

GEMEENTE SON EN BREUGEL

PLANGEBIED SON, IKEA EKKERSRIJT

Archeologisch inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC rapport V-09.0289

Februari 2010



ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE

GEMEENTE SON EN BREUGEL

PLANGEBIED SON, IKEA EKKERSRIJT

Archeologisch inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC rapport V-09.0289

Februari 2010

Status
definitief

Auteur(s)
D.F.A.E. Voeten, M.Sc.

Colofon

ISSN	1873-9350
Auteur(s)	D.F.A.E. Voeten, M.Sc.
Redactie	drs. J.F. van der Weerden
Cartografie	ir. S. van Daalen
Copyright	Gemeente Son en Breugel te / BAAC bv te Deventer

Eindcontrole	drs. J.F. van der Weerden		
Autorisatie (senior archeoloog)	drs. J.F. van der Weerden		

Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Gemeente Son en Breugel en/of BAAC bv te Deventer.

BAAC bv

Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens

Type onderzoek	
Datum opdracht	31 augustus 2009
Datum rapportage	26 februari 2010
Uitvoerder	BAAC bv, vestiging 's-Hertogenbosch Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570-670055
Projectleider	D.F.A.E. Voeten, M.Sc.
BAAC-rapport	V-09.0289
Opdrachtgever	Ikea beheer/ Ikea Ekkersrijt Dhr. C. Kleijweg Ekkersrijt 4089 5692 Son 0499-462400
Bevoegde overheid	Gemeente Son en Breugel Postbus 8 5690 AA Son 0499-491491
Beheer documentatie	BAAC bv, 's-Hertogenbosch

Locatiegegevens

Provincie	Noord-Brabant	
Gemeente	Son en Breugel	
Plaats	Son	
Toponiem	IKEA Ekkersrijt	
Kaartblad	51E	
Oppervlakte	Circa 0,5 ha	
RD-coördinaten	160758/390002	
	160861/390001	
	160858/389856	
	160870/389869	
Gegevens Archis	Onderzoeksmeldingsnummer	37175
	Onderzoeksnummer	volgt
	AMK-terrein	5230
	Waarnemingnummer(s)	43476
	Vondstmeldingsnummer(s)	409450
	Periode(s)	Bronstijd / late middeleeuwen

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens	3
Inhoudsopgave	4
1.1 Onderzoekskader	5
1.2 Ligging van het gebied	6
2 Inventariserend Veldonderzoek	7
2.1 Werkwijze	7
2.2 Veldwaarnemingen	7
2.3 Karterend booronderzoek	10
2.3.1 Lithologie en bodemopbouw	10
2.3.2 Bodemverstoringen	10
2.3.3 Archeologische indicatoren	10
2.4 Archeologische interpretatie	11
3 Conclusie en aanbevelingen	12
3.1 Conclusie en beantwoording onderzoeksvragen	12
3.2 Aanbevelingen	13
Geraadpleegde bronnen	14
Bijlagen	
Bijlage 1 Boorpuntenkaart	
Bijlage 2 Boorbeschrijvingen	

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Ikea Ekkersrijt heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (karterende fase) uitgevoerd in het plangebied Ikea Ekkersrijt te Son.

De aanleiding voor het archeologisch veldonderzoek is de voorgenomen uitbreiding in noordelijke en oostelijke richting van het pand waarin Ikea Ekkersrijt gevestigd is. De bij deze werkzaamheden te verwachten bodemverstoring bedraagt 75 centimeter – mv (onder het maaiveld) waarbij een gerede kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

Op 22 april 2009 heeft de gemeenteraad van Son en Breugel het momenteel vigerende beleid ten aanzien van archeologie vastgesteld. Dit heeft geleid tot het rapport *Archeologie als nieuwe conditie in de bestemmingsplannen van de gemeente Son en Breugel* (Past2present, 2009b), en een archeologische beleidskaart van deze gemeente (Past2present, 2009c). Het beleid ten aanzien van archeologie is gebaseerd op de archeologische verwachtingskaart van Son en Breugel (Past2Present, 2009), en is erop gericht een praktisch en overzichtelijk houvast te bieden inzake de noodzaak om een archeologisch onderzoek uit te voeren voor binnen de gemeente geplande projectontwikkelingen. Speerpunt in deze is een optimale balans tussen minimale belasting op de kostendragers, en een verantwoorde omgang met het kostbare bodemarchief. Als zodanig is dit beleid van toepassing op het bedrijventerrein Ekkersrijt (Croonen adviseurs, 2009 & 2009b). De vraag of archeologisch onderzoek noodzakelijk is kan worden beantwoord door de archeologische verwachting ter plaatse, alsmede de oppervlakte en te verwachten verstoringsdiepte, te beschouwen en te spiegelen aan het *Overzicht ondergrenzen gemeente Son en Breugel* (Past2Present, 2009b; Bijlage II).

