

ETTEN-LEUR (GEMEENTE ETTEN-LEUR)

PLANGEBIED DE STREEK

Inventariserend Archeologisch veldonderzoek (karterende fase)

BAAC-project 06.237B

oktober 2006



ETTEN-LEUR (GEMEENTE ETTEN-LEUR)**PLANGEBIED DE STREEK**

Inventariserend Archeologisch veldonderzoek (karterende fase)

BAAC-project 06.237B

oktober 2006

Status
Definitief**Auteur(s)**
drs. M.J. van Putten

Colofon

ISBN:	90-5985-593-0
Auteur:	drs. M.J. van Putten
Redactie:	dr. ir. L.A. Tebbens drs. N.T.D. Eeltink
Autorisatie:	drs. N.T.D. Eeltink
Veldwerk:	drs. M.J. van Putten drs. L. Smit dhr. W.B. Bergman
Determinatie:	drs. T.A. Spitzers drs. N.T.D. Eeltink
Kartografie:	J. Heersink
Reproductie:	ing. R.E. Koster
Copyright:	Gemeente Etten-Leur/ BAAC bv, Deventer

Gecontroleerd	dr.ir. L.A. Tebbens		
Geautoriseerd (senior archeoloog)	drs. N.T.D. Eeltink		

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de gemeente Etten-Leur en/of BAAC bv te Deventer.

BAAC bv

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

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

Postbus 2015
74201 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens:

Datum	: oktober 2006
Uitvoerder	: Onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv
BAAC-rapport	: 06.237B
Beheer documentatie	: BAAC bv te Deventer
Opdrachtgever	: Gemeente Etten-Leur (mevr. P.B.M. Mourik)
Contactpersoon	: dhr. J.H. Biemans (BRO Vught)
Plan van Aanpak	: dr. ir. L.A. Tebbens, BAAC bv, juli 2006
Bevoegd gezag	: Gemeente Etten-Leur, adviseur provincie Noord-Brabant
Meldingsnummer (Archis)	: 19022
Onderzoeksnummer (Archis)	: 15208

Locatiegegevens:

Gemeente	: Etten-Leur
Plaats	: Etten-Leur
Provincie	: Noord-Brabant
Toponiem	: Plangebied De Streek
Kaartblad	: 50A
Oppervlakte	: totaal circa 21ha
RD-coördinaten (x,y)	: noordwest: 102.656; 396.552 noordoost: 103.563; 397.003 zuidwest: 102.645; 396.381 zuidoost: 103.547; 396.654

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens	1
1 Inleiding	3
1.1 Onderzoekskader	3
1.2 Ligging van het gebied	4
2 Werkwijze	5
2.1 Bureauonderzoek	5
2.2 Inventariserend veldonderzoek	5
3 Resultaten bureauonderzoek	7
3.1 Geologie en geomorfologie	7
3.2 Bodem	8
3.2.1 Zwarte enkeerdgronden	9
3.2.2 Laarpodzolgronden	10
3.3 Historische ontwikkeling en bebouwing	10
3.4 Bekende archeologische waarden	12
3.5 Archeologische verwachting	13
4 Resultaten veldonderzoek	16
4.1 Inleiding	16
4.2 Veldwaarnemingen	16
4.3 Oppervlaktekartering	17
4.4 Booronderzoek	17
4.4.1 Algemene karakteristieken bodemopbouw	17
4.4.2 Bodemverstoringen	18
4.4.3 Intacte bodems	18
4.5 Archeologische indicatoren	19
4.6 Archeologische interpretatie	19
5 Conclusies en aanbevelingen	21
5.1 Beantwoording onderzoeksvragen	21
5.2 Aanbevelingen	22
6 Literatuur en kaarten	23
Bijlagen	
Bijlage 1 - Archeologische en geologische tijdvakken	
Bijlage 2 - Boorpuntenkaart	
Bijlage 3 - Boorstaten	
Bijlage 4 - Archeologische verwachtings- en vondstenverspreidingskaart	
Bijlage 5 - Vondstenlijst	
Bijlage 6 - Begrippenlijst	

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van de Gemeente Etten-Leur (via het adviesbureau BRO Vught) heeft het onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuurhistorie en Cultuurhistorie (BAAC bv) een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd voor een plangebied in Etten-Leur door middel van het plaatsen van grondboringen (karterende fase). Het betreft het plangebied “De Streek”, net buiten de bebouwde kom, aan de zuidzijde van het dorp, grenzend aan de A58 (circa 30 hectare).

Aanleiding voor dit onderzoek is de geplande ontwikkeling van het plangebieden tot woonwijk. Als gevolg van de geplande bouwactiviteiten en de daarmee gepaard gaande bodemingrepen bestaat een gerede kans dat archeologische waarden verstoord of vernietigd zullen worden. De verstoringdiepte zal circa 100 cm beneden maaiveld bedragen.

Het doel van dit inventariserend veldonderzoek is het toetsen van de archeologische verwachting door een inventarisatie te maken van eventueel aanwezige resten en/of vindplaatsen in het plangebied.

Om de doelstellingen zoals deze zijn opgesteld in het plan van aanpak (Tebbens 2006) te realiseren dient op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te worden gegeven:

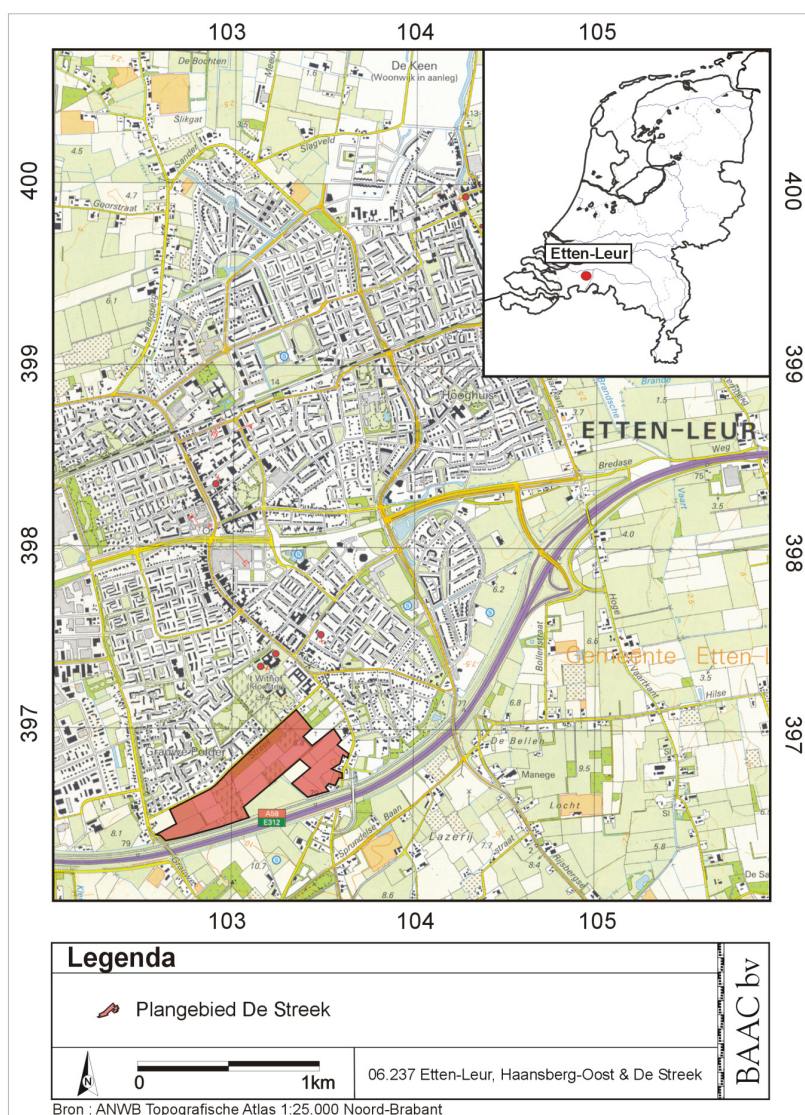
- Hoe is de bodemopbouw van het gebied en is deze nog intact?
- Zijn er archeologische waarden aanwezig?
- Wat is de diepteligging van de archeologische resten?
- Wat is de vermoedelijke aard, omvang en datering van eventuele vindplaatsen?
- In welke mate worden de eventueel aanwezige archeologische resten verstoord bij realisatie van de geplande bodemingrepen?
- In hoeverre is planaanpassing gewenst en/of mogelijk ter inpassing van eventuele vindplaatsen?

Het onderzoek is gesplitst in twee delen: een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek. Het doel van het bureauonderzoek is met behulp van bestaande bronnen een specifiek archeologisch verwachtingsmodel voor het onderzoeksgebied op te stellen. Bij het inventariserend veldonderzoek is dit model in het veld getoetst en zonodig bijgesteld. In onderhavige rapportage zijn de resultaten van het onderzoek ter plaatse van het plangebied beschreven. Op basis van deze resultaten worden aansluitend aanbevelingen gegeven over de eventueel noodzakelijke bescherming van het gebied of mogelijk vervolgonderzoek.

Voorafgaand aan het veldwerk was bekend dat op verscheidene percelen maïs werd verbouwd. De maïs is nog tijdens de uitvoering van het veldwerk geoogst, zodat het veldonderzoek aan één stuk door kon worden uitgevoerd. Dit heeft plaatsgevonden in de periode 14 tot 26 september 2006. Het onderzoek is uitgevoerd conform het handboek Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 2.2 (CvAK 2005) en de minimumeisen van de provincie Noord-Brabant.

