

## Memo Archeologie

Betreft Advies Archeologie, Weert – Open Park Boshoven

Ons kenmerk P24315

Datum 03-04-2025

Behandeld door LVL

### 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 in het noordwesten van Weert tussen de Ringbaan-West en de Suffolkweg. In het kader van deze ontwikkeling zijn al archeologische vooronderzoeken uitgevoerd, waaronder een Quickscan (Kragten 2024) en een verkennend booronderzoek (RAAP 2025). Deze onderzoeken hebben de hoge archeologische verwachting binnen het plangebied bevestigd en (per deelgebied) de verwachte diepteligging van het archeologisch relevante sporenniveau in kaart gebracht.

Op basis van deze resultaten moet de noodzaak van een archeologisch vervolgonderzoek worden bepaald, afhankelijk van de geplande werkzaamheden. Het plangebied is opgedeeld in zeven deelgebieden waarbinnen verschillende werkzaamheden worden uitgevoerd. In deze adviesmemo worden de beschikbare gegevens op een rij gezet, waarna per deelgebied een advies wordt gegeven over de noodzakelijke vervolgstappen voor wat betreft archeologie (zie bijlagen 1 en 2).

### 2. Archeologisch vooronderzoek

Naar aanleiding van de voorgenomen herinrichting van Sportpark Boshoven is in december 2024 een archeologische Quickscan opgesteld door Kragten. Op basis van de gegevens is voor het plangebied Weert – Park Boshoven de hoge verwachting op het aantreffen van archeologische vindplaatsen bevestigd en gehandhaafd.<sup>1</sup>

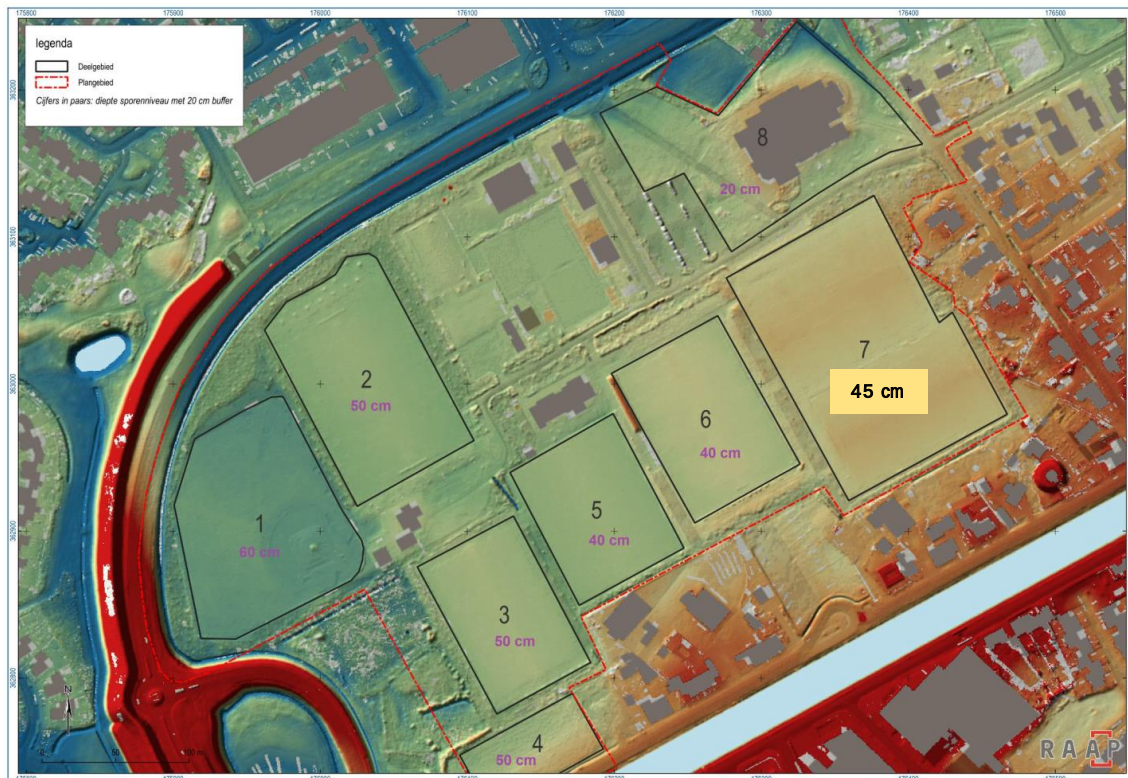
In januari 2025 is daarom een verkennend archeologisch booronderzoek uitgevoerd door RAAP Archeologisch Advies. Tijdens dit onderzoek zijn 49 boringen verricht met een Edelmanboor, met als doel om de archeologische verwachting en de bodemgesteldheid binnen het plangebied te toetsen. Hierbij is tevens de diepteligging van het archeologisch relevante sporenniveau in kaart gebracht. Het onderzoeksgebied is opgedeeld in acht zones, waarbij voor elke zone de diepteligging van het archeologische sporenniveau is vastgesteld. Om de mogelijk aanwezige archeologische sporen en vondsten te beschermen, is per zone een diepte-ondergrens bepaald. Deze ondergrens betreft de diepteligging van het archeologische niveau met daarbovenop een buffer van 20 cm<sup>2</sup> (zie figuur 1).

