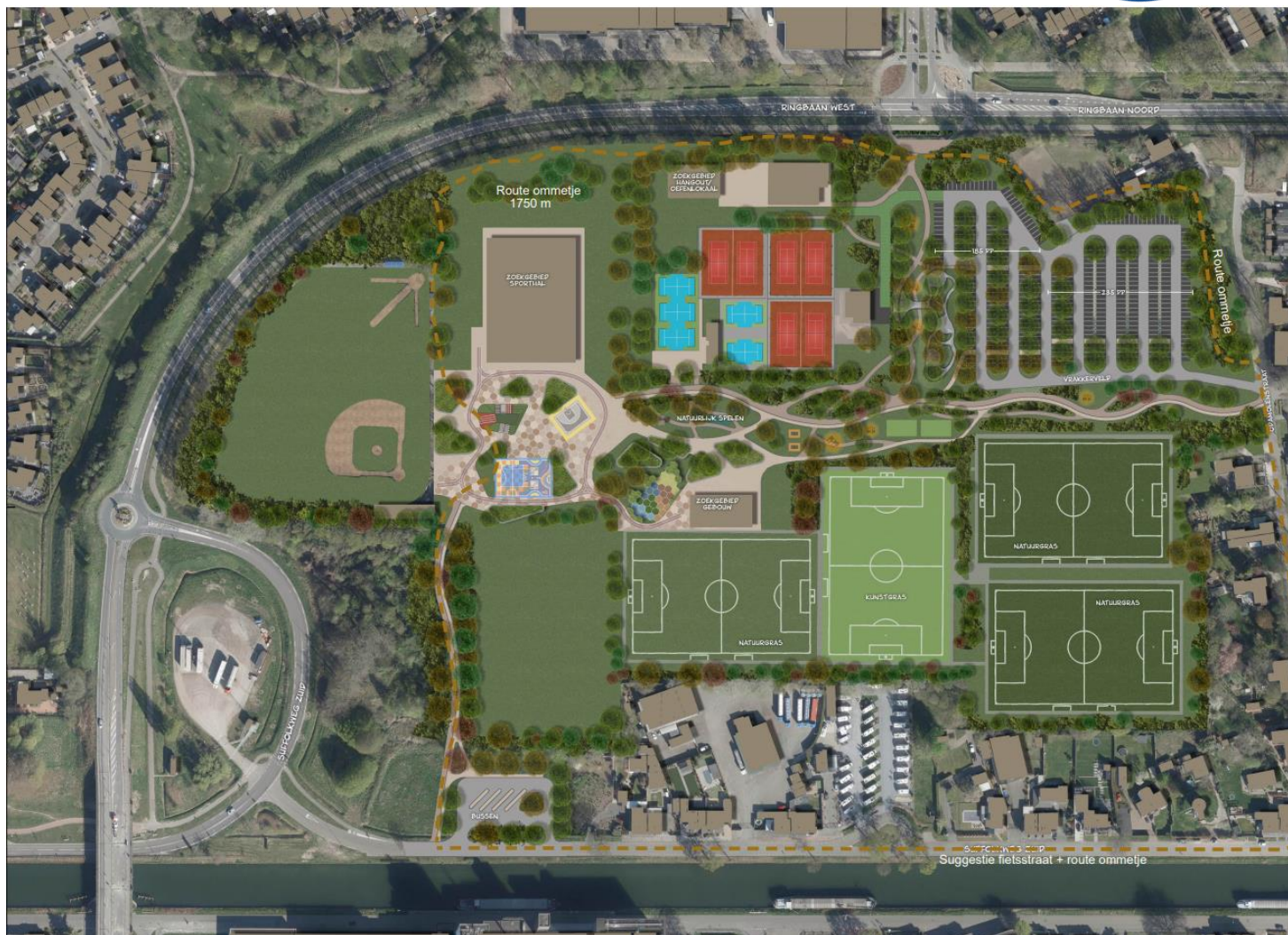
Verkennend booronderzoek

Voor nu is het dus belangrijk om op de beschikbare velden en groene zones in het plangebied een archeologisch verkennend booronderzoek te laten uitvoeren. Het gaat dan om ca 8 Edelmanboringen per

veld. De boringen met een diameter van 7 cm hebben doorgaans weinig impact op het huidige (Sportieve) gebruik, mits de boorgaten weer op juiste wijze worden gedicht.
Het onderzoek dient te worden uitgevoerd door een voor deze werkzaamheden gecertificeerd bureau.
Een boorpuntenkaart kan door Kragten worden ingericht, waarna een uitraag kan worden uitgezet bij een geschikte partij.

