Bijlage 2 Archeologisch bureau- en inventariserend veldonderzoek – 29 oktober 2025

Rapport

Projectnummer: 51029810-003
Referentienummer: Rapport archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek (51029810-003) OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout - D1
Datum: 29-10-2025

Archeologisch onderzoek plangebied OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout

Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek d.m.v. verkennende boringen



Versie	Status	Datum
C1	Oplevering concept aan opdrachtgever voor beoordeling bevoegde overheid	15-07-2025
D1	Definitief na goedkeuring bevoegde overheid	29-10-2025

Sweco
Rederijstraat 5
3011 XB Rotterdam
T +31 88 811 66 00
www.sweco.nl

5.1.2.e
Adviseur Archeologie
T 5.1.2.e
5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e

Sweco Nederland B.V.
Rotterdam
Handelsregister 30129769
Statutair gevestigd te De Bilt

Verantwoording

Titel	Archeologisch onderzoek plangebied OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout
Subtitel	Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek d.m.v. verkennende boringen
ISSN-nummer	5.1.2.e
Projectnummer	51029810-003
Versie	D1
Datum	29-10-2025
Auteur	5.1.2.e 5.1.2.e KNA Prospector 5.1.2.e (5.1.2.e 5.1.2.e)
E-mailadres	5.1.2.e
Gecontroleerd door	5.1.2.e 5.1.2.e senior KNA prospector (5.1.2.e 5.1.2.e)
Goedgekeurd door	5.1.2.e 5.1.2.e

Sweco voert archeologisch onderzoek uit onder procescertificaat SIKB BRL 4000 'Archeologie' (KNA versie 4.2 (14-03-2022) en de protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004. De archeologische werkzaamheden worden uitgevoerd in overeenstemming met de Kwaliteitsnorm van de Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.2 (14-03-2022).

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Sweco voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Sweco niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

Administratieve gegevens

Uitvoerder	**Sweco**
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Oosterhout
Plaats	Oosterhout
Toponiem	OV-hub Amphiaterrein
Kaartbladnummer	44D (1:25.000)
Kadastrale gegevens	Gemeente Oosterhout, sectie R, percelen 9380 en 9542
x/y-coördinaten (centrum)	X:119.210 / Y:406.663
Opdrachtgever	Rho Adviseurs voor leefruimte
Onderzoeksmeldingsnummer Archis3	5817837001
Archis monumentnummer	Niet van toepassing
Archeoregio NOaA	4: Brabants zandgebied
Oppervlakte plangebied	9.335 m^2
Bevoegde overheid	Gemeente Oosterhout Postbus 10150 4900 GB Oosterhout T: 14 0162
Deskundige namens de bevoegde overheid	Programmabureau RWB Postbus 503 4870 AM Etten-Leur E: regioarcheologie@west-brabant.eu
Periode van uitvoering	Juli 2025
Beheer en plaats van documentatie	Sweco

SWECO

Inhoudsopgave

Samenvatting **7**

1 Inleiding **9**

2 Bureauonderzoek **11**

2.1 Doelstelling en onderzoeksvragen 11

2.2 Methoden 11

2.3 Afbakeningen plangebied, huidig gebruik en toekomstig gebruik 12

2.3.1 Afbakening plan- en onderzoeksgebied 12

2.3.2 Huidig gebruik van het plangebied 12

2.3.3 Toekomstig gebruik van het plangebied 12

2.4 Vigerend beleid 12

2.5 Milieuhygiënische situatie 13

2.6 Aardwetenschappelijke gegevens 13

2.6.1 Landschappelijke ontwikkeling 13

2.6.2 Geologie, geomorfologie en maaiveldhoogte 14

2.6.3 Bodem 14

2.6.4 Grondwater 15

2.7 Historische situatie 15

2.7.1 Bewoningsgeschiedenis van Oosterhout 15

2.7.2 Historisch kaartmateriaal 17

2.7.3 Bouwhistorische gegevens 18

2.7.4 Tweede Wereldoorlog 18

2.7.5 Heemkunde Vereniging 18

2.7.6 Bodemverstoring 19

2.8 Archeologische waarden 19

2.8.1 AMK-terrein 19

2.8.2 Archeologische onderzoeksmeldingen met bijbehorende vondstmeldingen 20

2.8.3 Losse vondstmeldingen 24

2.9 Gespecificeerde archeologisch verwachting 25

2.9.1 Bodemverstoring 27

3 Inventariserend Veldonderzoek **28**

3.1 Doelstelling en onderzoeksvragen 28

3.2 Methoden 28

3.3 Resultaten en interpretatie 28

3.3.1 Geologie en bodem 28

3.3.2 Archeologische indicatoren 29

3.4 Conclusie veldonderzoek 29

4 Conclusie en advies **31**

Literatuurlijst **32**

Bronnenlijst.....34

Tabellen

Tabel 2-1. Vindplaatsen in de omgeving van het plangebied
Tabel 2-2. Gespecificeerde archeologische verwachting

Figuren

Figuur 1. Ligging van het plangebied

Kaarten en bijlagen

Kaart 1. Het plangebied op de topografische kaart
Kaart 2. Het plangebied op de kadastrale kaart
Kaart 3. Het plangebied op een luchtfoto
Kaart 4. Het plangebied op de gemeentelijke beleidskaart
Kaart 5. Het plangebied op paleogeografische kaarten
Kaart 6. Het plangebied op de geologische kaart
Kaart 7. Het plangebied op geomorfologische kaart
Kaart 8. Het plangebied op het AHN
Kaart 9. Het plangebied op de bodemkaart
Kaart 10. Het plangebied op historische kaarten
Kaart 11. Bouwgegevens van het huidige ziekenhuis
Kaart 12. Archeologische waarden en onderzoeken rondom het plangebied
Kaart 13. Resultaten van het booronderzoek
Kaart 14. Advies
Bijlage 1. AMZ-cyclus
Bijlage 2. Overzicht geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 3. Planontwerp
Bijlage 4. GeoTOP-model voor het plangebied
Bijlage 5. AMK-terreinen
Bijlage 6. Onderzoeksmeldingen
Bijlage 8. Boorstaten

Samenvatting

Sweco heeft in opdracht van Rho Adviseurs voor leefruimte in juli 2025 een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO, verkennende fase) door middel van boringen uitgevoerd. Het plangebied betreft een OV-hub ter plaatse van een deel van het voormalige Amphiaziekenhuis aan de Pasteurlaan 9 in Oosterhout in de gemeente Oosterhout. Het plangebied is onderdeel van een groter plangebied, die het gehele Amphiaterrein omvat en is uitgewerkt in een ander rapport (Verheij, 2025). De OV-hub is in deze losse rapportage aangeleverd, omdat het planologisch vooruitloopt op het totale gebied.

In het plangebied zal het huidige ziekenhuis worden gesloopt en een OV-hub (busstation) worden gerealiseerd. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken dient in het kader van de omgevingswet en de hierbij behorende onderliggende regelgeving inzichtelijk worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht en wat het effect is van eventuele ingrepen op deze archeologische waarden.

Archeologische verwachting
Uit het bureauonderzoek is gebleken dat in het plangebied fluviatiele afzettingen van de Formatie van Sterksel worden verwacht, met daarop dekzanden (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel) uit het Laat-Glaciaal. In de top van het dekzand worden resten uit het Laat-Paleolithicum – Vroege Middeleeuwen verwacht. De verwachting voor dit niveau is hoog. Resten uit het Laat-Paleolithicum – Mesolithicum worden alleen verwacht wanneer er een (restant van een) podzolbodem aanwezig is. Aan het maaiveld worden resten uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd verwacht. De verwachting voor dit niveau is laag voor archeologische resten, omdat volgens het geraadpleegde historisch kaartmateriaal het plangebied tot 1962 in gebruik is geweest als bouwland.

Resultaten veldonderzoek
Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat de ondergrond van het plangebied vanaf het maaiveld vergraven is tot een diepte van 80 tot 90 cm -mv (2,98 en 3,18 m NAP), waardoor resten van eventuele bewoning uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd vermoedelijk zijn verdwenen of uit context zijn gehaald. De verwachting voor deze periode blijft dan ook laag. Voor de top van het dekzand geldt voor de delen waar onder een Ap-horizont dekzand aanwezig is een middelhoge verwachting voor diepere grondsporen uit het Neolithicum – Vroege Middeleeuwen. Voor de rest van het plangebied geldt een lage verwachting voor de periode Laat-Paleolithicum – Vroege Middeleeuwen, omdat de verstoring tot in de terrasafzettingen van de Formatie van Sterksel reikt. Deze afzettingen zijn door de aanwezigheid van leem vermoedelijk te nat geweest voor bewoning.

Advies
Sweco adviseert om het plangebied vrij te geven op de delen met dekzand na. Deze delen van het plangebied kunnen het beste verder worden onderzocht doormiddel van een proefsleuvenonderzoek, om de middelhoge archeologische verwachting voor de periode Neolithicum – Vroege Middeleeuwen te toetsen. Het vervolgonderzoek is alleen noodzakelijk als de top van het dekzand op deze plek verstoord zal worden door de geplande werkzaamheden. Hierbij moet rekening worden gehouden met een bufferzone van 30 cm boven de top van het dekzand. Dit betekent dat de geplande werkzaamheden tot 80 cm -mv kunnen reiken zonder vervolgonderzoek. Ook is vervolgonderzoek ter plaatse van het huidige ziekenhuis niet noodzakelijk, omdat de ondergrond hier tussen 1,5 en 3,5 m -peil (peil ligt op 4 m NAP; 0,5 tot 2,5 m NAP) verstoord is geraakt door de aanwezige funderingen en heipalen, die van -3,25 tot -11 m NAP reiken. Tevens is de hoofdbebouwing onderkelderd tot 2,5 m -mv (1,5 m NAP). Het proefsleuvenonderzoek dient te worden

uitgevoerd op basis van een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen, waarin is vastgelegd waaraan het onderzoek moet voldoen.

Bovenstaand advies is van Sweco. Er is, op grond van de gebruikte onderzoeksmethode, geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven. Over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig uitsluitsel worden gegeven. Aan dit advies kunnen geen rechten worden ontleend. De resultaten van dit onderzoek zullen eerst moeten worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Oosterhout), die vervolgens het advies over neemt of niet.

Als het plangebied nu of in de toekomst door de gemeente Oosterhout wordt vrijgegeven voor bodemroerende werkzaamheden, dan blijft er, conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016, een meldingsplicht bestaan. Eventuele archeologische resten die bij werkzaamheden worden aangetroffen, moeten worden gemeld bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Het is verder raadzaam om ook de gemeente Oosterhout op de hoogte te stellen.

De Omgevingswet regelt dat in het geval van archeologische toevalsvondsten van algemeen belang, niet alleen de minister van OCW, maar ook de gemeente bevoegd is om bodemverstorende werkzaamheden stil te leggen.

1 Inleiding

In opdracht van Rho Adviseurs voor leefruimte heeft Sweco een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO, verkennende fase) door middel van boringen uitgevoerd. Het plangebied betreft een OV-hub ter plaatse van een deel van het voormalige Amphiaziekenhuis aan de Pasteurlaan 9 in Oosterhout in de gemeente Oosterhout (figuur 1). Het plangebied is onderdeel van een groter plangebied, die het gehele Amphiaterrein omvat en is uitgewerkt in een ander rapport (Verheij, 2025). De OV-hub is in deze losse rapportage aangeleverd, omdat het planologisch vooruitloopt op het totale gebied.

In het plangebied zal het huidige ziekenhuis worden gesloopt en een OV-hub (busstation) worden gerealiseerd. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken dient in het kader van de omgevingswet en de hierbij behorende onderliggende regelgeving inzichtelijk worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht en wat het effect is van eventuele ingrepen op deze archeologische waarden.

Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek (hoofdstuk 2) en een inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) door middel van boringen (hoofdstuk 3). Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt een advies gegeven of vervolgstappen noodzakelijk zijn (hoofdstuk 4).

Dit rapport betreft een standaardrapport zoals genoemd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie. In dit rapport zijn de eisen en specificaties van BRL4000 protocol 4002 en 4003 samengevoegd.

De bodemingrepen die gepaard gaan met de geplande werkzaamheden zullen eventueel aanwezige archeologische resten in de bodem verstoren en/of vernietigen. Derhalve dienen voorafgaand aan die werkzaamheden de archeologische waarden binnen het plangebied in kaart te worden gebracht.

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in juli 2025 door 5.1.2.e 5.1.2.e (5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e). Het rapport is gecontroleerd door 5.1.2.e 5.1.2.e (5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e) en goedgekeurd 5.1.2.e 5.1.2.e (5.1.2.e).



Figuur 1. Ligging van het plangebied[1]

[1] Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT)

2 Bureauonderzoek

2.1 Doelstelling en onderzoeksvragen

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Hiervoor wordt een inventarisatie gemaakt van bekende aardwetenschappelijke, archeologische en (cultuur)historische gegevens. Aan de hand van deze inventarisatie wordt het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

2.2 Methoden

Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform KNA-protocol 4002[2], volgens specificaties LS01, LS02, LS03, LS04 en LS05. De resultaten van dit onderzoek worden in dit rapport weergegeven volgens specificatie LS06. Daarnaast wordt het onderzoek uitgevoerd conform het opgestelde beleid voor archeologisch onderzoek binnen de gemeente Oosterhout.

Dit protocol bestaat uit elf processtappen:

1. Afbakenen plan- en onderzoeksgebied en vaststellen consequenties toekomstig gebruik (LS01)
2. Aanmelden onderzoek bij Archis
3. Vermelden (en toepassen) overheidsbeleid (LS01)
4. Beschrijven huidig gebruik en toekomstige situatie (LS02)
5. Beschrijven historische situatie en mogelijke verstoringen (LS03)
6. Beschrijven mogelijke aanwezigheid bouwhistorische waarden ondergrond (LS02, LS03, LS04)
7. Beschrijven bekende archeologische en aardwetenschappelijke kenmerken (LS04)
8. Opstellen gespecificeerde verwachting en formuleren onderzoeksstrategie (LS05)
9. Opstellen standaardrapport bureauonderzoek (LS06)
10. Aanleveren standaardrapport - afmelden onderzoek in Archis
11. Aanleveren digitale gegevens bij e-depot (DS05)

Bij het uitvoeren van deze werkzaamheden zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het Archeologische Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- geologische kaarten, geomorfologische kaarten en bodemkaarten;
- de centrale toegangspoort tot Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINOLoket);
- literatuur en historisch kaartmateriaal;
- bouwhistorische gegevens;
- een recente topografische kaart;
- recente luchtfoto's;
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4);
- de archeologische verwachtingskaarten van de gemeente Oosterhout;
- plaatselijke (amateur-)archeoloog c.q. heemkundevereniging.

[2] BRL SIKB 4000 Archeologie; versie 4.1, 2018

2.3 Afbakeningen plangebied, huidig gebruik en toekomstig gebruik

2.3.1 Afbakening plan- en onderzoeksgebied

Het plangebied is het gebied waarbinnen de ruimtelijke ontwikkeling plaats vindt. Het onderzoeksgebied is het gebied waarbinnen voor het bureauonderzoek relevante informatie wordt verzameld. Dit is het gebied in een straal van circa 500 m rondom het plangebied.

Het plangebied betreft een deel van het Amphiaterrein aan de Pasteurlaan 9 in Oosterhout, in de gemeente Oosterhout (kaart 1) en heeft een oppervlakte van 9.335 m^2. De westzijde van het plangebied grenst aan de Pasteurlaan, ten noorden van het plangebied ligt de Bovensteweg, ten oosten de Muldersteeg en ten zuiden het Veersehof en de Veerseweg. Rondom het plangebied liggen voornamelijk woonhuizen en ten oosten van het plangebied bevindt zich de A27. Het maaiveld ligt volgens het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN4) tussen 3,65 en 4,64 m NAP en de centrumcoördinaten van het plangebied zijn X:119.210 en Y:406.663. Het plangebied is kadastraal bekend als gemeente Oosterhout, sectie R, percelen 9380 en 9542 (kaart 2).

2.3.2 Huidig gebruik van het plangebied

In het plangebied bevindt zich momenteel het Amphia Zienkehuis, Loactie Pasteurlaan (kaart 3).

2.3.3 Toekomstig gebruik van het plangebied

Het toekomstige gebruik/inrichting van het plangebied kan gevolgen hebben voor het vervolgtraject. De toekomstige inrichting van het plangebied kan gevolgen hebben op het in-/ex-situ behoud van de archeologische waarde.

In het plangebied zal het huidige ziekenhuis worden gesloopt en een OV-hub (busstation) worden gerealiseerd. De werkzaamheden zullen bestaan uit de aanleg van een riolering tot circa 3 m -mv, de aanleg van nutsvoorzieningen tot circa 1,20 m -mv, fundering van de dakconstructie van het busstation met nog onbekende diepte, de aanleg van verhardingsconstructies tot circa 1 m -mv en de aanbreng van straatmeubilair en bomen tot circa 1,50 m -mv. De situering en oppervlakte van de werkzaamheden is nog onbekend (bijlage 3). De geplande werkzaamheden kunnen tot gevolg hebben dat eventueel aanwezige archeologische waarden worden verstoord.

2.4 Vigerend beleid

Sinds 1 juli 2016 is de Erfgoedwet van kracht. Het doel van deze wet is te voorkomen dat archeologische waarden uit het verleden verloren gaan. In deze wet zijn de gemeenten verantwoordelijk voor het beheer van het bodemarchief binnen hun grondgebied. Voor een goed beheer van dit bodemarchief gebruikt de gemeente een archeologische beleidskaart. De archeologische beleidskaart geeft een gemeentebreed overzicht van bekende en te verwachten archeologische waarden. De kaart maakt inzichtelijk waar en bij welke ruimtelijke ingrepen een archeologisch onderzoek verplicht is en wordt als toetsingskader gebruikt voor ruimtelijke procedures.

Volgens het vigerend bestemmingsplan *Leijsenakkers* uit 2020 heeft het plangebied 'Waarde – Archeologie'. Volgens de planregels geldt er een onderzoeksplicht bij vergunningplichtige bodemingrepen groter dan 100 m^2 en dieper dan 50 cm -mv.[3]

Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Oosterhout uit 2023 ligt het plangebied in een gebied met een 'Waarde – Archeologie 4'. Volgens de beleidsregels geldt

[3] Ruimtelijke Plannen

er een onderzoeksplicht bij vergunningplichtige bodemingrepen groter dan 1.000 m^2 en dieper dan 40 cm -mv.[4] De archeologische beleidskaart is leidend in het archeologisch beleid, omdat deze later is opgesteld dan het bestemmingsplan.

2.5 Milieuhygiënische situatie

Tegelijkertijd met het archeologisch bureauonderzoek is er voor het plangebied een milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd door Sweco Nederland B.V.. Uit het bodemonderzoek is gebleken dat op de oostelijke grens van de onderzoekslocatie (ter plaatse van het gebouw van de technische dienst) in 1995 een sterke verontreiniging met minerale olie in het grondwater (en licht verhoogde gehalten in de ondergrond) is aangetoond. De huidige status van de verontreiniging is niet bekend, maar lijkt zich buiten onderhavige onderzoekslocatie te bevinden.

Verder zijn verspreid over het terrein enkele bodemonderzoeken uitgevoerd, waarbij globaal over de gehele onderzoekslocatie puindelen in de bodem zijn aangetoond. Hierbij zijn licht verhoogde gehalten aan metalen aangetoond. Verder is er een matige verontreiniging met zink in de bovengrond aangetoond. Deze is reeds ingekaderd middels een nader bodemonderzoek. Tevens zijn er twee locaties waar een sterke verontreiniging met metalen in het grondwater is aangetoond.

Daarnaast zijn tijdens de terreininspectie asbestverdachte materialen aan de buitenzijde van delen van de bebouwing waargenomen.[5]

2.6 Aardwetenschappelijke gegevens

2.6.1 Landschappelijke ontwikkeling

Het plangebied ligt in het westen van Noord-Brabant, in het Brabants zandgebied. Het plangebied ligt op een hoge rug, in het oosten begrensd door de westelijke Rijenbreuk. Ten oosten van de breuklijn ligt het maaiveld lager. Aan of nabij het maaiveld komen in dit gebied afzettingen van de Formatie van Sterksel voor.[6] Deze afzettingen zijn door de Rijn en Maas afgezet in het Vroeg- en Midden-Pleistoceen. In dit gebied zijn door de pleistocene zeespiegel bewegingen en tektonische opheffing rivierterrassen ontstaan. In het Laat-Glaciaal, het laatste deel van de laatste ijstijd, (13.000 – 10.000 jaar geleden) is op de rivierterrassen een dun pakket eolisch dekzand afgezet. Dit dekzand betreft het Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel.

In het eerste deel van het Holoceen (vanaf 10.000 jaar geleden) vindt er bodemvorming plaats in de top van de pleistocene afzettingen, echter wordt er vanaf het Atlanticum (8.000 – 5.000 jaar geleden) veen gevormd dat het dekzand deels afdekt. De veenvorming begint in de beekdalen, maar breidt zich uiteindelijke uit (rond 600 v. Chr.) over grote delen van West-Brabant.[7] Alleen de hoger gelegen rivierterrassen worden niet overdekt met veen. Rond 2750 v. Chr. ligt er ten westen en ten oosten van het plangebied een beekdal waar veenvorming plaatsvindt (kaart 5D).

Volgens de Turfdatabank van provincie Antwerpen[8] is het plangebied niet afgedekt geweest door veen, maar de gebieden ten westen, noorden, noordoosten, oosten en zuidoosten van

---

[4] Ellenkamp, van Snippenburg en Bouwmans, 2023
[5] Sweco-rapport 51029810 Milieuhygiënisch vooronderzoek bodem Pasteurlaan 9 Oosterhout (Amphiaterrein)
[6] De Mulder e.a., 2003
[7] Leenders, 2013
[8] Turfdatabank

het plangebied wel. Het gebied ten westen van het plangebied betreft een groot veengebied van 13.499 ha, Barlake – Helkant. Het gebied ten noorden van het plangebied betreft een veengebied van 4.342 ha, Oosterhout – Made. Het gebied ten noordoosten van het plangebied betreft een groot veengebied van 13.032 ha, Langstraat – Oost. Het gebied ten oosten van het plangebied betreft Dongen met een oppervlakte van 1.637 ha. Het gebied ten zuidoosten van het plangebied betreft een veengebied van 1.792 ha, Gilze Vucht. Volgens de paleografische kaarten betreffen de gebieden ten westen en oosten van het plangebied een overveend beekdal in de periode Neolithicum – Late Middeleeuwen (kaart 5).

Het veen is vanaf de Late Middeleeuwen (tussen 1250 en 1750 na Chr.) afgegraven ten behoeve van de turfwinning.[9] Door de winning van het turf zijn de oudere dekzanden en terrasafzettingen wederom aan het maaiveld komen te liggen. Volgens de turfdatabank is een deel van het gebied ten zuidwesten van het plangebied, Abtsmoeren, in 1331 uitgegeven voor turfwinning. Drie delen van het veengebied ten noorden van het plangebied, W. Zas, Nonnenbroek en de Vijftig Bunder, zijn tussen 1277 en 1332 uitgegeven voor agrarische ontginning. Een deel van het veengebied ten noordoosten van het plangebied, de Hoeven Oosteind, is voor 1327 uitgegeven voor agrarische ontginning. Een deel van het veengebied ten oosten van het plangebied, de 12 Hoeven, is in 1330 uitgegeven voor turfwinning. Een ander deel ten zuidoosten van het plangebied is voor 1435 uitgegeven voor turfwinning, Het Moerken.

2.6.2 Geologie, geomorfologie en maaiveldhoogte

Volgens de geologische kaart, die de geologische opbouw van de bovenste meters vanaf het maaiveld weergeeft, worden in het plangebied overwegend grofkorrelige Rijn- en Rijn-Maasafzettingen van de Formatie van Sterksel verwacht (kaart 6). Ten noorden van het plangebied worden getijdenafzettingen van de Formatie van Walcheren (Formatie van Naaldwijk) op kustveen van het Hollandveen Laagpakket (Formatie van Nieuwkoop) verwacht. Ten oosten van het plangebied komt een breuk in de ondergrond voor.

Dit beeld wordt bevestigd door het DINOloket, waar ten noordwesten van het plangebied een boring bekend is (bijlage 4). Uit de boring blijkt de ondergrond te bestaan uit Rijn- en Maasafzettingen, behorend tot de Formatie van Sterksel met de top op 0,90 m -mv (2,10 m NAP). Deze afzettingen zijn afgedekt door eolische, fluviatiele, lacustriene of organigene afzettingen van de Formatie van Boxtel aangetroffen met de top op 3 m NAP.[10]

Het plangebied wordt niet afgedekt door de geomorfologische kaart van Nederland (kaart 7), maar ten noordoosten van het plangebied komt een vlakte van getijdenafzettingen (M72), ten oosten een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden en lössen (M53) en ten zuidoosten terrasafzettingswelvingen voor.

Op het Actueel hoogtebestand van Nederland (AHN3; kaart 8) is te zien dat het maaiveld van de bebouwing van Oosterhout ten zuiden van het plangebied relatief hoger ligt en afloopt richting het noorden. Het maaiveld van het plangebied ligt tussen 3,65 en 4,64 m NAP. Ten zuiden van het plangebied bevinden zich vermoedelijk nog oorspronkelijke duinen, die relatief hoger in het landschap liggen.

2.6.3 Bodem

Het plangebied wordt niet afgedekt door de bodemkaart van Nederland (kaart 9), maar direct ten oosten van het plangebied komen hoge zwarte enkeerdgronden (zEZ21) voor. Verder naar het oosten komen gooreerdgronden (pZn21) voor en ten noordoosten van het

[9] Leenders, 2013

[10] DINO boornummers B44D0265

plangebied moerige eerdgronden met een zavel- of kleidek en een moerige tussenlaag op zand (kWz) en kalkarme drechtvaaggronden met zavel en lichte klei (Mv61C).

Hoge zwarte enkeerdgronden zijn oude bouwlandgronden met een humushoudende bovengrond, de eerdlaag, van minimaal 50 cm tot een meter dik. Deze gronden zijn ontstaan door het 'potstalsysteem', waarbij heideplaggen werden gestoken die dienden als strooisellaag in de stallen. De combinatie van mest, plaggen en zand, werd gefermenteerd en vervolgens op de akkers gebracht als bemesting. Dit leidde tot ophoging van de akkers.

Gooreerdgronden zijn kalkloze zandgronden met een minerale eerdlaag van 15 tot 50 cm dikte, zonder ijzerhuidjes en zonder roest, of roest beginnend dieper dan 35 cm, of roest beginnend ondieper dan 35 cm en over meer dan 30 cm onderbroken. De bovengrond bestaat uit leemarm of zwak lemig fijn zand (pZn21).

Drechtvaagggronden zijn kalkarme zeekleigronden zonder minerale eerdlaag en met meer dan 40 cm moerig materiaal beginnend tussen 40 en 80 cm. De bouwvoor bestaat uit zavel of lichte klei (Mv61C).[11]

2.6.4 Grondwater

De grondwaterstand geeft een indicatie over de geschiktheid van de bodem voor agrarisch gebruik en is eveneens een indicatie voor de conservering van metalen en organische resten; hoe beter de ontwatering, hoe slechter de conservering. In stedelijk gebied zijn geen grondwatertrappen bepaald. Deze worden als 'witte vlekken' op de Bodemkaart van Nederland (1:50.000) weergegeven. De grondwaterstanden op de bodemkaart zijn echter gebaseerd op (sub)recente metingen. Er dient rekening te worden gehouden met de invloed natuurlijke veranderingen en de mens, die bijgedragen hebben aan de huidige grondwaterstand. De huidige grondwaterstand kan aldus sterk afwijken van die in de prehistorie en historische perioden. Wanneer de grondwaterstand door verstoringen verandert, kan dat ernstige gevolgen hebben voor het in de bodem aanwezige bodemarchief.

