

RAAP-NOTITIE 1401

Het Withof te Etten-Leur

Gemeente Etten-Leur

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek**

Colofon

Opdrachtgever: Woonstichting Etten-Leur

Titel: Het Withof te Etten-Leur, gemeente Etten-Leur; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: november 2005

Auteur: drs. X.C.C. van Dijk

Bestandsnaam: L:\QXPress\Notities\2005\ETWI\N01401-ETWI.doc

Projectcode: ETWI

Projectleider: drs. X.C.C. van Dijk

Projectmedewerker: ing.drs. D.M.G. Keijers

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: niet van toepassing

Autorisatie:

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 54

telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2005

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

Samenvatting

In opdracht van Woonstichting Etten-Leur heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 10 november 2005 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met herinrichtingsplannen met betrekking tot klooster 't Withof in Etten-Leur, gemeente Etten-Leur. Doel van dit onderzoek was eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen en, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

De oudste bewoning in het plangebied wordt gevormd door Huize Adama, dat omstreeks 1600 is gebouwd. In de 17e eeuw is de zorgcongregatie der Penitenten-Recollectinen gesticht, die in 1820 introk in klooster 't Withof. Daartoe werd het in 1600 gebouwde herenhuis Adama gekocht en tussen 1825 en 1965 vele malen uitgebreid of verbouwd. Door de toenemende secularisatie en toenemende overheidsinvloed sinds circa 1960 is rond 1980 een grote sloop- en nieuwbouwcampagne gestart. Huize Adama is tegenwoordig van Rijksweges beschermd. Daaronder vallen onder andere de diverse vleugels die aan het oorspronkelijke herenhuis zijn gebouwd, de diverse kapellen, de boerderij en de Lourdesgrot. Dit geeft op zich al aan dat het een waardevol cultuurhistorisch complex betreft.

In overeenstemming met de verwachting zijn in het plangebied tijdens het bureau- en inventariserend veldonderzoek resten aangetroffen die verband houden met de periode toen het Huis Adama als klooster in gebruik was door de Ettense congregatie (17e-18e eeuw). De bodem in het plangebied is echter vaak verstoord ten gevolge van verbouwing, uitbreiding en sloop van het klooster. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die wijzen op een andere vindplaats in het plangebied. Vermoedelijk is wel de gracht, die Huis Adama tot in de 19e eeuw omgaf, op enkele plaatsen aangetroffen. De mogelijkheid is reëel dat daar archeologisch en (archeo-)botanisch materiaal geconserveerd is.

Op grond van de resultaten van het inventariserend archeologisch onderzoek wordt aanbevolen om een archeologische begeleiding tijdens het uitvoeren van graafwerkzaamheden in de directe nabijheid van Huis Adama te laten plaatsvinden.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Woonstichting Etten-Leur heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 10 november 2005 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met herinrichtingsplannen met betrekking tot klooster 't Withof in Etten-Leur, gemeente Etten-Leur. Het onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het onderzoek was het opsporen van deze resten en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

1.2 Plangebied

Het plangebied (oppervlak ca. 2,4 ha) ligt aan de zuidrand van Etten-Leur (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 50A van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 103.200/397.350. Het perceel staat kadastraal bekend onder gemeente Etten-Leur, sectie L, nummer 11453. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik als bebouwd terrein en grasland/tuin.

1.3 Onderzoekopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek is beperkt gebleven tot een karterend booronderzoek.

Het bureau- en inventariserend veldonderzoek 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. Enkele vaktermen worden achter in deze notitie beschreven (zie verklarende woordenlijst).

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd om na te gaan of er reeds archeologische vondsten uit het plangebied geregistreerd staan en om ten behoeve van het veldwerk de landschappelijke (geologische en bodemkundige) kenmerken te bepalen alsmede de gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. In het kader van het bureauonderzoek zijn verschillende bronnen geraadpleegd (zie literatuurlijst).