In het voorliggende onderzoek betreft het een plangebied met een overwegend hoge archeologische verwachting. Als zodanig valt dit plangebied in de categorie Waarde – Archeologie 3, waar in het geval van de beoogde ontwikkeling de grenswaarden voor archeologisch onderzoek op een verstoringsdiepte van 40 centimeter en een oppervlakte van 250 vierkante meter liggen. De oppervlakte van het plangebied is circa 0,5 hectare, en de te verwachten verstoringsdiepte bedraagt 75 centimeter. Dit maakt dat genoemde grenswaarden voor het plangebied worden overschreden, en dat archeologisch vooronderzoek bij de beoogde ontwikkeling noodzakelijk geacht wordt.

Op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Son en Breugel (Past2Present, 2009) is het plangebied gekarteerd als gebied met een hoge archeologische verwachting, waarbij aan een klein gedeelte in de noordwesthoek van het plangebied een lage archeologische verwachting voor bewoning wordt toegekend. Ten westen van het plangebied staan een viertal vermeldingen uit de periode neolithicum – late middeleeuwen vermeld, waarvan één de veronderstelde locatie van het middeleeuwse hooghuis Kemenade betreft. Hierop is ook de status van AMK-terrein 5.230 gebaseerd. Het plangebied wordt op deze kaart doorkruist door een (begraven) beekbedding, waarin zich iets ten noorden van het plangebied een doorwaadbare plaats of voorde zou hebben bevonden.

In 2008 is door ArcheoPro voor vrijwel de gehele parkeerplaats van Ikea Ekkersrijt een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd dat zowel een geofysisch onderzoek als een karterend booronderzoek omvatte (Exaltus et al., 2008). Dit onderzoek was uitgevoerd in het kader van de destijds voorgenomen aanleg van een kelder onder de parkeergarage. Op basis van de resultaten van dit veldonderzoek, waarin gerede vermoedens voor de aanwezigheid van archeologisch relevante puinconcentraties en/of funderingsresten in de ondergrond gemotiveerd worden, is besloten af te zien van de aanleg van een kelder. Daarnaast werd geconcludeerd dat in de noordwesthoek van het toenmalige plangebied, dat een grote overlap heeft met het huidige plangebied, een natte laagte heeft bestaan.

Bij het veldonderzoek van ArcheoPro kwam ook naar voren dat de bovenste één tot anderhalve meter van het opgeboorde materiaal over het geheel genomen uit opgebracht/verstoord zand bestond. Voor de overige resultaten en conclusies wordt verwezen naar het onderzoeksrapport van ArcheoPro (Exaltus et al., 2008).

Voor het huidige plangebied bestaat de verwachting dat de bodem dieper verstoord is dan de bij de huidige voorgenomen ontwikkeling te verwachten verstoringsdiepte van 75 centimeter - mv. Dit resulteert in een lage archeologische verwachting voor alle perioden.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het aanvullen en toetsen van het verwachtingsmodel. Het inventariserend veldonderzoek gebeurt middels waarnemingen in het veld, en tevens worden grondboringen uitgevoerd om de intactheid en de opbouw van het bodemprofiel te beoordelen en (extra) informatie te verkrijgen over bekende dan wel nieuw te ontdekken archeologische waarden binnen het plangebied.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak (Merlidis, 2009) te worden beantwoord:

- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
- Zijn in het gebied archeologische resten aanwezig?
- Wat is de horizontale en verticale verspreiding van de archeologische resten?
- Wat is de vermoedelijke aard en datering van de archeologische resten?
- In hoeverre worden de archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1 (SIKB 2006a), het vigerende gemeentelijke beleid en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak (Merlidis, 2009).