Volgens het BRO Grondwaterspiegeldiepte-model[12] is de grondwatertrap (Gt) van het plangebied niet bepaald.

2.7 Historische situatie

2.7.1 Bewoningsgeschiedenis van Oosterhout

Aan het maaiveld liggen afzettingen van de Formatie van Sterksel, afgedekt door dekzand van het Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel. In deze afzettingen zijn vuurstenen werktuigen gevonden, die wijzen op bewoning in het Midden-Paleolithicum. De werktuigen betreffen onder andere een combinatiewerktuig (schrabber/boor), een afslagschrabber, een transversale schaaf en een kantschaaf. In het oosten van Oosterhout, ter plaatse van de Muldersteeg, is een stenen bijl aangetroffen uit het Laat-Mesolithicum – Bronstijd en ter plaatse van de Leijsenstraat 43-47 is een brok vuursteen gevonden. In het westen van Oosterhout is een klingfragment van Wommersomkwartsiet uit het Mesolithicum gevonden bij het Wilhelminakanaal. Ter plaatse van de Vlinderlaan, in het zuidwesten van Oosterhout, is een tweetal vuursteen-oogvondsten gedaan, waaronder een grote schrabber/boor uit het Midden-Paleolithicum. Daarnaast zijn er meerdere vindplaatsen van jager-verzamelaars bekend. Onder deze vondsten vallen intensief bewoonde pleisterplaatsen op de Houtse Akkers, ten zuidwesten van het plangebied.

---

[11] Bodemkaart legenda

[12] BRO - Grondwaterspiegeldiepte Model voor Nederland (50x50 meter grid), 2021.

Sinds de prehistorie is Oosterhout voor boeren een aantrekkelijke vestigingsplaats, doordat de ondergrond uit vruchtbaar zand bestaat dat makkelijk te bewerken is en een goede afwatering heeft. Archeologische vondsten van de boerennederzettingen uit de prehistorie, de Romeinse tijd en de Middeleeuwen zijn voornamelijk aangetroffen op de Houtse Akkers, de Leijsen Akkers en Dorst. In de Bronstijd worden overwegend de hogere dekzandruggen bewoond en in de IJzertijd verschuift de bewoning naar vooral de lagere delen van de flanken van dezelfde dekzandruggen. Naast bewoning wordt het landschap ook gebruikt voor de landbouw en de inrichting van een "ritueel" landschap, zoals begraafplaatsen, locaties van votiefoffers en grenzen van het territorium. Na verloop van tijd wordt de invloed van de mens op het landschap groter, zo worden droge verstuivende heidegebieden bebost en laaggelegen nattere gebieden worden door middel van drainage bruikbaar voor landbouw.

In de Vroege Middeleeuwen ontstaan er in het gebied permanente nederzettingen. Op de Markt zijn er archeologische resten aangetroffen die wijzen op doorlopende bewoning vanaf de 8e eeuw tot het heden. Oosterhout wordt voor het eerst vermeld in 1213. De naam Oosterhout komt vermoedelijk van de ligging ten oosten van Den Hout en hout verwijst naar bos.

De eerste ontginningen in de regio Oosterhout vinden plaats voor 1250, vermoedelijk tussen 9e en 11e eeuw. De ontginningen starten in de bosstrook ten zuiden van Broek en bij Dorst. Het gaat hier om kleinschalige ontginningen van open plekken in het bos. In de buurt van deze ontginningen komen boerderijen te staan. Na verloop van tijd worden de ontginningen uitgebreid, waardoor drie open akkergebieden ontstaan, namelijk de Houtse en Vrachelse akker, de Oosterhoutse en Leijsenakker en de Dorstse akker. Deze akkers bestaan uit een grote, aaneengesloten, open akker die is opgedeeld in verschillende percelen.

Rond 1300 wordt het zandgebied dat tegen het Broek aanligt, ontgonnen, waardoor een langgerekt lint van boerderijen ontstaat. De boerderijen vormen samen de gehuchten Oosteind (Horst), Vijfhuizen en Hespelaar. Oosterhout, Vrachelen en Den Hout maken min of meer onderdeel uit van dit lint. Het lint is kenmerkend voor ontginningen van laaggelegen natte gebieden, waarin op korte afstand van elkaar sloten gegraven zijn, die zich uitstrekten in het natte gebied. Dit lint is gelegen op de overgang van het hoge, droge gedeelte naar het lage, natte gedeelte van het gebied. Daarmee liggen de woningen droog, maar liggen de lager gelegen agrarische gronden dichtbij.

In de Late Middeleeuwen is op de hoger gelegen gebieden alleen nog woeste grond te vinden in de regio van Oosterhout. De woeste gronden zijn voornamelijk eigendom van de heer, maar worden door de lokale bevolking gebruikt voor het vee, bos- en heidenstrooisel en houthak. Op de woeste gronden worden in de loop van de Middeleeuwen nieuwe ontginningen gestart. Voorbeelden hiervan zijn Seters en Steenoven. Op de heide wordt een nieuw akkercomplex ontgonnen en in gebruik genomen. Later worden de omringende gebieden bebost. De akkers liggen daardoor nu in het bos.

Vanaf het begin van de 15e eeuw krijgt het hoger gelegen zandige gebied te maken met zandverstuivingen. Hierdoor ontstaan allerlei duinen, zoals die ook al in eerdere verstuivingsfasen ontstaan zijn, en worden wegen en akkers door overstuiving bedreigd. Om de akkers tegen het stuivende zand te beschermen worden er wallen aangelegd en met eikenhakhout beplant. Deze vangen het stuivende zand op voordat het de akkers kan overstuiven en deze zo onvuchtbaarder maken. Op die manier ontstaan de akkerrandwallen.

Tijdens de 17e en 18e eeuw wordt er in Oosterhout in 20 tot 30 werkplaatsen gebruiksaardewerk gemaakt van klei gewonnen in de omgeving. Dit aardewerk wordt naar de keukens van West-Nederland en het rivierengebied vervoerd. Oosterhout behoort met Bergen op Zoom, Gouda, Friesland en Noord-Limburg in die tijd tot de grootste pottenbakkerscentra van het land. De 17e-eeuwse pottenbakkerij met inventaris aan de Leeuwenstraat (theater De Schellenboom) is een overblijfsel hiervan.

In 1809 krijgt Oosterhout stadsrechten van koning Lodewijk Napoleon.

2.7.2 Historisch kaartmateriaal

Oosterhout is op een kaart uit 1780 van 5.1.2.e afgebeeld (kaart 10A). Ten westen van Oosterhout zijn de Houtse Akkers afgebeeld en ten noorden van Oosterhout *'t Huys te Stryen*. Ten oosten van Oosterhout ligt Holendock en ten noordwesten Den Hout.

Op de kadastrale minuut uit 1811 – 1832 is te zien dat het plangebied (delen van) percelen 330 t/m 332 en 355 beslaat (kaart 10B). Percelen 330 t/m 332 zijn in bezit van bakker 5.1.2.e en perceel 355 is in bezit van 5.1.2.e Alle percelen zijn in gebruik als bouwland. De oostelijke zijde van het plangebied ligt aan de huidige Muldersteeg. Ten zuidoosten van het plangebied ligt de Nieuwe Molen, ten westen liggen meerdere steenbakkerijen en het plangebied maakt onderdeel uit van het gebied Leysen Akkers. Ten zuiden van het plangebied ligt *Den Steen Weg*.

Op een topografische kaart uit 1870 is te zien dat de situatie ten opzichte van de kadastrale minuut nagenoeg hetzelfde is gebleven (kaart 10C). Op de kaart zijn alleen niet alle percelen ingetekend. Ten zuidwesten van het plangebied ligt Oosterhout. Het gebied ten noorden van het plangebied staat aangegeven als Papendonk. Ten zuiden van het plangebied ligt het gebied *Leijsen* en ten oosten van het plangebied *Bosch*.

Rond 1935 zijn de percelen, die op de kadastrale kaart zichtbaar zijn ook op deze kaart weergegeven (kaart 10D).

Rond 1962 heeft rond het plangebied verkaveling plaatsgevonden en pal ten noorden van het plangebied is een gebouw zichtbaar (kaart 10E). Ten zuiden en zuidwesten van het plangebied is de bebouwing van Oosterhout uitgebreid.

Rond 1970 lijkt het gebouw pal ten noorden van het plangebied te zijn verdwenen, maar dit zou ook door de weergaven van de kaart kunnen komen en dat het gebouw achter de letters van Oosterhout is verdwenen (kaart 10F). Het maaiveld van het plangebied ligt volgens de kaart rond 3,9 m NAP.

Rond 1984 is de situatie in en rond het plangebied drastisch veranderd (kaart 10G). Binnen het plangebied is een ziekenhuis gebouwd. Pal ten westen van het plangebied is de huidige Pasteurlaan aangelegd en ten noordwesten een gehele woonwijk. Ook is de bebouwing ten zuidwesten van het plangebied uitgebreid. Ten oosten van het plangebied is de A27 aangelegd en ten noorden de huidige Bovensteweg.

Rond 1988 is ten oosten van het plangebied een woonwijk aangelegd en is de bebouwing ten zuiden van het plangebied verder uitgebreid (kaart 10H).

Rond 1999 is de bebouwing van het ziekenhuis binnen het plangebied uitgebreid (kaart 10I). Ten noordoosten van het plangebied is een gebouw komen te staan. Ten oosten van het plangebied is de bebouwing van de woonwijk verder uitgebreid.

Rond 2010 is de bebouwing van het ziekenhuis naar het zuiden uitgebreid, buiten het plangebied (kaart 10J). Tot op heden blijft de situatie in het plangebied nagenoeg ongewijzigd, alleen is de bebouwing ten oosten van het plangebied iets aangepast.

2.7.3 Bouwhistorische gegevens

Bij het Regionaal Archief Tilburg is een aanvraag gedaan tot inzage van bouwdossiers voor de bebouwing binnen het plangebied. Op 11 juli 2025 zijn de bouwdossier van het ziekenhuis binnengekomen. Hieruit blijkt dat de bebouwing gefundeerd is op heipalen met het paalpuntniveau op -4,0 tot -11 m NAP, uitgaande van het peil op 4 m NAP. De palen liggen over het algemeen 2,1 tot 2,5 m uit elkaar en de palen rijen 6,21 tot 7,51 m. De fundering van de hoogbouw is dichter, namelijk palenrijen van vijf palen die 0,60 tot 1,05 m uit elkaar liggen en tussen de rijen is de afstand minder dan 6 m. In totaal zijn voor het hoofdgebouw 570 stuks heipalen gebruikt. Ook zijn funderingsblokken aanwezig op een diepte van -1,5 tot -3,5 m peil. Deze blokken hebben een breedte van 0,3 tot 0,7 m. Onder het hoofdgebouw is een leidingruimte aanwezig tot 2,5 m -mv (1,5 m NAP; kaart 11).

Uit 1989-1990 zijn tekeningen beschikbaar van de uitbreiding van het ziekenhuis naar het richting het oosten. Funderingspalen liggen op een diepte van -3,25 m NAP. De palen liggen 1,2 tot 3,88 m uit elkaar en de palenrijen 6,3 m. In totaal heeft de uitbouw 91 palen.

De uitbreiding naar het westen heeft funderingspalen tot -5,00 m NAP. In totaal betreffen het 113 palen. De palen liggen 4,2 m uit elkaar en de palenrijen 3,4 tot 5,7 m.

2.7.4 Tweede Wereldoorlog

Om vast te stellen of mogelijke archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied aanwezig zijn, is een aantal publicaties geraadpleegd.[13]

Op de Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME) is te zien dat ten westen van het plangebied in de Tweede Wereldoorlog de Hintere Wasserstellung ligt, een Duitse verdedigingslinie. Deze linie ligt ten oosten van de Vordere Wasserstellung en moet in de oorlog een invasie vanuit de kuststreek vertragen. De verdedigingslinie is een ongeveer lineair stelsel van doorgaande, aaneengeschakelde of samenhangende verdedigingswerken. Deze linies zijn vaak voorzien van hindernissen zoals inundaties, prikkeldraadversperringen, mijnenvelden en tankhindernissen. De verdedigingslinies komen in de oorlog voor in heel Nederland en zijn vaak aangelegd op of om natuurlijke barrières zoals rivieren en kanalen of lagergelegen drassige of te inunderen terreindelen. De positie van de linies is bepaald door de ligging van het gebied dat verdedigd dient te worden, de positie en (verwachte) aanvalsroute van de vijand en de mogelijkheden van het landschap.

De archeologische verwachting voor dit soort gebieden betreft gebouwd erfgoed zoals bunkers en tankversperringen, maar ook archeologische resten in de vorm van gevechts- en waarnemingsposities voor infanterie, opstellingen voor geschut, loopgraven, mangaten, overstoven betonbouw, versperringen, barakken etc.

Het raadplegen van deze bronnen geeft geen redenen om aan te nemen dat er archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied te verwachten zijn.

2.7.5 Heemkunde Vereniging

Op 20 mei 2025 is er contact gezocht met de heemkundekring ‘De Heerlijkheid Oosterhout’ uit Oosterhout. Op 4 juni 2025 is er reactie gekomen van 5.1.2.e op de aanvraag. In de wijk pal ten oosten van de bedoelde locatie, in de Molenbuurt zijn sporen van een Romeinse

[13] Indicatieve kaart Militair Erfgoed; VEO Bommenkaart; Ruimingskaart; Luchtfoto’s RAF

boerderij gevonden. Dit houdt volgens 5.1.2.e in dat op het bewuste terrein mogelijk ook belangrijk historisch materiaal aanwezig is.

2.7.6 Bodemverstoring

Het raadplegen van de Verstoringsbronnenkaart van de RCE[14] en de kaart Vergraven Gronden (WUR) heeft geen relevante gegevens opgeleverd.[15]

2.8 Archeologische waarden

Om inzicht te krijgen in bekende archeologische waarden in de omgeving van het plangebied, is Archis3, geraadpleegd, de database van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Deze database bevat onder meer informatie over archeologische onderzoeken, vondstmeldingen en archeologische monumentterreinen.

Archeologische monumenten (AMK-terreinen) zijn terreinen waar op basis van historische gegevens of vondsten archeologische resten worden vermoed of aanwezig zijn.

Archeologische onderzoeksmeldingen zijn meldingen van onderzoeken die vanaf de jaren 1990 zijn uitgevoerd op basis van artikel 46 van de Monumentenwet uit 1989. Er worden verschillende typen archeologische onderzoeken onderscheiden: bureauonderzoeken, booronderzoeken, proefsleuvenonderzoeken, archeologische begeleidingen en definitieve opgravingen. Als er tijdens archeologisch onderzoek vondsten worden gedaan, dan kunnen er één of meerdere vondstlocaties worden geregistreerd.

Vondstmeldingen zijn meldingen van vondsten die bij toeval zijn gedaan of bij archeologisch onderzoek dat niet op basis van de Monumentenwet is uitgevoerd. Het gaat hierbij veelal om onderzoeken die voor de jaren 1990 zijn uitgevoerd. Bij elke vondstmelding hoort één vondstlocatie. Vaak is de locatie van toevalsvondsten niet nauwkeurig vastgelegd en is de ligging van de vindplaats bij benadering aangegeven.

Op kaart 12 zijn de archeologische waarden in de omgeving van het plangebied weergegeven. Voor het onderzoek wordt gekeken naar de waarden binnen een straal van 500 m rondom het plangebied. In dit gebied ligt één AMK-terrein, zijn elf losse vondstmeldingen geregistreerd en zijn 30 rapportplichtige archeologische onderzoeken uitgevoerd. De onderzoeken betreffen voornamelijk booronderzoeken, proefsleuven en begeleidingen, waarvan vier booronderzoeken zijn opgevolgd door een proefsleuvenonderzoek. Doormiddel van de onderzoeken zijn elf vindplaatsen aangetroffen die worden beschreven in 2.8.2 en weergegeven in tabel 2-1. De andere onderzoeken zullen in het kort in 2.8.2 worden beschreven. Een overzicht van de onderzoeksmeldingen is opgenomen in bijlage 6.

2.8.1 AMK-terrein

Circa 20 meter ten westen van het plangebied ligt een AMK-terrein van hoge archeologische waarde (AMK-terrein 16869; bijlage 5). Het terrein betreft de oude stadskern van Oosterhout. Ter plaatse van het terrein kunnen in de bodem resten van vroegmoderne en waarschijnlijk ook van Laat Middeleeuwse (vanaf circa 1300 AD) bewoning aangetroffen worden. Ook sporen van oudere bewoning kunnen aanwezig zijn. De basiliek die er nu staat dateert het oudste, nog staande, deel uit de 15e eeuw. Bij restauratiewerk in de jaren zeventig van de vorige eeuw is een romaanse voorganger aangetroffen. Tijdens archeologisch onderzoek in 1993 en 2003 is vastgesteld dat de bewoning van de Markt als plein in ieder geval teruggaat tot de Laat Karolingische tijd en mogelijk verder terug. Er

[14] Verstoringsbronnenkaart van de RCE.

[15] WUR www.bodemdata.nl/themakaarten.

bestaat een tweede kern van Oosterhout 'De Heuvel'. Deze tweede kern, is moeilijker te dateren. De heuvel gaat in ieder geval terug op de ridderorden van Tempeliers en Johannieters. Vermoedelijk is of de Markt of de Heuvel het kerkelijk centrum geweest van de betreffende orde met de dorpskerk en is het andere plein (Heuvel in dit geval) het burgerlijk centrum geweest. De nederzetting Oosterhout kenmerkt zich in de Middeleeuwen door een open structuur. De bebouwing staat daarbij langs meerdere wegen, allen gelegen binnen de contouren van dit terrein. Bij onderzoek tussen 1992 en 1998 is op meerdere plaatsen deze bewoning teruggevonden. Een van de redenen voor deze open structuur is mogelijk de pottenbakkersnijverheid geweest die juist een open karakter vraagt vanwege het brandgevaar. Dit is in ieder geval voor de 15e eeuw vast te stellen en mogelijk ook voor de eeuw ervoor. In essentie kan de kern van Oosterhout voor de 13e eeuw en daarvoor worden beschreven als een kern met twee pleinen waarop een kerkgebouw staat en bebouwing langs de verbindende straten en wegen en langs de uitgaande wegen.

2.8.2 Archeologische onderzoeksmeldingen met bijbehorende vondstmeldingen

Uit een booronderzoek, pal ten westen van het plangebied, blijkt de bodem tot 25 tot 200 cm -mv te zijn verstoord en/of te bestaan uit opgebrachte grond (zaakid. 5544818100). De bovengrond gaat scherp over in de C-horizont, waar in het zuiden beekafzettingen en in het noorden fluvioperiglaciale afzettingen aanwezig zijn. Er is geen vervolgonderzoek geadviseerd. Daarnaast blijkt de bodem circa 250 m ten westen van het plangebied verstoord te zijn, tot circa 70 tot 140 cm -mv (zaakid. 2279554100). Deze verstoring is mogelijk gerelateerd aan de leemwinning voor de steen- en pottenbakindustrie.

Uit een ander onderzoek, circa 60 m ten zuiden van het plangebied, is gebleken dat in de helft van de boringen nog resten aanwezig zijn van het oorspronkelijke podzolprofiel in de vorm van een B- en B/C-horizont (zaakid. 2065284100). In de overige boringen is het profiel afgetopt tot op het moedermateriaal of dieper verstoord. Een scherf uit de (Late) IJzertijd of Romeinse tijd is aangetroffen in het esdek, in een verploegde context, waarschijnlijk opgebracht met potstalmest. Er is geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Aan de Veerseweg, circa 160 meter ten zuiden van het plangebied (zaakid. 2143221100), is in 1993 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd. Er is geen rapport van dit onderzoek beschikbaar via Archis3 of DANS.

Ten noorden van het plangebied, circa 410 meter (zaakid. 2277001100), is een ophogingslaag van 85 tot 140 cm aanwezig, bestaande uit zand vermengd met humeus materiaal en grind. Het pakket bevat plaatselijk baksteen en puin. Onder deze laag ligt kalkloos dekzand zonder bodemvormende kenmerken of archeologische sporen. Daarom is geadviseerd het terrein vrij te geven voor ontwikkeling.

Circa 330 meter ten oosten van het plangebied (zaakid. 5433507100), ligt het dekzand op 2,4 m NAP, overgaand in fluviatiele afzettingen tussen 110 en 160 cm -mv (1,80 tot 2,50 m NAP). Het esdek boven het dekzand bestaat uit humeus zand zonder bodemvorming. De top van het dekzand is archeologisch intact, ondanks de verdwenen bovenliggende horizonten (A-, E- en B-horizont). Zelfs met de verstoring in het noorden is hier de verwachting uit het bureauonderzoek voor de periode Laat-Neolithicum – Nieuwe Tijd bevestigd.

Tot slot, is de bodem circa 420 meter ten zuiden van het plangebied (zaakid. 5297039100), opgebouwd uit een geroerd/opgebracht pakket, met daaronder in sommige boringen een oude maaiveldniveau bestaande uit een eerddek (Ap-horizont). Onder het eerddek liggen dekzandafzettingen van Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel en Formatie van Sterksel. De C-horizont is verstoord tot een diepte van 90 tot 175 cm -mv. Dit zuidwestelijke

deel behoudt een verwachting voor resten uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd, waarvoor een proefsleuvenonderzoek geadviseerd is.

Vindplaats – Muldersteeg 6
Pal ten oosten van het plangebied is in 2010 door ADC een bureau- en verkennend booronderzoek uitgevoerd (zaakid. 2291339100). Tijdens het booronderzoek is in alle boringen een intacte onderkant van een plaggendek aangetroffen, waaronder archeologische resten aanwezig kunnen zijn. Er is een proefsleuvenonderzoek geadviseerd.

Naar aanleiding van het booronderzoek is een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd in 2011 door RAAP (zaakid. 2319884100). Tijdens het proefsleuvenonderzoek (één sleuf van circa 60 m^2) is een restant van het esdek aangetroffen met daaronder een gebroken podzol. Afgezien van een scherf geglazuurd roodbakkend aardewerk uit het esdek zijn geen archeologische vondsten of grondsporen aangetroffen. Roodbakkend geglazuurd aardewerk kent een ruime datering, namelijk 15^e-20^e eeuw. Op basis van deze ene scherf kan daarom geen betrouwbare uitspraak gedaan worden over het ontstaan en de vorming van het esdek. Omdat er geen archeologische resten zijn aangetroffen, wordt vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Vindplaats – Muldersteeg 10a
In 2017 is aan de Muldersteeg, circa 70 m ten zuiden van het plangebied, een bureau- en booronderzoek uitgevoerd (zaakid. 4561494100). Hieruit is gebleken dat het potentiële archeologische niveau met sporen uit de Steentijd niet intact is. Bij controle van het opgeboorde bodemmateriaal zijn geen archeologische indicatoren gevonden. In alle vijf boringen is de onderzijde van de podzolgrond intact, wat aangeeft dat de bodem niet door (historisch) menselijk handelen is verstoord. Daarom is geadviseerd geen vervolgonderzoek uit te voeren.

Desondanks heeft de gemeente Oosterhout besloten om een proefsleuvenonderzoek uit te laten voeren (zaakid. 4577832100). Tijdens het ontgraven van de eerste sleuf binnen het bouwblok zijn aardewerkfragmenten van prehistorische ouderdom aangetroffen, naast sporen uit het zeer recente verleden. Het bouwblok is verder vrij van archeologisch relevante sporen of vondsten.

Vindplaats – Begraafplaats Oosterhout
In 2007 is door Oranjewoud een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd, circa 220 m ten zuidoosten van het plangebied aan de Leijsenstraat (zaakid. 2154457100). Een vindplaats uit de Late Middeleeuwen is aangetroffen, ingebed in het overgangsgebied tussen het plaggendek/restant podzol en de onderliggende C-horizont, op ongeveer 70 tot 80 cm -mv. De vindplaats bevat aardewerk en dierlijke botfragmenten, duidend op huiserven.

In 2019 is op basis van deze vondsten een aanvullend proefsleuvenonderzoek door Transect uitgevoerd (zaakid. 4660962100). De bodemopbouw bestaat uit een bouwvoor direct op dekzandafzettingen van de Formatie van Boxtel, met fluviatiele afzettingen van de Formatie van Waalre daaronder. Er zijn fragmenten aardewerk, paalkuilen, greppels/sloten, een waterput, muurinsteek en kuilen uit de IJzertijd tot Nieuwe tijd aangetroffen, evenals gebouwen uit de IJzertijd tot Middeleeuwen, binnen een rurale nederzetting.

In 2019 volgde een archeologische opgraving (zaakid. 4729034100), waarbij circa 8.600 m² is onderzocht. Er zijn 1084 archeologische sporen gevonden, variërend van nederzettingssporen tot infrastructuursporen. Diverse gebouwplattegronden stammen uit de Romeinse IJzertijd tot de Late Middeleeuwen.

Vindplaats – St. Josephstraat
In 2011 is door Oranjewoud een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd, circa 250 m ten zuiden van het plangebied aan de St. Josephstraat (zaakid. 2315606100), naar aanleiding van bureauonderzoek uit 2010 (zaakid. 2277334100). Vooral de archeologische verwachting uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd is onderzocht. Tijdens het onderzoek is een verstoord gebied tot een diepte van 1,8 tot 2 m -mv aangetroffen, zonder behoudenswaardige archeologische vindplaatsen.

Daarnaast is in 2007 in hetzelfde gebied een archeologische begeleiding uitgevoerd (zaakid. 2158126100) naar aanleiding van een bodemsanering. Zeven afvalkuilen uit de periode 1650-1850 zijn bemonsterd en in situ behouden.

Vindplaats – Veerseweg 54
In 2016 is door Transect een archeologische begeleiding uitgevoerd, circa 280 m ten zuidoosten van het plangebied (zaakid. 4024244100). Het noordoostelijke deel van het onderzochte gebied blijkt grotendeels verstoord, terwijl de bodem elders intact is. Er zijn paalsporen, kuilen, een waterkuil, (delen van) greppels, recente en natuurlijke verstoringen aangetroffen. Daarnaast zijn diverse gebouwstructuren herkend in de vele paalsporen die dateren uit de periode vanaf de IJzertijd – Nieuwe tijd (800 voor Chr. - 1945 na Chr.).

Ten noordoosten van het gebied waar een archeologische begeleiding heeft plaatsgevonden is reeds in 2005 een proefsleuvenonderzoek door Oranjewoud uitgevoerd (zaakid. 2064571100). Tijdens het onderzoek zijn meerdere sporen aangetroffen en twee greppels uit de Late Middeleeuwen – 17e eeuw. Verschillende sporen, aangetroffen aan de noordkant van het onderzochte gebied, duiden op de aanwezigheid van een aantal kleinere gebouwen van na de 17e eeuw. Er is geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Vindplaats – Veerseweg 54C en 54D
In 2018 is circa 280 m ten zuidoosten van het plangebied door Antea Group begeleiding uitgevoerd (zaakid. 4654977100). Tijdens de begeleiding zijn 22 archeologische sporen gevonden, die behoren tot een nederzetting uit de IJzertijd en Romeinse periode ter plaatse van de Oosterhoutse Molenbuurt.

Vindplaats – Santrijngebied
Ten westen van het plangebied, circa 250 m, is in 2009 een booronderzoek uitgevoerd door Becker en Van de Graaf, waarbij in een humeuze of venige kleilaag bouwpuin en aardewerk uit de Nieuwe tijd (periode 1650 tot 1850) is aangetroffen (zaakid. 2253860100). De archeologische indicatoren zijn beperkt tot een humeus dan wel venig niveau, dat zich in deelgebied A (ter plaatse van het Torenplein) op 250 cm -mv bevindt en in deelgebied B op 170 cm (zaakid. 2258778100), in beide gebieden op een diepte van 1,5 m NAP.

