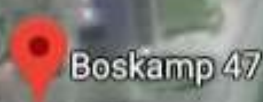


Olst - Boskamp 47

Een bureauonderzoek (BO)



Salisbury
ARCHEOLOGIE B.V.

RAPPORT
18.175

M. Zoutman
A.G.J. Hullegie

Olst – Boskamp 47

Een bureauonderzoek (BO)

M. Zoutman

A.G.J. Hullegie MA



Rapport 18.175

Colofon

Olst – Boskamp 47
Een bureauonderzoek (BO)

Een onderzoek in opdracht van EDOK-RO

Salisbury Archeologisch Rapport 18.175
M. Zoutman,
A.G.J. Hullegie MA (KNA-archeoloog)

Beheer en plaats van documentatie
Salisbury Archeologie b.v.

Versie 2.0, 12 februari 2019 (concept)

Autorisatie —
W.A. Ytsma (senior KNA-archeoloog)



Salisbury Archeologie bv
Vestiging Noord-Nederland
Vaart z.z. 7a
9401 GE Assen
085-3031540
www.salisburybv.nl
info@salisburybv.nl

ISSN 2468-4538

Omslagfoto: Google Maps (2018)

Inhoud

Locatie en administratieve gegevens	6
Samenvatting resultaten	7
1 Aanleiding tot het onderzoek	8
1.1 Onderzoekskader	8
1.2 Huidige en toekomstige situatie op de onderzoekslocaties	8
1.3 Beleidskader	9
1.4 Begrenzing onderzoeks- en plangebied	11
1.5 Doel van het onderzoek	12
1.6 Onderzoeksvragen	12
2 Bureauonderzoek	13
2.1 Geologie en geomorfologie	13
2.2 Bodemkaart	17
2.3 Bekende archeologische waarden	19
2.3.1 Archeologische monumenten	19
2.3.2 Onderzoeksmeldingen en vondstlocaties	20
2.4 Historische waarden	23
2.5 Bodemverstoring	30
2.6 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel	30
2.7 Conclusies en advies	31
Literatuur	32
Lijst van afbeeldingen	33
Bijlage 1 Bouwtekeningen	34

Locatie en administratieve gegevens

Projectnaam	Olst – Boskamp 47
Projectcode	20182209
Type onderzoek	Bureauonderzoek (BO)
OM-nummer	4616566100
Projectleider	W.A. Ytsma (senior KNA-archeoloog)
Contact	T: 085-3031540 M: 06-18527586 E: wouter.ytsma@salisburybv.nl
Opdrachtgever	EDOK RO
Contact	Dhr. E. Dokter Van Breugelplantsoen 81 3771VN Barneveld 06-13950955 info@edok-ro.nl www.edok-ro.nl
Bevoegde overheid	Gemeente Olst-Wijhe Jan Schamhartstraat 5b 8121 CM Olst gemeente@olst-wijhe.nl T: 14 0570
Plaats	Boskamp
Gemeente	Olst-Wijhe
Provincie	Overijssel
Kaartblad	27G
Coördinaten (centrum)	205777.4 / 483000.0
Oppervlakte	Ca. 6.493 m ²
NAP-hoogte maaiveld	Ca. 2,86 – 3,21 m + NAP
Uitvoering onderzoek	16-07-2018
Beheer en locatie documentatie	Salisbury Archeologie b.v. en e-depot

Samenvatting resultaten

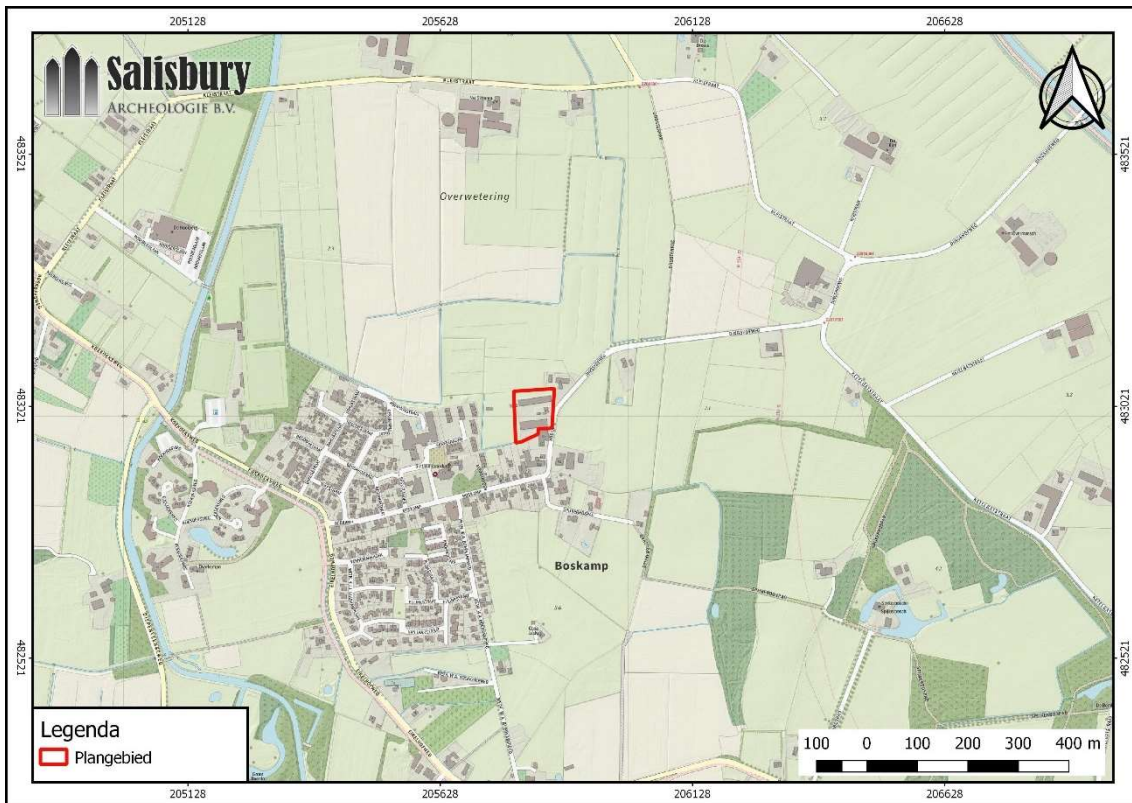
Vraagstelling	Wat is er bekend over de omgeving van het plangebied met betrekking tot de bodemopbouw, archeologische waarden en historische waarden?
Geologie/Geomorfologie	M53: Vlake van ten dele verspoelde dekzanden of löss. Afzettingen van de formatie van Kreftenheye onder afzettingen van de formatie van Boxtel
Bekende archeologische waarden	Binnen het plangebied is geen voorafgaand onderzoek uitgevoerd.
Historische waarden	Molen G. Mentink/ Brixmölle gebouwd in 1849, ten zuiden van het plangebied
Verwachting	Het zuiden van het plangebied bevat een zone met hoge verwachting (in verband met een historisch element), de rest van het plangebied kent een lage verwachting op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Olst-Wijhe.
Gehanteerde methode	Bureauonderzoek (BO)
Resultaten	Lage verwachting voor de periode Laat-Paleolithicum-Mesolithicum, aangezien het dekzand deels verspoeld is. Voor de periode Neolithicum tot aan de Nieuwe Tijd is sprake van een lage verwachting voor het noordelijk deel van het terrein. In het zuidelijk gedeelte van het plangebied was aanvankelijk sprake van een hoge verwachting die te maken heeft met een mogelijk intacte podzolbodem en resten van een historische korenmolen uit 1849. De historische gegevens wijzen er echter op dat aan de molen gerelateerde structuren zich net buiten het plangebied bevinden en dat het plangebied tot in de 20 ^e eeuw als bouwland in gebruik was. De verwachting voor de periode Middeleeuwen-Nieuwe Tijd wordt naar beneden bijgesteld.
Aanbeveling	Op basis van de lage verwachting uit het bureauonderzoek kan worden geconcludeerd dat vervolgonderzoek in de vorm van boringen of proefsleuven weinig toegevoegde waarde heeft. In overeenstemming met het bevoegd gezag wordt derhalve geadviseerd om het gebied vrij te geven voor de geplande ingreep ¹ .

¹ M. Nieuwenhuis, pers. comm., 11-09-2018.

1 Aanleiding tot het onderzoek

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van EDOK RO, adviesbureau in ruimtelijke ordening en stedenbouw, is Salisbury Archeologie gevraagd een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek uit te voeren. Het betreft de locatie Boskamp 47 aan de Dinghofsweg 47 te Boskamp. Het plangebied ligt ten oosten van de Sint-Willibrorduskerk en ten noorden van de weg Boskamp. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van nieuwbouw, waarbij eventuele archeologische resten in de bodem zullen worden verstoord.



Afb. 1. Het plangebied Boskamp 47 (rood kader) en omgeving.

1.2 Huidige en toekomstige situatie op de onderzoekslocaties

Het plangebied is op dit moment in gebruik voor agrarische doeleinden en bewoning. In het plangebied zijn twee lange schuren en een woning aanwezig. Achter de meest noordelijke schuur staat nog een kleine schuur. In het plangebied is de nieuwbouw van 10 woningen gepland (afb. 2). Het gaat hier om vijf vrijstaande woningen, twee twee-onder-één-kap woningen en drie starterswoningen. De huidige woning in het gebied blijft staan, maar de drie schuren worden gesloopt, waarbij het overgrote deel van het gebied wordt vergraven. Hiernaast wordt het gebied ontsloten door een nieuw aan te leggen weg met parkeerplaatsen en groenstroken. De omvang van het plangebied betreft ca. 6.493 m². Tijdens het schrijven van dit bureauonderzoek was het nog onduidelijk hoe de nieuwbouw gefundeerd zou worden, waardoor het voorsnog onzeker is tot welke diepte de bodem verstoord zal worden door de ingrepen binnen het plangebied.



Afb. 2. Plantekening van de nieuwbouw in het plangebied.

1.3 Beleidskader

De gemeente Olst-Wijhe beschikt over een gemeentelijke archeologische beleidsadvies- en verwachtingskaart. Op deze kaarten ligt het plangebied in 2 zones. In het zuidoosten van het plangebied ligt een zone met een hoge archeologische verwachting (afb 3). Het gaat hier om een zone met een historisch gebouw, namelijk de molen die aangrenzend ten zuiden aan het plangebied ligt. In de ondergrond en de directe omgeving van dit cultuurhistorische element is de kans op het aantreffen van archeologische waarden uit de betreffende periode groot.

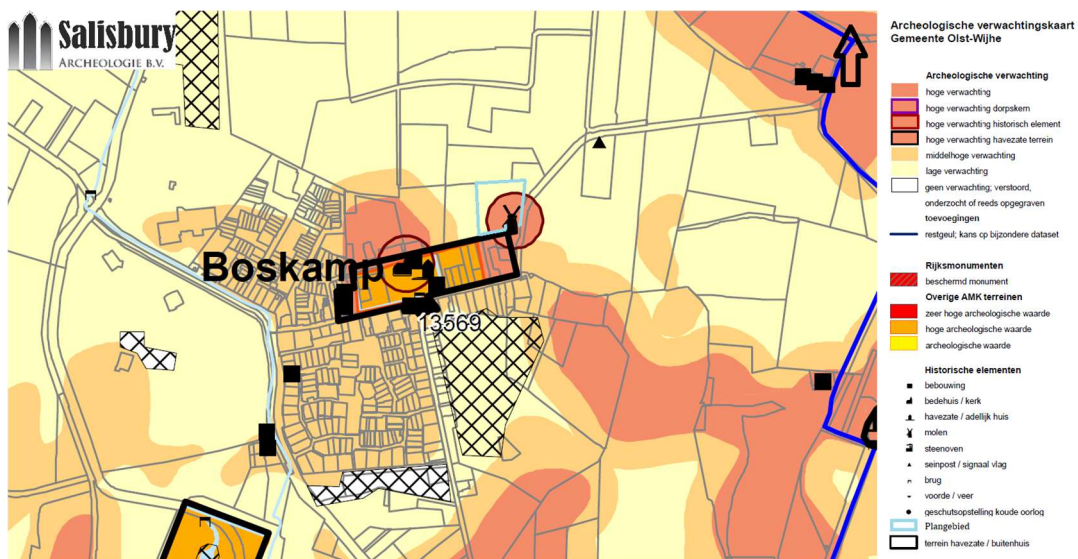
Het uitgangspunt voor de historische kernen, cultuurhistorische elementen en havezateterreinen is om behoud van de cultuurhistorische elementen en de bijbehorende archeologische waarden in originele context (behoud *in situ*) na te streven. Sloopwerkzaamheden dieper dan 50 cm onder het maaiveld dienen zoveel mogelijk te worden vermeden. Plangebieden met een verstoringsdiepte minder dan 50 cm beneden maaiveld of met een oppervlakte kleiner dan 100 m² zijn vrijgesteld van onderzoek.

Indien archeologische waarden worden aangetroffen en behoud van archeologische waarden in originele context (*in situ*) niet mogelijk is, dan dient de initiatiefnemer zorg te dragen voor behoud van de archeologische waarden door opgraving en documentatie (behoud *ex situ*). Aangezien bij de geplande ingreep behoud *in situ* niet mogelijk is en de omvang van de ingreep ca. 6.493 m² oftewel 0,649 hectare omvat dient archeologisch onderzoek uitgevoerd te worden.