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt in het zuidoosten van bedrijventerrein Ekkersrijt, op circa 2 kilometer ten zuidwesten van de oude kern van Son. Het plangebied wordt westelijk en zuidelijk grotendeels begrensd door de huidige bebouwing van Ikea Ekkersrijt, oostelijk en noordelijk strekt zich een parkeerplaats uit waartoe ook het plangebied behoort. De oppervlakte bedraagt circa 0,5 ha.

Momenteel is het plangebied in gebruik als parkeerplaats voor bezoekers van Ikea Ekkersrijt. Het gebouw waarin Ikea Ekkersrijt gevestigd is zal noordelijk en oostelijk uitgebreid worden.

2 Inventariserend Veldonderzoek

2.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst.

Allereerst hebben waarnemingen in het plangebied plaatsgehad om de aanwezigheid van archeologische resten te kunnen beoordelen.

Vanwege de middelhoge tot hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten vanaf de steentijd is een karterend booronderzoek uitgevoerd volgens standaardmethode A1 (SIKB 2006b). Met deze methode worden gemiddeld 10 boringen per hectare verricht met een edelmanboor met een boordiameter van 15 centimeter, waarna het opgeboorde materiaal gezeefd wordt met een zeef met een maaswijdte van 3 millimeter. Daar dit veldonderzoek gezien moet worden als aanvulling op in het verleden uitgevoerde onderzoeken is, mede met inspraak van met mevr. Berkvens, regionaal senior archeoloog bij SRE Milieudienst, besloten tot het plaatsen van 4 boringen.

De boringen zijn uitgevoerd tot een diepte van maximaal 2,10 meter – mv (onder het maaiveld).

De locaties van de boringen zijn ingemeten met behulp van GPS. De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN, 2009) gehaald. Hieruit blijkt dat het plangebied nagenoeg horizontaal is gelegen op een hoogte van circa 15.40 meter + NAP.

Archeologische indicatoren kunnen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de betreffende boring(en). Deze indicatoren bestaan bijvoorbeeld uit aardewerk, verbrande huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot. Eventuele vondsten die zijn aangetroffen, werden meegenomen, schoongemaakt en gedetermineerd.

Om inzicht te krijgen in de bodemkundige en lithologische gesteldheid van de ondergrond, zijn de boringen lithologisch (volgens de NEN 5104) en bodemkundig beschreven (volgens De Bakker & Schelling 1989). Eveneens is gekeken naar de mate van intactheid van het bodemprofiel. Een nog intact bodemprofiel kan betekenen dat een eventueel aanwezige vindplaats nog gaaf en goed geconserveerd is.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 21 september 2009. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een archeologische interpretatie. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 1). De boorbeschrijvingen bevinden zich in bijlage 2.

2.2 Veldwaarnemingen

Door de aanwezige verharding in de vorm van een asfaltdek waren aan het maaiveld geen aanwijzingen zichtbaar die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem. Het plangebied was, behoudens de aanwezigheid van een verhoogd trottoir, vlak gelegen. Bij de aanleg van de parkeerplaats is het betreffende perceel vermoedelijk geëgaliseerd.



Figuur 2.1 Noordelijk gedeelte plangebied. Foto genomen in oostelijke richting.



Figuur 2.2 Zuidelijk gedeelte plangebied. Foto genomen in zuidelijke richting

2.3 Karterend booronderzoek

2.3.1 Lithologie en bodemopbouw

Alle vier boringen zijn gezet door het asfaltdek van de parkeerplaats heen. Onder het asfaltdek bevindt zich in alle gevallen een circa 20 centimeter dikke verhardingslaag in de vorm van een dichte puinlaag. Deze puinlaag is ter hoogte van boring 1, 2, en 3 gelegen op een 40 tot 50 centimeter dikke ophooglaag van lichtgrijs zand met insluitsels van recent puin. In boring 1 en 2 bevindt zich hieronder een 60, respectievelijk 35 centimeter dikke, licht humeuze laag die opvallend homogeen van aard is. In boring 3 bevindt zich onder de ophooglaag eveneens een licht humeuze laag, maar deze laag bereikt een dikte van ruim 1 meter, en is onder te verdelen in 3 afzonderlijke pakketten, waarbij het onderste pakket het donkerst, en het bovenste pakket de lichtst van kleur is. Deze omgekeerde bodemopbouw, in combinatie met de aanwezigheid van recent glas en plastic tot 150 centimeter - mv, laat zien dat de bodem ter hoogte van boring 3 in ieder geval tot 150 centimeter diepte (sterk) verstoord moet zijn. Als insluitsels in dit pakket zijn vlekken groen, kleiig sediment aangetroffen. In boring 4 vinden we onder de circa 20 centimeter dikke verhardingslaag een matig humeus pakket dat een dikte van 130 centimeter bereikt en, gezien de vlekkerige aard van het pakket, vrij recent verstoord moet zijn. Dit pakket is middels een scherpe overgang gelegen op een matig humeus pakket van circa 30 centimeter dik.

