

RAAP-NOTITIE 2263

## **Plangebied Lambroek te Stramproy**

**Gemeente Weert**

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en  
inventariserend veldonderzoek (karterende fase)**

## Colofon

**Opdrachtgever:** Holding Weerens B.V.

**Titel:** Plangebied Lambroek te Stramproy, gemeente Weert; archeologisch  
vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

**Status:** eindversie

**Datum:** juni 2007

**Auteur:** *drs. G. Hensen*

**Projectcode:** STRL

**Bestandsnaam:** N02263-STRL.doc

**Projectleider:** drs. G. Hensen

**Projectmedewerker:** J. Hanssen & drs. M.A.H. Lipsch

**ARCHIS-vondstmeldingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-waarnemingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code:** 23018

**Autorisatie:** drs. W. De Baere

**ISSN:** 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 0294-49 15 00

Leeuwenveldseweg 5-b

telefax: 0294-49 15 19

1382 LV Weesp

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 5069

1380 GB Weesp

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2007

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

## 1 Inleiding

### 1.1 Algemeen

- *opdrachtgever*: Holding Weerens B.V.
- *aanleiding onderzoek*: In het plangebied worden bouwwerkzaamheden uitgevoerd, waardoor de percelen een bestemmingsplanwijziging ondergaan (art. 11 van de WRO).
- *datum uitvoering veldwerk*: 11 juni 2007
- *bewaarplaats documentatie*: archief RAAP Zuid Nederland
- *bewaarplaats vondsten*: provinciaal depot bodemvondsten (Maastricht)

### 1.2 Locatiegegevens

- *toponiem*: Lambroek
- *plaats*: Stramproy
- *gemeente*: Weert
- *provincie*: Limburg
- *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 57H
- *grondgebruik*: weiland
- *oppervlakte* : 1,3 ha
- *centrumcoördinaten (X/Y)*: 177.468/355.893

### 1.3 Voorgenomen bodemingrepen

Graafwerkzaamheden ten behoeve van de infrastructuur en de fundering van de woningen.

### 1.4 Doelstelling

Doel van het onderzoek is het vaststellen of in het plangebied archeologische resten voorkomen of verwacht worden, die bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen.

### 1.5 Richtlijnen

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>).

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

Periode	Datering			
<b>Nieuwe tijd</b>	1500	-	heden	
<b>Late Middeleeuwen</b>	1050	-	1500	na Chr.
<b>Vroege Middeleeuwen</b>	450	-	1050	na Chr.
<b>Romeinse tijd</b>	12 voor	-	450	na Chr.
<b>IJzertijd</b>	800	-	12	voor Chr.
<b>Bronstijd</b>	2000	-	800	voor Chr.
<b>Neolithicum</b> (nieuwe steentijd)	5300	-	2000	voor Chr.
<b>Mesolithicum</b> (midden steentijd)	8800	-	4900	voor Chr.
<b>Paleolithicum</b> (oude steentijd)	300.000	-	8800	voor Chr.

**Tabel 1.**  
 Archeologische  
 tijdschaal.

## 2 Bureauonderzoek

De ligging van archeologische vindplaatsen is in hoge mate gerelateerd aan het natuurlijke landschap. Om uitspraken te kunnen doen over de archeologische verwachting van een bepaald gebied, vormt de analyse van de ontwikkeling en verschijningsvorm van het paleolandschap een belangrijk uitgangspunt. Informatie over het paleolandschap wordt verkregen door bestudering van de geologische-, geomorfologische-, bodem- en historische kaarten. Op grond van het paleolandschap in combinatie met de reeds bekende archeologische vindplaatsen kan uiteindelijk een gespecificeerde archeologische verwachting worden opgesteld.

### 2.1 Geologie en bodemkunde

Het plangebied is gelegen op een dalvlakteterras bedekt met zwak golvend dekzand (Staring Centrum & RGD, 1992). Het dalvlakteterras bestaat uit grinden en zanden die gedurende het Pleistoceen (2 miljoen – 10.000 jaar geleden) door de Maas zijn afgezet (Formatie van Beegden; Weerts, e.a., 2006). De Maasafzettingen zijn in de laatste ijstijd (Weichselien; 120.000 – 10.000) afgedekt door dekzanden. In deze periode was het klimaat koud en droog, waardoor het landschap vrijwel onbegroeid was. Vanwege de schaarse begroeiing werden grote hoeveelheden zand door de wind verplaatst en in glooiende pakketten afgezet. Deze dekzanden behoren tot de Formatie van Boxtel (Weerts, e.a., 2006).

In de loop van het Holoceen werd het warmer en vochtiger, waardoor het vegetatiedek zich uitbreidde en de bodemerosie beperkt werd. Erosie en sedimentatieprocessen bleven beperkt tot de actieve beekdalen, zoals dat van de Tungelroyse Beek, circa 1,2 kilometer ten noorden van het plangebied.

Pas vanaf de Middeleeuwen is, als gevolg van menselijke invloeden, het reliëf gewijzigd. De natuurlijke hoogten in het landschap, zoals de hogere dekzandruggen, werden voor de landbouw in gebruik genomen. Door eeuwenlange plaggenbemesting ontstond hier een zogenaamd esdek van soms meer dan een meter dik, dat het oorspronkelijke reliëf versterkte. Dergelijke esdekken bevinden zich zowel in als rondom het plangebied (Stiboka, 1972).

Het dekzand vormt een mineralogisch arm moedermateriaal, waarop onder natuurlijke omstandigheden veldpodzolgronden (code Hn 21; Stiboka, 1972) zijn ontstaan. Veldpodzolgronden hebben een duidelijke stratigrafie met een humusuitspoelingslaag (E-horizont) en daaronder een humusinspoelingslaag (B-horizont). Om de vruchtbaarheid van de zure podzolgronden te verbeteren werden de akkers op de dekzandgronden vanaf de Late Middeleeuwen (ca. 1300 na Chr.) bemest met onder andere plaggen en afval. Zoals reeds gesteld ontstonden hierdoor akkers met een dik humeus dek (esdek; ca. 0,5-1 m) dat de oorspronkelijke podzolgrond afdekt. Op deze wijze zijn hoge zwarte enkeerdgronden (code zEZ23; Stiboka, 1972) ontstaan. Hoge enkeerdgronden hebben in het algemeen een hoge landschappelijke ligging en liggen in gebieden met bodems met een relatief hoge natuurlijke vruchtbaarheid. Ze liggen vaak rondom de historische dorpskernen, zoals ook in Stramproy. Na verloop van tijd werden de esdekken uitgebreid naar de lager gelegen delen van het landschap, waar zich minder gunstige bodems voor akkerbouw hebben gevormd. Volgens de bodemkaart liggen binnen het plangebied hoge zwarte enkeerdgronden met grondwatertrap V. Dit wijst op vrij natte omstandigheden. Ten noorden en ten zuiden van het plangebied is de landschappelijke situatie droger (grondwatertrap VI).

## 2.2 Archeologische gegevens

Volgens de Indicatieve Kaart voor Archeologische Waarden (IKAW) zijn er geen vindplaatsen bekend binnen het plangebied (bijlage 1). Binnen een straal van ca. 1000 m, zijn wel enkele waarnemingen bekend. Deze liggen voornamelijk op de drogere delen van het landschap in en rondom Stramproy (grondwatertrap VI). De vondsten worden in onderstaande tabel 2 kort weergegeven.

