



RAAP-RAPPORT 3782

## Plangebied Ijsbaan Bataafseweg te Winterswijk

Gemeente Winterswijk

Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en  
inventariserend veldonderzoek (verkennend- en karterend  
booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

## Colofon

**Titel:** Plangebied IJsbaan Bataafseweg te Winterswijk, gemeente Winterwijk;  
archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en inventariserend  
veldonderzoek (verkennd- en karterend booronderzoek)

**Versie:** 11-03-2019

**Auteur:** T.E. Porreij-Lyklema & E.M. Witmer

**Projectcode:** WIFB

**Bestandsnaam:** RAAPrap\_3782\_wifb\_20190311

**Autorisatie:** J. Vosselman

**ISSN:** 0925-6229

RAAP

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500

E-mail: [raap@raap.nl](mailto:raap@raap.nl)

Website: [www.raap.nl](http://www.raap.nl)

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2019

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

In opdracht van de gemeente Winterswijk heeft RAAP in januari en februari 2019 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennd en karterend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied IJsbahn Bataafseweg te Winterswijk, gemeente Winterswijk. Op deze locatie is de gemeente voornemens een ijs- en skeelerbaan aan te leggen. Het onderzoek vond plaats in het kader van een wijziging van het bestemmingsplan.

Na aanleiding van onderhavig onderzoek kan de op basis van het bureauonderzoek gehanteerde middelhoge archeologische verwachting worden bijgesteld naar een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen van (middel)grote omvang. Voor kleinere (vuursteen-)vindplaatsen en vindplaatsen met een lage vondstdichtheid blijft de middelhoge verwachting gehandhaafd: de bodem in het plangebied bestaat voor een groot deel uit een bouwvoor abrupt overgaand in een C-horizont. Daarnaast is op diverse locaties bodemvorming aanwezig in de vorm van een B- en/of BC-horizont, ontstaan onder natte omstandigheden. Een deel van de bodem in het plangebied is opgenomen in de bouwvoor. De boorkernen van de 64 gezette boringen (diameter 15 cm) zijn gezeefd (deels nat) over een maaswijdte van 3 mm. In het zeefresidu zijn diverse fragmenten vuursteen aanwezig, welke niet antropogeen zijn bewerkt (natuurlijk) en waarschijnlijk met smeltwaterafzettingen in het gebied terecht zijn gekomen. Uitzondering hierop is één klein fragment antropogeen bewerkt vuursteen, een 'afslagje', aangetroffen in boring 37 (diepte niet exact bekend; uit bouwvoor, B- BC- of C-horizont). Er is geen houtskool aangetroffen.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in het plangebied geen archeologische resten bedreigd worden behorend tot een nederzetting van (middel)grote omvang. Kleine (vuursteen-) vindplaatsen en/of vindplaatsen met een lage vondstdichtheid kunnen niet worden uitgesloten. Op basis van onderhavig onderzoek kan dus niet worden vastgesteld of het antropogeen bewerkt stukje vuursteen (afslagje) in boring 37 ook daadwerkelijk tot een vindplaats behoort of dat het gaat om een fragment dat secundair is verplaatst en afkomstig is van een vindplaats buiten het plangebied. Om de aanwezigheid van een vindplaats binnen het plangebied vast te stellen dan wel uit te sluiten wordt daarom geadviseerd een aanvullend karterend booronderzoek uit te voeren, waarbij de boringen in een grid van 5 x 5 m rondom boring 37 worden geplaatst, tot de volgende boring en/of raai in de directe nabijheid. Om een eventueel aanwezige vindplaats nauwkeuriger te karteren kan worden verdicht naar een grid van 2,5 x 2,5 m. De boringen dienen te worden gezet met een boor met een diameter van 15 cm. Het gehele boorsediment (met uitzondering van de graszodenlaag) dient in afzonderlijke lagen te worden gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 3 mm.

In het overige deel van het plangebied wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) noodzakelijk geacht. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Dit rapport geeft (selectie)adviezen. Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Winterswijk, deze al dan niet over te nemen in de vorm van een (selectie)besluit.

# Inhoud

Samenvatting .....	3
Inhoud.....	4
1 Inleiding .....	5
1.1 Kader .....	5
1.2 Administratieve gegevens.....	8
1.3 Doel- en vraagstelling .....	8
Onderzoeksvragen .....	8
2 Bureauonderzoek .....	11
2.1 Methode .....	11
2.2 Aardkundige situatie .....	11
2.3 Archeologische gegevens.....	17
2.4 Historische situatie .....	21
2.5 Huidige situatie .....	24
2.6 Toekomstige situatie .....	25
2.7 Gespecificeerde archeologische verwachting .....	25
3 Veldonderzoek .....	28
3.1 Methode .....	28
3.2 Resultaten .....	28
4 Conclusies en advies.....	32
4.1 Conclusie .....	32
4.2 Advies .....	33
4.3 Tot slot.....	33
Literatuur .....	34
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen .....	35

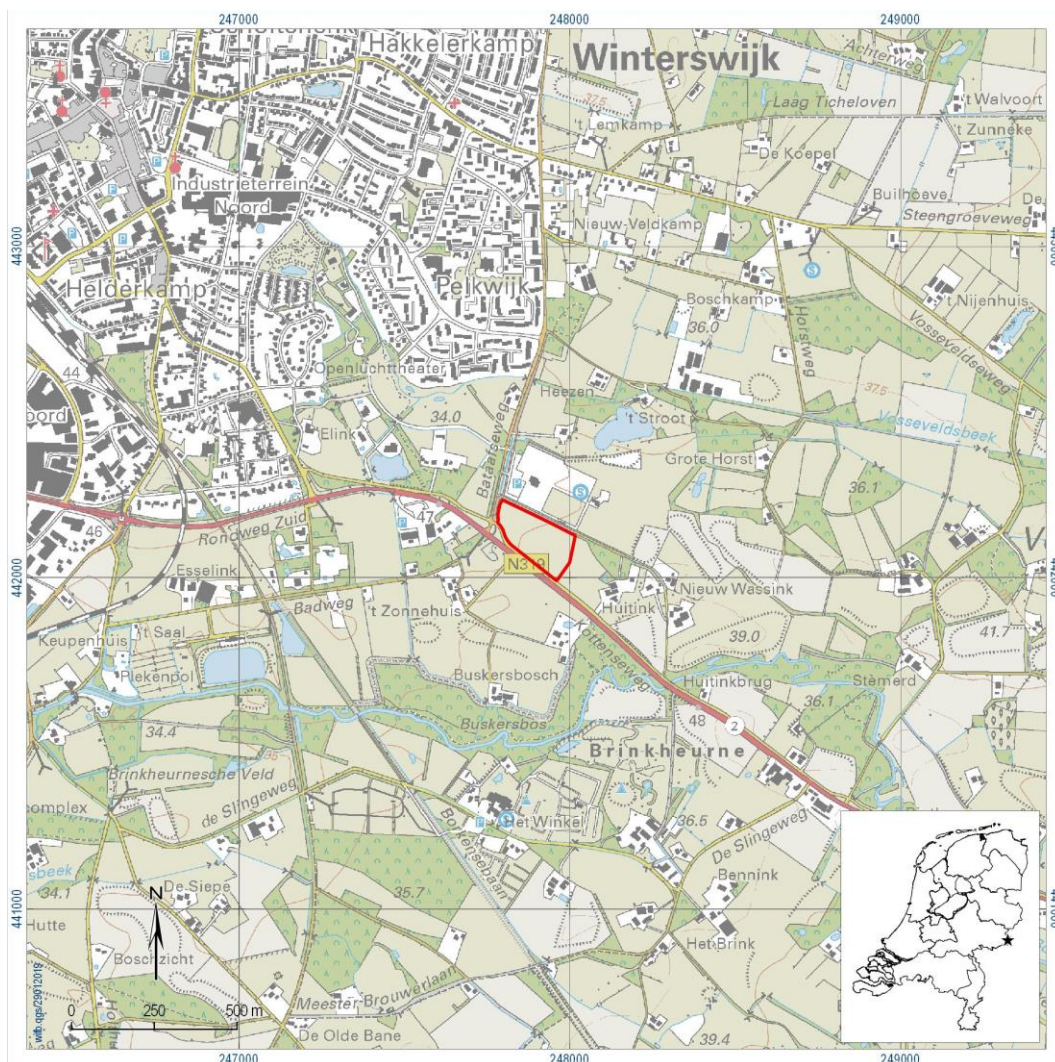
# 1 Inleiding

## 1.1 Kader

### *Aanleiding*

In opdracht van de gemeente Winterswijk heeft RAAP in januari en februari 2019 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennd en karterend boonderzoek) uitgevoerd voor het plangebied IJsbaan Bataafseweg te Winterswijk, gemeente Winterswijk (figuur 1). Op deze locatie is de gemeente voornemens een ijs- en skeelerbaan aan te leggen.

Het onderzoek vond plaats in het kader van een wijziging van het bestemmingsplan.



Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood omlijnd). Inzet: ligging in Nederland (ster).

### 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.

Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Winterswijk (2014) ligt het plangebied in een zone met 'Waarde – archeologische verwachting 3' (middelmattige archeologische verwachting; figuur 2). Het beleid voor deze zone schrijft voor dat er bij bodemingrepen groter dan 100 m<sup>2</sup> en dieper dan 30 cm -mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. Deze voorschriften zijn verankerd in het bestemmingsplan Trias fase 2.<sup>1</sup> De omvang van de bodemingrepen bedraagt ca. 2,94 hectare en de diepte van de ingrepen bedraagt 80 cm -mv en zijn groter dan de vrijstellingsgrens. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is daarom verplicht conform het vigerend beleid.



Figuur 2. Het plangebied (rood omljnd) geprojecteerd op de gemeentelijke beleidskaart.

<sup>1</sup> Bestemmingsplan Trias fase 2 (NL.IMRO.0294.BP1201BGTRIAS-VA01), vastgesteld op 24 april 2012.

**2** AWG categorie 2: terrein van (hoge, zeer hoge) archeologische waarde met rondom attentiezone van 50 meter.

1234 monumentnummer (Archeologische Monumenten Kaart)

---

#### Archeologische verwachtingszones (AWV)

**3** AWV categorie 3: gebieden met een zeer hoge archeologische verwachting. Historische dorpskern, 100-, 50- 25- en 5-m zones rondom archeologische vindplaats, historische boerderijlocatie of ch-waardevol landschapselement.





**4** AWV categorie 4: gebieden met een hoge archeologische verwachting en een meer dan 50 cm dikke conserverende laag.

**5** AWV categorie 5: gebieden met een hoge archeologische verwachting zonder een meer dan 50 cm dikke conserverende laag.

**6** AWV categorie 6: gebieden met een middelmatige archeologische verwachting.

**7** AWV categorie 7: gebieden met een lage archeologische verwachting.

#### Overig

-  archeologische vindplaats, historische boerderijlocaties en andere bijzondere punten
-  ligging landweerwal
-  water
-  grens gemeente Winterswijk

Figuur 3. Legenda bij de gemeentelijke beleidskaart.

### Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; [www.sikb.nl](http://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, 4004 Opgraven (landbodems) en 4006 Specialistisch onderzoek.

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

## 1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkenkend en karterend booronderzoek)
Opdrachtgever	gemeente Winterswijk
Bevoegde overheid	gemeente Winterswijk
Plaats	Winterswijk
Gemeente	Winterswijk
Provincie	Gelderland
Centrumcoördinaten (X/Y)	247.890/442.126
Toponiem	Bataafseweg
Kadastrale gegevens	WTW00 sectie I, perceelnummers 15090 en 14977
Oppervlakte plangebied	2,94 hectare
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied inclusief een zone van circa 500 m rondom het plangebied onderzocht.
Onderzoekperiode	januari en februari 2019
Uitvoerder	RAAP Oost
Projectleider	T.E. Porreij-Lyklema
Projectmedewerkers	E.M. Witmer
RAAP-projectcode	WIFB
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	4668260100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Oost te Zutphen

Tabel 1. Administratieve gegevens.

## 1.3 Doel- en vraagstelling

Het onderzoeksdoel is tweeledig. Enerzijds is het doel van het bureauonderzoek het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische resten teneinde een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Het veldonderzoek (karterende fase) heeft als doel de verwachting te toetsen en eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen.

### Onderzoeksvragen

Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de uitvoeringsvoorwaarden die binnen de regio Achterhoek worden gesteld aan archeologisch vooronderzoek (Kocken & Willemse, 2012). Hierbij gelden de volgende onderzoeksvragen:

1. Wat is a) de aard (ontstaanswijze), b) diepteligging en c) ouderdom van de relevante natuurlijke afzettingen in het omringende gebied (binnen een afstand tot ca. 200 m van de onderzoekslocatie) en in de ondiepe ondergrond? d) Hoe dik is de holocene deklaag?
2. Wat is a) de aard (ontstaanswijze en classificatie) b) diepteligging, c) genese en d) gaafheid van natuurlijke bodemhorizonten in het omringende gebied?
3. Wat is a) de aard (ontstaanswijze), b) diepteligging, c) genese en d) gaafheid van eventueel aanwezige antropogene bodemhorizonten (akkerlagen en overige 'verstoringlagen', bemestingslagen e.d.) in het omringende gebied?



4. Wat is a) de aard (ontstaanswijze), b) dikte, en c) omvang van eventueel in het omliggende gebied voorkomende afdekkende lagen en de (geschatte) ouderdom daarvan (plaggendek, stuifzandlaag, colluvium, kleidek, afvallaag, ophogingslaag)?
5. Wat is het historisch landgebruik van de onderzoekslocatie en het omliggende gebied geweest, uitgaande van a) de Hottingerkaart, b) het Kadastraal minuutplan, c) de Topografisch Militaire Kaart 1850 en d) het Bonneblad?
6. Welke gegevens met betrekking tot archeologische complexen ('waarnemingen' inclusief uitkomsten historisch kaartonderzoek uit 5) zijn reeds binnen het onderzoeksgebied en/of binnen de landschappelijke eenheden rondom de onderzoekslocatie bekend? Wat is per vondst- en/of spoorcomplex bekend over: a) bronvermelding (onderzoeksrapportages, ARCHIS-gegevens), b) de materiaalcategorieën, c) ouderdom, d) ruimtelijke (geografische) verspreiding, e) stratigrafische verspreiding (diepteligging en/of dikte vondstlaag), f) fragmentatie, g) waarnemingsmethode, h) interpretatie, dat wil zeggen zowel systemisch (indien redelijkerwijs uit de gegevens af te leiden) als volgens het principediagram (zo gespecificeerd mogelijk (top-down typering) op basis van de waarnemingen).
7. Gegeven 1 tot en met 4; welke (primaire) natuurlijke formatieprocessen (fasen van sedimentatie, erosie, laterale verplaatsing, bodemvorming, degradatie e.d.) zijn van toepassing in het onderzoeksgebied?
8. Gegeven 5 en 6; welke (primaire) culturele formatieprocessen (grondbewerking, bemesting, ophoging, betreding, percelering, [de-]constructie, materiaaltypen, materiaalgebruik en materiaaldepositie e.d.) zijn van toepassing in het plangebied [inclusief (sub)recente bodemverstoring als gevolg van (sub)recent landgebruik/inrichting]?
9. Gegeven 7 en 8; welke kunnen een rol hebben gespeeld bij de totstandkoming (geografisch en stratigrafisch) van eventuele aanwezige vondstspreadingen, de vondstdichtheid, vondst- en spoor niveaus (stratigrafisch), en de fysieke kwaliteit van eventueel aanwezige archeologische resten?
10. Gegeven 1 tot en met 9; wat is de aard (mobilia [materiaalsoorten, fragmentatie, dichtheden], immobilia, ruimtelijke en stratigrafische spreiding, etc.) van (mogelijk) aanwezige vondst- en/of spoorcomplexen?
11. Hoe manifesteren deze zich tijdens prospectieonderzoek (prospectiekenmerken, geografisch en stratigrafisch)?
12. Welke vondst- en/of spoorcomplexen (conform het principediagram) kunnen binnen het onderzoeksgebied aangetoond worden?
13. Met de inzet van welke zoekmethoden (detectie- en waarnemingsvorm, monsterbehandeling en zoekstrategieën) kunnen deze vondst- en/of spoorcomplexen (indicatoren) systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.)?

*Verkenkend Veldonderzoek:*

14. Wat is a) de aard (ontstaanswijze, textuur, kleur), b) diepteligging en c) ouderdom van de relevante natuurlijke afzettingen in de ondiepe ondergrond ter plaatse van het onderzoeksgebied? d) hoe dik is de holocene deklaag?
15. Wat is a) de aard (kleur, textuur, samenstelling), b) diepteligging, c) genese en d) gaafheid van natuurlijke en eventueel antropogene bodemhorizonten (akkerlagen en overige 'verstoringlagen', bemestingslagen e.d.), ter plaatse van het onderzoeksgebied?

16. Wat is a) de aard, b) dikte en c) omvang van eventueel ter plaatse van het onderzoeksgebied voorkomende afdekkende lagen en de (geschatte) ouderdom daarvan (plaggendek, stuifzandlaag, kleidek, afvallaag, ophogingslaag)?
17. Indien er afdekkende lagen voorkomen; wat is a) de aard (ontstaanswijze, kleur, textuur, samenstelling), b) gaafheid en c) dikte van het onderliggende afgedekte bodemprofiel (natuurlijke en antropogene bodemhorizonten zoals oude akkerlagen) en/of afzettingen?
18. Wat is a) de diepte tot waarop artefacten van recente ouderdom ('modern' afvalmateriaal) in het bodemprofiel voorkomen en/of b) tot welke diepte in het bodemprofiel is sprake van een 'recente' bodemverstoring (bodemgaafheid)?
19. Wat is gegeven vraag 14 – 19 de aangepaste gespecificeerde archeologische verwachting? (Waarom) wijkt deze af van de gespecificeerde verwachting als opgesteld in het bureauonderzoek?

#### *Karterend booronderzoek*

20. Zijn er archeologische indicatoren aangetroffen? Wat is hiervan de interpretatie en betekenis?
21. Wat is de (mogelijke) omvang, aard, datering en fysieke kwaliteit van deze archeologische vondst- en/of spoorcomplexen?
23. Wat is de a) diepteligging van de top van het niveau met archeologische vondst- en/of spoorcomplexen ('vondstlaag') ten opzichte van het maaiveld? Wat is b) de dikte van deze vondstlaag of vondstlagen?
23. In hoeverre is deze vondstlaag/vondstlagen of het vondstmateriaal op, of in, de bodem representatief voor die in de diepere bodem?
24. In hoeverre is de vondstlaag of het vondstmateriaal op, of in, de bodem representatief voor de ligging en verbreiding van een eventueel sporenniveau?
25. Hoe kan men de prospectieresultaten vertalen in termen van conservering/kwaliteit, en/of verdere zoek- of waarderingsstrategieën?
26. Uitgaande van waarnemingen gedaan tijdens het veldwerk, in hoeverre komen de uitkomsten overeen met de resultaten van het bureauonderzoek (toetsen vragen 1 t/m 4)?
27. Uitgaande van waarnemingen gedaan tijdens het veldwerk, hoe adequaat is de gekozen zoekstrategie geweest (evaluatie vraag 7 t/m 14)?
28. Uitgaande van de onderzoeksstrategie uit 14, zijn de verwachte vondst- en/of spoorcomplexen (archeologische indicatoren) binnen het onderzoeksgebied aanwezig? Wat is hierbij de mate van zekerheid of onzekerheid en welke argumenten kunnen hiervoor gegeven worden?
29. Welke consequenties zal voortgaande planuitvoering op de archeologische resten kunnen hebben?
30. Welke a) mogelijkheden zijn er, of welk perspectief is er, voor in situ behoud? Wat zijn b) daarvoor de randvoorwaarden? Hoe c) dienen deze randvoorwaarden tijdens de waarderende fase te worden onderzocht?

Deze onderzoeksvragen zullen in de volgende hoofdstukken gecombineerd worden besproken.

## 2 Bureauonderzoek

### 2.1 Methode

Het bureauonderzoek dient ervoor om - op basis van verschillende bronnen - inzicht te krijgen in de genese van het landschap, de bodemopbouw en de sporen die het menselijk gebruik in de loop van de tijd heeft achtergelaten. Met behulp van deze gegevens wordt een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld.

Naast de conform de KNA verplichte bronnen is gebruik gemaakt van de landelijk en voor RAAP digitaal beschikbare archieven. Voor de beschrijving van de historische situatie is gebruik gemaakt van hiervoor relevante informatiedragers. Voor de actuele metadata van de verzamelde gegevens (gemeente, plaats, etc.) wordt verwezen naar het van toepassing zijnde data-archief.

### 2.2 Aardkundige situatie

1. Wat is a) de aard (ontstaanswijze), b) diepteligging en c) ouderdom van de relevante natuurlijke afzettingen in het omringende gebied (binnen een afstand tot ca. 200 m van de onderzoekslocatie) en in de ondiepe ondergrond? d) Hoe dik is de holocene deklaag?
2. Wat is a) de aard (ontstaanswijze en classificatie) b) diepteligging, c) genese en d) gaafheid van natuurlijke bodemhorizonten in het omringende gebied?
3. Wat is a) de aard (ontstaanswijze), b) diepteligging, c) genese en d) gaafheid van eventueel aanwezige antropogene bodemhorizonten (akkerlagen en overige 'verstoringlagen', bemestingslagen e.d.) in het omringende gebied?
4. Wat is a) de aard (ontstaanswijze), b) dikte, en c) omvang van eventueel in het omringende gebied voorkomende afdekkende lagen en de (geschatte) ouderdom daarvan (plaggendek, stuifzandlaag, colluvium, kleidek, afvallaag, ophogingslaag)?
7. Gegeven 1 tot en met 4; welke (primaire) natuurlijke formatieprocessen (fasen van sedimentatie, erosie, laterale verplaatsing, bodemvorming, degradatie e.d.) zijn van toepassing in het onderzoeksgebied?

Tabel 2. Relevante onderzoeksvragen met betrekking tot de aardkundige situatie.

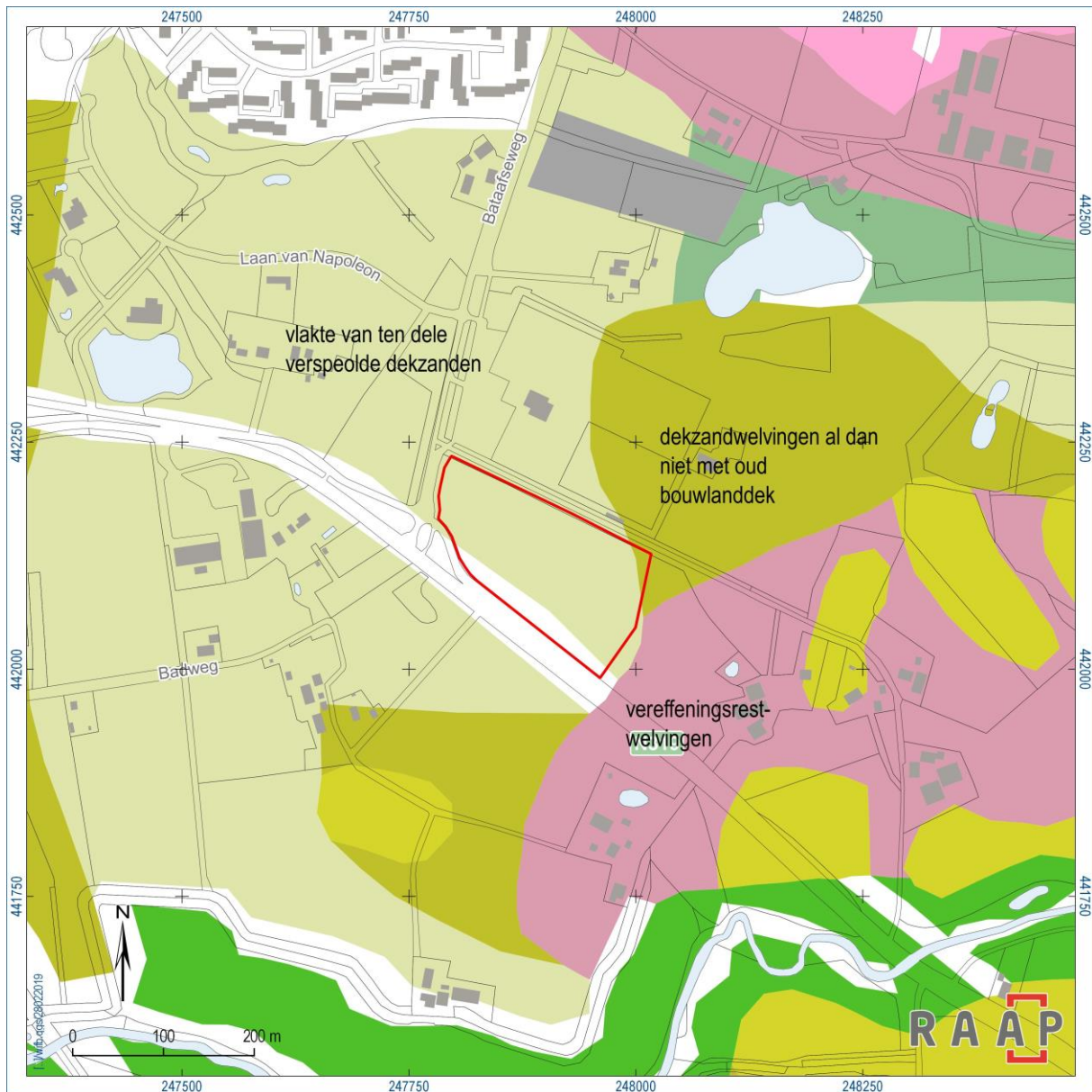
Als gevolg van tectonische activiteit heeft zich in de regio van het plangebied gedurende het Krijt (146-65 miljoen jaar geleden), langs de westrand van het Bekken van Münster, het relatief hooggelegen Oost-Nederlandse plateau gevormd (Neefjes & Willemse 2009). Tussen ca. 2,6 miljoen en 800.000 jaar geleden bestond dit gebied uit een grote riviervlakte van onder andere de Rijn. De vroeg- en midden-pleistocene rivierzanden van de Rijn zijn gedurende de voorlaatste ijstijd (Saalien; 370.000-130.000 jaar geleden) grotendeels geërodeerd en afgevlakt door het landijs dat Nederland destijds gedeeltelijk heeft bedekt. Dit landijs zorgde tevens voor de afzetting van keileem (zgn. Laagpakket van Gieten; Formatie van Drenthe). Tijdens de laatste ijstijd (Weichselien) werden direct ten noorden (Vosseveldse beek) en ten zuiden van het plangebied (Boven Slinge) diepe dalen uitgesleten als gevolg van fluvio-glaciale processen (Neefjes & Willemse 2009). Door eolische processen werd tijdens het Laat-Pleistoceen een dekzandpakket op de keileem afgezet, waarin binnen van het plangebied zich enkele dekzandwellingen en -ruggen hebben gevormd (figuur 5). Aan de overzijde van de Kottenseweg bevindt zich een dekzandrug welke is aangegeven op de archeologische verwachtings- en beleidskaart van de gemeente Winterswijk.