Om inzicht te krijgen in het voorkomen van archeologische vindplaatsen in of nabij het plangebied zijn het ARCHEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) te Amersfoort en een gespecificeerde archeologische beleidsadvieskaart (Odé, 2000) geraadpleegd.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het gebied ligt in de bebouwde kom van Etten-Leur en is derhalve in geomorfologisch opzicht niet gekarteerd. Extrapolatie van de meest nabijgelegen geomorfologische eenheid duidt op terrasafzettingen bedekt met dekzand in het plangebied (Staring Centrum/RGD, 1984: code 3L12a). Rondom het plangebied is deze eenheid versneden door dalvormige laagtes. De oudste relevante afzettingen in het plangebied bestaan uit Rijn- en Maassedimenten die zijn afgezet tijdens het Vroeg Pleistoceen (2,2-1,6 miljoen jaar geleden). Op deze riviersedimenten is in het Weichselien (ca. 110.000-10.000 jaar geleden) een dun pakket eolisch sediment afgezet (Leenders, 1996). Onder invloed van een erg koud en droog klimaat kon de wind toen vat krijgen op de bodem en grote hoeveelheden zand verplaatsen (dekzand: Stiboka, 1982). Dit pakket dekzand is maximaal enkele meters dik en maskeert het reliëf van het oudere rivierenlandschap (Berendsen, 1996 en 1997). Het grondgebied van de gemeente Etten-Leur, inclusief het plangebied, maakt deel uit van het West-Brabantse dekzandgebied.

Onder invloed van een belangrijke temperatuurstijging maakte de koudeminnende, open vegetatie van het Weichselien in het Holoceen (vanaf ca. 10.000 jaar geleden) plaats voor een vegetatie van meer warmteminnende soorten. Door de gesloten vegetatiestructuur vonden nauwelijks nog wijzigingen in het natuurlijke laat-pleistocene reliëf plaats. Erosie en sedimentatie bleven dan ook voornamelijk beperkt tot de actieve beekdalen en stuifzandgebieden.

Bodem

Onder invloed van het klimaat, planten en dieren ontwikkelde zich in het Holoceen een bodem in het dekzand. Het plangebied ligt echter binnen de bebouwde kom van Etten-Leur en is derhalve niet bodemkundig gekarteerd. Extrapolatie van de meest nabij gelegen bodemeenheid duidt op de aanwezigheid van hoge zwarte enkeerdgronden in het plangebied. Een hoge zwarte enkeerdgrond bestaat uit een dik middeleeuws cultuurdek (esdek: Stiboka, 1982: code zEZ23). Esdekken zijn ontstaan door eeuwenlange bemesting van landbouwgronden met potstalmest door gemengde boerenbedrijven (in West-Brabant vaak na de Late Middeleeuwen) om op die manier de vruchtbaarheid van de akkers op peil te houden. Deze mest bestond uit een mengsel van stalmest, huisafval, bosstrooisel, heideplaggen en zand.

Waarschijnlijk bevindt zich onder het esdek het restant van een veldpodzolgrond. Wanneer in een bepaald gebied de neerslag de verdamping overtreft, kunnen organische stof en mineralen uit de top van de bodem oplossen en naar beneden uitspoelen. Als gevolg van deze uitspoeling ontstaat kort onder de humushoudende bovenlaag (A-horizont) een bodemhorizont waaruit deze stoffen (gedeeltelijk) zijn verdwenen (E-horizont). Onder bepaalde omstandigheden kan een deel van de uitgespoelde stoffen onder deze uitspoelingslaag weer worden afgezet in een inspoelingshorizont (B-horizont). Het proces van in- en uitspoeling in de bodem wordt ook wel podzolering genoemd; het resultaat is een podzolgrond.

Archeologie

In het ARCHEologisch Informatie Systeem (ARCHIS; geraadpleegd op 11 november 2005) staan geen archeologische vindplaatsen geregistreerd uit het plangebied. Volgens ARCHIS is uit de directe omgeving van het plangebied (straal ca. 500 m) één archeologische vindplaats bekend (ARCHIS-waarnummersnummer 45722). Het betreft een melding van de Hof van der Houte: een laat-middeleeuws kasteel. Daarnaast is een onderzoeksmelding gedaan in de Lage Banakkers, maar het is onbekend wat de resultaten van dat onderzoek zijn. Deze vindplaatsen liggen zo ver van het plangebied, dat zij niet staan afgebeeld op figuur 1.

Volgens de Archeologische Monumenten Kaart bevinden zich in (de directe nabijheid van) het plangebied geen archeologische monumenten.