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied “De Streek” bevindt zich aan de zuidzijde van Etten-Leur, tussen de bebouwde kom en de A58. Het terrein is hoofdzakelijk in gebruik voor agrarische doeleinden. Enkele percelen zijn in gebruik als aardbeievelden. Voor het plaatsen van boringen in deze velden is geen toestemming verleend. Als gevolg hiervan zijn 4 boringen afgefallen. Een vijfde boring is afgefallen als gevolg van de zeer dichte ondergroei. Een klein deel is in gebruik als volkstuinen en een deel is beplant met bomen/struikgewas. Het totale oppervlak van het plangebied De Streek beslaat circa 30 ha. In het centrum van dit deelgebied is bebouwing aanwezig (asielzoekerscentrum). Gezien de hier aanwezige verhardingen is dit deel buiten beschouwing gelaten (circa 4 ha). Tevens is voor een deel van het terrein geen toestemming verleend om boringen uit te voeren. Het betreft circa 5 ha. In totaal is circa 21 ha onderzocht. Op figuur 1.1 is de ligging van beide deelgebieden weergegeven. In bijlage 2 is weergegeven welke delen wel en welke delen niet zijn onderzocht.



Figuur 1.1 Ligging van het onderzoeksgebied.

2 Werkwijze

2.1 Bureauonderzoek

Tijdens het bureauonderzoek is met behulp van bestaande bronnen een specifiek archeologisch verwachtingsmodel voor het onderzoeksgebied opgesteld. Hierbij zijn onder andere de bodemkaart, de geomorfologische kaart en de geologische overzichtskaart geraadpleegd. Tevens zijn de bekende archeologische waarden in of rond het onderzoeksgebied geïnventariseerd. Bij de inventarisatie van de archeologische waarden is gebruik gemaakt van de Cultuur Historische Waardenkaart van de Provincie Noord-Brabant (2006), alsmede van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA), het Centraal Monumenten Archief (CMA) en de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS-II) gebruikt. Daarnaast is zowel de Archeologische Verwachtingskaart voor Etten-Leur (RAAP 2000) geraadpleegd, alsmede de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) van de RACM en de eerste kadastrale kaart uit 1827 (De Woonomgeving 2006). Tenslotte is relevante achtergrondliteratuur bestudeerd met betrekking tot de geologie, geomorfologie, de bodemopbouw en de historie van het gebied.

2.2 Inventariserend veldonderzoek

Bij het inventariserend veldonderzoek (karterende fase) is het opgestelde verwachtingsmodel getoetst. Er is geen oppervlaktekartering uitgevoerd. Dit is conform de richtlijnen van de Provincie Noord-Brabant aangezien een esdek (afdekkende laag) is aangetroffen met een dikte van meer dan 50 cm, of omdat het terrein begroeit was met gras en/of bomen en struikgewas. Alleen langs de randen van enkele percelen is een plaggendek aangetroffen dunner dan 50 cm. Hier is tijdens het plaatsen van de boringen het oppervlak wel onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. De vondstenzichtbaarheid was goed. Eventuele vondsten zijn gemarkeerd, ingemeten en meegenomen voor determinatie.

Het veldonderzoek heeft zich derhalve hoofdzakelijk gericht op het uitvoeren van een booronderzoek. Het booronderzoek is uitgevoerd omdat oudere laagpakketten niet meer aan het oppervlak hoeven te liggen, waardoor archeologische indicatoren aan het oog onttrokken kunnen zijn. Archeologische indicatoren kunnen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid, ter plaatse of in de nabijheid, van een archeologische vindplaats. Deze indicatoren kunnen bestaan uit bijvoorbeeld aardewerk, fosfaatvlekken, verbrande huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot. Ook geeft het booronderzoek informatie over de intactheid van de bodem en daarmee informatie over de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats.

Er is gebruik gemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 20 cm, waarbij de bodemkundige (De Bakker en Schelling 1989) en lithologische (NEN 5104) gesteldheid van de grond is beschreven. Daar waar het sediment uit een leemlaag dan wel klei bestond is uit arbo-technisch oogpunt overgegaan op een boor met een diameter van 10 cm. In het geval dat de grondmonsters uit zand bestonden zijn deze gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 bij 4 mm en onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. In het geval van leem of klei zijn de monsters met de hand

verbrokkeld. De boringen zijn uitgevoerd tot gemiddeld 100 cm diepte (ten minste 25 cm in de onverstoorde C-horizont).

Voor het overgrote deel van het plangebied De Streek is binnen dit terrein gewerkt volgens een boorraster van 40 x 50 m. Dit betekent dat de booraaian 40 m uit elkaar liggen en dat de boringen binnen de raaien gezet zijn op een onderlinge afstand van 50 m. De boorpunten binnen een raai verspringen 25 m ten opzichte van de naastgelegen raai, zodat binnen het gehanteerde systeem de spreiding van de boringen optimaal is. Met deze methode worden per hectare 6 boringen geplaatst. Echter, aan de zuidzijde van het onderzoeksgebied zijn binnen een straal van 200 m twee vuursteenwaarnemingen bekend (zie paragraaf 3.4). Conform de richtlijnen van de provincie Noord-Brabant is het boorraster hier verdicht tot 20 bij 25 m. In totaal zijn in dit plangebied 132 boringen geplaatst, waarbij geen boringen zijn geplaatst in het deel van het terrein wat is bebouwd (asielzoekerscentrum) en voor het deel van het terrein waar geen toestemming is voor verleend.

Bij het plaatsen van de boringen is rekening gehouden met opvallende zaken, zoals reliëfverschillen in het terrein, die informatie kunnen geven over de landschappelijke opbouw van het gebied.

De locaties (x, y) van de boringen zijn voor zover mogelijk (indien geen begroeiing aanwezig was) ingemeten met behulp van een meetlint. De hoogteligging van het maaiveld ten opzichte van NAP ter plekke van de boringen is bepaald met behulp van een waterpasinstrument en het dichtstbijzijnde NAP-punt van de Adviesdienst Geo-informatie en ICT (AGI) van Rijkswaterstaat.

3 Resultaten bureauonderzoek

3.1 Geologie en geomorfologie

Het onderzoeksgebied ligt in het westelijke deel van het zandgebied van Noord-Brabant. In het Tiglien (circa 2 miljoen jaar geleden) is door grote rivieren, met name de Rijn, een dik pakket afzettingen gevormd. Dit pakket is 25 tot 80 m dik en bestaat uit een afwisseling van zanden en klei. De afzettingen worden gerekend tot het Laagpakket van Tegelen (De Mulder *et al.* 2003). De bovenkant van de afzettingen is vaak sterk humeus of venig. Deze vegetatiehorizont is tijdens het Eemien gevormd. Het Eemien is de voorlaatste warme tijd (interglaciaal) voor de laatste ijstijd (glaciaal) en duurde van 115.000 jaar BP tot 100.000 jaar BP.

De Tegelenklei ligt in de omgeving van Etten-Leur op sommige plaatsen dicht onder het oppervlak en wordt nog steeds gewonnen voor de vervaardiging van met name dakpannen. Na de afzetting van het Laagpakket van Tegelen is het toenmalige oppervlak sterk onderhevig geweest aan erosie en vertoont mede daardoor vrij veel reliëf (Stiboka 1964). Tussen het Laagpakket van Tegelen en de Eemien veenlaag is derhalve sprake van een groot tijdshiaat.

Na het Eemien begon de laatste ijstijd, het Weichselien, die ongeveer 10.000 jaar geleden eindigde. In deze periode bereikte het landijs Nederland niet. Wel waren er zeer koude en droge perioden, waarin vegetatie nagenoeg ontbrak. Hierdoor ontstonden op grote schaal verstuiwingen, waarbij het oudere oppervlak bedekt raakte. Deze afzettingen worden daarom ook dekzanden genoemd (Stiboka 1964) en worden gerekend tot de Formatie van Boxtel (De Mulder *et al.* 2003). Gedurende het Vroeg- en Midden Pleniglaciaal (58.000 - 29.000 jaar geleden) trad op grote schaal verspoeling van het toen aanwezige dekzand op, waardoor zandlagen werden afgezet, afgewisseld met leemlagen. Dergelijke afzettingen worden fluvioperiglaciaal afzettingen genoemd. In deze afzettingen wordt op een wisselende diepte een zware leemlaag aangetroffen die door Van Oosten (1967) beschreven wordt als de Laag van Wouw. Door vorstwerking is deze laag vaak erg verwrongen. In een later stadium van het Pleniglaciaal zijn wederom fluvioperiglaciaal sedimenten afgezet. Deze afzettingen tonen een grote variatie in korrelgrootte en worden ook wel "Brabantse leem" genoemd. Aan de bovenkant kan een grindrijk laagje voorkomen, de Laag van Beuningen. Deze is ontstaan doordat onder invloed van de wind het fijne zand aan het oppervlak werd weggeblazen, waardoor de grotere grindjes als een dun laagje aan het oppervlak kwamen te liggen. Een dergelijke laag wordt een keienvloertje (*desert pavement*) genoemd. De laag wordt gedateerd op ongeveer 15.000 jaar oud (Frechen en Van den Berg 2001).

Na de vorming van de Laag van Beuningen werd in het Laat Pleniglaciaal (tot 11.000 jaar geleden) weer dekzand afgezet (Oud Dekzand). Het bestaat uit gelaagd, lemig fijn zand. Vaak vormt het een zwak golvend reliëf, met enkele ruggen.