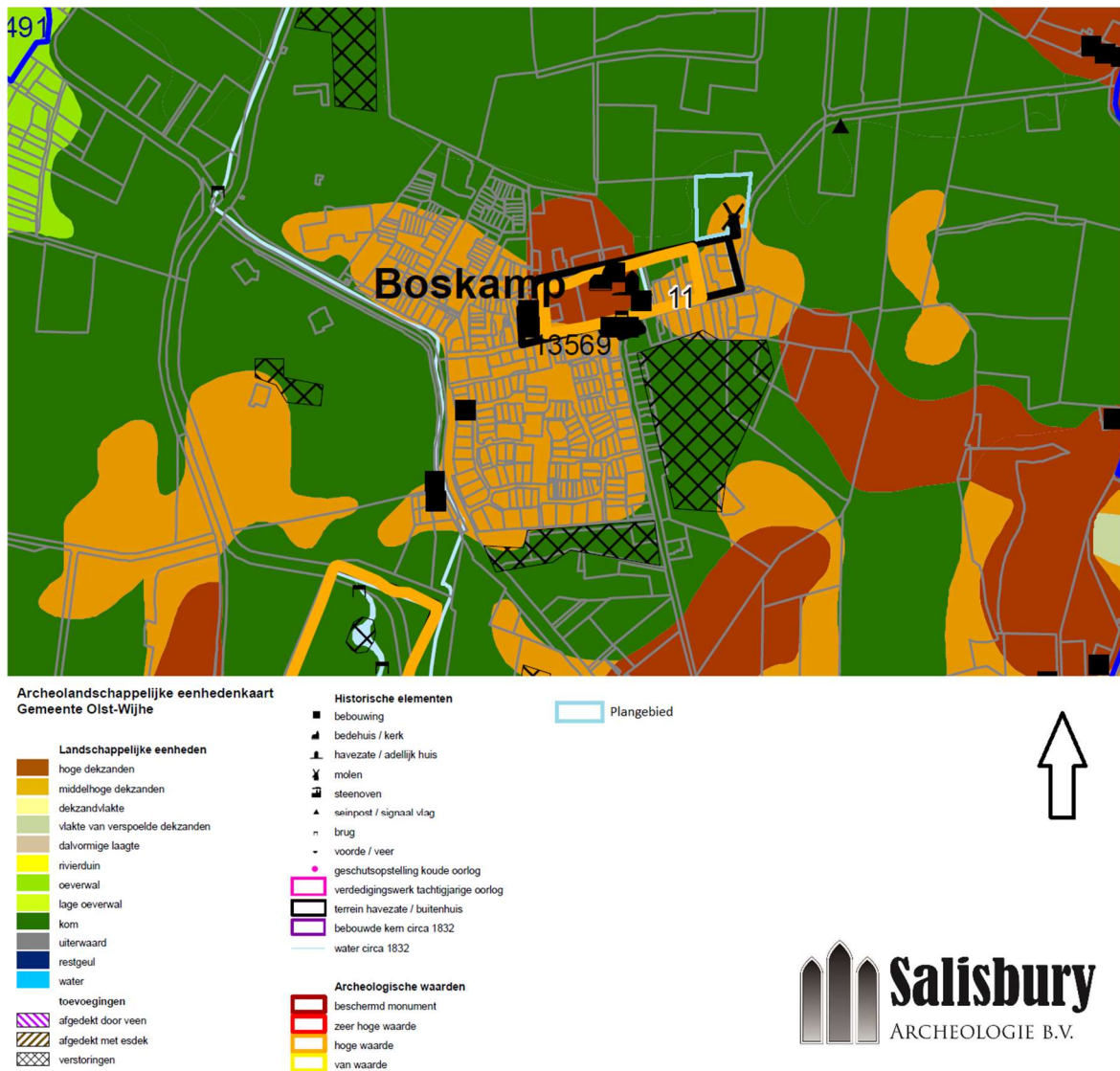
Ten noordwesten van het plangebied ligt de tweede zone waar een lage archeologische verwachting aan wordt gegeven. Op basis van landschappelijk, cultuurhistorisch, bodemkundig en archeologisch onderzoek kan worden aangenomen dat terreinen in deze zone een lage kans hebben op het aantreffen van archeologische waarden. Het betreft meestal terreinen die vanuit landschappelijk oogpunt ongunstige vestigingscondities boden of die te nat of onvruchtbaar waren voor landbouw.

Het uitgangspunt voor zones met een lage archeologische verwachting is om behoud van archeologische waarden in originele context (behoud 'in situ') na te streven. Binnen de bebouwde kom zijn plangebieden met een verstoringsdiepte minder dan 50 cm en een oppervlakte kleiner dan 5 ha vrijgesteld van onderzoek. Buiten de bebouwde kom zijn plangebieden met een verstoringsdiepte minder dan 50 cm beneden maaiveld of met een oppervlakte kleiner dan 10 ha vrijgesteld van onderzoek. Indien archeologische waarden worden aangetroffen dienen deze te worden gemeld.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom en heeft een omvang van 0,649 hectare. Voor dit gedeelte geldt dan ook dat verder onderzoek niet noodzakelijk is, maar dit gedeelte van het plangebied ligt wel dicht bij een zone met een hoge verwachting (de molen). Bovendien is de verwachte verstoringsdiepte onbekend. Tenslotte geldt ook voor dit gedeelte dat de geplande ingreep behoud in situ onmogelijk maakt. Om deze redenen wordt geadviseerd om dit gebied wel mee te nemen naar een mogelijk vervolgonderzoek.



Afb. 3. Uitsnede van de beleidsadvieskaart van de gemeente Olst-Wijhe.



Afb. 4. Archeolandschappelijke eenhedenkaart van de gemeente Olst-Wijhe.

1.4 Begrenzing onderzoeks- en plangebied

Belangrijk is onderscheid te maken tussen het onderzoeksgebied en het plangebied. Met het plangebied wordt het gebied bedoeld waarop de plannen van de opdrachtgever betrekking hebben. Binnen dit gebied kunnen eventueel aanwezige archeologische resten worden verstoord door de voorgenomen graafwerkzaamheden. Het onderzoeksgebied omvat het gebied waarover informatie is verzameld om een goed beeld te verkrijgen van de eventueel aanwezige archeologische waarden. Het onderzoeksgebied is veelal groter dan het plangebied en verschilt al naar gelang het te onderzoeken aspect.

1.5 Doel van het onderzoek

Doel van het bureauonderzoek is het verkrijgen van inzicht in bekende en te verwachten archeologische waarden in en rond het plangebied. Op basis van de verkregen informatie wordt een archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied opgesteld. Hierin wordt beschreven of er archeologische resten aanwezig (kunnen) zijn in het plangebied, wat de potentiële aard en omvang van de voorgenomen werkzaamheden zijn en of deze een bedreiging vormen voor het bodemarchief. Indien de aanwezigheid van behoudenswaardige archeologische resten wordt vermoed, kan een advies tot vervolgonderzoek worden gegeven, meestal in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (IVO).

1.6 Onderzoeksvragen

Voor het bureauonderzoek gelden de volgende onderzoeksvragen:

- Wat is de bodemopbouw en zijn er aanwijzingen voor bodemverstoringen?
- Welke archeologische waarden zijn aanwezig in en rond het plangebied?
- Welke historische waarden zijn aanwezig in en rond het plangebied?
- Welke consequenties zal voortgaande planuitvoering hebben op (eventueel) aanwezige archeologische resten?
- Wat zijn de aanbevelingen? Is nader onderzoek noodzakelijk? En zo ja, waaruit kan deze bestaan?

2 Bureauonderzoek

Voor het bureauonderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Actueel hoogtebestand Nederland (AHN, www.ahn.nl),
- De bodemkaart van Nederland (<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl>),
- De geomorfologische kaart van Nederland (<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl>),
- De archeologische monumentenkaart (AMK; <http://archeologieinnederland.nl/bronnen-en-kaarten/amk>),
- Bestemmingsplannen Cultuurhistorie en Archeologie, Gemeente Olst-Wijhe, (<https://ro.olst-wijhe.nl/plannen/>)
- Luchtfoto's (<http://www.maps.google.nl>)
- De kadastrale kaart van 1811-1832 (zoeken.cultureelerfgoed.nl),
- Bonneblad 1900 (<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl>),
- Historisch kaartmateriaal (<http://www.topotijdreis.nl>),
- Ondergrondgegevens, (<https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>),
- Verstoringen, (www.bodemloket.nl).

2.1 Geologie en geomorfologie

De onderzoekslocatie ligt in het Overijssels-Gelders zandgebied, direct ten oosten van de aan de IJssel gelegen plaats Olst. Het gebied bestaat uit door landijs gevormde stuwwallen en keileemafzettingen en uit zandafzettingen uit de laatste ijstijd. Het landschap van de dekzandafzettingen is glooiend en bestaat uit brede dekzandruggen, beekdalen en dalvormige laagten. Hier en daar komen ook gebieden voor met kleine dekzandkopjes. Het plangebied ligt in het IJsseldal. Dit is van oorsprong een glaciaal bekken dat gedurende de voorlaatste ijstijd, het Saalien (200.000 – 130.000 jaar BP), is gevormd. Gedurende deze periode was het noordelijke deel van Nederland door landijs bedekt. In de randzone van de zich uitbreidende ijskap ontstonden diepe bekkens. Deze volgden min of meer de toenmalige rivierdalen en drukten de oudere sedimentpakketten opzij en voor zich uit².

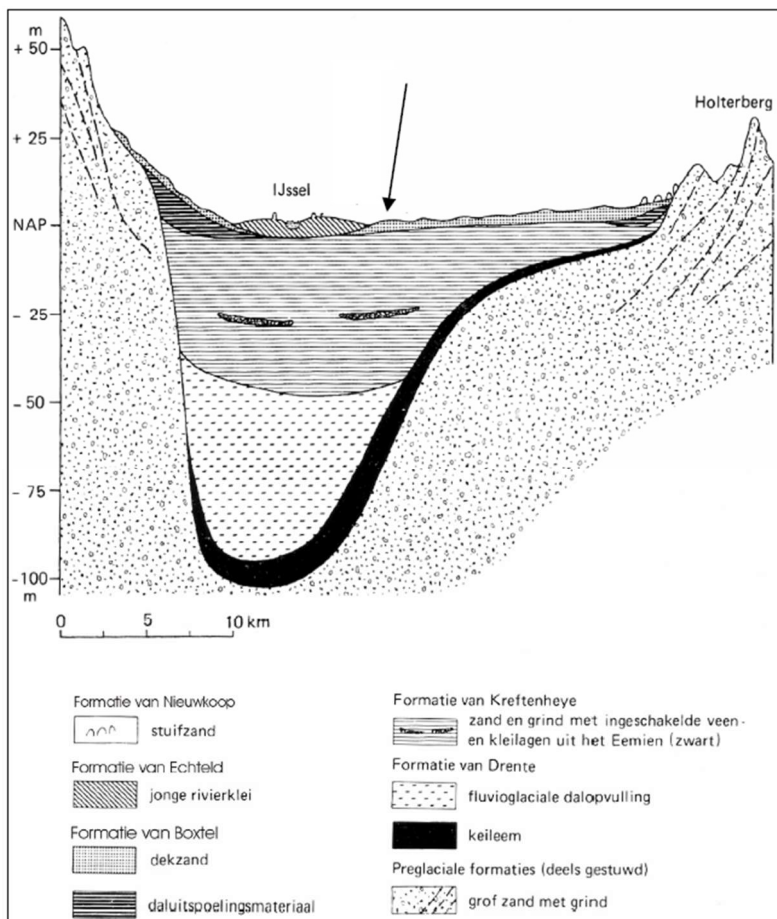
Nadat het landijs zich aan het einde van het Saalien terugtrok is het bekken gedurende de daaropvolgende warme periode, het Eemien (130.000 - 115.000 jaar BP), deels opgevuld met door de Oer-Rijn afgezette zanden, grinden en kleien behorende tot de Formatie van Kreftenheye. Gedurende de laatste ijstijd (Weichselien, 115.000 - 10.000 jaar BP) heerste in het gebied een periglaciaal klimaat. Ook in deze periode heeft de Oer-Rijn grote hoeveelheden zand en grind in het IJsseldal afgezet. De rivier had een brede stroomgordel, die werd gekenmerkt door een patroon van zich splitsende en weer samenkomende geulen (vlechtend rivierpatroon)².

Gedurende het Weichselien werd het klimaat droger, waardoor de af te voeren hoeveelheid water afnam en de rivier periodiek droog kwam te liggen. De krachtige winden veroorzaakten verstuivingen waarbij dekzand is afgezet. In het IJsseldal ontstonden vlakke, afvoerloze depressies en dekzandkopjes, afgewisseld met langgerekte ruggen. Het sediment wordt tot de Boxel Formatie gerekend. Aan het eind van de laatste ijstijd ontstonden door verstuiving vanuit de stroomgordel aan de oostkant van het IJsseldal paraboolvormige rivierduinen (de zogenaamde Oude Rivierduinen). Het zand van deze oude duinen is kalkarm. In de loop van de circa 11.000 jaar is het sediment door bodemvormende processen ontkalkt².

² Putten, van, M.J., 2006, Olst-Wijhe: Zonnekamp-Oost te Olst, Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek (karterende fase), BAAC-project 06.174.