Vervolg

Indien uit een combinatie van onderzoeksresultaten en geplande (diepte van) bodemingrepen blijkt dat nader gravend onderzoek nodig, kunnen hierop vervolgstappen worden ondernomen. Denk hierbij met name aan gravend onderzoek in de vorm van proefsleuven.



1	09-07-2024	Diverse aanpassingen	PVBE		TVDD	RVR		
0	25-06-2024		PVBE		TVDD	RVR		
Versie	Datum	Omschrijving	Opsteller	Par.	Verificatie	Par.	Validatie	Par.

Herinrichtingsplan Open park Weert

Onderdeel
Voorlopig ontwerp - variant kunstgrasveld

Opdrachtgever
Gemeente Weert

Fase
Concept

Formaat
A1+1
Schaal
1:1000

Projectnummer
WEE178

Tekeningnummer
2024-1479

Behorende bij doc. nr.
-

Roermond
Schoolstraat 8, 6046 BN Herlen
Postbus 14, 6040 AA Roermond

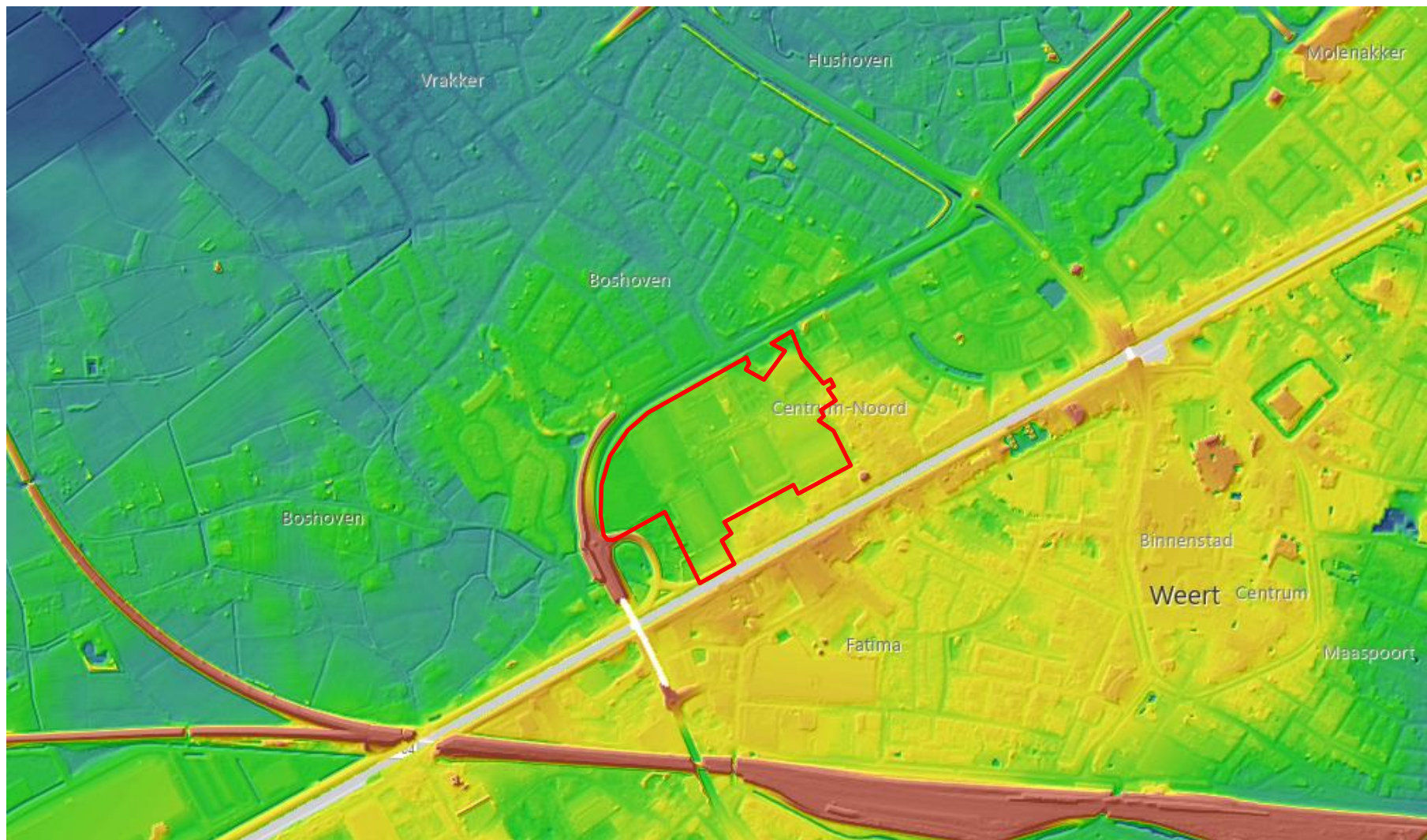
's-Hertogenbosch
Hofham 152-E, 5246 AK Rosmalen
Postbus 2308, 5202 CH 's-Hertogenbosch