In 2010 volgde een proefsleuvenonderzoek door Oranjewoud (zaakid. 2287184100). Het historische grondgebruik en latere industriële vervanging is bevestigd. Er zijn geen behoudenswaardige vindplaatsen aangetroffen.

Vindplaats – Busstation Oosterhout
Circa 320 m ten zuidwesten van het plangebied is in 2014 een archeologische begeleiding uitgevoerd (zaakid. 2465943100). Tijdens de begeleiding zijn twee afvalkuilen met pottenbakkersafval en een bakstenen waterput aangetroffen uit de 18e eeuw en zijn in situ behouden.

Vindplaats – Koppelpaardenhof 3
Ten oosten van het plangebied, circa 350 m, is in 2023 door Transect een booronderzoek uitgevoerd, waaruit is gebleken dat in de top van het aangetroffen dekzand sporen van

bodemvorming aanwezig te zijn, in de vorm van B-, BC- en C-horizonten (zaakid. 5456099100).

Naar aanleiding van dit onderzoek is in 2024 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (zaakid. 5497296100), waarbij diverse sporen uit de Late Middeleeuwen en één mogelijk prehistorisch spoor zijn gevonden. Extra werkputten hebben een waterput en een potstal of verdiepte stal aan het licht gebracht. Documentatie van het onderzoek wordt in 2026 verwacht.

Vindplaats – Leijsenstraat
Ten zuidoosten van het plangebied, circa 440 m, is er aan de Leijenstraat in 2009 een bureau- en proefsleuvenonderzoek uitgevoerd door Oranjewoud (zaakid. 2236980100). Er zijn verschillende archeologische sporen en bebouwingresten uit de tweede helft van de 19e eeuw aangetroffen. Het onderzoeksgebied is grotendeels geroerd gebleken, daarom is geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Vindplaats – Leijsenstraat 47
In 2006 is door Oranjewoud circa 450 m ten oosten van het plangebied een booronderzoek uitgevoerd, waaruit is gebleken dat grote delen van het onderzochte gebied verstoord zijn geraakt en is vrijgegeven (zaakid. 2136386100).

Desondanks is er in 2010 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd door Oranjewoud (zaakid. 2305546100), waarbij enkele sporen zonder samenhangende vindplaats zijn gevonden. De archeologische resten worden geïnterpreteerd als een weerslag van agrarisch gebruik van het onderzochte gebied in de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd.

In 2010 is ook door Antea Group een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (zaakid. 2307466100), wat heeft geleid tot de conclusie dat het gebied onderdeel is van een akkercomplex uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Er is geadviseerd geen archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren.

Tabel 2-1. Vindplaatsen in de omgeving van het plangebied

Vindplaats	Zaakid.	Type	Locatie	Aard vindplaats	Complex
1: Muldersteeg 6	2291339100 2319884100	IVO-O IVO-P	0 m ZO	Plaggendek met mogelijk archeologische resten, gebroken podzol met scherf aardewerk (15e – 20e eeuw)	Geen
2: Muldersteeg 10a	4561494100 4577832100	IVO-O IVO-P	10 m Z	Aardewerkfragmenten uit de Late IJzertijd	Nederzetting
3: Begraafplaats Oosterhout	2154457100 4660962100 4729034100	IVO-P IVO-P OG	180 m O	Resten van huiserven (Late Middeleeuwen), IJzertijd – Nieuwe tijd Talrijke archeologische sporen, gebouwplattegronden	Bewoning Nederzetting
4: St. Josephstraat	2315606100	IVO-P	210 m ZW	Keramisch roodbakkend geglazuurd aardewerk uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd en bouwmateriaal uit de Nieuwe tijd. Geen behoudenswaardige resten (verstoord)	Geen
5: Veerseweg 54	4024244100 2064571100	AB IVO-P	240 m O	Diverse archeologische sporen (IJzertijd – Nieuwe tijd), meerdere sporen uit Late Middeleeuwen – 17e eeuw	Nederzetting
6: Veerseweg 54C en 54D	4654977100	AB	240 m O	Archeologische sporen zonder vondstmateriaal	Nederzetting
7: Santrijngebied	2253860100 2287184100	IVO-O	260 m W	Aardewerk, bouwpuin uit de Nieuwe tijd (1650-1850), agrarisch	Geen
8: Busstation Oosterhout	2465943100	AB	290 m NW	Afvalkuilen, bakstenen waterput uit de 18e eeuw	Geen
9: Koppelpaardenhof 3	5456099100 5497296100	IVO-O IVO-P	310 m O	Sporen, fragmenten aardewerk uit de Late Middeleeuwen en een spoor uit de prehistorie	Bewoning
10: Leijsenstraat	2236980100	IVO-P	390 m ZO	Aardewerk, paalkuilen, waterkuilen uit de Late Middeleeuwen	Nederzetting
11: Leijsenstraat 47	2136386100 2305546100 2307466100	IVO-O IVO-P IVO-P	420 m O	Sporen, greppels uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd en sporen van agrarisch gebruik uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd	Geen

2.8.3 Losse vondstmeldingen

In ARCHIS staan alle bekende archeologische vondstmeldingen geregistreerd. Binnen het onderzoeksgebied staan, naast de bovengenoemde vondsten, elf vondstmeldingen geregistreerd (bijlage 7 en kaart 12).

Circa 170 m ten noorden van het plangebied zijn tijdens een archeologische opgraving in 1989 fragmenten keramisch aardewerk aangetroffen uit de IJzertijd en een fragment van een bolpot (Dorestad WIII A-E: Laat Mayen) uit de Vroege Middeleeuwen C (zaakid. 2792673100).

Circa 150 m ten noordoosten van het plangebied zijn uit de IJzertijd fragmenten aardewerk, metalen gewicht, metalen fibula, keramische spinklos, metaal en metalen kleding aangetroffen en uit de Romeinse tijd fragmenten aardewerk en metalen munt (zaakid. 2966386100). Ook zijn uit de Nieuwe tijd fragmenten metaal en metalen punt aangetroffen. Circa 190 m van het plangebied zijn fragmenten aardewerk (Late IJzertijd – Nieuwe tijd),

tufstenen steenblok (Romeinse tijd – Late Middeleeuwen), zandstenen/kwartsieten slijpsteen (Vroeg-Romeinse tijd – Midden-Romeinse tijd), keramisch tegula (Vroeg-Romeinse tijd – Laat-Romeinse tijd) en bronzen beugelfibula (Midden-Romeinse tijd – Vroege Middeleeuwen) gevonden (zaakid. 3277003100). Circa 210 m zijn vondsten uit de Vroeg-Romeinse tijd – Midden-Romeinse tijd bekend (zaakid. 2965932100). De vondsten bestaan uit een fragment koper, gedraaid keramisch aardewerk, koperen munt en een fragment ijzeren fibula. Circa 250 m het plangebied zijn 1983 fragmenten keramiek uit het Neolithicum – Nieuwe tijd en een fragment keramische spinklos uit de IJzertijd aangetroffen (zaakid. 2967090100). Circa 320 m van het plangebied zijn fragmenten van een spinklos en aardewerk uit de IJzertijd – Romeinse tijd gevonden en een fragment gebronsd aardewerk uit de Vroeg-Romeinse tijd – Midden-Romeinse tijd (zaakid. 2966418100).

Circa 230 m ten oosten van het plangebied zijn een fragment van een stenen bijl uit het Laat-Mesolithicum – Bronstijd, fragmenten keramisch aardewerk, handgevormd, uit de IJzertijd, evenals een fragment van een metalen armband en een keramisch spinklos (zaakid. 2774391100). Daarnaast is een fragment van een glazen armband gevonden, uit de Late IJzertijd – Nieuwe tijd, en een bronzen hanger, een stenen gewicht en metalen muntfragmenten uit de Romeinse tijd. Ook is er handgevormd keramisch aardewerk uit de Midden-Romeinse tijd en verschillende fragmenten keramisch Terra sigillata aangetroffen, evenals plantaardige fragmenten uit de Midden-Romeinse tijd. Tijdens een sanering rond dezelfde plek zijn paalgaten en huisgreppels uit de Romeinse tijd – Middeleeuwen en kuilen uit de Nieuwe tijd aangetroffen (zaakid. 3227059100).

Ten zuidoosten van het plangebied, circa 240 m, is een armband uit de Late IJzertijd – Vroeg Romeinse tijd en gedraaid aardwerk uit de Romeinse tijd gevonden (zaakid. 2792665100).

Ten zuidwesten van het plangebied, circa 430 m aan de Leeuwenstraat, is gedraaid en geglazuurd aardewerk uit de Nieuwe tijd aangetroffen (zaakid. 2885264100). Ook is in dezelfde omgeving een oven van een pottenbakkerij uit de Nieuwe tijd aangetroffen (zaakid. 2966929100).

2.9 Gespecificeerde archeologisch verwachting

In het plangebied worden fluviatiele afzettingen van de Formatie van Sterksel verwacht, met daarop dekzanden (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel) uit het Laat-Glaciaal. Volgens het geraadpleegde historisch kaartmateriaal is het plangebied tot 1962 in gebruik als bouwland en vanaf 1984 is het ziekenhuis in het plangebied aanwezig.

Op grond van de landschappelijke en historische ontwikkeling heeft het plangebied de volgende archeologische verwachting (tabel 2-2).

Laat-Paleolithicum – Mesolithicum
Het plangebied ligt vermoedelijk op een terrasafzettingswelving of op een vlakte van ten delen verspoelde dekzanden en ligt relatief hoog in het landschap, ten opzichte van het gebied ten noorden van het plangebied en relatief lager dan het gebied ten zuiden van het plangebied. Voedsel vindt men in het Laat-Paleolithicum – Mesolithicum met name in de overgangsgebieden van hoge en droge gronden naar lage natte gronden, de zogenaamde gradiëntzones, en dichtbij water zoals beken en vennen. Volgens de paleogeografische kaarten ligt ten oosten, circa 3,5 km, van het plangebied een watervoerend beekdal (kaart 5). Dit beekdal is niet als dusdanig terug te vinden op de geomorfologische kaart (kaart 7).

Als in de top van de dekzanden, direct onder de akkerlaag, een podzolbodem is gevormd, dan is dit een indicatie dat het landschap droog genoeg is geweest voor bewoning en heeft

dit niveau een hoge archeologische verwachting voor bewoningsresten uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum. Wanneer de podzolbodem niet (meer) aanwezig is heeft dit niveau een lage verwachting. Uit deze periode worden kampementen van jager-verzamelaars verwacht.

De omvang van kampementen kan variëren van zeer klein (<50 m^2) tot groot (>1.000 m^2). Archeologische resten worden verwacht in de vorm van een vondstlaag met strooiing van voornamelijk vuursteen en houtskool en grondsporen in de vorm van haardkuilen.

Neolithicum – Vroege Middeleeuwen
Vanaf het Neolithicum vestigt men zich op een vaste locatie om landbouw te bedrijven. Voor de landbouw is een vruchtbare bodem en goede afwatering nodig. De ligging van het plangebied op een vermoedelijk een terrasafzettingswelving met goede afwatering richting het beekdal zorgt voor een gunstige woonlocatie.

Als in de top van het dekzand een podzolbodem is gevormd, dan is dit ook een indicatie dat het landschap droog genoeg is geweest voor bewoning door landbouwers uit de periode Neolithicum – Vroege Middeleeuwen. Uit deze periode worden met name huisplaatsen of nederzettingen verwacht en resten van agrarische productie.

De omvang van huisplaatsen en nederzettingen kan variëren van 500 tot meer dan 8000 m^2. Archeologische resten kunnen worden verwacht in de vorm van cultuur- en akkerlagen, grondsporen (paalkuilen, afvalkuilen, waterputten, greppels) en indicatoren en vondsten als houtskool, vuursteen (Neolithicum – Bronstijd), natuursteen, verbrand leem en aardewerk.

Archeologische lagen kunnen in het plangebied verwacht worden, mits er nog een (grotendeels) intact podzolbodem aanwezig is. Als de podzolbodem is afgetopt worden alleen grondsporen verwacht (waterputten, paalkuilen van middenstaanders). Wanneer er een podzolbodem binnen het plangebied aanwezig is, is de verwachting voor resten uit de periode Neolithicum – Vroege Middeleeuwen hoog.

Voornamelijk ten oosten en zuiden van het plangebied zijn velen archeologische vondsten en sporen uit de IJzertijd – Vroege Middeleeuwen bekend.

Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd
De verwachting voor de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd is laag. Volgens het historisch kaartmateriaal is het plangebied tot in de 20ste eeuw in gebruik geweest voor landbouw. Eventueel aanwezige resten worden verwacht in de vorm van resten van agrarische productie, zoals akkerlagen (met strooiing van aardewerk, houtskool), esgreppels, perceelgreppels, spitsporen en karrensporen. Deze resten worden in en onder het oorspronkelijke eerddek verwacht, maar hierbij geldt dat dit niveau mogelijk is vergraven of verstoord tijdens de aanleg van de huidige bebouwing.

Voornamelijk ten zuidwesten, zuiden en zuidoosten van het plangebied zijn vondsten en sporen uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd bekend.

Tabel 2-2. Gespecificeerde archeologische verwachting

Archeologische periode	Verwachting	Complextype	Te verwachten resten	Diepteligging	Gaafheid en conservering
Laat-Paleolithicum – Mesolithicum	Laag tot hoog	Kampement	Vondstlaag met strooiing van vuursteen en houtskool; haardkuilen	In de top van het dekzand, onder een eerddek, wanneer er een (restant) van een podzolbodem aanwezig is	Mogelijk vergraven
Neolithicum – Vroege Middeleeuwen	Hoog	Huisplaats, nederzetting	Cultuurlaag met strooiing van vuursteen en houtskool; paalkuilen, afvalkuilen, greppels	In de top van het dekzand, onder een eerddek	Mogelijk vergraven, wanneer dit het geval is zijn alleen de diepste grondsporen nog aanwezig
	Hoog	Agrarische productie	Akkerlaag, met strooiing van houtskool en aardewerk, greppels, spitsporen		
Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd	Laag	Agrarische productie	Akkerlaag, met strooiing van houtskool en aardewerk, greppels, spitsporen	In en onder een eerdek	Mogelijk vergraven bij bebouwing in de 20e eeuw

2.9.1 Bodemverstoring

Voor resten in de top van het dekzand, met name die uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum, geldt dat deze alleen worden verwacht als het pleistocene maaiveld nog intact is, dus als er nog een (restant van) een podzolbodem aanwezig is. Als er geen restant van een podzolbodem meer aanwezig is, is de kans op de resten van jager-verzamelaars erg klein. Diepere grondsporen vanaf het Neolithicum kunnen dan nog wel aanwezig zijn, maar het is moeilijk vast te stellen hoeveel er van de top van het dekzand is verdwenen als er geen restanten van podzolbodems meer aanwezig zijn.

Daarnaast blijkt uit de geraadpleegde bouwtekeningen dat de bebouwing gefundeerd is op funderingen die tussen 1,5 en 3,5 m -peil (peil ligt op 4 m NAP; 0,5 tot 2,5 m NAP) liggen. De aanwezige heipalen reiken van -3,25 tot -11 m NAP. De funderingen kunnen de ondergrond en daarmee de eventueel aanwezige archeologische resten hebben aangetast. Diepere grondsporen kunnen onder de contouren van de huidige bebouwing nog wel aanwezig zijn. Tevens is het hoofdbebouwing onderkelderd tot 2,5 m -mv (1,5 m NAP).

3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Doelstelling en onderzoeksvragen

Het inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) heeft tot doel de gespecificeerde archeologische verwachting aan te vullen en te toetsen door middel van boringen. Het veldonderzoek heeft tot doel antwoorden te vinden op wat de bodemopbouw is binnen het plangebied. Ook dient te worden vastgesteld wat de gevolgen zijn van het in het plangebied aangetroffen bodemprofiel voor de gespecificeerde archeologische verwachting.

3.2 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform KNA-protocol 4003[16], volgens specificaties VS01, VS03 en VS05. Daarnaast wordt het onderzoek uitgevoerd conform beleid voor archeologisch onderzoek binnen de gemeente Oosterhout.

Het veldonderzoek is op 9 juli en 19 augustus 2025 uitgevoerd door 5.1.2.e 5.1.2.e (5.1.2.e 5.1.2.e), 5.1.2.e 5.1.2.e (5.1.2.e 5.1.2.e) en 5.1.2.e Voorafgaand aan het veldwerk is er een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld door 5.1.2.e 5.1.2.e (5.1.2.e 5.1.2.e) en goedgekeurd door Regio West-Brabant.

In totaal zijn er vier boringen gezet (boring 18, 20, 21 en 22) van de geplande vijf boringen tot maximaal 180 cm -mv geplaatst. Eén boring is niet geplaatst, doordat de tegels niet konden worden verwijderd. De boring kon beperkt verplaatst worden door de aanwezigheid van kabels en leidingen. De boringen zijn in een grid van 50 bij 40 m gezet, waarbij rekening is gehouden met leidingen, kabels, verharding en bebouwing. De locatie van de boringen is ingemeten met behulp van GPS. De maaiveldhoogte is bepaald aan de hand van het AHN. De locatie van de uitgevoerde boringen is te zien op kaart 13.

Voor de boringen is gebruik gemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn lithologisch beschreven conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode.[17] De boorbeschrijvingen zijn te vinden in bijlage 8.

3.3 Resultaten en interpretatie

3.3.1 Geologie en bodem

De bodemopbouw in het plangebied bestaat over het algemeen uit dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel) op terrasafzettingen van de Formatie van Sterksel. In een groot deel van het plangebied is bovenop het dekzand een ophoogpakket aanwezig of is de ondergrond verstoord geraakt. De bodemopbouw wordt hieronder in meer detail beschreven.

Opgebracht/geroerde grond
In alle boringen bestaat de bovengrond uit matig fijn, zwak siltig zand, al dan niet zwak tot sterk humeus en met sporen van baksteen, wortels, grind, puin, houtskool, ijzerconcreties en -knollen. De top van dit zandpakket is zwak humeus. De dikte van dit pakket varieert van 80 tot 105 cm. In boring 21 is op 50 cm -mv een fragment aardwerk aangetroffen. Dit pakket betreft een geroerd/opgebracht pakket.

---

[16] SIKB, 2018

[17] Bosch, 2005

Plaggendek
In boring 21 en 22 komt onder het opgebrachte/geroerde pakket een pakket zwak humeus zand voor, al dan niet met sporen van baksteen en houtskool. Het humeuze zand heeft een dikte variërend tussen 30 en 35 cm. De top ligt tussen 80 en 90 cm -mv (3,07 en 3,18 m NAP). Dit zandpakket is geïnterpreteerd als een plaggendek (Ap-horizont) en markeert vermoedelijk het oude maaiveld niveau.

Dekzand
Onder de Ap-horizont in boring 21 en 22 komt een pakket matig fijn, zwak siltig zand voor, al dan niet met veel roestvlekken. Dit pakket heeft een dikte van minimaal 55 cm. De top van dit pakket ligt tussen 110 en 125 cm -mv (2,72 en 2,88 m NAP). Dit zijn in het Laat-Glaciaal afgezette dekzanden van de Formatie van Boxtel.

In boring 21 en 22 is in de top van het dekzand een vuilige laag aangetroffen die in boring 21 lijkt op een E/B-horizont met resten van houtskool en grind. In boring 22 zijn aan de basis van deze laag humeuze brokken aangetroffen.

Leemhoudende afzettingen
In boringen 18 en 20 is direct onder het geroerde/opgebrachte pakket een slecht gesorteerd pakket zand met leembrokjes of sterk zandig leem aangetroffen met roestvlekken. De top van deze afzettingen ligt tussen 90 en 105 cm -mv (2,98 en 3,10 m NAP). Deze afzettingen betreffen terrasafzettingen van de Formatie van Sterksel.

3.3.2 Archeologische indicatoren
In boring 21 is op 50 cm -mv in een opgebracht pakket een fragment aardewerk aangetroffen. In boring 21 en 22 is in de top van het dekzand bovendien een vuilige laag met houtskool aanwezig. Verder zijn geen indicatoren aangetroffen. Het gaat hier echter om een verkennend booronderzoek, dat zich richt op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden en niet zozeer op het onderzoeken op de aanwezigheid van archeologische vondsten en/of sporen.

3.4 Conclusie veldonderzoek
Het veldonderzoek heeft tot doel antwoorden te vinden op wat de bodemopbouw is binnen het plangebied en wat de gevolgen zijn van het in het plangebied aangetroffen bodemprofiel voor de gespecificeerde archeologische verwachting.

Het veldonderzoek heeft uitgewezen dat de bodemopbouw in het plangebied bestaat uit een geroerd/opgebracht pakket met daaronder in sommige boringen een oud maaiveldniveau op 80 en 90 cm -mv (3,07 en 3,18 m NAP). Dit niveau bestaat uit een plaggendek (Ap-horizont). Onder het plaggendek komt dekzand van de Formatie van Boxtel en afzettingen behorend tot de Formatie van Sterksel voor. In de delen van het plangebied waar dekzand is aangetroffen zouden diepere grondsporen nog aanwezig kunnen zijn. De verwachting voor deze delen is middelhoog voor de periode Neolithicum – Vroege Middeleeuwen. De verwachting voor de rest van het plangebied voor de periode Laat-Paleolithicum – Vroege Middeleeuwen kan naar aanleiding van het verkennend booronderzoek naar laag worden bijgesteld. De top van het dekzand is verstoord geraakt en het overige deel vanhet plangebied reikt de verstoring tot in de terrasafzettingen van de Formatie van Sterksel. Deze afzettingen zijn door de aanwezigheid van leem vermoedelijk te nat geweest voor bewoning. De verwachting voor de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd blijft aan de hand van het booronderzoek laag. De ondergrond is vanaf het maaiveld vergraven tot een diepte van 90 en 105 cm -mv (2,98 en 3,10 m NAP), waardoor resten van eventuele bewoning uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd vermoedelijk zijn verdwenen of uit context zijn gehaald. Ook worden onder de aanwezige bebouwing geen archeologische resten meer verwacht

doordat de fundering tot 0,5 tot 2,5 m NAP reikt. De aanwezige heipalen reiken van -3,25 tot -11 m NAP. Ook is de hoofdbebouwing onderkelderd tot 2,5 m -mv (1,5 m NAP).

4 Conclusie en advies

Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat de ondergrond van het plangebied vanaf het maaiveld vergraven is tot een diepte van 80 tot 90 cm -mv (2,98 en 3,18 m NAP), waardoor resten van eventuele bewoning uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd vermoedelijk zijn verdwenen of uit context zijn gehaald. De verwachting voor deze periode blijft dan ook laag. Voor de top van het dekzand geldt voor de delen waar onder een Ap-horizont dekzand aanwezig is een middelhoge verwachting voor diepere grondsporen uit het Neolithicum – Vroege Middeleeuwen (kaart 13). Voor de rest van het plangebied geldt een lage verwachting voor de periode Laat-Paleolithicum – Vroege Middeleeuwen, omdat de verstoring tot in de terrasafzettingen van de Formatie van Sterksel reikt. Deze afzettingen zijn door de aanwezigheid van leem vermoedelijk te nat geweest voor bewoning.

Sweco adviseert om het plangebied vrij te geven op de delen met dekzand na (kaart 14). Deze delen van het plangebied kunnen het beste verder worden onderzocht doormiddel van een proefsleuvenonderzoek, om de middelhoge archeologische verwachting voor de periode Neolithicum – Vroege Middeleeuwen te toetsen. Het vervolgonderzoek is alleen noodzakelijk als de top van het dekzand op deze plek verstoord zal worden door de geplande werkzaamheden. Hierbij moet rekening worden gehouden met een bufferzone van 30 cm boven de top van het dekzand. Dit betekent dat de geplande werkzaamheden tot 80 cm -mv kunnen reiken zonder vervolgonderzoek. Ook is vervolgonderzoek ter plaatse van het huidige ziekenhuis niet noodzakelijk, omdat de ondergrond hier tussen 1,5 en 3,5 m -peil (peil ligt op 4 m NAP; 0,5 tot 2,5 m NAP) verstoord is geraakt door de aanwezige funderingen en heipalen, die van -3,25 tot -11 m NAP reiken. Tevens is de hoofdbebouwing onderkelderd tot 2,5 m -mv (1,5 m NAP). Het proefsleuvenonderzoek dient te worden uitgevoerd op basis van een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen, waarin is vastgelegd waaraan het onderzoek moet voldoen.

Bovenstaand advies is van Sweco. Er is, op grond van de gebruikte onderzoeksmethode, geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven. Over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig uitsluitsel worden gegeven. Aan dit advies kunnen geen rechten worden ontleend. De resultaten van dit onderzoek zullen eerst moeten worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Oosterhout), die vervolgens het advies over neemt of niet.

Als het plangebied nu of in de toekomst door de gemeente Oosterhout wordt vrijgegeven voor bodemroerende werkzaamheden, dan blijft er, volgens artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016, een meldingsplicht bestaan. Eventuele archeologische resten die bij werkzaamheden worden aangetroffen moeten worden gemeld bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Het is verder raadzaam om ook de gemeente Oosterhout op de hoogte te stellen.

De Omgevingswet regelt dat in het geval van archeologische toevalsvondsten van algemeen belang, niet alleen de minister van OCW, maar ook de gemeente bevoegd is om bodemverstorende werkzaamheden stil te leggen.

Dit rapport is opgeleverd aan de opdrachtgever en dient ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de bevoegde overheid.

Literatuurlijst

5.1.2.e 5.1.2.e van 5.1.2.e B.J.G. & Bouwmans, S.P.H., 2023: *Verdronken en teruggewonnen. Actualisatie van de archeologiekaarten van de gemeenten Etten-Leur, Oosterhout, Moerdijk en Drimmelen.* RAAP-rapport 6065. RAAP, Weesp.

5.1.2.e & 5.1.2.e 2001: *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Van Gorcum, Assen.

5.1.2.e 2005: *Fysische Geografie van Nederland, deel 4: Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*. Van Gorcum, Assen.

5.1.2.e 2008: *Fysische Geografie van Nederland, deel 1: De vorming van het land. Inleiding in de geologie en de geomorfologie*. Van Gorcum, Assen.

5.1.2.e 2008: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2. versie 1.1. Op basis van Standaard boorbeschrijvingsmethode versie 5.2*. Deltares-rapport 2008-U-R0881/ 5.1.2.e Deltares.

5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 2013: *Verdwenen venen: Een onderzoek naar de ligging en exploitatie van thans ver-dwenen venen in het gebied tussen Antwerpen, Turnhout, Geertruidenberg en Willemstad (1250—1750). Een actualisering (Reeks landschapsstudies; No. 13, p. 351).* Pudoc. https://edepot.wur.nl/475394

5.1.2.e de, 5.1.2.e & 5.1.2.e 2003 (red.): *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff. Groningen/Houten.

5.1.2.e 2010: *Geologische overzichtskaart van Nederland*. TNO Bouw en Ondergrond. Utrecht.

SIKB, 2018. BRL SIKB 4000 Beoordelingsrichtlijn Archeologie versie 4.2 (incl. Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie KNA). Gouda, SIKB.

Sweco, 2025. *Rapport Milieuhygiënisch vooronderzoek bodem Pasteurlaan 9 Oosterhout (Amphiaterrein), 51029810*. Rotterdam

5.1.2.e 5.1.2.e 2016: *Ontstaansgeschiedenis van het landschap, het gebruik en de locatiekeuze. In: Ball,* E.A.G. & 5.1.2.e *(red.), 2016. Westelijk Noord-Brabant in het Malta-tijdperk. Synthetiserend onderzoek naar de bewoningsgeschiedenis van het westelijk deel van het Brabants zandgebied.* Nederlandse Archeologische Rapporten 51. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort.