Voor deelgebied 7 is de diepte-ondergrens door Kragten bijgesteld naar 45 cm beneden maaiveld. De door RAAP aangegeven 20 cm is lijkt te zijn gebaseerd op het hoogst aangetroffen sporenniveau tijdens het booronderzoek. Dit geeft onzes inziens echter geen representatief beeld van de bodemgesteldheid binnen het deelgebied als geheel. Daarom wordt hier nu uitgegaan van de gemiddelde diepteligging van het archeologisch sporenniveau in deze zone. Voor de berekening van dit gemiddelde, zie tabel 1.

---

<sup>1</sup> Van Luling en Kortlang 2024

<sup>2</sup> Verhoeven 2025



*Figuur 1: De advieskaart opgesteld door RAAP naar aanleiding van het archeologisch verkennend booronderzoek (Verhoeven 2025). In paars zijn de diepte-ondergrenzen aangegeven. Voor deelgebied 7 is de diepte-ondergrens bijgesteld naar 45 cm (in plaats van 20 cm). Bij graafwerkzaamheden dieper dan de aangegeven dieptes dient rekening gehouden te worden met een archeologisch vervolgonderzoek.*

*Tabel 1: Berekening van de gemiddelde ligging van het archeologisch sporenniveau in deelgebied 7 (gebaseerd op gegevens RAAP 2025).*

| Deelgebied 7                   | Boring | Diepte archeologisch niveau (cm beneden maaiveld) |
|--------------------------------|--------|---------------------------------------------------|
|                                | 36     | 80 cm -mv                                         |
|                                | 37     | 40 cm -mv                                         |
|                                | 38     | 70 cm -mv                                         |
|                                | 39     | 70 cm -mv                                         |
|                                | 40     | 70 cm -mv                                         |
|                                | 41     | 40 cm -mv                                         |
|                                | 42     | 70 cm -mv                                         |
|                                | 43     | 75 cm -mv                                         |
|                                | 44     | 70 cm -mv                                         |
| <b>Gemiddelde deelgebied 7</b> |        | <b>65 (+ 20 cm buffer = 45 cm -mv)</b>            |

Op woensdag 12 maart 2025 heeft een Teamoverleg plaatsgevonden met Gaby Jansen (gemeente Weert), Bram Sentjens (gemeente Weert), Pieter Cuijten (gemeente Weert), Fokko Kortlang (Kragten) en Lisa van Luling (Kragten). Tijdens dit overleg zijn de noodzakelijke vervolgstappen met betrekking tot archeologie besproken.