088 - 3366333
info@kragten.nl
www.kragten.nl

kragten



Bijlage 2: Het plangebied op het Actueel Hoogtebestand Nederland



Bijlage 3: Archeologische onderzoeken uitgevoerd binnen een straal van 500 m ten opzichte van het plangebied

		Resultaten
Toponlem	Suffolkweg te Weert	In het plangebied bestaat de natuurlijke ondergrond uit dekzand. De bodem in het plangebied bestaat uit een meer dan 50 cm dikke humeuze bovengrond en wordt daarom geclassificeerd als een zwarte enkeerdgrond. Tijdens het veldonderzoek is er geen verstoring van het archeologische vlak aangetroffen. De bodem is daarom intact. Op basis van het onderzoek geldt voor het plangebied een hoge verwachting voor het aantreffen van nederzittingsresten uit de periode neolithicum tot en met de vroege middeleeuwen. <u>Advies: Op grond van de resultaten van het onderzoek wordt voor het plangebied een vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van proefsleuven.</u>
ZaakID	2263612100	
Jaar uitvoering	2009	
Afstand t.o.v. plangebied	100 m ten oosten	
Soort onderzoek	Verkennd booronderzoek	
Uitgevoerd door	Synthegra B.V.	
Bron	Berkmortel, B.J.H.M., van den, R. Nillesen en S.M. Koeman, 2009. Bureauonderzoek en verkennend veldonderzoek d.m.v. boringen, Oude Suffolkweg te Weert. Synthegra rapport S090387	
Toponlem	Suffolkweg te Weert	In het totaal werden binnen het plangebied vijf proefsleuven aangelegd ten oosten en ten westen van een gesloopte woonboerderij. Hoewel in drie van de vijf sleuven een geheel onverstoorde, intacte bodem werd aangesneden, werden geen archeologische vindplaatsen aangetroffen. Het sporenbestand beperkte zich tot 11 sporen, waarvan slechts één niet van recente oorsprong was. Het betreft hier een smal greppeltje dat deel zou kunnen uitmaken van een oude percelering. Het archeologisch schervenmateriaal geeft aan dat het aanwezige plaggende pas in de Nieuwe Tijd is ontstaan. Verder kwam nog een kleine concentratie prehistorische handgevormde scherven aan het licht, maar zonder enig contextueel verband. Mogelijk zijn ze door landbouwactiviteiten vanuit de nabije omgeving hier terecht gekomen. Er zijn te weinig archeologische indicatoren aanwezig binnen het plangebied om nader onderzoek aan te bevelen. Een doorstart naar opgraving werd daarom niet nodig geacht. <u>Advies: Geadviseerd wordt het plangebied voor ontwikkeling vrij te geven.</u>
ZaakID	2287654100	
Jaar uitvoering	2010	
Afstand t.o.v. plangebied	100 m ten oosten	
Soort onderzoek	Proefsleuven	
Uitgevoerd door	RAAP	
Bron	Senica, K., 2010. Plangebied Weert - Suffolkweg, gemeente Weert; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek proefsleuven. RAAP-rapport 2139	