Cultuurhistorie

Uit historische kaarten blijkt dat het plangebied tegen een strook lintbebouwing ligt die vanuit de kern van Etten naar het zuiden loopt. Het gebied bestaat deels uit bebouwing, waaronder het herenhuis Adama dat in het kloostercomplex is opgenomen. Ten westen van deze bebouwing en ten oosten van de Bisschopsmolenstraat lagen landbouwgronden die in kleine, rechthoekige akkertjes en weilanden waren verkaveld (Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990). Nog rond 1900 was het grondgebruik in Etten (en wijdere omgeving) verdeeld in kleine, rechthoekige kavels die van elkaar werden gescheiden door

groensingels, heggen, houtwallen, bomenrijen, etc. (Renes, 1985; Uitgeverij ROBAS Producties, 1989).

Op de kadastrale minuutplan uit 1830 is in het plangebied een herenhuis omringd door een gracht afgebeeld. Bovendien staat in de directe nabijheid van het plangebied het toponiem 'Moleneynd' vermeld (www.dewoonomgeving.nl). Deze gracht is inmiddels gedempt. Het herenhuis is Huis Adama, dat omstreeks 1600 is gebouwd. In de 17e eeuw is de zorgcongregatie der Penitenten-Recollectinen gesticht, die boetedoening en bezinning voor ogen stond. Na omzwervingen werd vanuit Dongen in 1820 de Ettense congregatie gesticht in klooster 't Withof. Daartoe werd het in 1600 gebouwde herenhuis Adama gekocht en tussen 1825 en 1965 ten behoeve van zorg en onderwijs vele malen uitgebreid of verbouwd. Rond 1960 ontstond door de toenemende secularisatie en toenemende overheidsinvloed een nieuwe situatie. Een grote sloop- en nieuwbouwcampagne in 1980 was uiteindelijk het gevolg. Huize Adama is van Rijkswegge beschermd, maar het hele bouwvolume van voor 1940 (voor zover gelegen binnen de cultuurhistorische verkenning) zal daar aan worden toegevoegd. Daaronder vallen onder andere de diverse vleugels die aan de oorspronkelijke herenhuis zijn gebouwd, de diverse kapellen, de boerderij en de Lourdesgrot (Van 't Hof, 2001). Dit geeft op zich al aan dat het een waardevol cultuurhistorisch complex betreft.

Op luchtfoto's uit 1989 en 2004 zijn geen bodemkenmerken zichtbaar in het plangebied, omdat dat toen al geheel bebouwd was (Robas Producties/Topografische Dienst, 1989; Uitgeverij 12 Provinciën, 2005). Voor meer cultuurhistorische gegevens van klooster 't Withof wordt verwezen naar een cultuurhistorische verkenning die enkele jaren geleden is uitgevoerd (Van 't Hof, 2001).

Archeologische verwachting

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW; ROB, 2005) geldt voor het plangebied een onbekende kans op het aantreffen van archeologische waarden wegens de ligging in bebouwd gebied.

In 2000 is een archeologische beleidskaart gemaakt voor de gemeente Etten-Leur, waaronder een gedetailleerde kaart voor het stedelijk gebied. Hierop zijn de historische bewoningslocaties die in Etten-Leur bekend zijn als zeer belangrijke archeologische zones bestempeld, die bovendien erg kwetsbaar zijn. Locaties van historisch bekende gebouwen, zoals 't Withof, zijn hierop aangegeven als behoudenswaardig.

Op grond van de landschappelijke en bodemkundige ontwikkeling gold bij aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Nieuwe Steentijd t/m Nieuwe tijd, met name voor de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Het gaat om resten van 't Withof en mogelijke oudere voorgangers daarvan. De verwachting voor archeologische vindplaatsen uit de Oude en Midden Steentijd is laag.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Tijdens het veldonderzoek zijn 34 boringen verricht in een grid van 40 bij 25 m in zuidwest-noordoost georiënteerde raaien, rekening houdend met aanwezige oppervlakteverharding en bebouwing (figuur 1). 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 de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen vanaf de Late Middeleeuwen. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004). Op de binnenhofjes van 't Withof (Antoniusplein, Pianohof en de Keukenhof) zijn enkele aanvullende boringen gezet met als doel het nader in kaart brengen van de gracht die in circa 1832 nog om 't Withof lag.