Op basis van de Bodemkaart van Nederland (1:50.000) en eerder onderzoek door Synthebra (Kremer 2012) worden in het plangebied veldpodzolgronden (Hn21) en beekerdgronden verwacht; beide met leemarm en zwak lemig fijn zand. Deze bodemtypen zijn kenmerkend voor vochtige tot natte omstandigheden.

Het gebied aan de overzijde van de Bataafseweg staat bekend als de Eelink-es en kent een lange geschiedenis van akkerbouw en bemesting. Ter hoogte van het plangebied is de holocene deklaag (Ap-horizont) overwegend <100 cm dik.

Geo(morfo)logische situatie (figuur 4)	Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden of löss (M53), hoofdzakelijk ontstaan door eolische processen gedurende het Laat-Pleistoceen. In de noordoostelijke hoek van het plangebied bevinden zich dekzandwelingen (tevens Laat-Pleistoceen, eolisch), al dan niet met een oud-bouwlanddek (L51). Direct ten zuidoosten van het plangebied liggen vereffeningsrestwelingen, hoofdzakelijk ontstaan door denudatie (Pre-Pleistoceen) (L31). Het plangebied grenst aan het beekdal van de Boven Slinge.
Ouderdom geomorfologische structuur	Voornameelijk Laat-Pleistoceen, mogelijk deels Pre-Pleistoceen
Bodemkundige situatie	Bodemkaart Nederland (1:50.000): veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand (Hn21)
Grondwatertrap (en betekenis)	III*: GHG <40 cm -mv en GLG 80-120 cm -mv: Gemiddeld hoogste grondwaterstand <40 cm -mv en gemiddeld laagste grondwaterstand 80-120 cm -mv. De asterix geeft aan dat het plangebied zich in het drogere deel van deze grondwatertrap bevindt.
Verwachte diepteligging van archeologisch relevante lagen	Op basis van eerder onderzoek (zie §2.3) is de holocene deklaag naar verwachting <1m dik. Archeologisch relevante lagen worden verwacht tussen maaiveldniveau en ca. 30 cm in de C-horizont.

*Tabel 3. Samenvattend overzicht van de geologische, geomorfologische en bodemkundige kenmerken van het plangebied en de directe omgeving.*



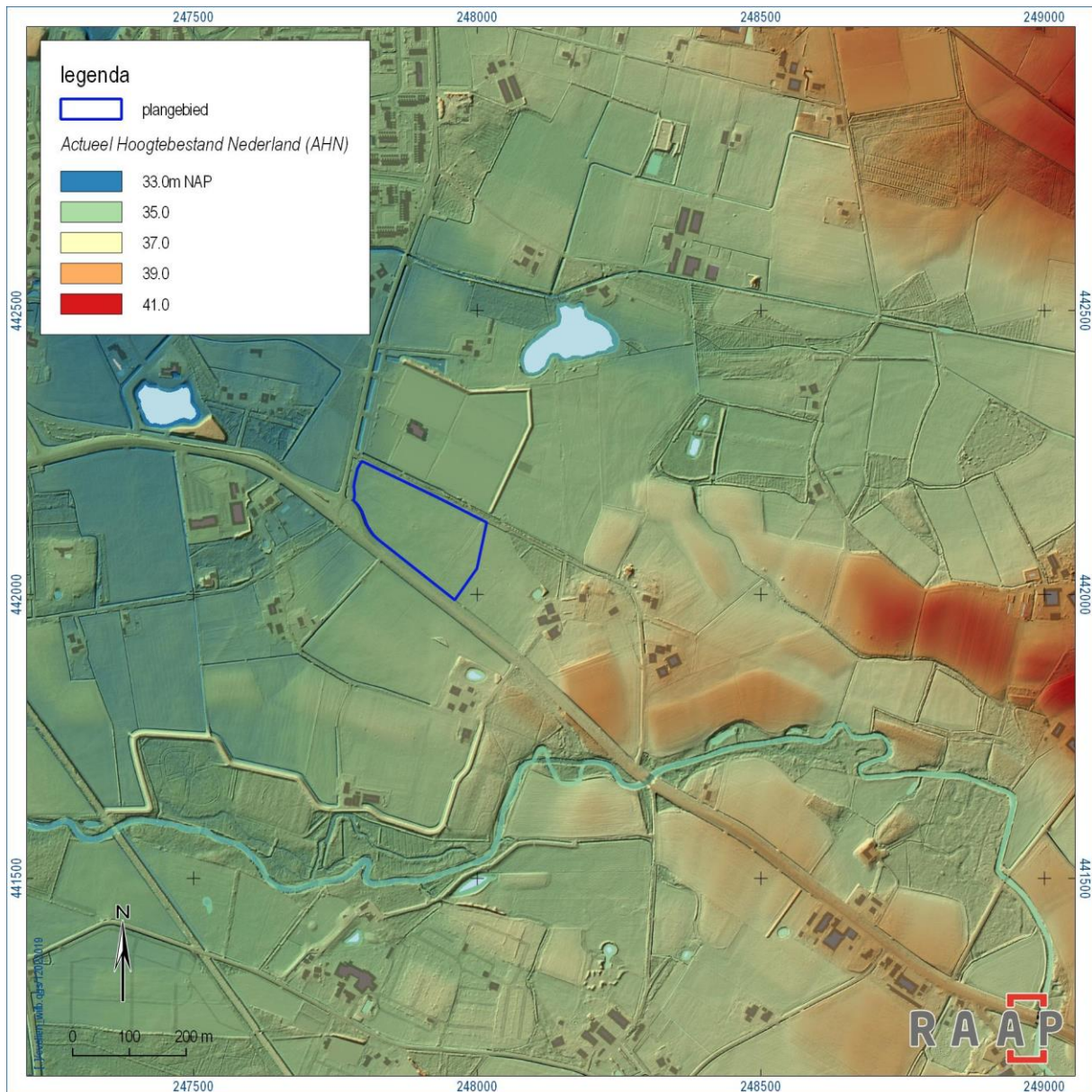
Figuur 4. Het plangebied geprojecteerd op de geomorfologische kaart van Nederland (1:50.000)



Figuur 5. Het plangebied (rood omlijnd) weergegeven op de aardkundige kaart van de Cultuurhistorische Atlas Winterswijk (bron: Neeftjes & Willemsse 2009).



Figuur 6. Legenda bij de aardkundige kaart van de Cultuurhistorische Atlas Winterswijk (bron: Neeftjes & Willemsse 2009).



Figuur 7. Het plangebied geprojecteerd op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).



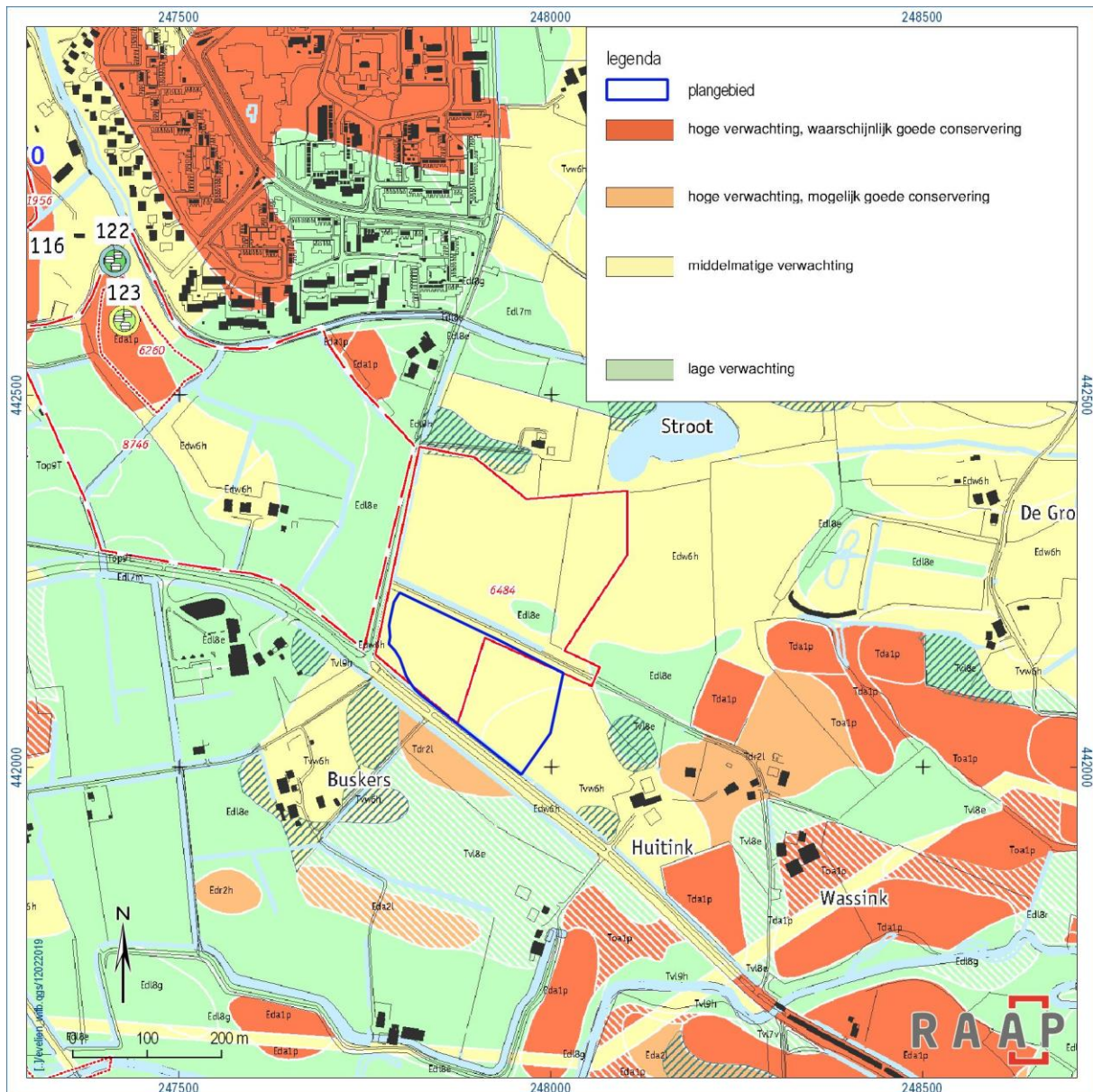
## 2.3 Archeologische gegevens

### Gemeentelijk archeologiebeleid

Bestemmingsplan: dubbelbestemming 'waarde-archeologie'	Waarde – Archeologische verwachting 3. <sup>2</sup> Archeologisch onderzoek vereist bij graafwerkzaamheden over een oppervlakte >100 m <sup>2</sup> en dieper dan 30 cm -mv.
Gemeentelijke archeologische verwachtingskaart	Op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Winterswijk (2009) ligt het plangebied in een zone met een middelmatige archeologische verwachting (figuur 8). De toelichting op deze verwachtingskaart beschrijft dat archeologische resten uit alle perioden aanwezig kunnen zijn, welke óf worden afgedekt door een >50 cm dikke conserverende laag waardoor archeologische resten waarschijnlijk goed geconserveerd zullen zijn, dan wel dat archeologische resten zich vlak onder het maaiveld kunnen bevinden en daardoor kwetsbaar zijn.
Gemeentelijke archeologische beleidskaart	<p>AWV verwachtingszone categorie 6: streven naar behoud in huidige staat: inventariserend archeologisch onderzoek verplicht (IVO-protocol 1) bij bodemingrepen over een oppervlakte &gt;100 m<sup>2</sup> en dieper dan 30 cm -mv.</p> <p>Aangrenzend aan het plangebied (oranje in figuur 2; overzijde Kottenseweg; N319) is een gebied aangemerkt met AWV categorie 5 (hoge archeologische verwachting zonder een conserverende laag van &gt;50 cm dikte).</p> <p>Beleid: streven naar behoud in huidige staat: inventariserend archeologisch onderzoek verplicht (IVO-protocol 2) bij bodemingrepen over een oppervlakte &gt;100 m<sup>2</sup> en dieper dan 40 cm -mv (figuur 2).</p>

Tabel 4. Samenvattend overzicht van het geldende archeologiebeleid en achterliggende verwachtingskaart.

<sup>2</sup> Bestemmingsplan Trias fase 2 gemeente Winterswijk (NL.IMRO.0294.BP1201BGTRIAS-VA01; vastgesteld op 24 april 2012).



Figuur 8. Het plangebied geprojecteerd op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Winterswijk.

### Eerder in de omgeving uitgevoerd onderzoek volgens ARCHIS3

Onderstaande beschrijft eerder archeologisch onderzoek in een straal van ca. 500 m rondom het plangebied (figuur 9). De resultaten en adviezen zijn samengevat in tabel 5.

Ten noorden en in de noordwestelijke helft van het plangebied is in 2004 archeologisch bureauonderzoek en karterend booronderzoek uitgevoerd door BAAC BV.<sup>3</sup> Tijdens een oppervlaktekartering ten noorden van het plangebied zijn vier stukken bewerkt vuursteen aangetroffen (verploegd, verspoeld en/of verplaatst door ijs). Drie stuks vuursteen zijn door BAAC gedateerd in het vroeg-paleolithicum, één exemplaar (afslagkern) in het laat-mesolithicum/neolithicum. Hierop is

<sup>3</sup> Archis3 zaakidentificatienummer 2048111100; Baac rapport 04.050.

geconcludeerd dat geen bewoningsresten meer worden verwacht, aangezien de vondsten niet *in situ* lagen, vanwege de lage ligging in een voormalig beekdal en de afwezigheid van een dekzandrug of esdek.

Direct ten noordoosten heeft in 2012 archeologisch booronderzoek plaatsgevonden (Synthegra BV).<sup>4</sup> In geen van deze boringen zijn restanten van de oorspronkelijke bodem (veldpodzol) waargenomen; de bodem was hier tot in de C-horizont verstoord. Hieruit volgt een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen uit het laat-paleolithicum t/m de nieuwe tijd.

Op circa 480 m ten noordoosten van het plangebied (Horstweg) is in 2014 archeologisch booronderzoek uitgevoerd door Synthegra BV.<sup>5</sup> Op basis van het bureau- en veldonderzoek worden hier geen archeologische resten verwacht.

Ter hoogte van de voormalige loop van beken in Winterswijk Oost heeft Sweco in 2017 bureauonderzoek uitgevoerd.<sup>6</sup> Bij toekomstige bodemingrepen wordt hier een archeologische begeleiding geadviseerd gezien de lange bewoningsgeschiedenis van de hoger gelegen delen van het beekdal en de nog in beperkte mate onderzochte lagere delen van dit landschap.

Ten zuidoosten van het plangebied (ca. 300 m afstand; Boven Slinge nabij de Zonnebloem) heeft Econsultancy BV in 2005 een archeologisch bureauonderzoek gedaan.<sup>7</sup> Het veldpodzolprofiel is hier intact. Omwille van de afwezigheid van archeologische indicatoren werd geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Op de Eelink-es (ca. 760 m ten noordwesten van het plangebied) zijn in 1999 resten van twee erven uit de ijzertijd/romeinse tijd blootgelegd tijdens een archeologische begeleiding door het ADC.<sup>8</sup> De vindplaats is geel gemarkeerd op de gemeentelijke beleidskaart van Winterswijk (figuur 2). Er werd vermoed dat er nog één of twee erven in de ondergrond zijn blijven liggen.

Dit vermoeden werd in 2003 bevestigd tijdens booronderzoek door RAAP Archeologisch Adviesbureau direct ten westen van het plangebied (overzijde Bataafseweg).<sup>9</sup> Bovengenoemde vindplaats bleek groter dan in 1999 is opgegraven en het onderzoek bracht twee andere vondstlocaties aan het licht (ca. 400 en ca. 700 m ten noordoosten van het plangebied). Archeologisch (waarderend) vervolgonderzoek werd hier aanbevolen bij bodemverstoringen dieper dan 0,7 m –mv.

De twee laatstgenoemde vondstlocaties (“vindplaats 2” en “vindplaats 3” op resp. 400 m en 700 m ten noordwesten van het plangebied) zijn in 2004 nader onderzocht tijdens proefsleuvenonderzoek door RAAP in 2004.<sup>10</sup> Vindplaats 2 betrof resten van ‘off-site’-activiteiten uit de late middeleeuwen en/of nieuwe tijd en (in mindere mate) enkele losse vondsten uit de late bronstijd/vroege ijzertijd t/m de nieuwe tijd. Deze vindplaats werd niet behoudenswaardig geacht, maar wel wordt hier archeologische begeleiding aanbevolen bij eventuele toekomstige bodemingrepen. ‘Vindplaats 3’ betrof een deel van een laat-middeleeuwse nederzetting die zich uitstrekt onder de Eelinkstraat en in het bebouwde gebied ten westen daarvan. Hier wordt behoud van de vindplaats (en instandhouding van de huidige grondwaterspiegel) aanbevolen, dan wel vlakdekkend onderzoek bij bodemverstoringen.

<sup>4</sup> Archis3 zaakidentificatienummer 2361696100; *Synthegra rapport S120310*

<sup>5</sup> Archis3 zaakidentificatienummer 2453266100; *Synthegra-rapport S140075*.

<sup>6</sup> Archis3 zaakidentificatienummer 4543374100; *Sweco Rapport 2095* (relevant: deellocatie 2 – Van Eerden/Blekkink).

<sup>7</sup> Archis3 zaakidentificatienummer 2330826100; *Rapport a30157*.

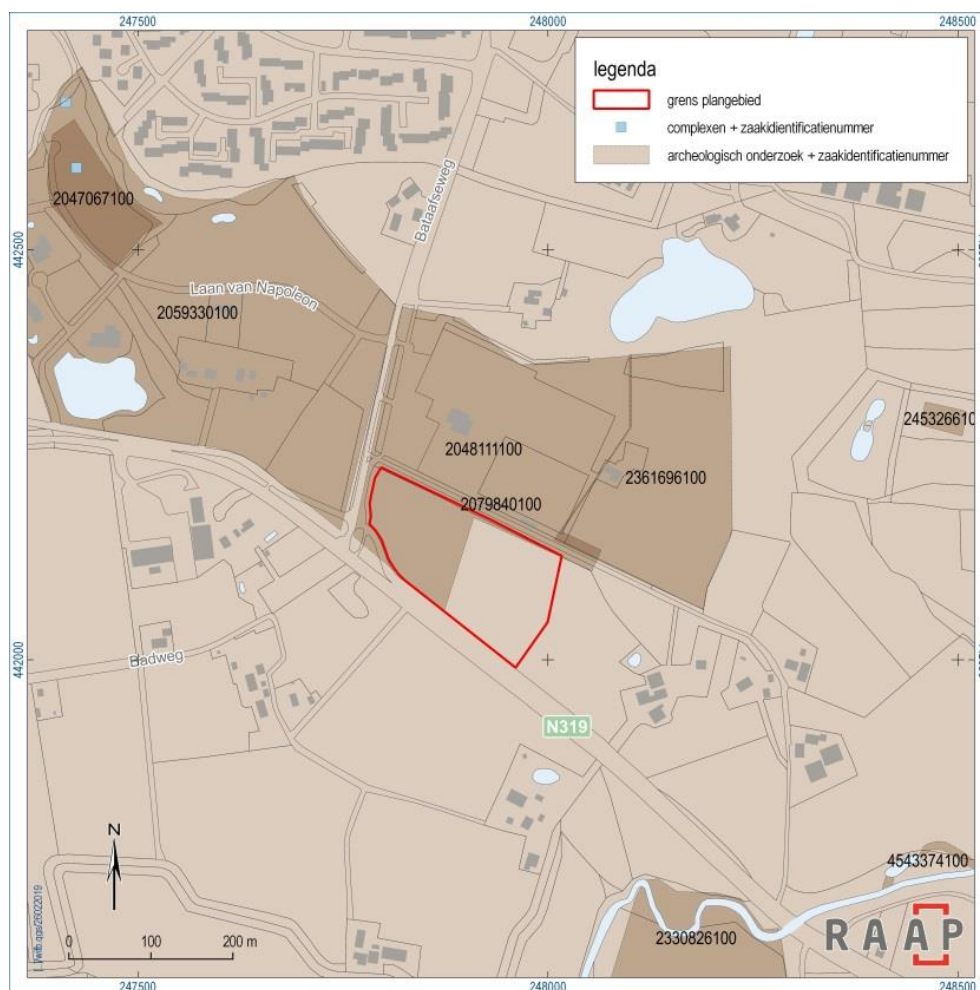
<sup>8</sup> Archis3 zaakidentificatienummer onbekend; *ADC Rapport 20*.

<sup>9</sup> Archis3 zaakidentificatienummer 2059330100; *RAAP-notitie 491*.

<sup>10</sup> Archis3 zaakidentificatienummer 2047067100; *RAAP-rapport 1057*. “Vindplaats 1” van dit proefsleuvenonderzoek bevindt zich op ca. 900 m ten noordoosten van het plangebied en wordt daarom niet in dit rapport besproken. Zie RAAP-rapport 1057.

Zaakidentificatie-nummer	Resultaat/advies	Opmerking
2048111100	Geen aanwijzingen voor vindplaats; geen aanvullend onderzoek aanbevolen.	BAAC 2004; booronderzoek gedeeltelijk in plangebied
2361696100	Geen archeologische resten <i>in situ</i> ; lage archeologische verwachting voor vindplaatsen (Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd)	Synthegra 2012; booronderzoek direct ten noordoosten van het plangebied
2453266100	Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een vindplaats.	Synthegra 2014, ca. 480 m ten noordoosten van het plangebied.
4543374100	Archeologische begeleiding geadviseerd	Sweco 2017
2330826100	Geen aanwijzingen voor (intacte) vindplaats; geen vervolgonderzoek geadviseerd	Econsultancy BV 2005; ca. 300 m ten zuidoosten van het plangebied
Onbekend	Twee erven uit de ijzertijd/romeinse tijd blootgelegd; mogelijk meer aanwezig.	ADC BV 1999; ca. 760 m ten noordwesten van het plangebied
2059330100	Twee vindplaatsen (ca. 400 m en 700 m ten noordwesten van het plangebied); advies: vervolgonderzoek bij verstoringen >0,7 m – mv.	RAAP 2003; booronderzoek direct ten westen van het plangebied (overzijde Bataafseweg)
2047067100	'Vindplaats 2' (400 m van plangebied): archeologische begeleiding geadviseerd. 'Vindplaats 3' (700 m van plangebied): behoud dan wel vlakdekkend onderzoek bij bodemingrepen.	RAAP 2004; proefsleuven o.a. op vindplaatsen van onderzoek RAAP 2003 (ca. 400 en 700 m ten noordwesten van het plangebied)

Tabel 5. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.



Figuur 9. Het plangebied met Archis-zaakidentificatienummers.

Gegevens van amateurarcheologen zijn verwerkt in de gemeentelijke kaarten en Archis.