Toponlem	Beekpoort Noord	Er is een grote diversiteit aan archeologische resten aangetroffen. De oudste resten bestaat uit een splinter van een vuurstenen bijl. In de vroege ijzertijd wordt een diepe waterkuil in het plangebied uitgegraven, juist op de flank van een dekzandwelling. Resten van de bijbehorende nederzetting zijn niet gevonden. De vondsten uit de Romeinse tijd (late 2e - 3e eeuw), de Karolingische en Ottoonse periode bestaan uit losse scherven. Ook nu zijn de bijbehorende nederzettingen / erven niet gevonden. In de late middeleeuwen, vermoedelijk de 12e eeuw, wordt het plangebied in cultuur gebracht en begint de vorming van een plaggende. Tevens worden twee greppelsystemen haaks op elkaar aangelegd. Deze infrastructurele werken verdelen het grootschalig landbouwgebied in percelen. In de late 15e eeuw wordt juist op het snijpunt van beide greppelsystemen een boerderij gebouwd, pal naast en parallel aan een weg; de molenweg. Helaas is de bijbehorende waterput niet aangetroffen. Op het einde van de 16e of in de vroege 17e eeuw houdt de boerderij op te bestaan. Onduidelijk of dit wellicht verband houdt met de belegering van kasteel de Nijenborgh in 1595 of andere schermutselingen gedurende de 80-Jarige Oorlog. Het gebied blijft agrarisch in gebruik. In de 19e eeuw worden verschillende grote, diepe leemwinkuilen uitgegraven. Het is onduidelijk of deze verband houden met de aanleg van de Zuid-Willemsvaart. <u>Het selectieadvies luidt: vrijgeven van de opgegraven delen van het plangebied.</u> Daarnaast wordt opgemerkt dat het onderzoek een vindplaats uit een archeologisch slecht bekende periode heeft opgeleverd. Wellicht levert historisch onderzoek aanvullende informatie op over de boerderij, de bewoners, grondeigenaren, en of er een relatie is met de bewoners van de Nijenborgh, enz.
ZaakID	5021687100	
Jaar uitvoering	2021	
Afstand t.o.v. plangebied	260 m ten oosten	
Soort onderzoek	Proefsleuven en opgraving	
Uitgevoerd door	RAAP	
Bron	Dijk, X.C.C. van en M.J.E. Donders, 2022. Plangebied Beekpoort Noord te Weert, gemeente Weert; een archeologisch proefsleuvenonderzoek met doorstart naar opgraving. RAAP-RAPPORT 5336	
Toponlem	St. Rumoldusstraat 1	Tijdens het veldonderzoek zijn aanwijzingen gevonden voor leemwinning in de Nieuwe Tijd. Deze activiteiten hebben ervoor gezorgd dat eventuele oudere sporen voor een groot deel van het onderzoeksgebied verdwenen zijn. In het uiterste noordelijke deel van het onderzoeksgebied zijn bewoningssporen uit de 19e eeuw waargenomen. Desondanks blijkt de afbraak van de 19e bebouwing relatief grondig gebeurd waardoor binnen het
ZaakID	4609851100	
Jaar uitvoering	2018	
Afstand t.o.v. plangebied	300 m ten zuidoosten	