Boring 3 is gestuit op een diepte van 1,90 meter, waarbij onderin tevens nog enige vlekken gelig zand zijn waargenomen. In de overige drie boringen is de C-horizont bereikt, die in de zuidelijke helft van het plangebied (ter hoogte van boring 1 en 2) uit sterk siltige, groengrijze klei bestaat. Het betreft hier onverstoorde beekdalafzettingen. Ter hoogte van boring 4 is eveneens dit groengrijze kleipakket aangetroffen, al was de klei hier eerder zandig van aard. Mogelijk is hier verspoeld dekzand in de beekdalafzettingen opgenomen.

2.3.2 Bodemverstoringen

In boring 1, 2 en 3 reikt het recente ophoogpakket tot 60 of 70 centimeter – mv. In boring 4 is niet hetzelfde lichtgrijze ophoogpakket aangetroffen als in de overige boringen, maar bestond het pakket onder de puinlaag uit een 1,5 meter dikke, licht humeuze menglaag waarin recent puin is aangetroffen. Het humeuze pakket onder de ophooglaag in boring 3 bevat eveneens recent puin en vlekkerige insluitsels uit andere bodemhorizonten tot een diepte van minimaal 1,50 meter - mv, waardoor geconcludeerd kan worden dat de verstoring in ieder geval tot deze diepte reikt. In verstoorde grond is de aanwezigheid van intacte archeologische resten nagenoeg uitgesloten.

2.3.3 Archeologische indicatoren

Tijdens het veldonderzoek zijn in boring 1, 2 en 4 fragmenten van relatief zachte, met name lichtrode baksteen aangetroffen in de C-horizont. Hoewel baksteen moeilijk te dateren is wordt in dit geval op basis van de structuur vermoed dat deze baksteen dateert van vóór 1900. Het feit dat deze baksteenfragmenten ingebed zijn in beeksedimenten laat echter wel zien dat het onwaarschijnlijk is dat het bijbehorende gebouw in de directe nabijheid van de desbetreffende boringen stond; een beekbedding is immers te nat voor bewoning. Daarbij komt dat alle archeologische

indicatoren substantieel dieper dan de bij nieuwbouw verwachte verstoringsdiepte van 75 centimeter – mv gevonden zijn.

2.4 Archeologische interpretatie

Het plangebied bevindt zich op natte beekdalafzettingen. Bovenop deze beekdalafzettingen bevindt zich een min of meer humeus pakket dat zijn oorsprong vermoedelijk (deels) vindt in het esdek dat hier op basis van de bodemkaart op de C-horizont verwacht wordt. Een esdek kenmerkt zich vaak door onderscheidbare ophoogfasen, waarvan de oudere akkerlagen vaak een lichtere, meer grijze kleur hebben in vergelijking met jongere akkerlagen. Dit beeld is nergens in het plangebied waargenomen. Tevens is nergens een goed ontwikkelde B- of E-horizont waargenomen.

Ter hoogte van boring 3 en 4 is gebleken dat de bodem (sub)recent verstoord is tot een diepte van minimaal 1,50 meter – mv. In boring 1 en 2 is onder het ophoogpakket, op een diepte van circa 65 centimeter, een begraven A-horizont aangetroffen die door verstoring gehomogeniseerd lijkt te zijn, en bovendien vrij is van archeologische indicatoren.

Daar waar de C-horizont is bereikt bestaat deze in alle gevallen uit lichtgroene siltige of zandige klei. Deze afzetting is geïnterpreteerd als beekdalafzetting, en heeft als zodanig op basis van archeologische locatiekeuzetheorieën een lage verwachting op resten van tijdelijke of permanente vestigingsplaatsen, grafcomplexen of andersoortige archeologische sporen, daar deze met name op hoger gelegen gronden worden verwacht.