## 2.4 Historische situatie

5. Wat is het historisch landgebruik van de onderzoekslocatie en het omliggende gebied geweest, uitgaande van a) de Hottingerkaart, b) het Kadastraal minuutplan, c) de Topografisch Militaire Kaart 1850 en d) het Bonneblad?
6. Welke gegevens met betrekking tot archeologische complexen ('waarnemingen' inclusief uitkomsten historisch kaartonderzoek uit 5) zijn reeds binnen het onderzoeksgebied en/of binnen de landschappelijke eenheden rondom de onderzoekslocatie bekend? Wat is per vondst- en/of spoorcomplex bekend over: a) bronvermelding (onderzoeksrapportages, ARCHIS-gegevens), b) de materiaalcategorieën, c) ouderdom, d) ruimtelijke (geografische) verspreiding, e) stratigrafische verspreiding (diepteligging en/of dikte vondstlaag), f) fragmentatie, g) waarnemingsmethode, h) interpretatie, dat wil zeggen zowel systemisch (indien redelijkerwijs uit de gegevens af te leiden) als volgens het principediagram (zo gespecificeerd mogelijk (top-down typering) op basis van de waarnemingen).
8. Gegeven 5 en 6; welke (primaire) culturele formatieprocessen (grondbewerking, bemesting, ophoging, betreding, percelering, [de-]constructie, materiaaltypen, materiaalgebruik en materiaaldepositie e.d.) zijn van toepassing in het plangebied [inclusief (sub)recente bodemverstoring als gevolg van (sub)recent landgebruik/inrichting]?

Tabel 6. Relevante onderzoeksvragen met betrekking tot de historische situatie.

Op basis van historische kaarten kan inzicht worden verkregen in de het historisch gebruik van een gebied van na de late middeleeuwen tot begin 20e eeuw. In die periode was men veel meer dan nu gebonden aan de (on)mogelijkheden die het natuurlijke landschap bood voor bewoning en andere vormen van landgebruik. Het historisch gebruik zegt daarmee iets over de archeologische potentie van het gebied. Daarnaast kan het informatie leveren over eventuele bodemverstoringen die in het verleden hebben plaats gevonden.

Binnen een straal van 500 m rondom het plangebied zijn geen monumenten gemarkeerd binnen het MIP (Monumenten Inventarisatie Project). In dit onderzoeksgebied zijn op de gemeentelijke beleidskaart wel enkele historische boerderijlocaties en/of archeologische vindplaatsen aangemerkt (blauwe stippen op figuur 2; zie ook Neefjes & Willemse 2009). De dichtstbijzijnde historische boerderijlocaties zijn Buskers (ca. 200 m ten zuidwesten van het plangebied), Nieuw Wassink (ca. 175 m ten zuiden van het plangebied) en Huitink (ca. 165 m ten oosten van het plangebied; zie ook figuur 10). Net buiten het onderzoeksgebied bevinden zich een aantal nationale rijksmonumenten (m.n. agrarische gebouwen) en een terrein met hoge archeologische waarde (Eelink-es, zie opgraving door ADC 1999).

Op de Hottingerkaart (1773-1794; figuur 10a) is te zien dat het plangebied tegen het einde van de 18<sup>de</sup> eeuw gelegen was in ruraal gebied. De voorlopers van de Bataafseweg en Kottenseweg waren destijds reeds aanwezig. Naast het kruispunt van deze wegen (direct ten zuidwesten van het plangebied) is op de Hottingerkaart een gebouw (molen?) aangegeven. Dit gebouw is niet meer weergegeven op de Franse Kaart (omstreeks 1812; figuur 10b). Wel toont laatstgenoemde kaart al de toponiem Eelink, bekend van bovengenoemde Eelink-es, en de naam Huitink, vernoemd naar de historische boerderijlocatie ten oosten van het plangebied. Het plangebied werd destijds doorkruist door twee wegen of paden. Het Kadastraal Minuutplan (1811-1832; figuur 10c) en de Topografisch Militaire Kaart uit 1850 (figuur 10d) tonen geen bijzonderheden. Laatstgenoemde kaart toont wel wederom de namen van eerdergenoemde historische boerderijlocaties, zoals Buskers en Huitink, en de aanwezigheid van één van de paden die tevens in 1812 door het plangebied liepen. Tegen het einde van de 19<sup>de</sup> eeuw was het gebied begroeid dan wel bebost geraakt (figuur 10d). Op het Bonneblad uit 1949 (figuur 10e) is het pad verdwenen dat eerder door het plangebied liep. Het terrein was nu open en in gebruik als weide- en/of landbouwgrond.

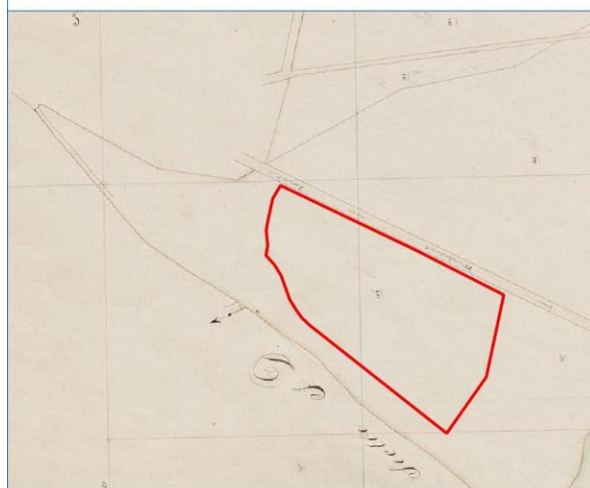
Samengevat tonen de historische kaarten dat het plangebied afgelopen 250 jaar geen bebouwing heeft gekend. Qua (sub)recente culturele formatieprocessen, met name met betrekking tot landgebruik en inrichting van het plangebied, is naar verwachting enkel sprake van akkerbouw (ploegen, bemesten, betreding door vee) en betreding van een weg of pad.



a) Hottingerkaart (1776-1794; schaal 1:15.000)



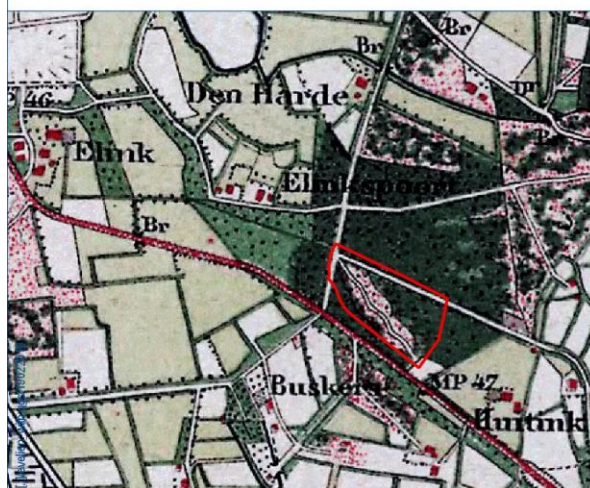
b) Franse Kaart (ca. 1812; schaal 1:15.000)



c) Kadastraal Minuutplan (1832; schaal 1:7500)



d) Topografisch Militaire Kaart (1850; schaal 1:15.000)



e) Bonneblad 1900 (schaal 1:15.000)



f) Bonneblad 1949 (schaal 1:15.000)

Figuur 10. Het plangebied (rood omlijnd) geprojecteerd op enkele historische kaarten.

## 2.5 Huidige situatie

Aan de hand van actuele gegevens van recente luchtfoto's, Google Street View, locatiebezoek en navraag bij de opdrachtgever zijn de onderstaande zaken over de huidige situatie te melden.

Huidig grondgebruik	Agrarisch (grasland) (figuur 11)
Hoogteligging maaiveld	Ca. 35 m NAP (figuur 7)
Grondwatertrap of -stand	III*: GHG <40 cm –mv en GLG 80-120 cm –mv.
Milieutechnische condities	Geen bijzonderheden
Aanwezige constructies (funderingen, kelders e.d.)	Geen
Locatie en diepte van kabels/leidingen	Aan de westzijde van het plangebied, maar net buiten de grenzen van het plangebied (parallel aan pad langs Bataafseweg)

Tabel 7. Samenvattend overzicht van de huidige situatie van het plangebied.



Figuur 11. Luchtfoto van de huidige situatie ter hoogte van het plangebied.



## 2.6 Toekomstige situatie

Uit navraag bij de opdrachtgever is het volgende gebleken over de toekomstige situatie:

Aard	Aanleg ijs- en skeelerbaan. Het totale ijsbaancomplex krijgt een oppervlakte van 29.730 m <sup>2</sup> . De plannen omvatten tevens de aanleg van een krabbelbaantje (1.000 m <sup>2</sup> ), een bouwwerk van 600 m <sup>2</sup> , 15 parkeerplaatsen, een fietsenstalling, retentievoorziening en een groenwal.
Omvang en diepte	29.730 m <sup>2</sup> en tot 0,8 m diepte voor hemelwater- en drainageafvoer.
Invloed op maaiveld en grondwater	-
Toekomstig gebruik	Sportcomplex
Toekomstige gebruiker	Sporters / recreanten

Tabel 8. *Samenvatting van de toekomstige situatie.*

## 2.7 Gespecificeerde archeologische verwachting

9. Gegeven 7 en 8; welke kunnen een rol hebben gespeeld bij de totstandkoming (geografisch en stratigrafisch) van eventuele aanwezige vondstspreadingen, de vondstdichtheid, vondst- en spoor niveaus (stratigrafisch), en de fysieke kwaliteit van eventueel aanwezige archeologische resten?
10. Gegeven 1 tot en met 9; wat is de aard (mobilia [materiaalsoorten, fragmentatie, dichtheden], immobilia, ruimtelijke en stratigrafische spreiding, etc.) van (mogelijk) aanwezige vondst- en/of spoorcomplexen?
11. Hoe manifesteren deze zich tijdens prospectieonderzoek (prospectiekenmerken, geografisch en stratigrafisch)?
12. Welke vondst- en/of spoorcomplexen (conform het principediagram) kunnen binnen het onderzoeksgebied aangetoond worden?
13. Met de inzet van welke zoekmethoden (detectie- en waarnemingsvorm, monsterbehandeling en zoekstrategieën) kunnen deze vondst- en/of spoorcomplexen (indicatoren) systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.)?

Tabel 9. *Relevante onderzoeksvragen met betrekking tot de gespecificeerde archeologische verwachting.*

Op basis van de tijdens het bureauonderzoek verzamelde gegevens is een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld. Deze geeft inzicht in de aard en de ouderdom (inclusief omvang en uiterlijke kenmerken), (diepte)ligging, en gaafheid van eventueel aanwezige archeologische resten.

### **Aard en ouderdom**

Het verspreidingspatroon van archeologische vindplaatsen is voor een groot deel gerelateerd aan de fysieke eisen die de mens stelde aan de leef- en woonomgeving. Het meest markant zijn de verschillen tussen jager-verzamelaars enerzijds en landbouwers anderzijds.

### *Jager-verzamelaars*

In de steentijd (paleolithicum t/m neolithicum) leefden de mensen voornamelijk van de jacht, visvangst en het verzamelen van eetbare planten en vruchten. Deze zogenaamde jager-verzamelaars trokken door het landschap en verbleven alleen tijdelijk op een plek. Uit een ruimtelijke analyse blijkt dat hun kampementen in vrijwel alle gevallen waren gesitueerd op de overgang van nat naar droog. Nabij dergelijke gradiëntzones waren namelijk de meeste voedselbronnen voorhanden en was (drink)water bereikbaar.

Het plangebied bestaat naar verwachting uit ten dele verspoelde dekzanden en in de noordoostelijke hoek dekzandwelingen al dan niet met oud bouwlanddek. Zodoende kunnen vindplaatsen van jager-verzamelaars worden verwacht op de dekzandwelingen. Dergelijke vindplaatsen kenmerken zich door een (oppervlakkige) spreiding van vuurstenen werktuigen en afval.

### *Landbouwers*

Met de introductie van de landbouw (vanaf het neolithicum) werd de mate waarin gronden geschikt waren om te beakkeren een steeds belangrijker factor in de locatiekeuze van de mensen. De eerste akkergronden werden aangelegd op de van nature vruchtbaarste gronden. Bovendien moesten de gronden goed ontwaterd zijn.

Het plangebied kenmerkt zich door een relatief lage ligging in het landschap met ten dele verspoelde dekzanden en in het oosten een zone met dekzandwelingen al dan niet met oud bouwlanddek. Op de dekzandwelingen kunnen archeologische resten vanaf de tijd van de eerste landbouwers (late prehistorie) worden verwacht. Archeologische resten kunnen bestaan uit nederzettingsterreinen met cultuurlagen, vondstlagen en allerhande grondsporen. De nederzettingen worden met name verwacht op de hogere (en drogere) locaties, zoals de (hogere) dekzandwelingen en –ruggen.

Op basis van het historisch kaartmateriaal blijkt dat er in de nieuwe tijd geen bewoning in het plangebied heeft plaatsgevonden. Zodoende geldt een middelhoge archeologische verwachting voor archeologische resten uit de periode neolithicum t/m de middeleeuwen en een lage archeologische verwachting voor resten uit de nieuwe tijd.

### ***(Diepte)ligging***

In het noordoosten van het onderzoeksgebied komt mogelijk een jong afdekkend pakket voor (esdek) dat een ouder loopvlak en dus oudere archeologische resten afdekt. Indien geen esdek aanwezig is, evenals in het overige deel van het plangebied, worden archeologische resten verwacht vanaf maaiveld en/of onder de bouwvoor, dan wel in en onder de B-horizont (indien aanwezig).

### ***Fysieke kwaliteit***

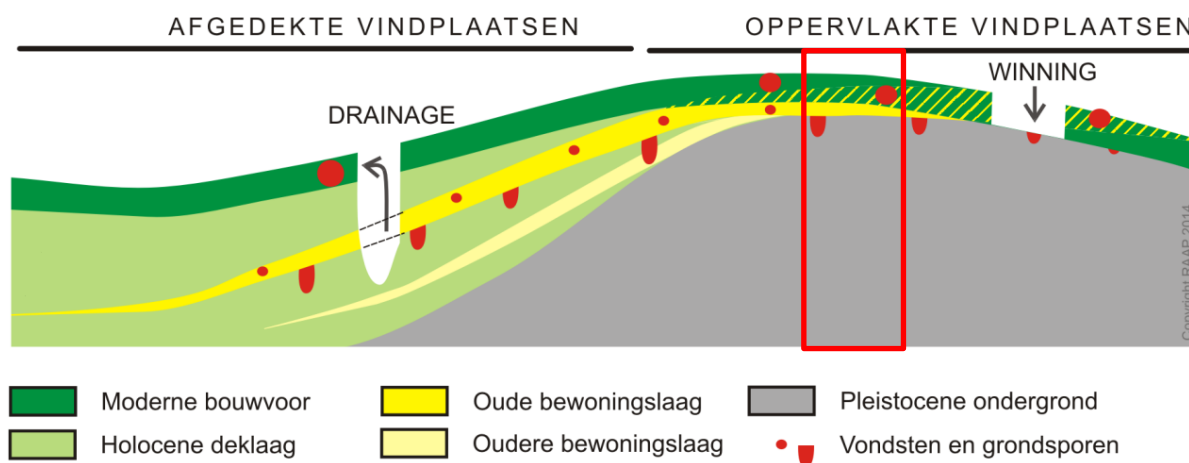
Indien in het plangebied een afdekkend esdek aanwezig is, is mogelijk sprake van een goede conservering van de archeologische resten. Indien geen esdek aanwezig is zal dit de conservering vermoedelijk in negatieve zin hebben beïnvloed. Naar verwachting is een bouwvoor met een gemiddelde dikte van 20 tot 40 cm aanwezig. Eventuele archeologische resten zullen tot die diepte verstoord zijn. Met name grondsporen kunnen onder de bouwvoor, dan wel oorspronkelijk bodemprofiel, bewaard zijn gebleven. Op basis van eerder uitgevoerd onderzoek in en in de directe omgeving van het plangebied worden hoofdzakelijk bekeergronden (AC-profiel) verwacht. In het oosten komen ook veldpodzolen voor, gelegen in een nat gebied.

### ***Overzicht***

De archeologische verwachting en de verschillende deelaspecten daarvan, zoals hiervoor beschreven, zijn samengevat in tabel 10. Daarnaast zijn de prospectiekenmerken met betrekking tot de verwachte archeologische resten in figuur 12 schematisch verbeeld.

Archeologische periode	Complex type	Omvang	Kenmerken	Diepteligging	Gaafheid
Laat paleolithicum t/m neolithicum	(jacht-) kampementen	hooguit enkele honderden vierkante meters	vondsten (voornamelijk vuursteen) en mogelijk vondstlagen. In mindere mate grondsporen.	vanaf maaiveld, onder bouwvoor/esdek, in en onder B-horizont indien aanwezig en top van de C-horizont.	Onbekend, naar verwachting deels opgenomen in bouwvoor
laat neolithicum t/m middeleeuwen	nederzetting	honderden tot duizenden vierkante meters	cultuurlaag, vondsten, grondsporen.	vanaf maaiveld, onder bouwvoor/esdek, in en onder B-horizont indien aanwezig en top van de C-horizont.	Onbekend, naar verwachting deels opgenomen in bouwvoor

Tabel 10. Samenvatting van de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied.



Figuur 12. Diagram voor archeologische vondst- en spoorcomplexen. Rode kader: aanduiding van de situatie in het plangebied.

## 3 Veldonderzoek

### 3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een gecombineerd verkennend en karterend booronderzoek. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van onderhavig bureauonderzoek. Het veldonderzoek is uitgevoerd op 5, 8 en 26 februari 2019.

In het plangebied zijn 64 boringen verricht in een grid van 20 bij 25 m in acht noordwestelijk-zuidoostelijk georiënteerde raaien. Ten behoeve van de optimale spreiding versprongen de boorpunten ten opzichte van de volgende raai 20 m van elkaar, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstond.

Er is geboord tot maximaal 100 cm -mv met een Edelmanboor (diameter 15 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3; bijlage 4) en met behulp van GPS ingemeten. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van het AHN.

Het opgeboorde is gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische resten (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken) door middel van het zeven over een maaswijdte van 3 mm (vanaf ca. 5/10 cm –mv (onder de graszodenlaag) tot ca. 30 cm in de C-horizont). Het materiaal dat te nat was om in het veld te zeven is meegenomen naar het kantoor en is daar nat gezeefd.

### 3.2 Resultaten

#### 3.2.1 Veldwaarnemingen

Het plangebied ligt in een relatief nat en laag gebied. In de noordelijke helft van het plangebied is een hele lichte glooiing aan maaiveld te zien.



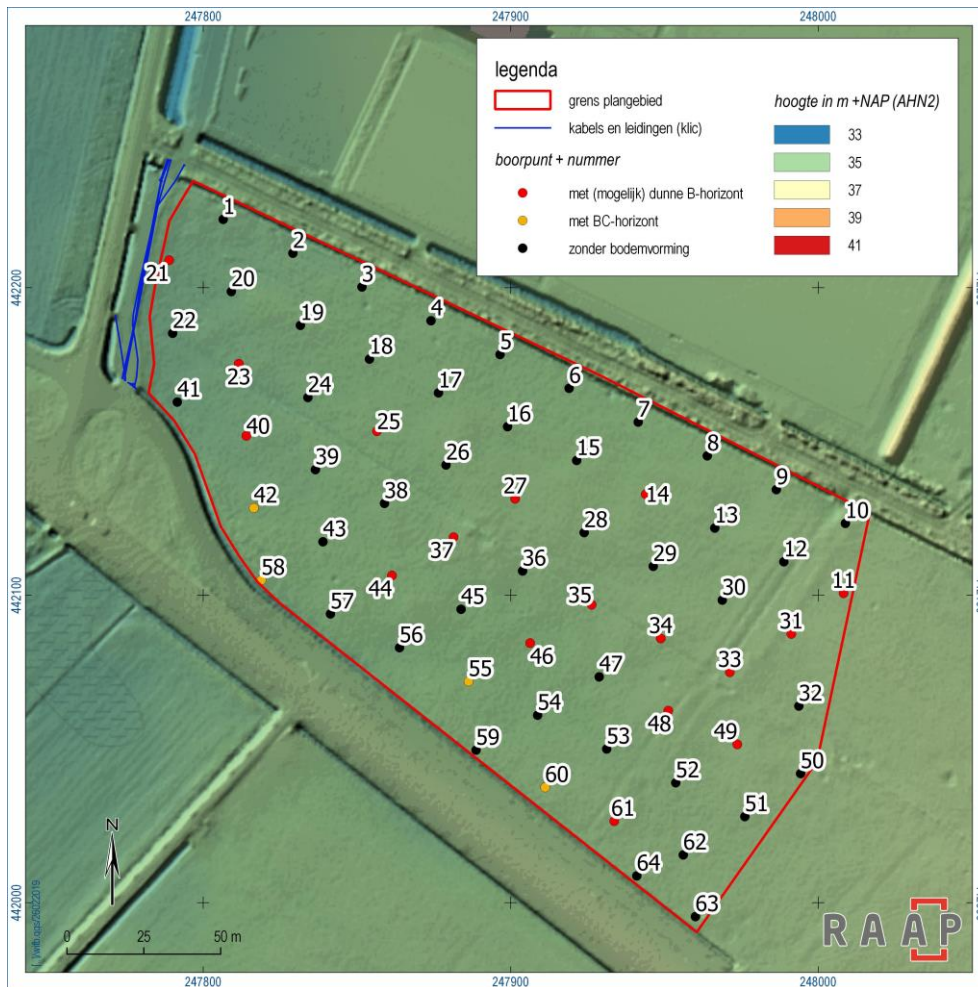
*Figuur 13. Impressie van het plangebied (links) en de (zeef)werkzaamheden (rechts; met E.M. Witmer)*

### 3.2.2 Geologie en bodem

14. Wat is a) de aard (ontstaanswijze, textuur, kleur), b) diepteligging en c) ouderdom van de relevante natuurlijke afzettingen in de ondiepe ondergrond ter plaatse van het onderzoeksgebied? d) hoe dik is de holocene deklaag?
15. Wat is a) de aard (kleur, textuur, samenstelling), b) diepteligging, c) genese en d) gaafheid van natuurlijke en eventueel antropogene bodemhorizonten (akkerlagen en overige 'verstoringlagen', bemestingslagen e.d.), ter plaatse van het onderzoeksgebied?
16. Wat is a) de aard, b) dikte en c) omvang van eventueel ter plaatse van het onderzoeksgebied voorkomende afdekkende lagen en de (geschatte) ouderdom daarvan (plaggendek, stuifzandlaag, kleidek, afvallaag, ophogingslaag)?
17. Indien er afdekkende lagen voorkomen; wat is a) de aard (ontstaanswijze, kleur, textuur, samenstelling), b) gaafheid en c) dikte van het onderliggende afgedekte bodemprofiel (natuurlijke en antropogene bodemhorizonten zoals oude akkerlagen) en/of afzettingen?
18. Wat is a) de diepte tot waarop artefacten van recente ouderdom ('modern' afvalmateriaal) in het bodemprofiel voorkomen en/of b) tot welke diepte in het bodemprofiel is sprake van een 'recente' bodemverstoring (bodemgaafheid)?

*Tabel 11. Relevante onderzoeksvragen met betrekking tot de geologie en bodem.*

De bodem in het plangebied bestaat overwegend uit verspoeld dekzand met in de top een graszodenlaag (circa 5 tot 10 cm) en een bouwvoor van 20 tot 50 cm dik. Er is geen esdek aanwezig. De bouwvoor is overwegend (donker-)bruingrijs van kleur en bestaat uit zeer fijn tot matig fijn, matig siltig zand. Tevens is veel grind aanwezig, voornamelijk in de noordelijke helft van het plangebied; in enkele boringen is grind aangetroffen van bijna vuistgrootte. Het grind is naar verwachting afkomstig van smeltwaterafzettingen. De bouwvoor gaat op veel locaties abrupt over in een C-horizont. De C-horizont is overwegend geel tot lichtgeel van kleur. De textuur is zeer tot matig fijn. De top is veelal gebioturbeerd en bevat veel ijzervlekken en in een aantal gevallen ijzerconcreties. Naar beneden toe wordt de C-horizont lichter van kleur en bevat het minder ijzer. Ook in de C-horizont komt (groot) grind voor, maar minder dan in de bouwvoor. In de C-horizont is geen recent materiaal aanwezig, in de bouwvoor komt dit sporadisch voor.



Figuur 14. Boorpuntenkaart.

Op enkele locaties is nog een restant van bodemvorming aangetroffen. Het gaat in de meeste gevallen om een B- en/of BC-horizont. In alle gevallen gaat het om een relatieve dunne bodem, gevormd onder natte omstandigheden. De oorspronkelijke bodem is voor een deel dus opgenomen in de bouwvoor.

### 3.2.3 Archeologische indicatoren

20. Zijn er archeologische indicatoren aangetroffen? Wat is hiervan de interpretatie en betekenis?
21. Wat is de (mogelijke) omvang, aard, datering en fysieke kwaliteit van deze archeologische vondst- en/of spoorcomplexen?
23. Wat is de a) diepteligging van de top van het niveau met archeologische vondst- en/of spoorcomplexen ('vondstlaag') ten opzichte van het maaiveld? Wat is b) de dikte van deze vondstlaag of vondstlagen?
23. In hoeverre is deze vondstlaag/vondstlagen of het vondstmateriaal op, of in, de bodem representatief voor die in de diepere bodem?
24. In hoeverre is de vondstlaag of het vondstmateriaal op, of in, de bodem representatief voor de ligging en verbreiding van een eventueel sporenniveau?
25. Hoe kan men de prospectieresultaten vertalen in termen van conservering/kwaliteit, en/of verdere zoek- of waarderingsstrategieën?