Na het Pleniglaciaal tot aan het begin van het Holoceen treden wisselend enkele klimaatsverbeteringen en -verslechtingen op, waarbij wisselend bodemvorming en verstuiwing plaatsvindt. De dekzanden uit deze periode worden 'jonge dekzanden' genoemd en liggen in en rondom het onderzoeksgebied aan het oppervlak. Het "Jong dekzand" is ook onder te verdelen in twee fasen, "Jong dekzand I" en "Jong dekzand II". Het dekzand is afgezet in de vorm van langgerekte of paraboolvormige ruggen. Op de overgang tussen "Jong dekzand I" en "Jong dekzand II" is op bepaalde plaatsen

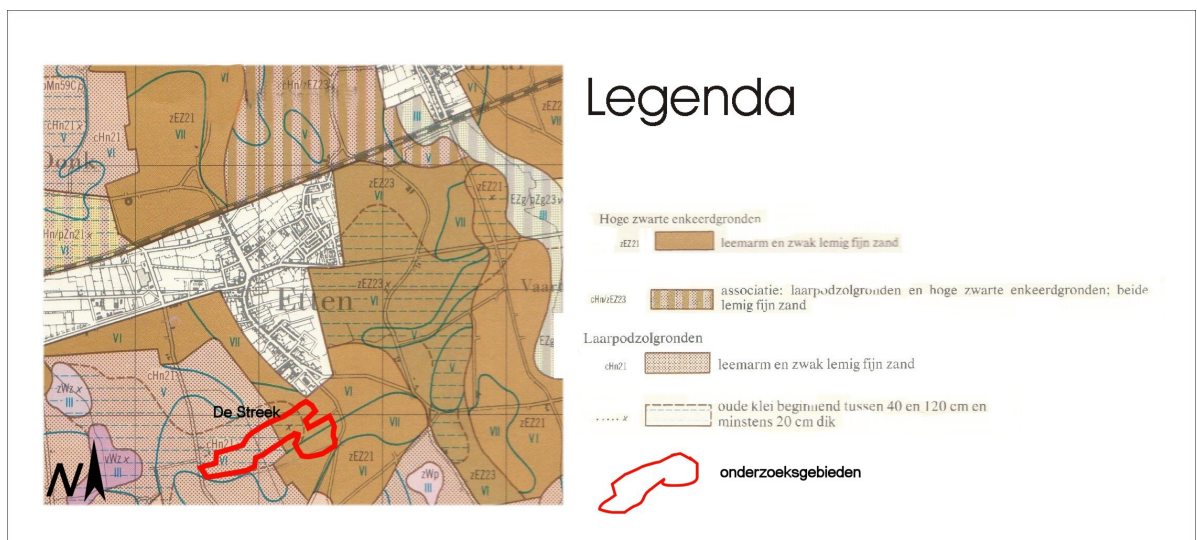
een dunne bodem gevormd. Deze laag staat bekend als de Laag van Usselo en vertegenwoordigt een oude begroeiingshorizont die zich ontwikkeld heeft op een voormalig landoppervlak of als een veenlaag, daterend in het Allerød-interstadiaal (Berendsen 1998).

Vanaf het begin van het Holoceen (vanaf 10.000 jaar geleden tot heden) trad een blijvende klimaatsverbetering op. Aanvankelijk was het klimaat nog droog en bij de nog schaarse vegetatie ontstonden plaatselijk weer zandverstuivingen. Echter, door de doorgaande klimaatsverbetering nam de hoeveelheid neerslag toe en steeg ook de grondwaterspiegel (als gevolg van de stijgende zeespiegel). Als gevolg van het natter worden van het landschap ontstond in de lager gelegen beekdalen veengroei. De veengroei breidde zich uit naar de slecht gedraineerde plekken in het landschap, zoals in afgesloten kommen in het dekzandlandschap rond Etten-Leur. Dit veen heeft een belangrijke rol gespeeld in de ontwikkeling van het dorp (paragraaf 3.3.1).

Het onderzoeksgebied ligt geomorfologisch gezien voornamelijk op “terrasafzettingsswelingen, bedekt met dekzand”, code 3L12a (RGD/Stiboka 1981). De terrasafzettingsswelingen zullen behoren tot het Laagpakket van Tegelen. Volgens de bodemkaart van Nederland (Stiboka 1964b, zie ook paragraaf 3.2) kan in het westelijke deel van het plangebied De Streek op een diepte tussen 40 en 120 cm “oude klei” dan wel leem worden aangetroffen. Uit de literatuur is echter niet duidelijk of het de klei van het Laagpakket van Tegelen betreft of de zogenaamde “Brabantse Leem”. Het dekzand dat het terras afdekt, wordt tot de jonge dekzanden gerekend (Stiboka 1964a).

3.2 Bodem

Op de bodemkaart van Nederland (Stiboka 1964b) kan binnen het onderzoeksgebied De Streek een tweedeling gemaakt worden. Het oostelijke deel is hier gekarteerd als een hoge zwarte enkeerdgrond (zEZ21), gevormd op lemig fijn zand. Onder het esdek kan een (deel van) de oorspronkelijke podzolbodem in het dekzand worden



Figuur 3.1 Uitsnede van de Bodemkaart van Nederland voor het onderzoeksgebied en omgeving (Stiboka 1964b; Stiboka 1987). Het plangebied is met rood weergegeven.

aangetroffen (Stiboka 1964a). Het westelijke deel is gekarteerd als een laarpodzolgrond, waarbij tussen 40 en 120 cm diepte “oude klei” kan worden aangetroffen (CHn21x).

3.2.1 Zwarte enkeerdgronden

Zwarte enkeerdgronden zijn zandgronden met een niet-vergraven, dikke humushoudende bovengrond (Aa-horizont van minimaal 50 cm dik). Deze dikke humushoudende bovengrond wordt ook wel een plaggende of esdek genoemd. Dit esdek is ontstaan door het eeuwenlang opbrengen van gemengde plaggen en potstalmest op de akkers. De plaggen werden gestoken op nabij liggende gras-, bos- of heidepercelen en in de potstal geworpen om de uitwerpselen van het vee op te vangen. Vaak werd ook het nederzettingsafval vermengd met de plaggen, waardoor in esdekken vaak ‘mestaardewerk’ voorkomt. De plaggen werden met de uitwerpselen en het nederzettingsafval vervolgens als mest op de akkers gebracht. Op een akkercomplex op arme zandgrond konden zo gedurende langere tijd gewassen worden verbouwd, zonder dat de bodemvruchtbaarheid daarbij uitgeput raakte. De oogsten konden daardoor op peil blijven.

De zwarte enkeerdgronden hebben meestal een zandig tot zwak lemig esdek. Ze worden vooral aangetroffen als complexen van oude bouwlandgronden op de hoger gelegen dekzandruggen in het pleistocene dekzandgebied. De nabijheid van zwarte enkeerdgronden bij heideontginningen suggereert dat de zwarte kleur vooral het gevolg is van het gebruik van heideplaggen.

Ter plaatse van de esdekken kan het originele maaiveld zijn opgehoogd met minimaal 0,5 m en lokaal zelfs meer dan 1 m grond, terwijl het maaiveld in de afgeplagde gebieden rondom het akkercomplex juist is verlaagd. Bij hele dikke plaggende (> 1 m) is soms sprake van een bruin esdek in de ondergrond en een donkerbruin tot zwart esdek in de top van de bodem. Dit kan wijzen op een meerfasige opbouw van het esdek, waarbij verschillende brongebieden voor het strooisel zijn afgeplagd. Een karakteristiek bodemprofiel van een hoge zwarte enkeerdgrond (zEZ21) is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Schematisch bodemprofiel van een hoge zwarte enkeerdgrond (naar Stiboka 1964b)

Diepte (cm)	Horizont	Lithologie	Kleur
0-25	1Aap	matig humeus, homogeen, zwak lemig, fijn zand	zeer donkerbruin
25-45	1Aa	matig humeus, zwak lemig, fijn zand.	zwart
45-60	2Aa	matig humusarm, zwak lemig, fijn zand.	donker grijsbruin
60-70	Bhb	matig humusarm, zwak lemig, fijn zand met zeer donker bruine tot zwartbruine fibers.	donker roodbruin
70-90	BCg	uiterst humusarm, leemarm, fijn zand, zonder ijzerhuidjes, met roestvlekken. Enkele zwak gekleurde fibers	bruin
90-120	Cg	Leemarm, fijn zand, zonder ijzerhuidjes, met roestvlekken	licht grijsgeel

3.2.2 Laarpodzolgronden

In Etten-Leur en omgeving bestaan laarpodzolen uit veldpodzolen met een dunne antropogene deklaag (plaggendek, zie paragraaf 3.2.1). Het humeuze plaggendek is 30 tot 40 cm dik. Bodemkundig gezien is dit niet dik genoeg om dit type bodem tot een enkeerdgrond te benoemen. Veelal betreft het lager gelegen dekzandgebieden die pas in een later stadium bij de omringende middeleeuwse landbouwgronden zijn betrokken (veelal 16^e tot 17^e eeuw). Vandaar dat het plaggendek minder dik is dan bij een enkeerdgrond.

Het dunne antropogene plaggendek van een laarpodzol bevindt zich op een onder natuurlijke omstandigheden gevormde podzolbodem. De oorspronkelijke dunne humushoudende bovengrond (A-horizont) is opgemengd met de basis van het plaggendek. Ook de oorspronkelijke uitspoelingslaag (E-horizont) is veelal opgenomen in de basis van het plaggendek. Dit is in sommige gevallen nog herkenbaar aan de loodzandkorrels onderin het plaggendek.

Onder het plaggendek bevindt zich veelal een dunne, donkerbruin tot oranjegeel gekleurde horizont, waarin humuszuren zijn ingespoeld tot het niveau waarop het grondwater wordt aangetroffen (Bh-horizont). IJzerhuidjes rond de zandkorrels zijn bij dit type gronden niet aanwezig. De oorspronkelijke bodem heeft zich ontwikkeld in lager gelegen delen van het dekzandlandschap, waardoor het grondwater hoog staat en de uitgespoelde deeltjes met het grondwater worden afgevoerd. De ondergrond is daardoor meestal gereduceerd en grijswit tot geelwit van kleur (C-horizont).

Een karakteristiek bodemprofiel van een laarpodzol (cHn21) is weergegeven in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Schematisch bodemprofiel van een laarpodzol (naar Stiboka 1964b).