Onder invloed van de veranderende klimaatomstandigheden gedurende het Holoceen werd de afvoer van de rivieren constanter waardoor het vlechtende karakter verdween en de rivierloop een meanderend uiterlijk kreeg. Er ontstond één hoofdstroom die zijn bedding verbreedde en verdiepte. Bij hoogwater trad de rivier buiten haar oevers, waarbij dicht bij de rivier, waar de stroomsnelheid het grootst was, het grofste materiaal werd afgezet in de vorm van oeverwallen. Verder van de rivier af, in de kommen, bezonk alleen het fijnste materiaal en werd klei (komklei) afgezet. Ook zijn in de periode na 1000 na Christus opnieuw rivierduinen ontstaan. Gedurende perioden van lage afvoer vielen delen van de rivierbedding droog, waarbij zand door de wind is opgestoven³.

Het pleistocene oppervlak ligt in het plangebied tussen de 0 en 10 m +NAP. De afzettingen van de Formatie van Boxtel (Midden-Pleistoceen t/m Holoceen) liggen aan de oppervlakte, van 0.00 tot 2.03 meter onder het maaiveld. Dit zijn fluviatiele afzettingen. Hieronder liggen van 2.03 tot 20.60 meter onder het maaiveld de fluviatiele afzettingen van de Formatie van Kreftenheye (Laat-Saalien - Vroeg Holoceen) die zijn gevormd door (voorlopers van) de Rijn³.

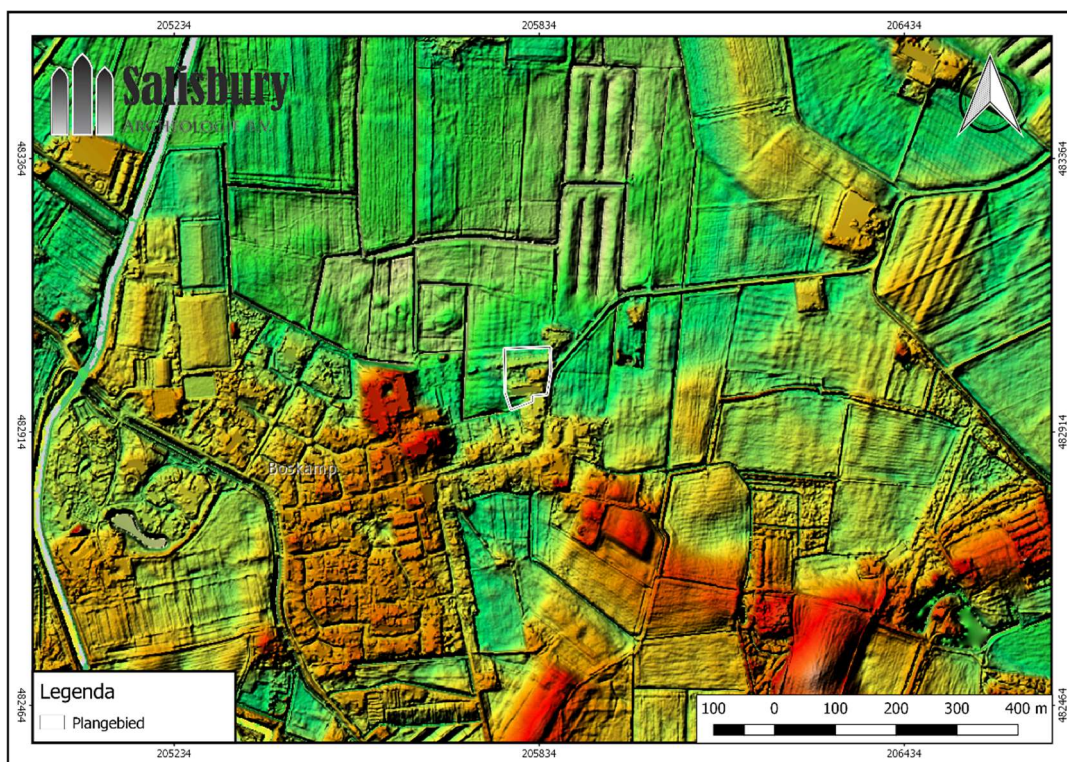


Afb. 5. Schematische weergave van het geologisch profiel van het IJsseldal. De pijl geeft de globale ligging van het onderzoeksgebied weer³.

³ Putten, van, M.J., 2006, Olst-Wijhe: Zonnekamp-Oost te Olst, Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek (karterende fase), BAAC-project 06.174.

Vanaf de Late Middeleeuwen nam de bevolkingsdruk toe. Zoals overal op de zandgronden werd ook hier het potstal-systeem geïntroduceerd om voldoende opbrengst van het land te garanderen. Hierbij werden de landbouwgronden, gelegen rondom de dorpen op de overgang van de hoge naar de lage terreindelen, bemest met plaggen en schapenmest uit de potstal. Deze plaggen waren afkomstig van de hoge, droge gronden, die men ook gebruikte voor het weiden van de schapen. Het potstalsysteem bleef in gebruik tot de introductie van kunstmest halverwege de 19e eeuw. Door eeuwenlange bemesting met plaggen ontstonden rond de dorpen zogenaamde esdekken: dikke humusrijke pakketten, die op de bodemkaart worden aangeduid als enkeerdgronden of laarpodzolgronden⁴.

Op de Actuele Hoogtekaart van Nederland (AHN) is te zien dat het plangebied in een lagere gelegen stuk ligt, maar wel hoger dan de noordelijke percelen. De zandrug is in het zuidoosten van het onderzoeksgebied goed zichtbaar. Ook het havezateterrein ligt hoger in het landschap. De plek waar de schuren staan liggen wel hoger in het plangebied waarbij het omliggende land iets afloopt.

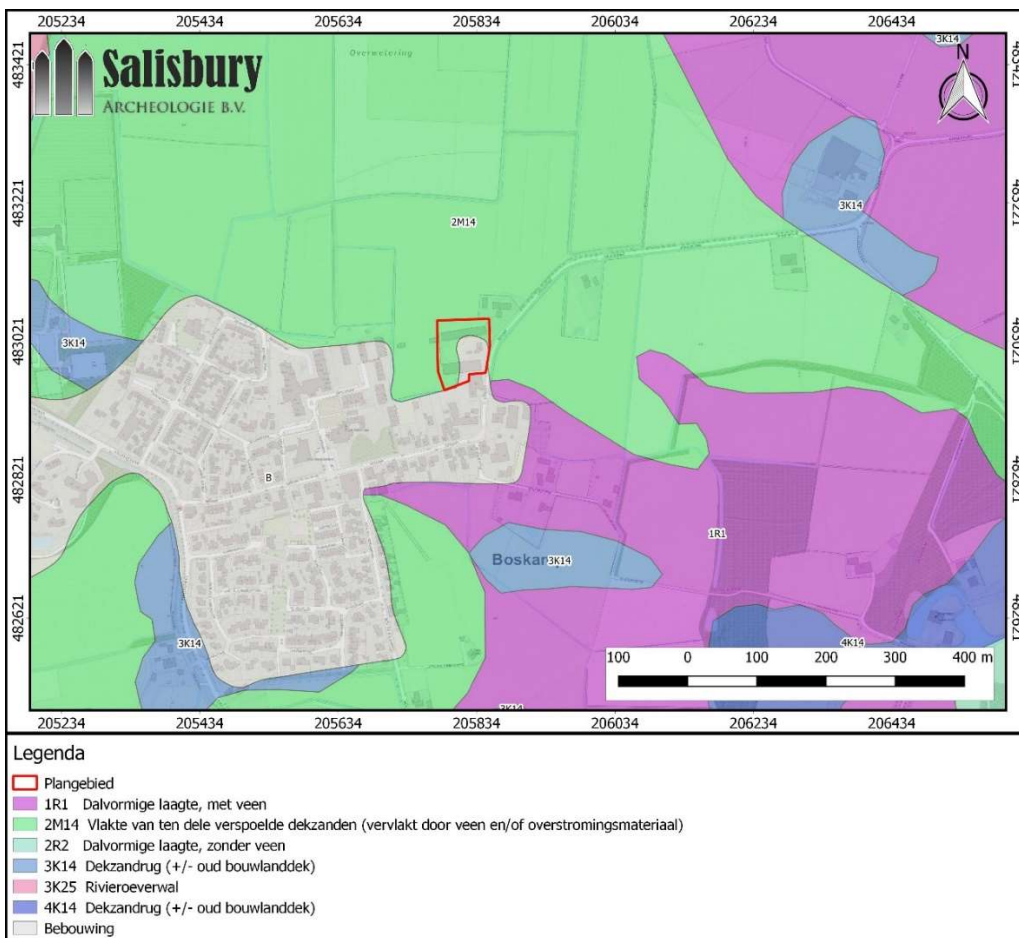


Afb. 6. Het plangebied (wit omljnd) op het Actueel Hoogtebestand van Nederland (bron: www.ahn.nl).

⁴ Putten, van, M.J., 2006, Olst-Wijhe: Zonnekamp-Oost te Olst, Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek (karterende fase), BAAC-project 06.174.



Afb. 7. Het plangebied in detail (wit omlijnd) op het Actueel Hoogtebestand van Nederland (bron: www.ahn.nl).



Afb. 8. De plangebieden (rood omlijnd) op de geomorfologische kaart (bron: <https://zoeken.cultureelerfgoed.nl>).

Op de geomorfologische kaart ligt het plangebied in een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden vervlakt door veen en/of overstromingsmateriaal (2M14). Een deel van het plangebied is op de geomorfologische kaart niet gekarteerd door de ligging in bebouwd gebied (afb. 8). Uit de omgeving van het plangebied is niet met zekerheid af te leiden tot welke geomorfologische eenheid het gebied gerekend kan worden. In de omgeving is voornamelijk sprake van een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden vervlakt door veen en/of overstromingsmateriaal met een dalvormige laagte gevuld met veen. Het is mogelijk dat er ook een dekzandrug ligt.

Noordelijk en zuidelijk van het plangebied liggen vlakten met ten dele verspoelde dekzanden , vervlakt door veen en/of overstromingsmateriaal (2M14). Rond de dorpskern van Boskamp liggen dekzandruggen met al dan niet oud bouwlanddek (3K14). Ten oosten van het plangebied ligt een dalvormige laagte opgevuld met veen (1R1). Deze is in het zuiden doorsneden door een dekzandrug met al dan niet oud bouwlanddek (4K14).

2.2 Bodemkaart

Volgens de bodemkaart wordt het plangebied in drie delen opgedeeld. In het noordelijk gelegen gebied liggen kalkloze poldervaaggronden bestaande uit: zavel en lichte klei. Dit is komgrond of komklei bestaande uit zware rivierklei. De laaggelegen komgronden achter stroomruggen van onbedijkte rivieren werden vroeger regelmatig overstroomd. Verder van de rivier was de stroming minder snel. Daardoor werden hier de zeer fijne kleideeltjes afgezet die de komgronden vormen. Deze gronden zijn vaak nat en moeilijk te bewerken. Tegenwoordig zijn deze gronden meestal in gebruik als weiland vanwege de geringe draagkracht van de bodem, en vooral de hoge grondwaterstand. Ontwatering is niet goed mogelijk vanwege klink (het lager worden van de bodem). Noodzakelijke grondbewerking dient voor de winter te gebeuren, zodat door vorstwerking de klei kapotvriest. Het oosten van het plangebied bestaat uit kalkloze poldervaaggronden met zavel en lichte klei waarbij het profielverloop minder is.

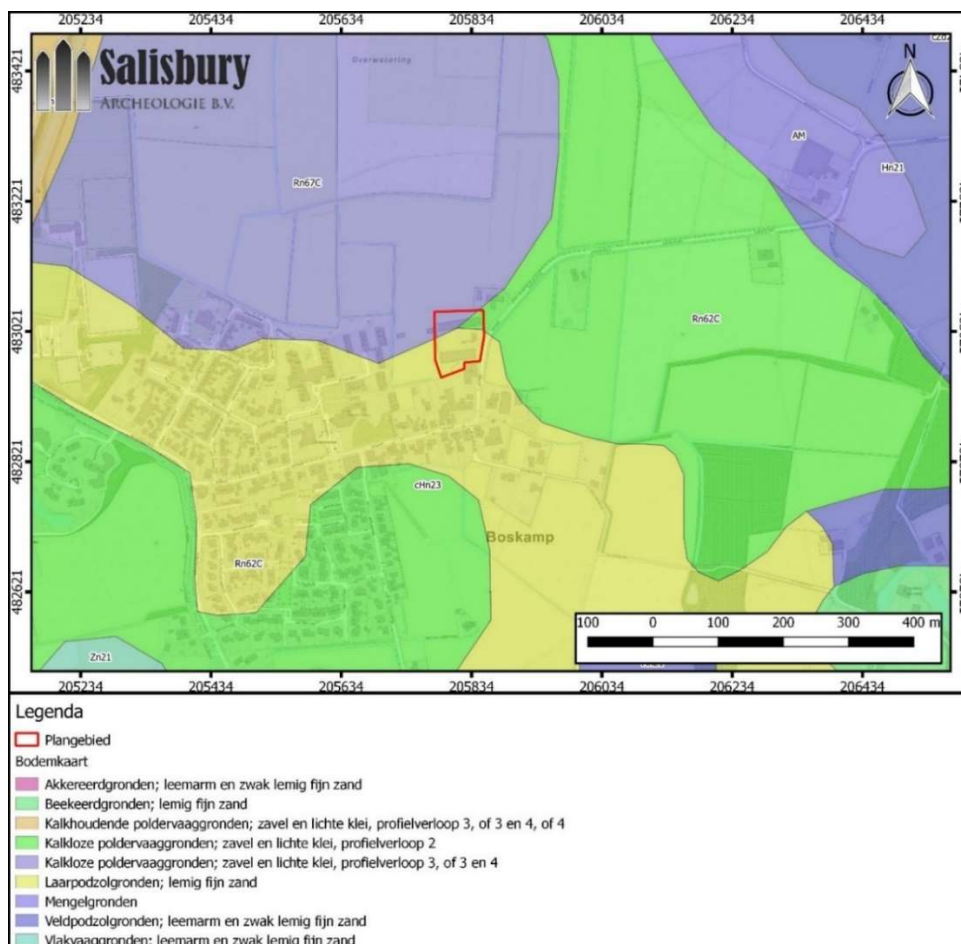
Ten slotte ligt in het zuiden van het plangebied laarpodzolgronden met lemig fijn zand. Deze podzolgronden zijn in het verleden permanent of periodiek met water verzadigd. Het zijn podzolen met een 30 - 50 cm dikke, deels door de plaggenbemesting opgebrachte donkere bovengrond (A-horizont). De B-horizont is een zogenaamde humuspodzol-B waarin de zandkorrels ingespoelde humus hebben. Deze gronden ontstaan vaak in oude ontginningen waar door eeuwenlange plaggenbemesting een matig dikke A-horizont is ontstaan. Er zijn geologische boringen net ten noorden van het plangebied gezet en ten oosten van de weg (www.dinoloket.nl). Deze geven weer dat het pleistocene zand op circa 0.50 meter ten opzichte van het maaiveld zit. Hierboven is een gemengde laag. Dit is de verspoelingslaag van het dekzand. Hieronder bevindt zich het dekzand.