Tabel 12. Relevante onderzoeksvragen met betrekking tot de archeologische indicatoren.

Er zijn tijdens het onderzoek geen archeologische indicatoren aangetroffen die kunnen duiden op een archeologische vindplaats van (middel)grote omvang ter plekke. In de bouwvoor zijn enkele sintels en een klein fragment steengoed (boring 2) aangetroffen. Dergelijke indicatoren wijzen niet op een nederzetting ter plaatse. Tevens zijn in het zeefresidu diverse fragmenten vuursteen aangetroffen. Vrijwel al deze fragmenten zijn natuurlijk en niet antropogeen vervaardigd (determinatie door T. ten Anscher, G. Boreel & H. Scholte Lubberink - RAAP). Ze zijn naar verwachting met de smeltwaterafzettingen in het gebied terecht gekomen. Uitzondering hierop is één fragment, een kleine 'afslag', aangetroffen in het zeefresidu van boring 37. In deze boring is bodemvorming aanwezig (B-BC). De exacte diepte waarop het fragment is aangetroffen is niet bekend aangezien het boorsediment in zijn geheel is gezeefd (vanwege de natte omstandigheden liep de zeef dicht en is het sediment op kantoor met water gezeefd). Er is geen houtskool aangetroffen. Of het fragment in boring 37 al dan niet duidt op een vindplaats ter plekke (vanaf mesolithicum) kan met onderhavig booronderzoek niet worden vastgesteld aangezien kleinere (vuursteen-)vindplaatsen en vindplaatsen met een lage vondstdichtheid met het gehanteerde boorgrid niet kunnen worden opgespoord. Daarvoor is een kleiner boorgrid noodzakelijk.

## 4 Conclusies en advies

### 4.1 Conclusie

19. Wat is gegeven vraag 14 – 19 de aangepaste gespecificeerde archeologische verwachting? (Waarom) wijkt deze af van de gespecificeerde verwachting als opgesteld in het bureauonderzoek?
26. Uitgaande van waarnemingen gedaan tijdens het veldwerk, in hoeverre komen de uitkomsten overeen met de resultaten van het bureauonderzoek (toetsen vragen 1 t/m 4)?
27. Uitgaande van waarnemingen gedaan tijdens het veldwerk, hoe adequaat is de gekozen zoekstrategie geweest (evaluatie vraag 7 t/m 14)?
28. Uitgaande van de onderzoeksstrategie uit 14, zijn de verwachte vondst- en/of spoorcomplexen (archeologische indicatoren) binnen het onderzoeksgebied aanwezig? Wat is hierbij de mate van zekerheid of onzekerheid en welke argumenten kunnen hiervoor gegeven worden?
29. Welke consequenties zal voortgaande planuitvoering op de archeologische resten kunnen hebben?
30. Welke a) mogelijkheden zijn er, of welk perspectief is er, voor in situ behoud? Wat zijn b) daarvoor de randvoorwaarden? Hoe c) dienen deze randvoorwaarden tijdens de waarderende fase te worden onderzocht?

*Tabel 13. Relevante onderzoeksvragen met betrekking tot de conclusie en advisering.*

Op grond van de onderzoeksresultaten en onder verwijzing naar de doelstellingen, kunnen de volgende uitspraken worden gedaan:

De op basis van het bureauonderzoek gehanteerde middelhoge archeologische verwachting kan worden bijgesteld naar een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen van (middel)grote omvang. Voor kleinere vindplaatsen, vindplaatsen met een lage vondstdichtheid en vuursteenvindplaatsen blijft de middelhoge verwachting gehandhaafd.

De bodem in het plangebied bestaat voor een groot deel uit een bouwvoor abrupt overgaand in een C-horizont. Daarnaast is op diverse locaties bodemvorming aanwezig in de vorm van een B- en/of BC-horizont, ontstaan onder natte omstandigheden. Een deel van de bodem in het plangebied is opgenomen in de bouwvoor. De boorkernen zijn gezeefd (deels nat) over een maaswijdte van 3 mm. Uit het zeefresidu is één klein fragment antropogeen bewerkt vuursteen verzameld. Het betreft een 'afslagje', in boring 37 (diepte niet exact bekend; uit bouwvoor, B- BC- of C-horizont). Of dit fragment al dan niet duidt op een vindplaats ter plekke (vanaf mesolithicum) kan met onderhavig booronderzoek niet worden vastgesteld aangezien kleine (vuursteen-) vindplaatsen en vindplaatsen met een lage vondstdichtheid met het gehanteerde boorgrid niet kunnen worden opgespoord. Daarvoor is een kleiner boorgrid noodzakelijk. Het is ook mogelijk dat het 'afslagje' secundair is verplaatst en dat de daadwerkelijke vindplaats buiten het plangebied ligt/heeft gelegen. Tijdens eerder uitgevoerd onderzoek (Nales, 2004) direct ten noorden van het plangebied is bij een oppervlaktekartering ook een fragment antropogeen bewerkt vuursteen aangetroffen, waarvan vermoed werd dat het secundair was verplaatst (afslagkern; laat-mesolithicum-neolithicum).

De overige fragmenten vuursteen zijn niet antropogeen bewerkt (natuurlijk) en zijn waarschijnlijk met smeltwaterafzettingen in het gebied terecht gekomen. Er is geen houtskool aangetroffen. Het fragment steengoed (boring 2) duidt niet op een nederzetting ter plaatse. In dat geval zouden meerdere indicatoren zijn aangetroffen.



## 4.2 Advies

Op basis van de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in het plangebied geen archeologische resten bedreigd worden behorend tot een nederzetting van (middel)grote omvang. Kleine (vuursteen-) vindplaatsen en/of vindplaatsen met een lage vondstdichtheid kunnen niet worden uitgesloten. Op basis van onderhavig onderzoek kan dus niet worden vastgesteld of het antropogeen bewerkte stukje vuursteen (afslagje) in boring 37 ook daadwerkelijk tot een vindplaats behoort of dat het gaat om een fragment dat secundair is verplaatst en afkomstig is van een vindplaats buiten het plangebied. Om de aanwezigheid van een vindplaats binnen het plangebied vast te stellen dan wel uit te sluiten wordt daarom geadviseerd een aanvullend karterend booronderzoek uit te voeren, waarbij de boringen in een grid van 5 x 5 m rondom boring 37 worden geplaatst, tot de volgende boring en/of raai in de directe nabijheid. Om een eventueel aanwezige vindplaats nauwkeuriger te karteren kan worden verdicht naar een grid van 2,5 x 2,5 m. De boringen dienen te worden gezet met een boor met een diameter van 15 cm. Het gehele boorsediment (met uitzondering van de graszodenlaag) dient in afzonderlijke lagen te worden gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 3 mm.

In het overige deel van het plangebied wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) noodzakelijk geacht. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

## 4.3 Tot slot

Dit rapport geeft (selectie)adviezen. Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Winterswijk, deze al dan niet over te nemen in de vorm van een (selectie)besluit.

## Literatuur

- Kremer, H., 2012. Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek. Verkennend booronderzoek Bataafseweg te Winterswijk. Synthegra-rapport S120310. Synthegra b.v. Doetinchem.
- Nales, T., 2004. Winterswijk plangebied Trias. Inventariserend archeologisch veldonderzoek. Karterende fase. BAAC-rapport 04.050. BAAC b.v.
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Neefjes J. & N.W. Willemsse, 2009. Cultuurhistorische Atlas Winterswijk. RAAP-rapport 1878. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Ringnier, H., 2003. Plangebied landgoed Eelink en Voormalig Algemeen Ziekenhuis, gemeente Winterswijk: een inventariserend archeologisch onderzoek. RAAP-notitie 491. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Scholte Lubberink, H.B.G., 2004. Plangebied Voormalig Algemeen Ziekenhuis en Landgoed Eelink, gemeente Winterswijk: een inventariserend archeologisch onderzoek (proefsleuven). RAAP-rapport 1057. RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., Amsterdam.
- SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.
- Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen, M. Verbruggen, 2012. Leidraad inventariserend veldonderzoek: deel: karterend booronderzoek, versie 2.0. SIKB, Gouda.
- Weerts, H., J. Schokker, K. Rijdsijk & C. Laban, 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

## Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

### Figuren:

Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood omlijnd). Inzet: ligging in Nederland (ster).	5
Figuur 2. Het plangebied (rood omlijnd) geprojecteerd op de gemeentelijke beleidskaart.	6
Figuur 3. Legenda bij de gemeentelijke beleidskaart.	7
Figuur 4. Het plangebied geprojecteerd op de geomorfologische kaart van Nederland (1:50.000)	13
Figuur 5. Het plangebied (rood omlijnd) weergegeven op de aardkundige kaart van de Cultuurhistorische Atlas Winterswijk (bron: Neefjes & Willemse 2009).	14
Figuur 6. Legenda bij de aardkundige kaart van de Cultuurhistorische Atlas Winterswijk (bron: Neefjes & Willemse 2009).	15
Figuur 7. Het plangebied geprojecteerd op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).	16
Figuur 8. Het plangebied geprojecteerd op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Winterswijk.	18
Figuur 9. Het plangebied met Archis-zaakidentificatienummers.	21
Figuur 10. Het plangebied (rood omlijnd) geprojecteerd op enkele historische kaarten.	23
Figuur 11. Luchtfoto van de huidige situatie ter hoogte van het plangebied.	24
Figuur 12. Diagram voor archeologische vondst- en spoorcomplexen. Rode kader: aanduiding van de situatie in het plangebied.	27
Figuur 13. Impressie van het plangebied (links) en de (zeef)werkzaamheden (rechts; met E.M. Witmer)	28
Figuur 14. Boorpuntenkaart.	30

### Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	8
Tabel 2. Relevante onderzoeksvragen met betrekking tot de aardkundige situatie.	11
Tabel 3. Samenvattend overzicht van de geologische, geomorfologische en bodemkundige kenmerken van het plangebied en de directe omgeving.	12
Tabel 4. Samenvattend overzicht van het geldende archeologiebeleid en achterliggende verwachtingskaart.	17
Tabel 5. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.	20
Tabel 6. Relevante onderzoeksvragen met betrekking tot de historische situatie.	21
Tabel 7. Samenvattend overzicht van de huidige situatie van het plangebied.	24
Tabel 8. Samenvatting van de toekomstige situatie.	25
Tabel 9. Relevante onderzoeksvragen met betrekking tot de gespecificeerde archeologische verwachting.	25
Tabel 10. Samenvatting van de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied.	27
Tabel 11. Relevante onderzoeksvragen met betrekking tot de geologie en bodem.	29
Tabel 12. Relevante onderzoeksvragen met betrekking tot de archeologische indicatoren.	30
Tabel 13. Relevante onderzoeksvragen met betrekking tot de conclusie en advisering.	32

### Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Inrichtingsplan
Bijlage 3. Motivatie geraadpleegde bronnen

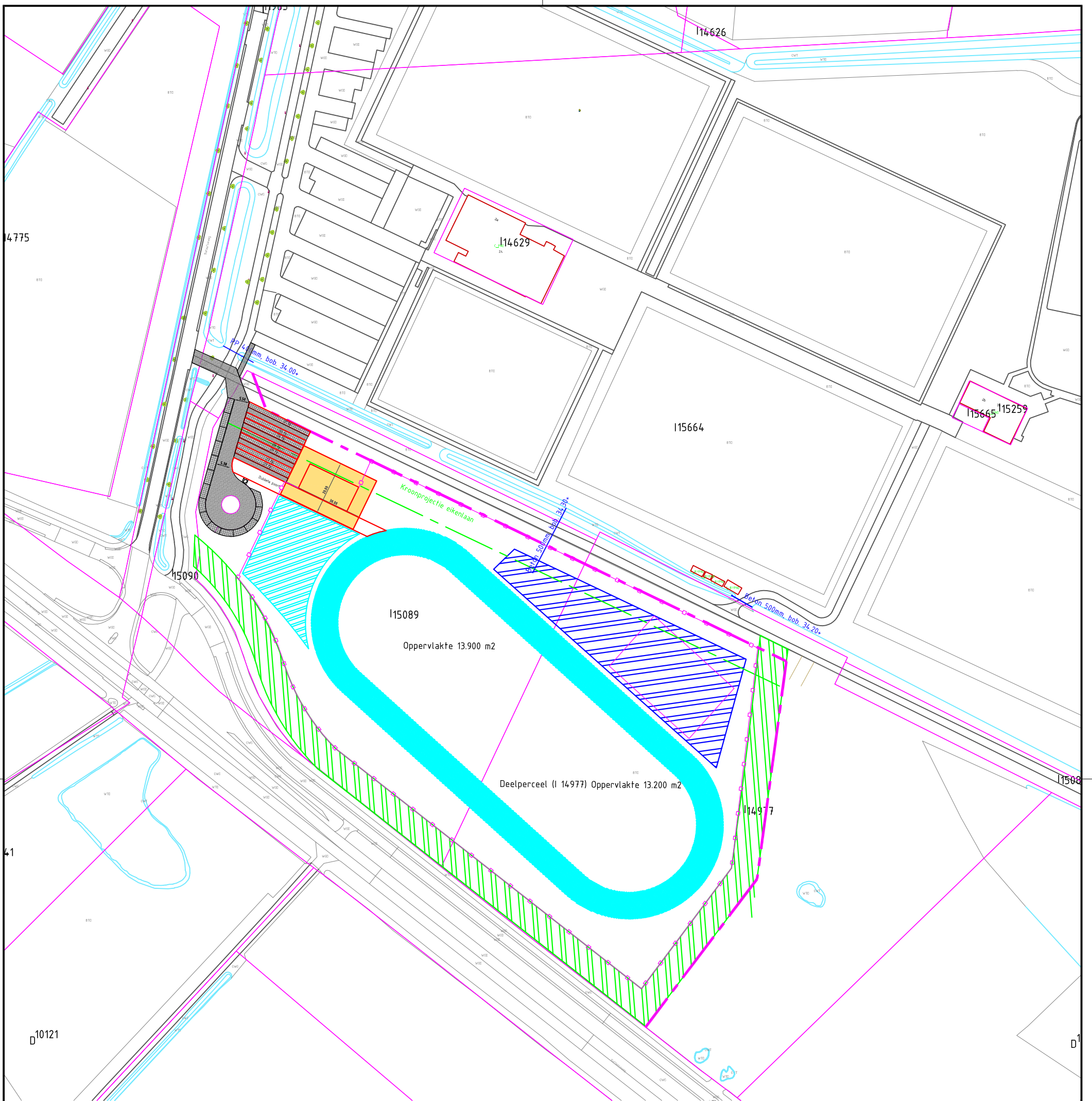
#### Bijlage 4. Boorbeschrijvingen inclusief lithologisch profiel

## Bijlage 1. Tijdschaal

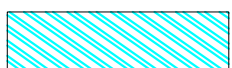
Archeologische perioden			
Tijdperk		Datering	
<b>Recente tijd</b>			
<b>Nieuwe tijd</b>	C	1945	
	B	1850	
	A	1650	
<b>Middeleeuwen</b>	Laat B	1500	
	Laat A	1250	
	Vroeg	D: Ottoonse tijd	1050
		C: Karolingische tijd	900
		B: Merovingische tijd	725
		A: Volksverhuizingstijd	525
<b>Romeinse tijd</b>	Laat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

tabel1\_standard\_Archeologisch\_RAAP\_2014

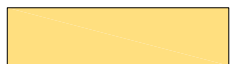
## Bijlage 2. Inrichtingsplan



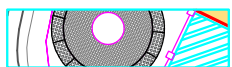
Ijsbaan/ skeelerbaan 400 meter



Krabbelbaantje ca. 1000 m2



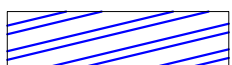
Bouwvlak 30 x 20 meter



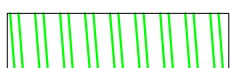
Parkeerplaatsen 15 stuks



Fietsstallingen ca. 200 stuks



retentievoorziening



Groenwal 10 meter



nieuwe perceelsgrens



Nieuw hekwerk. hoogte 1,8m

Totale oppervlakte ijsbaancomplex: ca. 29.730 m2

Perceel I 15089 13.900m2

Deel perceel I 14977 13.200 m2



## GEMEENTE WINTERSWIJK

AFDELING OPENBARE RUIMTE team Civiel en Verkeer  
Postbus 101 7100 AC Winterswijk Tel. 0543 - 543543

projectnummer:  
**xxWwxx**

schaal: 1 : 1000  
formaat: A2R

onderwerp:  
AANLEG IJS- SKEELERBAAN MET BIJKOMENDE VOORZIENINGEN  
SCHETSONTWERP BATAAFSEWEG

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND. Copyright gemeente Winterswijk

getek.: pb	d.d.: 29-06-2018	gewijz.: pb	d.d.: 30-10-2018	nr:
gecontr.:	d.d.:	gecontr.:	d.d.:	
gezien:	d.d.:	gezien:	d.d.:	blad: 1 van: 1

## Bijlage 3. Motivatie geraadpleegde bronnen

LS03 en LS04, motivatie voor de keuze van de geraadpleegde bronnen (+ indien van toepassing)

Bron	Geraadpleegd en afgebeeld/beschreven	Geraadpleegd, niet afgebeeld	Niet beschikbaar voor dit plan-/onderzoeksgebied	Bevat geen (nieuwe) relevante informatie	Opmerking
Bodemkaart van Nederland	x				
Geomorfologische kaart van Nederland	x				
Gedetailleerde bodemkaarten	x				
DINO		x			
Gegevens milieukundig bodemonderzoek			x		
Actueel Hoogtebestand Nederland	x				
Lucht- en satellietfoto's	x				
Topografische kaart van Nederland	x				
Oud(st)e kadasterkaarten	x				
Historische kaarten van Nederland	x				
Beeldmateriaal bouwhistorie			x		
Archeologische en cultuur-historische rapportages		x			
Archieven (RAAP)		x			
Eigenaar en gebruiker		x			
AMK		x			
ARCHIS	x				
CMA				x	
CAA				x	
CHW				x	
Literatuur (arch./aardwet.)		x			
Gebiedsgerichte specialisten		x			
Amateurarcheologen				x	
Gemeentelijke waarden- of verwachtingskaart	x				
Archeologisch depot				x	



## **Bijlage 4. Boorbeschrijvingen inclusief lithologisch profiel**

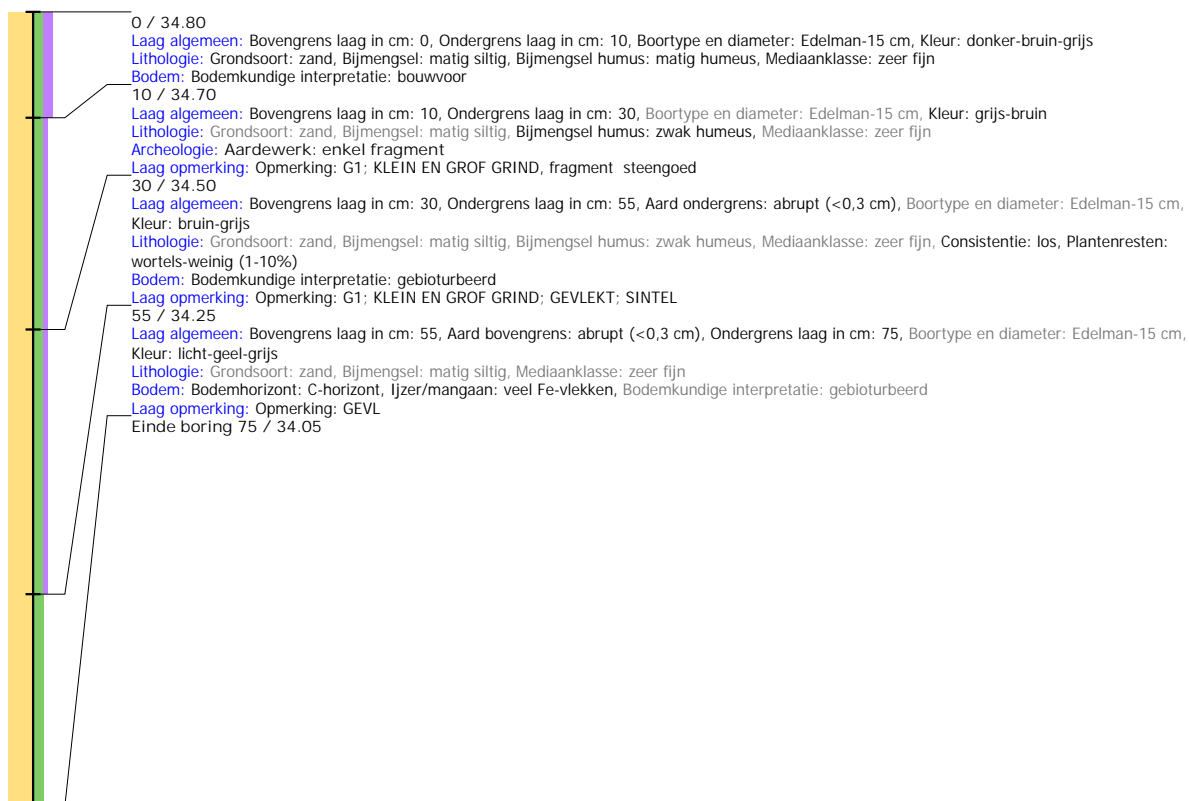
## Boring: WIFB\_1

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 1, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 75  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247807, Y-coördinaat in meters: 442222, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.79, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_2

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 2, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 75  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247829, Y-coördinaat in meters: 442211, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.8, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost

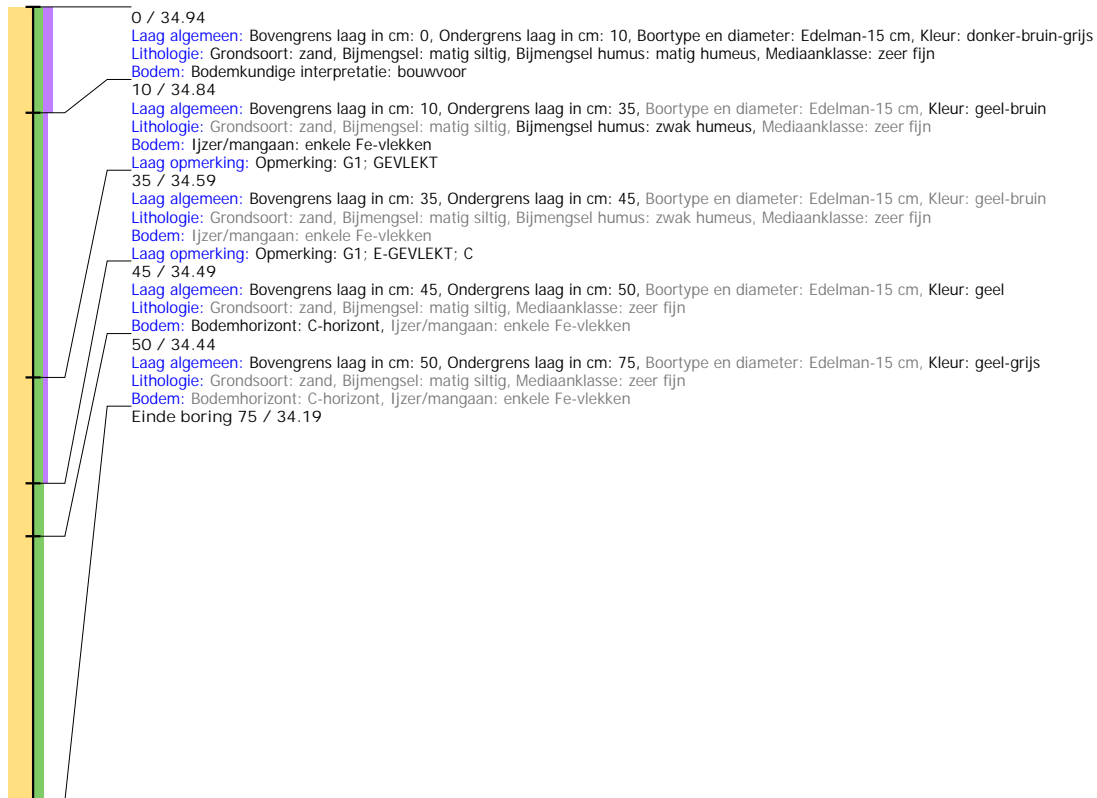


## Boring: WIFB\_3

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 3, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 75