Diepte (cm)	Horizont	Lithologie	Kleur
0-20	1Aap	matig humeus, homogeen, sterk lemig, fijn zand	zeer donkergrijsbruin
20-45	1Ap	matig humeus, sterk lemig, fijn zand, iets loodzandhoudend	zeer donker bruin
45-55	Bhb	matig humeus, sterk lemig, fijn zand met enkele donkere fibers. vrij scherp op ↓	donkerbruin
55-70	BCg	matig humusarm, sterk lemig, fijn zand, zonder ijzerhuidjes. geleidelijke overgang naar ↓	bruin
70-90	1Cg	sterk lemig, fijn zand, zonder ijzerhuidjes	lichtbruin
90-120	2Cg	sterk lemig, fijn zand, zonder ijzerhuidjes	lichtgrijs

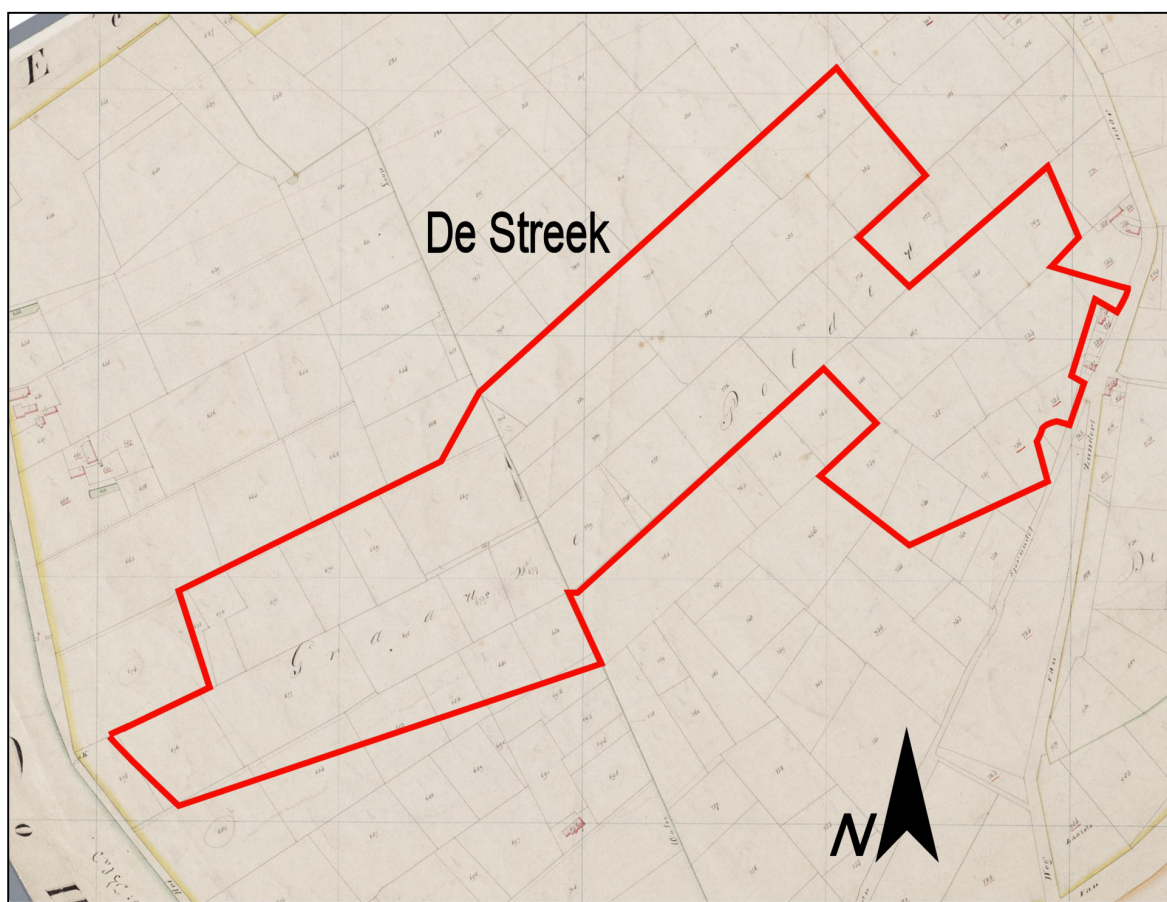
3.3 Historische ontwikkeling en bebouwing

De naam Etten komt voor het eerst voor in een akte uit juni 1261. In die tijd was Etten al een groot, welvarend dorp. Oorzaak van deze welvaart was de aanwezigheid van veen in de directe omgeving van Etten (en Leur). De veengebieden werden ontgonnen en voorzagen de omgeving van brandstof in de vorm van turf. Het dorp Etten kreeg in de 13^e eeuw een schepenbank. Vanaf 1300 kregen de heren Uten Houte de rechtsmacht over het dorp. In 1375 schonk Jan Uten Houte het dorp een vernieuwd rechtsreglement zodat het bestuur en de rechtspraak werden verbeterd.

Rond 1317 werd Etten een eigen parochie. De eerste kerk heeft op ongeveer dezelfde plaats gestaan als de huidige Raadskerk.

Ook Leur heeft wel gevaren bij de winning van turf. De Leurse haven wordt voor het eerst genoemd in stukken uit begin 1450. In de handel nam turf de grootste plaats in, maar ook werd veel gehandeld in landbouwproducten. Tevens ontstonden ambachtelijke bedrijven als leerlooierijen en pottenbakkerijen. Mede hierdoor duurde de welvaart van het gebied voort tot in het midden van de 19^e eeuw (Regionaal Archief West-Brabant 2006).

Bij een vergelijking van de huidige topografische kaart met de kadastrale kaarten uit 1827 valt op dat Etten-Leur in de tussenliggende periode enorm is veranderd. In 1827 was het gehele gebied in gebruik voor agrarische doeleinden. Tegenwoordig is het gebied ten noorden en oosten van het plangebied bebouwd. De A58 is aan de zuidzijde van het plangebied gelegen. In het onderzoeksgebied zelf is echter relatief weinig veranderd. Het is momenteel deels, net als destijds, in gebruik voor agrarische doeleinden. Er was destijds geen bebouwing aanwezig (figuur 3.3). Ook hier zijn de kavelpatronen van weleer nog deels herkenbaar. Een deel van het gebied is nu echter bebouwd en in gebruik als asielzoekerscentrum (circa 4 ha, zie bijlage 2). Dit deel zal buiten beschouwing gelaten worden.



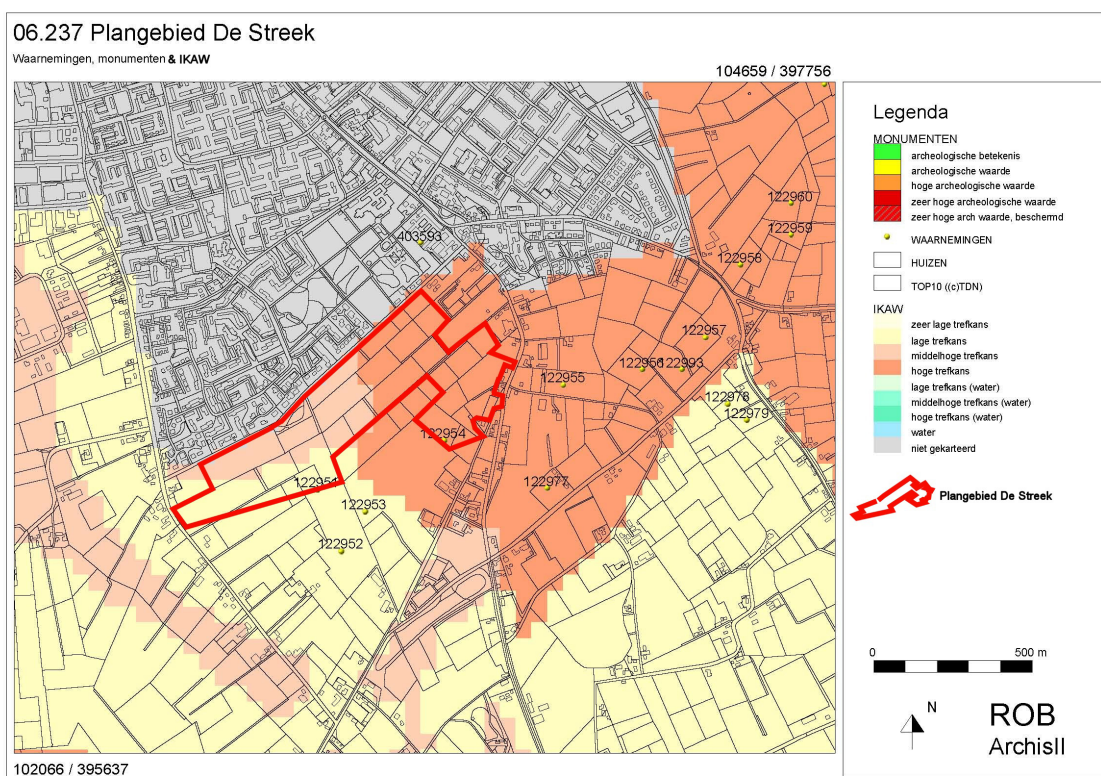
Figuur 3.2 Grondgebruik in 1827 in het plangebied “De Streek”. De globale ligging van het onderzoeksterrein is met rood weergegeven. Het terrein was destijds als agrarisch gebied in gebruik. Er was geen bebouwing aanwezig (De Woonomgeving 2006).

De kavelpatronen van weleer zijn op een luchtfoto uit 2003 (Uitgeverij 12 Provinciën 2005) grotendeels nog herkenbaar. Uit informatie verkregen van de directie Sociale & Culturele Ontwikkeling van de provincie Noord-Brabant is gebleken dat in het plangebied in de periode 1950-1982 geen ontgroningen hebben plaatsgevonden. De verwachting is derhalve dat in het plangebied weinig tot geen bodemverstorende activiteiten hebben plaatsgevonden.

3.4 Bekende archeologische waarden

Tijdens het bureauonderzoek zijn de archeologische vondstmeldingen in en rond het onderzoeksgebied geïnventariseerd met behulp van de Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) van de provincie Noord-Brabant en het ARCHIS-II gegevensbestand van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM).

De onderverdeling van de indicatieve waarden zoals weergegeven op de CHW en de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW, 2^e generatie) is in het gebied gebaseerd op de statistische relatie tussen het bodemtype en archeologische vindplaatsen. Het plangebied de “De Streek” bevindt zich op de CHW en de IKAW bijna geheel in gebieden met een “hoge trefkans op het aantreffen van archeologische waarden”. Alleen het zuidwestelijke puntje bevindt zich in gebied met een “lage trefkans op het aantreffen van archeologische waarden”.