**RD-
coördinaten
205784.000,
483061.000**

**RD-
coördinaten
205893.000,
482981.000**

Einddiepte t.o.v. Maaiveld: 1.50 m		Organische stofklasse:		Einddiepte t.o.v. Maaiveld: 1.50 m		Organische stofklasse:	
0.00 m - 0.30 m	Matig lichte zavel	Humeus	klei/zavel	0.00 m - 0.40 m	Zeer lichte zavel	humeus	klei/zavel
0.30 m - 0.50 m	Matig lichte zavel	/	gemengde grondsoorten	0.40 m - 0.55 m	Zeer lichte zavel	/	gemengde grondsoorten
0.50 m - 1.10 m	Zwak lemig zand	zwak humeus	zand	0.55 m - 0.85 m	Zwak lemig zand	zwak humeus	zand
1.10 m - 1.35 m	Kleiarm zand	zwak humeus	zand	0.85 m - 1.00 m	Leemarm zand	zwak humeus	zand
1.35 m - 1.50 m	Kleiarm zand	zwak humeus	zand	1.00 m - 1.30 m	Kleiarm zand	zwak humeus	zand
				1.30 m - 1.50 m	Kleiarm zand	zwak humeus	zand

Tabel 1. Boorbeschrijvingen geologische boringen Dinoloket.



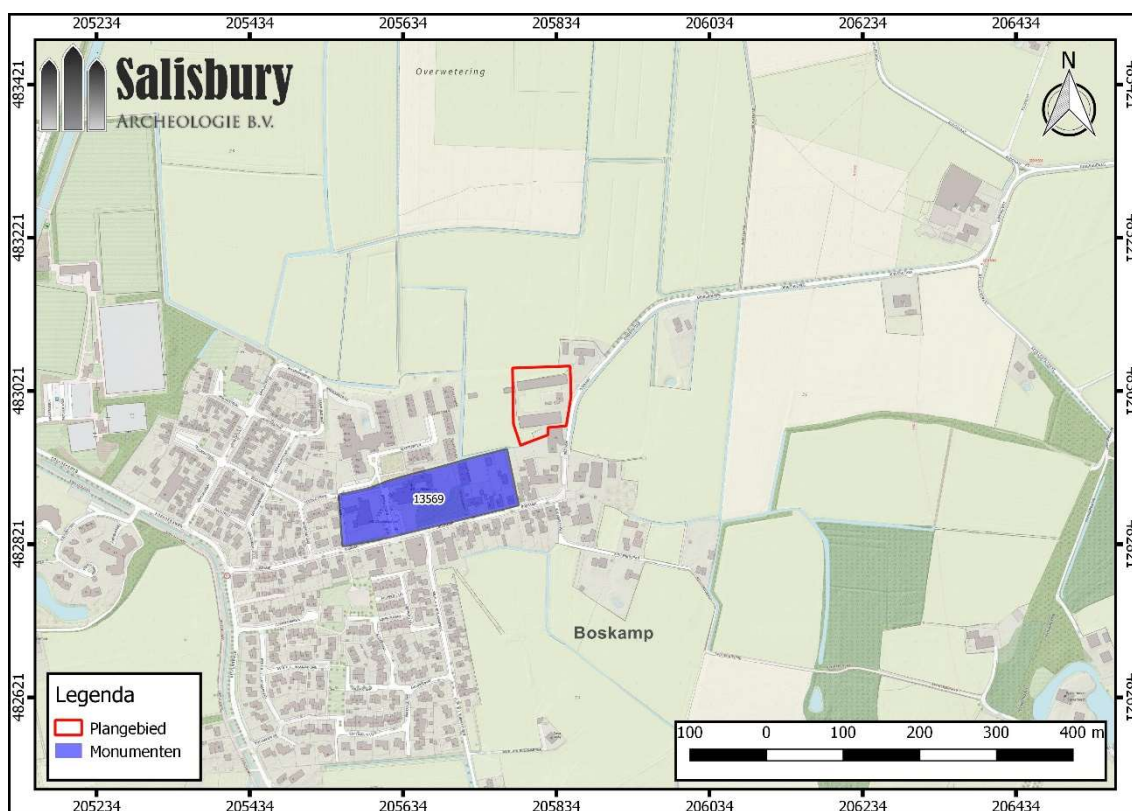
Afb. 9. Het plangebied (rood kader) op de bodemkaart (bron: <https://zoeken.cultureelerfgoed.nl>).

2.3 Bekende archeologische waarden

2.3.1 Archeologische monumenten

In het onderzoeksgebied ligt aangrenzend aan het zuiden van het plangebied een AMK-terrein. Dit is een archeologisch monument van hoge archeologische waarde (monument 13569). Het gaat hier om een terrein met sporen van een havezate genaamd 'Boskamp', daterend uit de late Middeleeuwen-Nieuwe Tijd. De oudste vermelding dateert uit het begin van de 14de eeuw. Het landgoed wordt ook wel 'Brickescampen' of 'Birxkamp' genoemd. Omstreeks 1500 wordt het eerste stenen huis gebouwd. In 1684 wordt het voor slechts twee vuursteden aangeslagen (belasting op stookplaatsen in het huis). In 1802 werd het huis bij een openbare verkoop aangekocht door de R.K. Statie. Daarna werd de oostelijke helft van het herenhuis bestemd tot pastorie (rijksmonumentnr: 508566) en het westelijke deel werd tot kerk (rijksmonumentnr: 508567) ingericht.

In 1830 werd de kerk verbouwd en in 1859 afgebroken om plaats te maken voor een nieuw kerkgebouw. Tijdens een veldinspectie is geconstateerd dat het terrein iets hoger ligt ten opzichte van de omgeving en binnen het overstromingsgebied van de IJssel⁵. Het terrein ligt geheel binnen de dorpskern van Boskamp. ARCHIS geeft een korte omschrijving van de waarden binnen het terrein: *"Door de diverse bebouwing zal het terrein aangetast zijn. Ter plaatse van het hoofdgebouw is de huidige kerk gebouwd en zal waarschijnlijk veel van de ondergrondse resten zijn opgeruimd dan wel zijn hergebruikt voor de kerk. Dit geldt ook voor de bouwhuizen van de havezate. Er is zonder twijfel ook nog veel aanwezig in de ondergrond, bijvoorbeeld de grachten. Mogelijk is er een binnengracht die om de Middeleeuwse voorganger van het hoofdgebouw heeft gelegen"*.



Afb. 10. Het plangebied (rood kader) en omgeving met de AMK-terreinen zoals deze geregistreerd staan in Archis (bron: zoeken.cultureelergoed.nl).

⁵ ARCHIS, 2018.

2.3.2 Onderzoeksmeldingen en vondstlocaties

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen archeologische vondstlocaties of onderzoekslocaties bekend. De archeologische vondstlocaties liggen vooral aan de rand van Olst en langs de IJssel. Deze bestaan voornamelijk uit aardewerk en metaal vondsten uit de vroege middeleeuwen tot heden. Net ten oosten van het onderzoeksgebied liggen wel vondstlocaties. Dit zijn op dekzand gelegen vondstlocaties uit het mesolithicum waarbij vuursteen en houtskool is gevonden. Deze liggen nabij de plaats Eikelhof, Diepenveen en Olst-Hengvorder Veld. In de directe omgeving binnen een straal van ca 2 km zijn wel een aantal vondstlocaties gemeld:

3069499100

Op deze locatie is Mesolithisch vuursteen aangetroffen bestaande uit 2 kernen, een onbekend (<50) aantal schrabbers en een onbekend (<50) aantal ongedetermineerde vuursteenfragmenten.

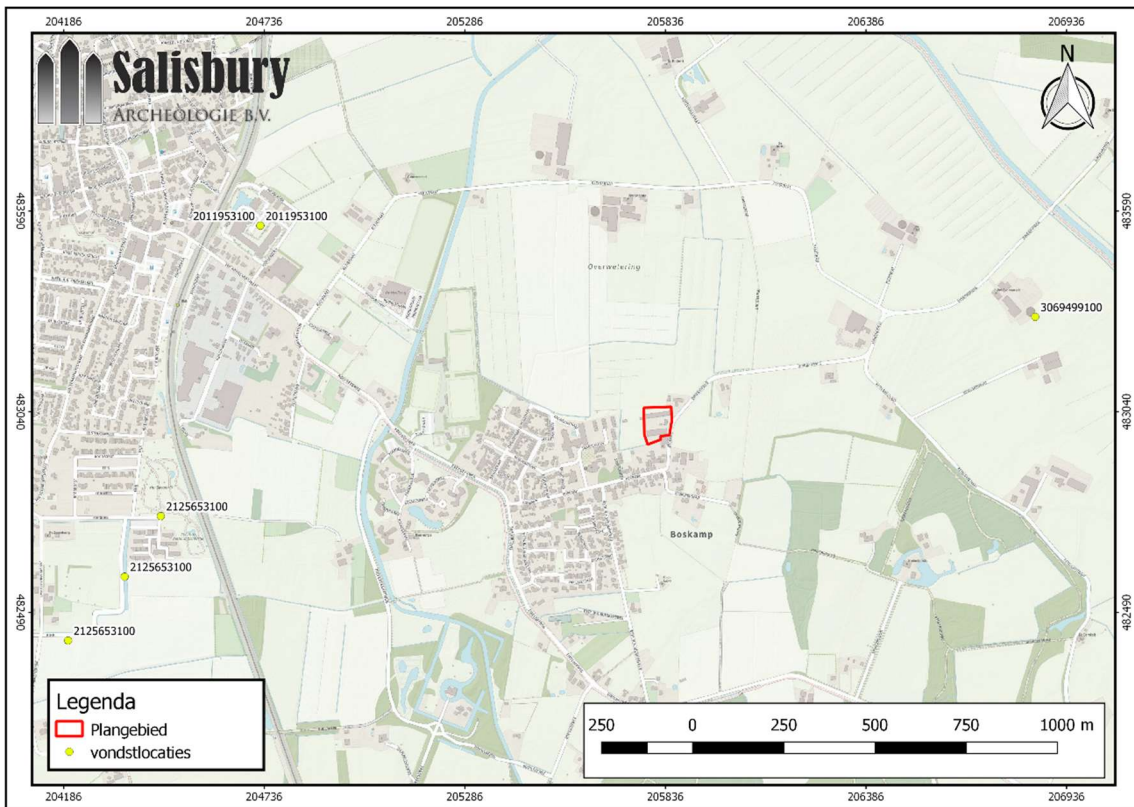
2011953100

Op deze locaties is tijdens een archeologische begeleiding door BAAC bv een tweetal vondstlocaties aangetroffen. Het betreft handgevormd aardewerk uit de Late Middeleeuwen A en een ijzeren gesp uit de Late Middeleeuwen B aangetroffen in een kuil. Deze kuil is gelegen aan de oostgrens van het havezateterrein. Daarnaast is op een tweede locatie ook Laat Middeleeuws materiaal aangetroffen waaronder dierlijk bot, houtskool, steen aardewerk en baksteen.