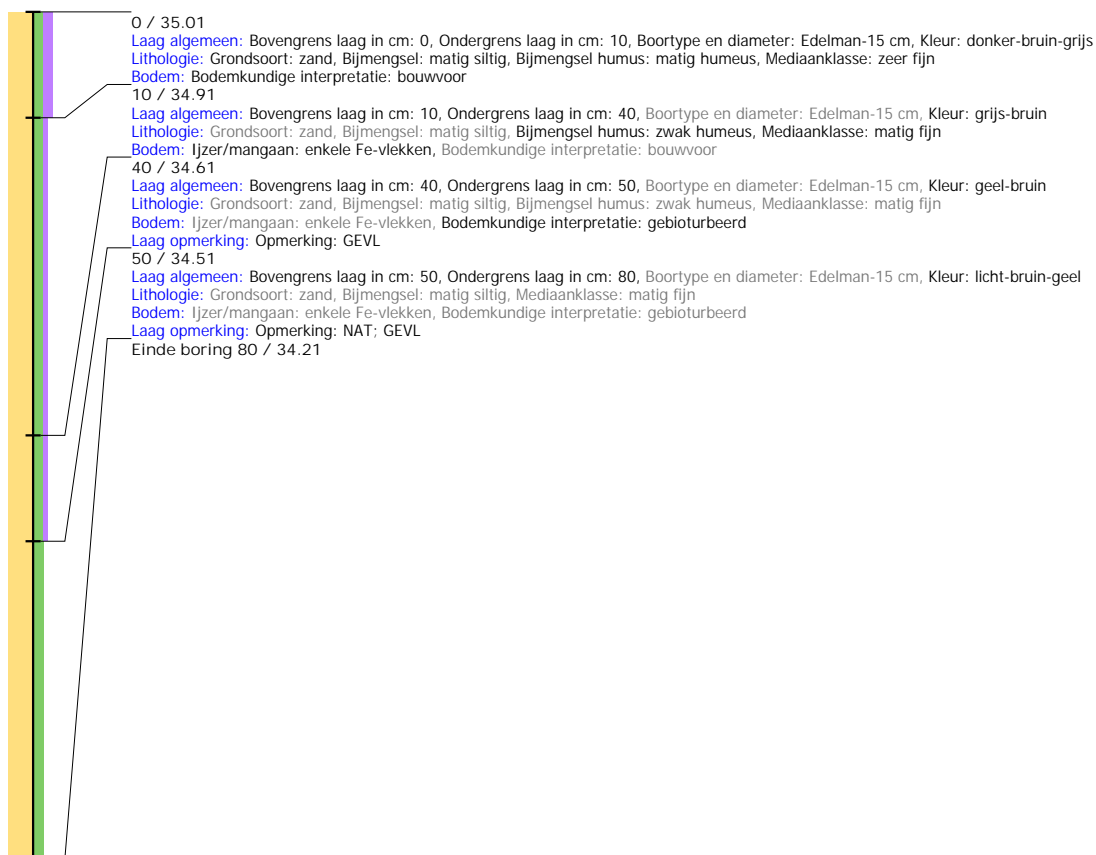
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247852, Y-coördinaat in meters: 442200, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.94, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



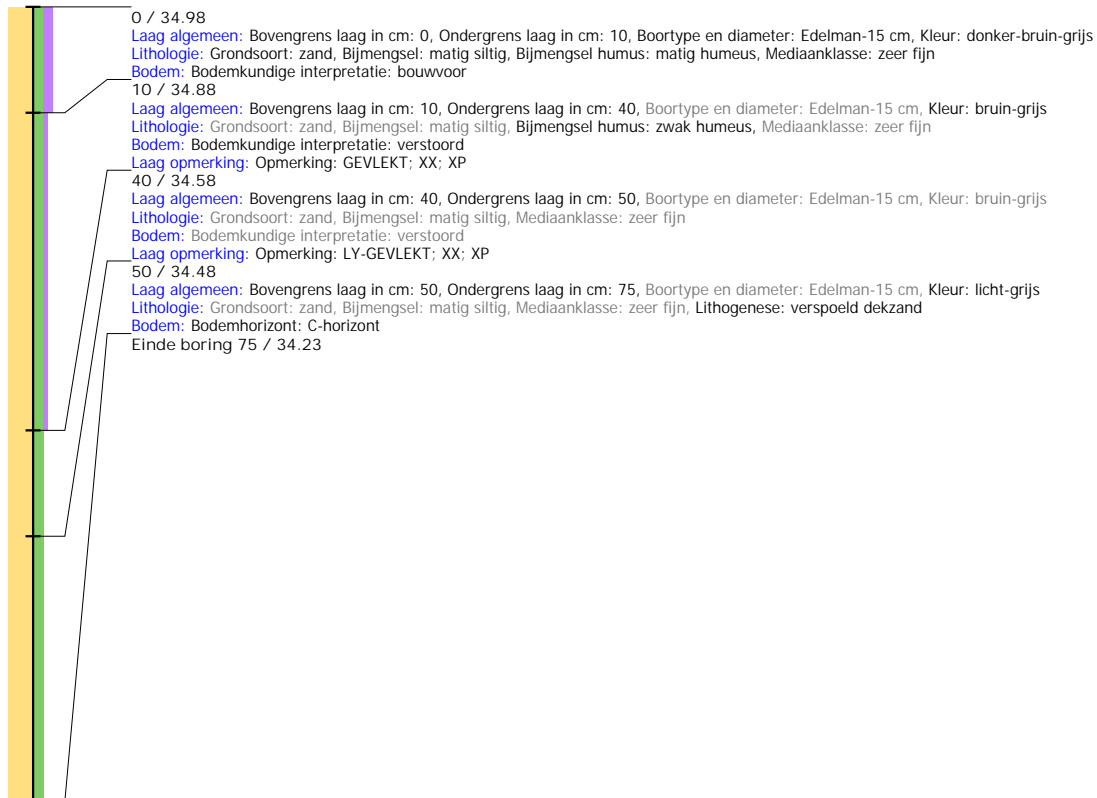
## Boring: WIFB\_4

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 4, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247874, Y-coördinaat in meters: 442189, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.01, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



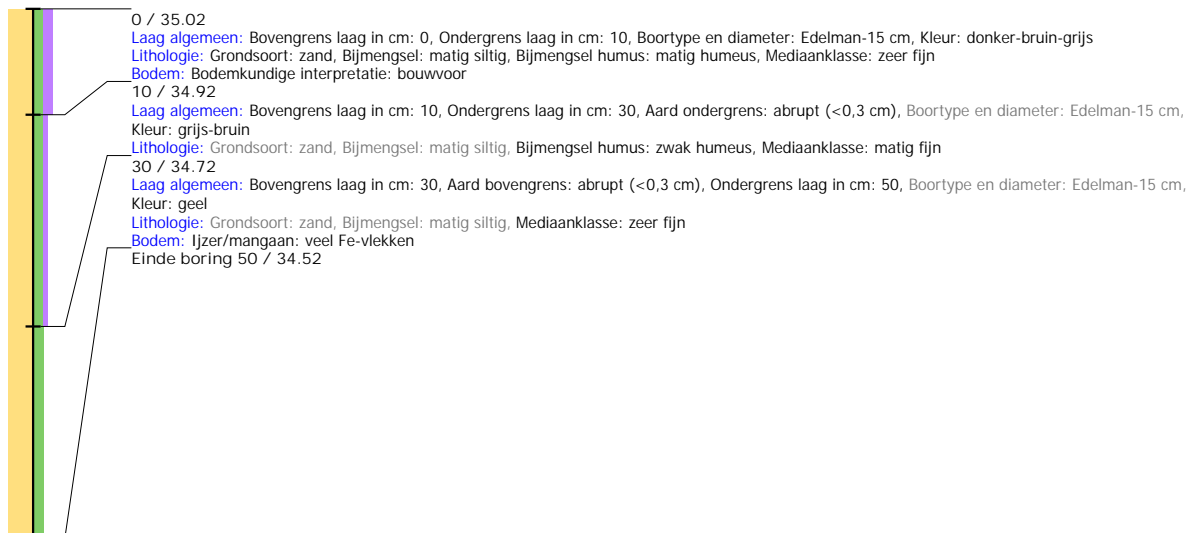
## Boring: WIFB\_5

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 5, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 75  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247897, Y-coördinaat in meters: 442178, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.98, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



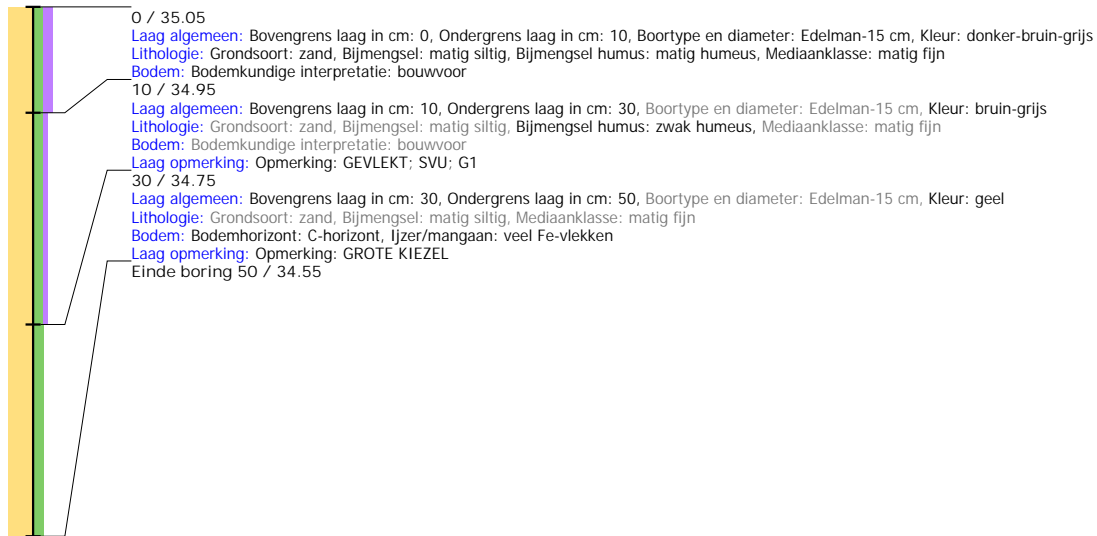
## Boring: WIFB\_6

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 6, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 50  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247919, Y-coördinaat in meters: 442167, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.02, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



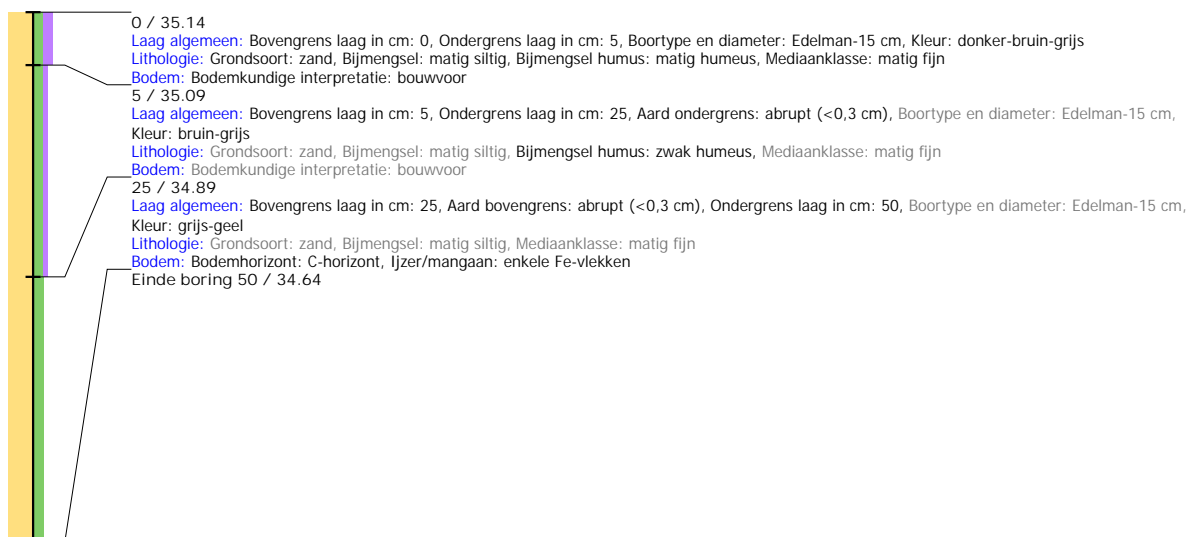
## Boring: WIFB\_7

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 7, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 50  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247941, Y-coördinaat in meters: 442156, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.05, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



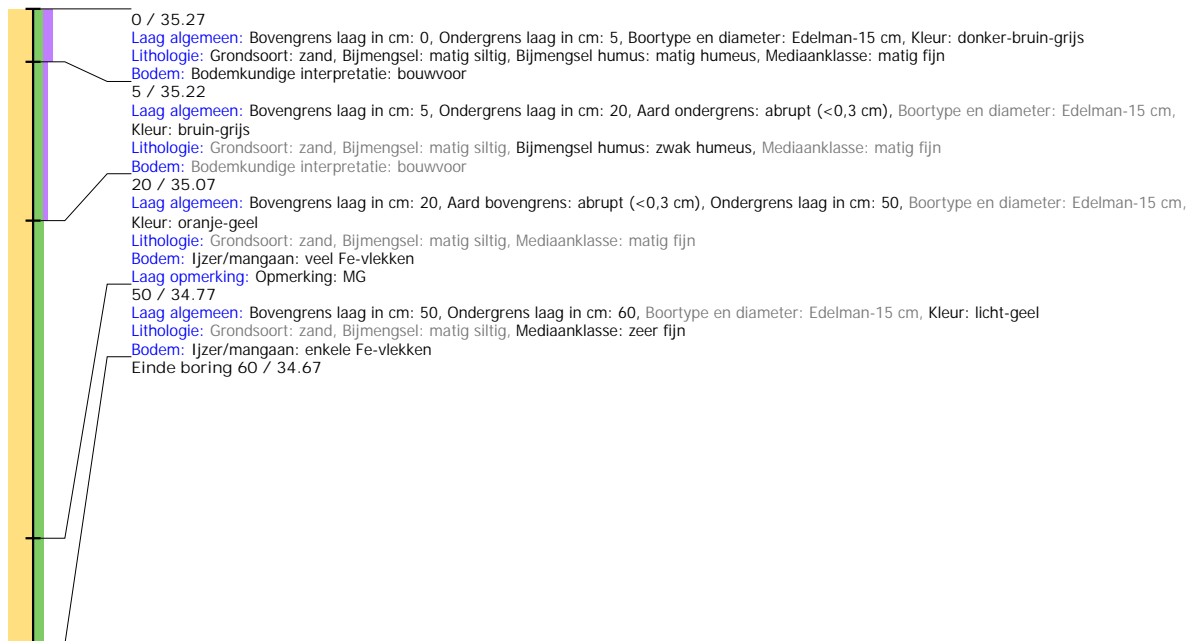
## Boring: WIFB\_8

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 8, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 50  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247964, Y-coördinaat in meters: 442145, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.14, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_9

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 9, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247986, Y-coördinaat in meters: 442134, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.27, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_10

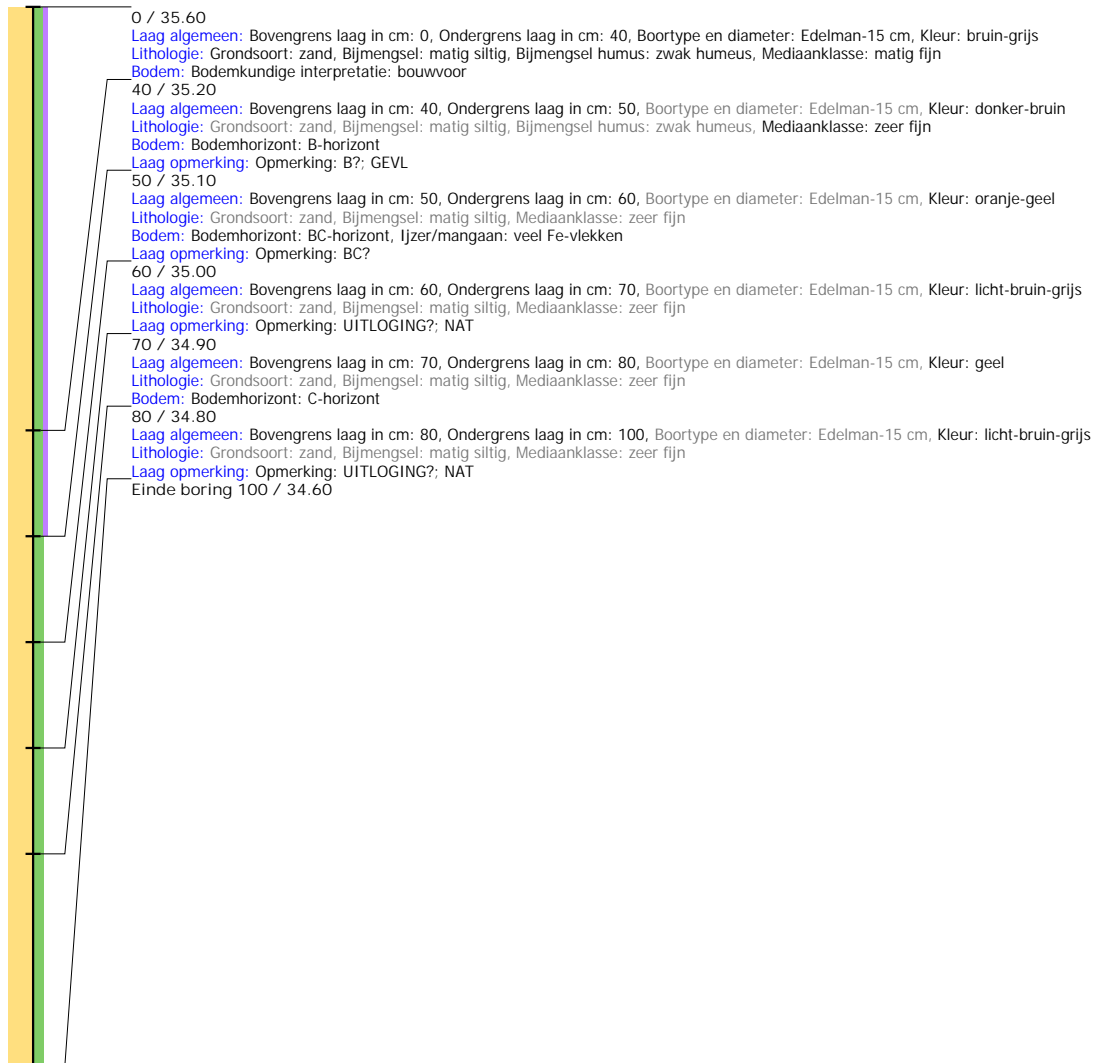
**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 10, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 248009, Y-coördinaat in meters: 442123, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.42, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost





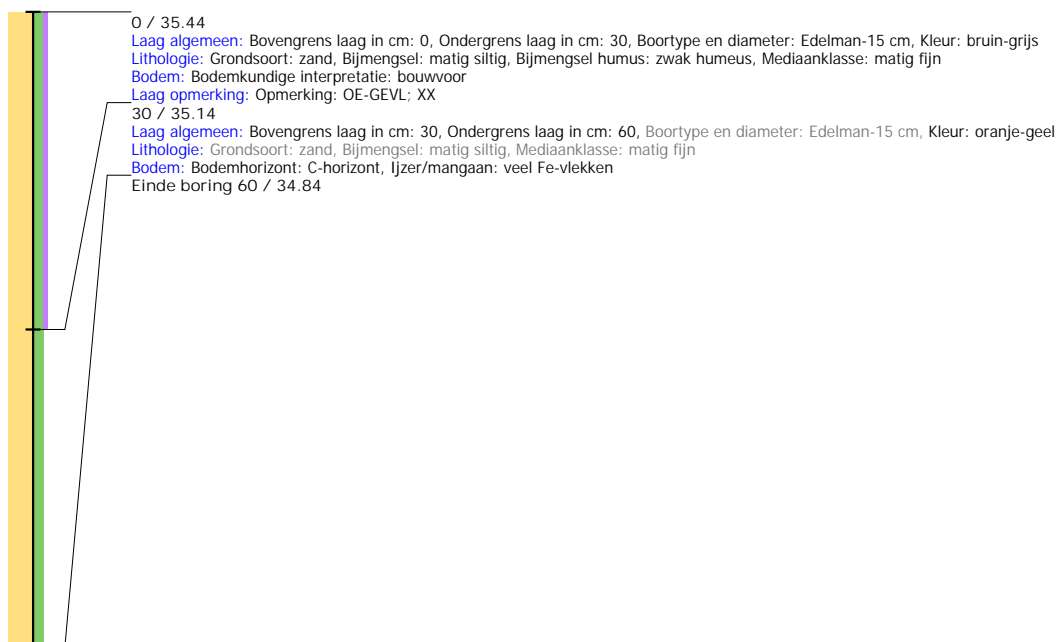
## Boring: WIFB\_11

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 11, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 248008, Y-coördinaat in meters: 442101, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.6, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_12

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 12, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247989, Y-coördinaat in meters: 442111, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.44, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_13

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 13, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247966, Y-coördinaat in meters: 442122, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.28, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



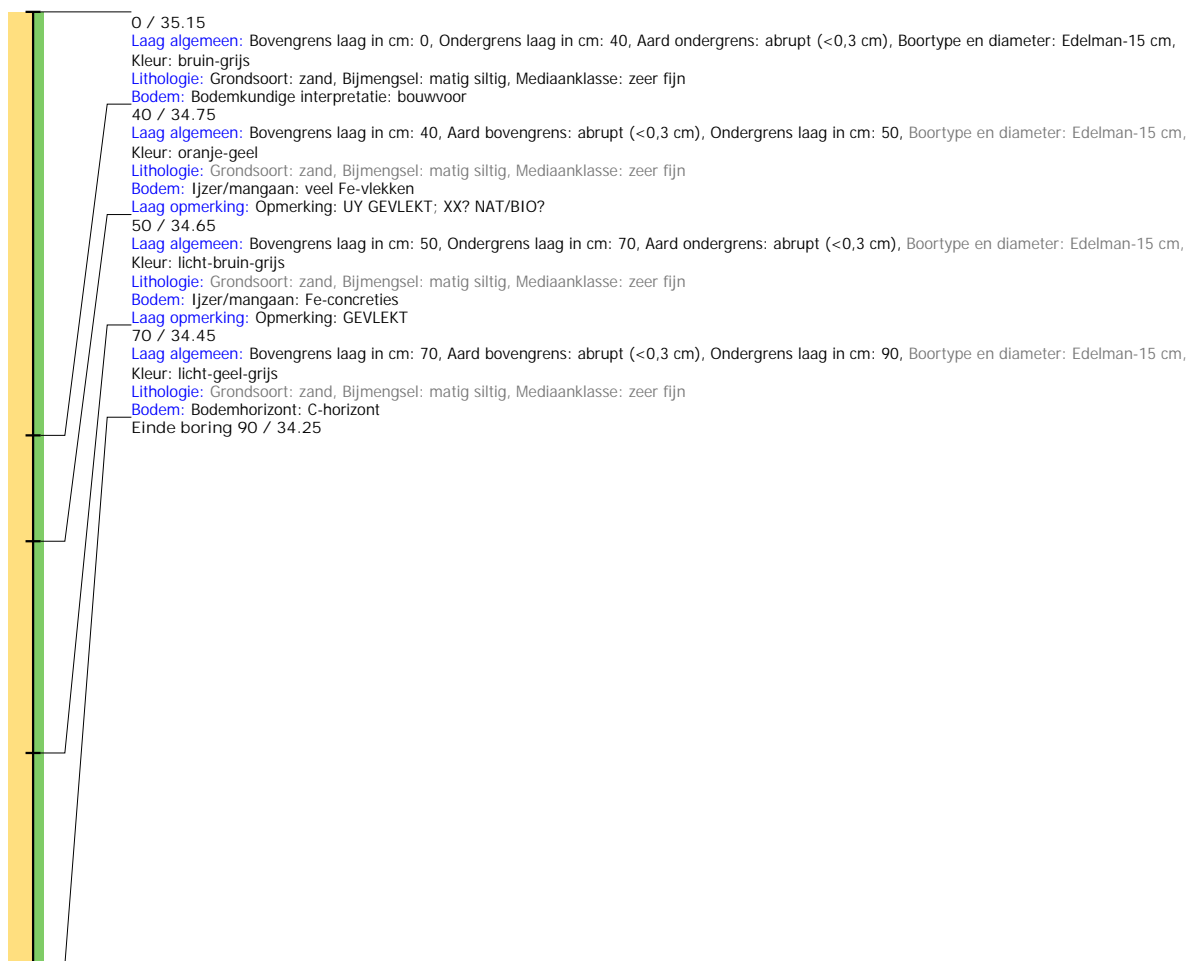
## Boring: WIFB\_14

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 14, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247944, Y-coördinaat in meters: 442133, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.23, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_15

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 15, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247921, Y-coördinaat in meters: 442144, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.15, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_16

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 16, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247899, Y-coördinaat in meters: 442155, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.11, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_17

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 17, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70

**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247877, Y-coördinaat in meters: 442166, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.06, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_18

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 18, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247854, Y-coördinaat in meters: 442177, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost





## Boring: WIFB\_19

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 19, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247832, Y-coördinaat in meters: 442188, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.99, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