Figuur 3.3 Uitsnede van de IKAW rond het onderzoeksgebied De Streek. De ligging van de onderzoeksgebieden is met rood aangegeven (RACM).

Op de archeologische beleidsadvieskaart voor de gemeente Etten-Leur (RAAP 2000) is het oostelijke deel van het plangebied “De Streek” grotendeels aangeduid als een gebied met een “middelmatige archeologische verwachting”. Voor deze delen van het

gebied wordt een IVO fase I aanbevolen. Het westelijke deel van het onderzoeksgebied bevindt zich op deze kaart in een zone met een lage archeologische verwachting. Hier wordt een “archeologisch toezicht” geadviseerd tijdens de planuitvoering bij bodemingrepen dieper dan de bouwvoor. Onder de huidige richtlijnen van de KNA (CvAK 2005) is het echter niet langer toegestaan om “archeologisch toezicht” (archeologische begeleiding) in de plaats van een inventariserend veldonderzoek fase I (IVO) te laten uitvoeren.

Op de Archeologische Monumentenkaart staan terreinen vermeld die door de RACM en de provincie zijn geselecteerd vanwege hun archeologische waarde. Een aantal van deze terreinen heeft eveneens de status van beschermd archeologisch monument. In de directe omgeving van het plangebied (straal van 500 m) bevinden zich geen archeologische monumenten.

Uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) blijkt dat ter plaatse van het plangebied De Streek twee waarnemingen bekend zijn. Het betreft in beide gevallen een enkele vondst van bewerkt vuursteen (waarnemingsnummers 122951 en 122954). De vondsten zijn gedateerd in het Midden tot Laat Mesolithicum. De conservering was slecht en destijds is afgezien van een waarderend onderzoek. Desondanks is, gezien de landschappelijke context (hoog gelegen dekzandgebied met esdek) en conform de eisen van de provincie Noord-Brabant, een verdichting van het boorgrid tot 25 bij 20 m in een straal van circa 50 m rond deze vindplaatsen noodzakelijk.

In de nabije omgeving van het plangebied De Streek zijn nog twee vuursteenvondsten bekend. Op circa 250 m ten zuiden van het plangebied zijn vier vuurstenen afslagen gevonden (Steentijd, waarnemingsnr. 122952). Op circa 250 m ten zuidoosten van het oostelijke deel van het plangebied zijn twee Steentijd vuursteenafslagen aangetroffen (waarnemingsnr. 122977).

Tevens zijn in de nabijheid van het plangebied enkele fragmenten middeleeuws aardewerk aangetroffen. Het betreft drie fragmentjes grijsbakkend gedraaid aardewerk uit de Late Middeleeuwen/Nieuwe Tijd op circa 150 m ten zuiden van het plangebied en eveneens drie fragmentjes grijsbakkend gedraaid laat middeleeuws aardewerk op circa 250 m ten oosten van het plangebied (waarnemingsnr. 122953 en 122955). Op circa 200 m ten noorden van het plangebied zijn bij graafwerkzaamheden sporen van enkele greppels aangetroffen met hierin een fragmentje laat middeleeuws aardewerk (waarnemingsnr. 403593).

3.5 Archeologische verwachting

Het onderzoeksgebied bevindt zich in het westelijk deel van het dekzandgebied van Noord-Brabant, op een terraswelling die bedekt is door dekzand, afgedekt met een (dun) esdek. Het terrein lag mede door de afzetting van het dekzand wat hoger en had, vergeleken met de directe omgeving, een relatief goede ontwatering waardoor het relatief droog was. Dergelijke hogere, drogere gebieden vormden aantrekkelijke vestigingsgebieden. Het onderliggende Laagpakket van Tegelen was in principe bewoonbaar vanaf het Midden-Paleolithicum. Door erosie en cryoturbatie van de top van deze afzettingen is de kans op een intacte vindplaats uit deze periode echter zeer gering. Het dekzandlandschap was in principe bewoonbaar vanaf het Laat-Paleolithicum. Er kunnen dus resten uit alle archeologische periodes vanaf het Laat-Paleolithicum worden verwacht. Bewoningssporen vanaf het Laat-Paleolithicum tot aan het ontstaan van het esdek kunnen door de afdekking met het esdek goed bewaard zijn gebleven.

Gezien de laat middeleeuwse ouderdom van de nabij gelegen oude dorpskern van Etten-Leur heeft het onderzoeksgebied een **hoge specifieke verwachting** voor vondsten en/of sporen vanaf de Middeleeuwen tot in de Nieuwe Tijd.

Omdat de oude enkeerdgronden zijn gevormd onder hoge en droge omstandigheden en vaak gelegen zijn nabij oude nederzettingen of hoeven is de kans op het aantreffen van vindplaatsen zeer hoog. Archeologische vondsten en bewoningssporen kunnen bij een intact bodemprofiel worden verwacht aan de basis van het esdek en in de top (Ah-, E-, Bh- en Bs-horizonten) van een eventueel daar onder begraven bodemprofiel (meestal een humuspodzol). De plaggenbemesting kwam vanaf ongeveer de 11^e eeuw in zwang, zodat vooral vindplaatsen van vóór de Middeleeuwen nog intact en goed geconserveerd zullen zijn. Vanwege de dikte van het esdek zullen eventuele vindplaatsen veelal nog gaaf aanwezig zijn, omdat ze door de ophoging geleidelijk buiten het bereik van het eergetouw en de keerploeg (sinds de 15^e-16^e eeuw) zijn geraakt. De oudere grondbewerking (met eergetouw) zal hooguit de bovenste 15 cm van de oude bodem hebben geroerd en dus nauwelijks verstoringen van de originele bodem hebben veroorzaakt. Eventueel mestaardewerk uit de Middeleeuwen en uit recentere perioden is meestal van elders aangevoerd en duidt dan geen vindplaats ter plaatse aan. Pre-middeleeuws aardewerk dat zich in (de basis van) het esdek bevindt kan door biologische activiteit en regelmatig ploegen omhoog zijn gewerkt en daardoor wel weer een aanwijzing zijn voor een vindplaats in de begraven ondergrond onder het esdek. De grondwaterstand is meestal laag en het profiel is dus goed ontwaterd. Hierdoor zullen vooral organische resten en botmateriaal minder goed zijn geconserveerd.

Archeologische vondsten en ondiepe bewoningssporen kunnen in het geval van een laarpodzol bij een intact bodemprofiel worden verwacht binnen 50 cm beneden maaiveld, aan de basis van het esdek en in de top (Ah-, E-, Bh- en Bs-horizonten) van het begraven bodemprofiel. Laarpodzolen zijn gevormd in relatief laaggelegen gebieden. Vanwege de hoge grondwaterstand, de matige bodemvruchtbaarheid en de vaak zure omstandigheden waren deze dekzandlaagten overigens niet de locaties waar mensen zich bij voorkeur vestigden. De kans op een goede conservering van grondsporen en organische resten is matig tot goed vanwege de hoge grondwaterstand, terwijl botmateriaal slecht geconserveerd zal zijn vanwege de zure omstandigheden.

De plaggenbemesting kwam in gebieden met een laarpodzol pas vanaf ongeveer de 16^e eeuw op gang omdat de slechte waterhuishouding in deze lager gelegen delen van het landschap pas vanaf die tijd kon worden verbeterd.

Uit de kadastrale kaart van 1827 is gebleken dat in het plangebied relatief weinig veranderingen zijn opgetreden, ondanks de grote veranderingen in de directe omgeving. Het terrein is ook momenteel, net als begin 19^e eeuw, grotendeels in gebruik voor agrarische doeleinden. In het centrum van het gebied is recentelijk een asielzoekerscentrum aangelegd. Dit deel is echter buiten het onderzoeksgebied gelaten. Mogelijk dat de aanleg van de A58 in met name het zuidwestelijke deel voor verstoring heeft gezorgd. De verwachting is echter dat er weinig tot geen bodemverstoringende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Op basis van het bureauonderzoek kan worden geconcludeerd dat het gebied waarbinnen het onderzoeksterrein zich bevindt een middelhoge tot hoge specifieke verwachting voor vondsten en/of bewoningssporen uit het Laat-Paleolithicum tot in de Nieuwe Tijd heeft.

4 Resultaten veldonderzoek

4.1 Inleiding

Tijdens het veldonderzoek, uitgevoerd in de periode 14 tot en met 26 september 2006, zijn in totaal 132 boringen verricht, inclusief het verdichte grid rond tijdens eerder onderzoek aangetroffen vuursteen (zie bijgevoegde boorpuntenkaart in bijlage 2). In het plangebied zijn conform het plan van aanpak (Tebbens 2006) geen boringen geplaatst binnen het bebouwde terrein van het AZC. Tevens zijn geen boringen geplaatst in een groot terrein waar geen betredingstoestemming voor verkregen was. In het overige deel van het plangebied waren 137 boringen gepland. Vier van deze boringen stonden gepland in aardbeievelden. Hiervoor werd geen toestemming verleend. Deze boringen zijn derhalve komen te vervallen. Eén boring is komen te vervallen vanwege de dichte ondergroei (bramenstruiken en brandnetels).

Er is gebruik gemaakt van een boor met een diameter van 20 centimeter. Daar waar de bodemgesteldheid boren met deze boor onmogelijk maakte (puin, leem of klei) is overgegaan op een boor met een diameter van 10 cm. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 2). De maaiveldhoogte (in meters t.o.v. NAP) is per boring vermeld in de boorstaten (bijlage 3). Hieronder volgt een beschrijving van de resultaten van het booronderzoek.