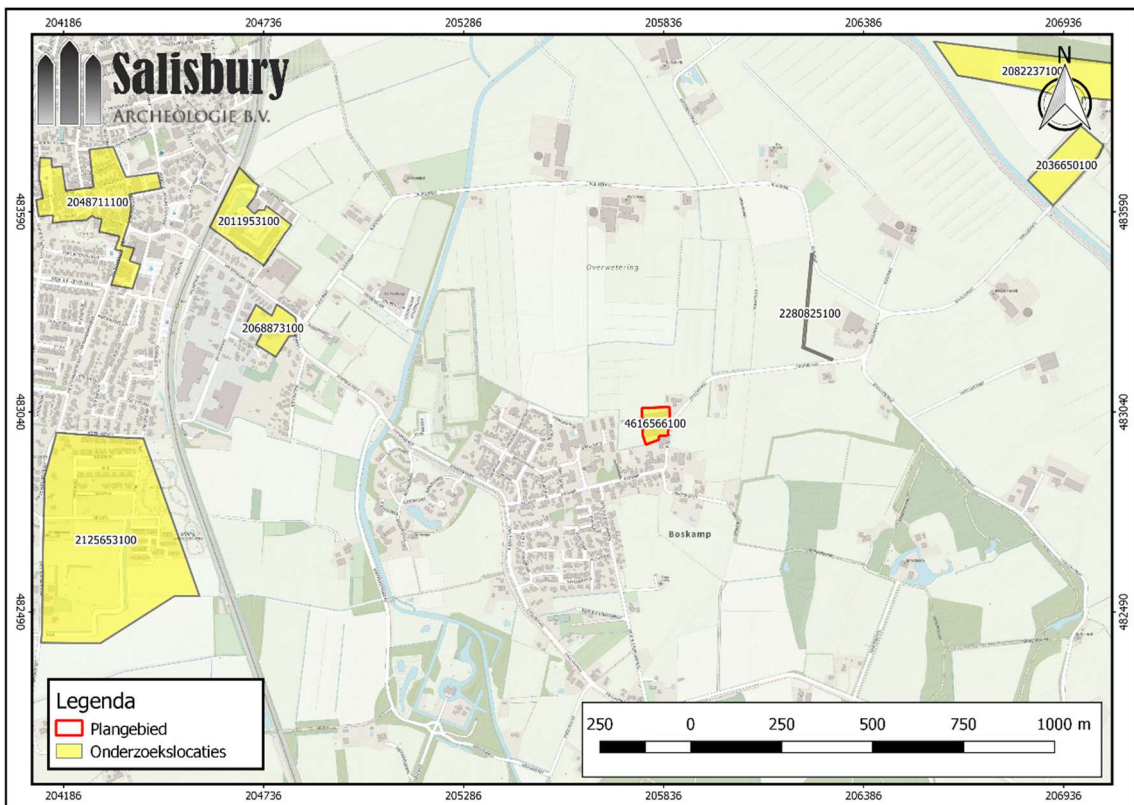
2125653100

Deze vondstlocatie betreft een drietal vondstlocaties (waarnemingsnummer 423372, 423374, 723376 vastgelegd tijdens een booronderzoek van BAAC bv. Het betreft aardewerk uit de Late Middeleeuwen B en de Nieuwe Tijd.

In een straal van ca 2 km rondom het plangebied zijn een aantal onderzoeken bekend (afb. 12). In tabel 2 zijn per onderzoeksmelding de resultaten van het onderzoek aangegeven.



Afb. 11. Archeologische vondstmeldingen zoals deze geregistreerd staan in Archis rondom het plangebied (rode kader, bron: <https://zoeken.cultureelerfgoed.nl/>)



Afb. 12. Archeologische onderzoeksmeldingen zoals deze geregistreerd staan in Archis rondom het plangebied (rode kader, bron: <https://zoeken.cultureelerfgoed.nl/>)

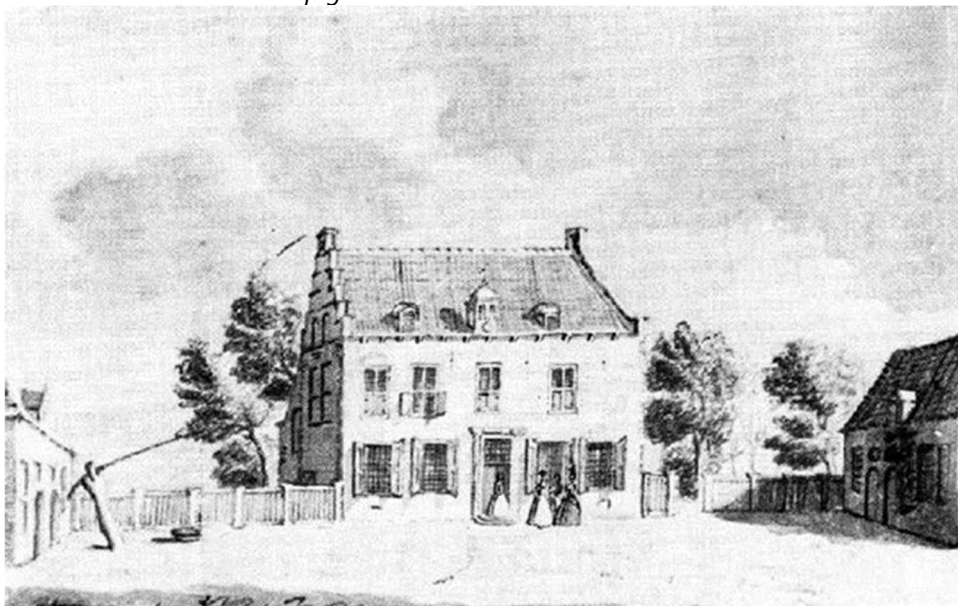
Zaak-identificatie	toponiem	verwerving	X	Y	Omschrijving
2125653100	Plangebied Zonnekamp-Oost	archeologisch: boring	204315	482700	In drie boringen is post-middeleeuws materiaal aangetroffen uit verstoorde context maar mogelijk gerelateerd aan een bijgebouw van boerderij 't Hoogte.
2036650100		archeologisch: boring	206936	483711	Veldverkenning (AAI-1) op het terrein waar havezate Dingshof heeft gelegen. Het onderzoek maakt deel uit van het onderzoek binnen ruilverkavelingsgebied Olst-Wesepe.
2068873100	Jan Hooglandstraat	archeologisch: boring	204769	483269	Tijdens het booronderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. De bodem bleek tot in de C-horizont verstoord. Op ca 120 cm -mv is een begraven bodemprofiel aanwezig gevormd in het zand. Dit profiel bleek intact en bevat mogelijk vondsten uit de periode Mesolithicum-IJzertijd
2011953100	Averbergen	archeologisch: begeleiding	204696	483570	Tijdens het onderzoek zijn sporen uit de late 12 ^e tot vroege 13 ^e eeuw waaronder paalsporen van een gebouw en sporen van constructies gerelateerd aan een erf rondom een woning. Waarschijnlijk heeft een (deels) bakstenen gebouw op het terrein van de havezate gestaan. Na de Middeleeuwen lijken grondverbeteringen uitgevoerd te zijn waarbij het terrein is omgespit en opgehoogd met duinzand en rivierslib. Onder deze versterking zijn resten van oude bewoning bewaard gebleven op 90 cm tot 120 cm -mv.
2048711100	Centrum	archeologisch: boring	204208	483575	Voor alle onderzochte terreinen binnen het plangebied "Centrum" wordt vanwege de lage archeologische verwachting, het ontbreken van archeologische vondsten en een sterk verstoorde bodemopbouw geen vervolgonderzoek aanbevolen.
2082237100		archeologisch: boring	206874	483979	Veldverkenning (AAI-1) op een terrein ten noorden van de havezate Dingshof. Het onderzoek maakt deel uit van het onderzoek binnen ruilverkavelingsgebied Olst-Wesepe. Resultaten onbekend.
2280825100		archeologisch: boring	206232	483346	In het bureauonderzoek kwam naar voren dat tracédeel Boskamp in een zone met een middelhoge archeologische verwachting ligt. Tijdens het booronderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. In het drogere en hoger gelegen deel van het tracédeel is de top van de C-horizont iets roesthoudend en in het nattere en lager gelegen deel van het tracédeel ligt een lemige oerlaag boven de C-horizont. Het bodemprofiel op het hoger gelegen, noordelijk deel van het perceel blijkt grotendeels verstoord tot 50-75 cm -mv.

Tabel 2. Beschrijving onderzoekslocaties rondom het plangebied.

2.4 Historische waarden

Boskamp is ontstaan als ontginningsgrond van een stuk bos, ook wel een afgepaald bosland genoemd⁶. Volgens Hilferink et al. (2011) waren deze ontginningen het gevolg van de sterke bevolkingsgroei in de jaren 1100-1300⁷. In deze periode nam het areaal cultuurgrond toe, waarbij men de zogenaamde "woeste gronden", i.e. de natte, laaggelegen bossen en moerassen rondom de dorpen, op grote schaal begon te ontginnen. Volgens *De Canon van Olst* werd in de 13de en 14de eeuw "een begin gemaakt met de aanleg van een samenhangend afwateringssysteem van grotendeels kunstmatige waterlopen, zoals de Zandwetering, Soestwetering en Vloedgraven, die het overtollige water uit die streek via Zwolle in noordelijke richting afvoerden"⁸. De aanleg van dijken en waterwegen werd uitgevoerd onder leiding van de bisschop van Utrecht en de pas opgerichte markenorganisaties. Dat waren verenigingen van grondeigenaren, toegerust met overheidsgezag om beslissingen betreffende dijken en weteringen zo nodig af te dwingen⁹.

De oudste vermeldingen van de landgoed Boskamp dateren uit de 14^e eeuw (afb. 13)¹⁰. Het goed 'Brickescampen' wordt voor het eerst in het begin van de 14e eeuw genoemd. In 1382 is sprake van 'Birxkamp', in 1399 van 'Berkescamp' en in 1436 wordt gesproken van 'Birixkamp'. Het eerste stenen huis is waarschijnlijk rond 1500 gebouwd. Er is weinig bekend over de vroegste bouwwerken van de havezate. Een afbeelding uit de 18^e eeuw toont een 17e-eeuws, oudhollands landhuis met trapgevel en kruisvensters¹¹. De Vroegere gemeente Olst telde zeven havezaten: Averbergen, Boskamp, Boxbergen, Dingshof, de Haere, Hoenlo en de Hogenhof. Volgens de Canon van Olst was "de landbouw vanouds de economische steunpilaar onder de havezaten. De eigenaar ontving jaarlijks pacht in geld en/of natura van de bijbehorende boerderijen. Ook de bosbouw leverde enige inkomsten op. Maar de bossen waren vooral bedoeld voor de jacht. De buitenhuizen werden in de loop van de tijd steeds meer verfraaid en verrijkt met siertuinen en parkbossen. De havezaten hebben met hun oude akkers en boerderijen, statige lanen en bossen zo het landschap gevormd"¹².



Afb. 13. Pentekening Havezate Boskamp, Boskamp, Olst-Wijhe, Salland, Overijssel, Nederland (onbekend, 18e eeuw; bron: Kastelen in Nederland, 2018).

⁶ Hilferink, J., Aberson, G., Beumer, M., 2011, *De Canon van Olst: De IJsseldijk* (bron: www.entoen.nu).

⁷ *ibid.*

⁸ *ibid.*

⁹ *ibid.*

¹⁰ Kastelen in Nederland, 2018.

¹¹ *ibid.*

¹² Hilferink, J., Aberson, G., Beumer, M., 2011, *De Canon van Olst Familie van Voorst tot Averbergen* (bron: www.entoen.nu).

Door de aanwezigheid van de havezate ontwikkelde Boskamp tot een dorp en werd het de hoofdkern voor de omliggende marken Eikelhof, Middel, Hengforden en Overwetering. In 1802 werd de havezate door de Rooms-katholieke Statie gekocht¹³. De oostelijke helft van het huis werd de pastoorswoning en de westelijke helft werd in gebruik genomen als kerk. In 1859 werd de oude kerk door een nieuwe kerk vervangen.

Aangrenzend aan het plangebied ligt ten zuiden een molen aan de Boskamp 45a¹⁴. Deze heet Molen G. Mentink/ Brixmölle (RD x 205838 y 482952). De molen is een achtkantige stellingmolen met als functie korenmolen aangedreven door de wind. De molen is gebouwd in opdracht van de heer pijnappel in 1849. Volgens de huidige eigenaren van de molen *“behoorde in de periode van eigenaar C.H. Galenkamp (begin 20^e eeuw?) bij de molen op de Boskamp eens een grote schuur en een ruim woonhuis met tuin en boomgaard”*¹⁵. Dit geheel omvatte een totale grootte van 3.795 aren. Tot het begin van de jaren 30 is de windkorenmolen in bedrijf geweest. In de latere 20^e eeuw heeft de molen verschillende functies gehad en is tegenwoordig een woonhuis.

Op historische kaarten is te zien dat het plangebied in het begin van de 19^e eeuw werd gebruikt als akkerland of grasland¹⁶. Het havezaterrein met de kerk staat als rechthoek aangegeven. Rond 1866 staat de molen met molenaarswoning op de kaart aangegeven. De kerk staat er nog steeds met huizen om het havezaterrein heen. Het oostelijk gedeelte van het havezaterrein is niet in gebruik. De grond in het plangebied is nog steeds in gebruik als akker of grasland. Op de kaart van 1918 is te zien dat er in het plangebied bomen staan. Verder is er in deze periode niets veranderd in het dorp. Op de kaart van 1962 is te zien dat het dorp is uitgebreid met woningen. In het plangebied is nog niks veranderd, maar op de kaart van 1965 is te zien dat er een lange rechthoekige schuur is gebouwd met 3 kleinere schuurtjes. Verder is het dorp verder uitgebreid met woningen.