TNO, 2010: *Geologische Overzichtskaart van Nederland, schaal 1:600.000*.

TNO, 2013: *Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond, versie 2013*.

5.1.2.e 2025: *Rapport archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek (51029810-003) Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout, in concept*. Sweco, Rotterdam.

5.1.2.e & 5.1.2.e 2013: *2e generatie palaeogeografische kaarten van Nederland (versie 2.0)*. Utrecht (Deltares).

Wageningen Environmental Research, 2017: *Geomorfologische kaart van Nederland (2017)*, schaal 1:50.000.

Bronnenlijst

Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, (juli) 2025.
https://archis.cultureelerfgoed.nl

Archieven; internetsite, (juli) 2025.
https://www.archieven.nl/nl/

Basisregistratie Ondergrond Catalogus Model grondwaterspiegeldiepte, 2022. Beschikbaar op: https://docs.geostandaarden.nl/bro/wdm/#karakteristieken-van-de-grondwaterspiegeldiepte.

Beeldbank Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed; internetsite, (juli) 2025
http://www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl

BRO - Grondwaterspiegeldiepte Model voor Nederland (50x50 meter grid), 2021: . NGR/Wageningen Environmental Research. Beschikbaar op: https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/757a7c50-540d-4105-9135-73f09f700743.

Data Archiving and Networked Services DANS-Easy; internetsite, (juli) 2025.
https://easy.dans.knaw.nl/ui/home

Dinoloket; internetsite, (juli) 2025.
http://www.dinoloket.nl/

Indicatieve kaart Militair Erfgoed; internetsite, (juli) 2025.
http://www.ikme.nl/

Kadaster Topotijdreis; internetsite, (juli) 2025.
http://www.topotijdreis.nl/

NGR/Wageningen Environmental Research (2018), 'BRO - Bodemkaart van Nederland 1:50.000' internetsite, (juli) 2025.
https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search;jsessionid=11F26FB095C4D0E1D6AC7C8A4B52D94D#/metadata/ed960299-a147-4c1a-bc57-41ff83a2264f.

NGR/Wageningen Environmental Research (2019) BRO - Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50:000, internetsite, (juli) 2025.
https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/459231d0-7379-4f26-a444-7616e1d888f0.

Openbasiskaart.nl, internetsite, (juli) 2025.
https://www.openbasiskaart.nl/

Portaal voor ruimtelijke plannen; internetsite, (juli) 2025.
http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/

Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK); internetsite, (juli) 2025.
https://pdokviewer.pdok.nl

PDOK/Rijkswaterstaat (2023) 'Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) WCS'; internetsite, (juli) 2025.

https://service.pdok.nl/rws/ahn/wcs/v1_0?SERVICE=WCS&request=GetCapabilities

Ruimingskaart; internetsite, (juli) 2025.
http://www.beobom.nl/ruimingskaart/

SIKB; internetsite, (juli) 2025.
https://www.sikb.nl

Topotijdreis: 200 jaar topografische kaarten; internetsite, (juli) 2025.
https://www.topotijdreis.nl

VEO Bommenkaart; internetsite, (juli) 2025.
http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/

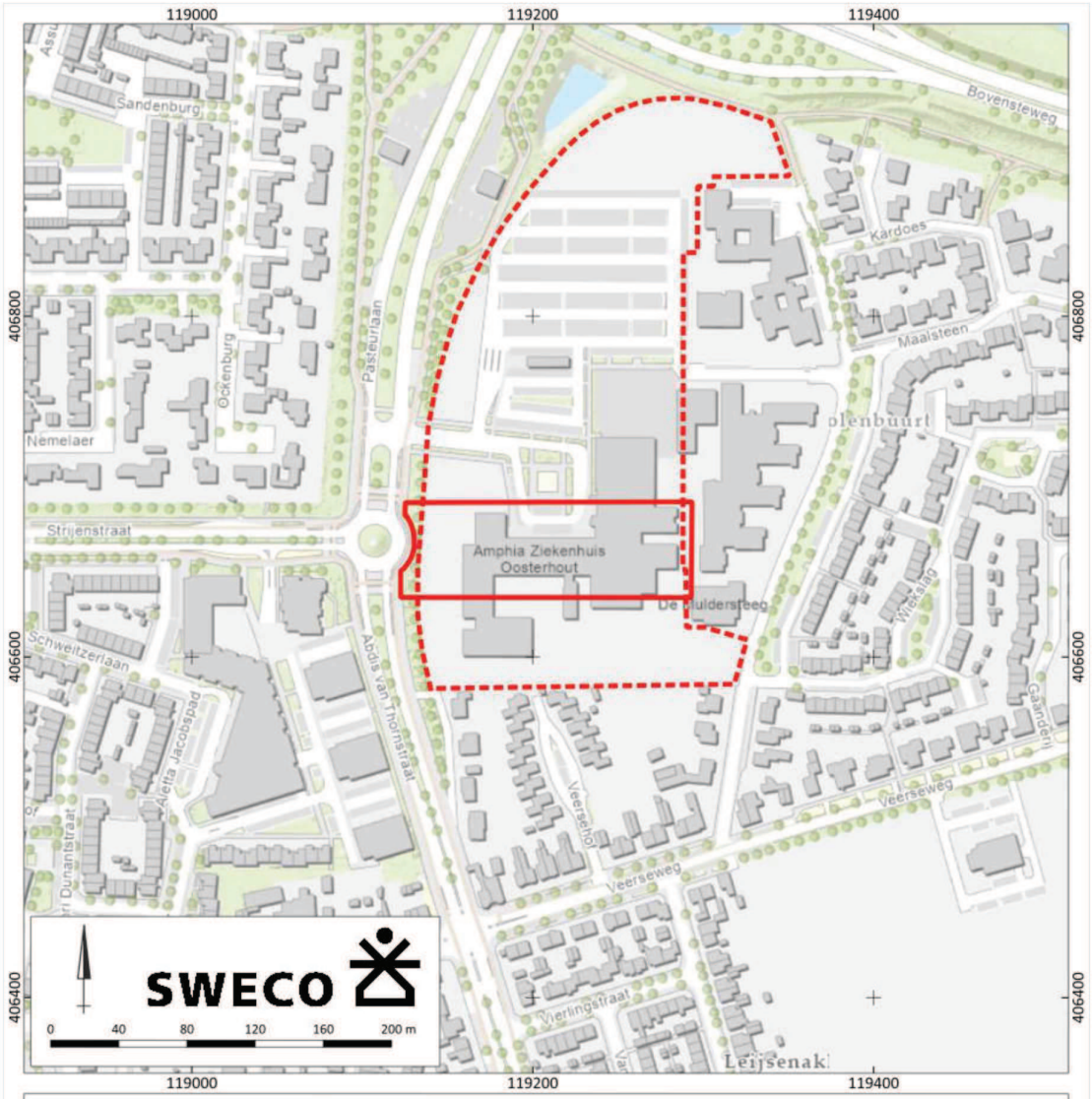
Verstoringsbronnenkaart van de RCE; internetsite, (juli) 2025.
https://www.cultureelerfgoed.nl/onderwerpen/bronnen-en-kaarten/overzicht/verstoringsbronnenkaart

WUR www.bodemdata.nl/themakaarten; internetsite, (juli) 2025.
https://rce.webgispublisher.nl/Viewer.aspx?map=Verstoringsbronnenkaart

SWECO

KAARTEN

Kaart 1. Het plangebied op de topografische kaart



Archeologisch bureauonderzoek OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout (51029810-003).

Het plangebied op een topografische kaart. Bron: ESRI Nederland.

Legenda

- Plangebied OV-hub
- Gehele plangebied

Kaart 2. Het plangebied op de kadastrale kaart



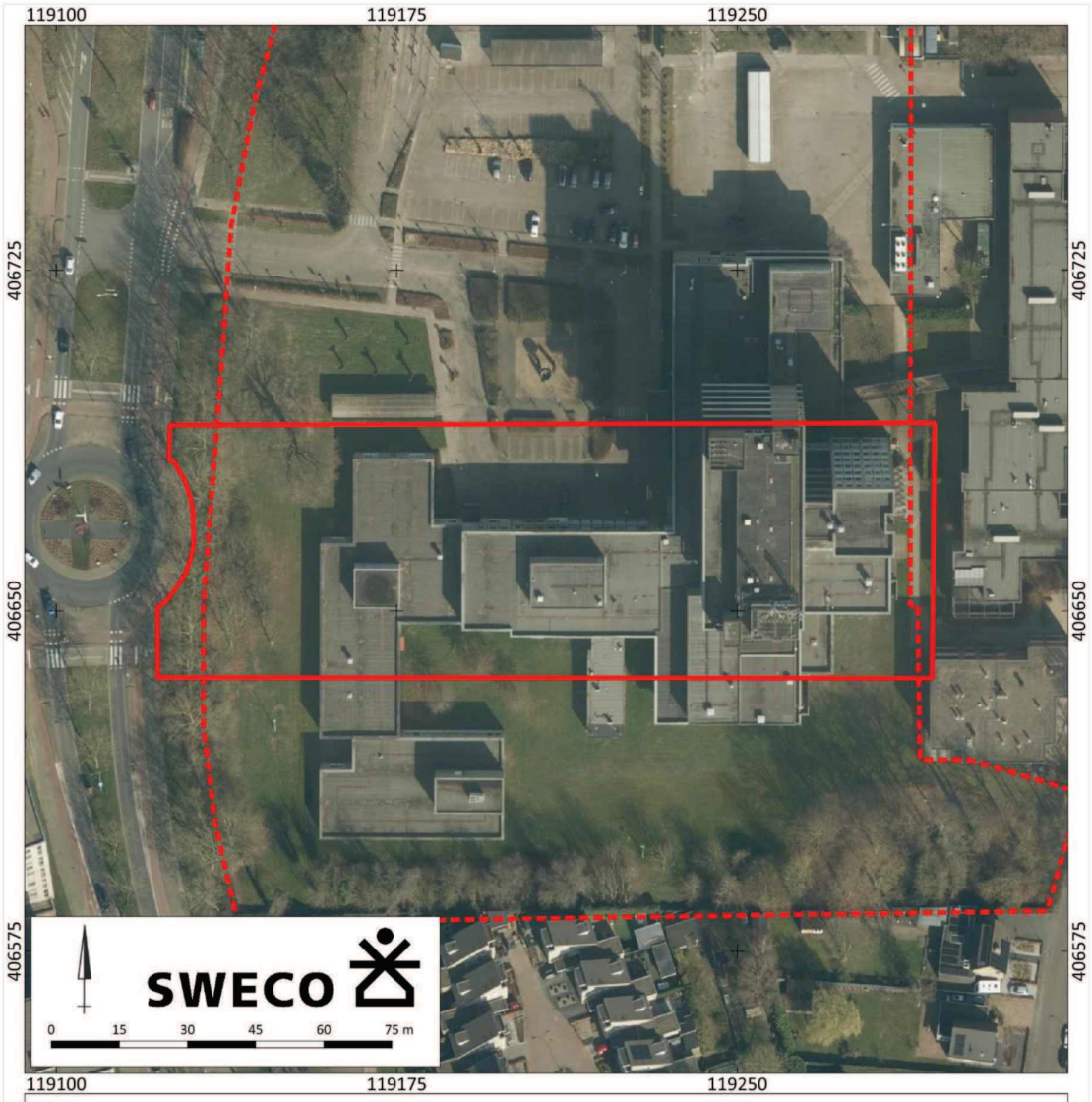
Archeologisch bureauonderzoek OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout (51029810-003).

Het plangebied op de kadastrale kaart. Bron: Kadaster, BRK.

Legenda

- Plangebied OV-hub
- Gehele plangebied
- perceel
- Pand

Kaart 3. Het plangebied op een luchtfoto



Archeologisch bureauonderzoek OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout (51029810-003).

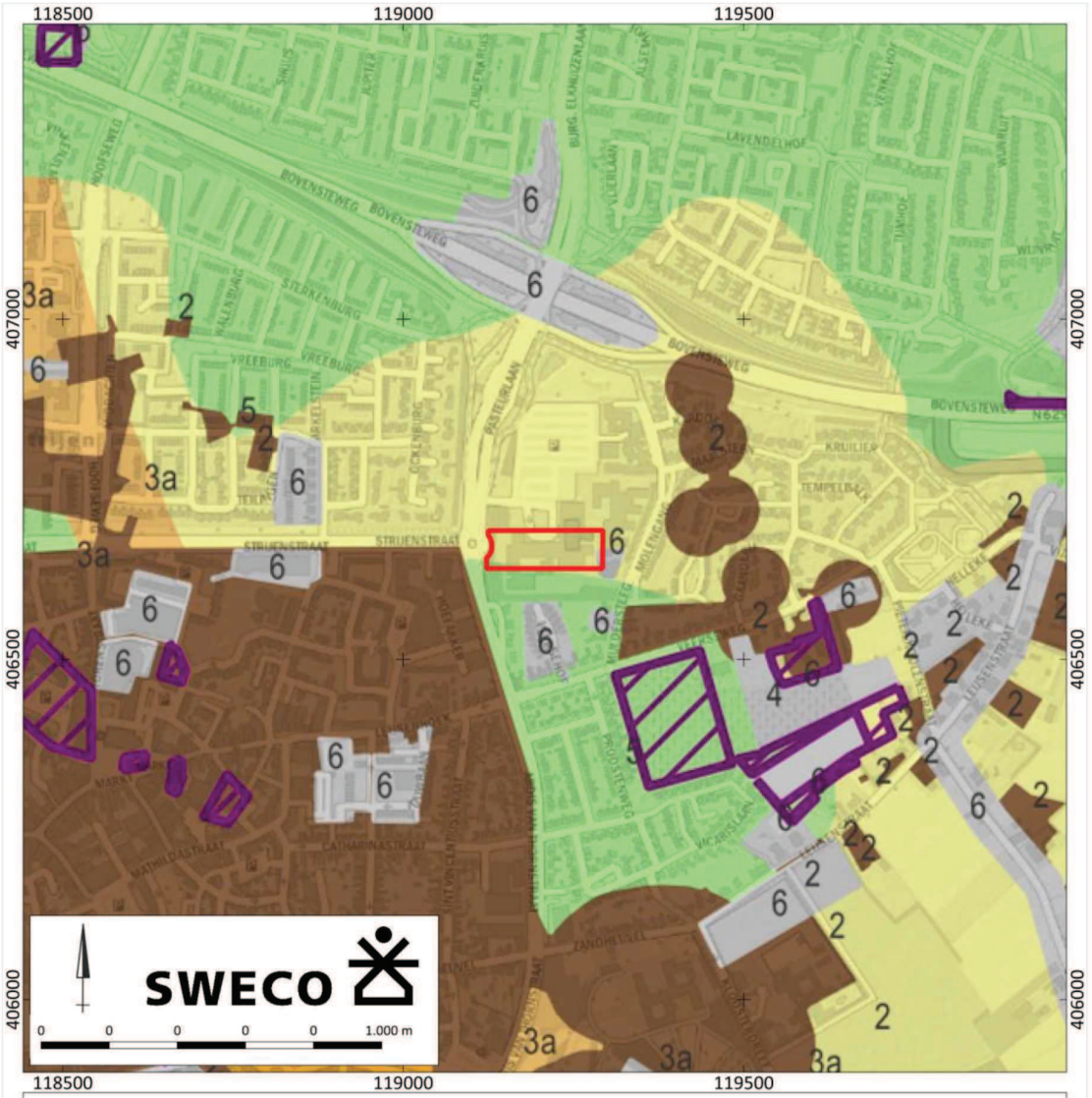
Het plangebied op een luchtfoto uit 2024. Bron:Kadaster, Landelijke Voorziening Beeldmateriaal, 2024.

Legenda

Plangebied OV-hub

Gehele plangebied

Kaart 4. Het plangebied op de gemeentelijke beleidskaart



Archeologisch bureauonderzoek OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout (51029810-003).

Het plangebied op de beleidskaart van gemeente Oosterhout 'Verdronken en teruggewonnen'. Bron: RAAP-rapport 6065, kaartbijlage 8, schaal 1:30.000, versie 5 juni 2023.

Legenda

Plangebied

gemeentegrens

beleidscategorie

2 - bekende vindplaatsen

2a - als 2 en zones met een hoge kans op vindplaatsen van jager-verzamelaars, maar dan in een afgedekt landschap (>1m -mv)

2a op >1m -mv, in combinatie met waarde 3/4/5 aan het maaiveld (toetsen aan beide)

3 - zones met een hoge kans op vindplaatsen van landbouwers en/of stadsamenlevingen

3a - zones met een hoge kans op vindplaatsen van jager-verzamelaars en/of kans op door stuifzand afgedekt landschap met intacte vindplaatsen

4 - zones met een kans op vindplaatsen van bewoning van landbouwers en/of stadsamenlevingen

4a - als 4, maar dan afgedekt onder een ophoging (>1m)

5 - zones met kans op sporen van begraving, economische of infrastructurele activiteiten en zones met een kans op vindplaatsen gerelateerd aan de natte context

5a - water, met kans op vindplaatsen gerelateerd aan scheepvaart

5b - als 5, maar dan afgedekt onder een ophoging (>1m)

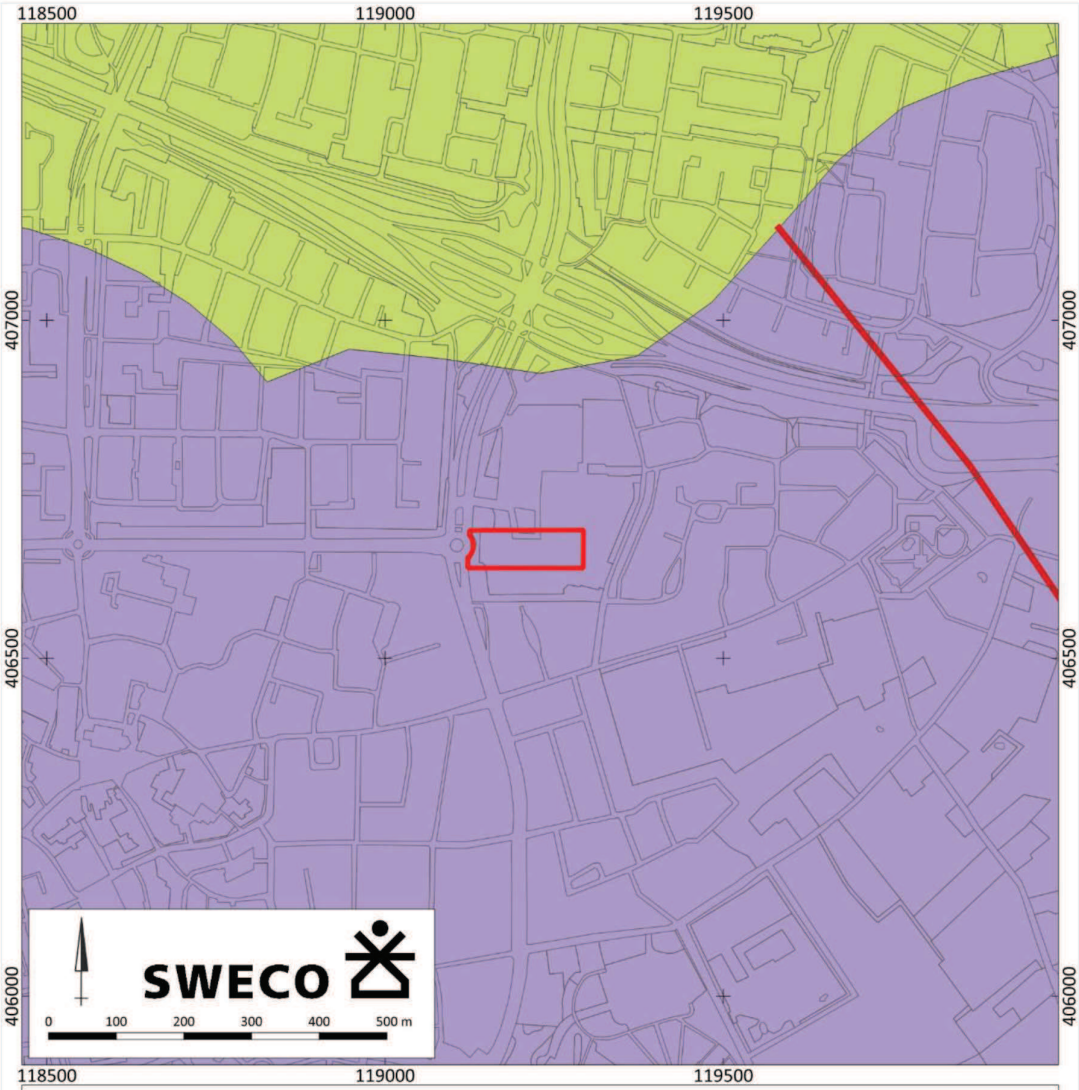
6 - zones met een lage kans op vindplaatsen, verstoringen en na onderzoek vrijgegeven en/of opgegraven zones

archeologisch veldonderzoek uitgevoerd. neem contact op met de gemeente voor de exacte uitkomsten

Kaart 5. Het plangebied op paleogeografische kaarten



Kaart 6. Het plangebied op de geologische kaart



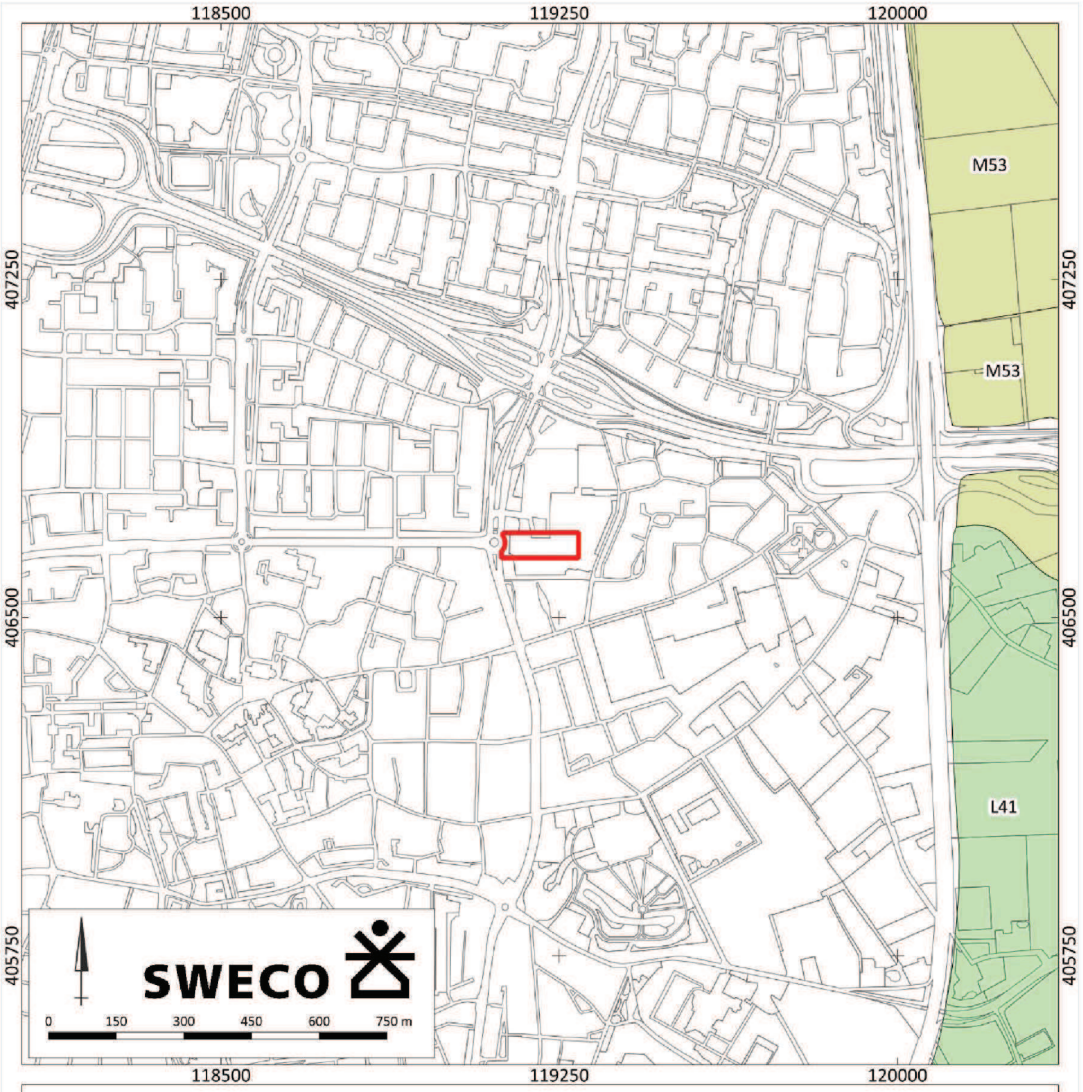
Archeologisch bureauonderzoek OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout (51029810-003).

Het plangebied op de geologische kaart. Bron: TNO Nederlandse Geologische Dienst.

Legenda

- Plangebied
- Laagpakket van Walcheren op Hollandveen Laagpakket; getijdenafzettingen op kustveen
- Formatie van Sterksel; rijn- en rijn-maasafzettingen, overwegend grofkorrelig
- Breuk aan het oppervlak

Kaart 7. Het plangebied op geomorfologische kaart



Archeologisch bureauonderzoek OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout (51029810-003).

Het plangebied op de geomorfologische kaart. Bron: NGR/Wageningen Environmental Research, 2019.

Legenda

- Plangebied
- L41 Terrasafzettingswelvingen
- M53 Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden of löss

Kaart 8. Het plangebied op het AHN



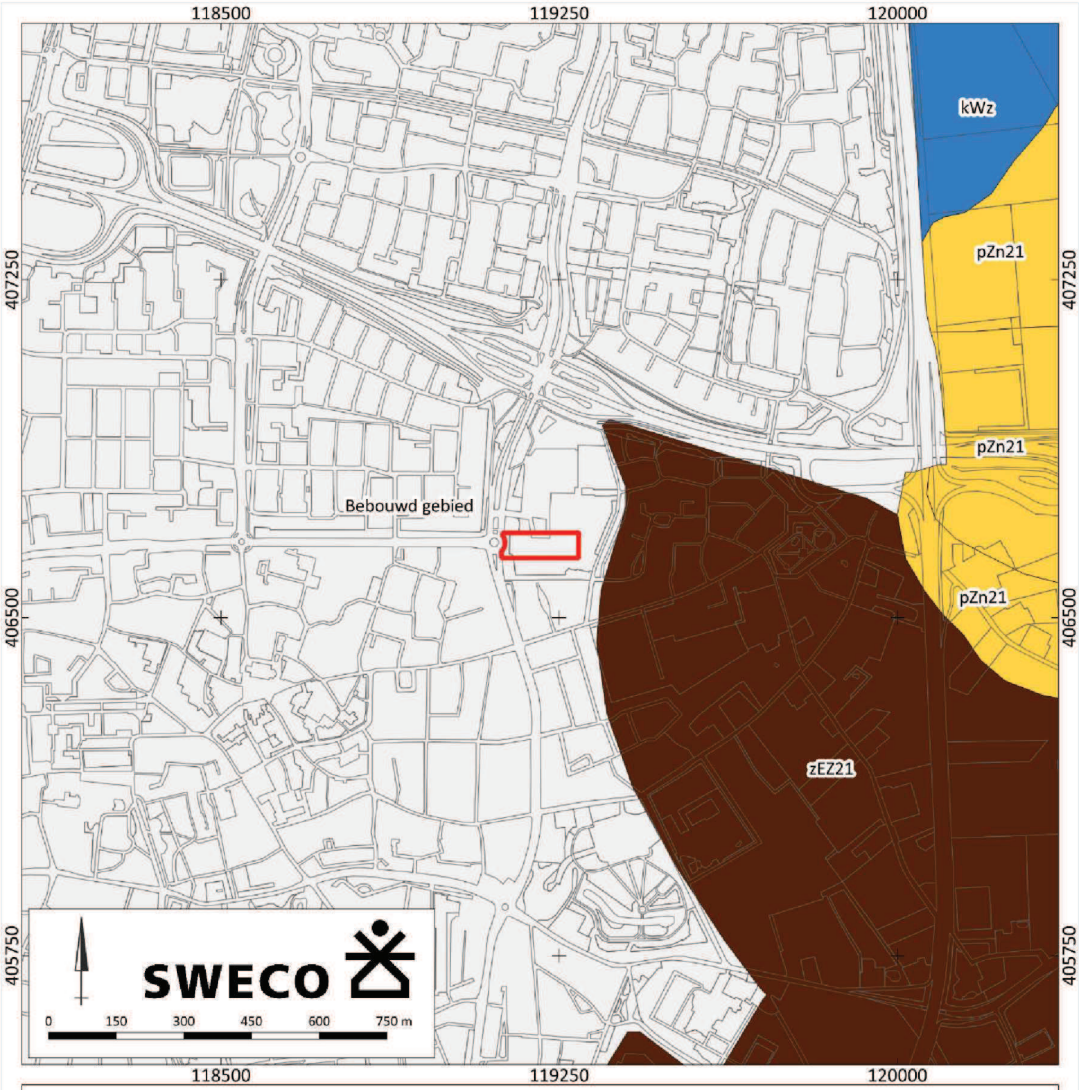
Archeologisch bureauonderzoek OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout (51029810-003).