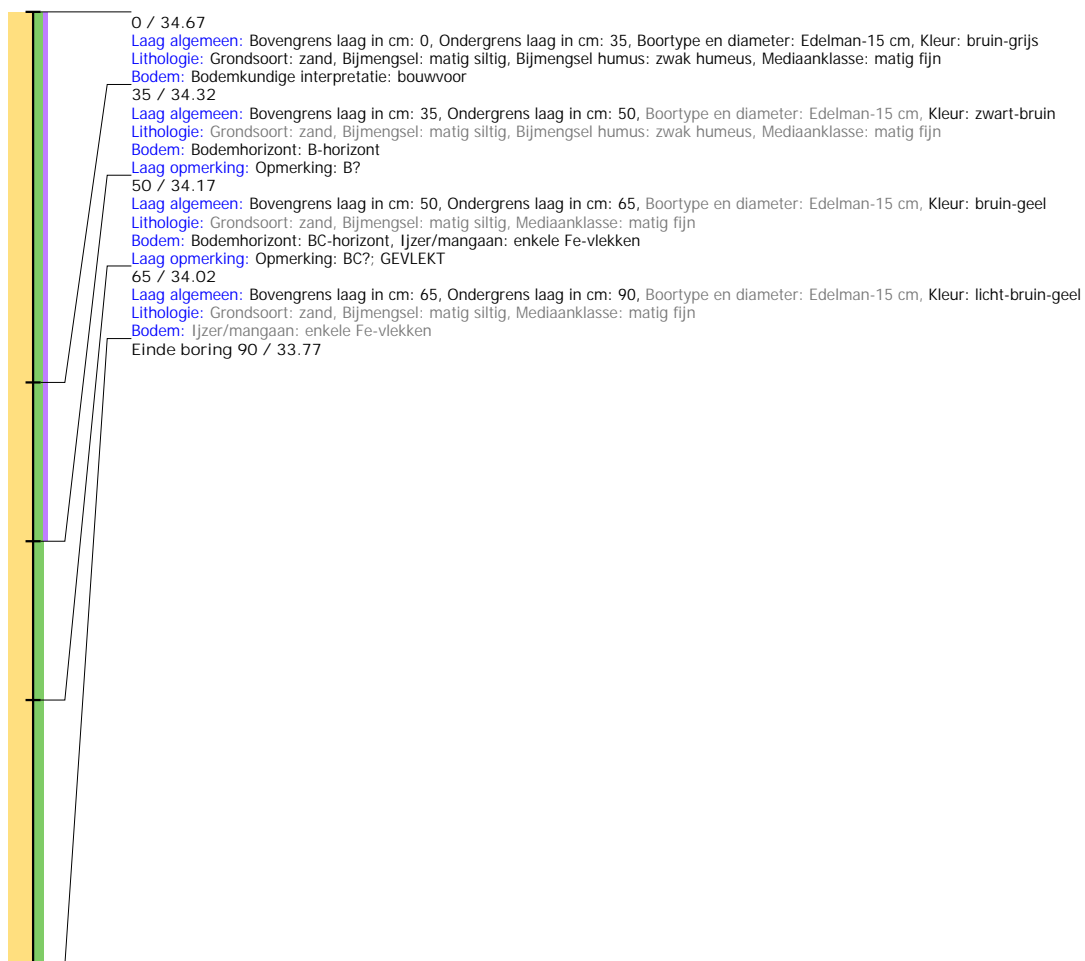
## Boring: WIFB\_20

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 20, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247809, Y-coördinaat in meters: 442199, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.76, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



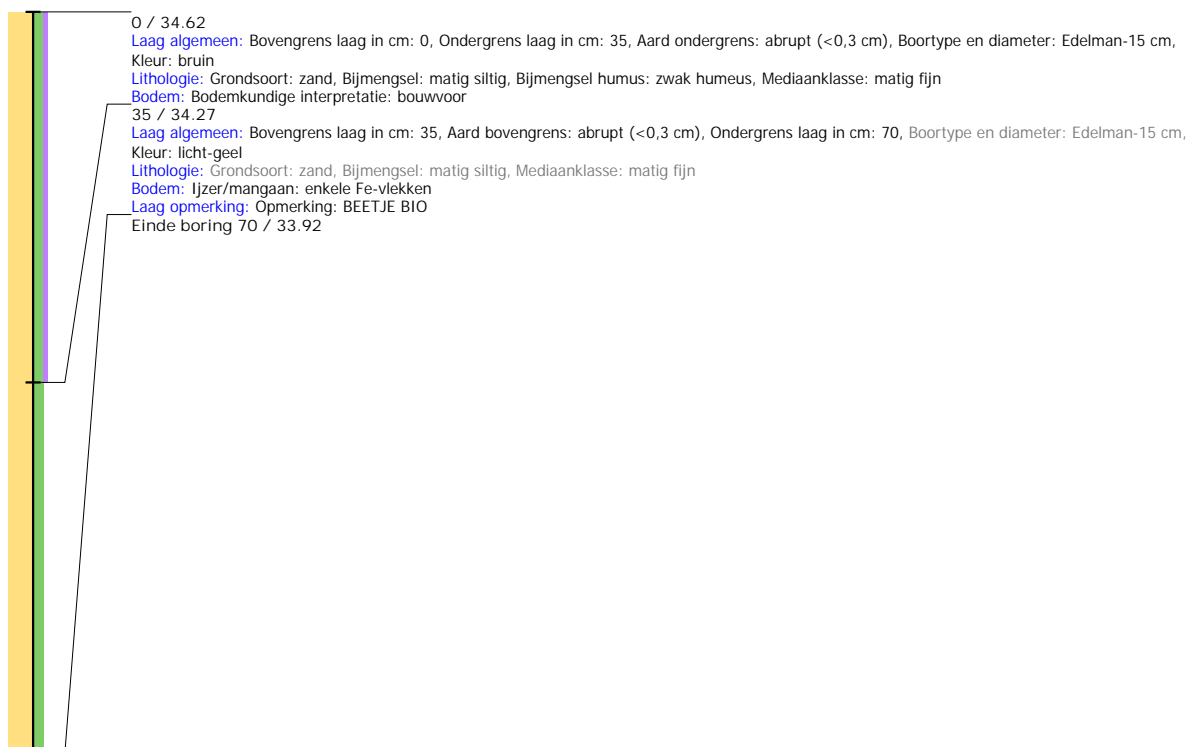
## Boring: WIFB\_21

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 21, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247789, Y-coördinaat in meters: 442209, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.67, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_22

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 22, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247790, Y-coördinaat in meters: 442185, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.62, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



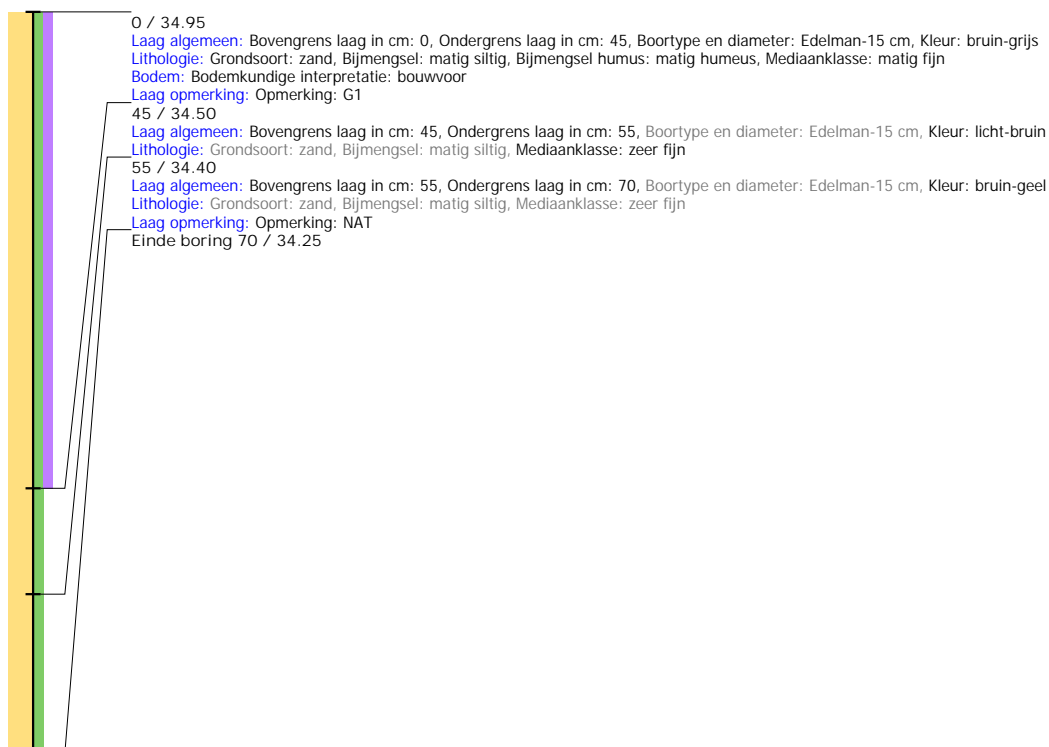
## Boring: WIFB\_23

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 23, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247812, Y-coördinaat in meters: 442175, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.81, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



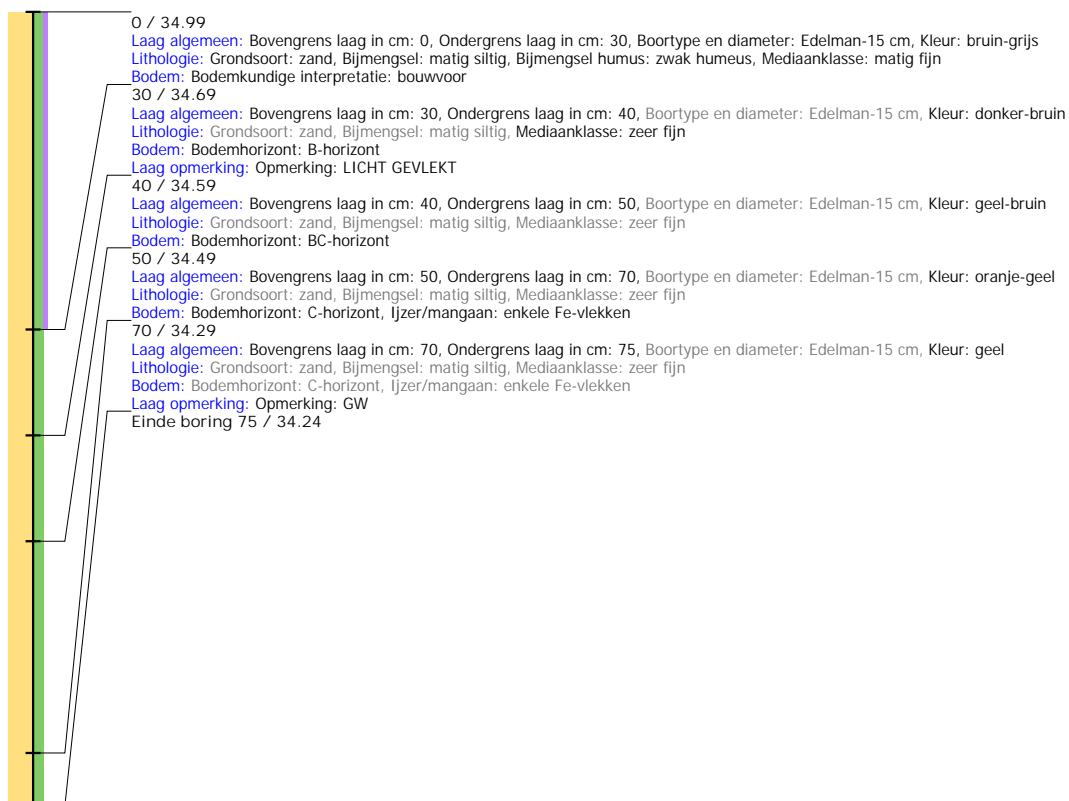
## Boring: WIFB\_24

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 24, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247834, Y-coördinaat in meters: 442164, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.95, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



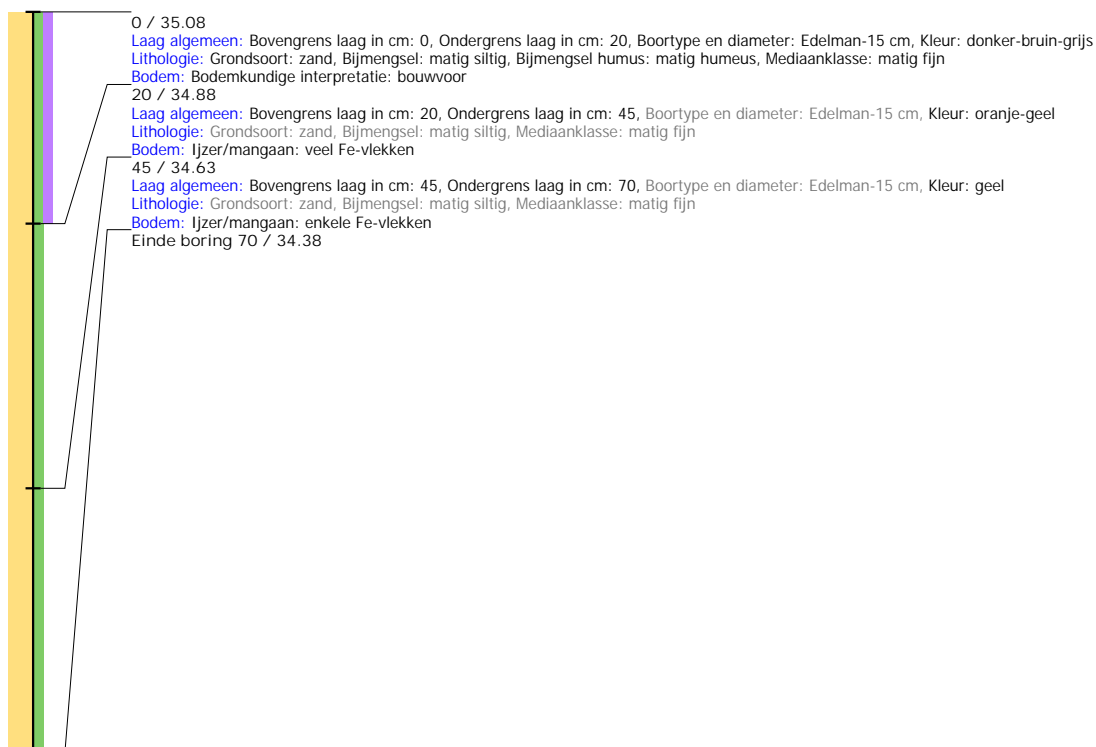
## Boring: WIFB\_25

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 25, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 05-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 75  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247857, Y-coördinaat in meters: 442153, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.99, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_26

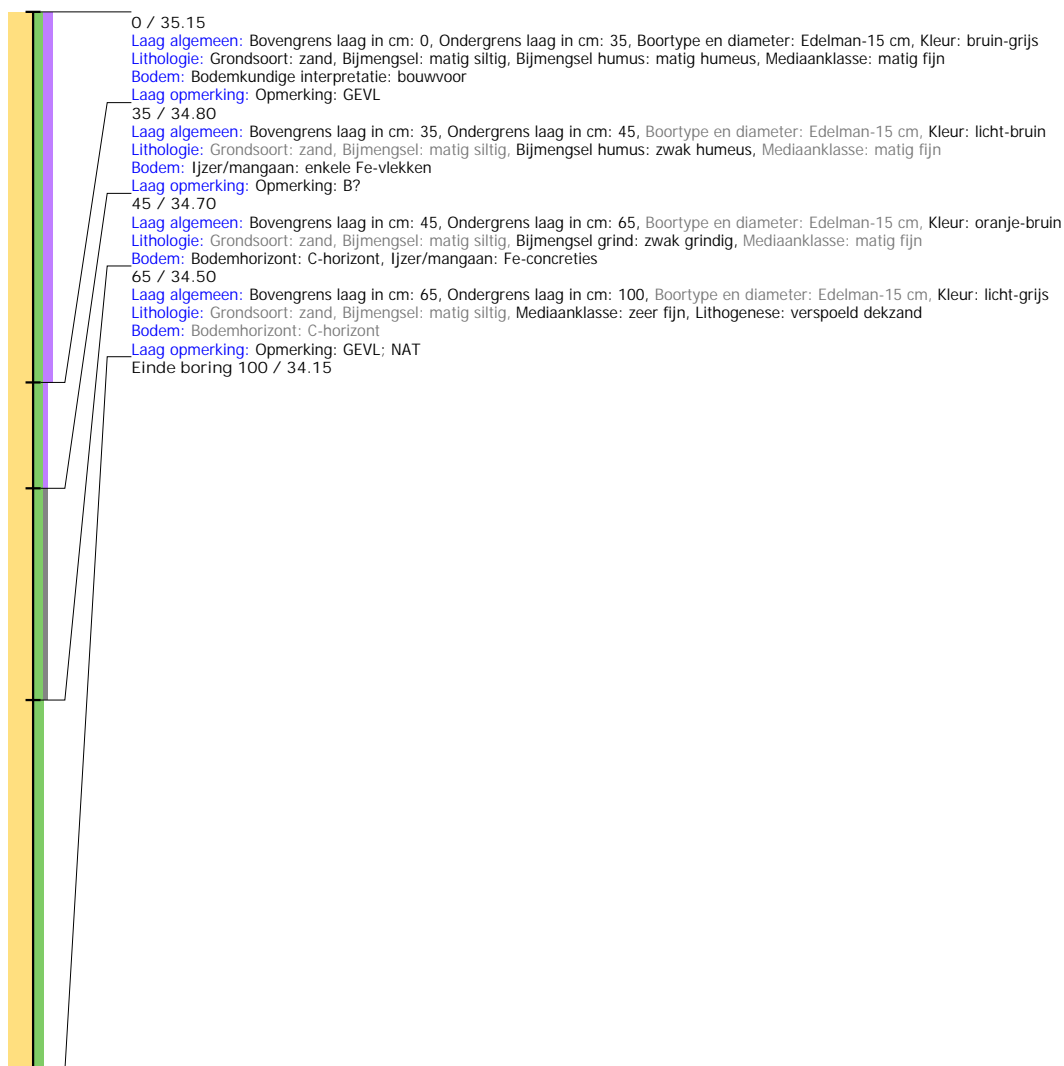
**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 26, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247879, Y-coördinaat in meters: 442142, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.08, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost





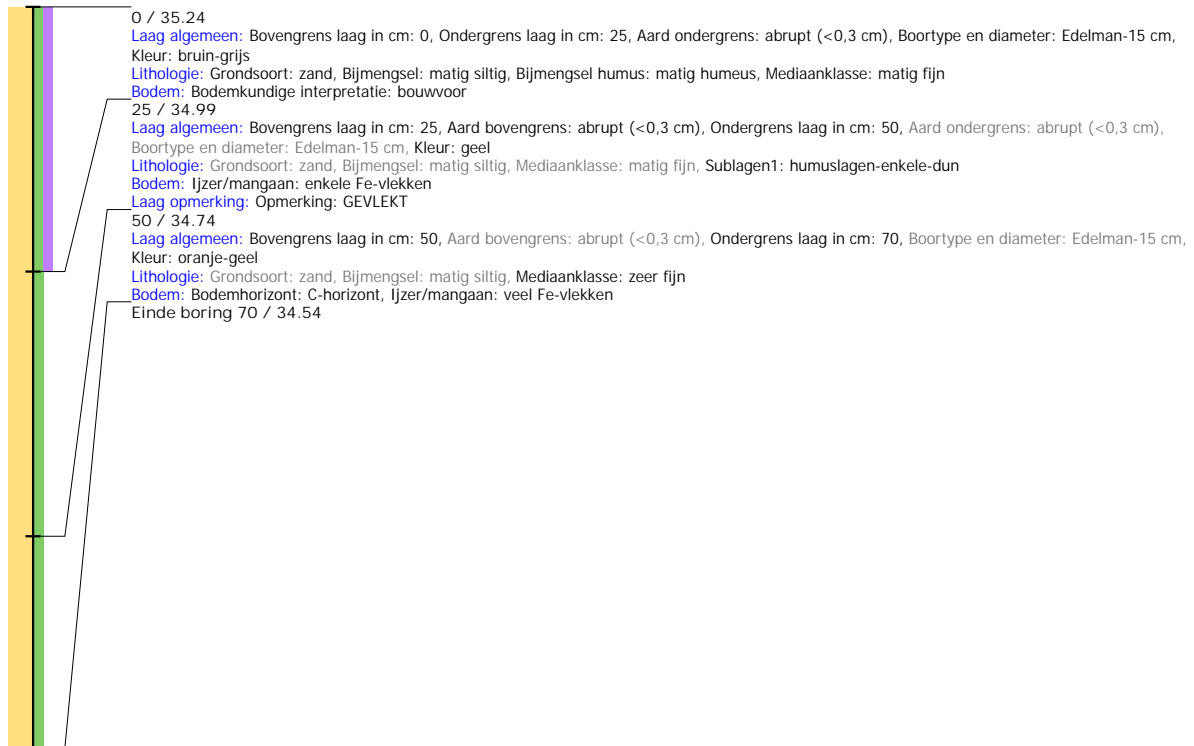
## Boring: WIFB\_27

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 27, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247901, Y-coördinaat in meters: 442131, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.15, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



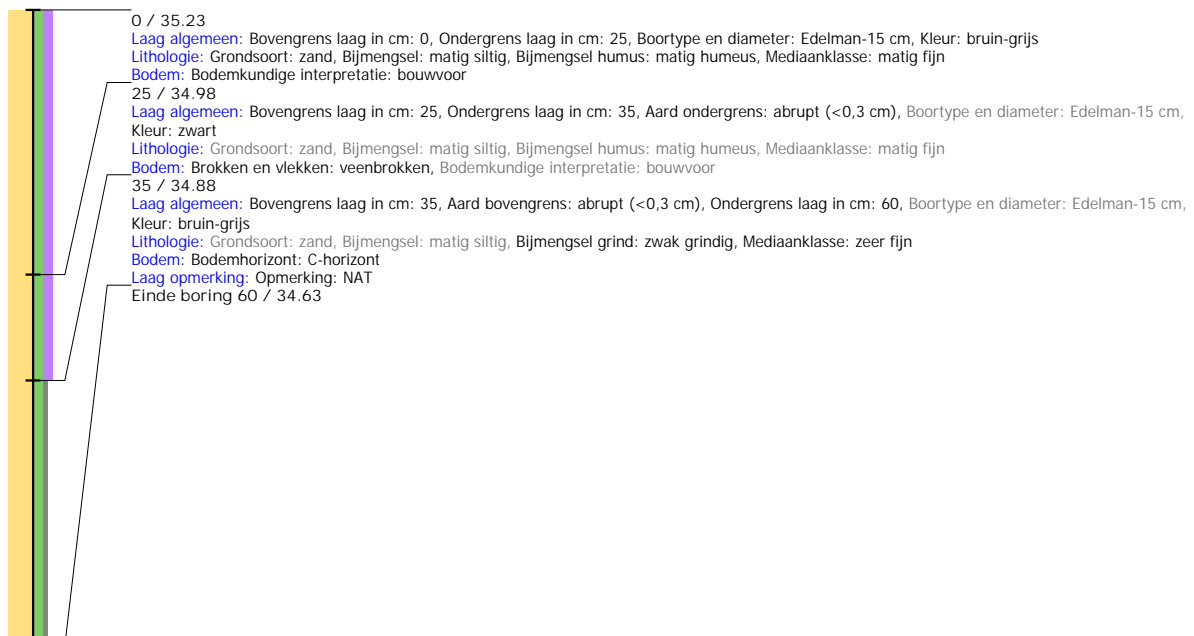
## Boring: WIFB\_28

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 28, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247924, Y-coördinaat in meters: 442120, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.24, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_29

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 29, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247946, Y-coördinaat in meters: 442109, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.23, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