Per zone dient te worden vastgesteld of hier een archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk is en welke strategie hierbij het beste past. Daarbij wordt per deelgebied gekeken naar:

- De vastgestelde diepte-ondergrens voor een noodzaak tot archeologisch vervolgonderzoek.
- De omvang en diepte van de voorgenomen graafwerkzaamheden.
- De aard van de voorgenomen graafwerkzaamheden.



### 3. De voorgenomen werkzaamheden

De werkzaamheden zullen deels worden uitgevoerd op locaties die tijdens het archeologisch booronderzoek nog niet zijn onderzocht, bijvoorbeeld de het sport- en beweegplein en de buitensportaccommodatie in het midden van het plangebied. De deelgebieden die in dit hoofdstuk worden beschreven komen daarom niet geheel overeen met de deelgebieden zoals weergegeven op figuur 1. Een tweede belangrijke kanttekening is dat dit plan nog een concept betreft. De locaties en fasering van de werkzaamheden kunnen nog wijzigen. Voor de voorgenomen wadi's is het streven is om deze zo veel mogelijk te verspreiden binnen het plangebied. De aangegeven locatie is daarmee dus nog niet definitief.

Hieronder wordt per deelgebied ingegaan op de (ingeschatte) aard, grootte en diepte van de ingrepen. Per deelgebied wordt vervolgens afgewogen of een archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk is, en zo ja, welke aanpak hier wordt geadviseerd. Zie bijlagen 1 en 2 voor een overzicht van de voorgenomen werkzaamheden en het archeologisch advies per deelgebied.



Figuur 2: Overzicht van de (voorlopige) voorgenomen werkzaamheden per deelgebied

## 1) Vernieuwing van het bestaande honk- en softbalveld

Het honk- en softbalveld in het noordwesten van het plangebied zal worden vernieuwd. Hierbij worden drainagebuizen en de beregeningsinstallatie met een drainagemachine aangelegd middels het graven van smalle sleuven tot ca. 60-70 cm beneden maaiveld. De drainagebuizen worden geplaatst met een onderlinge afstand van 4 meter. Langs het honkbalveld worden backstops en hekken geplaatst, met een fundering die doorloopt tot een diepte van 1 tot 2,25 meter beneden maaiveld. Daarnaast wordt over het gehele veld (circa 13.300 m<sup>2</sup>) gravelverharding aangelegd. Inclusief fundering zullen deze werkzaamheden een diepte van 50 cm beneden maaiveld bereiken.

Advies archeologie: De diepte-ondergrens voor archeologisch onderzoek in dit gebied ligt op 60 cm beneden maaiveld. De werkzaamheden bij de aanleg van de drainagebuizen en beregening, evenals de aanleg van de backstops en hekken, zullen leiden tot diepere bodemverstoringen. De omvang en aard van deze ingrepen zijn echter dermate beperkt, dat de verstoring van eventuele archeologische resten naar verwachting nagenoeg nihil is. Voor de aanleg van de gravelverharding wordt niet dieper gegraven dan 50 cm beneden maaiveld, waardoor het archeologische sporenniveau niet wordt blootgelegd of verstoord. Om bovenstaande redenen is een archeologisch vervolgonderzoek in dit deelgebied niet noodzakelijk.

## 2) De bouw van een nieuwe sporthal

De bouw van de nieuwe sporthal is gepland in 2027. De exacte aard, omvang en diepte van de voorgenomen werkzaamheden zijn nog niet bekend. De locatie van de sporthal heeft een omvang van ca. 1,1 hectare, maar de daadwerkelijke omvang van het gebouw zal iets kleiner zijn. De sporthal zal worden gefundeerd op staal.