Er is geboord tot maximaal 2,20 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 15 en 7 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskoolpakketten, vuursteen, aardewerk, metaal, bot en verbrande leem). Er zijn geen monsters genomen. Het opgeboorde materiaal is gezeefd met een zeef met een maaswijdte van 0,5 cm; het zeefresidu is met het blote oog geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

De bodem in het plangebied heeft oorspronkelijk uit een hoge zwarte enkeerdgrond bestaan, waaronder plaatselijk nog resten van een veldpodzol bewaard zullen zijn. Door de vele uitbreidingen, verbouwingen en sloop van het klooster is de bodem echter op veel plaatsen sterk verstoord. Aanwijzingen voor grootschalige verstoringen zijn dan ook vrijwel overal in het plangebied aangetroffen. Enkele boringen moesten worden afgebroken omdat zich grote bakstenen, beton of ondoordringbare puinlagen in de grond bevonden.

In veel boringen is een gevlekt, (donker)bruingrijs antropogeen dek aangetroffen, dat in meer of mindere mate is verstoord. Het dek is in dikte erg variabel (maximaal ca. 1,35 m), terwijl het op sommige plekken juist geheel

ontbreekt. Plaatselijk komen dikke pakketten grijs of gelig zand in of onder het esdek voor, hetgeen er op wijst dat de bodem lokaal is afgegraven en weer aangevuld. Ook de natuurlijke bodem daaronder is nog met grote regelmaat sterk verstoord. Grijs en/of gelige gevlekte lagen met puin en soms met kleibrokken wisselen elkaar af tot meer dan 2 m -Mv. De kleibrokken hebben zich waarschijnlijk van nature in een kleilaag onder het dekzand bevonden, in de pleistocene Maas- en Rijnsedimenten. Vermoedelijk zijn zij door diepe grondwerkzaamheden met het dekzand gemengd.

Alleen op het Antonisplein, het Pianoplein en ten zuidoosten van de kapel en de begraafplaats is nog een onverstoord bodemprofiel aangetroffen: onder een opgebracht pakket en/of een gedeeltelijk verstoord pakket is nog het (post-) middeleeuwse esdek aanwezig. De basis van het esdek bevindt zich tussen 60 en 125 cm -Mv. Daaronder is (een deel van) de B-horizont van een veldpodzol aangetroffen. Het gaat om een pakket (roest-)bruin zand dat circa 10 tot 30 cm dik is. Deze laag ligt op het gele zand, waarin geen bodemvorming heeft plaatsgevonden (het moeder materiaal: dekzand).

Enkele diepe verstoringen (dieper dan 2 m) zijn direct om het huis Adama aangetroffen. Die verstoringen bestaan uit licht tot matig humeus, (donker-) grijs zand. Hun ligging komt (enigszins) overeen met een gracht die nog in 1830 om het huis heeft gelegen en pas in de loop van de 19e eeuw is gedempt (figuur 1). Hun textuur komt regelmatig sterk overeen met een grachtvulling, die veelal uit dergelijk humeus materiaal bestaat (boringen 5, 7, 12, 14 en 16). De kwaliteit van eventuele archeologische resten in de gracht kan zeer divers zijn, maar in ieder geval is de mogelijkheid reëel dat er organische resten geconserveerd zijn. In natte plekken, zoals diep ingegraven grachten waarin grondwater stond, is de conservering van archeologisch en (archeo-) botanisch materiaal vaak goed. Er kunnen tevens pollen, zaden en vruchten worden verzameld die informatie kunnen verschaffen over het landschap in het verleden. Dergelijk materiaal levert vaak een schat aan archeologische en/of botanische informatie op, maar is in de regel slecht geconserveerd in het Noord-Brabantse dekzandgebied. Alleen al daarom kan de gedempte gracht in het plangebied een hoge archeologische waarde hebben.

Tenslotte is opvallend dat de huidige begraafplaats ten zuiden van de kapel is opgehoogd met 2 pakketten. Het onderste ophogingspakket bestaat uit (licht-)geel zand waarop een tweede laag is opgebracht, die uit zwarte grond bestaat. Mogelijk duidt deze ophoging op 2 of meer lagen met begravingen op de begraafplaats.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in 3 boringen archeologische indicatoren aangetroffen (boringen 2, 4 en 12). Het betreft steeds geglazuurd aardewerk uit de 17e-18e eeuw. De vondsten zijn in het (verstoorde) esdek aangetroffen. Opmerkelijk is dat deze 3 boringen zijn gezet binnen het omgrachte terrein zoals dat op de kadastrale minuutplan van 1830 is weergegeven. Het materiaal