3 Conclusie en aanbevelingen

3.1 Conclusie en beantwoording onderzoeksvragen

De beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak (Merlidis, 2009):

Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?

De oorspronkelijke bodemopbouw van het plangebied was die van hoge zwarte enkeergronden op beekdalafzettingen. Bij de aanleg van het bedrijventerrein is de zuidelijke helft van het plangebied minimaal 60 centimeter opgehoogd met grijs zand, en afgedekt door een puinlaag die als fundering voor het asfaltdek dient. In het noorden van het plangebied hebben ook diepere verstoringen plaatsgehad, al blijft de laterale verspreiding van deze verstoringen onbekend. De zwak tot matig humeuze lagen onder deze ophooglaag vinden hun oorsprong waarschijnlijk in het oorspronkelijke esdek, al is van een meerfasige opbouw geen sprake (meer).

Zijn in het gebied archeologische resten aanwezig?

Tijdens het booronderzoek zijn lichtrode baksteenfragmenten aangetroffen in de C-horizont. Daar de C-horizont hier uit beekdalafzettingen bestaat is het onwaarschijnlijk dat de bron voor deze baksteenfragmenten zich binnen het plangebied bevindt.

Wat is de horizontale en verticale verspreiding van de archeologische resten?

Er zijn slechts archeologische indicatoren aangetroffen in de C-horizont van het plangebied. De C-horizont is bij dit booronderzoek aangetroffen op een diepte van minimaal 95 centimeter –mv. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten in andere pakketten in het plangebied.

Wat is de vermoedelijke aard en datering van de archeologische resten?

De baksteenfragmenten zijn gedateerd als ouder dan 1900, maar zijn aangetroffen in beekdalsedimenten, en moeten derhalve als allochtone insluitsels worden gezien.

In hoeverre worden de archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?

Gezien de dikte van het ophoogpakket in het plangebied, te weten minimaal 60 centimeter, en de verwachte bodemverstoring bij de voorgenomen ontwikkeling van circa 75 centimeter, is verstoring van eventuele archeologische resten in de substantieel dieper gelegen C-horizont uitgesloten. Intacte archeologische resten uit alle perioden tot aan de middeleeuwen worden verwacht onder of onderin de (intacte) A-horizont, hetgeen in dit geval betekent dat deze niet bereikt zullen worden bij de voorgenomen bouwactiviteiten. In de A-horizont zijn geen relevante indicatoren aangetroffen, er is dus geen reden om aan te nemen dat zich hier archeologische resten bevinden, te meer daar het sterke vermoeden bestaat dat de oorspronkelijke A-horizont, met name bovenin, door ploegactiviteiten is verstoord.

3.2 Aanbevelingen

Bij dit onderzoek is naar voren gekomen dat de kans op intacte archeologische waarden binnen het plangebied erg klein is. Daarbij komt dat eventueel archeologisch relevante niveaus niet bereikt zullen worden bij de voorgenomen ontwikkeling. De top van de begraven A-horizont is vrij van archeologische indicatoren, en lijkt door landbouwactiviteiten verstoord te zijn. Er is dus geen reden om aan te nemen dat toekomstige verstoringen tot op dit niveau tot bedreiging van archeologische resten zal leiden.

Op grond van bovenstaande conclusies adviseert BAAC bv dat een archeologisch vervolgonderzoek voor het plangebied Ikea Ekkersrijt te Son **niet noodzakelijk** is.