Advies archeologie: De diepte-ondergrens voor een archeologisch onderzoek ligt op 50 cm beneden maaiveld. Hoewel de exacte diepte van de voorgenomen werkzaamheden nog niet bekend is, kan op basis van de omvang van de sporthal worden aangenomen dat het risico op verstoring van archeologische resten groot is. Daarom is noodzakelijk om deze zone voorafgaand aan de werkzaamheden te laten onderzoeken middels een archeologisch proefsleuvenonderzoek. Indien er bij dit onderzoek behoudenswaardige archeologische sporen en vondsten worden aangetroffen, kan worden doorgestart naar een archeologische opgraving. De exacte aanpak en werkwijze worden afgestemd zodra de concrete plannen bekend zijn.

## 3) De aanleg van een nieuwe sport- en beweegplein en buitensportaccommodatie

- a. Ten zuiden van de toekomstige sporthal is het voornemen om een sport- en beweegplein te realiseren. Er zullen onder meer paden, bankjes, een basketbalveld en een multisportveld worden gerealiseerd. De exacte invulling van dit plein, en daarmee de diepte van de graafwerkzaamheden, is nog onbekend. Er wordt uitgegaan van een bewerkingsdiepte van ca. 45 cm beneden maaiveld voor de opbouw van het kunstgrasveld en de rubbergietvloer. Diverse elementen binnen het sportplein worden gefundeerd tot ca. 1 meter beneden maaiveld. Net als in de andere deelgebieden wordt er een drainage, verzamelleiding en kabeltacé aangelegd tot ca. 60-70 beneden maaiveld.

Advies archeologie: Op basis van de diepteligging van het archeologische niveau in de aanliggende deelgebieden, kan hier worden uitgegaan van een diepte-ondergrens van 50 cm beneden maaiveld. Deze wordt naar verwachting alleen overschreden bij aanleg van de toestellen (funderingen), kabels en leidingen. De bewerkingsdiepte bij het aanleggen van het kunstgrasveld en de rubbergietvloer is naar schatting ca. 45 cm beneden maaiveld. De diepere verstoringen zullen naar verwachting een beperkte oppervlakte omvatten. Op basis van deze gegevens is het voorstelbaar om in te stemmen met de werkzaamheden zonder archeologisch onderzoek. Omdat de daadwerkelijke ingrepen nog onbekend zijn, is dit advies onder voorbehoud. De aanpak archeologie dient nader te worden afgestemd op basis van de precieze invulling van het sportplein.



- b. Direct ten zuiden van het huidige Odagebouw zal een buitensportaccommodatie worden aangelegd. Ook hier zijn de exacte omvang en diepte van de ingreep nog niet bekend. Het deelgebied waarin de sportaccommodatie wordt gerealiseerd, heeft een grootte van ca. 2.100 m<sup>2</sup>, maar de werkelijke oppervlakte van de accommodatie zal kleiner zijn. Het is echter wel voorstelbaar dat de bouwput voor deze accommodatie zal worden verdiept. Daarnaast worden drainage- en verzamelleidingen aangelegd tot ca. 60-70 cm beneden maaiveld.

Advies archeologie: Op basis van de ondergrenzen van de aanliggende deelgebieden kan hier worden uitgegaan van een diepte-ondergrens van ca. 40 cm beneden maaiveld. Aangezien er naar verwachting een bouwput zal worden uitgegraven, is het risico op het blootleggen of verstoren van archeologische resten hier groot. Daarom is noodzakelijk om deze zone voorafgaand aan de werkzaamheden te laten onderzoeken middels een archeologisch proefsleuvenonderzoek. Indien tijdens dit onderzoek behoudenswaardige archeologische sporen en vondsten worden aangetroffen, kan worden doorgestart naar een archeologische opgraving. De exacte aanpak en werkwijze worden afgestemd zodra de concrete plannen bekend zijn.

#### 4) De aanleg van wadi's

Binnen het plangebied zullen een aantal wadi's worden gegraven ten behoeve van de waterberging. In het voorlopige schetsontwerp (zie figuur 3) worden er vier wadi's voorzien ten westen van het sportterrein, direct langs de Suffolkweg-Zuid. De wadi's zullen met een talud van 1:3 worden ontgraven tot op een maximale diepte van ca. 1,5 meter beneden maaiveld. Echter wordt er in het kader van groenbehoud gekeken naar mogelijkheden om de wadi's zo veel mogelijk te verspreiden binnen het plangebied. De schets op figuur 3 is daarom niet definitief.