ARCHIS waarn.nr.	Datering	Materiaal	Complex
30636	Neolithicum-Bronstijd	Steen (bijl)	Onbekend
30651	Late Bronstijd-Romeinse tijd Romeinse tijd	Aardewerk (urnen) Aardewerk	Onbekend Onbekend
30654	Midden Neolithicum (Michelsberg)	Steen (hamerbijl)	Onbekend
30656	Neolithicum-IJzertijd	Steen (hamerbijl)	Onbekend
30657	Neolithicum	Vuursteen (kern)	Onbekend

Tabel 2. Beschrijving ARCHIS-waarnemingen.

30658	Mesolithicum	Vuursteen	Onbekend
51909	Romeinse tijd	Brons (munt)	Onbekend
51913	Romeinse tijd	Brons (munt)	Onbekend
400262	Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd	Steengoed, aardewerk	Onbekend
400264	Paleolithicum-IJzertijd	Vuursteen (kling)	Onbekend
	Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd	Aardewerk	Onbekend
403863	Late Middeleeuwen	Keramiek (kogelpot)	Onbekend
406575	Romeinse tijd	Brons (munt), koper (munt)	Onbekend
	Nieuwe tijd	Brons (munt)	Onbekend
Monument van archeologische betekenis 9373	Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd	Schans	Schans

Het merendeel van de waarnemingen betreft losse vondsten uit de Prehistorie, enkele munten uit de Romeinse periode en aardewerk dat vanaf de Late Middeleeuwen waarschijnlijk tijdens bemesting met plaggen en afval is aangevoerd. Van deze vondsten is echter geen context bekend, zodat de juiste betekenis van hun aanwezigheid in het gebied onbekend is.

Voornamelijk in de kern van Stramproy en ten noorden ervan hebben verscheidene onderzoeken plaatsgevonden. Zo werd door Bilan een terrein archeologisch onderzocht op ca. 1 km ten oosten van het plangebied waarbij aan de onderzijde van het cultuurdek een fragment van een kogelpot uit de Middeleeuwen is aangetroffen (onderzoekmeldingsnummer 12717). Uit enkele andere onderzoeken in de kern van Stramproy (onderzoekmeldingsnummers 8636, 8796, 12656 en 12655) is tevens een (middel)hoge archeologische verwachting voor archeologische nederzettingssporen naar voren gekomen (Verhoeven, 2004 & Robberechts, 2004).

Waarnemingsnummers 30657 en 30658 zijn vondsten die in een gelijkaardige landschappelijke situatie als het plangebied zijn aangetroffen (ca. 1 km ten westen van het plangebied). Het gaat om een vuurstenen kern uit het Neolithicum en Mesolithische vondsten, waarvan geen verdere gegevens bekend zijn. Het betreft eveneens losse vondsten zonder archeologische context.

Op ca. 500 ten zuidwesten van het plangebied ligt een terrein van archeologische betekenis (ARCHIS monumentnr. 9373). Het betreft de resten van een schans uit de Nieuwe tijd. Deze schans situeert zich op de overgangszone van een natte naar een droge landschappelijke situatie.

### 2.3 Historisch landschap

Het historisch gebruik van een landschap vertelt iets over de natuurlijke omstandigheden ter plaatse. Tot de 20e eeuw waren namelijk de mogelijkheden beperkt om een landschap aan te passen aan het gewenste

gebruik. Hierdoor wordt het historisch landschap gekenmerkt door een ruimtelijke spreiding van verschillende gebruiken. Op de goed ontwaterde en mineralogisch rijkere delen van het landschap lagen akkerlanden en nederzettingen, op de slecht ontwaterde en mineralogisch armere delen lagen wei- en hooilanden of de onontgonnen moerassen en heidevelden.

Deze landschappelijke indeling is ook te zien in Stramproy en omgeving. In 1287 wordt er voor het eerst melding gemaakt van de naam "Stramprode". De term "rode" duidt op ontginningen uit bos en "stramp" waarschijnlijk op een begroeiing van heide en gras (Renes, 1999). De historische kern en de oude bouwlanden liggen op de best ontwaterde delen van het landschap. Ten zuidwesten, ten westen en ten noorden, aan weerszijde van de Tengelroyse beek, liggen gebieden die natter zijn (grondwatertrap V). Deze gebieden worden op historisch kaartmateriaal weergegeven als weiland en hooiland. Het plangebied ligt in deze natte zone, ten zuidwesten van de historische dorpskern. De straatnaam Lambroek, waarlangs het plangebied ligt, wijst ook op natte omstandigheden. Op de kaart van de Grote Historische Provincie Atlas uit 1837-1844, staat het plangebied dan ook weergegeven als weiland (figuur 3; Wolters Noordhoff Atlasproducties 1992). Het plangebied wordt aan de zuidzijde begrensd door de beek Nelekens.

Pas met de introductie van de kunstmest op het einde van de 19e eeuw, kunnen ook minder gunstige gebieden in gebruik gaan genomen worden als akkerland. Dit is ondermeer te zien op de kaart uit de Grote Historische Atlas Limburg, die de situatie weergeeft omstreeks 1898. In deze periode was het plangebied in gebruik als akkerland. Tegenwoordig doet het plangebied weer dienst als weiland.

#### **2.4 Gespecificeerde archeologische verwachting**

Volgens de Indicatieve Kaart voor Archeologische Waarden (IKAW; RACM, 2006) geldt een middelhoge kans op het aantreffen van archeologische waarden. Op grond van het uitgevoerde bureauonderzoek kan deze verwachting verder worden gespecificeerd:

##### *Jager-verzamelaars*

De zogenaamde jager-verzamelaars leefden in de Steentijd (Paleolithicum t/m Mesolithicum) en trokken door het landschap. Zij verbleven alleen tijdelijk op een verblijfplaats. Uit een ruimtelijke analyse van het landschap blijkt dat vindplaatsen van jager-verzamelaars in vrijwel alle gevallen liggen op de overgang van nat naar droog (de zgn. gradiënt).

Net ten noorden en ten zuiden van het plangebied is de landschappelijke situatie droger (grondwatertrap VI). Het plangebied bevindt zich bijgevolg in een gradiëntzone. Maar omdat het plangebied in het natte deel van de gradiënt ligt, geldt een lage tot middelhoge archeologische verwachting voor vindplaatsen van jager-verzamelaars (Paleolithicum t/m Mesolithicum).

### *Landbouwers*

Met de introductie van de landbouw in de loop van het Neolithicum werd de mate waarin gronden geschikt waren om te beakkeren een steeds belangrijkere factor in de locatiekeuze van de mens. Factoren als grondwaterregime, vruchtbaarheid en bewerkbaarheid van de grond speelden een doorslaggevende rol bij de locatiekeuze voor nederzettingen en akkerarealen. De eerste landbouwers legden hun akkers waarschijnlijk alleen op goed ontwaterde en mineralogisch rijkere gronden.

Aangezien binnen het plangebied de omstandigheden erg nat waren, geldt een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen van landbouwers. Uit analyse van de vondsten uit de omgeving, liggen deze vindplaatsen op de beter ontwaterde gebieden.

Eventueel aanwezige archeologische resten worden aan de basis van de bouwvoor/esdek verwacht.

## **3 Veldonderzoek**

### **3.1 Methoden**

Tijdens het veldonderzoek zijn 20 boringen verricht in een grid van 30 x 35 m in vier noordwest-zuidoost georiënteerde raaien (figuur 2). De boringen in een raai versprongen ten opzichte van die in de naastgelegen raai, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstond. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van nederzettingsterreinen uit de periode IJzertijd t/m Late Middeleeuwen. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten, zoals van jager-verzamelaars, in kaart te brengen (Tol e.a., 2004). De boringen geven wel een indicatie over de gaafheid van eventuele vindplaatsen van jager-verzamelaars.