Het plangebied op het actueel hoogtebestand (AHN4). Bron: Rijkswaterstaat (2023).

Legenda

- Plangebied
- maaiveldhoogte (m NAP)
- 6.19
- 5.12
- 4.04
- 2.96
- 1.89
- 0.812

Kaart 9. Het plangebied op de bodemkaart



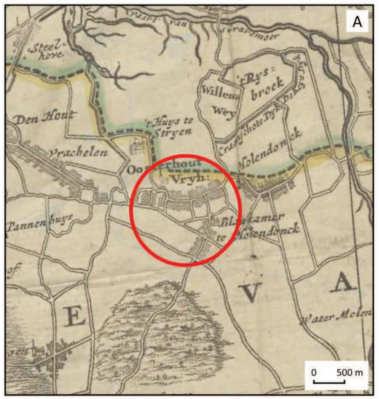
Archeologisch bureauonderzoek OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout (51029810-003).

Het plangebied op de bodemkaart. Bron: NGR/Wageningen Environmental Research, 2021.

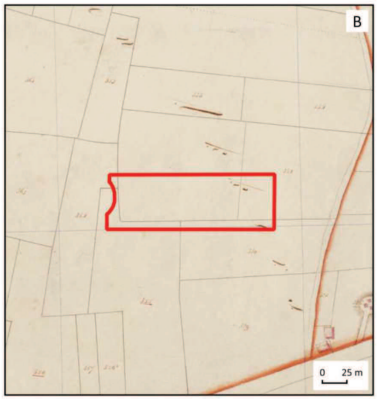
Legenda

- Plangebied
- Bebouwd gebied
- kWz — Moerige eerdgronden met een zavel- of kleidek en een moerige tussenlaag op zand
- zEZ21 — Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
- pZn21 — Gooreerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand

Kaart 10. Het plangebied op historische kaarten



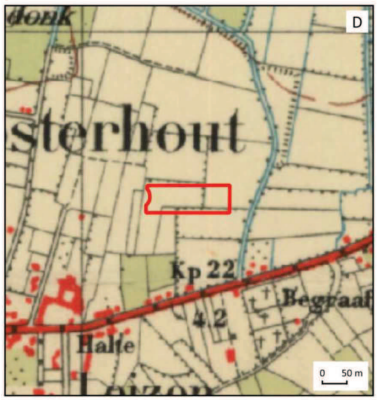
Oosterhout op een kaart uit 1780 van 5.1.2.e Bron: Georeferencer van Universiteit Utrecht.



Het plangebied op de kadastrale minuut uit 1811-1832. Bron: RCE Beeldbank.



Situatie circa 1870. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1935. Bron: Topotijdreis.

Archeologisch bureauonderzoek OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout (51029810-003).

Het plangebied op historische kaarten.

Legenda

Plangebied



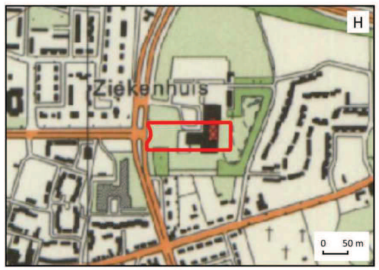
Situatie circa 1962. Bron: Topotijdreis.



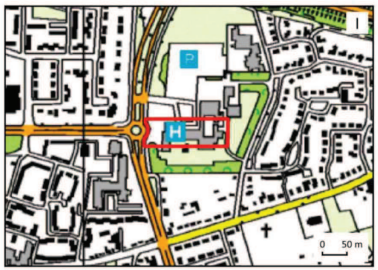
Situatie circa 1970. Bron: Topotijdreis.



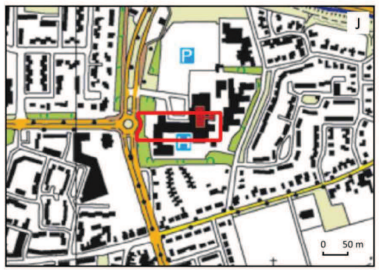
Situatie circa 1984. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1988. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1999. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 2010. Bron: Topotijdreis.

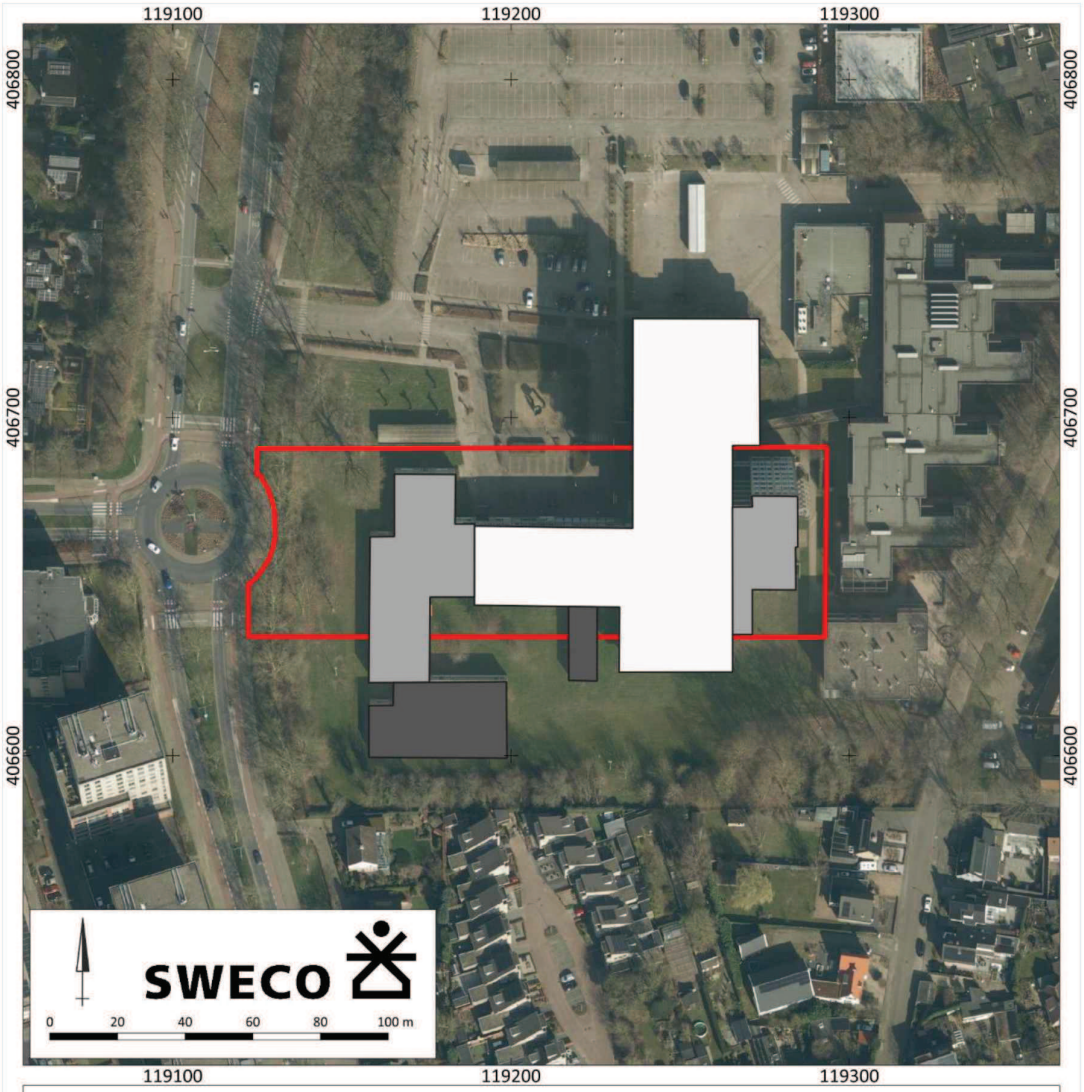
Archeologisch bureauonderzoek OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout (51029810-003).

Het plangebied op historische kaarten.

Legenda

Plangebied

Kaart 11. Bouwgegevens van het huidige ziekenhuis



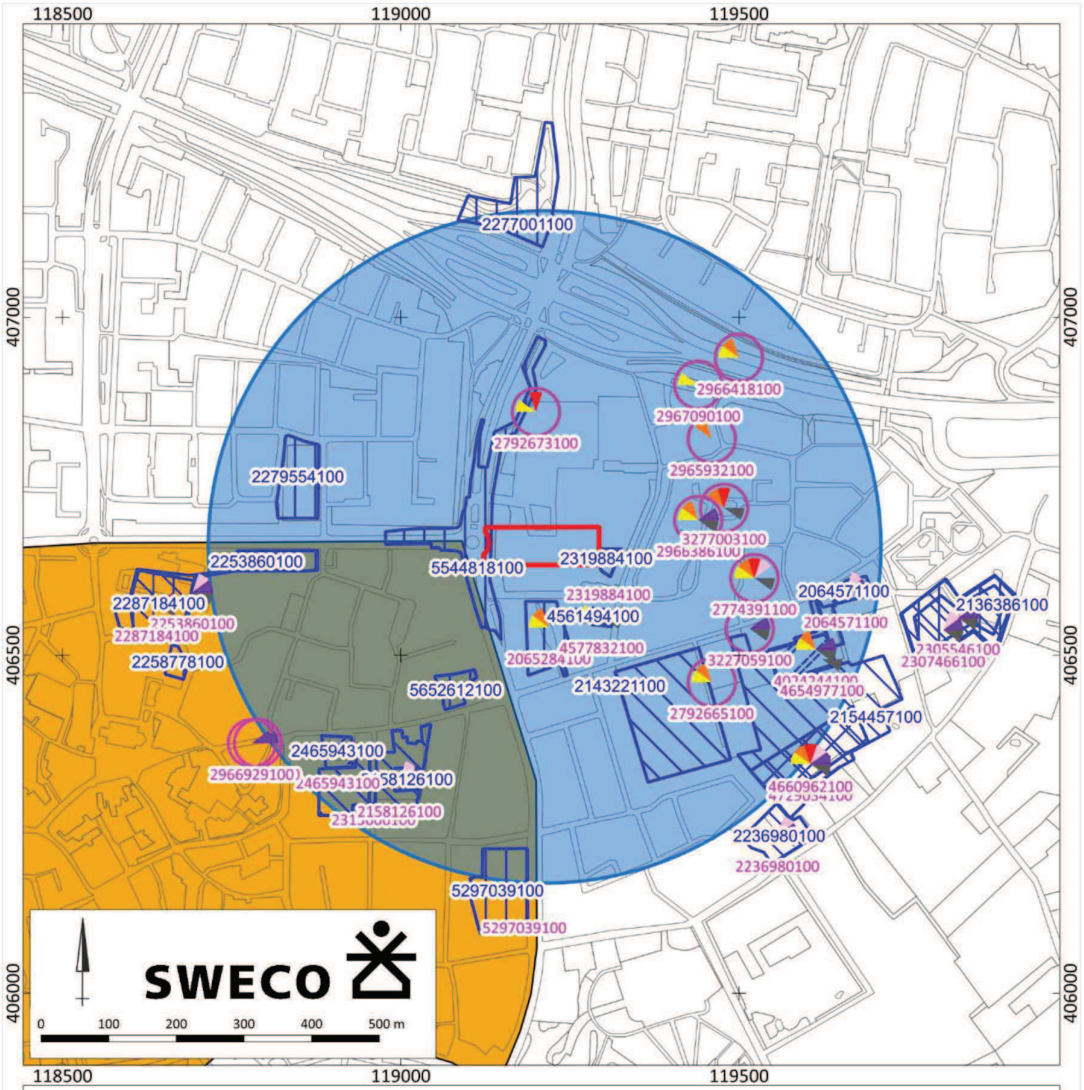
Archeologisch bureauonderzoek OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout (51029810-003).

Bouwgegevens van het huidige ziekenhuis. Bron: Regionaal Archief Tilburg.

Legenda

- Plangebied
- Bouwtekening van het hoofdgebouw van het ziekenhuis uit 1969 - 1970, inclusief leidingruimte tot 2,5 m -mv (1,5 m NAP)
- Bouwtekeningen uitbreiding ziekenhuis uit 1989 - 1990
- Geen bouwtekeningen beschikbaar

Kaart 12. Archeologische waarden en onderzoeken rondom het plangebied



Archeologisch bureauonderzoek OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout (51029810-003).

Archeologische waarden en onderzoeken in de omgeving van het plangebied. Bron: ARCHIS3/AMK.

Legenda

- Plangebied
- Onderzoeksgebied

AMK terreinen

- Terrein van hoge archeologische waarde

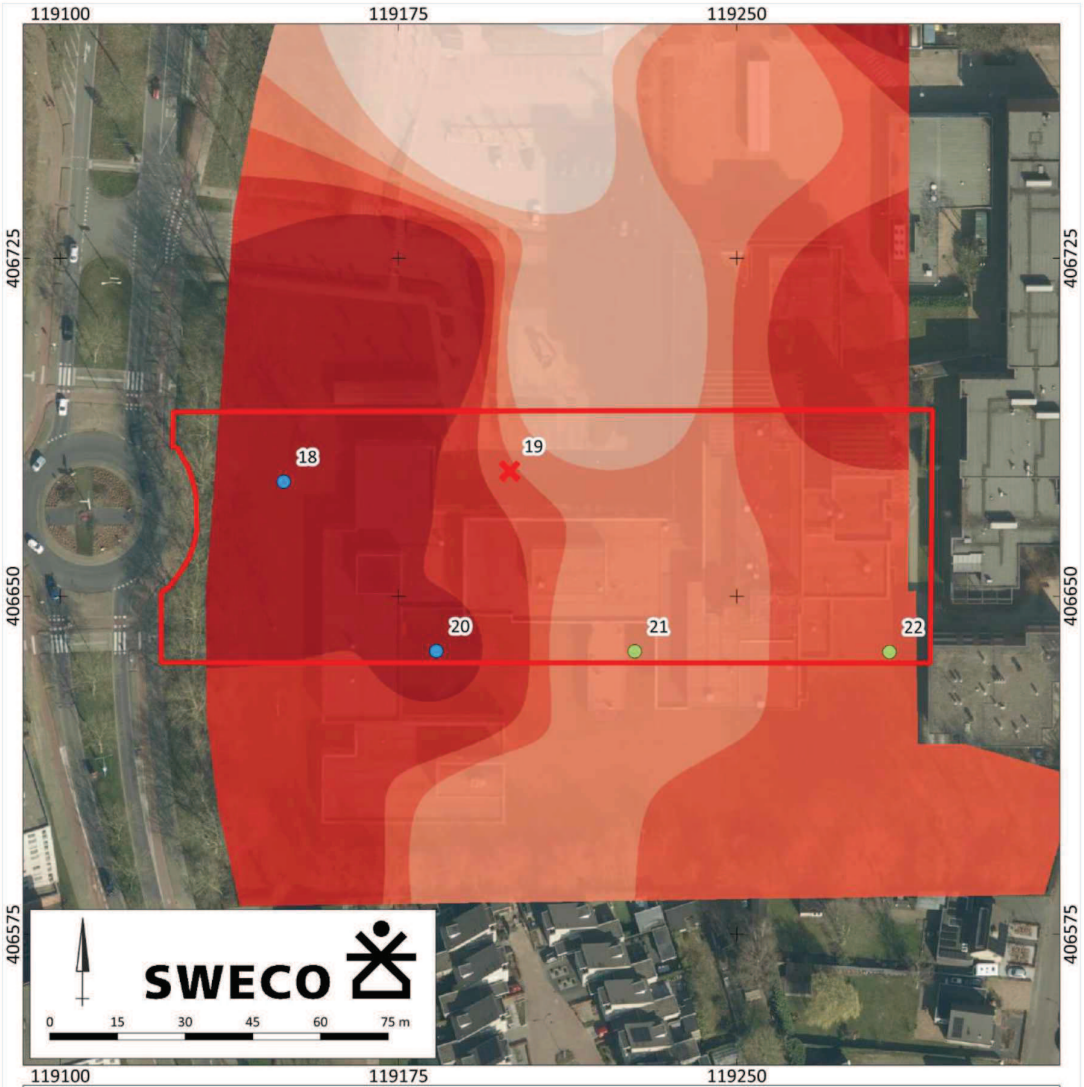
Onderzoeken

- booronderzoek
- proefsleuven
- opgraving
- begeleiding
- Vondstmeldingen

Waarnemingen

- Nieuwe tijd
- Late Middeleeuwen
- Vroege Middeleeuwen
- Romeinse tijd
- IJzertijd
- geen/brede datering

Kaart 13. Resultaten van het booronderzoek



Archeologisch bureauonderzoek OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout (51029810-003).

Boorpunten geprojecteerd op een luchtfotot uit 2022. Bron: PDOK.

Legenda

- Plangebied

Boring

- A- op C-horizont
- Geroerd tot in de C-horizont of opgebrachte grond
- Niet gezette boring

Top C-horizont m NAP

- <= 2,22
- 2,22 - 2,37
- 2,37 - 2,52
- 2,52 - 2,68
- 2,68 - 2,83
- 2,83 - 2,98
- 2,98 - 3,13
- > 3,13

Kaart 14. Advies



Archeologisch bureauonderzoek OV-hub Amphiaterrein in Oosterhout, gemeente Oosterhout (51029810-003).

Boorpunten geprojecteerd op een luchtfotot uit 2022. Bron: PDOK.

Legenda

- Plangebied
- Geen vervolgonderzoek
- Vervolgonderzoek d.m.v. proefsleuven

Resultaten booronderzoek

- A- op C-horizont
- Geroerd tot in de C-horizont of opgebrachte grond
- Niet gezette boring

SWECO

BIJLAGEN

Bijlage 1. AMZ-cyclus

Het AMZ-proces
Archeologisch onderzoek in Nederland wordt in het algemeen uitgevoerd binnen het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het gehele traject van de AMZ omvat een aantal stappen die elkaar kunnen opvolgen, afhankelijk van het resultaat van de voorgaande stappen. Om inhoudelijke, prijs- en planningstechnische redenen kan er soms voor gekozen worden om bepaalde stappen gelijktijdig uit te voeren. Bovendien kan, indien reeds voldoende gegevens bekend zijn, een stap worden overgeslagen. Elke stap eindigt met een rapport met daarin een advies voor de vervolgstappen. Na elke stap wordt er een besluit genomen door de bevoegde overheid, gemeente, provincie of de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, op basis van de resultaten van het archeologisch onderzoek. Indien na een bepaalde stap blijkt dat geen nader vervolgonderzoek nodig is, wordt het archeologisch onderzoek afgesloten. Ook kan de bevoegde overheid besluiten dat een vindplaats van zo groot belang is, dat deze in situ behouden moet worden. Dan dienen de archeologische resten in de grond beschermd te worden door planaanpassing of planinpassing.

Het begint met het bepalen van de onderzoeksplicht. Gemeentelijke, provinciale en landelijke archeologische waardenkaarten geven aan of het plangebied in een gebied ligt met een archeologische verwachting. Indien dit het geval is, dan zal er in het kader van de planprocedure onderzoek verricht moeten worden om te bepalen of er archeologische waarden binnen het plangebied aanwezig zijn. Hiermee start de zogenaamde AMZ-cyclus (zie schema).

De eerste fase: Bureauonderzoek
Elk archeologisch onderzoek begint met een bureauonderzoek. Dit heeft tot doel het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen het plangebied om tot een gespecificeerd verwachtingsmodel te komen, op basis waarvan een beslissing genomen kan worden ten aanzien van een eventuele vervolgstap.

De tweede fase: Inventariserend VeldOnderzoek (IVO)
Het doel van een IVO is het aanvullen en toetsen van het gespecificeerde verwachtingsmodel. Het IVO moet informatie geven over de aan- of afwezigheid, de aard, het karakter, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden.

Inventariserend Veldonderzoek; Booronderzoek en Veldkartering
Door een booronderzoek kan er een goede inschatting gemaakt worden van de kans op archeologische waarden (grondsporen en daarmee samenhangende voorwerpen). Bij het booronderzoek is een onderscheid aangebracht in een verkennende, karterende en waarderende fase. De verkennende fase heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze. Op deze manier worden kansarme zones uitgesloten en kansrijke zones geselecteerd voor de volgende fasen. Tijdens de karterende fase wordt het onderzoeksgebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische vondsten of sporen. De waarderende fase sluit aan op de karterende fase. Het waarnemingsnet kan verdicht worden om de horizontale begrenzing, ligging en omvang van archeologische vindplaatsen vast te stellen.

Een veldkartering wordt uitgevoerd wanneer vondsten of sporen aan de oppervlakte worden verwacht en zichtbaar zijn op het moment dat het onderzoek uitgevoerd wordt. Dit type onderzoek bestaat uit het systematisch belopen van het maaiveld van het plangebied.

Inventariserend Veldonderzoek; Proefsleuven
Als uit vooronderzoek blijkt dat binnen het plangebied archeologische resten aangetroffen kunnen worden kan de bevoegde overheid beslissen tot een proefsleuvenonderzoek. Proefsleuven zijn lange sleuven van minimaal twee tot vijf meter breed die worden aangelegd in de zones waar in de voorgaande onderzoeksfase aanwijzingen voor vindplaatsen zijn aangetroffen. De KNA schrijft voor dat bij een dergelijk onderzoek minimaal 5% van het te verstoren gebied onderzocht dient te worden.

Variant archeologische begeleiding
Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen en indien proefsleuvenonderzoek door praktische redenen niet uitvoerbaar is, kan besloten worden tot proefsleuven variant archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. Dit betekent dat archeologen bij het graafwerk aanwezig zijn om het werk te volgen en eventuele resten te documenteren. Wanneer tijdens de werkzaamheden vondsten (van hoge archeologische waarde) naar boven komen, die aanleiding geven tot nader onderzoek, kan alsnog besloten worden om tot een opgraving over te gaan.

De derde fase: Opgraven
Indien de archeologische resten niet in situ bewaard kunnen blijven, maar wel van belang zijn voor de wetenschap, kan de bevoegde overheid besluiten over te gaan tot een opgraving. Het doel hiervan is volgens de KNA het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden, die van belang is voor kennisvorming over het verleden.

Variant archeologische begeleiding
Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen, kan besloten worden tot een opgraving variant archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. Dit betekent dat archeologen bij het graafwerk aanwezig zijn om het werk te volgen en eventuele resten te documenteren. Wanneer tijdens de werkzaamheden vondsten (van hoge archeologische waarde) naar boven komen, die aanleiding geven tot nader onderzoek, kan alsnog besloten worden om tot een opgraving over te gaan.

SWECO

Schema van de Archeologische Monumenten Zorg

Vergunningaanvraag/ruimtelijke ontwikkeling ▼ Toetsing aan archeologisch beleid (Gemeente, Provincie, Rijk)	►	Vergunningverlening indien geen onderzoek noodzakelijk wordt geacht.
▼ Bureauonderzoek* (verzamelen gegevens en opstellen verwachtingsmodel) ▼ Besluit (door de bevoegde overheid op basis van resultaten)	►	Bij geen of geringe kans op aanwezigheid van archeologie. Einde onderzoek, vrijgeven voor functie (eventueel met bouwkundige voorwaarden). Ook kan besloten worden over te gaan op het begeleiden van de graafwerkzaamheden door archeologen.***
▼ Inventariserend veldonderzoek* ▼ ▼ Verkennend veldonderzoek ► **** Karterend veldonderzoek Door middel van: - terreininspectie - booronderzoek** Door middel van: - oppervlaktekartering - booronderzoek** - proefsleuven*** ▼ ▼***** Besluit (door de bevoegde overheid op basis van resultaten)	►	Bij geen of geringe kans op aanwezigheid van archeologie. Einde onderzoek, vrijgeven voor functie (eventueel met bouwkundige voorwaarden). Ook kan besloten worden over te gaan op het begeleiden van de graafwerkzaamheden door archeologen.***
▼ Bewezen of hoge kans op de aanwezigheid van archeologie ▼****** Waarderend veldonderzoek door middel van proefsleuven*** (variant begeleiding) ▼ Besluit (door de bevoegde overheid op basis van resultaten) ▼ ▼ Opgraven*** Verwijderen van de archeologische resten door archeologen (variant begeleiding) Beschermen Bescherming van de archeologie door planaanpassing	►	Bij geen of geringe kans op aanwezigheid van archeologie, wel archeologische waarden aanwezig maar geen vervolgonderzoek noodzakelijk op grond van waardering. Einde onderzoek, vrijgeven voor functie (eventueel met bouwkundige voorwaarden).

* Combinatie bureauonderzoek en IVO verkennende of karterende fase mogelijk, indien een PvA aanwezig is.