Advies archeologie: Omdat de exacte locaties van de voorgenomen wadi's nog niet bekend zijn, kan nog niet worden bepaald op welke diepte het archeologisch niveau wordt verwacht. Wel is bekend dat de diepte-ondergrenzen zullen worden overschreden, omdat bij de ontgraving van de wadi's tot ca. 1,5 meter beneden maaiveld wordt gegraven. Derhalve is een archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk. Gezien de aard van de werkzaamheden, waarbij grotere oppervlakken worden blootgelegd met een talud van 1:3, wordt geadviseerd de wadi's te laten onderzoeken door middel van een opgraving – variant archeologische begeleiding. De exacte aanpak en werkwijze worden afgestemd zodra de concrete plannen bekend zijn.



Figuur 3: Concept-schets van de inrichting van de waterbuffers ten westen van Sportpark Boshoven. Deze inrichting is niet definitief. aangezien door de gemeente wordt gekeken naar mogelijkheden om de wadi's zo veel mogelijk te verdelen binnen het sportpark.

### 5) De aanleg van een evenemententerrein en opbouwparkeerplaats

- a. Ten westen van de voetbalvelden wordt een evenemententerrein gerealiseerd. Dit terrein heeft een oppervlakte van ca. 8250 m<sup>2</sup> en zal blijven bestaan uit natuurgras. In dit deelgebied zullen een verzamelleiding, riolering, een kabeltracé en lichtmasten worden aangelegd. De graafwerkzaamheden ten behoeve van de kabels en leidingen zullen reiken tot ca. 70 cm beneden maaiveld. De funderingen van de lichtmasten reiken naar inschatting tot 1 meter beneden maaiveld.

Advies archeologie: De diepte-ondergrens voor een archeologisch onderzoek is hier 50 cm beneden maaiveld. De graafwerkzaamheden bij de aanleg van de kabels, leidingen en lichtmasten overschrijden weliswaar deze ondergrens, maar de oppervlakte van deze ingrepen blijven beperkt tot enkele kabel- en leidingsleuven en puntlocaties (lichtmasten). Het risico dat hier archeologische resten worden verstoord is derhalve beperkt en een archeologisch onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

- b. Ten zuiden van het evenemententerrein komt een parkeerplaats. De bewerkingsdiepte bij de aanleg van de parkeerplaats is ca. 30 tot 40 cm beneden maaiveld.

Advies archeologie: De diepte-ondergrens voor een archeologisch onderzoek is hier 50 cm beneden maaiveld. De bodemingrepen bij de aanleg van de parkeerplaats zullen deze ondergrens niet overschrijden. Een archeologisch onderzoek is daarom niet noodzakelijk.

### 6) (a t/m c) De aanleg van drie voetbalvelden (natuurgras)

In het plangebied worden drie voetbalvelden aangelegd met natuurgras, elk met een oppervlakte van ongeveer 7.800 m<sup>2</sup>. De voetbalvelden komen grotendeels te liggen ter plaatse van de huidige voetbalvelden, hoewel de precieze ligging en oriëntatie iets worden aangepast. De bewerkingsdiepte bij de aanleg van de velden zal reiken tot ca. 40 cm beneden maaiveld.

Er worden drainage- en beregeningsleidingen aangelegd met een drainagemachine middels het graven van smalle sleuven tot ca. 60-70 cm beneden maaiveld. De drainagebuizen worden geplaatst met een onderlinge afstand van 4 meter. Dit komt neer op ongeveer 4 leidingtracés per veld, in de lengterichting. Daarnaast wordt een verzamelleiding aangelegd, waarvoor tot een diepte van ongeveer 50-70 cm wordt gegraven. Ook wordt er een kabeltracé (70 cm beneden maaiveld) aangelegd voor de aanleg van de lichtmasten, die tot een diepte van 2 tot 4 meter worden geïnstalleerd. Langs de voetbalvelden zal leunhekwerk worden geplaatst, dat tot een diepte van ongeveer 60 cm reikt.