Er is geboord tot maximaal 150 cm -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven. Het opgeboorde materiaal is gezeefd met een zeef met een maaswijdte van 0,4 cm. De sedimenten die door de lemige textuur niet gezeefd konden worden, werden in de boorkop gesneden.



## 3.2 Resultaten

### 3.2.1 Geologie en bodem

In het plangebied is in alle boringen, met uitzondering van boring 15 en 19, een uniform ophogingspakket aangetroffen, dat mogelijk geïnterpreteerd kan worden als een snel opgebracht esdek. Omdat het gebied van oorsprong erg nat was en pas op het einde van de 19e eeuw gebruikt is als akkerland, is dit opgebracht pakket niet het resultaat van een langdurige ophoging met plaggenmest. Waarschijnlijk is het in één keer opgebracht om het plangebied droger te maken voor landbouw.

Het opgebracht pakket kenmerkt zich door een bruingrijze tot grijsbruine, zandige laag, die in het merendeel van de boringen licht gevlekt is en roestvlekken en recente insluitsels bevat. Het pakket heeft een wisselende dikte, gaande van 35 tot 80 cm -Mv.

Onder dit opgebrachte pakket lag de C-horizont. De C-horizont heeft een lichtgrijze tot lichtgele kleur en vertoont veel roestvlekken. In de boringen 2, 5 t/m 8, 11, 12, 13 en 15 t/m 18, was het bodemprofiel in de C-horizont verstoord. Deze verstoring uitte zich doordat de C-horizont vermengd was met de bovenliggende laag. Een buurtbewoner deelde mee dat het terrein ter hoogte van de boringen 16 en 17 omgezet is geweest voor het steken van drainagebuizen ten behoeve van de aspergeteelt ten zuiden van het plangebied. Het voorkomen van de verstoring onder het opgebrachte pakket, wijst er op dat het terrein voor de ophoging, en wellicht ook nog er na, waarschijnlijk geploegd is.

In de boringen 1 en 10 lag er boven de C-horizont nog een venige laag. Hier waren de sedimenten ook erg nat en was de C-horizont volledig gereduceerd (grijze kleur). Nergens is een restant van een E of een B-horizont aangetroffen. Waarschijnlijk zijn deze horizonten volledig in de bouwvoor opgenomen. Het aangetroffen bodemtype kan eventueel geïnterpreteerd worden als een lage enkeerdgrond.

### 3.2.2 Archeologie

Er zijn tijdens het veldonderzoek geen archeologische indicatoren zoals vuursteen of aardwerk aangetroffen die wijzen op een vindplaats binnen het plangebied.

## 5 Conclusies en aanbevelingen

Het plangebied ligt op een zwak golvende dekzandrug ten zuidwesten van Stramproy. Binnen het gebied komen volgens de bodemkaart hoge zwarte enkeerdgronden voor met grondwatertrap V. Dit wil zeggen dat de omstandigheden ter plaatse van oorsprong te nat waren om akkerbouw te

bedrijven. Dit kan onder meer afgelezen worden op historisch kaartmateriaal, waarop het plangebied staat afgebeeld als wei- en hooiland. De bekende vindplaatsen van landbouwende gemeenschappen bevonden zich op de beter ontwaterde gronden in de omgeving van het plangebied. Pas op het einde van de 19e eeuw wordt het gebied in gebruik genomen als akkerland. Derhalve gold een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen van landbouwende gemeenschappen. Vindplaatsen van jager-verzamelaars liggen op overgangsgebieden van nat naar droog (gradiëntzone). Net ten noorden en ten zuiden van het plangebied liggen drogere gronden, maar omdat het plangebied zelf in een natte zone ligt, geldt een lage tot middelhoge verwachting voor vindplaatsen van jager-verzamelaars.

Tijdens het veldonderzoek zijn overwegend verstoorde bodemprofielen aangetroffen, waarbij de C-horizont vermengd was met de bovenliggende laag. Boven deze verstoring lag nog een opgebracht pakket, dat in alle boringen, met uitzondering van de boringen 15 en 19, is waargenomen. Dit pakket is niet het resultaat van een langdurige bemesting met plaggen, maar is waarschijnlijk in één keer op het terrein gebracht om de gronden geschikt te maken voor akkerbouw. De verstoring onder dit opgebracht pakket is te verklaren doordat het terrein voor de ophoging (en ook erna) waarschijnlijk nog geploegd is geweest. De kans nog archeologische resten *in situ* aan te treffen is dan ook erg klein. Er zijn bovendien geen archeologische indicatoren aangetroffen die verwijzen naar een vindplaats in het plangebied.

Op grond van de resultaten van het bureau- en booronderzoek, wordt geen vervolgonderzoek noodzakelijk geacht voor het plangebied. Voor de resultaten van het onderzoek kan contact opgenomen worden met het bevoegd gezag, de provincie Limburg (mevr. dr. G. Jansen).

## Literatuur

- Brinkkemper, O., e.a.** (redactie), 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- RACM**, 2006. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.2*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- Renes, J.**, 1999. *Landschappen van Maas en Peel. Een toegepast historisch-geografisch onderzoek in het streekplangebied Noord- en Midden-Limburg*. Uitgeverij Eisma bv., Leeuwarden.
- Robberechts, B.**, 2004. *Plangebied Complex 12 te Stramproy, gemeente Weert: een inventariserend archeologisch onderzoek (verkennende fase)*. RAAP-notitie 697. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Staring Centrum/Rijks Geologische Dienst**, 1992. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 58 Roermond*. Staring Centrum/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- Stiboka**, 1972. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Toelichting bij de kaartbladen 57 Oost Valkenswaard en 58 West Roermond*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen**, 2004. *Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie*. RAAP-rapport 1000. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Uitgeverij Nieuwland**, 2006. *Grote Historische topografische Atlas Limburg, schaal 1:25.000, (blad 745), Tilburg*.
- Verhoeven, M.P.F.**, 2004. *Plangebied Kerkplein te Stramproy, gemeente Weert: een inventariserend archeologisch onderzoek*. RAAP-notitie 603. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

**Weerts, H., J. Schokker, K. Rijdsdijk & C. Laban, 2006, *Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.***

**Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992. *Grote Historische Provincieatlas, schaal 1:25.000; Limburg 1837-1844. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.***

## Verklarende woordenlijst

<b>A-horizont</b>	Donkergekleurde humushoudende bovengrond.
<b>antropogeen</b>	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).
<b>B-horizont</b>	Inspoelingslaag van een podzolbodem (zie podzol).
<b>E-horizont</b>	Uitspoelingslaag van een podzol.
<b>enkeerdgrond</b>	Dikke eerdgrond (= laag met donkere, min of meer rulle grond, met organische en anorganische bestanddelen) ontwikkeld op zandgrond onder invloed van de mens; worden ook wel essen genoemd.
<b>esdek</b>	Oud verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht. In geval van een es is de opgebrachte laag ten minste 50 cm dik. De term es is gangbaar in Noord- en Oost-Nederland. In Zuid-Nederland wordt gesproken van akker of veld.
<b>grondsporen</b>	Sporen van menselijke werkzaamheden in het verleden (kuilen, greppels, paalgaten), herkenbaar als verkleuringen en verstoringen van de bodemstructuur.
<b>Holoceen</b>	Jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar voor Chr. tot heden).
<b>horizont</b>	Een bodemlaag waarin zich bepaalde bodemkundige processen afspelen.
<b>morfologie</b>	Het geheel van vormen in een landschap.
<b>Neolithicum</b>	Nieuwe Steentijd, in Nederland ca. 8800-3700 jaar geleden.
<b>podzol</b>	Bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Het proces van het uitloggen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van amorfe humus en ijzer wordt podzolering genoemd.
<b>Prehistorie</b>	Dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven.
<b>vindplaats</b>	Plaats waar archeologisch materiaal is verzameld of te verzamelen is.
<b>Weichselien</b>	Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden.

## Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

**Figuur 1.** Ligging plangebied (arcering); inzet: ligging in Nederland (ster).

**Figuur 2.** Resultaten booronderzoek

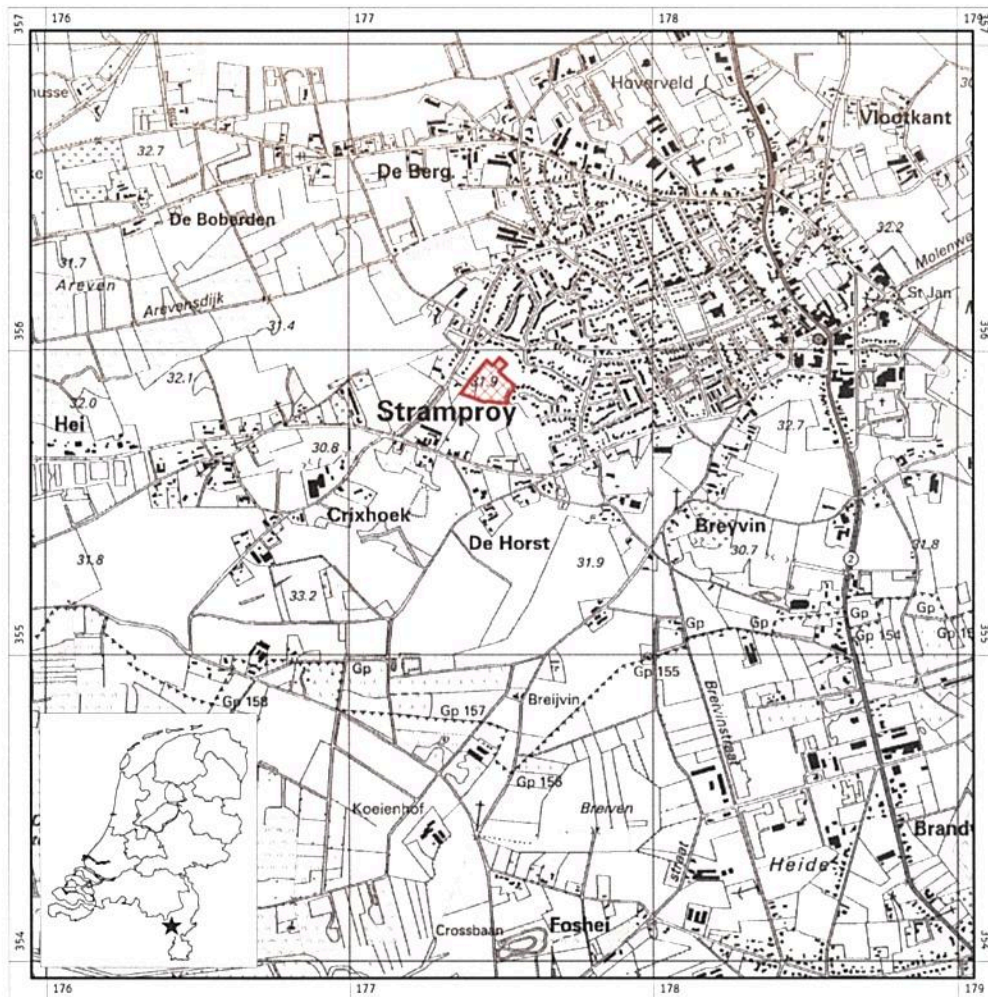
**Figuur 3.** Uitsnede topografische kaart uit de periode 1837-1844 (Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992). Het rode kader duidt globaal het plangebied aan.

**Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.

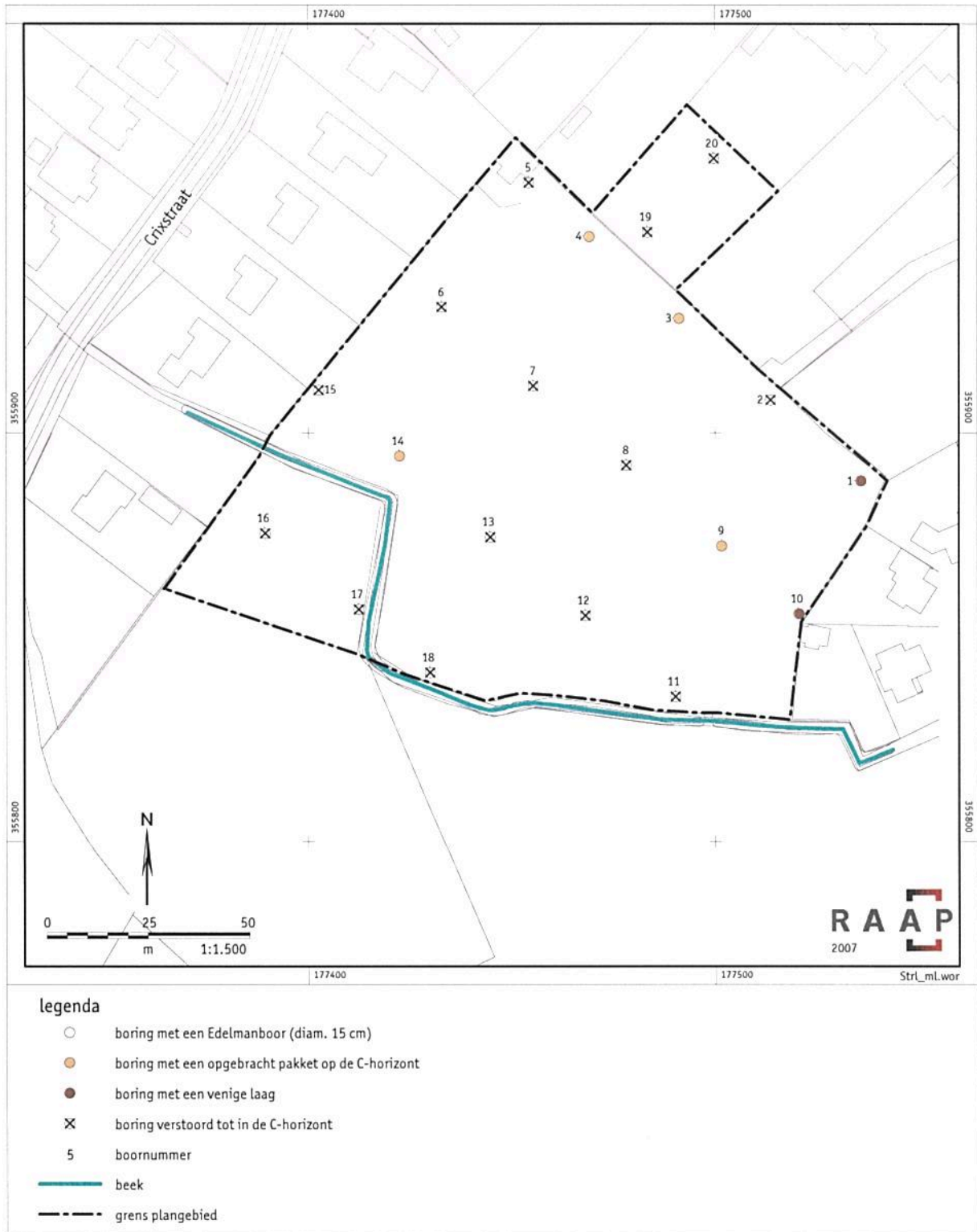
**Tabel 2.** Beschrijving ARCHIS-waarnemingen.