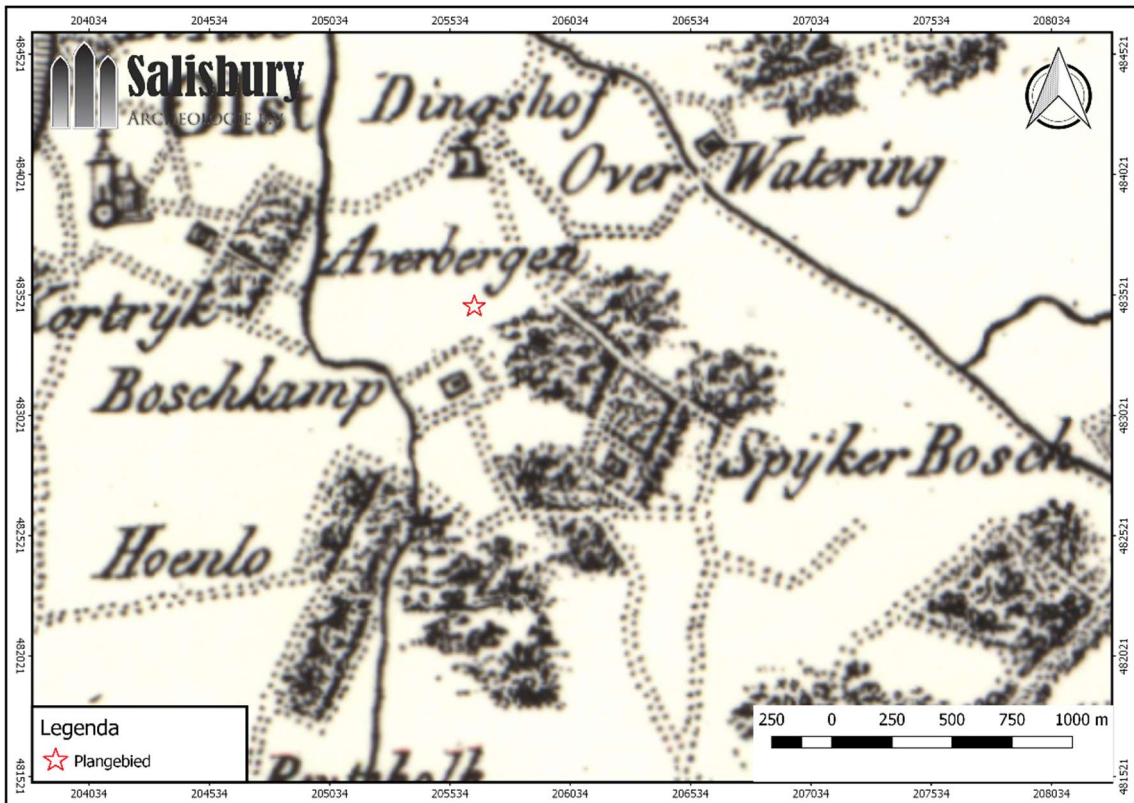
Op de kaart van 1976 is te zien dat de 2^e kortere schuur is gebouwd ten zuiden van de bestaande schuur. De 3 bijschuren zijn nog steeds aanwezig. Alle bomen zijn uit het plangebied verdwenen. Verder is er een sportterrein ten westen van Boskamp gerealiseerd. Op de kaart van 2015 is te zien dat in het plangebied een woning is gebouwd tussen de 2 schuren in aan de weg. 2 van de 3 bijschuren zijn gesloopt. Het hele havezaterrein is volgebouwd met woningen behalve het terrein waar de kerk staat. Het dorp is in het zuiden en westen uitgebreid met woningen. Ook ten noorden van de kerk zijn woningen gebouwd. De molen wordt op de kaart van 1962 al niet meer weergegeven. De bebouwing van de molen is nog wel aanwezig. Het wegenpatroon is door de tijd heen niet veranderd. De waterwegen zijn in het onderzoeksgebied aan de westkant uitgebreid naar het terrein Hoenlo met plassen van 1976 tot 2015.

¹³ Kastelen in Nederland, 2018.

¹⁴ Romkes, R., Romkes, E., Beschrijving Molen G. Mentink/Brixmölle, database nummer 114, versie 10 november 2014 (www.molendatabase.org)

¹⁵ *ibid.*

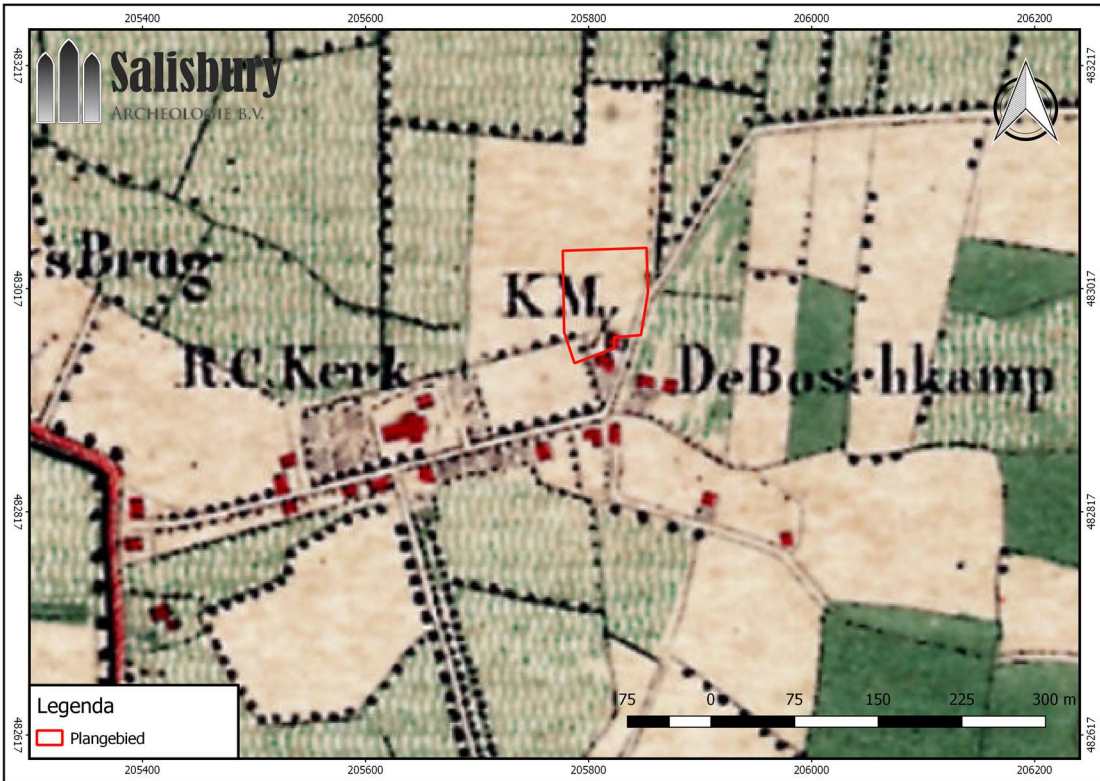
¹⁶ Kadaster, 2018.



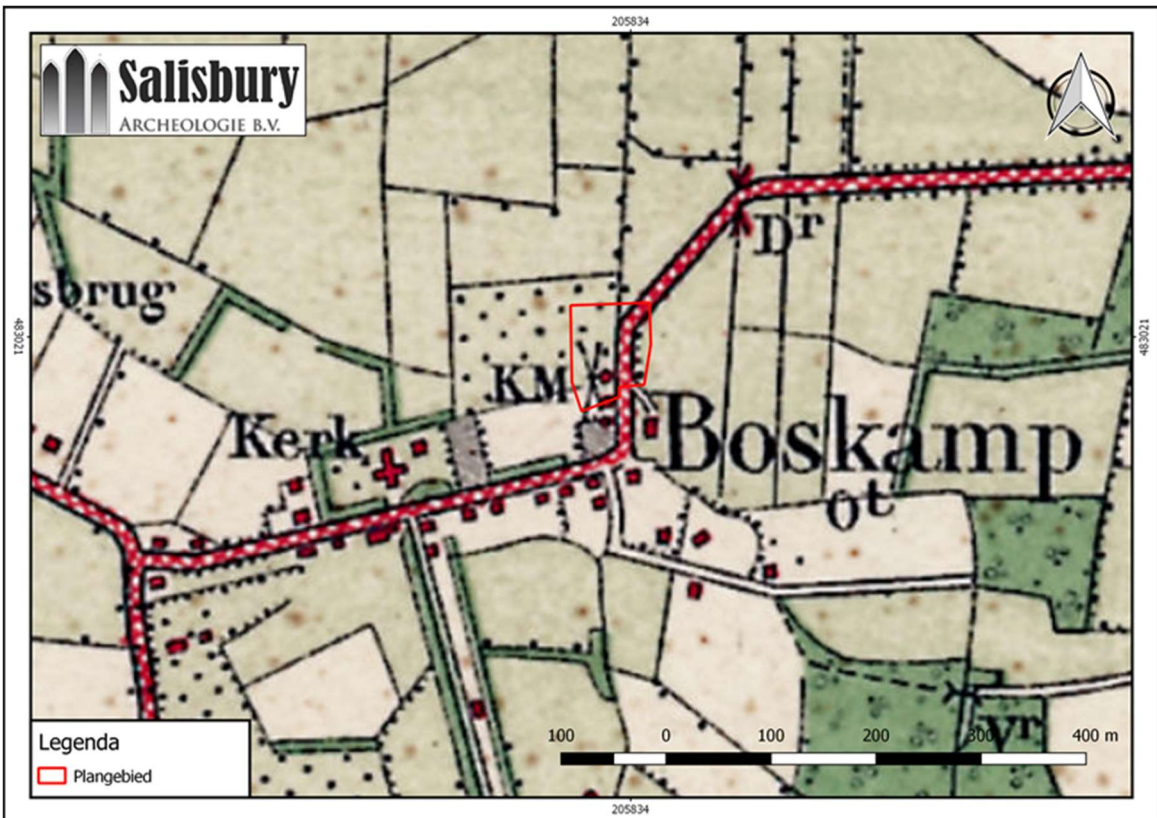
Afb. 14. Het plangebied (rode ster) op de topografische kaart uit 1820 (bron: <http://www.topotijdreis.nl>).



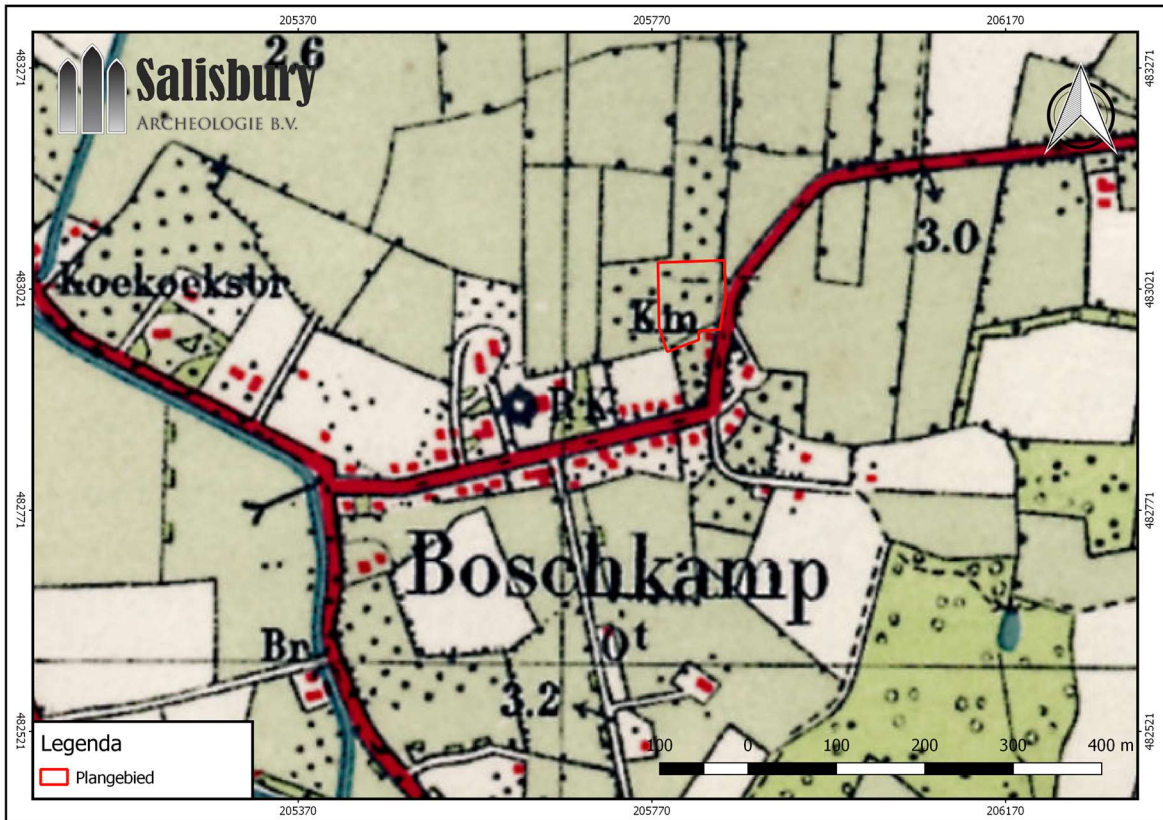
Afb. 15. Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 1858 (bron: <http://www.topotijdreis.nl>).