** Voorafgaand aan het booronderzoek dient een PvA worden opgesteld, toetsing door de bevoegde overheid.

*** Voorafgaand aan het onderzoek dient een PvE en PvA te worden opgesteld, toetsing door de bevoegde overheid.

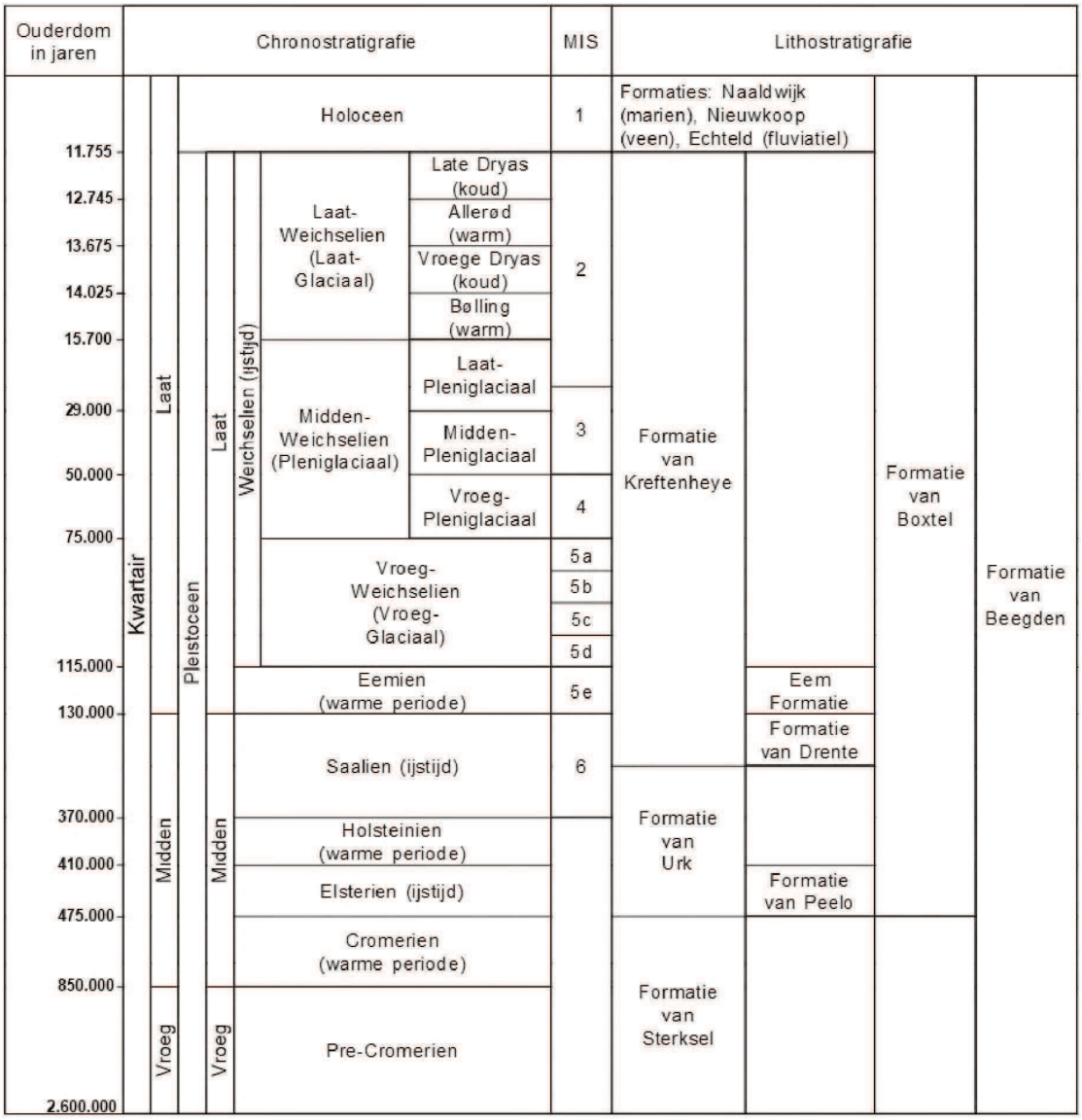
**** Na een verkennend booronderzoek kan de bevoegde overheid besluiten dat een aanvullend karterend bureauonderzoek moet worden uitgevoerd.

***** Een combinatie van bureauonderzoek en IVO karterende en waarderende fase door middel van proefsleuven is mogelijk, indien een PvA en een goedgekeurd PvE aanwezig is en met instemming van de bevoegde overheid.

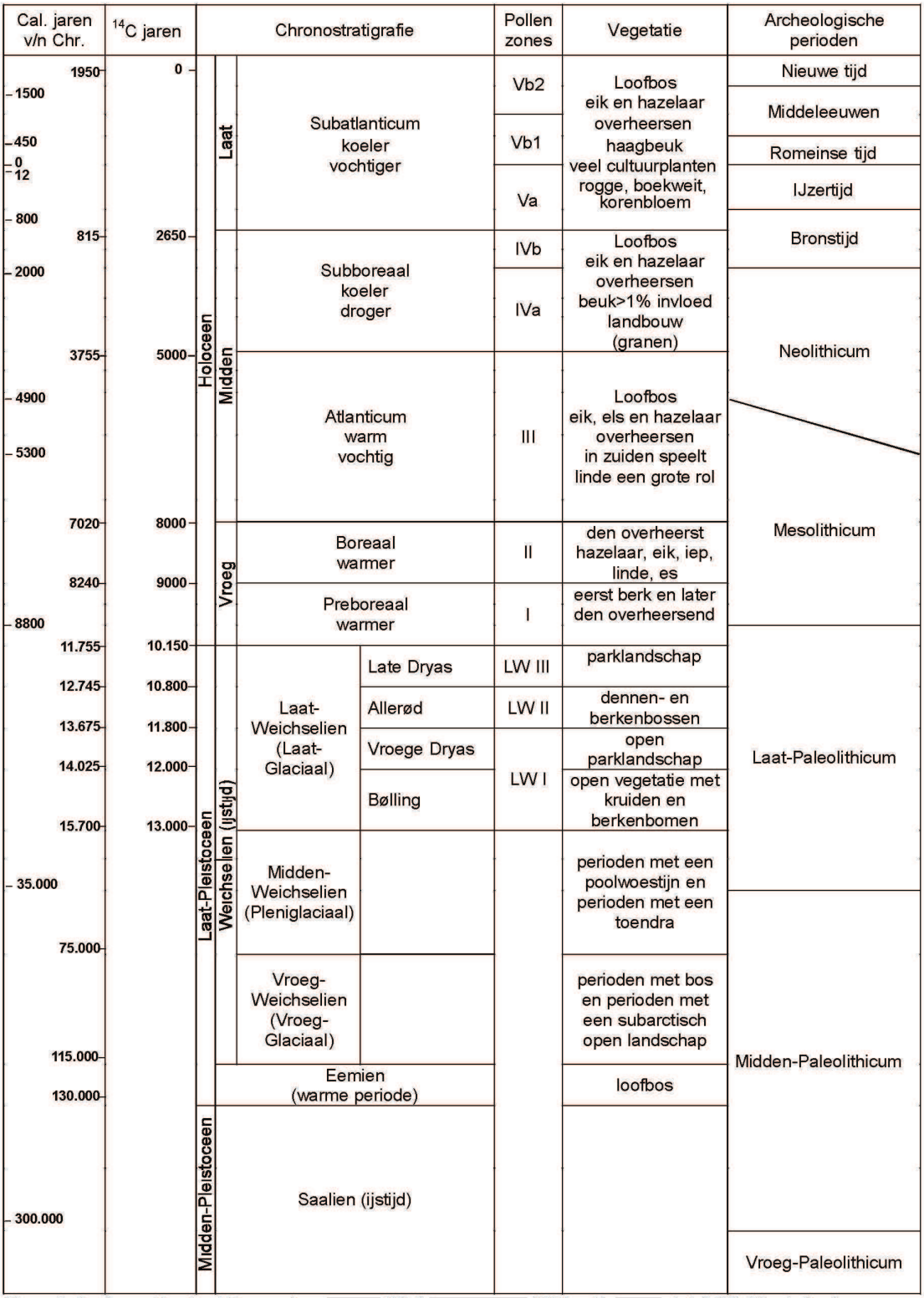
****** Een combinatie van bureauonderzoek en IVO karterende en waarderende fase door middel van proefsleuven of een IVO karterende en waarderende fase door middel van proefsleuven is mogelijk, indien een PvA en een goedgekeurd PvE aanwezig is en met instemming van de bevoegde overheid.

SWECO

Bijlage 2. Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

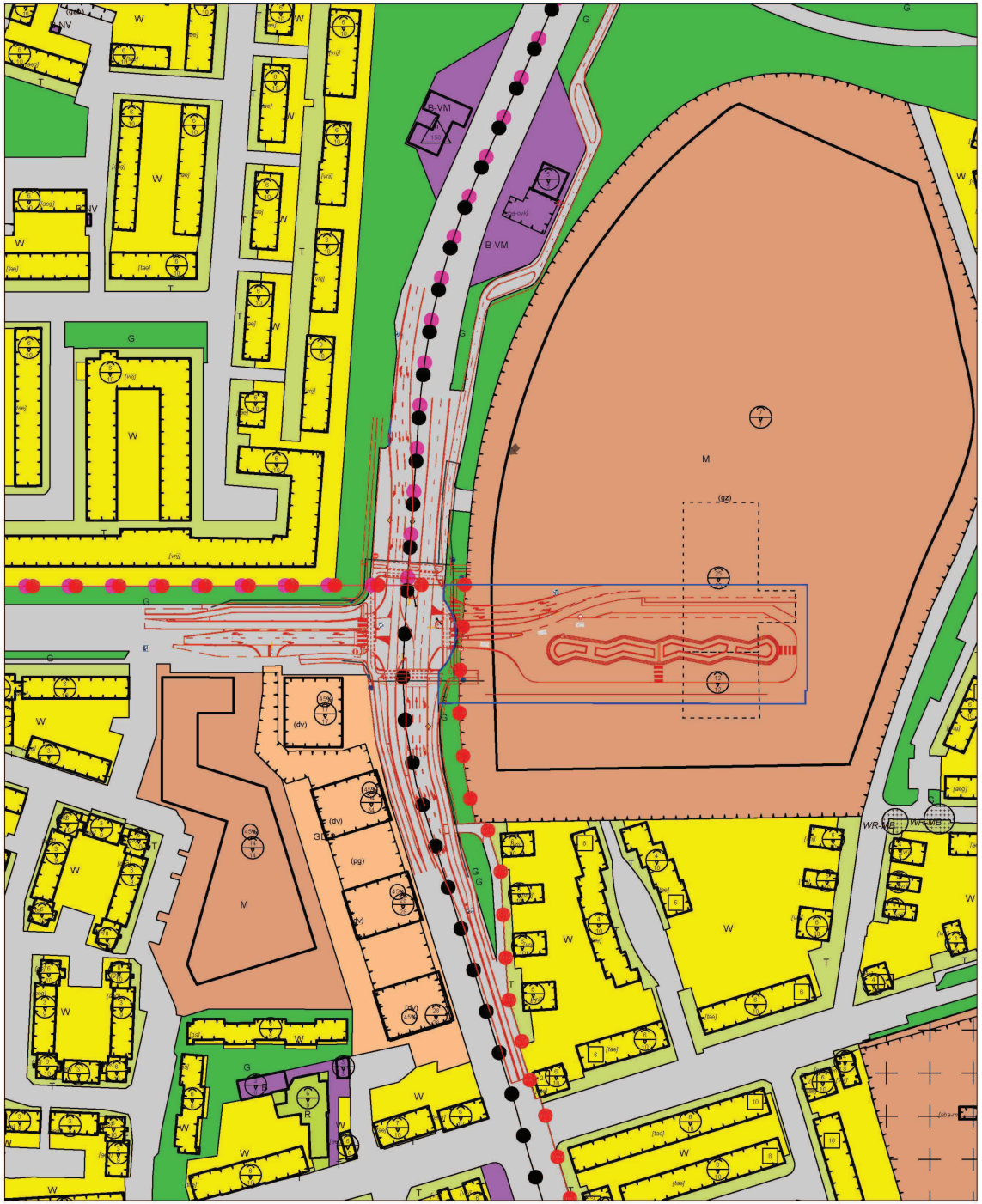


SWECO



Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens 5.1.2.e (1974), 5.1.2.e (1985) en De 5.1.2.e *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De 5.1.2.e *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 5.1.2.e (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens 5.1.2.e (2000). Pollenzones volgens 5.1.2.e & 5.1.2.e (2005).

Bijlage 3. Planontwerp



Plangebied

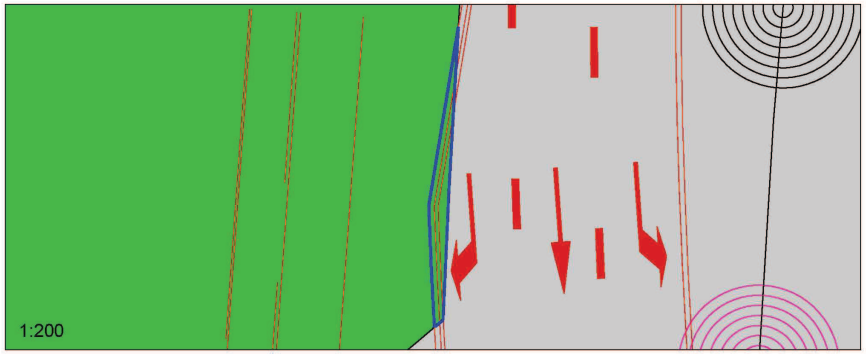
Plangrens

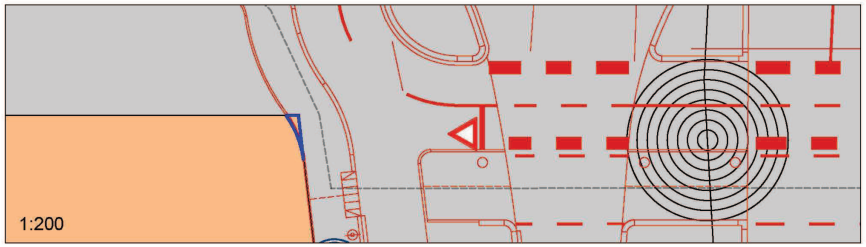
Vigerend bestemmingsplannen

Plangrens Centrum 2017

Plangrens Bestemmingsplan Leijsenakkers 2020

Plangrens Bestemmingsplan Strijen 2017





GEMEENTE OOSTERHOUT

BOPA kruispunt en OV hub Pasteurlaan

Verbeelding

PROJECT	20250569
FORMAAT	A3
SCHAAL	1:2000
KAART	1/1
GETEKEND	5.1.2.e
IDN	5.1.2.e

Vastgesteld

Ontwerp

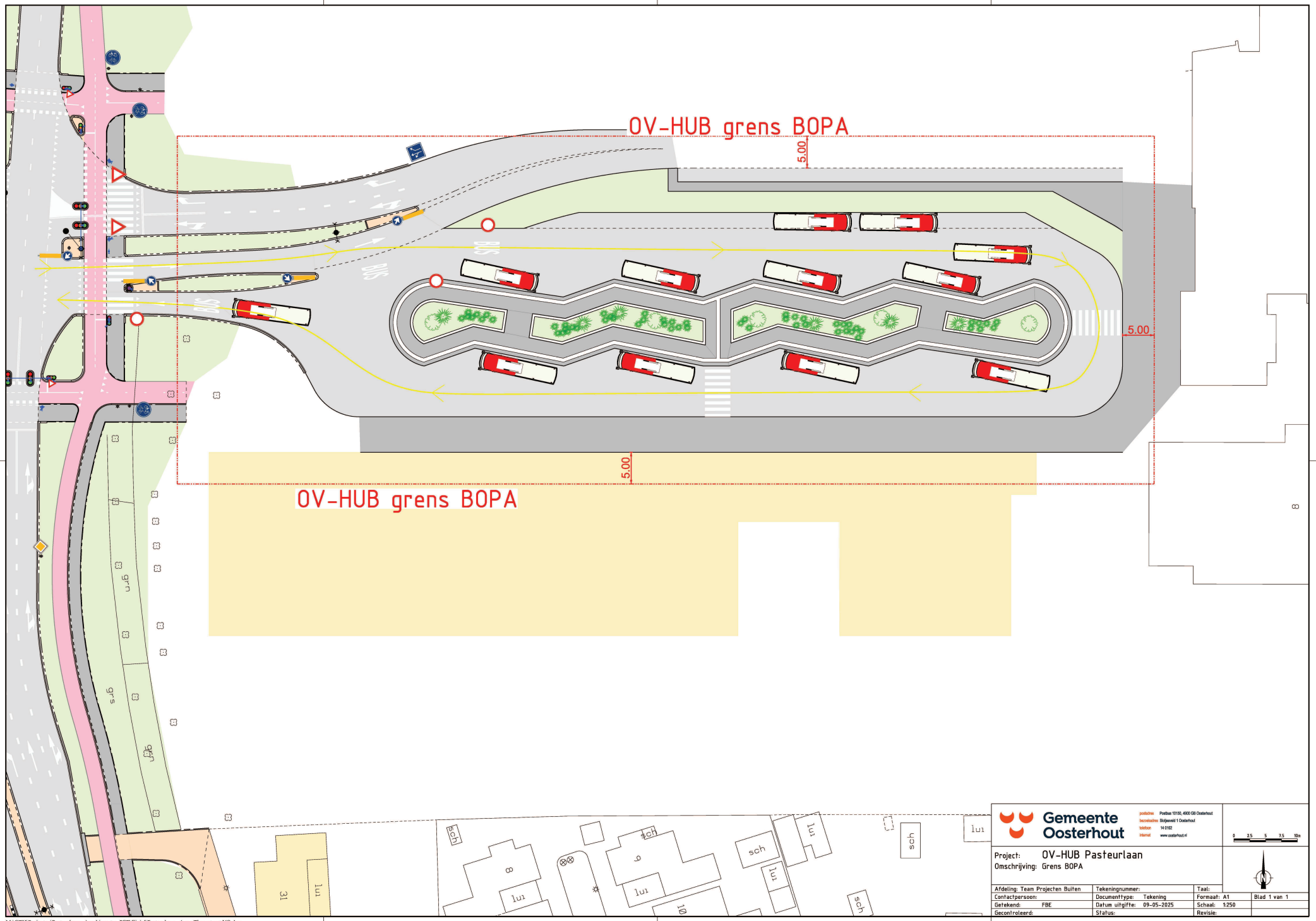
Voorontwerp

Concept 10-07-2025

RHO ADVISEURS

info@rho.nl
www.rho.nl

N



Gemeente Oosterhout

postadres Postbus 10130, 4900 GB Oosterhout
bezoekadres Stolpaveld 1 Oosterhout
telefoon 14 0162
internet www.oosterhout.nl

0 2.5 5 7.5 10m

Project: OV-HUB Pasteurlaan
Omschrijving: Grens BOPA

Afdeling: Team Projecten Buiten	Tekeningnummer:	Taal:	
Contactpersoon:	Documenttype: Tekening	Formaat: A1	Blad 1 van 1
Getekend: FBE	Datum uitgifte: 09-05-2025	Schaal: 1:250	
Gecontroleerd:	Status:	Revisie:	

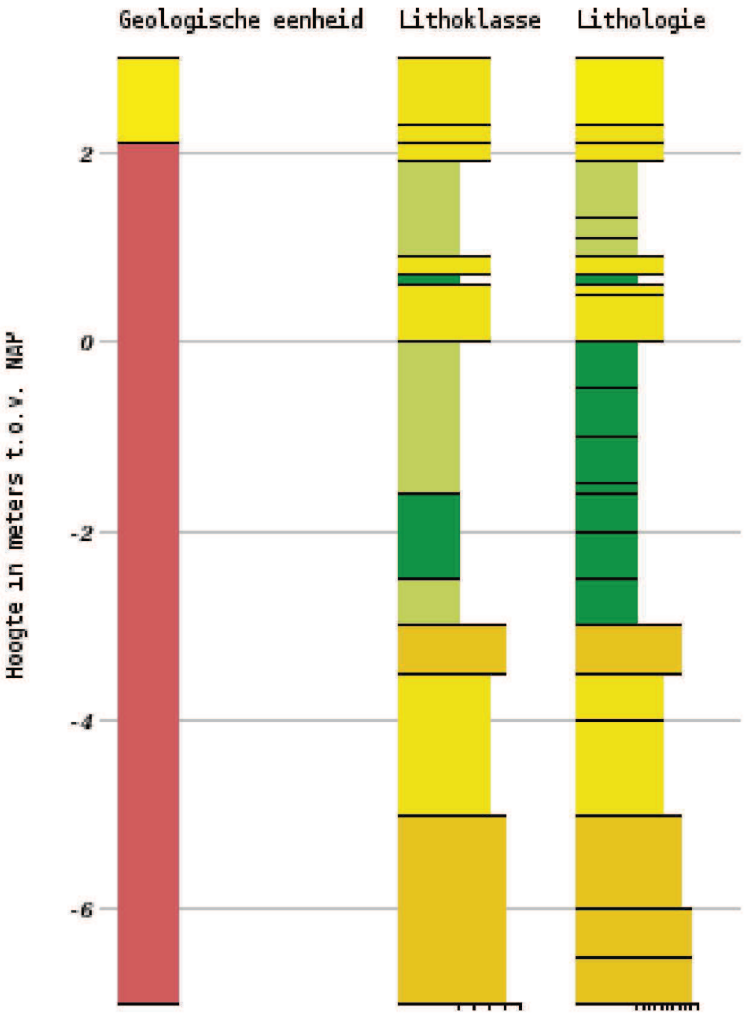
M:\OTH\Projecten\Pasteurlaan - Amphia ontw_PST\Civiel\Pasteurlaan - A.vanThornstraat VO.dgn

SWECO

Bijlage 4. GeoTOP-model voor het plangebied

Boormonsterprofiel en interpretatie BRO GeoTOP v1.6.1

Identificatie:	B44D0265
Coördinaten:	119142, 406890 (RD)
Maaiveld:	3.00 m t.o.v. NAP
Hoogte t.o.v NAP:	-7.00 m - 3.00 m




Geologische eenheid
NUBX
NUST
Lithoklasse
antropogeen
organisch materiaal (veen)
klei
kleiig zand, zandige klei en leem
zand fijn
zand midden
zand grof
grind
schelpen
Lithologie
Leem
Klei
Zand fijne categorie
Zand midden categorie
Zand grove categorie

Bijlage 5. AMK-terreinen

AMK-terrein 16869 van hoge archeologische waarde		
20 meter ten westen van het plangebied Oosterhout te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:118.541 / Y:406.237		
Terrein met de oude stadskern van Oosterhout. Oosterhout heeft feitelijk twee Middeleeuwse kernen. Van beide kernen is onbekend welke er het eerste was. Een kern wordt gevormd door de markt. Van de b tijd en Romeins vooral rondom de Molenbuurt (achter het ziekenhuis) en de Houtse Akkers. Voor deze laatste geldt dat ook de bronstijdmensen daar in het verleden hebben vertoefd. Op de AMK-Noord Brab ant zijn historische stads- en dorpskernen en clusters oude bebouwing als gebieden van hoge archeologische waarde aangegeven. Dit is op grond van het belang van deze locaties, waar de wortels van de h uidige dorpen of steden kunnen liggen. De selectie en begrenzing van deze kernen is gebaseerd op 16de-eeuwse (Van Deventer) en vroeg 20e-eeuwse kaarten (Bonnebladen). Binnen deze contouren kunnen in d e bodem resten van vroegmoderne en waarschijnlijk ook van Laat Middeleeuwse (vanaf circa 1300 AD) bewoning aangetroffen worden. Ook sporen van oudere bewoning kunnen aanwezig zijn. Bedacht dient echte r te worden dat de bewoning in de Vroege en Volle Middeleeuwen (tot circa 1300 AD) een meer dynamisch karakter gehad kan hebben en dat de plaats en grens ervan niet per se hoeft samen te vallen met di e van de latere bewoning. asiliek die er nu staat dateert het oudste, nog staande, deel uit de vijftiende eeuw. Bij restauratiewerk in de jaren zeventig van de vorige eeuw werd een romaanse voorganger aangetroffen. Tijdens arc heologisch onderzoek in 1993 en 2003 werd vastgesteld dat de bewoning van de Markt als plein in ieder geval teruggaat tot de laat Karolingische tijd en mogelijk verder terug. De Heuvel, de tweede ke rn, is moeilijker te dateren. De heuvel gaat in ieder geval terug op de ridderorden van Tempeliers en Johannieters. Vermoedelijk is of de Markt of de Heuvel het kerkelijk centrum geweest van de betref fende orde met de dorpskerk en is het andere plein (Heuvel in dit geval) het burgerlijk centrum geweest. Veel historisch en archeologisch onderzoek moet nog worden verricht. De nederzetting Oosterh out kernmerkt zich in de Middeleeuwen door een open structuur. De bebouwing staat daarbij langs meerdere wegen, allen gelegen binnen de contouren van dit terrein. Bij onderzoek tussen 1992 en 1998 is op meerdere plaatsen deze bewoning teruggevonden. Een van de redenen voor deze open structuur is mogelijk de pottenbakkersnijverheid geweest die juist een open karakter vraagt vanwege het brandgevaar. Dit is in ieder geval voor de vijftiende eeuw vast te stellen en mogelijk ook voor de eeuw ervoor. In essentie kan de kern van Oosterhout voor de dertiende eeuw en daarvoor worden beschreven als een kern met twee pleinen waarop op een een kerkgebouw staat en bebouwing langs de verbindende straten en wegen en langs de uitgaande wegen. Deze bewoning staat overigens los van hun voorgangers: IJzer		
Complex	**Begin datering**	**Eind datering**
1 Stad	Late Middeleeuwen A	Nieuwe Tijd

Bijlage 6. Onderzoeksmeldingen

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer: 2319884100	Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau	Datum: 23-02-2011
Binnen het oostelijke deel van het plangebied Muldersteeg 6 te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.308 / Y:406.645			
Het onderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van waardevolle archeologische resten in het plangebied. - In het plangebied hoeft geen vervolgonderzoek te gebeuren wegens ontbreken van vondsten en sporen.			
Vondsten 1 fragment keramisch roodbakkend geglazuurd aardewerk		Begin datering Nieuwe Tijd Vroeg	Eind datering Nieuwe Tijd Laat
Geen grondsporen aangetroffen of gemeld in ARCHIS			
Complexen 1 complextype niet te bepalen		Begin datering Nieuwe Tijd Vroeg	Eind datering Nieuwe Tijd Laat

Booronderzoek	Zaaknummer: 5544818100	Uitvoerder: BAAC BV	Datum: 19-03-2024
Binnen het westelijke deel van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.120 / Y:406.747			
Geen resultaten bekend binnen ARCHIS.			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Booronderzoek	Zaaknummer: 2291339100	Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten	Datum: 23-06-2010
0 meter ten oosten van het plangebied Muldersteeg 6 te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.306 / Y:406.634			
Geen resultaten bekend binnen ARCHIS.			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Booronderzoek	Zaaknummer: 2065284100	Uitvoerder: BILAN	Datum: 04-04-2005
60 meter ten zuiden van het plangebied Veerseweg te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.215 / Y:406.537			
5.1.2.e 2006. Oosterhout (NB)-Veerseweg 39. Archeologisch vooronderzoek. BILAN-Rapport 2006/21. In februari 2005 voerde BILAN een archeologisch vooronderzoek uit in de bebouwde kom van Oosterhout. Aanleiding van het onderzoek was het realiseren van een nieuwbouwproject. Het doel van het onderzoek was het vaststellen van de archeologische verwachting van het plangebied. - Uit het bureauonderzoek bleek dat het plangebied een hoge archeologische verwachting had. Er werd een humus dek verwacht waaronder zich resten van het oorspronkelijke podzolprofiel bevonden. Hierin kunnen artefacten en mogelijk antropogene objecten in situ worden aangetroffen. In de omgeving van het plangebied zijn voornamelijk waarnemingen uit de IJzertijd en de Romeinse tijd bekent. - Uit het veldonderzoek bleek dat er in de helft van de boringen nog resten aanwezig waren van het oorspronkelijke podzolprofiel. In één van de boringen werd een ruwwandige scherf gevonden			

waarschijnlijk uit de late IJzertijd of Romeinse tijd stamt. Deze vondst bevond zich echter in het esdek en niet in situ. - Op basis van deze resultaten wordt er geen vervolgonderzoek aanbevolen. -		
Vondsten	Begin datering	Eind datering
1 fragment keramisch aardewerk, handgevormd	IJzertijd	Romeinse Tijd
Complexen	Begin datering	Eind datering
1 complextype niet te bepalen	IJzertijd	Romeinse Tijd

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer: 4577832100	Uitvoerder: Synthegra BV	Datum: 04-12-2017
70 meter ten zuiden van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.297 / Y:406.556			
Naar aanleiding van het bureauonderzoek was een middelhoge verwachting vastgesteld voor zowel de oudeen - middensteentijd, als de jonge steentijd – vroege middeleeuwen en de late middeleeuwen – nieuwe tijd. Bij - het booronderzoek was echter al vastgesteld dat de oorspronkelijke podzol niet meer in z'n geheel aanwezig - was. Vindplaatsen met vuursteen uit de oude- en middensteentijd werden daarom al niet meer verwacht. - Omdat bij ditzelfde booronderzoek een relatief intacte natuurlijke bodem onder het esdek is aangetroffen, - waarbij nog wel de bodem van de oorspronkelijke podzol aanwezig was, was ook de verwachting voor de - jonge steentijd tot en met de middeleeuwen al naar 'laag' bijgesteld. - Dat er dan toch nog een grondspoor met aardewerk uit de ijzertijd is gevonden, is tot op zekere hoogte een - verassing. Dit grondspoor vormt echter onvoldoende reden om de verwachting weer naar boven bij te stellen. - Het vormde wel de reden om direct de hele bouwput op te graven. Daarbij werden echter geen relevante - sporen meer gevonden.			
Vondsten	Begin datering	Eind datering	
14 fragmenten aardewerk	Late IJzertijd	Late IJzertijd	
Sporen	Begin datering	Eind datering	
1 kuil	Late IJzertijd	Late IJzertijd	
11 kuilen	onbekend	onbekend	
12 paalgaten/paalkuilen	onbekend	onbekend	
3 greppels/sloten	onbekend	onbekend	
1 spitspoor/schopsteek	onbekend	onbekend	
Geen complexen aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Booronderzoek	Zaaknummer: 4561494100	Uitvoerder: Synthegra BV	Datum: 24-08-2017
70 meter ten zuiden van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.286 / Y:406.557			
Geen resultaten bekend binnen ARCHIS.			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Booronderzoek	Zaaknummer: 5652612100	Uitvoerder: Econsultancy BV	Datum: 10-10-2024
160 meter ten zuiden van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.070 / Y:406.448			
Geen resultaten bekend binnen ARCHIS.			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer: 2143221100	Uitvoerder: Instituut voor Toegepast Historisch Onderzoek	Datum: 17-01-2007
160 meter ten zuiden van het plangebied Veerseweg, crematorium te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.403 / Y:406.411			
5.1.2.e 1993. Archeologie in Oosterhout. Jaarverslag 1993. ITHO Archeologische Reeks 6, p. 10-11. - Het plangebied is indicatief ingetekend.			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			
Geen grondsporen aangetroffen of gemeld in ARCHIS			
Geen complexen aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer: 2154457100	Uitvoerder: Oranjewoud BV	Datum: 23-04-2007
220 meter ten zuidoosten van het plangebied Begraafplaats te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.618 / Y:406.404			
Veldwerk is uitgevoerd in mei 2007. - Rapportage is gereed			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			
Geen grondsporen aangetroffen of gemeld in ARCHIS			
Geen complexen aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Bureauonderzoek	Zaaknummer: 2235116100	Uitvoerder: Becker en 5.1.2.e	Datum: 02-03-2009
240 meter ten westen van het plangebied Santrijngebied te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:118.622 / Y:406.480			
Een bureauonderzoek naar aanleiding van de herinrichting van het Santrijngebied.			