**Bijlage 1.** Combinatiekaart IKAW, AMK en ARCHIS-waarnemingen.

**Bijlage 2.** Boorbeschrijvingen.



Figuur 1. Ligging plangebied (rode lijn); inzet: ligging in Nederland (ster).

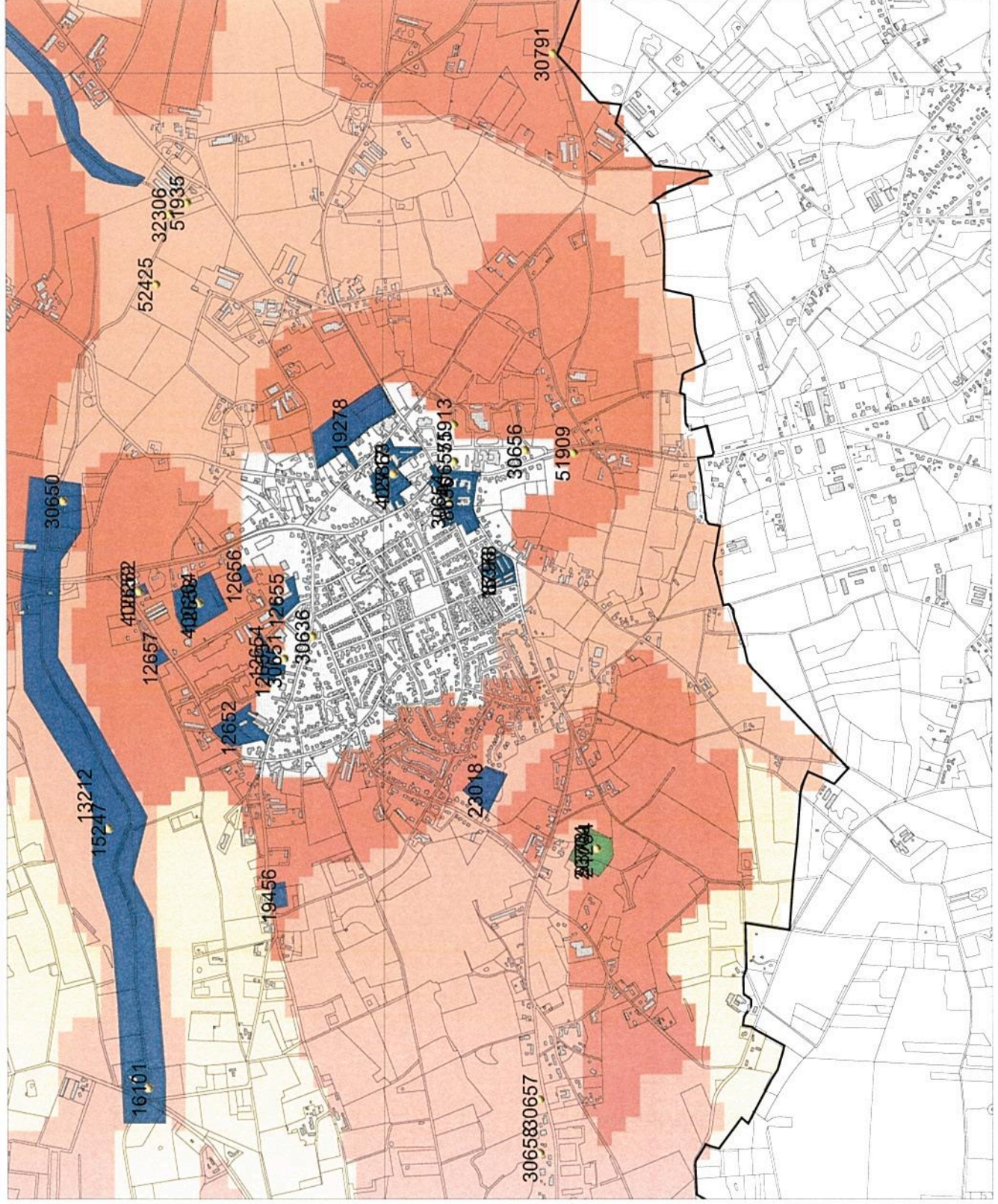


Figuur 2. Resultaten booronderzoek.

## **Bijlage 1: Combinatiekaart IKAW, AMK en ARCHIS- waarnemingen.**



180273 / 357580



**Legenda**

- WAARNEMINGEN
- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- MONUMENTEN
  - archeologische betekenis
  - archeologische waarde
  - hoge archeologische waarde
  - zeer hoge archeologische waarde
  - zeer hoge arch waarde, beschermd
- ONDERZOEKSMELDINGEN
- PROVINCIES
- IKAW
  - zeer lage trefkans
  - lage trefkans
  - middelhoge trefkans
  - hoge trefkans
  - lage trefkans (water)
  - middelhoge trefkans (water)
  - hoge trefkans (water)
  - water
  - niet gekarteerd