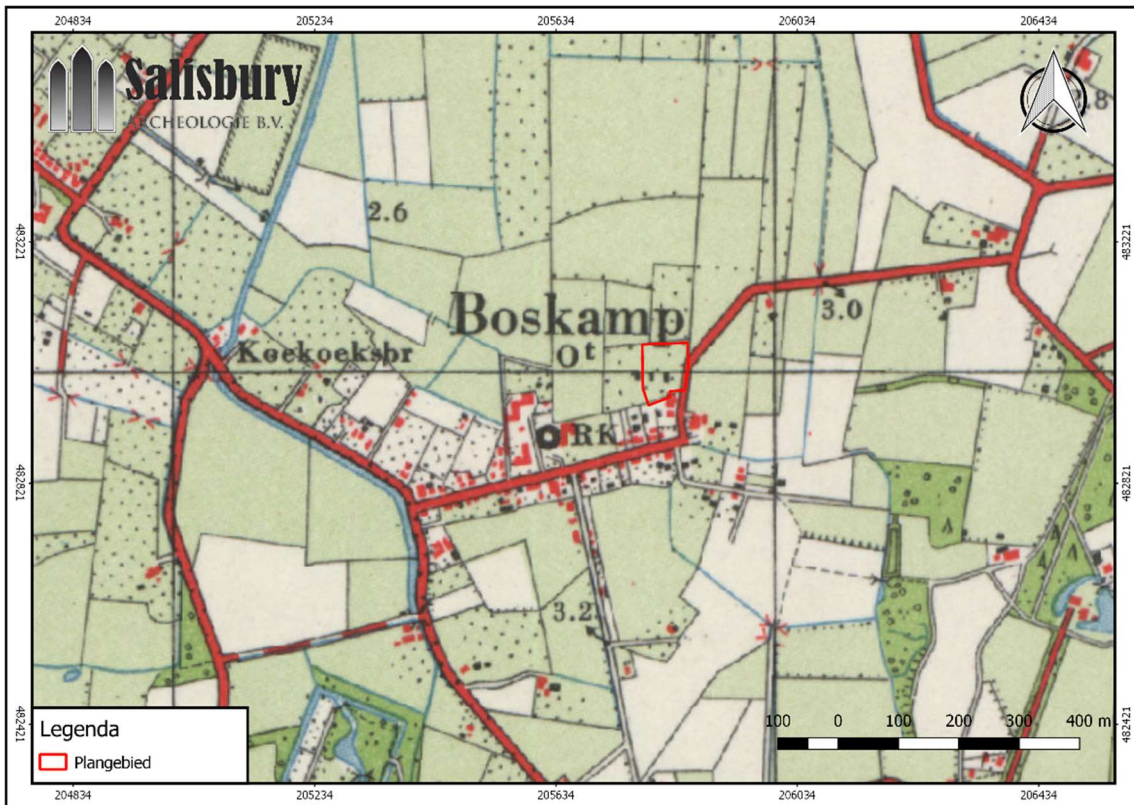
Afb. 16. Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 1866 (bron: <http://www.topotijdreis.nl>)



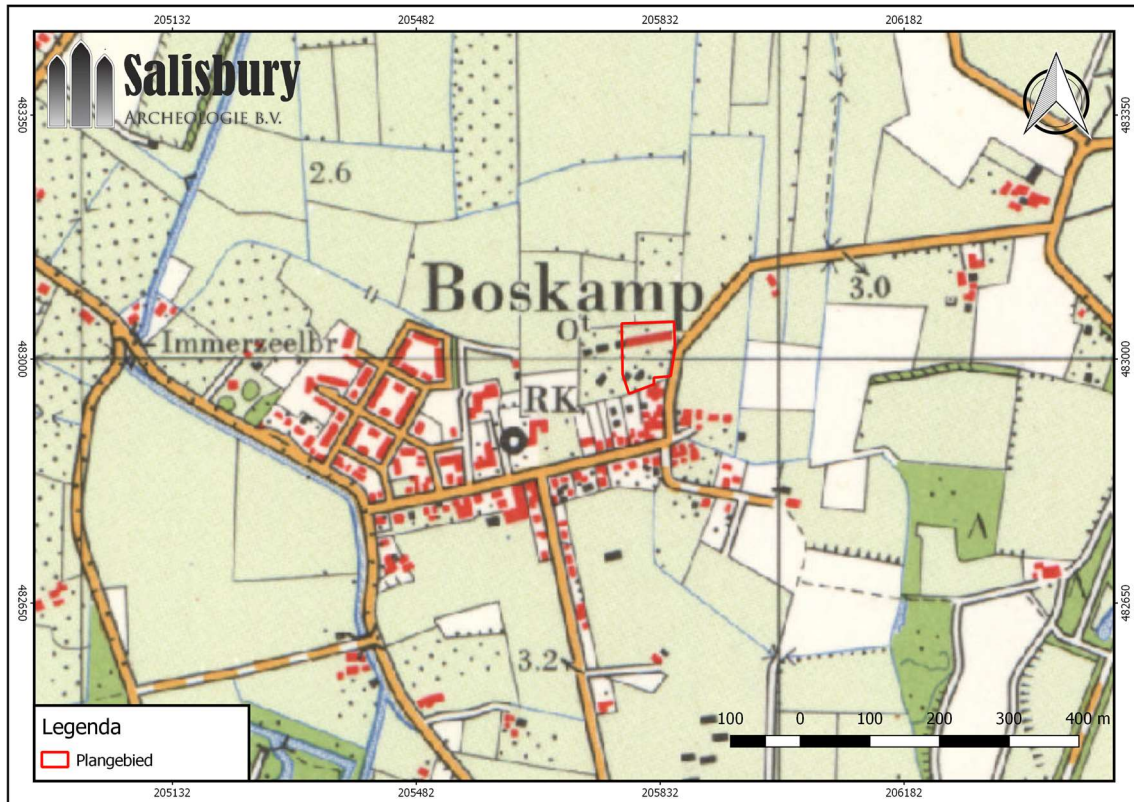
Afb. 17. Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 1918 (bron: <http://www.topotijdreis.nl>)



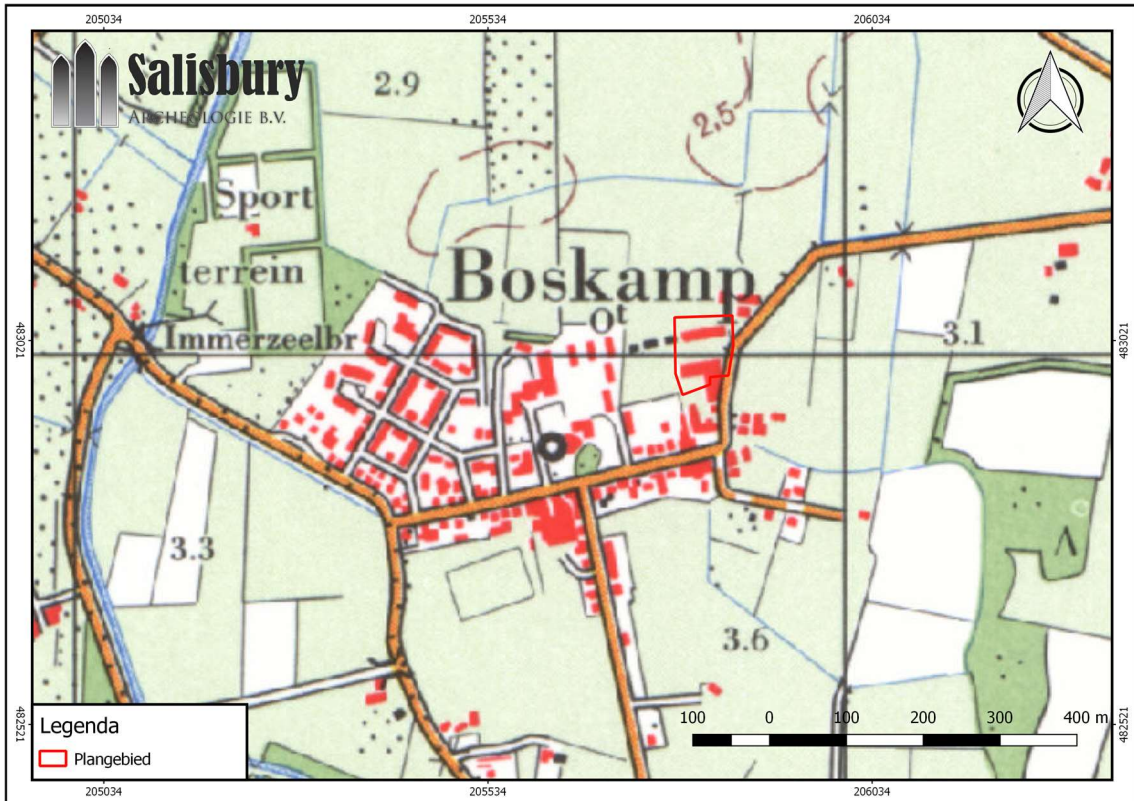
Afb. 18. Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 1935 (bron: <http://www.topotijdreis.nl>)



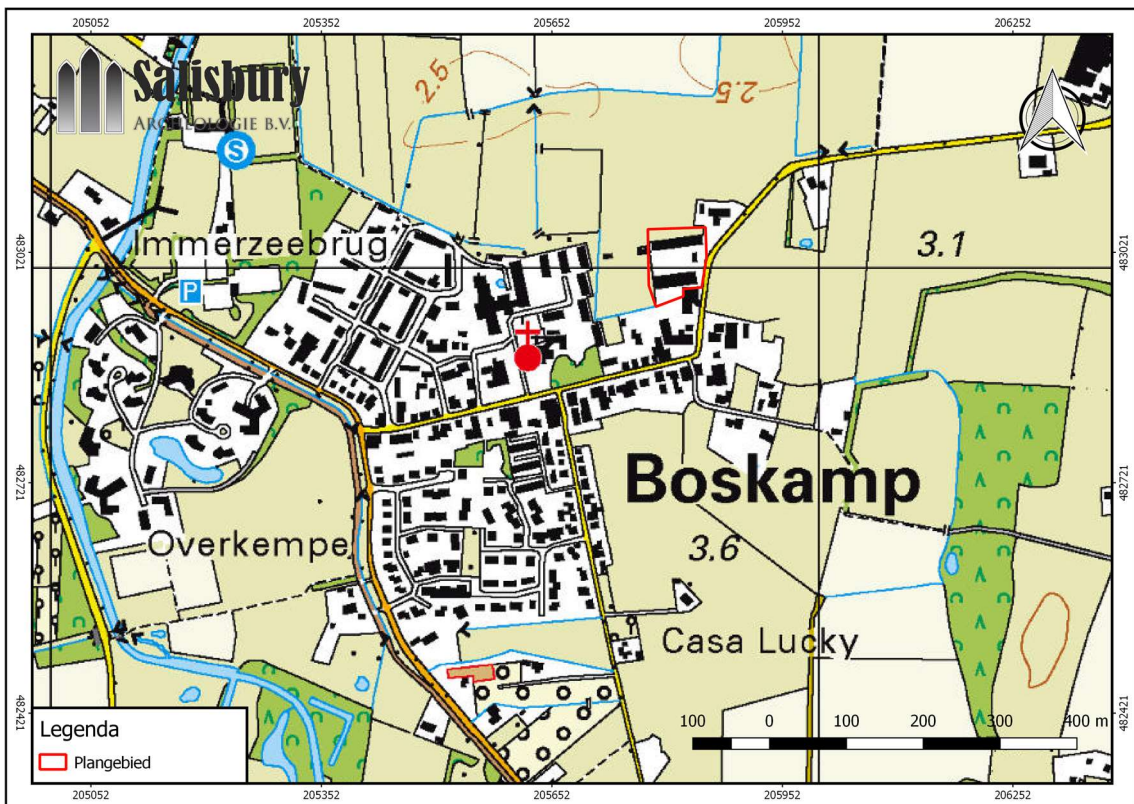
Afb. 19. Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 1962 (bron: <http://www.topotijdreis.nl>)



Afb. 20. Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 1965 (bron: <http://www.topotijdreis.nl>)



Afb. 21. Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 1976 (bron: <http://www.topotijdreis.nl>)



Afb. 22. Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 2015 (bron: <http://www.topotijdreis.nl>)

2.5 Bodemverstoring

Binnen de plangebieden zijn geen saneringen of ondergrondse olietanks, benzinepompiinstallaties en dergelijke bekend waardoor archeologische resten mogelijk verloren zijn gegaan¹⁷. Ook zijn geen eerdere onderzoeken uitgevoerd die informatie zouden kunnen geven over de bodemgesteldheid van het plangebied¹⁸. Er is een bezoek gebracht aan het bouwarchief van de gemeente Olst-Wijhe waarbij de bouwplannen van de locatie zijn opgevraagd (bijlage 1). Er is helaas niet van alle bebouwing bekend hoe ze gefundeerd zijn.

In 1952 staan in het gebied 2 schuurtjes die tot onbekende diepte zijn gefundeerd op palen met gemetselde poeren. De zuidelijke schuur is gefundeerd tot 80 cm onder het maaiveld. De fundering bestaat uit vierkante poeren van 22 cm breed en 44cm lang op staal. In het midden van de schuur liggen 2 rijen poeren die een breedte en lengte hebben van 33cm. De schuur is 65,33 meter lang en 15 meter breed en heeft 96 poeren die tot 80 cm onder het maaiveld liggen. De bodem is hier verstoord tot 80cm onder het maaiveld. Achter het woonhuis staat een schuur. Deze is tot 70cm onder het maaiveld gefundeerd met poeren op betontegels van 30x30x6. De schuur is 7,80m lang en 3 meter breed, waarbij 14 poeren in de grond liggen. De grond onder deze schuur is verstoord tot 70cm onder het maaiveld.

Het woonhuis wordt niet gesloopt maar is wel tot 85cm onder het maaiveld gefundeerd met 50cm brede poeren onder de binnenmuren en 58 cm poeren onder de buitenmuren. Er ligt een 180mm betonvloer onder een gedeelte van het huis. Het is niet bekend of de bodem van het omliggende terrein is verstoord door de bouw van het woonhuis. Er is geen informatie over hoe de noordelijke schuur is gefundeerd. Deze schuur lijkt sterk op die van de zuidelijke schuur en er kan vanuit gaan dat de grond onder deze schuur is verstoord tot 80 cm onder het maaiveld. Het is ook niet bekend hoe het kleine schuurtje aangrenzend aan de westkant van de noordelijke schuur is gefundeerd.