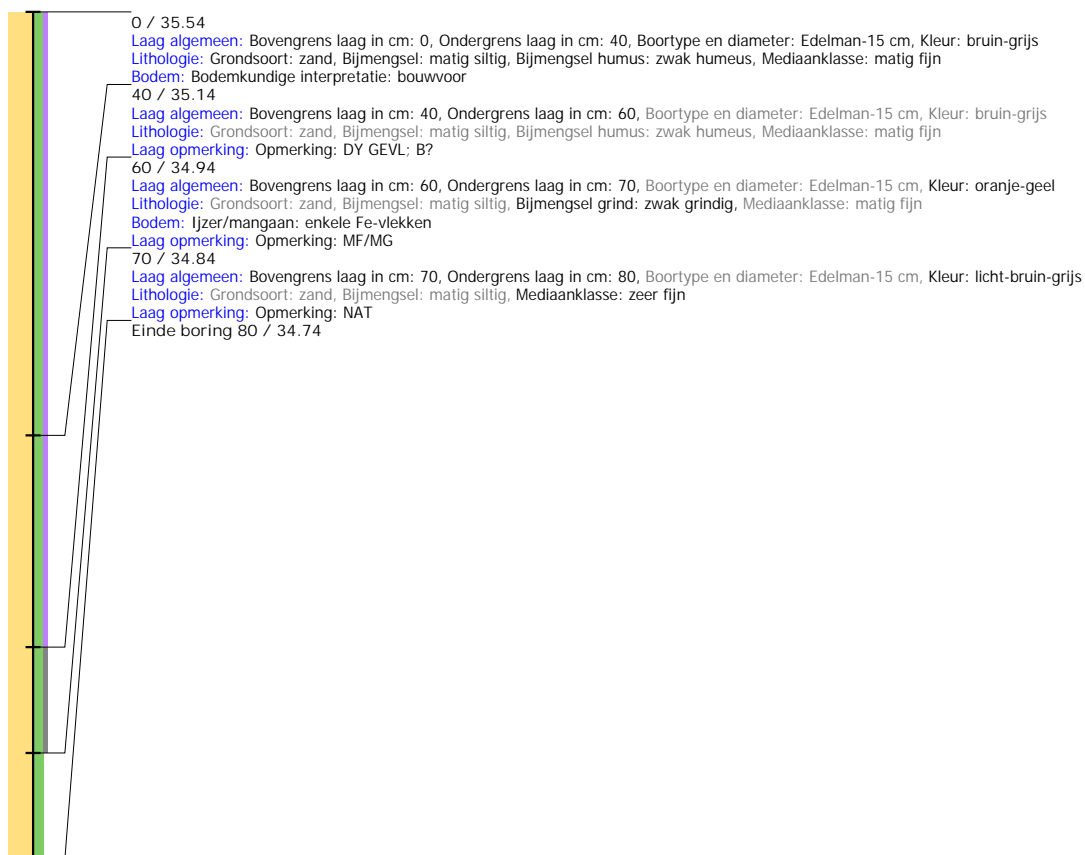
## Boring: WIFB\_30

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 30, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247969, Y-coördinaat in meters: 442098, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.37, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_31

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 31, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247991, Y-coördinaat in meters: 442087, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.54, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_32

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 32, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247994, Y-coördinaat in meters: 442064, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.55, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_33

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 33, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 55  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247971, Y-coördinaat in meters: 442075, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.45, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_34

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 34, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80

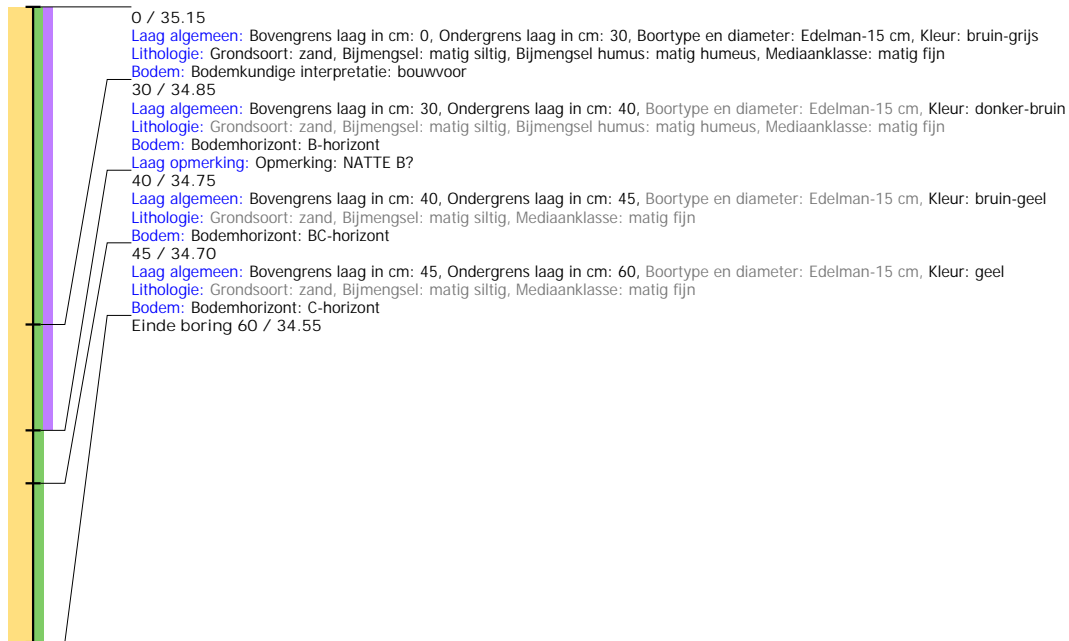
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247949, Y-coördinaat in meters: 442086, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.3, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_35

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 35, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247926, Y-coördinaat in meters: 442097, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.15, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



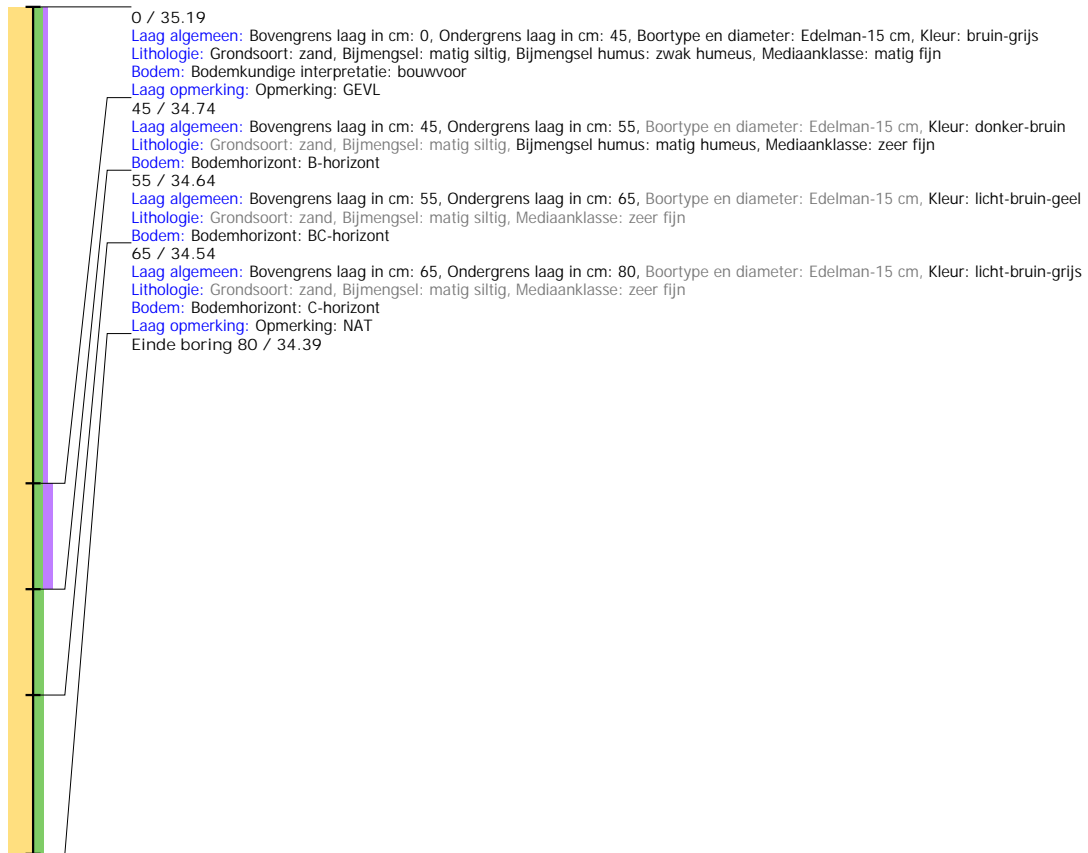
## Boring: WIFB\_36

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 36, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247904, Y-coördinaat in meters: 442108, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.13, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_37

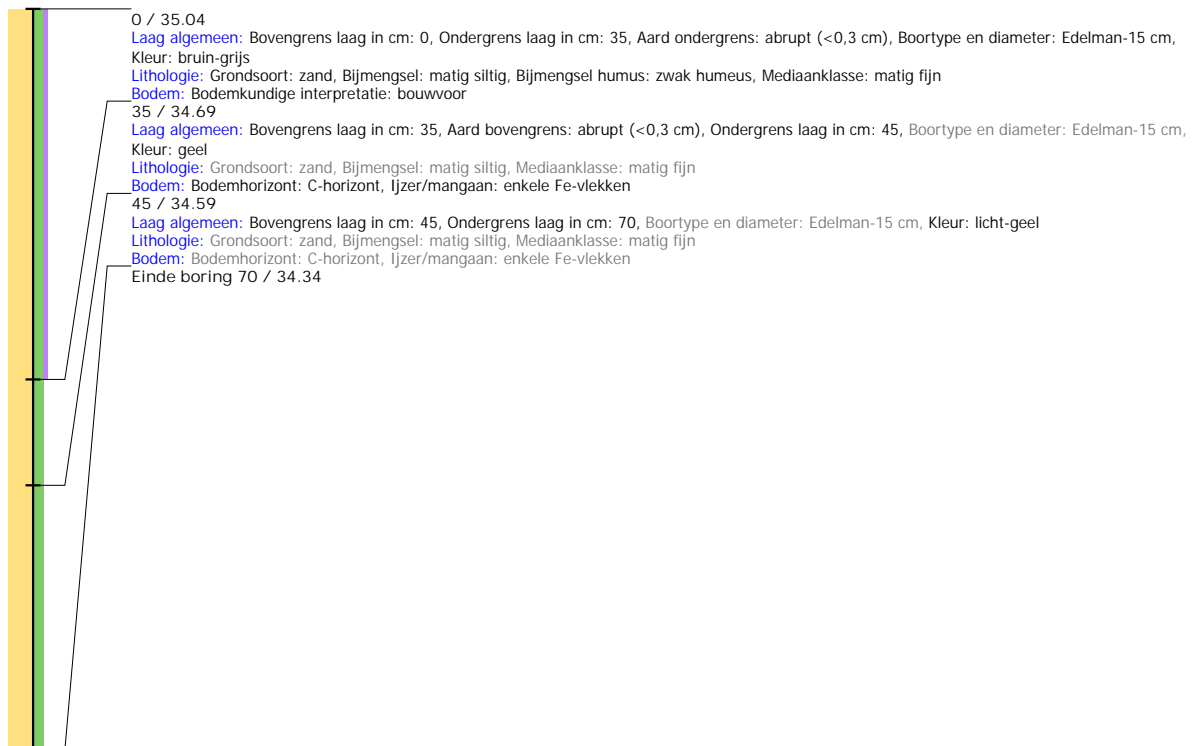
**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 37, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247881, Y-coördinaat in meters: 442119, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.19, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost





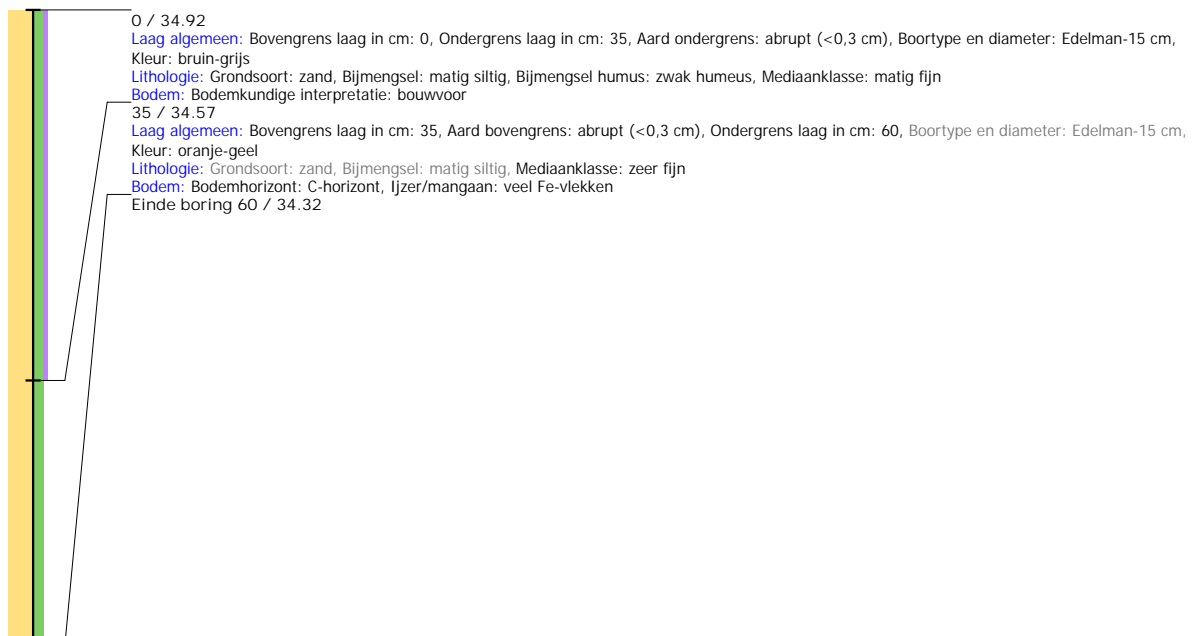
## Boring: WIFB\_38

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 38, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247859, Y-coördinaat in meters: 442130, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.04, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



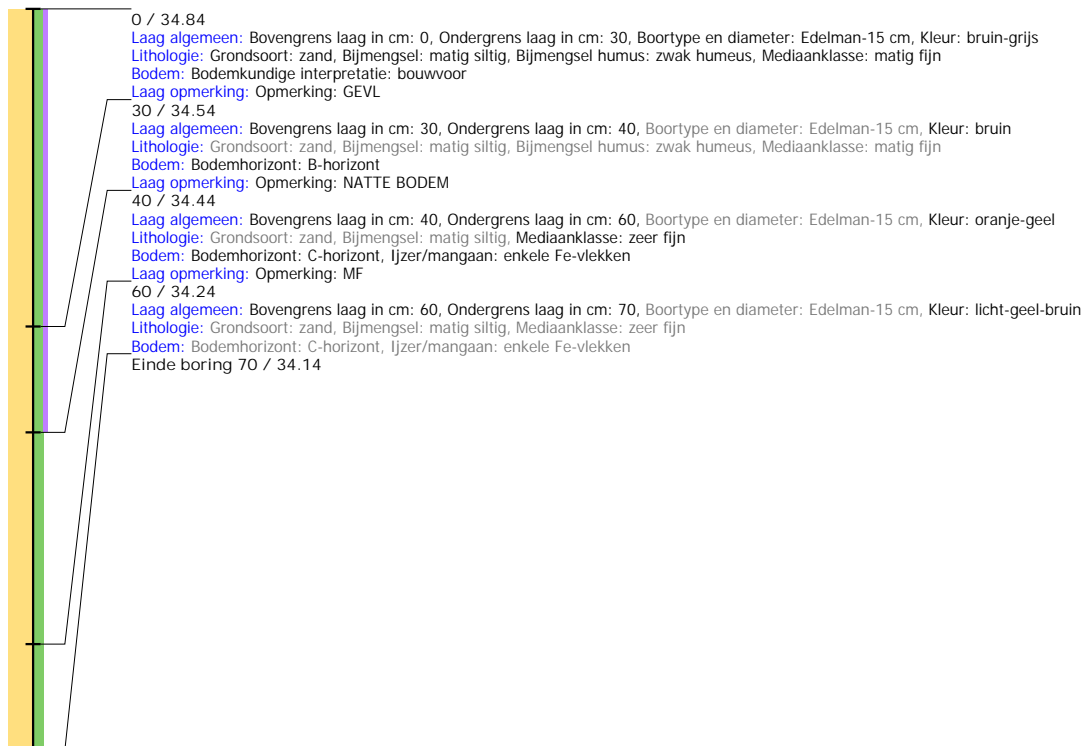
## Boring: WIFB\_39

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 39, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247836, Y-coördinaat in meters: 442141, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.92, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_40

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 40, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247814, Y-coördinaat in meters: 442152, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.84, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



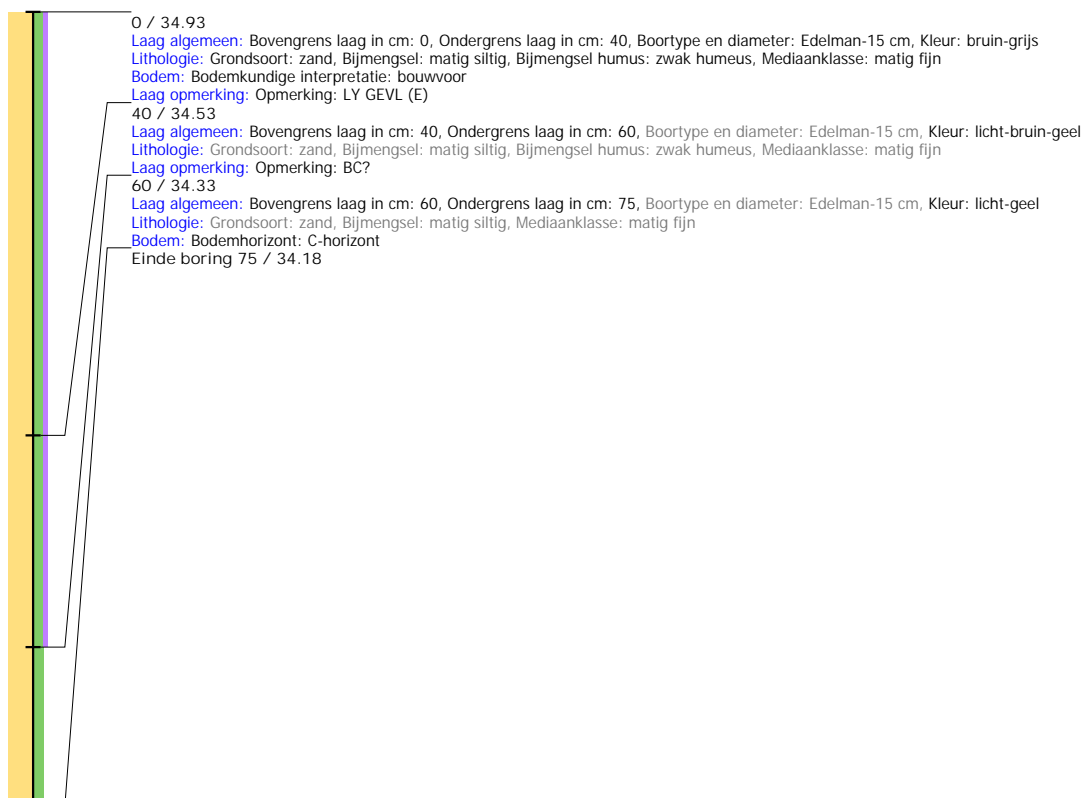
## Boring: WIFB\_41

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 41, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247792, Y-coördinaat in meters: 442163, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.65, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_42

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 42, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 75  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247816, Y-coördinaat in meters: 442128, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.93, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



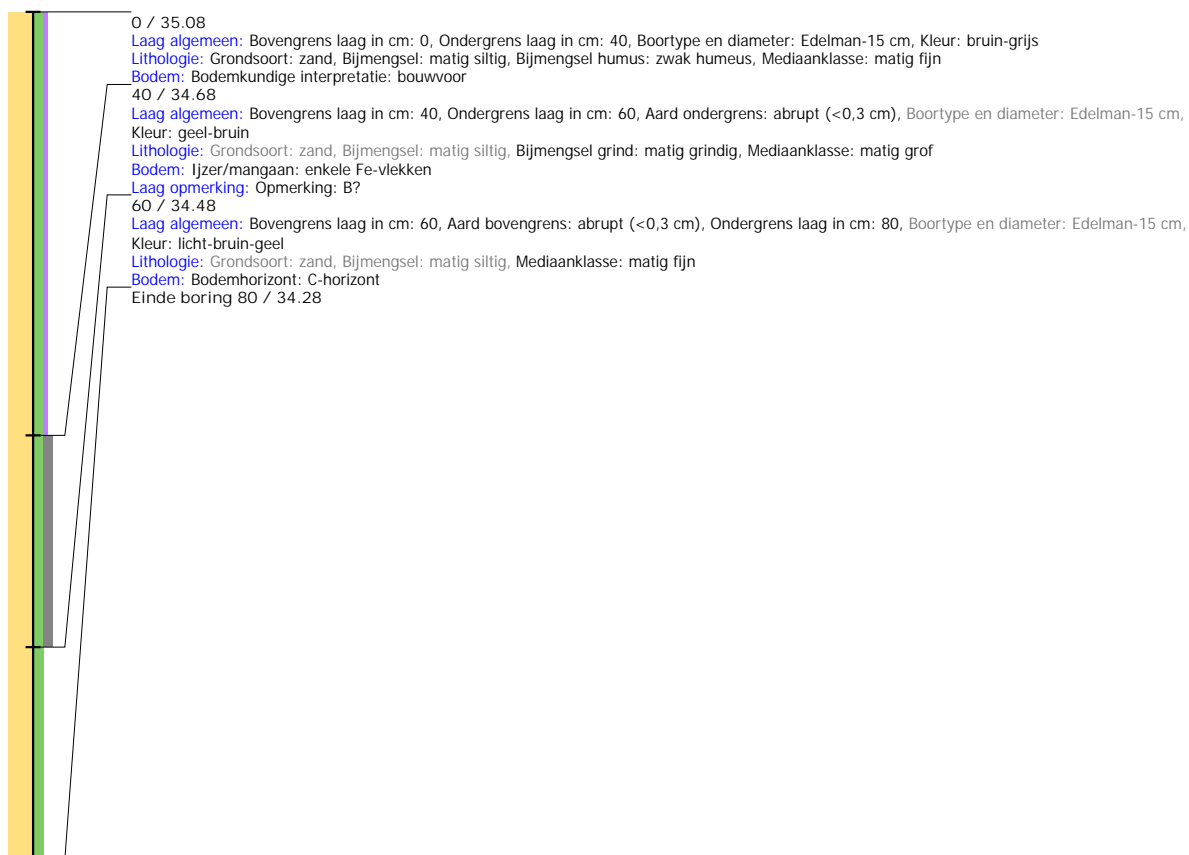
## Boring: WIFB\_43

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 43, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247839, Y-coördinaat in meters: 442117, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



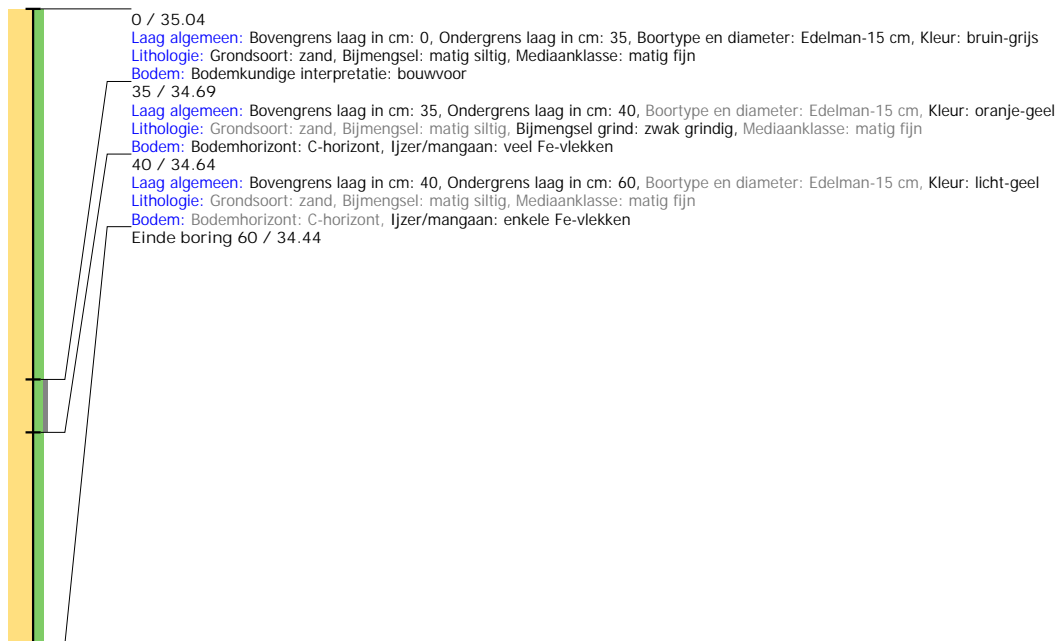
## Boring: WIFB\_44

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 44, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247861, Y-coördinaat in meters: 442106, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.08, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