4.2 Veldwaarnemingen



Figuur 4.1 Overzicht van het plangebied De Streek. De foto linksboven betreft het akkerland in het westelijke deel van het plangebied. De foto is in zuidwestelijke richting genomen. De foto rechtsboven toont de situatie in de bossen rond het AZC, in het centrale deel van het plangebied. De foto rechtsonder is genomen in het zuidoostelijke deel van het plangebied. Op het rechter deel van de foto is een van de aardbeievelden te zien. De foto is in noordelijke richting genomen. Linksonder betreft het perceel in het zuidwestelijke deel van het plangebied waar ten tijde van het veldwerk prei werd verbouwd (gefotografeerd richting het noordwesten).

Het onderzochte deel van dit plangebied is geheel onbebouwd. Het AZC, dat zich in het centrum van het plangebied bevindt, is buiten beschouwing gelaten. Het noordoostelijke deel van het plangebied is in gebruik als weide en als bos. Een klein deel van het bos is dichtbegroeid en derhalve moeilijk begaanbaar. Het grootste deel van het bos betreft echter ruim van elkaar staande bomenrijen met gras als ondergroei. Het zuidoostelijke deel van het terrein is voornamelijk in gebruik als akkerbouwland (maïs, aardbeien en pas ingezaaid gras). Enkele percelen zijn in gebruik als weide. Het deel van het plangebied direct ten westen van het AZC bestaat uit bos. Ook hier geldt dat het grootste deel van het bos bestaat uit ver van elkaar staande bomenrijen met gras als ondergroei. Een klein deel van het terrein, gelegen langs de A58, is begroeid met dicht struikgewas. Het westelijke deel van het plangebied bestaat volledig uit akkerland. Op het grootste deel hiervan werd maïs verbouwd dat tijdens het veldwerk werd geoogst. Op één perceel wordt prei verbouwd. Het gehele plangebied ligt relatief hoog. Het is relatief vlak met hoogten variërend van 8,5 m + NAP in het westen tot 9,5 m + NAP in het oosten, waarbij het terrein in zuidoostelijke richting oploopt. In een klein deel van het plangebied, in het uiterste zuidoosten, ligt het terrein iets hoger (circa 10 m + NAP). Voor de exacte ligging van de onderzoeksgebieden en de boringen wordt verwezen naar de boorpuntenkaart in bijlage 2.

4.3 Oppervlaktekartering

Voor het plangebied De Streek geldt dat op het grootste deel van het terrein een esdek van 50 cm of dikker aanwezig is (circa 85 %). Conform de richtlijnen van de provincie Noord-Brabant hoeft in gebieden met een afdekkende laag van 50 cm of dikker geen oppervlaktekartering te worden uitgevoerd. Van de boringen waar het esdek dunner dan 50 cm was, bevond het grootste deel zich in een terrein met een zeer slecht vondstzichtbaarheid (gras, struikgewas, prei). Slechts aan de westelijke rand van maïsakkers in het westelijke deel van het plangebied was de vondstzichtbaarheid goed en is een dun esdek aangetroffen. Hier is het oppervlak tijdens het plaatsen van de boringen onderzocht op vondstmateriaal. Naast recent materiaal als beton, recent glas, recent aardewerk en plastic zijn geen vondsten archeologisch relevante aangetroffen.

4.4 Booronderzoek

In deze paragraaf zal de bodemopbouw in het plangebied De Streek worden beschreven. Allereerst zal een algemene karakteristiek van de bodemopbouw worden gegeven waarna vervolgens aandacht zal worden besteed aan bodemverstoringen en de intacte bodems.

4.4.1 *Algemene karakteristieken bodemopbouw*

In het plangebied De Streek bestaat de bovengrond overwegend uit zwak lemig, matig tot sterk humeus, matig grof zand. De korrelgrootte van het zand vertoont over het gehele plangebied maar weinig variaties (korrelgrootte rond de 210 µm). De kleur van deze humeuze toplaag varieert van donkergrijs tot donkerbruinzwart.

De gemiddelde dikte van de humeuze toplaag bedraagt circa 60 cm. Bij een intact profiel is hier sprake van een enkeerdgrond. In enkele boringen, met name aan de randen van enkele percelen, is het humeuze dek minder dan 50 cm dik. Het betreft wel een door de mens opgebracht dek (plaggen- of esdek). Bodemkundig gezien is echter geen sprake van een enkeerdgrond, maar van een laarpodzolgrond (zie paragraaf 3.2).

In het gehele plangebied is onder het esdek zwak lemig, matig grof, kalkloos zand aangetroffen. Het zand heeft een korrelgrootte van rond de 210 µm. De sortering van dit zand is goed. Het betreft gedurende het Laat-Glaciaal door de wind afgezet sediment (dekzand, zie paragraaf 3.1).

In slechts een achttal boringen zijn onder het dekzand fluvioperiglaciale afzettingen aangetroffen. De fluvioperiglaciale afzettingen bestaan uit matig tot sterk zandig leem. Het leem betreft de zogenaamde Brabantse leem en is overwegend (licht)grijs van kleur. Het betreft gedurende het Pleniglaciaal door sneeuwmeltwater verspoeld dekzand (zie paragraaf 3.1).

4.4.2 Bodemverstoringen

Ter plaatse van het plangebied De Streek is de top van het bodemprofiel in circa driekwart van de boringen verstoord. De verstoring betreft het gehele esdek en de top van de onderliggende C-horizont. De diepte van de verstoringen varieert van minimaal 40 cm tot maximaal 150 cm beneden maaiveld. De gemiddelde verstoringdiepte is circa 60 à 70 cm. De verstoring komt hier tot uitdrukking in het vlekkerige karakter van het esdek (brokken C-materiaal in het esdek), het aantreffen van recent antropogeen materiaal tot in de basis van het esdek, maar veelal ook in de zeer scherpe grens tussen het esdek en de C-horizont. Er is in deze gevallen sprake van een zogenaamd A/C-profiel. Er zijn geen uit- of inspoelingshorizonten aangetroffen (E- of B-horizonten). Een mogelijke verklaring voor de soms diepe verstoringen is de winning van zand, waarbij het esdek eerst werd verwijderd om na de zandwinning weer te worden teruggestort. Dergelijke zandwinningen waren niet ongevoel in de omgeving van Etten-Leur. Het betrof een welkome bron van inkomsten voor de boeren.

Een andere verklaring voor de verstoringen kan zijn dat in het verleden aspergeteelt op de percelen heeft plaatsgevonden.

De verstoringen die zijn aangetroffen in de percelen grenzend aan de A58 zijn zeer waarschijnlijk het resultaat van de werkzaamheden bij de aanleg van de snelweg.

4.4.3 Intacte bodems

In ongeveer een kwart van de boringen in het plangebied is onder het (deels verstoorde) esdek een deel van een intact profiel aangetroffen. Het betreft over het algemeen een humus inspoelingshorizont (Bh-horizont). Ook zijn enkele ijzer inspoelingshorizonten aangetroffen (Bs-horizont). In enkele boringen is in de basis van het esdek nog vaag een restant zichtbaar van de uitspoelingshorizont (E-horizont). In verreweg de meeste boringen is de E-horizont echter geheel opgenomen in het esdek. Het betreffen delen van oude podzolbodems die zijn gevormd in het dekzand voordat het esdek is opgebracht. Dergelijk profielen vertegenwoordigen het oude oppervlak ten tijde van voor het opbrengen van het esdek. Archeologisch gezien zijn het relevante bodemlagen, aangezien het een oud oppervlak vertegenwoordigt waar mogelijk mensen op hebben geleefd.

In nagenoeg alle boringen waar dergelijke intacte profielen zijn aangetroffen bevinden deze zich binnen een meter beneden maaiveld. In slechts één boring is een Bs-horizont aangetroffen op een diepte van 150 cm. Deze boring bevindt zich in een cluster van drie boringen waar het esdek een dikte heeft van meer dan een meter (boringen 107, 108 en 112). Het betreft hier een voormalige depressie in het landschap welke waarschijnlijk vrij recent (20^e eeuw) is opgevuld (egalisatie). Er zijn geen

aanwijzingen aangetroffen die erop duiden de depressie waterhoudend is geweest (geen veen of kleiig sediment).

Ter plaatse van de boringen 44 en 45 is een afwijkend profiel aangetroffen. Hier is, onder het esdek en onder een dun pakket dekzand, fluvioperiglaciaal sediment (Brabantse Leem, zie paragraaf 3.1) aangeboord met in de top van dat sediment een Ah-horizont (op respectievelijk 90 en 80 cm beneden maaiveld). Ter plaatse van boring 45 is deze begraven Ah-horizont grindrijk. Het betreft hier mogelijk de laag van Beuningen (zie paragraaf 3.1). Deze Ah-horizonten vertegenwoordigen een oud oppervlak welke, indien het daadwerkelijk de laag van Beuningen betreft, gedateerd kan worden op circa 15.000 jaar oud.

4.5 Archeologische indicatoren

Voor het plangebied geldt dat zowel aan het oppervlak (voor zover zichtbaar) als in de boringen relatief weinig antropogeen (door de mens vervaardigd) materiaal is aangetroffen. In enkele boringen is (in het esdek) baksteen, puin en scherfmateriaal aangetroffen. Veelal was in het veld al duidelijk dat het recent materiaal betrof (hard gebakken baksteen, beton, plastic, industrieel wit aardewerk). In totaal zijn slechts drie vondsten meegenomen naar kantoor, alwaar een specialist deze heeft gedetermineerd. De vondsten zijn opgenomen in een vondstenlijst (bijlage 5). De verspreiding van de vondsten is weergegeven op de kaarten in bijlage 4.

Uit de determinatie is naar voren gekomen dat de drie vondsten postmiddeleeuws materiaal betreft, gedateerd op Laat-Middeleeuws tot Nieuwe Tijd. Vondst 1 is op een diepte van 50 cm aangetroffen in het esdek. Het betreft een fragmentje aardewerk uit de Nieuwe Tijd, voorzien van loodglazuur. Gezien het feit dat de vondst zich midden in het esdek bevindt kan worden geconcludeerd dat het een fragmentje mestaardewerk betreft en derhalve geen vindplaats in situ aanduidt. Vondst 2 is in verstoorde context aangetroffen. Het betreft een brok bouwkeraamiek, gedateerd als Laat-Middeleeuws tot Nieuwe Tijd. Gezien het feit dat de vondst in verstoorde context is aangetroffen, duidt het niet op een vindplaats in situ ter plekke van de boring.