2.6 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op de geomorfologische kaart staat aangegeven dat het plangebied ligt in vlakke met vlakke van ten dele verspoelde dekzanden vervlakt door veen en/of overstromingsmateriaal. Een deel van het plangebied is op de geomorfologische kaart niet gekarteerd door de ligging in bebouwd gebied. Uit de omgeving van het plangebied is niet met zekerheid af te leiden tot welke categorie het gebied gerekend kan worden. In de omgeving is voornamelijk sprake van een vlakke van ten dele verspoelde dekzanden vervlakt door veen en/of overstromingsmateriaal met een dalvormige laagte gevuld met veen. Het is mogelijk dat er ook een dekzandrug ligt.

Volgens de bodemkaart wordt het plangebied in drie delen opgedeeld. In het noordelijk gelegen gebied zijn kalkloze poldervaaggronden bestaande uit rivierklei aanwezig. Het oosten van het plangebied bestaat uit kalkloze poldervaaggronden met zavel en lichte klei. Ten slotte zijn in het zuiden van het plangebied laarpodzolgronden met lemig fijn zand aanwezig. Deze podzolgronden zijn in het verleden permanent of periodiek met water verzadigd. Het zijn podzolbodems met een 30 - 50 cm dikke, deels door de plaggenbemesting opgebrachte donkere bovengrond (A-horizont). De B-horizont is een zogenaamde humuspodzol-B waarin de zandkorrels ingespoelde humus hebben. Deze gronden ontstaan vaak in oude ontginningen waar door eeuwenlange plaggenbemesting een matig dikke A-horizont is ontstaan. De laaggelegen komgronden achter stroomruggen van onbedijkte rivieren werden vroeger regelmatig overstroomd. Deze gronden zijn vaak nat en moeilijk te bewerken. Er zijn boringen net ten noorden van het plangebied gezet en ten oosten van de weg. Deze geven weer dat het

¹⁷ Bodemloket, 2018.

¹⁸ Dinoloket, 2018.

pleistocene zand op circa 0,5 m ten opzichte van het maaiveld zit. Hierboven is een gemengde laag. Dit is de voerspoelingslaag van het dekzand.

Uit het bezoek aan het bouwarchief werd duidelijk dat de bodem onder de zuidelijke schuur tot 80cm onder het maaiveld verstoord is. In 1952 staan in het gebied 2 schuurtjes waarbij de bodems tot onbekende diepte zijn verstoord. Achter het woonhuis staat een schuur, waarbij de bodem tot 70 cm onder het maaiveld is verstoord. Bij de noordelijke 2 schuren is de bodem tot onbekende diepte verstoord. In hoeverre de bodem met het aanbrengen van cunetzand en de aanwezige bestrating is verstoord, valt met dit onderzoek niet vast te stellen. Als er in de lange schuren geen betonvloer ligt kan er een intacte bodem onder de schuren liggen, waar archeologische resten bewaard zijn gebleven.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek kan gesteld worden dat er sprake is van een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit het Laat-Paleolithicum tot het Mesolithicum voor het plangebied. Dit omdat het dekzand deels is verspoeld door overstromingsmateriaal. Als er wel een intacte bodem aanwezig onder het niet geclassificeerde zuidelijke deel kunnen er uit het Laat-Paleolithicum tot het Mesolithicum vooral resten worden verwacht die samenhangen met een mobiele leefwijze, zoals kort bewoonde kampjes. Vondsten behorende bij deze perioden bestaan over het algemeen uit één of meerdere concentraties van vuursteen, indicaties voor bewerking van vuursteen, halffabricaten, productieafval, productiegereedschap o.a. geweiknoppen en klopstenen, hardkuilen en/of verbrand vuursteen. De aanwezigheid van resten uit deze perioden is afhankelijk van de aan- of afwezigheid van een intact profiel. Voor de periode Neolithicum tot aan de Nieuwe Tijd is sprake van een lage verwachting voor het noordelijk deel van het terrein. Dit gedeelte is pas na de laatmiddeleeuwse bedijking en ontginning permanent in cultuur gebracht, en bevond zich tot in de 19^e eeuw buiten de dorpskern van Boskamp.

Voor het zuidelijk gedeelte van het plangebied gold aanvankelijk een hoge verwachting volgens de beleidsadvieskaart van de gemeente. Deze verwachting houdt verband met de 19^e-eeuwse molen. De historische gegevens wijzen er echter op dat de structuren van de molen zich ten zuiden van het plangebied bevinden. Pas vanaf de 20^e eeuw wordt er binnen het plangebied gebouwd. Verder heeft de bouw van de woning en zuidelijke schuren de bodem tot een diepte van 70 à 80 cm onder het maaiveld verstoord. De kans dat intacte resten van de vroege bewoning van de molen zich binnen het plangebied bevinden is dan ook klein. De archeologische verwachting van het zuidelijke deel kan daarmee naar *laag* worden bijgesteld.

2.7 Conclusies en advies

Op basis van de lage verwachting uit het bureauonderzoek kan worden geconcludeerd dat vervolgonderzoek in de vorm van boringen of proefsleuven weinig toegevoegde waarde heeft. In overeenstemming met het bevoegd gezag wordt derhalve geadviseerd om het gebied vrij te geven voor de geplande ingreep¹⁹.

¹⁹ M. Nieuwenhuis, pers. comm., 11-09-2018.

Literatuur

Berendsen, H.J.A., 2004: *De vorming van het land*, Assen (Fysische geografie van Nederland). 4e, geheel herziene druk.

Berendsen, H.J.A., 2005: *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*, Assen.

Putten, van, M.J., 2006, Olst-Wijhe: Zonnekamp-Oost te Olst, Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek (karterende fase), BAAC-project 06.174.

Websites

Actueel hoogtebestand Nederland (AHN, www.ahn.nl).

Archis 3 (zoeken.cultureelerfgoed.nl).

Bestemmingsplannen Cultuurhistorie en Archeologie, Gemeente Olst-Wijhe,
(<https://ro.olstwijhe.nl/plannen/>)

Bodemloket (www.bodemloket.nl).

Bonneblad 1900 (<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl>),

De archeologische monumentenkaart (AMK; <http://archeologieinnederland.nl/bronnen-en-kaarten/amk>),

De bodemkaart van Nederland (<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl>).

De geomorfologische kaart van Nederland (<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl>),

De kadastrale kaart van 1811-1832 (zoeken.cultureelerfgoed.nl),

Kastelen in Nederland, 2018. *Boskamp / Brickescampen / Birxkamp / Berkescamp / Birixkamp*
(<https://www.kasteleninnederland.nl/>).

Kadaster, 2018. Topotijdreis (<http://www.topotijdreis.nl/>).

Luchtfoto's (<http://www.maps.google.nl>)

Hilferink, J., Aberson, G., Beumer, M., 2011, *De Canon van Olst*, (bron: www.entoen.nu)

Ondergrondgegevens, <https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>

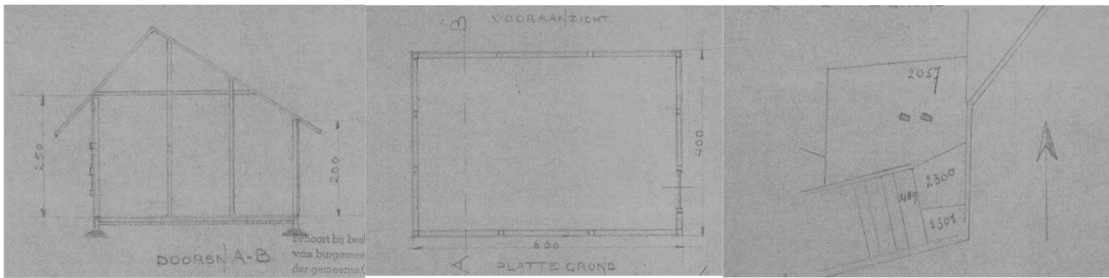
Romkes, R., Romkes, E., Beschrijving Molen G. Mentink/Brixmölle, database nummer 114, versie 10 november 2014 (www.molendatabase.org).

Lijst van afbeeldingen

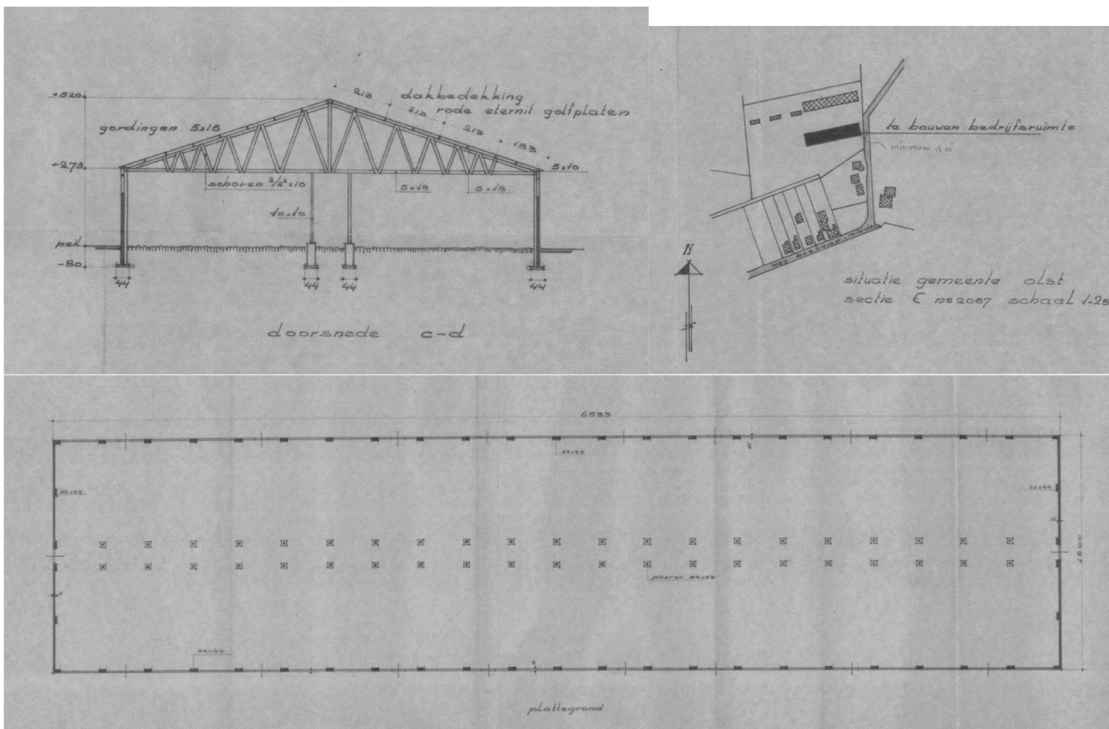
Afb. 1.	Het plangebied Boskamp 47 (rode kader) en omgeving.	8
Afb. 2.	Plantekening nieuwbouw in het plangebied	9
Afb. 3.	Uitsnede beleidsadvieskaart van de gemeente Olst-Wijhe	10
Afb. 4.	Archeolandschappelijke eenhedenkaart gemeente Olst-Wijhe.	11
Afb. 5.	Schematische weergave van het geologisch profiel van het IJsseldal. De pijl geeft de globale ligging van het onderzoeksgebied weer.	14
Afb. 6.	Het plangebied (wit omlijnd) op het Actueel Hoogtebestand van Nederland (bron: www.ahn.nl)	15
Afb. 7.	Het plangebied in detail (wit omlijnd) op het Actueel Hoogtebestand van Nederland (bron: www.ahn.nl)	16
Afb. 8.	De plangebieden (rood omlijnd) op de geomorfologische kaart (bron: https://zoeken.cultureelerfgoed.nl).	16
Afb. 9.	Het plangebied (rood kader) op de bodemkaart (bron: https://zoeken.cultureelerfgoed.nl).	18
Afb. 10.	Het plangebied (rood kader) en omgeving met de AMK-terreinen zoals deze geregistreerd staan in Archis (bron: zoeken.cultureelerfgoed.nl)	19
Afb. 11.	Archeologische vondstmeldingen zoals deze geregistreerd staan in Archis rondom het plangebied (rode kader, bron: https://zoeken.cultureelerfgoed.nl/)	21
Afb. 12.	Archeologische onderzoeksmeldingen zoals deze geregistreerd staan in Archis rondom het plangebied (rode kader, bron: https://zoeken.cultureelerfgoed.nl/)	21
Afb. 13.	Pentekening Havezate Boskamp, Boskamp, Olst-Wijhe, Salland, Overijssel, Nederland (onbekend, 18e eeuw)	23
Afb. 14.	Het plangebied (rode ster) op de topografische kaart uit 1820 (bron: http://www.topotijdreis.nl).	25
Afb. 15.	Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 1858 (bron: http://www.topotijdreis.nl).	25
Afb. 16.	Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 1866 (bron: http://www.topotijdreis.nl)	26
Afb. 17.	Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 1918 (bron: http://www.topotijdreis.nl)	27
Afb. 18.	Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 1935 (bron: http://www.topotijdreis.nl)	27
Afb. 19.	Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 1962 (bron: http://www.topotijdreis.nl)	28
Afb. 20.	Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 1965 (bron: http://www.topotijdreis.nl)	28
Afb. 21.	Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 1976 (bron: http://www.topotijdreis.nl)	29
Afb. 22.	Het plangebied (rood kader) op de topografische kaart uit 2015 (bron: http://www.topotijdreis.nl)	29

Bijlage 1 Bouwtekeningen

Bouwtekeningen kleine schuur die in 1952 in het plangebied stond.



Bouwtekeningen zuidelijke schuur



Schuurtje achter het woonhuis