Bovenstaand advies vormt een zogenaamd selectieadvies. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemversturende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten. Het selectieadvies dient namelijk eerst beoordeeld te worden door de bevoegde overheid en leidt tot een selectiebesluit.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten in de gebieden waarvoor geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. BAAC bv wil er daarom op wijzen dat men bij bodemversturende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken bij de Minister (in de praktijk de RCE) conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

- Bakker, H. de & J. Schelling**, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland*. Staring Centrum, Wageningen
- Croonen Adviseurs**, 2009. *Ontwerpbestemmingsplan Ekkersrijt*. Croonen Adviseurs, Rosmalen
- Croonen Adviseurs**, 2009b. *Toelichting ontwerpbestemmingsplan Ekkersrijt*. Croonen Adviseurs, Rosmalen
- Exaltis, R. & J. Orbons**, 2008. *IKEA, Ekkersrijt, Gemeente Son en Breugel, Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Geofysisch onderzoek en karterend booronderzoek*. Archeologisch rapport 832. ArcheoPro, Maastricht
- Merlidis, T.**, 2009. *Onderzoeksvoorstel – Plan van Aanpak Plangebied Ikea Ekkersrijt te Son*. BAAC bv, 's-Hertogenbosch
- Past2Present**, 2009b. *Archeologie als nieuwe conditie in de bestemmingsplannen van de gemeente Son en Breugel*. Past2Present, Woerden
- SIKB**, 2006a. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1*. SIKB, Gouda

Kaarten

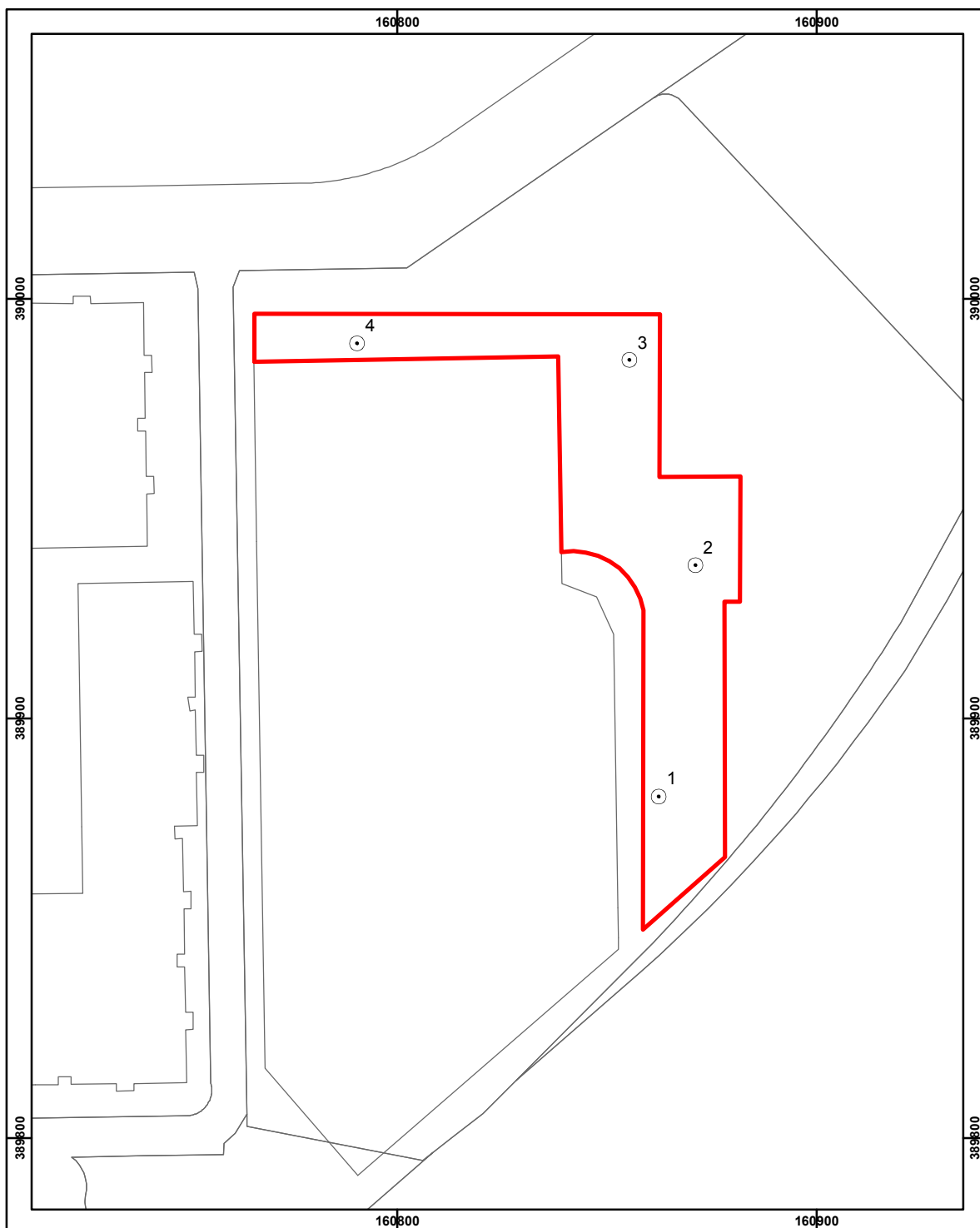
- Past2Present**, 2009. *Archeologische Verwachtingskaart gemeente Son en Breugel*. Past2Present, Woerden
- Past2Present**, 2009c. *Archeologische Beleidskaart gemeente Son en Breugel*. Past2Present, Woerden