Soort onderzoek	Proefsleuven	onderzoeksgebied slechts een zeer beperkt aantal sporen verwacht worden. Ook de bouw en afbraak van de 20e bebouwing heeft tot verstoringen geleid maar deze zijn beperkter in omvang. <u>Advies:</u> De resultaten van het onderzoek tonen aan dat binnen het onderzoeksgebied geen waardevolle archeologische resten verstoord zullen worden. Derhalve adviseert RAAP dat er voor het onderzoeksgebied <u>geen restricties gelden ten aanzien van de verdere planvorming</u> . Voor het westelijke – niet onderzochte deel van het plangebied blijft de dubbelbestemming archeologie echter aanwezig. Bodemingrepen dieper dan 50cm beneden het huidige maaiveld dienen hier vermeden te worden.
Uitgevoerd door	RAAP	
Bron	Keijers, D.M.G., 2018. Onderzoeksgebied St. Rumoldusstraat 1 te Weert, gemeente Weert; archeologisch onderzoek: een proefsleuvenonderzoek. RAAP-RAPPORT 3405	
Toponiem	Vrakker-West	In november 1996 is een archeologische inventarisatie en kartering uitgevoerd in het kader van het uitbreidingsplan Vrakker-West. De oppervlaktekartering van akkerpercelen heeft een vindplaats opgeleverd nabij de Randweg. De scherven (gedateerde in de vroege – late middeleeuwen) zijn als losse vondsten te interpreteren en bevonden zich op een dik esdek.
ZaakID	2026566100	
Jaar uitvoering	1996	
Afstand t.o.v. plangebied	200 m ten westen	
Soort onderzoek	Booronderzoek	
Uitgevoerd door	RAAP	
Bron	Ode, O., 1997. Uitbreidingsplan Vrakker-West Archeologische inventarisatie en kartering. RAAP-rapport 232	
Toponiem	Oud Boshoven 4-8	Op basis van de plaatselijke sterke siltigheid en de aangetroffen bodemverstoringen kan de gespecificeerde verwachtingswaarde voor archeologische resten uit de perioden Laat Paleolithicum tot en met Late Middeleeuwen worden bijgesteld naar laag voor het plangebied. De verstoringen kunnen mogelijk (deels) samenhangen met een erf en resten van voormalige bebouwing uit de late 18e of vroege 19e eeuw. De gespecificeerde verwachtingswaarde voor archeologische resten uit de Nieuwe tijd kan op basis van het verkennend booronderzoek blijven gehandhaafd op hoog.
ZaakID	5303672100	
Jaar uitvoering	2022	
Afstand t.o.v. plangebied	490 m ten westen	
Soort onderzoek	Verkennend booronderzoek	
Uitgevoerd door	Econsultancy	<u>Advies:</u> Gezien de in dit onderzoek opgestelde archeologische verwachting is binnen het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk om deze te toetsen. Het vervolgonderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de vorm van een karterend en waarderend proefsleuvenonderzoek voor de delen van het plangebied die ontwikkeld zullen worden.
Bron	Stiekema, M., 2022. archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek Oud Boshoven 4-8 Weert, gemeente Weert. Econsultancy-rapport 19717.002	
Toponiem	Schansbeemd	De put is op een gevarieerde diepte aangelegd. Er zijn geen sporen en of vondsten aangetroffen. De bodemopbouw naast het tracé bestaat uit een plaggendek / geroerde laag van circa 1,00 m die direct op de C-horizont ligt. Nergens is een B of een BC horizont waargenomen. Op enkele plaatsen is de top van de C-horizont Jong Dekzand, op andere is het het Oud Iemige Dekzand. Er zijn geen sporen of vondsten aangetroffen tijdens de begeleiding. <u>Advies:</u> Econsultancy adviseert om de dubbelbestemming archeologie te laten vervallen voor het plangebied.
ZaakID	2428878100	
Jaar uitvoering	2014	
Afstand t.o.v. plangebied	300 ten westen	
Soort onderzoek	Archeologische begeleiding	
Uitgevoerd door	Econsultancy	
Bron	Hos, T. H.L., 2014. Archeologische begeleiding van de sanering van zinkassen Schansbeemd te Weert in de gemeente Weert. Econsultancy-rapport 12122042.63	
Toponiem	Rolonde Eindhovenseweg – Ringbaan-noord	Uit het veldonderzoek bleek dat in het plangebied een dik humeus dek met een dikte van 50-150 cm aanwezig was, met daaronder de C-horizont. In slechts één van de twintig boringen werd nog een restant van het oorspronkelijke podzolprofiel in de vorm van een BC-horizont aangetroffen. Vijf van de twintig boringen stuikten op een flinke hoeveelheid puin dat hoogstwaarschijnlijk ten behoeve van de wegfundering is aangebracht. Gezien de mogelijkheid dat in de ondergrond nog archeologische resten aanwezig zijn blijft de archeologische verwachting voor het plangebied hoog. Het is niet aangetoond dat de bodem in het plangebied diep is verstoord of afgetopt. <u>Advies:</u> Het plangebied kan bijgevolg niet worden vrijgegeven. Gezien de aard van de plannen en de moeilijke technische uitvoerbaarheid van een vervolgonderzoek door middel van proefsleuven wegens de ligging ervan langs een drukke weg en de grote hoeveelheid leidingen in de ondergrond, is een archeologische begeleiding van de werkzaamheden de
ZaakID	2292213100	
Jaar uitvoering	2010	
Afstand t.o.v. plangebied	250 ten noordoosten	
Soort onderzoek	Booronderzoek	
Uitgevoerd door	BAAC B.V.	