Advies archeologie: De diepte-ondergrens voor archeologisch onderzoek is vastgesteld op 40-45 cm beneden maaiveld. De werkzaamheden die dieper reiken bestaan uit smalle sleuven en puntlocaties van beperkte omvang. De impact op mogelijke archeologische sporen en vondsten wordt daarom als gering ingeschat. De bewerkingsdiepte voor de aanleg van de natuurgrasvelden zelf zal niet dieper gaan dan de gestelde ondergrens van 40 cm. Om deze redenen wordt voor deze deelgebieden geen archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd.

### 7) De aanleg van een voetbalveld met kunstgras

Eén voetbalveld zal worden aangelegd met kunstgras. Net als de natuurgrasvelden krijgt dit voetbalveld een omvang van ca. 7.800 m<sup>2</sup>. De aanleg van de drainage- en beregeningsleidingen, de verzamelleiding, het kabeltracé, de lichtmasten en het leunhekwerk zal op dezelfde wijze worden uitgevoerd als bij de natuurgrasvelden (zie hierboven). De bewerkingsdiepte voor de opbouw van het kunstgrasveld zal echter iets dieper zijn, tot ca. 45 cm beneden maaiveld.

Advies archeologie: De diepte-ondergrens voor archeologisch onderzoek ligt op 40 cm beneden maaiveld. De bewerkingsdiepte voor de aanleg van het kunstgrasveld zal deze iets ondergrens overschrijden. De overschrijding betreft echter slechts 5 cm. De kans dat het archeologisch sporenniveau wordt geraakt tijdens

deze werkzaamheden wordt daarom zeer klein geacht, aangezien het daadwerkelijke archeologische sporenniveau op ca. 60 cm diepte is gelegen. Er wordt daarmee ca. 5 cm gegraven tot in de bufferlaag van 20 cm boven het archeologisch niveau. Derhalve wordt voor deze werkzaamheden geadviseerd om geen archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren. Omdat de werkzaamheden wel dieper reiken dan de gestelde ondergrens, wordt in plaats daarvan aanbevolen om na de ontgravingswerkzaamheden een archeologische inspectie te laten uitvoeren.

#### 4. Evaluatie en advies

Het plangebied Open Park Boshoven te Weert ligt in een gebied met een hoge archeologische verwachting. Tijdens het archeologisch booronderzoek is vastgesteld op welke diepte het archeologisch sporenniveau kan worden aangetroffen. Per deelgebied is een diepte-ondergrens opgenomen (archeologisch niveau + 20 cm buffer), op basis waarvan wordt bepaald of een archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk is bij de voorgenomen bodemingrepen. Zie bijlage 1 voor een overzicht van de voorgenomen bodemingrepen en het bijbehorende advies.

Bij de herinrichting van het Open Park Boshoven zullen plaatselijk bodemverstorende werkzaamheden worden uitgevoerd die dieper reiken dan de vastgestelde ondergrens. In deze zones is een archeologisch onderzoek of een inspectie noodzakelijk:

- Bij de realisatie van de nieuwe sporthal (nr. 2).
- Bij de realisatie van de het sport- en beweegplein (nr. 3-a) en de buitensportaccommodatie (nr. 3-b).
- Bij de realisatie van de wadi's (nr. 4).
- Bij de aanleg van het kunstgrasveld (nr. 7).