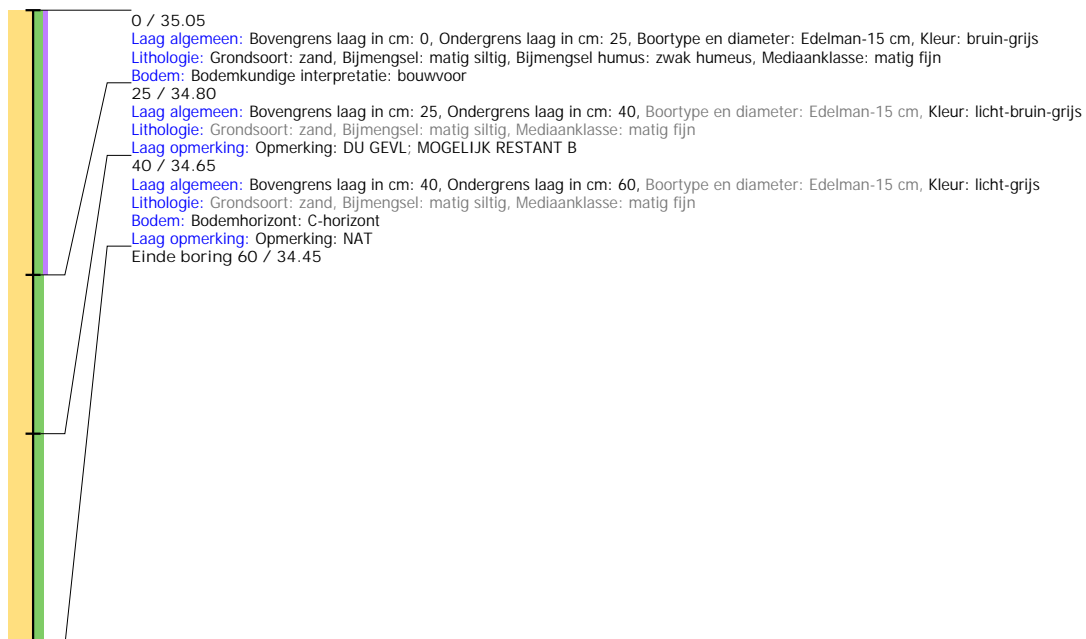
## Boring: WIFB\_45

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 45, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247884, Y-coördinaat in meters: 442095, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.04, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



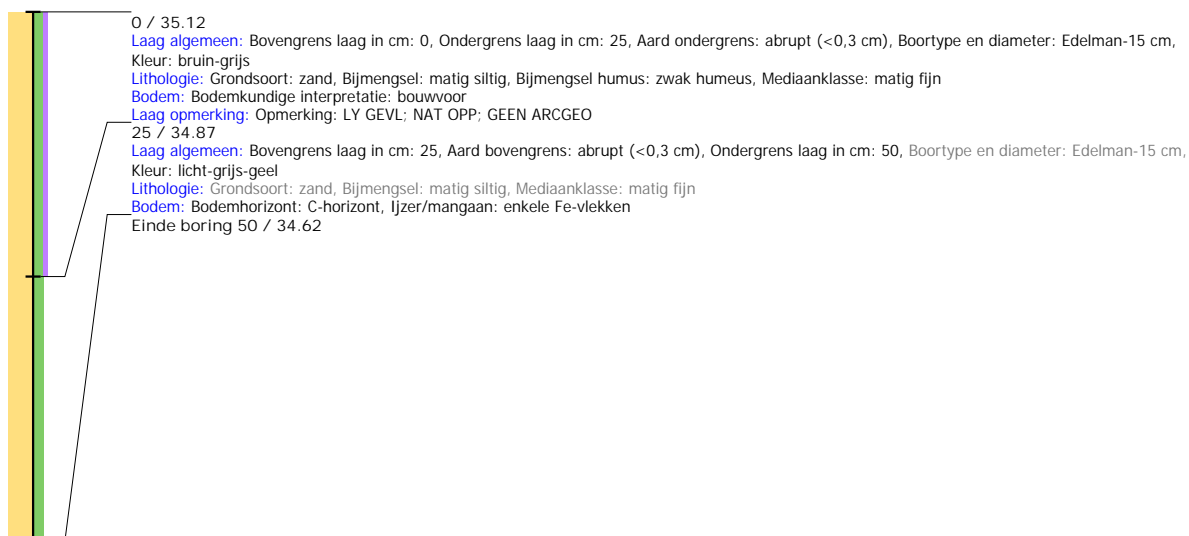
## Boring: WIFB\_46

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 46, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247906, Y-coördinaat in meters: 442084, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.05, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost  
**Kop opmerking:** Opmerking: [Import Deborah2] NAT OPP GEEN ARCH VW



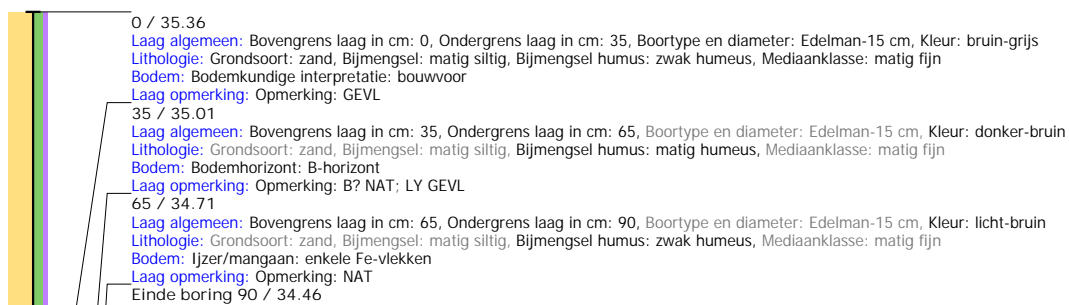
## Boring: WIFB\_47

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 47, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 50  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247929, Y-coördinaat in meters: 442073, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.12, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_48

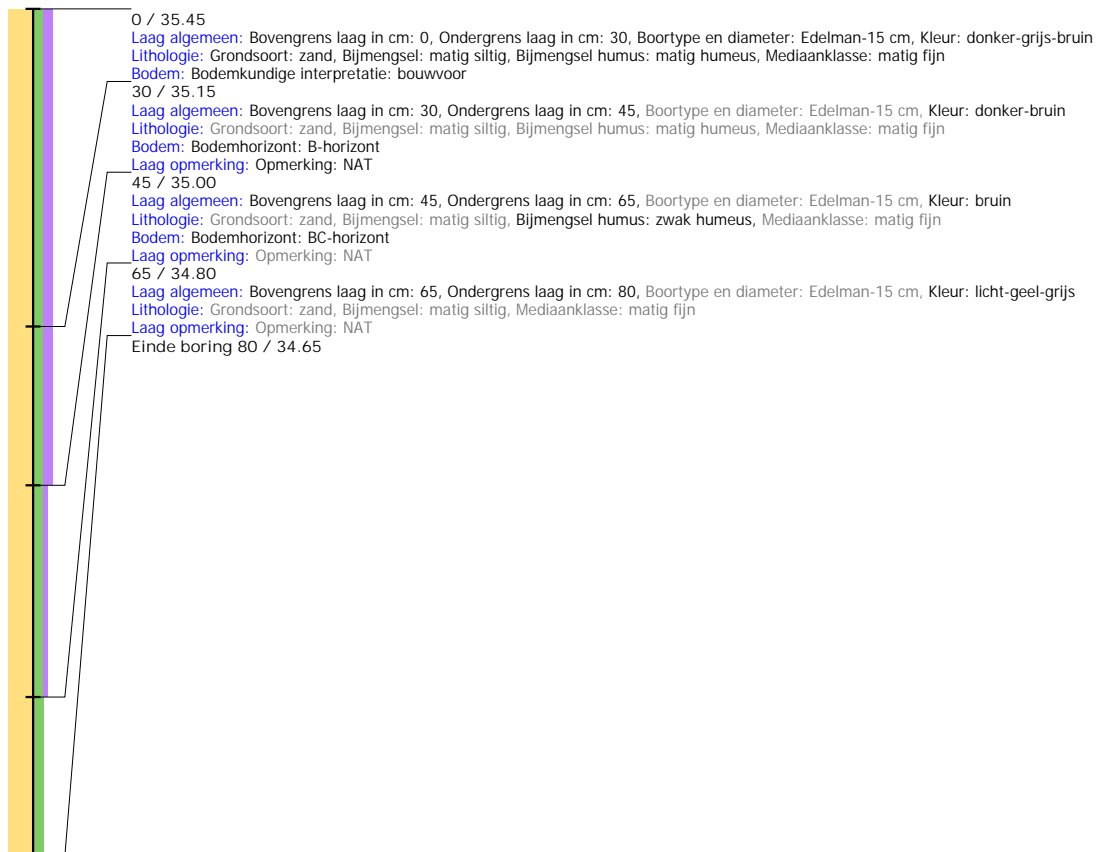
**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 48, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 90  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247951, Y-coördinaat in meters: 442062, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.36, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost





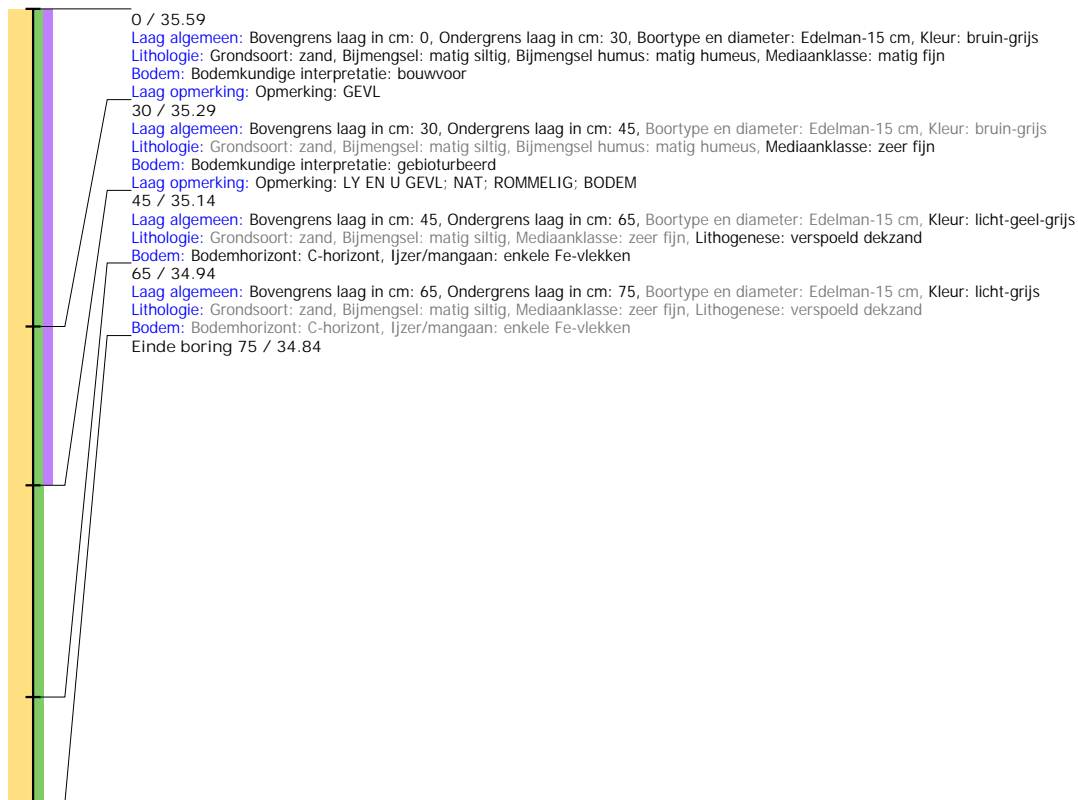
## Boring: WIFB\_49

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 49, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247974, Y-coördinaat in meters: 442051, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.45, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



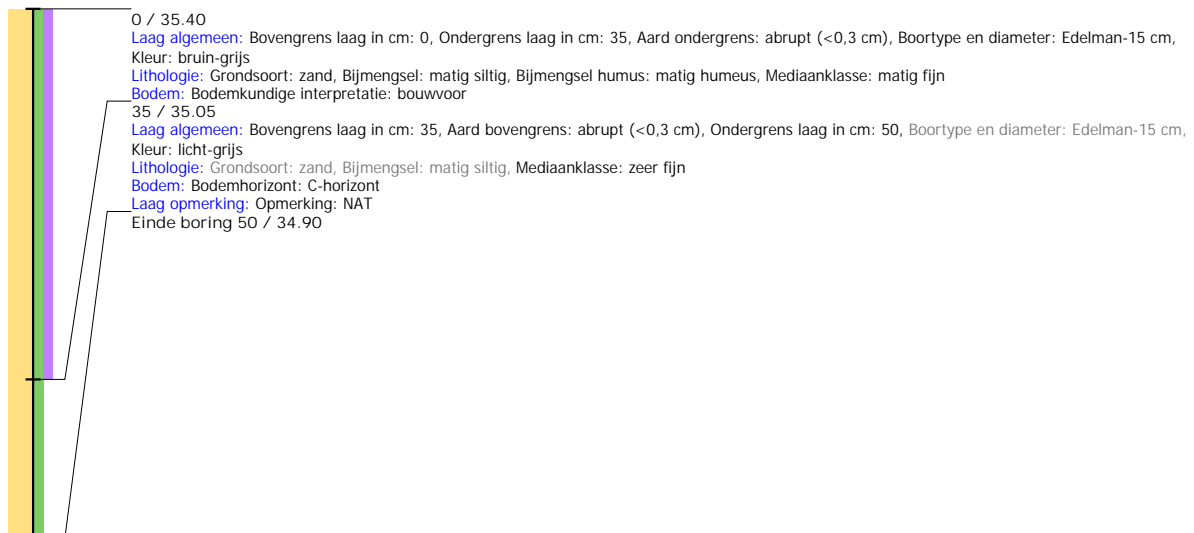
## Boring: WIFB\_50

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 50, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 75  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247994, Y-coördinaat in meters: 442042, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.59, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



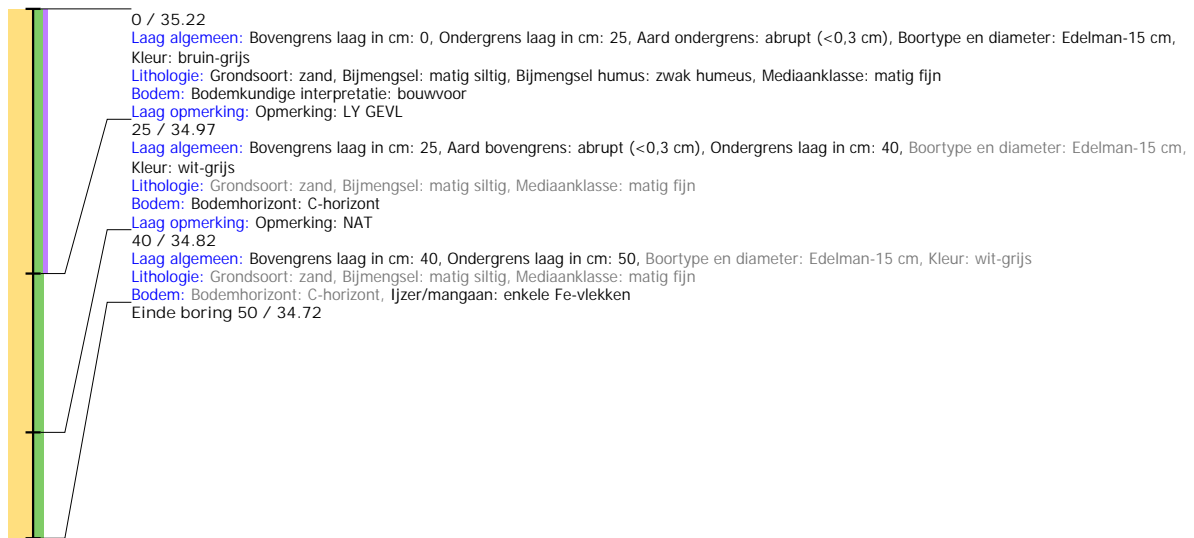
## Boring: WIFB\_51

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 51, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 50  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247976, Y-coördinaat in meters: 442028, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.4, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



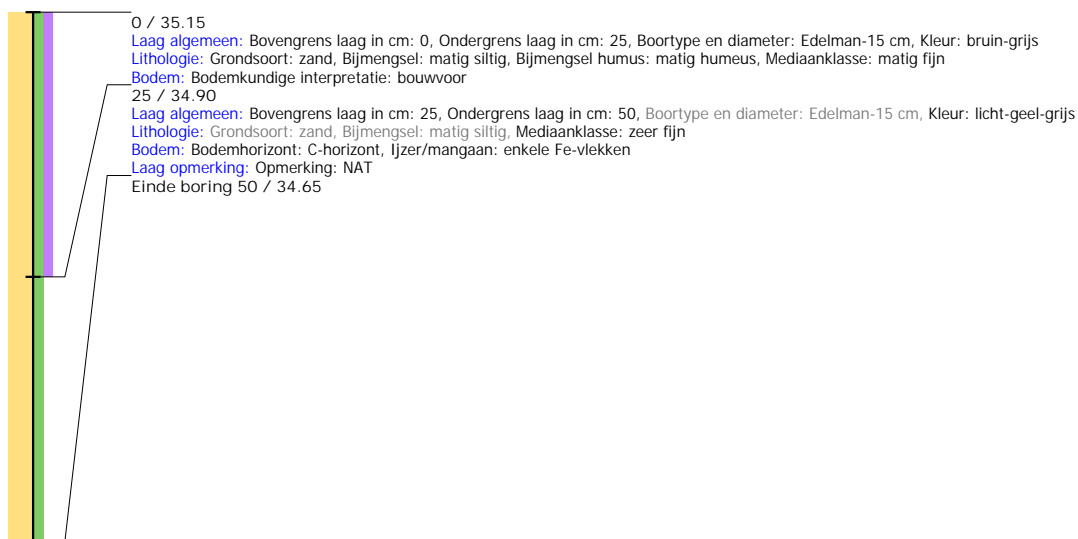
## Boring: WIFB\_52

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 52, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 50  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247954, Y-coördinaat in meters: 442039, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.22, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



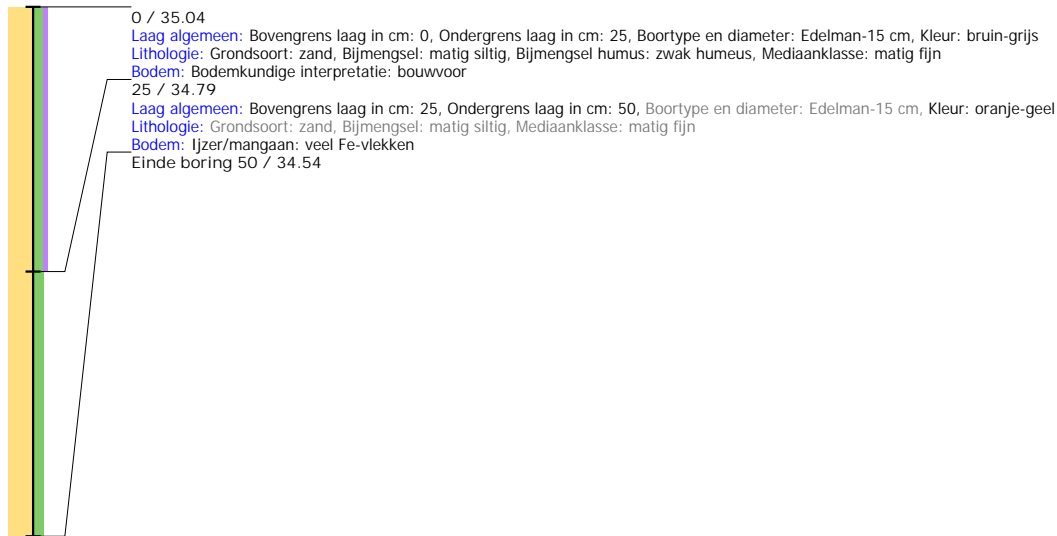
## Boring: WIFB\_53

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 53, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 50  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247931, Y-coördinaat in meters: 442050, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.15, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_54

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 54, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 08-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 50  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247909, Y-coördinaat in meters: 442061, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.04, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_55

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 55, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 26-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 75  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247886, Y-coördinaat in meters: 442072, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.02, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_56

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 56, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 26-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247864, Y-coördinaat in meters: 442083, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.9, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



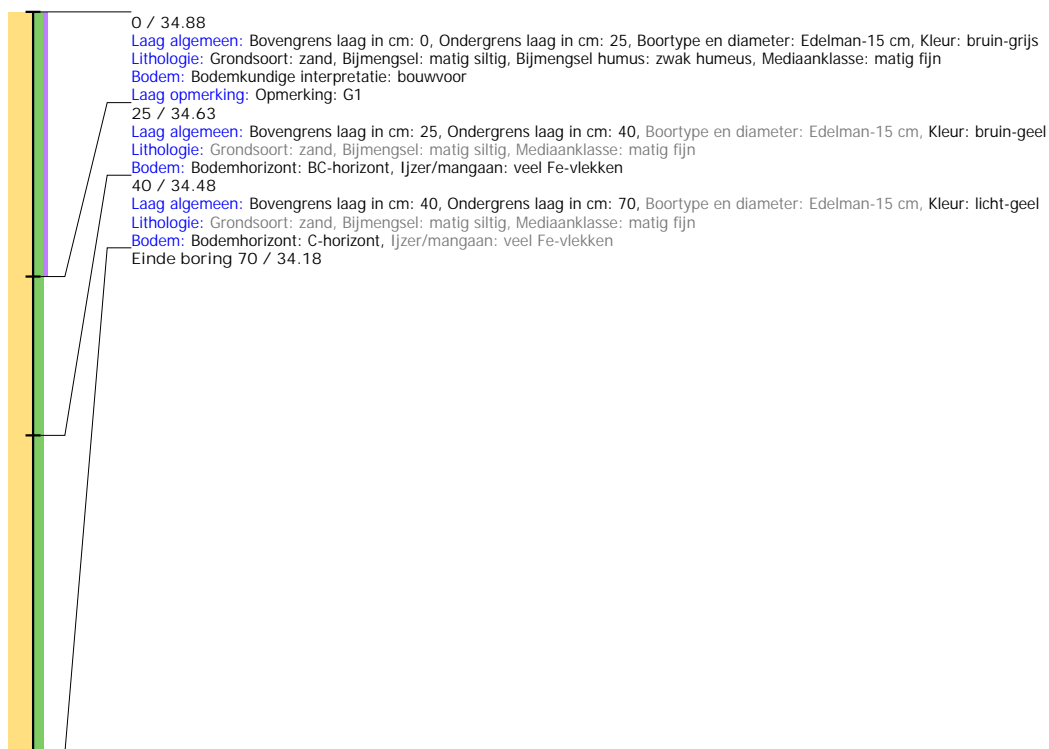
## Boring: WIFB\_57

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 57, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 26-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 75  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247841, Y-coördinaat in meters: 442094, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.98, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_58

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 58, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 26-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247819, Y-coördinaat in meters: 442105, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 34.88, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_59

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 59, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 26-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247889, Y-coördinaat in meters: 442050, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.07, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_60

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 60, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 26-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247911, Y-coördinaat in meters: 442038, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.2, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



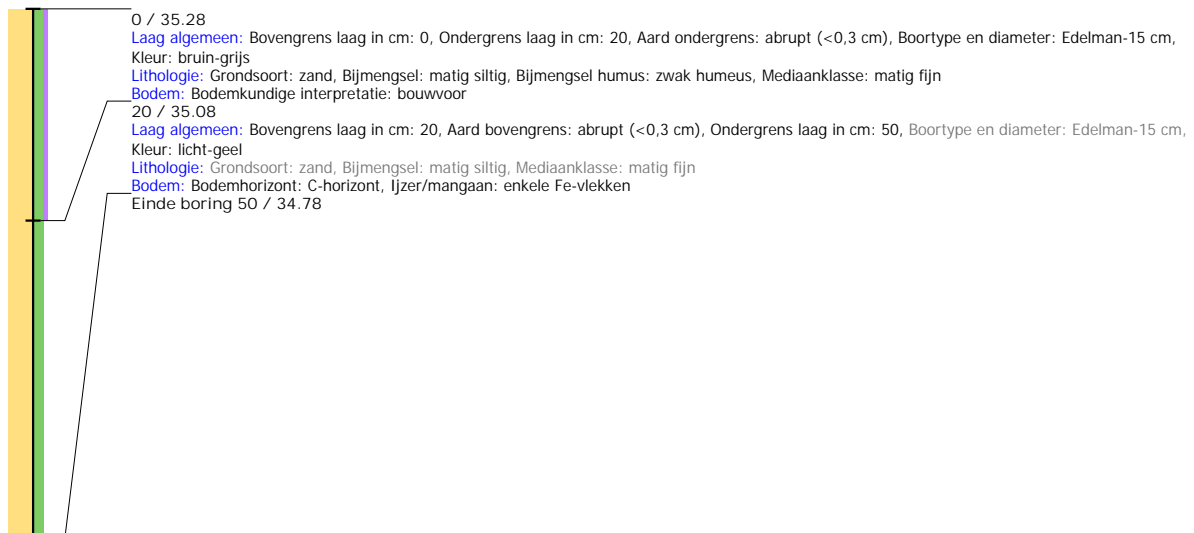
## Boring: WIFB\_61

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 61, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 26-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 75  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247934, Y-coördinaat in meters: 442027, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.29, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_62

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 62, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 26-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 50  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247956, Y-coördinaat in meters: 442016, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.28, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost





## Boring: WIFB\_63

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 63, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 26-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247960, Y-coördinaat in meters: 441995, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.36, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: WIFB\_64

**Kop algemeen:** Projectcode: WIFB, Boornummer: 64, Beschrijver(s): LT/EW, Datum: 26-02-2019, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** X-coördinaat in meters: 247941, Y-coördinaat in meters: 442009, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 35.29, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand  
**Plaats:** Provincie: Gelderland, Gemeente: Winterswijk, Opdrachtgever: Gemeente Winterswijk, Uitvoerder: RAAP Oost