is waargenomen in de geroerde bovengrond, waarin zich tevens veel recent materiaal en puin bevindt. Deze vondsten houden naar alle waarschijnlijkheid verband met Huis Adama, dat reeds voor circa 1600 is gebouwd. De vondsten houden geen verband met de oudste fase van het klooster, maar dateren uit de periode toen Huis Adama reeds enige tijd als zodanig in gebruik was door de Ettense congregatie. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die op een andere vindplaats in het plangebied wijzen.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Het inventariserend archeologisch onderzoek in plangebied klooster 't Withof in Etten-Leur (gemeente Etten-Leur) heeft inzicht verschaft in de aanwezigheid van archeologische resten alsmede in de opbouw van de bodem. Op basis van het bureauonderzoek is een gedetailleerde archeologische verwachting opgesteld. Voor het plangebied geldt een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de Late Steentijd (m.n. voor de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd) die verband houden met Huize Adama en klooster 't Withof.

De oudste bewoning in het plangebied wordt gevormd door Huize Adama, dat omstreeks 1600 is gebouwd. In de 17e eeuw is de zorgcongregatie der Penitenten-Recollectinen gesticht. Na omzwervingen werd in 1820 de Ettense congregatie gesticht in klooster 't Withof. Daartoe werd het in 1600 gebouwde herenhuis Adama gekocht en tussen 1825 en 1965 ten behoeve van zorg en onderwijs vele malen uitgebreid of verbouwd. Rond 1980 vond een grote sloop- en nieuwbouwcampagne plaats, onder invloed van een toenemende secularisatie en groeiende overheidsinvloed. Huize Adama is van Rijkswege beschermd, maar het hele bouwvolume van voor 1940 zal daar aan worden toegevoegd. Daaronder vallen onder andere de diverse vleugels die aan het oorspronkelijke herenhuis zijn gebouwd, de diverse kapellen, de boerderij en de Lourdesgrot. Dit geeft op zich al aan dat het een waardevol cultuur-historisch complex betreft.

In overeenstemming met de verwachting zijn in het plangebied tijdens het bureau- en inventariserend veldonderzoek resten aangetroffen die verband houden met de periode toen het Huis Adama reeds als klooster in gebruik was door de Ettense congregatie (17e-18e eeuw). De bodem in het plangebied is echter vaak verstoord ten gevolge van verbouwing, uitbreiding en sloop van het klooster. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die wijzen op een andere vindplaats in het plangebied. Vermoedelijk is wel de gracht die Huis Adama tot in de 19e eeuw omgaf, op enkele plaatsen aangetroffen. De mogelijkheid is reëel dat daar organische resten geconserveerd zijn, in tegenstelling tot de normale situatie in het Noord-Brabants dekzandgebied. In natte plekken, zoals diep ingegraven grachten waarin grondwater stond, is de conservering van archeologisch en (archeo-)botanisch materiaal vaak goed.

4.2 Aanbevelingen

Het bureau- en inventariserend veldonderzoek heeft veel gegevens over de geschiedenis van klooster 't Withof opgeleverd, maar in het plangebied is geen intacte archeologische vindplaats aangetroffen. Tevens is de natuurlijke bodem in grote delen van het plangebied sterk verstoord. Ondanks de vele bodemingrepen in het plangebied is de kans echter reëel dat nog delen van de oorspronkelijke gracht die om Huis Adama heeft gelegen, gespaard zijn gebleven. Uit het bureauonderzoek blijkt dat dit vermoedelijk niet meer zal zijn dan enkele kleine delen van de gracht en dat waarschijnlijk nergens meer een compleet dwarsprofiel van de gracht kan worden opgenomen. Op grond van de resultaten van het inventariserend archeologisch onderzoek wordt aanbevolen om een archeologische begeleiding door plaatselijke amateurarcheologen tijdens het uitvoeren van graafwerkzaamheden in de directe nabijheid van Huis Adama te laten plaatsvinden. Dit heeft als doel waarnemingen te doen in verband met de gedempte gracht die om Huis Adama heeft gelegen.

Een archeologische begeleiding houdt in dat de graafwerkzaamheden worden gevolgd door amateurarcheologen. Bij voorkeur dient te worden gewerkt met een kraan met een zogenaamde gladde bak. Doel van de archeologische begeleiding is archeologische informatie te documenteren. Mocht er belangwekkend archeologisch materiaal wordt aangetroffen, moet in overleg met het bevoegd gezag en de opdrachtgever naar een oplossing wordt gezocht.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek en de planning en uitvoering van het archeologisch vervolgonderzoek dient contact te worden opgenomen met de beleidsmedewerker archeologie van de Provincie Noord-Brabant (dr. M. Meffert, tel. nr. 073-680 80 20).