##### 4.1. Aanpak en werkwijze archeologisch onderzoek

Voor de locaties van de voorgenomen sporthal en de buitensportaccommodatie is een archeologisch proefsleuvenonderzoek de meest geschikte aanpak. Hierbij worden voorafgaand aan de werkzaamheden een aantal rechthoekige sleuven opgelegd van ca. 4 x 25 meter, verspreid over de deelgebieden. Indien er tijdens de proefsleuvenonderzoeken behoudenswaardige archeologische sporen en vondsten worden aangetroffen, dient te worden doorgestart naar een archeologische opgraving. Tijdens deze opgraving worden de vindplaatsen volledig blootgelegd, onderzocht en gedocumenteerd.

Voor de aanleg van de wadi's, waarbij delen van het terrein tot circa 1,5 meter beneden maaiveld worden ontgraven, is een archeologische begeleiding tijdens de graafwerkzaamheden de meest geschikte aanpak. Dit houdt in dat de civiele graafwerkzaamheden worden begeleid door een klein team archeologen. Op aanwijzing van de archeologen wordt laagsgewijs gegraven tot op een leesbaar archeologisch vlak (ca. 40-60 cm beneden maaiveld, afhankelijk van de locatie) met als doel eventuele archeologische resten te identificeren, documenteren en op te graven.

Bij de aanleg van het kunstgrasveld zal de vastgestelde diepte-ondergrens (40 cm beneden maaiveld) iets overschreden, met een maximale graafdiepte van 45 cm. Aangezien deze overschrijding beperkt is, wordt de kans op verstoring van het archeologische niveau als klein ingeschat. Om mogelijke sporen en vondsten toch vast te leggen, wordt geadviseerd de ontgravingen in dit deelgebied archeologisch te laten inspecteren. Dit is geen formeel onderzoek, maar een controle waarbij het terrein tijdens en na de graafwerkzaamheden wordt afgelopen en geïnspecteerd (waaronder met een metaaldetector). Indien archeologische sporen of vondsten worden aangetroffen, worden deze gedocumenteerd. Bij behoudenswaardige resten kan dit leiden tot een tijdelijke opschorting van de civiele werkzaamheden voor nader onderzoek.

Voor alle deelgebieden geldt dat de aanpak en werkwijze voor het archeologisch onderzoek nader wordt afgestemd zodra de concrete plannen bekend zijn.

Bijlage 1: Overzicht van alle deelgebieden, de voorgenomen graafwerkzaamheden, en het archeologisch advies