Websites

- AHN**, 2009. *Actueel Hoogtebestand Nederland*. Verkregen via www.ahn.nl.

Bijlage 1

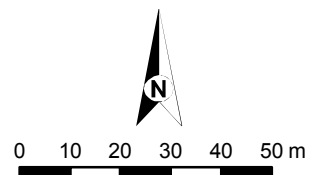
Boorpuntenkaart



Son, IKEA Ekkersrijt

boorpuntenkaart

- ⊙ boorpunten
- plangebied
- topografische ondergrond



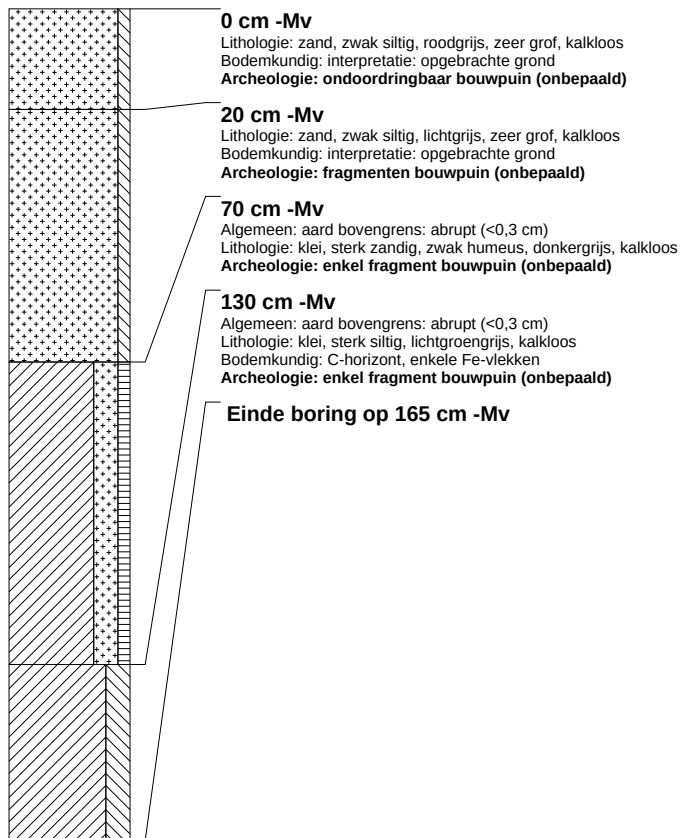
BAAC

Bijlage 2

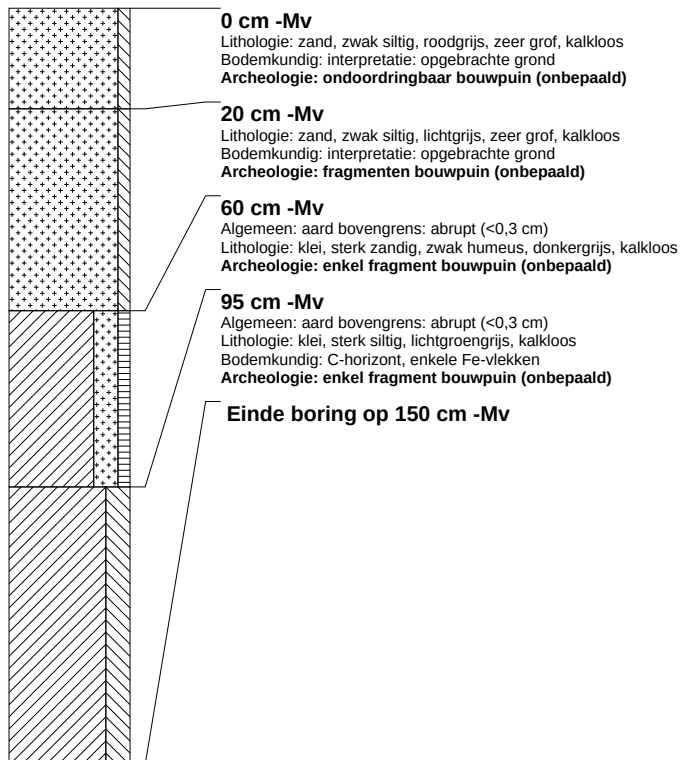
Boorbeschrijvingen

boring: 09289-1

beschrijver: DV, datum: 21-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Son en Breugel, plaatsnaam: Son, opdrachtgever: Ikea beheer, uitvoerder: BAAC bv