Literatuur

- Berendsen, H.J.A.**, 1996. *De vorming van het land. Inleiding in de geologie en geomorfologie*. Van Gorcum, Assen.
- Berendsen, H.J.A.**, 1997. *Landschappelijk Nederland. Fysische geografie van Nederland*. Van Gorcum, Assen.
- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Hof, J.C. van 't**, 2001. *Een cultuurhistorische verkenning van Klooster 't Withof in Etten-Leur, gemeente Etten-Leur*. Uitgave van de Rijksdienst voor de Monumentenzorg, Zeist.
- Leenders, K.A.H.W.**, 1996. *Van Turnhoutervoorde tot Strienemonde. Ontginings- en nederzettingsgeschiedenis van het noordwesten van het Maas-Schelde-Demergebied (400-1350)*. Walburg Pers, Zutphen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Odé. O.**, 2000. Gemeente Etten-Leur; een archeologische beleidsadvieskaart voor het landelijk en stedelijk gebied. *RAAP rapport 574*. Stichting RAAP, Amsterdam.
- Renes, J.**, 1985. West-Brabant: een cultuurhistorisch Landschapsonderzoek. *Bijdragen tot de studie van het Brabantse Heem 26*. Stichting Brabants Heem, Waalre.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- ROBAS/Topografische Dienst**, 1989. *Foto-atlas Noord-Brabant, schaal 1:14.000*. ROBAS producties/Topografische Dienst, Den IJp/Emmen.
- Uitgeverij Robas Producties**, 1989. *Historische Atlas Noord-Brabant. Chromotopografische Kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. Uitgeverij Robas Producties, Den IJp.
- Stichting voor Bodemkartering**, 1982. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Toelichting bij kaartblad 49 Oost Bergen op Zoom*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen
- Staring Centrum/Rijks Geologische Dienst**, 1984. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 49 Bergen op Zoom*. Stichting voor Bodemkartering/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- 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 12 Provincieën**, 2005. *Luchtfoto atlas Noord-Brabant. Loodrechtfoto's provincie Noord-Brabant schaal 1:14.000*. Uitgeverij 12 Provincieën, Landsmeer.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland, schaal 1:25.000; Deel 4: Zuid-Nederland 1838-1857*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

Verklarende woordenlijst

- antropogeen** Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/ veroorzaakt).
- dekzand** Fijnzandige afzettingen die onder periglaciale omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een 'dek' (Saalien: Formatie van Eindhoven; Weichselien: Formatie van Twente).
- enkeerdgrond** 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.
- eolisch** Door de wind gevormd, afgezet.
- esdek** Oud verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten behoeve 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 Midden-Nederland wordt gesproken van enk of eng en in Zuid-Nederland van akker of veld.
- Pleistoceen** Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud (de vier bekende IJstijden). Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 voor Chr.).
- podzol** 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.
- potstal** Uitgediepte veestal.
- Prehistorie** Dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven.
- Steentijd** Archeologische periode die zich kenmerkt door het gebruik van stenen werktuigen.
- Weichselien** Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
-Mv	beneden maaiveld
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