Vondst 3 betreft een oppervlaktevondst, aangetroffen nabij boring 25. Het betreft een fragmentje glas, gedateerd op Laat-Middeleeuws tot Nieuwe Tijd. Het esdek ter plaatse is 60 tot 70 cm dik. Het is derhalve onwaarschijnlijk dat het fragmentje is opgeploegd. Het betreft mestaardewerk en duidt geen vindplaats aan.

4.6 Archeologische interpretatie

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het onderzoeksgebied zich bevindt in het westelijk deel van het dekzandgebied van Noord-Brabant, op een terraswelling die bedekt is door dekzand. Het terrein lag mede door de afzetting van het dekzand wat hoger en had, vergeleken met de directe omgeving, een relatief goede ontwatering waardoor het relatief droog was. Dergelijke hogere drogere gebieden vormden aantrekkelijke vestigingsgebieden aangezien men droog kon wonen en met de verscheidene beekjes in de omgeving ook zoetwater voorhanden had. Het dekzandoppervlak was in principe bewoonbaar vanaf het Laat-Paleolithicum. Er kunnen dus resten uit alle archeologische periodes vanaf het Laat-Paleolithicum worden verwacht. Bewoningssporen vanaf het Laat-Paleolithicum tot aan het ontstaan

van het esdek kunnen door de afdekking met het esdek goed bewaard zijn gebleven. Op basis van het bureauonderzoek heeft het onderzoeksterrein landschappelijk gezien een hoge archeologische verwachting op het aantreffen van archeologische waarden.

Uit het booronderzoek is echter gebleken dat circa driekwart van de bodem ter plaatse van het plangebied De Streek (recentelijk) is verstoord. Hierbij is het gehele esdek en ook de top van de onderliggende bodem tot in de C-horizont verstoord, wat tot uiting komt in brokken C-materiaal in het esdek en de scherpe overgang tussen het esdek en de C-horizont. Het betreft derhalve een verstoord esdek waarbij ook het oorspronkelijke bodemprofiel onder het esdek is verstoord (er zijn geen uit- en inspoelingslagen aangetroffen). Dit is juist de bodemlaag die archeologisch gezien relevant is, aangezien het een oud oppervlak vertegenwoordigt waarop mogelijk is gewoond. Door de verstoring van deze bodemlaag zullen eventuele archeologische resten niet meer in oorspronkelijke ligging (*in situ*) aanwezig zijn. Theoretisch zouden op deze verstoorde locaties nog diepe bewoningssporen aanwezig kunnen zijn. Echter, het geheel ontbreken van archeologische indicatoren in combinatie met het verstoorde bodemprofiel rechtvaardigt het toekennen van een **lage verwachting** voor het aantreffen van een mogelijke vindplaats op die plekken binnen het plangebied De Streek waar het bodemprofiel is verstoord. Op de archeologische verwachtingskaart in bijlage 4 is dit weergegeven middels een gele kleur (verstoring esdek tot in het C-materiaal).

Ter plaatse van een kwart van het aantal boringen is echter wel een intact bodemprofiel aangetroffen. Hier is het archeologisch relevante bodemvlak nog (deels) intact. Het gaat hierbij om de oude podzolbodem onder het esdek. De ervaring leert dat ook in het geval dat in een dergelijk intact profiel tijdens de boorcampagne geen scherfmateriaal is opgeboord de kans op een vindplaats wel degelijk aanwezig is. Derhalve wordt aan de gebieden waar een intact bodemprofiel is aangetroffen een **hoge verwachting** toegekend op het aantreffen van een mogelijke vindplaats. Op de archeologische verwachtingskaart in bijlage 4 zijn de gebieden waar een intact bodemprofiel is aangetroffen met rood weergegeven.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Beantwoording onderzoeksvragen

- *Hoe is de bodemopbouw van het gebied en is deze nog intact?*

In het plangebied De Streek is een hoge zwarte enkeerdgrond aangetroffen met een esdek van gemiddeld 60 cm dik, donkergrijs tot donkerbruinzwart van kleur. Voornamelijk aan de randen van enkele percelen is het esdek minder dan 50 cm dik. Bodemkundig gezien is hier geen sprake van een enkeerdgrond, maar van een laarpodzolgrond.

Het moedermateriaal ter plaatse van het plangebied de Streek bestaat uit matig grof, goed gesorteerd dekzand. Onder het dekzand zijn in enkele boringen fluvioperiglaciale afzettingen aangetroffen bestaande uit matig tot sterk zandig leem.

Onder het esdek is in circa een kwart van de boringen een (deel van een) intact podzolprofiel aangetroffen. Het betreft voornamelijk inspoelingshorizonten (Bh- en Bs-horizonten). De top van de oude podzolbodem onder het esdek is de bodemlaag die archeologisch gezien relevant is. Het betreft een oud oppervlak waar mogelijk op is gewoond. In de overige driekwart van de boringen is de bodem verstoord aangetroffen. Het betreft hier een A/C-profiel. Er zijn geen uit- of inspoelingshorizonten aangetroffen (E- of B-horizonten). De verstoring komt tot uitdrukking in het vlekkerige karakter van het esdek (brokken C-materiaal in het esdek), het aantreffen van recent antropogeen materiaal tot in de basis van het esdek, en de zeer scherpe grens tussen het esdek en de C-horizont.

- *Zijn er archeologische waarden aanwezig?*

In het plangebied zijn geen archeologische waarden aangetroffen. In totaal zijn slechts drie vondsten gedaan. Het betreft echter mestaardewerk, of materiaal dat in verstoorde context is aangetroffen. Geen van de vondsten duidt een vindplaats in situ aan. De vragen met betrekking tot de diepteligging, de aard, omvang en datering van eventuele vindplaatsen zijn derhalve niet relevant.

- *In welke mate worden de eventueel aanwezige archeologische resten verstoord bij de realisatie van de geplande bodemingrepen?*

Voor circa driekwart van het plangebied De Streek geldt dat op basis van de verstoorde bodem aldaar een lage verwachting heerst voor het aantreffen van archeologische waarden. Hier is derhalve de verwachting dat bij de geplande bodemingrepen **geen** archeologische resten zullen worden verstoord. Voor circa een kwart van het plangebied De Streek geldt echter een hoge verwachting aangezien het bodemprofiel hier intact is aangetroffen. In nagenoeg alle gevallen is de archeologisch relevante bodemlaag binnen de verwachte verstoringdiepte van 1 m aangetroffen. Eventueel aanwezige archeologische waarden zullen derhalve bij de geplande verstoringdiepte verstoord kunnen worden. Ook ter plaatse van die boringen waar de archeologisch relevante bodemlaag dieper dan 1 m beneden maaiveld is aangetroffen, is de kans groot dat eventueel aanwezige archeologische waarden zullen worden verstoord, aangezien de ervaring leert dat bij bouwwerkzaamheden veelal tot in het moedermateriaal wordt gegraven.

- *In hoeverre is planaanpassing gewenst en/of mogelijk ter inpassing van eventuele vindplaatsen?*

Voor het plangebied De Streek kan op basis van onderhavig onderzoek op deze onderzoeksvraag geen antwoord gegeven worden. Er is namelijk alleen sprake van enkele gebieden waar op basis van het intacte bodemprofiel **mogelijk** vindplaatsen aanwezig zijn. Vervolgonderzoek zal moeten uitwijzen of hier daadwerkelijk vindplaatsen aanwezig zijn. Pas daarna kan een uitspraak worden gedaan over eventuele planaanpassingen.

5.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek is voor het onderzoeksterrein een archeologische verwachtingskaart opgesteld. Hierbij is het plangebied De Streek onderverdeeld in gebieden met een **hoge archeologische waarde** (rood gekleurd) en gebieden met een **lage archeologische verwachting** (geel gekleurd). Indien in de deelgebieden met een hoge archeologische waarde bodemverstorende activiteiten zullen plaatsvinden dient conform de eisen van de provincie Noord-Brabant eerst een **vervolgonderzoek** te worden uitgevoerd. Een dergelijk archeologisch vervolgonderzoek zal bestaan uit het graven van enkele proefsleuven. Het doel van dit onderzoek zal zijn om vast te stellen of in de gebieden met een intact bodemprofiel vindplaatsen aanwezig zijn en zo ja, het vaststellen van de gaafheid en de conserveringsgraad van eventuele vindplaatsen en op basis daarvan de behoudenswaardigheid van een eventuele vindplaats te beoordelen. Bovendien wordt met een proefsleuf informatie verkregen over het voorkomen van eventuele grondsporen die met een booronderzoek zelden of nooit zullen worden gevonden.

Indien de geplande bodemverstorende activiteiten beperkt blijven tot het gebied met een lage archeologische verwachting is een vervolg onderzoek ons inziens niet noodzakelijk.

Bovenstaand advies vormt een zogenaamd selectieadvies. Met nadruk willen wij de opdrachtgever er op attenderen dat dit selectieadvies nog **niet** betekent dat al bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. Het selectieadvies dient namelijk eerst beoordeeld te worden door het bevoegd gezag, waarna een selectiebesluit zal volgen.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven met de beschikbare onderzoeksmethoden, is de aanwezigheid van archeologische resten of sporen nooit volledig uit te sluiten in gebieden waarvoor geen nader onderzoek wordt aanbevolen. Bij bodemverstorende activiteiten dient men alert zijn op het aantreffen van archeologische waarden. Bij het aantreffen van deze waarden dient de aannemer hiervan melding te maken conform artikel 47 van de Monumentenwet 1988.