Schaal 1:20000



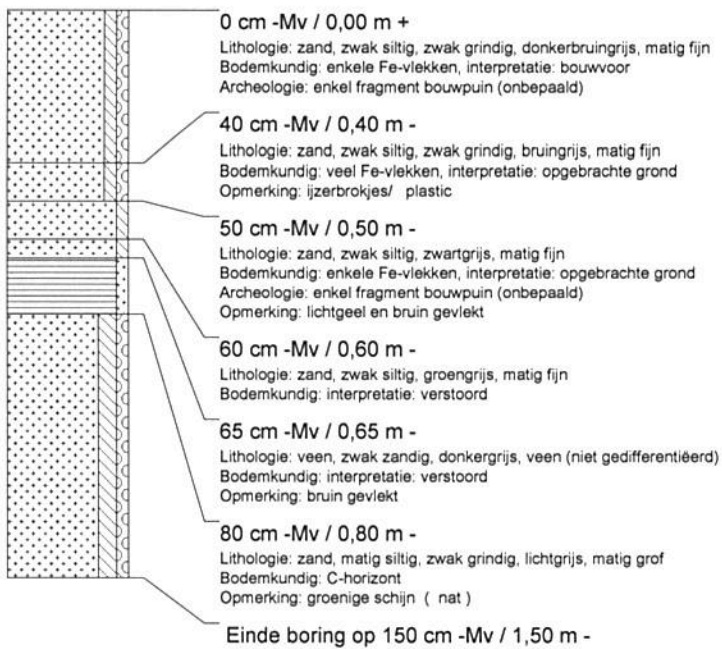
**RACM**  
Archis2

176013 / 354100

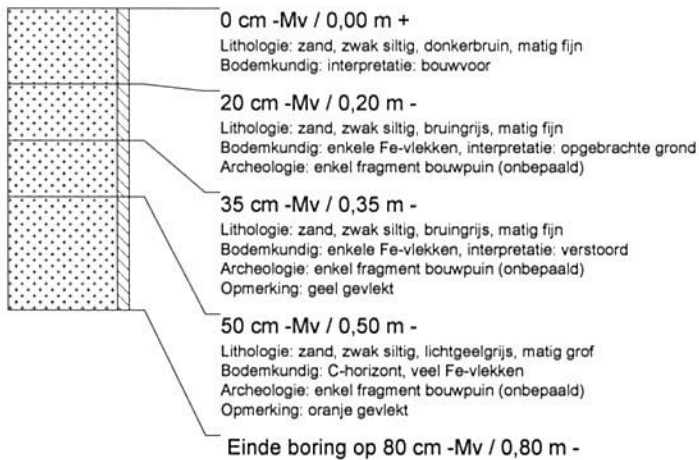
## Bijlage 2: Boorbeschrijvingen

**boring: STRL-1**

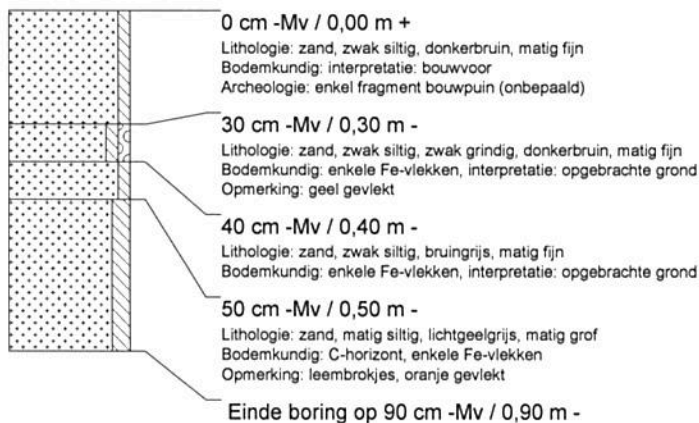
datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid