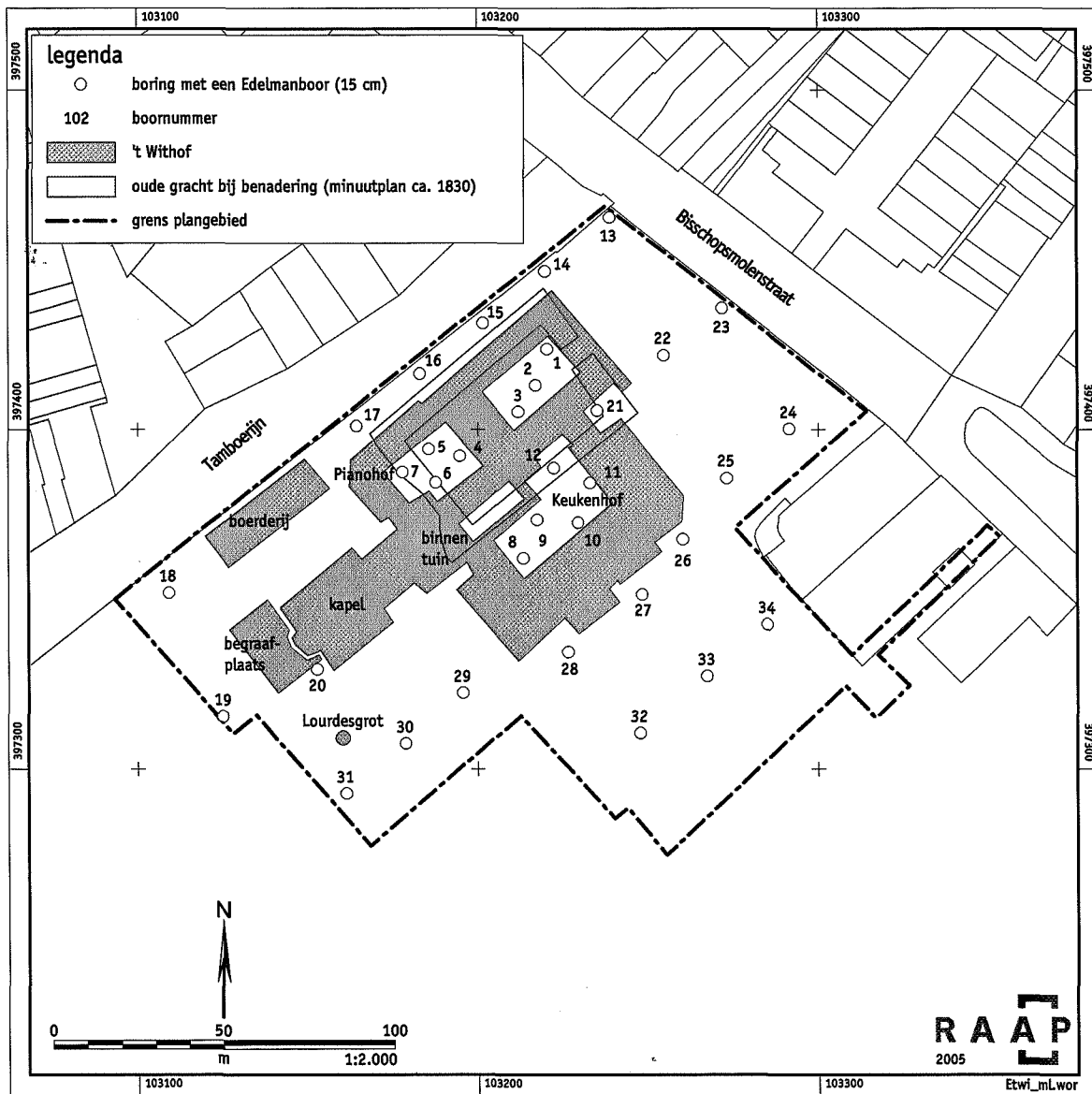
Figuur 1. Resultaten archeologisch vooronderzoek.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

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

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.



Figuur 1. Resultaten archeologisch onderzoek.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: ETWI-1

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-70** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 70-100** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: geel gevlekt
- 100-101** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* ondoordringbaar
Opmerking: beton

boring: ETWI-2

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: AW= 17e - 18e eeuw
- 25-90** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 90-110** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 110-135** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: vies, nat
- 135-140** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: geel gevlekt
- 140-200** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: grijs gevlekt
- 200-220** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-3

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-15** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 15-30** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Opmerking: gevlekt
- 30-120** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 120-135** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 135-150** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* verstoord
- 150-160** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-4

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-50** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: AW= 17e - 18e eeuw
- 50-70** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 70-95** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: *onverbrand bot:* enkel fragment, *aardewerk:* enkel fragment
Opmerking: AW= 17e - 18e eeuw
- 95-110** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 110-120** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-5

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-15** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

- 15-25** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 25-100** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *onverbrand bot:* enkel fragment, *aardewerk:* enkel fragment, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 100-150** **Algemeen:** *kleur:* grijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 150-165** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
Opmerking: licht gevlekt
- 165-190** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

boring: ETWI-6

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 30-95** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 95-100** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
- 100-101** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* ondoordringbaar

boring: ETWI-7

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-15** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 15-55** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Opmerking: gevlekt
- 55-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten

90-220 **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
Opmerking: vies

boring: ETWI-8

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten

35-110 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment

110-115 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: geel gevlekt

115-120 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-9

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-15 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