		meest geëigende methode om eventueel archeologische vindplaatsen in het plangebied te documenteren.
Bron	Krekelbergh, N.J., 2011. Weert. Plangebied rotonde Eindhovenseweg / Ringbaan Noord. BAAC-rapport V-10.0183	
Toponiem	Rotonde Eindhovenseweg – Ringbaan-noord	Alleen tijdens het uitgraven van de fietstunnel werd door het ophogingspakket en de akkerlagen heen gegraven, zodat van grote delen niet duidelijk is of zich hier archeologische resten bevinden. In het noordelijke deel van de fietstunnel, waar de bodemopbouw relatief intact was, werden (paal) kuilen en een waterput aangetroffen, die tot een erf uit de Volle Middeleeuwen behoren. Verder werd een greppel aangetroffen met een opvulling uit de 19e of 20e eeuw. De vindplaats bevestigt de hoge verwachting uit het vooronderzoek voor het plangebied en de directe omgeving daarvan, in ieder geval voor de Volle Middeleeuwen. De vindplaats strekt zich ten westen van het plangebied uit. Ook ten oosten van het onderzochte gedeelte, onder de Eindhovenseweg en Ringbaan Noord, kunnen in de ondergrond echter nog resten van de vindplaats aanwezig zijn. Daarom wordt aanbevolen archeologisch onderzoek uit te voeren indien ontwikkelingsplannen voor aangrenzende gebieden worden voorgenomen.
ZaakID	2356163100	
Jaar uitvoering	2012	
Afstand t.o.v. plangebied	250 ten noordoosten	
Soort onderzoek	Archeologische begeleiding	
Uitgevoerd door	RAAP	
Bron	Vansweevelt, J. en M.H.P.M. Ruijters, 2016. Turborolonde Eindhovenseweg - Ringbaan Noord Gemeente Weert Archeologisch onderzoek: een archeologische begeleiding. RAAP-RAPPORT 3117	
Toponiem	Industriekade 17	In de delen van het plangebied waar geen recente verstoringen hebben plaatsgevonden kunnen archeologische resten uit alle archeologische perioden voorkomen. Het vondstniveau verwacht onder het esdek en in de top van de oorspronkelijke C-horizont; hier wordt ook wel van 'cultuurlaag' gesproken: een doorwerkte oude bodem tussen het esdek en de ongeroerde ondergrond met kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, vuursteen en houtskool. Archeologische sporen zullen zich naar verwachting bevinden tot ongeveer 25 cm in de top van de C-horizont. Organische resten en bot zullen door de relatief droge en zure bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd. De beperkte beschikbare gegevens laten niet toe, het complextype en de omvang van de verwachte resten nader te specificeren. Het is zeer waarschijnlijk dat de bouw en de sloop van de bierbrouwerij en de bouw van de tennishal tot verstoringen van de bodem in het westelijk deel van het plangebied heeft geleid. Er moeten twee ingegraven olietanks op het terrein aanwezig zijn geweest. Uit het milieuonderzoek blijkt dat de bovenste 2 m –mv bestaat uit matig tot sterk siltig, zeer fijn zand dat is vermengd met puin, baksteen, kolengruis, kolen, houtskool en slakken. Het is onduidelijk of deze laag alleen een ophogingslaag betreft of dat bij het opbrengen van het pakket de oorspronkelijke bodem geheel of gedeeltelijk is opgenomen. Ook de bouw en sloop van de voormalige gasfabriek en de sanering tot 6 m –mv ter plaatse van de teerputten zal tot verstoringen van de bodem hebben geleid. <u>Advies:</u> Gezien het fragmentarische karakter van mogelijk aanwezige archeologische resten wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd.
ZaakID	2239889100	
Jaar uitvoering	2011	
Afstand t.o.v. plangebied	50 m ten zuidoosten	
Soort onderzoek	Bureauonderzoek	
Uitgevoerd door	ADC Archeoprojecten	
Bron	Hanemaaijer, M. en R.M. van der Zee, 2011. Weert, Industriekade 17. Een Bureauonderzoek. ADC-rapport 1889	