**boring: STRL-2**

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid

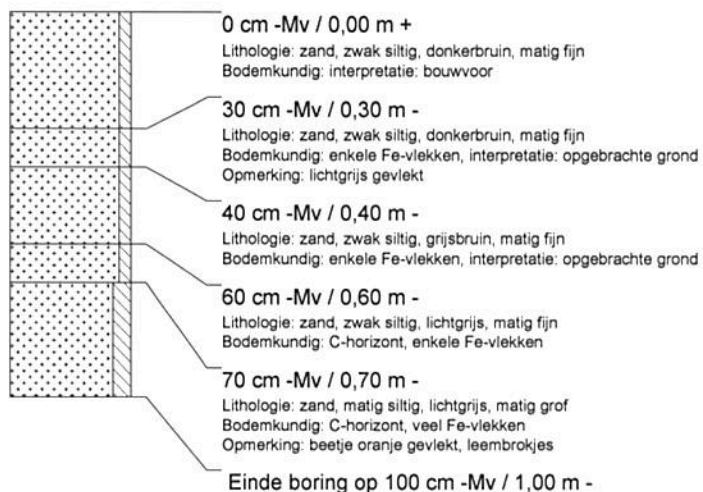
**boring: STRL-3**

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid



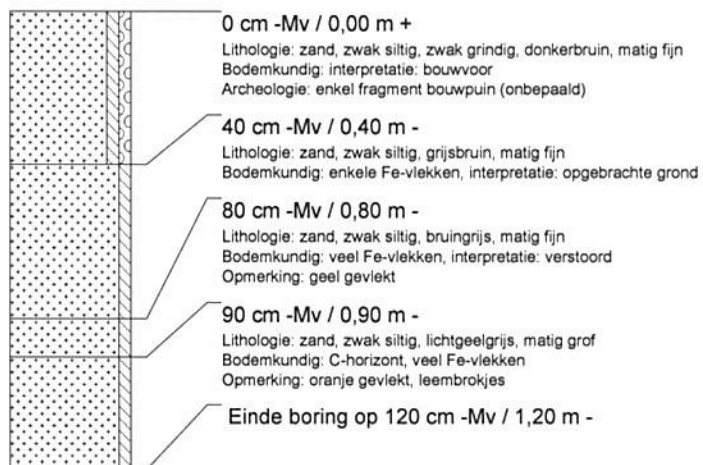
### boring: STRL-4

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid



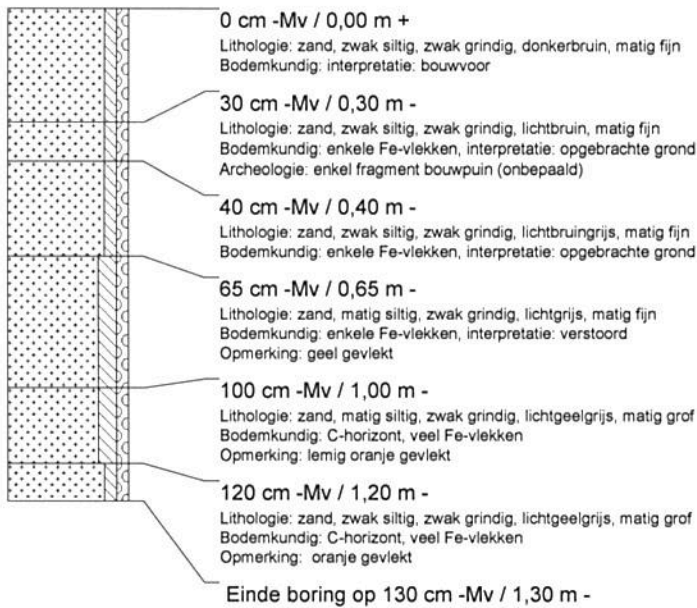
### boring: STRL-5

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid

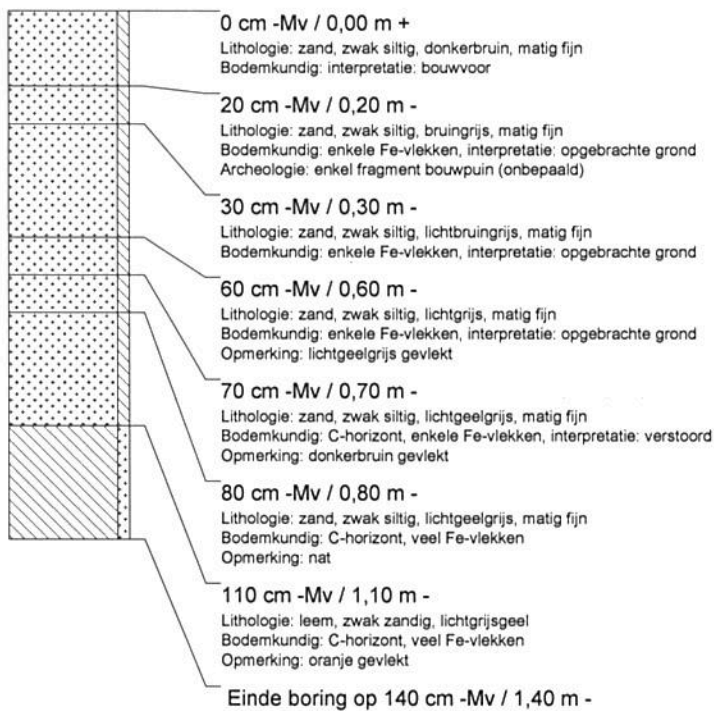


**boring: STRL-6**

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid

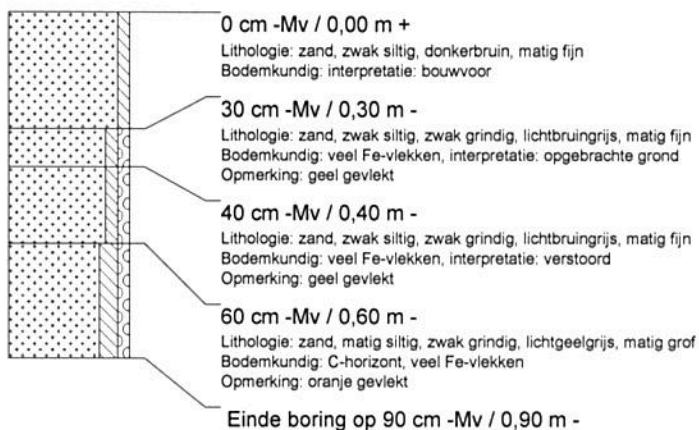
**boring: STRL-7**

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid

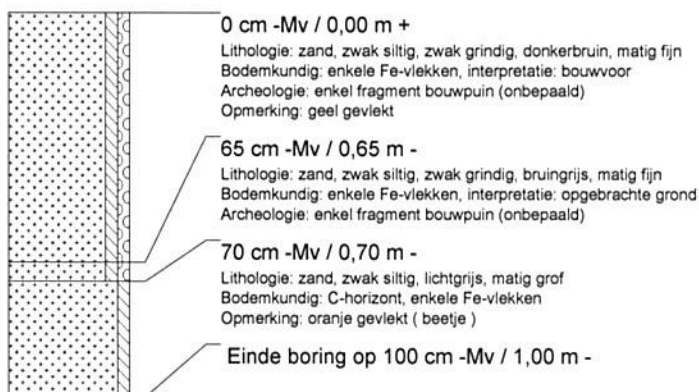


**boring: STRL-8**

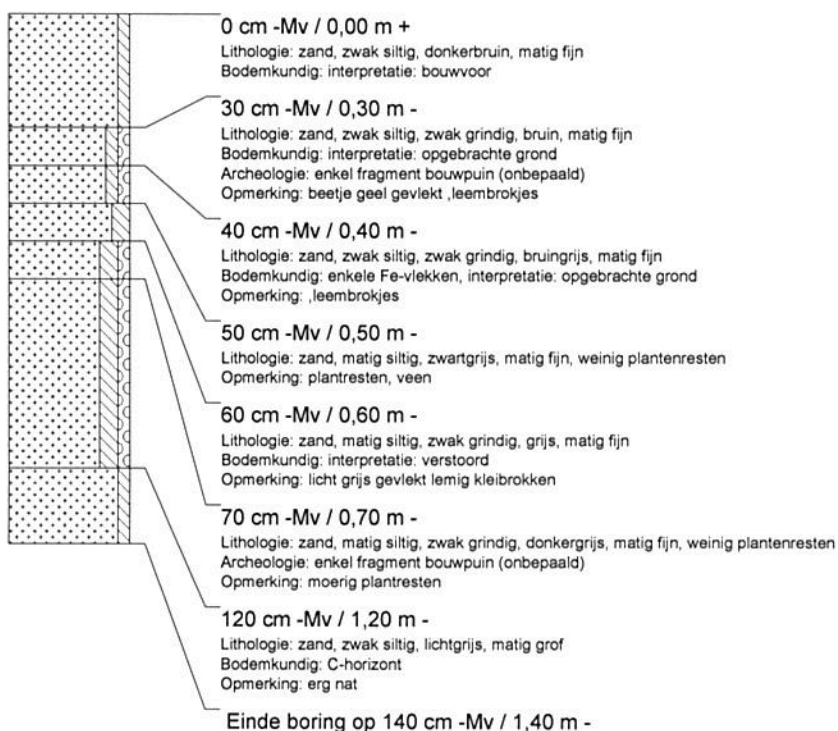
datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid

**boring: STRL-9**

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid

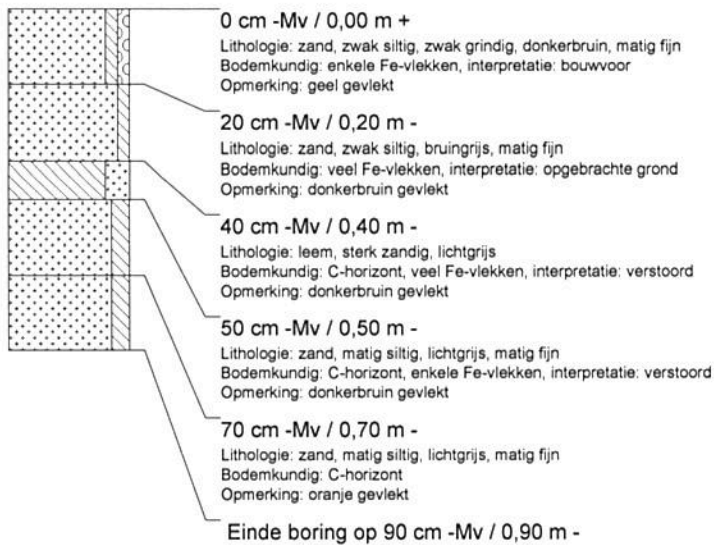
**boring: STRL-10**

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid

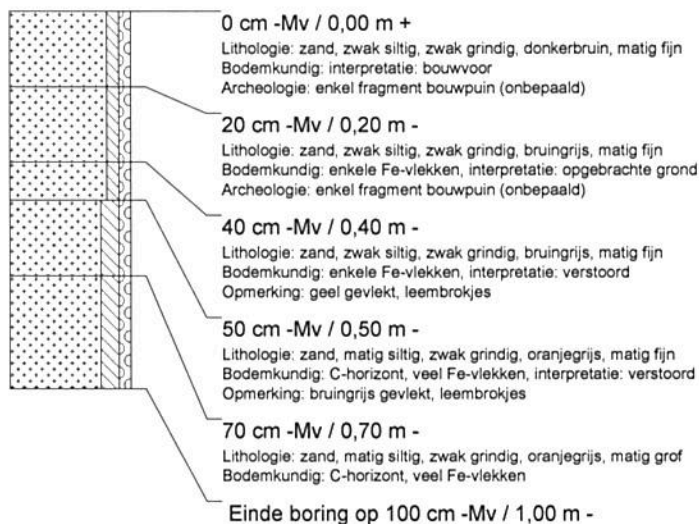


**boring: STRL-11**

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid

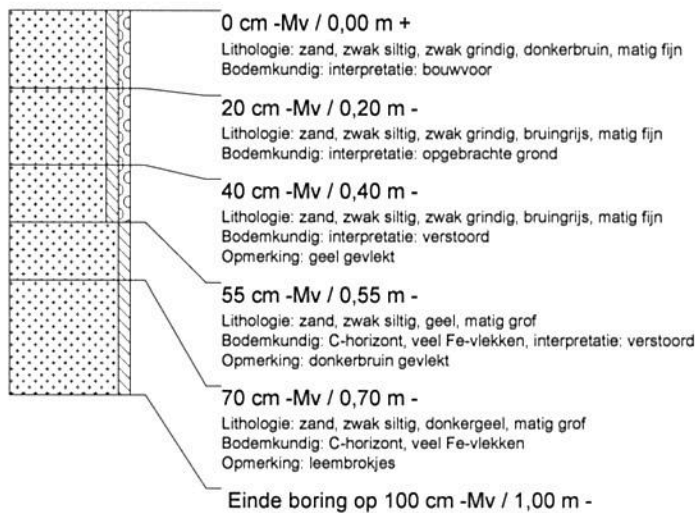
**boring: STRL-12**

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid



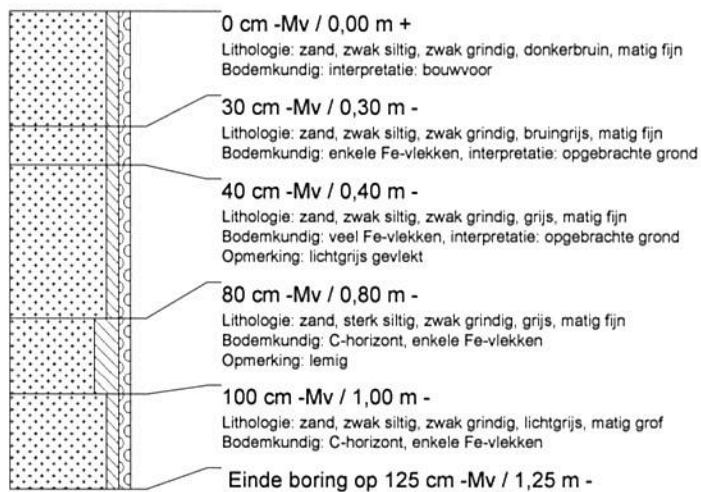
### boring: STRL-13

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid



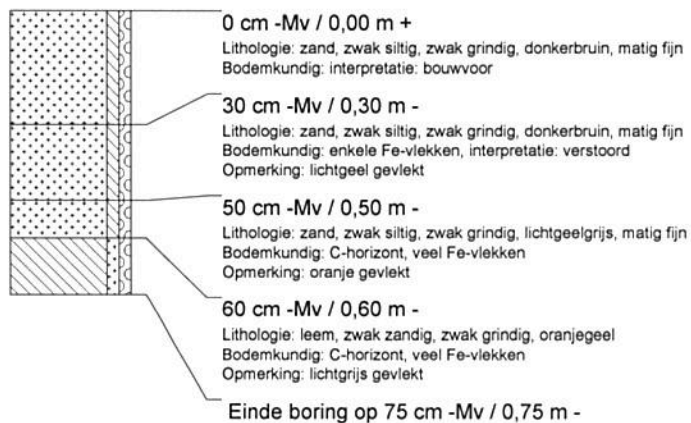
### boring: STRL-14

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid



### boring: STRL-15

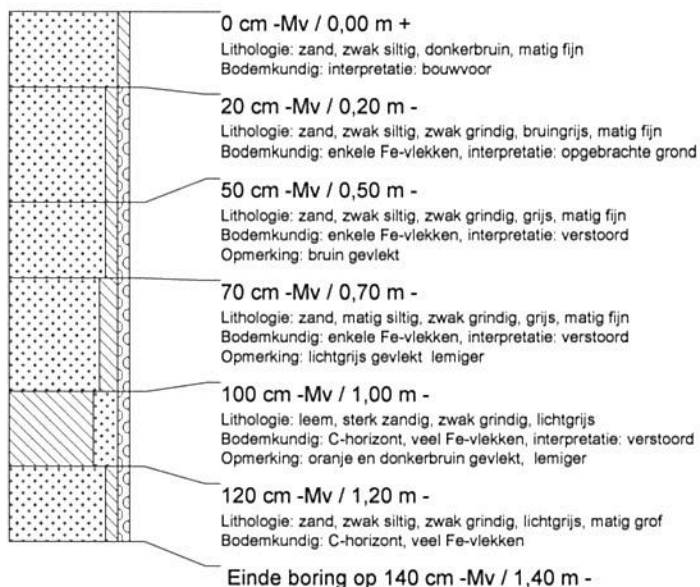
datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid



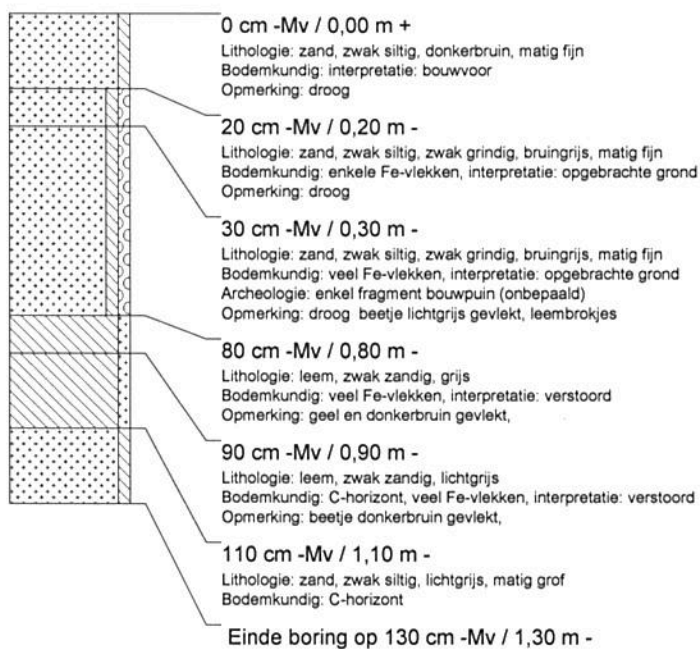


**boring: STRL-16**

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid

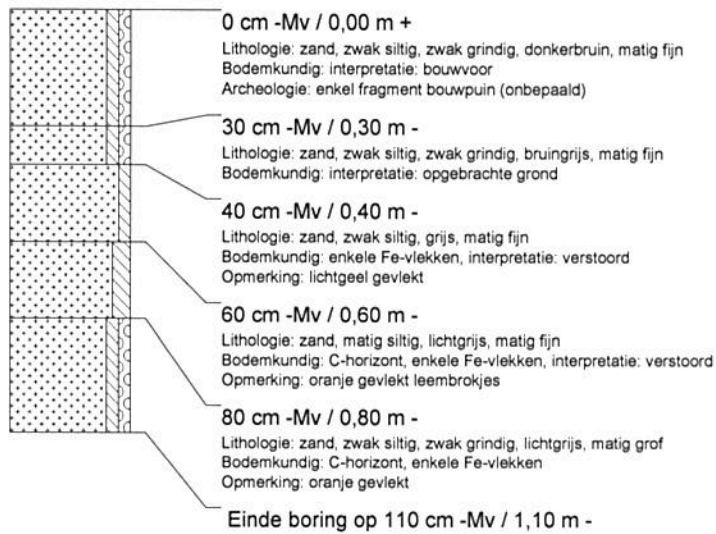
**boring: STRL-17**

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid



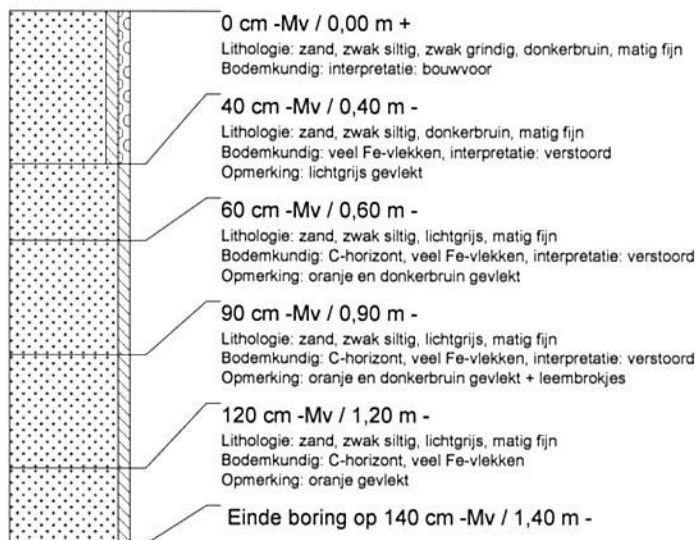
### boring: STRL-18

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid



### boring: STRL-19

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid



### boring: STRL-20

datum: 12-6-2007, hoogte: 0,00, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Stramproy, opdrachtgever: Weerens holding B.V., uitvoerder: RAAP Zuid