15-60 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond

60-75 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: geel gevlekt

75-130 **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket

130-145 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-10

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-40 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

40-60 **Algemeen:** *kleur:* grijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond

- 60-80** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 80-100** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 100-130** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
- 130-150** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-11

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-90** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
- 90-110** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 110-135** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: puin= 17e - 18e eeuws
- 135-150** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-12

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
- 40-180** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: aw= 17e - 18e eeuws
- 180-220** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gracht ?

boring: ETWI-13

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 25-40** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
Opmerking: gevlekt
- 40-120** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt

boring: ETWI-14

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 10-220** **Algemeen:** *kleur:* geelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
Opmerking: vies

boring: ETWI-15

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-20** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 20-55** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 55-80** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
- 80-109** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
Opmerking: gevlekt
- 109-110** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* ondoordringbaar
Opmerking: gevlekt

boring: ETWI-16

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 30-189** **Algemeen:** *kleur:* grijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
Opmerking: gevlekt
- 189-190** **Algemeen:** *kleur:* grijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* ondoordringbaar
Opmerking: gevlekt

boring: ETWI-17

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 30-90** **Algemeen:** *kleur:* grijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Opmerking: gevlekt
- 90-155** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 155-180** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-18

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 30-85** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 85-100** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 100-120** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

boring: ETWI-19

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-10** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 10-40** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: vies
- 40-95** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: geel gevlekt
- 95-110** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-20

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-55** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 55-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 90-99** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 99-100** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* ondoordringbaar
Opmerking: gevlekt

boring: ETWI-21

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-60** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
Opmerking: gevlekt
- 60-79** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
Opmerking: gevlekt
- 79-80** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* verstoord

Archeologie: *bouwuin onbepaald*: ondoordringbaar
Opmerking: gevlekt

boring: ETWI-22

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-70** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 70-180** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 180-190** **Algemeen:** *kleur:* geelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: vies
- 190-200** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-23

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-45** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 45-90** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 90-145** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 145-160** **Algemeen:** *kleur:* oranjegeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

boring: ETWI-24

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 30-60** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt

- 60-80** **Algemeen:** *kleur:* grijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 80-100** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 100-120** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 120-135** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 135-150** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-25

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-80** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 80-100** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 100-115** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: afgedekt/begraven A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 115-130** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-26

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-60** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 60-80** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 80-130** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 130-150** **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt; stinkt
- 150-170** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-27

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-60** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 60-100** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt, kleibrokken
- 100-110** **Algemeen:** *kleur:* blauwgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 110-150** **Algemeen:** *kleur:* geelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt

boring: ETWI-28

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-100** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 100-125** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 125-140** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-29

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-70** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 70-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt
- 90-110** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
- 110-130** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-30

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 30-60** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
- 60-70** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: B-horizont
- 70-90** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-31

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 30-60** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
- 60-75** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Opmerking: gebroken podzol
- 75-100** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-32

Beschrijver: XD/DK, *datum:* 11-11-2005, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 50A, *hoogte:* 9,50, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-7 cm, *doel boring:* archeologie - verkenning, *provincie:* Noord-Brabant, *gemeente:* Etten-Leur, *plaatsnaam:* Etten Leur, *opdrachtgever:* Woonstichting Etten Leur, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 35-70** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
Opmerking: gevlekt
- 70-100** **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
Opmerking: gevlekt
- 100-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijsgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont

boring: ETWI-33

Beschrijver: XD/DK, datum: 11-11-2005, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 50A, hoogte: 9,50, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: 1:25.000 topkaart, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Etten-Leur, plaatsnaam: Etten Leur, opdrachtgever: Woonstichting Etten Leur, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-70** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 70-90** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
Opmerking: gevlekt
- 90-120** **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 120-155** **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 155-170** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

boring: ETWI-34

Beschrijver: XD/DK, datum: 11-11-2005, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 50A, hoogte: 9,50, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: 1:25.000 topkaart, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Etten-Leur, plaatsnaam: Etten Leur, opdrachtgever: Woonstichting Etten Leur, uitvoerder: RAAP Zuid

- 0-45** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 45-120** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
Opmerking: gevlekt
- 120-140** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 140-150** **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: A-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 150-160** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 160-190** **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: zand, matig siltig, zwak humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: gevlekt
- 190-0** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: vies