| Onderdeel                                                                         | Oppervlakte                           | Diepte-<br>ondergrens            | Aard en diepte werkzaamheden -mv              |                 | Archeologisch vervolgonderzoek?                              | Toelichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1: Honk- en softbalveld                                                           | Ca. 13.300 m²                         | 60 cm -mv                        | Drainage en kabels / leidingen                | 70 cm           | Niet noodzakelijk                                            | De ingrepen dieper dan 60 cm -mv omvatten een kleine oppervlakte, impact ingreep op archeologisch niveau is zeer beperkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   |                                       |                                  | Beregening                                    | 60 cm           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                       |                                  | Backstops                                     | 2,25 m          |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                       |                                  | Gravelverharding incl. fundering              | 50 cm           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                       |                                  | Hekwerk                                       | 1 m             |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2: Sporthal                                                                       | Ca. 11.300 m²                         | 50 cm -mv                        | Onbekend                                      |                 | Noodzakelijk– Proefsleuven met doorstart naar opgraving      | De voorgenomen sporthal krijgt een grootte van ca.1 ha (mogelijk iets kleiner), waarbij wordt aangenomen dat (plaatselijk) dieper wordt gegraven dan 50 cm -mv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3: <u>Zoeklocaties</u><br>a - Sport- en beweegplein<br>b - Buitensportaccomodatie | a: ca. 3850 m²<br>b: ca. 2100 m²      | a: 50 cm - mv*<br>b: 40 cm – mv* | Drainage en verzamelleiding                   | 60 – 70 cm      | a: Geen archeologisch onderzoek onder voorbehoud             | a: De exacte ingrepen zijn nog onbekend. De bewerkingsdiepte bij de aanleg van het kunstgrasveld en de rubbergietvloer is naar verwachting 45 cm beneden maaiveld. Bij de aanleg van de funderingen wordt tot ca. 1 meter gegraven en voor de kabels en leidingen tot ca. 70 cm -mv. Impact van de ingreep op het archeologisch niveau lijkt beperkt. Een definitief advies kan worden gegeven zodra de voorgenomen plannen bekend zijn.<br>b: Aard, omvang en diepte van de ingrepen zijn nog onbekend. Echter zullen de werkzaamheden naar verwachting dieper reiken dan 50 cm beneden maaiveld. Vervolgonderzoek voorstelbaar, nader te bepalen o.b.v. concrete plannen. |
|                                                                                   |                                       |                                  | a: Kunstgrasveld / rubbergietvloer            | 45 cm           | b: Noodzakelijk: Proefsleuven met doorstart naar opgraving   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                       |                                  | Fundering                                     | 1 m             |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                       |                                  | Kabeltracé                                    | 70 cm           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4: Wadi's                                                                         | Onbekend                              | Onbekend                         | Aanleg wadi's                                 | 1,5 m           | Noodzakelijk: Opgraving – Variant Archeologische begeleiding | Diepe bodemingrepen over groot oppervlak. Exacte locaties van de wadi's zijn nog niet bekend. Streven is om deze zo veel mogelijk te verspreiden binnen het plangebied.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                   |                                       |                                  | Verbindingsstrook                             | 1 m             |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                       |                                  | Overlaten?                                    | 1 m             |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                       |                                  | Duikers                                       | ?               |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5:<br>a: Evenemententerrein<br>b: Opbouwparkeerplaats                             | a - Ca. 8250 m²<br>b - Ca. 3330 m²    | 50 cm - mv                       | Verzamelleiding                               | 70 cm           | Niet noodzakelijk                                            | De ingrepen dieper dan 50 cm -mv omvatten een kleine oppervlakte, impact ingreep op archeologisch niveau is zeer beperkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   |                                       |                                  | Riolering                                     | 60 – 70 cm      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                       |                                  | b: Opbouwparkeerplaats                        | 30 – 40 cm      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                       |                                  | Kabeltracé                                    | 70 cm           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                       |                                  | Lichtmasten                                   | 1 m             |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6 (a-c): Voetbalvelden natuurgras                                                 | Ca. 7.800 m² per veld (23.400 totaal) | 40-45 cm - mv                    | Drainage en verzamelleiding                   | 60-70 cm        | Niet noodzakelijk                                            | De ingrepen dieper dan 40 cm -mv omvatten een kleine oppervlakte, impact ingreep op archeologisch niveau is zeer beperkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   |                                       |                                  | Beregeningsleidingen                          | 50-60 cm        |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                       |                                  | Bewerkingsdiepte                              | 40 cm           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                       |                                  | Diepte fundering ballenvangers en lichtmasten | 2-4 m           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                       |                                  | Kabeltracé                                    | 70 cm           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                       |                                  | Leunafrastering                               | 60 cm           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7: Voetbalvelden kunstgras                                                        | Ca. 7.800 m²                          | 40 cm - mv                       | Opbouw kunstgrasveld                          | 45 cm           | Onderzoek niet noodzakelijk > archeologische inspectie       | Het archeologisch sporenniveau wordt naar verwachting niet geraakt. Om eventuele sporen en vondsten te borgen, is een archeologische inspectie de meest geschikte aanpak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   |                                       |                                  | Overige werkzaamheden: Zie onderdeel 6        | Zie onderdeel 6 |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

\* Deze deelgebieden zijn niet onderzocht middels het archeologisch verkennend booronderzoek. De gesteld diepte-ondergrenzen zijn bepaalt o.b.v. extrapolatie vanuit aangrenzende deelgebieden die wel zijn onderzocht



Bijlage 2: Advieskaart archeologie