Booronderzoek	Zaaknummer: 2253860100	Uitvoerder: Becker en 5.1.2.e	Datum: 06-08-2009
250 meter ten westen van het plangebied Oosterhout Santrijngebied Huis voor Cultuur en Parkwoningen te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:118.647 / Y:406.588			
In een humeuze of venige kleilaag zijn verschillende archeologische indicatoren aangetroffen, die mogelijk kunnen wijzen op de aanwezigheid van een vindplaats in deelgebied A en B. Deze indicatoren bestonden met name uit bouwpuin en aardewerk, daterend uit de Nieuwe Tijd B (periode 1650 tot 1850). - De archeologische indicatoren zijn beperkt tot een humeus dan wel venig niveau, dat zich in deelgebied A (ter plaatse van het Torenplein) op 250 cm beneden maaiveld bevindt en in deelgebied B op 170 cm, in beide gebieden op een diepte van 1,5 m +NAP.			
Vondsten		Begin datering	Eind datering
33 fragmenten houten/houtkolen houtskool		Paleolithicum	Nieuwe Tijd Laat
5 fragmenten dierlijk bot		Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd
1 fragment ijzeren ijzeroer (techniekconcept)		Late Middeleeuwen A	Nieuwe Tijd Midden
1 fragment loden daklood		Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
2 fragmenten kalkstenen/mergellen mortel		Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
44 fragmenten keramisch baksteen		Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Laat
2 fragmenten keramisch pijp		Nieuwe Tijd Midden	Nieuwe Tijd Midden
1 fragment glazen gekleurd glas - monochroom		Nieuwe Tijd Midden	Nieuwe Tijd Midden

21 fragmenten keramisch roodbakkend geglazuurd aardewerk	Nieuwe Tijd Midden	Nieuwe Tijd Midden

Complexen	Begin datering	Eind datering
1 complextype niet te bepalen	Paleolithicum	Nieuwe Tijd Laat
1 complextype niet te bepalen	Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd
1 complextype niet te bepalen	Late Middeleeuwen A	Nieuwe Tijd Midden
2 complextype niet te bepalen	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
1 complextype niet te bepalen	Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Laat
3 complextype niet te bepalen	Nieuwe Tijd Midden	Nieuwe Tijd Midden

Bureauonderzoek	Zaaknummer: 2277334100	Uitvoerder: Oranjewoud BV	Datum: 25-02-2010

250 meter ten zuiden van het plangebied
Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:118.917 / Y:406.320

Geen resultaten bekend binnen ARCHIS.

Booronderzoek	Zaaknummer: 2279554100	Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten	Datum: 16-03-2010

250 meter ten westen van het plangebied
Nijenrode teilingen te Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:118.850 / Y:406.757

Geen resultaten bekend binnen ARCHIS.

Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer: 2315606100	Uitvoerder: Oranjewoud BV	Datum: 26-01-2011

250 meter ten zuiden van het plangebied
St. Josephstraat te Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:118.916 / Y:406.311

Naar aanleiding van de bevindingen uit het bureauonderzoek (zie OM-nr 39693) wordt een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven uitgevoerd (IVO-p)

Het betreft een proefsleuvenonderzoek in onderzoeksgebied Sint Josephstraat (zowel locatie A en b). - Locaties worden herontwikkeld ten behoeve van woningbouw. - In totaal zijn er zes proefsleuven aangelegd waaruit bleek dat de bodemopbouw tot circa 1,8 meter min maaiveld geroerd is. - Er werden slechts twee archeologische sporen waargenomen. Hieronder één houtenbekisting uit de twintigste eeuw en een kuil met pottenbakkersafval. - Zie ook archeologische rapporten Oranjewoud 2011/28 voor verdere informatie.

Vondsten	Begin datering	Eind datering
82 fragmenten keramisch roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen A	Nieuwe Tijd Laat
5 fragmenten keramisch bouwmateriaal	Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Midden

Sporen	Begin datering	Eind datering
1 afvalkuil	Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Midden

Complexen	Begin datering	Eind datering
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Late Middeleeuwen A	Nieuwe Tijd Laat
2 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Midden

Archeologische begeleiding	Zaaknummer: 4654977100	Uitvoerder: Antea Group Archeologie	Datum: 11-12-2018
280 meter ten zuidoosten van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.593 / Y:406.498			
In december 2018 heeft Antea Group in opdracht van de 5.1.2.e en de heer 5.1.2.e 5.1.2.e een opgraving – variant archeologische begeleiding uitgevoerd voor het plangebied aan de Veerseweg 54C en 54D te Oosterhout, gemeente Oosterhout (NB). - Resultaten - De bodemopbouw in het plangebied bestaat uit een bouwvoor van zwak siltig donkerbruin grijs zand. Hieronder is een geroerd pakket aanwezig van circa 16 cm. Hieronder is vervolgens sprake van een dun laagje, circa 6 cm, lichtgrijs zand. Deze laatste laag is mogelijk onderdeel geweest van de eerdere inrichting van het terrein als tennisbanen. Onder dit dunne laagje is vervolgens een restant van een ouder akkerdek aanwezig. Deze laag gaat vervolgens over in het dekzand (C-horizont). - De opgraving – variant archeologische begeleiding leverde in totaal 22 afzonderlijke archeologische sporen op. Er werden geen gebouwstructuren aangetroffen. Ook was er geen vondstmateriaal aanwezig in de sporen of op het vlak. - Conclusie - Tijdens de opgraving - variant archeologische begeleiding aan de Veerseweg 54C en 54D zijn archeologische resten aangetroffen die behoren bij de grotere archeologische vindplaats van een nederzettingsterrein uit de ijzertijd en Romeinse periode ter plaatse van de Oosterhoutse Molenbuurt. Eerder werd deze in 2017 op deze plaats al onderzocht bij het bouwvlakken onderzoek van de firma Transect. De sporen en andere resten die nu in december 2018 zijn onderzocht vormen op microniveau een aanvulling op het onderzoek uit 2017 en beide vormen op marcroniveau een bijdrage in onze kennis hoe dit nederzettingsterrein ten zuiden van de Veerseweg doorloopt. - Omdat er in 2018 geen vondstmateriaal is aangetroffen is het lastig om de sporen te koppelen aan de daadwerkelijke gebouwstructuren zoals verwoord door Transect, maar op basis van de vulling lijken de aangetroffen sporen vooralsnog te dateren in de nieuwe tijd.			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			
Sporen		Begin datering	Eind datering
3 natuurlijke grondsporen		Paleolithicum	Nieuwe Tijd
10 paalgaten/paalkuilen		IJzertijd	Late Middeleeuwen
7 kuilen		IJzertijd	Late Middeleeuwen
1 waterput/waterreservoir		IJzertijd	Late Middeleeuwen
1 greppel/sloot		IJzertijd	Nieuwe Tijd
Complexen		Begin datering	Eind datering
1 Nietopgehoogde nederzetting zonder stedelijk karakter		IJzertijd	Late Middeleeuwen

Archeologische begeleiding	Zaaknummer: 4024244100	Uitvoerder: Transect	Datum: 30-11-2016
280 meter ten zuidoosten van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.608 / Y:406.522			
Aan de hand van het vooronderzoek werd verwacht dat het plangebied in de moderne tijd grotendeels verstoord is geraakt (ontgrond). Deze aanname klopt voor het noordoostelijke deel van de onderzoekslocatie ter hoogte van werkput 4, 6 en 7. In het grootste deel van het plangebied is de bodem echter intact en heeft daardoor meer archeologische waarden opgeleverd dan verwacht. In totaal zijn er 161 archeologische sporen aangetroffen en 27 vondsten. De sporen omvatten paalsporen, kuilen, een waterkuil, (delen van) greppels, recente en natuurlijke verstoringen. Er zijn diverse gebouwstructuren herkend in de vele paalsporen die dateren in de periode vanaf de IJzertijd t/m de Nieuwe tijd. - Een gedeelte van een gebouwplattegrond uit de IJzertijd is gedateerd aan het hand van het aardewerk dat werd aangetroffen in paalspoor 26 dat behoort tot het gebouw (structuur 1). Op ca. 2,5 m afstand van het gebouw is een waterkuil aangetroffen. Uit palynologisch onderzoek van een humeuze vulling van de waterkuil blijkt dat de kuil (en daarmee het gebouw) in het buitengebied van een IJzertijd-nederzetting lag. Hier vond waarschijnlijk geen akkerbouw plaats, omdat in de waterkuil slechts twee pollen zijn aangetroffen			

van gerst en/of tarwe. Wel stonden er veel bomen in de omgeving van de waterkuil. Het is aannemelijker dat er in dit buitengebied vee graasde. Het gebouw zou op basis van de ligging buiten de nederzetting bijvoorbeeld een schuur, opslag-/ en/of schuilplaats kunnen zijn en was waarschijnlijk geen woonhuis. Daarnaast laat de gebouwplattegrond zich niet vergelijken met o.a. huisplattegronden uit de IJzertijd van de opgraving De Contreie in Oosterhout in 2010), wat een extra aanwijzing is dat het waarschijnlijk niet om een woonhuis gaat. - Er is een vierpalige spieker (structuur 3) gevonden in werkput 5 die op basis van de aard van de vullingen gedateerd is in de periode IJzertijd, maar zou eventueel ook uit de Romeinse tijd of Middeleeuwen afkomstig kunnen zijn. Er zijn geen vondsten uit de vier paalsporen afkomstig. Er is ook een mogelijke, incomplete gebouwstructuur (structuur 2) aangetroffen in werkput 4 die wederom bij gebrek aan vondsten gedateerd is in de periode IJzertijd - Middeleeuwen op basis van de aard van de vullingen. - In 5.1.2.e (werkput 5) is een Romeinse scherf aangetroffen die afkomstig is uit Tienen (België) en dateert in de 1e/2e - 3e eeuw na Chr. Het paalspoor lijkt geen onderdeel uit te maken van een structuur, maar is dan ook direct langs de werkputgrens gevonden. De kans is groot dat er meerdere Romeinse paalsporen aanwezig zijn in de gedeelten binnen het plangebied die niet zijn ontgraven. - In werkput 5 zijn meerdere gebouwstructuren uit de Nieuwe tijd gevonden, die gedateerd konden worden aan de hand van vondsten. Het gaat in ieder geval om een bijgebouw, bijvoorbeeld een schuur (structuur 4). Daarnaast is er een drietal palenrijen herkend die allemaal onder structuur 5 vallen. Het is echter niet duidelijk geworden hoe deze onderling samenhangen en of ze behoren tot een gebouwstructuur. - Binnen het plangebied is globaal de volgende bodemopbouw aanwezig: onder de bouwvoor (spoor 1000 - 1003) is een verploegd plaggendek aanwezig (spoor 2600: A(E)p-horizont), daaronder een inspoelingslaag (spoor 3100: B-horizont), dan een overgangszone van de inspoelingslaag naar het dekzand (spoor 3200: BC-horizont) en daaronder het dekzand, de natuurlijke ondergrond (spoor 3300: C-horizont). Het door de wind afgezette dekzand (Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden) bestaat uit lichtgeel, matig fijn en licht siltig dekzand met roestvlekken. De roestvlekken ontstaan als ijzerdeeltjes in de bodem in contact komen met zuurstof, waarna ze oxideren. Daarnaast zijn ook rivierafzettingen van de Maas (Formatie van Sterksel) aangetroffen van zwak siltig, matig fijn tot grof, witgeel tot geel zand, waarin grind en keitjes te vinden zijn. - In het plangebied is sprake van hoge zwarte enkeerdgronden op leemarm dekzand volgens de bodemkaart (bijlage 7). Het hoge zwarte pakket is een plaggendek, dat vanaf de Late-Middeleeuwen tot in de 20e eeuw is aangebracht door boeren om de arme zandgrond geschikt te maken voor landbouw. Hoe oud het plaggendek binnen het plangebied is, valt moeilijk vast te stellen bij gebrek aan vondsten. Daarnaast is binnen het plangebied podzolering opgetreden. Een complete podzol bestaat uit een A-horizont, daaronder de E-, B- en C-horizont. Het plaggendek binnen het plangebied is in de meeste profielkolommen aan de basis vermengd met de E-horizont als gevolg van verploeging.

Vondsten	Begin datering	Eind datering
9 fragmenten aardewerken aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd
1 fragment keramiek	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd
5 fragmenten bouwaardewerken bouwmateriaal	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
4 fragmenten keramisch aardewerk, gedraaid	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
1 fragment metalen metaalslak	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
2 fragmenten metaal	onbekend	onbekend

Sporen	Begin datering	Eind datering
1 plattegrond/configuratie	IJzertijd	IJzertijd
1 kuil	IJzertijd	IJzertijd
1 spieker/graanschuur (4/6/8/9 palig)	IJzertijd	IJzertijd
3 greppels/sloten	IJzertijd	Middeleeuwen
1 structuren	IJzertijd	Middeleeuwen
10 kuilen	IJzertijd	Nieuwe Tijd
119 paalgaten/paalkuilen	IJzertijd	Nieuwe Tijd

Geen complexen aangetroffen of gemeld in ARCHIS

Archeologische begeleiding	Zaaknummer: 2465943100	Uitvoerder: Antea Group Archeologie	Datum: 11-12-2014
320 meter ten zuidwesten van het plangebied Busstation Oosterhout te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:118.907 / Y:406.357			
De resultaten van de begeleiding zijn twee afvalkuilen met pottenbakkersafval en een bakstenen waterput. Het aardewerk dateert daarbij uit de eerste helt van de 18e eeuw en de waterput is waarschijnlijk onderdeel geweest van de inrichting van een vroeg twintigste eeuws erf.			
Vondsten		Begin datering	Eind datering
5 fragmenten bouwaardewerken dakpan		Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
19 fragmenten bouwaardewerken kacheltegel		Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
6 fragmenten bouwaardewerken baksteen		Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
8 fragmenten keramiek		Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
1 fragment keramisch steengoed:kan		Nieuwe Tijd Midden	Nieuwe Tijd Laat
291 fragmenten keramisch roodbakkend geglazuurd aardewerk		Nieuwe Tijd Midden	Nieuwe Tijd Laat
2 fragmenten keramisch industrieel wit (Maastrichts)		Nieuwe Tijd Laat	Nieuwe Tijd Laat
1 fragment dierlijk bot		onbekend	onbekend
2 fragmenten steen		onbekend	onbekend
1 fragment mortel mortel		onbekend	onbekend
Sporen		Begin datering	Eind datering
2 kuilen		Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
1 waterput/waterreservoir		Nieuwe Tijd Laat	Nieuwe Tijd Laat
Geen complexen aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Bureauonderzoek	Zaaknummer: 4018097100	Uitvoerder: The Missing Link	Datum: 18-10-2016
320 meter ten zuidwesten van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout X:118.636 / Y:405.940			
Geen resultaten bekend binnen ARCHIS.			

Archeologische begeleiding	Zaaknummer: 2158126100	Uitvoerder: Oranjewoud BV	Datum: 31-05-2007
320 meter ten zuiden van het plangebied Touwbaan te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.009 / Y:406.317			
Uitgevoerd augustus-september - PvE is toegezonden Op basis van historisch kaartmateriaal konden ter plaatse van de sanering dat er resten van de Oosterhoutse pottenbakkersindustrie aanwezig zijn, daterend vanaf de zeventiende eeuw. Tijdens de sanering werden deze inderdaad aangetroffen en gedocumenteerd. Het veldwerk heeft zich beperkt tot het begeleiden van de afgraving ten behoeve van de sanering en de funderingssleuven. Overig grondverzet vond niet plaats. - In totaal werden er vijftien archeologische sporen aangetroffen waaronder zeven afvalkuilen met pottenbakkersafval. Op grond van aardewerkmonsters blijkt dat het gaat om afvalkuilen uit de periode 1650 tot en met 1850. Het is niet aangetoond dat er in het plangebied zich daadwerkelijk een pottenbakkersbedrijf heeft bevonden. Wel kunnen er, op grond van de aanwezigheid van een cluster afvalkuilen, tenminste één of meerdere pottenbakkerswerven in de directe omgeving worden verwacht. - Op basis van de vastgestelde waardering kan worden gesteld dat het hier gaat om een behoudenswaardige vindplaats.			

Vondsten	Begin datering	Eind datering
346 fragmenten keramisch roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen A	Nieuwe Tijd Laat
Sporen	Begin datering	Eind datering
7 kuilen	Nieuwe Tijd Midden	Nieuwe Tijd Midden
Complexen	Begin datering	Eind datering
1 pottenbakkerij	Late Middeleeuwen A	Nieuwe Tijd Laat
1 pottenbakkerij	Nieuwe Tijd Midden	Nieuwe Tijd Midden

Booronderzoek	Zaaknummer: 5433507100	Uitvoerder: Transect	Datum: 24-05-2023
330 meter ten oosten van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.632 / Y:406.558			
Geen resultaten bekend binnen ARCHIS.			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer: 2064571100	Uitvoerder: Oranjewoud BV	Datum: 18-03-2005
330 meter ten oosten van het plangebied Veerseweg te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.669 / Y:406.601			
Coordinaten:119658/406595 - Datum einde onderzoek:29-03-2005 - 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e / 5.1.2.e (n): greppel en bewoning - Datering: IJZV - MEL - Diversen: - Het terrein is in gebruik als grasland. -			
Vondsten		Begin datering	Eind datering
1 fragment keramisch roodbakkend geglazuurd aardewerk		Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Midden
1 fragment keramisch dakpan		Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Midden
1 fragment keramisch baksteen		Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Midden
Sporen		Begin datering	Eind datering
2 greppels/sloten		Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd
Complexen		Begin datering	Eind datering
1 Agrarische productie en voedselvoorziening onbepaald		Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd
3 Agrarische productie en voedselvoorziening onbepaald		Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Midden

Bureauonderzoek	Zaaknummer: 3979794100	Uitvoerder: Transect	Datum: 16-11-2015
350 meter ten noordoosten van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout X:120.520 / Y:406.583			
Geen resultaten bekend binnen ARCHIS.			

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer: 5497296100	Uitvoerder: Transect	Datum: 15-01-2024
350 meter ten oosten van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout			

X:119.640 / Y:406.528

Geen resultaten bekend binnen ARCHIS.

Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS

Geen grondsporen aangetroffen of gemeld in ARCHIS

Geen complexen aangetroffen of gemeld in ARCHIS

Booronderzoek	Zaaknummer: 5456099100	Uitvoerder: Transect	Datum: 22-08-2023

350 meter ten oosten van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:119.640 / Y:406.528

Geen resultaten bekend binnen ARCHIS.

Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer: 4660962100	Uitvoerder: Transect	Datum: 14-01-2019

380 meter ten zuidoosten van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:119.590 / Y:406.342

Deze tekst is verhuisd naar 4660962100-vondstlocatie_beschrijving-opm-10301990.pdf in de Zaakbijlage(n).

Vondsten	Begin datering	Eind datering
8 fragmenten aardewerk	IJzertijd	Nieuwe Tijd

Sporen	Begin datering	Eind datering
8 gebouwen	IJzertijd	Middeleeuwen
148 paalgaten/paalkuilen	IJzertijd	Nieuwe Tijd
16 greppels/sloten	IJzertijd	Nieuwe Tijd
1 natuurlijk grondspoor	IJzertijd	Nieuwe Tijd
1 waterput/waterreservoir	IJzertijd	Nieuwe Tijd
1 muurinsteek	IJzertijd	Nieuwe Tijd
21 kuilen	IJzertijd	Nieuwe Tijd

Complexen	Begin datering	Eind datering
1 Nietopgehoogde nederzetting zonder stedelijk karakter	IJzertijd	Middeleeuwen

Opgraving	Zaaknummer: 4729034100	Uitvoerder: Transect	Datum: 19-08-2019

380 meter ten zuidoosten van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:119.590 / Y:406.342

In totaal werden 1084 sporen aangetroffen in de top van het dekzand die zijn verdeeld in de complextypen nederzettingssporen, erfgerelateerde sporen, sporen van infrastructuur en sporen van landgebruik. - Nederzettingssporen zijn gevonden in de vorm van diverse gebouwplattegronden van hoofd- en/of - bijgebouwen. De oudste, maar incomplete gebouwplattegrond - Structuur 4 -, is gedateerd in de - Romeinse IJzertijd op basis van aardewerk uit de eerste eeuwen van de jaartelling. Ondanks dat de - paalkuilen goed zijn geconserveerd, konden de contouren van de plattegrond niet duidelijk worden - aangegeven. Aangenomen wordt dat de plattegrond verder doorloopt buiten de oostelijke grens van - het plangebied. Aan de hand van het aardewerk uit deze periode is bepaald dat sprake is geweest van - een rurale nederzetting. - In de Vroege-Middeleeuwen is in het plangebied geen sprake van bewoning en/of gebruik, in - overeenstemming met

opgravingen in de omgeving van het plangebied. Vanaf de Volle-Middeleeuwen - / Late-Middeleeuwen A wordt het plangebied weer in gebruik genomen.

Vondsten	Begin datering	Eind datering
59 fragmenten aardewerk	IJzertijd	Romeinse Tijd
6 fragmenten metalen metaalslak	IJzertijd	Nieuwe Tijd
22 fragmenten natuursteen	IJzertijd	Nieuwe Tijd
23 fragmenten metaal	IJzertijd	Nieuwe Tijd
13 fragmenten dierenbot van dierlijk bot	IJzertijd	Nieuwe Tijd
75 fragmenten bouwaardewerk	IJzertijd	Nieuwe Tijd
363 fragmenten aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd
1 fragment glazen kleurloos glas	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
3 fragmenten pijpaarden pijp	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
1 fragment plastic/kunststof	Recent	Recent
1 fragment houtskolen houtskool	onbekend	onbekend
3 fragmenten vuursteen	onbekend	onbekend
Sporen	**Begin datering**	**Eind datering**
1 huisplattegrond	IJzertijd	Romeinse Tijd
678 paalgaten/paalkuilen	IJzertijd	Nieuwe Tijd
126 kuilen	IJzertijd	Nieuwe Tijd
4 waterputen/waterreservoirs	IJzertijd	Nieuwe Tijd
105 greppels/sloten	IJzertijd	Nieuwe Tijd
30 paalgaten/paalkuilen	IJzertijd	Nieuwe Tijd
11 karresporen	Middeleeuwen	Middeleeuwen
1 huisplattegrond	Vroege Middeleeuwen D	Late Middeleeuwen A
5 huisplattegronden	Late Middeleeuwen B	Late Middeleeuwen B
1 ploegsporen/eergetouwkrassen	onbekend	onbekend
9 spiekers/graanschuren	onbekend	onbekend
101 natuurlijke grondsporen	onbekend	onbekend

Geen complexen aangetroffen of gemeld in ARCHIS

Booronderzoek	Zaaknummer: 2277001100	Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten	Datum: 23-02-2010

410 meter ten noorden van het plangebied
Elkhuizenlaan te Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:119.199 / Y:407.193

Geen resultaten bekend binnen ARCHIS.

Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS

Booronderzoek	Zaaknummer: 5297039100	Uitvoerder: Econsultancy BV	Datum: 29-09-2022

420 meter ten zuiden van het plangebied
Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:119.146 / Y:406.138

Volgens het bureauonderzoek worden er in het plangebied in de top van het dekzand resten uit het Laat-Paleolithicum – Vroege Middeleeuwen verwacht. Resten uit het Laat-Paleolithicum – Mesolithicum worden alleen - verwacht wanneer er een (restant van een) podzolbodem aanwezig is. Aan het maaiveld worden resten uit de - Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd verwacht. - Het veldonderzoek heeft uitgewezen dat de bodemopbouw in het plangebied bestaat uit een geroerd/opgebracht pakket met daaronder in sommige boringen een oude maaiveld niveau. Dit niveau bestaat uit een eerddek (Ap-horizont). Onder het eerddek komen oude dekzand afzettingen nat eolische zanden van het Laagpakket - van Wierden, Formatie van Boxtel en afzettingen

behorend tot de Formatie van Sterksel voor. - Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat de top van het dekzand een lage verwachting heeft voor - resten uit het Laat-Paleolithicum – Vroege Middeleeuwen door het ontbreken van een podzolbodem en door - verstoring van de top van de C-horizont tot een diepte van 90 en 175 cm -mv. Daarnaast is de verwachting vanaf - het maaiveld laag voor resten uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd, behalve voor het zuidwestelijke deel van - het plangebied. Het zuidwestelijke deel van het plangebied behoudt, op basis van de kadastrale minuut uit 1811 - – 1832, een hoge verwachting. - Econsultancy adviseert om het plangebied vrij te geven voor de geplande werkzaamheden, behalve het zuid- - westelijke deel van het plangebied. Dit betekent dat bij toekomstige vergunningplichtige werkzaam- - heden eerst verder onderzoek moet worden uitgevoerd in dit deel van het plangebied. Dit onderzoek kan het - beste worden uitgevoerd in de vorm van een proefsleuvenonderzoek om de verwachting voor de periode Late - Middeleeuwen – Nieuwe tijd te toetsen. Het proefsleuvenonderzoek dient te worden uitgevoerd op basis van - een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen, waarin is vastgelegd waaraan het onder- - zoek moet voldoen.