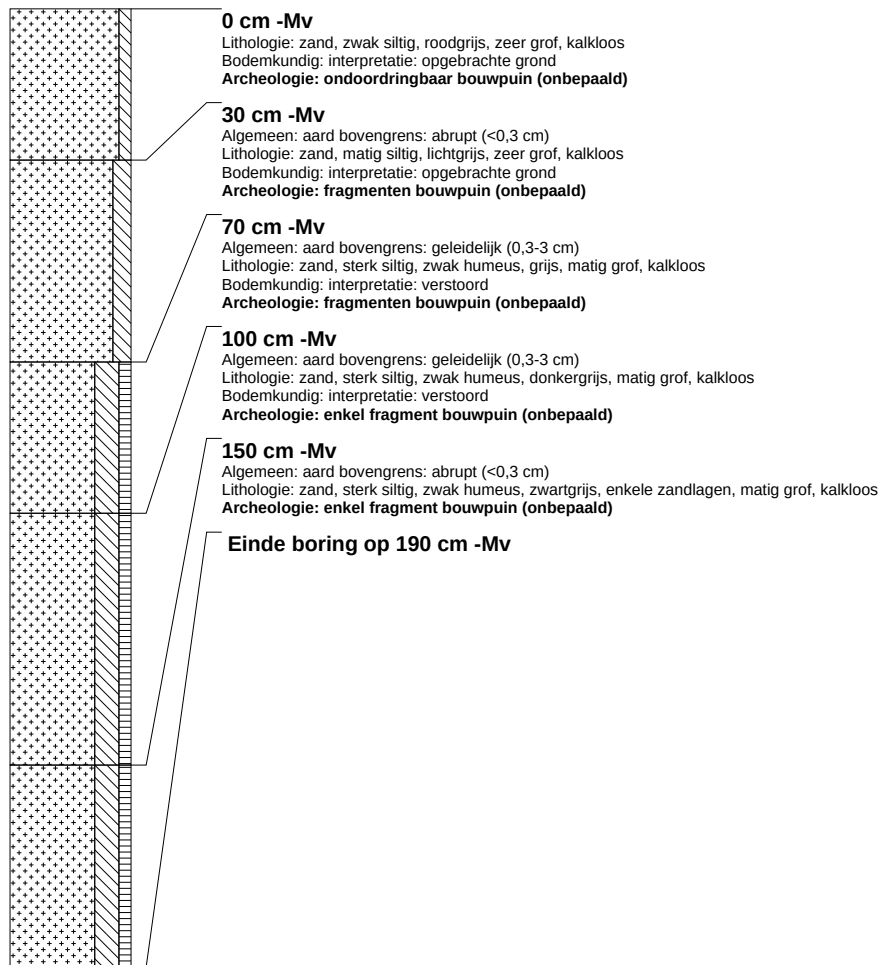
**boring: 09289-2**

beschrijver: DV, datum: 21-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Son en Breugel, plaatsnaam: Son, opdrachtgever: Ikea beheer, uitvoerder: BAAC bv



boring: 09289-3

beschrijver: DV, datum: 21-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Son en Breugel, plaatsnaam: Son, opdrachtgever: Ikea beheer, uitvoerder: BAAC bv



boring: 09289-4

beschrijver: DV, datum: 21-9-2009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Son en Breugel, plaatsnaam: Son, opdrachtgever: Ikea beheer, uitvoerder: BAAC bv