Vondsten	Begin datering	Eind datering
2 fragmenten aardewerken grape	Nieuwe Tijd Laat	Nieuwe Tijd Laat

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer: 2287184100	Uitvoerder: Oranjewoud BV	Datum: 21-05-2010

430 meter ten westen van het plangebied
Santrijn te Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:118.642 / Y:406.559

In opdracht van de gemeente Oosterhout heeft Ingenieursbureau Oranjewoud eind mei begin juni 2010 een archeologisch proefsleuvenonderzoek uitgevoerd ter hoogte van het plangebied Santrijn te Oosterhout. Dit onderzoek volgt op een in 2009 uitgevoerd archeologisch bureauonderzoek en booronderzoek. - Het plangebied Santrijn is gelegen aan de noordzijde van de kern van Oosterhout en wordt in de toekomst herontwikkeld. Onderdeel van deze herontwikkeling vormt onder andere de realisatie van het Huis voor Cultuur. Het maakt landschappelijk gezien onderdeel uit van de overgangszone van de hoger gelegen zandgronden (huidige Markt) en het lager gelegen noordelijke beemdengebied. Op basis van historische gegevens is bekend dat het plangebied vooral een agrarisch grondgebruik heeft gekend. Dit veranderde gedurende de negentiende eeuw met de vestiging van meerdere steenfabrieken in het gebied. De steenfabrieken werden aan het begin van de twintigste eeuw vervangen door andersoortige fabrieken. Aan het begin van de jaren tachtig het gebied daarna herinricht met onder andere woningen, een basisschool, parkeerplaatsen en een schouwburg. - Op basis van het uitgevoerde proefsleuvenonderzoek kon de hiervoor geschetste historische ontwikkeling worden bevestigd. Er blijkt binnen het onderzochte deel geen sprake te zijn van een behoudenswaardige archeologische vindplaats. Derhalve is geadviseerd het plangebied vrij te geven voor wat betreft het aspect archeologie. - -

Vondsten	Begin datering	Eind datering
4 fragmenten keramisch bouwmateriaal	Vroeg Romeinse Tijd	Nieuwe Tijd Laat
2 fragmenten keramisch bouwmateriaal	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
2 fragmenten keramisch aardewerk, gedraaid	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd

Geen grondsporen aangetroffen of gemeld in ARCHIS

Complexen	Begin datering	Eind datering
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Vroeg Romeinse Tijd	Nieuwe Tijd Laat
2 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer: 2236980100	Uitvoerder: Oranjewoud BV	Datum: 13-03-2009

440 meter ten zuidoosten van het plangebied
Leijsenstraat te Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:119.560 / Y:406.244

Veldfase is succesvol afgerond. Resultaten zijn een boerderij uit de negentiende eeuw welke gesloopd is in de twintigste eeuw. Daarnaast zijn er een aantal andere sporen die wijzen op een agrarisch grondgebruik van het terrein gedurende de late middeleeuwen.

In het kader van het vast te stellen bestemmingplan heeft de gemeente Oosterhout Ingenieursbureau Oranjewoud BV opdracht gegeven een archeologisch onderzoek te verrichten voor drie locaties aan de oostzijde van de kern van Oosterhout. Het gaat daarbij om twee locaties aan de Leijsenstraat (A en C) en om een locatie aan de Veerseweg (B). Omdat locatie B en C op dit moment nog verhard c.q. bebouwd zijn is voor deze twee locaties alleen een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. Dit resulteert in een archeologische verwachting op sporen uit de ijzertijd en late middeleeuwen en nieuwe tijd voor beide locaties. Geadviseerd wordt om tijdens de sloopwerkzaamheden een archeologische begeleiding van deze werkzaamheden uit te voeren en de sporen die zichtbaar worden in het vlak van de bouwput conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1, te documenteren. - Voor locatie A is wel reeds een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd. Hierbij werd een ouder tracé van de Leijsenstraat aangetroffen, verschillende (paal)kuilen en twee waterkuilen uit de late middeleeuwen en resten van bebouwing uit de tweede helft van de negentiende eeuw. Bij deze laatste gaat het om een boerderij die gedurende de jaren zestig van de vorige eeuw gesloopt is. - - Naast de hiervoor genoemde archeologische resten werd er tijdens het proefsleuvenonderzoek ook vastgesteld dat grote delen van locatie A geroerd bleken te zijn. Van een natuurlijke bodemopbouw was geen sprake meer, het noordelijk gedeelte van het plangebied heeft een AC-profiel. - - Geadviseerd wordt, op basis van de aangetroffen resten en de uitgevoerde waardering (zie verderop in dit rapport) ter plaatse van locatie A geen archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren. Voor dit plangebied hoeft derhalve niet te worden voorzien in de dubbelbestemming Waarde archeologie, waar dit voor de andere twee locaties wel geadviseerd wordt. - -

Vondsten	Begin datering	Eind datering
17 fragmenten stenen breuksteen	Paleolithicum	Nieuwe Tijd Laat
25 fragmenten keramisch aardewerk, gedraaid	Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Midden
Sporen	**Begin datering**	**Eind datering**
2 waterputen/waterreservoirs	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen B
Onbekend aantal paalgaten/paalkuilen	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen B
Complexen	**Begin datering**	**Eind datering**
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Paleolithicum	Nieuwe Tijd Laat
2 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen B
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Midden

Bureauonderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	2118517100	Oranjewoud BV	08-05-2006

450 meter ten oosten van het plangebied
Leijsenstraat te Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:119.818 / Y:406.543

Ten behoeve van de mogelijkheden voor al dan geen planontwikkeling wordt voor een onderzoekslocatie van beperkte omvang in deze fase een bureauonderzoek uitgevoerd

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	2307466100	Antea Group Archeologie	04-11-2010

450 meter ten oosten van het plangebied
Leijssenstraat 47 te Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:119.819 / Y:406.549

twee proefsleuven na sloop gebouwen voor het vaststellen van de locatie, omvang, aard, datering en conservering van eventuele archeologische vindplaatsen. - In het plangebied is in het verleden reeds archeologisch onderzoek uitgevoerd. In 2006 is een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend

veldonderzoek, verkennende fase uitgevoerd. - In 2010 is voor perceel 3237 bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek, verkennende fase uigevoerd. Uit deze onderzoeken is geconcludeerd dat een deel van het plangebied verstoord is. Voor het overige deel van de terreinen kon de verwachtingswaarde niet naar laag worden bijgesteld en is een vervolgonderzoek noodzakelijk. - Ten noordwesten van het plangebied aan de Veerseweg werden in 1983 meerdere boerderijplattegronden uit de eerste en tweede helft na Christus aangetroffen. Destijds kon slechts een beperkte deel van het grotere bouwplan worden onderzocht. - In 1991 werd er eveneens ten noorden van de Veerseweg, ditmaal ten oosten van het gebied uit 1983-1984 opnieuw een archeologisch noodonderzoek uitgevoerd. Hierbij werd ten oosten van de huidige straat "de Keerstijl" een gebouwplattegrond van een porticuswoning met een verdiept stalgedeelte aangetroffen. De datering van deze plattegrond maakt het aannemelijk dat de aangetroffen gebouwen tot een en dezelfde nederzetting hebben gehoord. Binnen de nederzetting zijn ook enkele gebouwplattegronden aangetroffen die op basis van het vondstmateriaal dateren uit de Late IJzertijd. - Ten zuidwesten van het plangebied werd een deel van een huisplattegrond, daterend uit de volle middeleeuwen aangesneden. Het vermoeden bestaat dat er langs het tracé van de huidige Leijsenstraat mogelijk meerdere huisplaatsen en bijbehorende erven aanwezig zijn. -

Het uitgevoerde onderzoek bevestigd dat het plangebied onderdeel heeft uitgemaakt van een akkercomplex uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd. Sporen van eerdere bewoning ontbraken. Op basis van het uitgevoerde onderzoek is daarom geadviseerd geen archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren.

Vondsten	Begin datering	Eind datering
2 fragmenten keramisch grijsbakkend gedraaid aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd
70 fragmenten keramisch roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd
1 fragment bouwaardewerk	Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
1 fragment natuursteen	onbekend	onbekend
Sporen	**Begin datering**	**Eind datering**
8 greppels/sloten	Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Laat
3 kuilen	onbekend	onbekend
1 paalgat/paalkuil	onbekend	onbekend
Complexen	**Begin datering**	**Eind datering**
1 akker	Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd

Booronderzoek	Zaaknummer: 2136386100	Uitvoerder: Oranjewoud BV	Datum: 07-11-2006
450 meter ten oosten van het plangebied Leijsenstraat te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.819 / Y:406.551			
Eerste veldtoets naar aanleiding van onderzoeksmelding 17231			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Booronderzoek	Zaaknummer: 2258778100	Uitvoerder: Becker en Van de Graaf	Datum: 16-09-2009
460 meter ten westen van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout X:118.668 / Y:406.499			
Geen resultaten bekend binnen ARCHIS.			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer: 2305546100	Uitvoerder: Oranjewoud BV	Datum: 20-10-2010

470 meter ten oosten van het plangebied
Leijsenstraat Groenrijk te Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:119.822 / Y:406.552

In opdracht van de gemeente Oosterhout heeft Ingenieursbureau Oranjewoud in november 2010 een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven uitgevoerd op een locatie aan de oostrand van Oosterhout, gemeente Oosterhout (Noord-Brabant). Het betreft het plangebied 'Leijsenstraat 47'. - Op basis van de resultaten van het veldonderzoek kan worden geconcludeerd dat in het plangebied geen archeologische vindplaatsen aanwezig zijn. In het plangebied is een vernat podzolprofiel aangetroffen, dat op sommige sterk verstoord was. Er zijn enkele sporen aangetroffen, bestaande uit greppels en kuilen, maar deze konden niet worden herleid tot een samenhangende vindplaats. Het vondstmateriaal is afkomstig uit het plaggendek en uit de vullingen van de greppels, en maakt onderdeel uit van van elders aangevoerde grond. Het vondstmateriaal is derhalve geen goede indicatie voor een samenhangende vindplaats. - De archeologische resten worden geïnterpreteerd als een weerslag van agrarisch gebruik van het plangebied in de periode Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd. Er zijn geen vindplaatsen uit eerder perioden aangetroffen. -

Vondsten	Begin datering	Eind datering
1 fragment vuursteen	Paleolithicum	Nieuwe Tijd Laat
74 fragmenten keramisch roodbakkend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd

Sporen	Begin datering	Eind datering
Onbekend aantal kuilen	Paleolithicum	Nieuwe Tijd Laat
Onbekend aantal greppels/sloten	Mesolithicum	Nieuwe Tijd Laat

Complexen	Begin datering	Eind datering
2 akker / tuin	Paleolithicum	Nieuwe Tijd Laat
1 akker / tuin	Mesolithicum	Nieuwe Tijd Laat
1 akker / tuin	Late Middeleeuwen	Nieuwe Tijd

Bijlage 7. Losse vondstmeldingen

Gevonden tijdens: archeologisch: (veld)kartering	Zaaknummer: 2966386100	Vinder: particulier	Vondst datum: 02-01-1988
150 meter ten oosten van het plangebied Molenbuurt te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.440 / Y:406.700			
geen toelichting bekend binnen ARCHIS			
Vondsten		Begin datering	Eind datering
150 fragmenten keramisch aardewerk, handgevormd		IJzertijd	Romeinse Tijd
4 fragmenten metalen gewicht		IJzertijd	Nieuwe Tijd
1 fragment metalen fibula		IJzertijd	Nieuwe Tijd
3 fragmenten keramisch spinklos		IJzertijd	Nieuwe Tijd
100 fragmenten metaal		IJzertijd	Nieuwe Tijd
20 fragmenten metalen kleding		IJzertijd	Nieuwe Tijd
20 fragmenten keramisch aardewerk, gedraaid		Romeinse Tijd	Romeinse Tijd
5 fragmenten metalen munt		Romeinse Tijd	Romeinse Tijd
14 fragmenten metaal		Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
100 fragmenten metalen munt		Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
Complexen		Begin datering	Eind datering
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald		IJzertijd	Romeinse Tijd
5 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald		IJzertijd	Nieuwe Tijd
2 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald		Romeinse Tijd	Romeinse Tijd
2 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald		Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd

Gevonden tijdens: archeologisch: opgraving	Zaaknummer: 2792673100	Vinder: particulier	Vondst datum: 01-09-1989
170 meter ten noorden van het plangebied Oosterhout te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.200 / Y:406.860			
AD 117 WEILAND.AD 118 TOEVALSVONDST.			
Vondsten		Begin datering	Eind datering
38 fragmenten keramisch aardewerk, handgevormd		IJzertijd	IJzertijd
4 fragmenten keramisch aardewerk, handgevormd		IJzertijd	IJzertijd
1 fragment keramisch bolpot - Dorestad WIII A-E:laat Mayen/bolpot		Vroege Middeleeuwen C	Vroege Middeleeuwen C
Complexen		Begin datering	Eind datering
2 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald		IJzertijd	IJzertijd
1 complextype niet te bepalen		Vroege Middeleeuwen C	Vroege Middeleeuwen C

Gevonden tijdens: archeologisch: (veld)kartering	Zaaknummer: 3277003100	Vinder: particulier	Vondst datum: 01-01-1982
190 meter ten oosten van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.478 / Y:406.718			
Het betreft hier de beschrijving door mevr. 5.1.2.e van de particuliere collectie van de 5.1.2.e te Oosterhout. Het gaat om circa 5000 fragmenten Romeins aardewerk. Na het overlijden van 5.1.2.e is door			

de erven verzocht deze archeologisch en wetenschappelijke archeologische collectie bijeen te houden en beschikbaar te houden voor archeologisch onderzoek. Dit in combinatie met het proefsleuvenonder van de ROB uit 1984-1985 dat door Verwers naar aanleiding van deze collectie werd uitgevoerd. - De collectie is als zodanig bewerkt door 5.1.2.e en de 5.1.2.e en wordt eind dit jaar fysiek overgedragen aan en in overleg met het provinciaal depot voor bodemvondsten te 's-Hertogenbosch. - Er zijn met dit onderzoek geen archeologische grondsporen geassocieerd.

Vondsten	Begin datering	Eind datering
4.923 fragmenten keramisch aardewerk, gedraaid	Late IJzertijd	Nieuwe Tijd Laat
3 fragmenten tufstenen steenblok	Romeinse Tijd	Late Middeleeuwen A
3 fragmenten zandstenen/kwartsieten slijpsteen	Vroeg Romeinse Tijd	Midden Romeinse Tijd
4 fragmenten keramisch tegula	Vroeg Romeinse Tijd	Laat Romeinse Tijd
3 fragmenten bronzen beugelfibula	Midden Romeinse Tijd	Vroege Middeleeuwen B

Complexen	Begin datering	Eind datering
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Late IJzertijd	Nieuwe Tijd Laat
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Romeinse Tijd	Late Middeleeuwen A
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Vroeg Romeinse Tijd	Midden Romeinse Tijd
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Vroeg Romeinse Tijd	Laat Romeinse Tijd
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Midden Romeinse Tijd	Vroege Middeleeuwen B

Gevonden tijdens:	Zaaknummer:	Vinder:	Vondst datum:
archeologisch: (veld)kartering	2965932100	particulier	01-01-1984

210 meter ten noordoosten van het plangebied
Molenbuurt te Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:119.460 / Y:406.820

Datering munten: - 1. 160-190; 2. 161-169; 3. 14-37; 4. ca. 20 bc; 5. waarschijnlijk Romeins

Vondsten	Begin datering	Eind datering
1 fragment koper	Vroeg Romeinse Tijd	Midden Romeinse Tijd
9.999 fragmenten keramisch aardewerk, gedraaid	Vroeg Romeinse Tijd	Midden Romeinse Tijd
5 fragmenten koperen munt	Vroeg Romeinse Tijd	Midden Romeinse Tijd
1 fragment ijzeren fibula	Vroeg Romeinse Tijd	Midden Romeinse Tijd

Complexen	Begin datering	Eind datering
4 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Vroeg Romeinse Tijd	Midden Romeinse Tijd

Gevonden tijdens:	Zaaknummer:	Vinder:	Vondst datum:
archeologisch: opgraving	2774391100	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed	01-09-1984

230 meter ten oosten van het plangebied
Molenbuurt/Muldersteeg te Oosterhout, gemeente Oosterhout
X:119.523 / Y:406.614

In totaal meer dan 3000 m2 opgegraven, in zeven proefsleuven. -

Vondsten	Begin datering	Eind datering
1 fragment stenen bijl	Laat Mesolithicum	Bronstijd
9.999 fragmenten keramisch aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd
1 fragment metalen armband	IJzertijd	IJzertijd
1 fragment keramisch spinklos	IJzertijd	Nieuwe Tijd Vroeg
2 fragmenten glazen armband	Late IJzertijd	Nieuwe Tijd Laat
1 fragment bronzen hanger	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd
1 fragment stenen gewicht	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd
5 fragmenten metalen munt	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd

9.999 fragmenten keramisch aardewerk, handgevormd	Midden Romeinse Tijd	Midden Romeinse Tijd
9.999 fragmenten keramisch Terra sigillata	Midden Romeinse Tijd	Midden Romeinse Tijd
9.999 fragmenten plantaardig	Midden Romeinse Tijd B	Midden Romeinse Tijd B
Sporen	Begin datering	Eind datering
12 spiekers/graanschuren	IJzertijd	IJzertijd
3 huisplattegronden	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd
9.999 afvalkuilen	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd
1 greppel/sloot	Middeleeuwen	Middeleeuwen
Complexen	Begin datering	Eind datering
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Laat Mesolithicum	Bronstijd
3 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	IJzertijd	IJzertijd
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	IJzertijd	Nieuwe Tijd Vroeg
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Late IJzertijd	Nieuwe Tijd Laat
5 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Romeinse Tijd	Romeinse Tijd
2 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Midden Romeinse Tijd	Midden Romeinse Tijd
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Midden Romeinse Tijd B	Midden Romeinse Tijd B
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Middeleeuwen	Middeleeuwen

Gevonden tijdens:	Zaaknummer:	Vinder:	Vondst datum:
niet-archeologisch	2792665100	particulier	01-09-1989
240 meter ten zuidoosten van het plangebied Oosterhout te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.460 / Y:406.460			
geen toelichting bekend binnen ARCHIS			
Vondsten		Begin datering	Eind datering
1 fragment glazen armband - La Tene:1-ribbig/D-vormig		Late IJzertijd	Vroeg Romeinse Tijd
1 fragment keramisch aardewerk, gedraaid		Romeinse Tijd	Romeinse Tijd
Complexen		Begin datering	Eind datering
1 complextype niet te bepalen		Late IJzertijd	Vroeg Romeinse Tijd
1 complextype niet te bepalen		Romeinse Tijd	Romeinse Tijd

Gevonden tijdens:	Zaaknummer:	Vinder:	Vondst datum:
niet-archeologisch: graafwerk	3227059100	particulier	01-01-2003
240 meter ten zuidoosten van het plangebied Veerseweg 52 te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.516 / Y:406.539			
Sporen aangetroffen tijdens particuliere bodemsaneringswerkzaamheden. De provincie is ingelicht vanwege mogelijke samenhang met Romeinse nederzetting ten Noorden van de Veerseweg (opgraving 1984, 5.1.2.e 5.1.2.e en 5.1.2.e 5.1.2.e Native House Plans from Roman Period in Boxtel en Oosterhout, BROB 40, p.p. 252-284)			
Sporen		Begin datering	Eind datering
9.999 paalgaten/paalkuilen		Romeinse Tijd	Middeleeuwen
9.999 huisgreppels		Romeinse Tijd	Late Middeleeuwen A
9.999 kuilen		Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd
Complexen		Begin datering	Eind datering
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald		Romeinse Tijd	Middeleeuwen
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald		Romeinse Tijd	Late Middeleeuwen A
1 leerlooierij		Nieuwe Tijd	Nieuwe Tijd

Gevonden tijdens:	Zaaknummer:	Vinder:	Vondst datum:
niet-archeologisch	2967090100	particulier	01-01-1983
250 meter ten noordoosten van het plangebied Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.440 / Y:406.900			
geen toelichting bekend binnen ARCHIS			
Vondsten		Begin datering	Eind datering
9.999 fragmenten keramiek		Neolithicum	Nieuwe Tijd Laat
1 fragment keramisch spinklos		IJzertijd	IJzertijd
Complexen		Begin datering	Eind datering
1 complextype niet te bepalen		Neolithicum	Nieuwe Tijd Laat
1 complextype niet te bepalen		IJzertijd	IJzertijd

Gevonden tijdens:	Zaaknummer:	Vinder:	Vondst datum:
archeologisch: (veld)kartering	2966418100	particulier	02-01-1988
320 meter ten noordoosten van het plangebied Snelweg te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:119.500 / Y:406.940			
geen toelichting bekend binnen ARCHIS			
Vondsten		Begin datering	Eind datering
1 fragment keramisch spinklos		IJzertijd	Romeinse Tijd
6 fragmenten keramisch aardewerk, handgevormd		IJzertijd	Romeinse Tijd
1 fragment keramisch gebronsd aardewerk		Vroeg Romeinse Tijd A	Midden Romeinse Tijd A
Complexen		Begin datering	Eind datering
2 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald		IJzertijd	Romeinse Tijd
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald		Vroeg Romeinse Tijd A	Midden Romeinse Tijd A

Gevonden tijdens:	Zaaknummer:	Vinder:	Vondst datum:
archeologisch: opgraving	2966929100	particulier	06-10-1996
430 meter ten zuidwesten van het plangebied Leeuwenstraat te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:118.780 / Y:406.370			
Verslag van 5.1.2.e toenmalige stadsarcheoloog in Oosterhout. Pottenbakkerij, die is opgegraven. Zie brief in CAA.			
Sporen		Begin datering	Eind datering
9.999 ovens		Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Laat
Complexen		Begin datering	Eind datering
1 pottenbakkerij		Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Laat

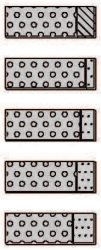
Gevonden tijdens:	Zaaknummer:	Vinder:	Vondst datum:
archeologisch: opgraving	2885264100	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed	14-09-1995
430 meter ten zuidwesten van het plangebied Leeuwenstraat te Oosterhout, gemeente Oosterhout X:118.789 / Y:406.370			
12-04-2012 (5.1.2.e): - Van deze vindplaats is geen literatuur gevonden en zijn dus ook geen verdere gegevens bekend. - Onderzoek ROB i.s.m. ITHO, n.a.v. uitbreiding vloer en verstoring.			
Vondsten		Begin datering	Eind datering
9.999 fragmenten keramisch aardewerk, gedraaid - geglazuurd		Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Midden

Complexen	Begin datering	Eind datering
1 pottenbakkerij	Nieuwe Tijd Vroeg	Nieuwe Tijd Midden

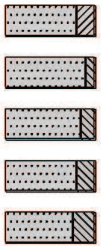
Bijlage 8. Boorstaten

Legenda (conform NEN 5104)

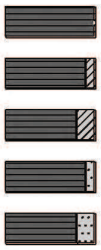
grind



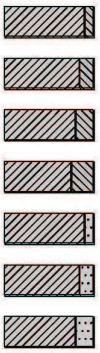
zand



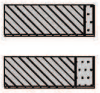
veen



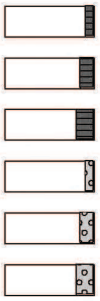
klei



leem



overige toevoegingen



geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

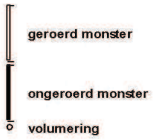
olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters



overig

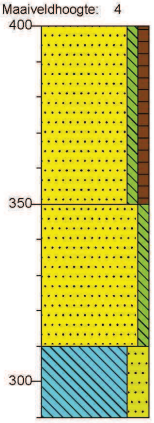
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



Projectnummer: 51029810-003
Projectnaam: Amphiaterrein Oosterhout

Boring: 18

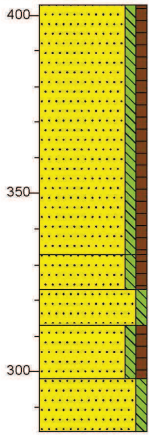
Datum: 8-7-2025
X-coördinaat: 119150,00
Y-coördinaat: 406677,99
Maaiveldhoogte: 4



0 gazon
Gazon, Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, spikkels baksteen, resten grind, bruin, Edelmanboor, uitgedroogd zand, ijzerconcreties, scherp, opgebrachte grond
(50)
50
Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, beigegeel, Edelmanboor, Geroerd/C horizont, ijzerknollen, scherp, roestvlekken: veel
(40)
90
Leem, sterk zandig, grijs, Edelmanboor, roestvlekken: veel, Formatie van Sterksel
(20)
110

Boring: 20

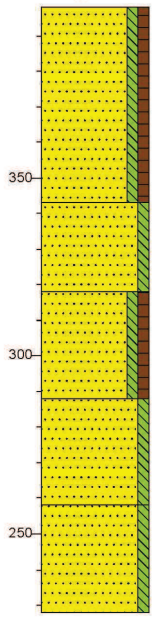
Datum: 8-7-2025
X-coördinaat: 119179,00
Y-coördinaat: 406638,00
Maaiveldhoogte: 4.03



0 gazon
Gazon, Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, spikkels houtskool, spikkels grind, resten baksteen, grijsbruin, Edelmanboor, opgebrachte grond
(70)
70
(10) Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor, scherp, Veel gevlekt geelgrijs, opgebrachte grond
80
(10) Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, grijsbeige, Edelmanboor, vuilige laag, scherp, opgebrachte grond
90
(15) Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, spikkels grind, spikkels houtskool, donker zwartbruin, Edelmanboor, naar onder toe lijkt het geroerd, scherp, roestvlekken: veel, omgewerkte grond
105
(15) C-HORIZONT
Zand matig grof, zwak siltig, resten grind, grijsgeel, Edelmanboor, leembrokje, roestvlekken: veel, Formatie van Sterksel
120

Boring: 21

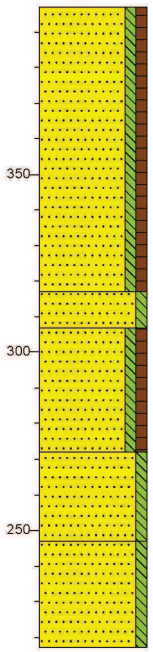
Datum: 8-7-2025
X-coördinaat: 119229,00
Y-coördinaat: 406638,00
Maaiveldhoogte: 3.98



0 gazon
Gazon, Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, spikkels grind, spikkels baksteen, spikkels houtskool, grijsbruin, Edelmanboor, Wortels in top, aardewerk fragment op 50 cm, scherp, opgebrachte grond
(55)
55
Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, grijsgeel, Edelmanboor, vuilige laag, scherp, opgebrachte grond
(25)
80
A-HORIZONT
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, spikkels houtskool, donkerbruin, Edelmanboor, geleidelijk
(30)
110
Zand matig fijn, zwak siltig, resten houtskool, spikkels grind, bruingrijs, Edelmanboor, vuilige laag soort E/B horizont?, scherp
(30)
140
C-HORIZONT
Zand matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor, roestvlekken: veel, Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden
(30)
170

Boring: 22

Datum: 8-7-2025
X-coördinaat: 119275,00
Y-coördinaat: 406638,00
Maaiveldhoogte: 3.97



0 gazon
Gazon, Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten grind, spikkels houtskool, resten puin, grijsbruin, Edelmanboor, scherp, opgebrachte grond
(80)
80
(10) Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor, geroerd, scherp, Veel gevlekt bruin, opgebrachte grond
90
A-HORIZONT
(35) Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten grind, resten baksteen, spikkels houtskool, donkerbruin, Edelmanboor, op 1 m fragment gebakken klei?, scherp, roestvlekken: weinig
125
(25) Zand matig fijn, zwak siltig, donker beigebruin, Edelmanboor, vuilige laag, aan basis humeuze brokken, scherp
150
C-HORIZONT
(30) Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, grijsgeel, Edelmanboor, roestvlekken: veel, Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden
180