6 Literatuur en kaarten

Literatuur

- Bakker, H. de & J. Schelling**, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland*, Staring Centrum, Wageningen.
- Berendsen, H.J.A.**, 1998. *De vorming van het land*. Van Gorcum, Assen.
- Frechen, M. en M.W. van den Berg**, 2001. *The coversands and timing of Late Quaternary earthquake events along the Peel Boundary Fault in the Netherlands*. Netherlands Journal of Geosciences/Geologie en Mijnbouw 81: 61-70.
- Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong**, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff bv, Houten, 379p.
- Oosten, M.F. van**, 1967. *Bijdrage tot de kwartair-geologie van westelijk Noord-Brabant*. Geologie en Mijnbouw 46, 131-146.
- RAAP**, 2000. *Gemeente Etten-Leur; archeologische beleidsadvieskaart voor het landelijk en stedelijk gebied*. RAAP-rapport 574, Amsterdam.
- Regionaal Archief West-Brabant**, 2006. *Historie van Etten-Leur*. Website geraadpleegd in september 2006 via www.regionaalarchiefwestbrabant.nl
- Tebbens, L.A.**, 2006. *Onderzoeksvoorstel-Plan van Aanpak Haansberg-Oost en De Streek te Etten-Leur*. BAAC bv, Deventer.
- Stichting voor Bodemkartering**, 1964a. *Bodemkaart van Nederland 1:50.000, toelichting bij kaartblad 50 West Breda*. Stiboka, Wageningen.
- Vorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie**, 2005. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie. Eindrapport van de Vorbereidingscommissie Kwaliteitszorg Archeologie*, Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen, Den Haag.

Geraadpleegde kaarten

- ANWB Topografische Atlas**, 2004. *Noord-Brabant 1:25.000*. ANWB bv, Den Haag.
- Archeologische Monumentenkaart**, provincie Noord-Brabant/ Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten. Website geraadpleegd in september 2006 via ARCHIS II.
- Cultuurhistorische waardenkaart van de provincie Noord-Brabant**, 2006. Website geraadpleegd in september 2006 via www.chw.geodan.nl
- De Woonomgeving**, 2006. *Eerste Kadastrale kaart uit 1827*. Website geraadpleegd in september 2006 via www.dewoonomgeving.nl
- Uitgeverij 12 Provinciën**, 2005. *Luchtfoto Atlas Noord-Brabant (O)*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.
- Rijks Geologische Dienst en Stichting voor Bodemkartering**, 1981. *Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 kaartblad 50 Tilburg*. Rijks Geologische Dienst, Haarlem en Stichting Bodemkartering, Wageningen.
- Stichting voor Bodemkartering**, 1964b. *Bodemkaart van Nederland 1:50.000, kaartblad 50 West Breda*. Stiboka, Wageningen.
- Stichting voor Bodemkartering**, 1987. *Bodemkaart van Nederland 1:50.000, kaartblad 44 West Oosterhout*. Stiboka, Wageningen.

Bijlage 1

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie						MIS	Lithostratigrafie					
11.755 12.745 13.675 14.025 15.700 29.000 50.000 75.000 115.000 130.000 370.000 410.000 475.000 850.000 2.600.000	Kwartair	Pleistocene	Laat	Laat	Weichselien (ijstijd)	Holoceen		1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaatiel)		Formatie van Beegden		
						Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye				
							Allerød (warm)						
							Vroege Dryas (koud)						
							Bølling (warm)						
							Laat-Pleniglaciaal					3	
						Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden-Pleniglaciaal						
							Vroeg-Pleniglaciaal	4					
							Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5a					
						5b							
						5c							
						5d							
						Eemien (warme periode)		5e					Eem Formatie
													Formatie van Drente
		Midden	Midden	Saalien (ijstijd)		6	Formatie van Urk						
				Holsteinien (warme periode)									
				Elsterien (ijstijd)									
				Cromerien (warme periode)		Formatie van Sterksel							
				Pre-Cromerien									

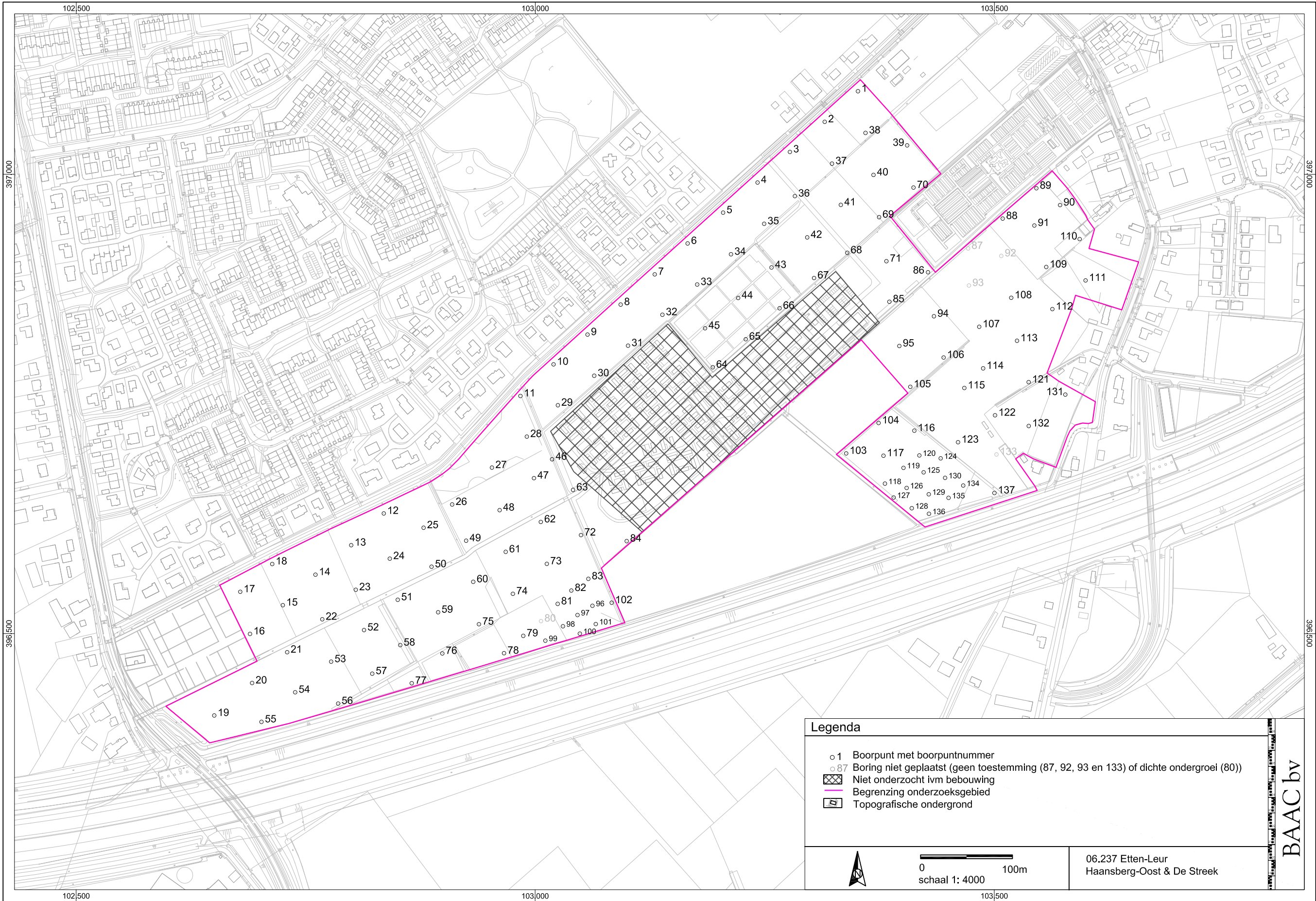
Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden			
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd			
-1500				Vb1		Middeleeuwen			
-450				Va		Romeinse tijd			
0		Midden	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd			
-12				IVa		Bronstijd			
-800	815					Neolithicum			
-2000	2650	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Mesolithicum					
3755	5000				II		den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es		
-4900						I		eerst berk en later den overheersend	
-5300		Laat-Paleolithicum							
7020	8000		Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III		parklandschap		
8240	9000					Allerød		LW II	dennen- en berkenbossen
-8800		Vroege Dryas							
11.755	10.150		Bølling	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra		
12.745	10.800							Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	
13.675	11.800	Eemien (warme periode)							
14.025	12.000		Saalien (ijstijd)						
15.700	13.000								
-35.000									
75.000									
115.000									
130.000									
-300.000									

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

Bijlage 2

Boorpuntenkaart

Bijlage 2b: Boorpuntenkaart plangebied De Streek



Bijlage 3

Boorstaten

Bijlage: Boorstaten en overzicht gebruikte afkortingen in de boorstaten

Textuurindeling (NEN 5104)

<i>Hoofdnaam</i>	<i>Toevoeging</i>	<i>Gradiënt toevoeging</i>
G = grind	g = grindig	1 = zwak
Z = zand	z = zandig	2 = matig
L = leem	s = siltig	3 = sterk
K = klei	k = kleiig	4 = uiterst
V = veen	h = humeus	
	m = mineraalarm	

Archeologische indicatoren: Afkortingen in de kolom 'bijzonderheden':

hk = houtskool l = leem (verbrand) b = bot aw = aardewerk vs = vuursteen bk = baksteen/puin fos = fosfaat x = indicator aanwezig Gradiënt 1 = weinig 2 = matig 3 = veel	geroerd: verploegde of verstoorde bodem veraard: geoxideerd humeus materiaal z: zand(ig) sg: slecht gesorteerd materiaal mg: matig gesorteerd materiaal gg: goed gesorteerd materiaal ST: steentje(s), kiezel fe c: ijzerconcreties v(ondst)x: een als vondst meegenomen ger: "geroerd" sch: schelpen bijm: bijmenging org resten: organische resten Mn: Mangaan(-concreties) bk: baksteen spi: spikkel zfz: opvallend fijn zand H2S: sulfaat aanwezig vl: vlekken
--	--

Overige afkortingen:

plr = plantenresten (<i>r = riet, h = hout</i>)
o/r = oxidatie/reductie
Ca = calcium (<i>kalkgehalte: 1 = afwezig, 2 = hoorbaar, 3 = hoorbaar/zichtbaar bruisen</i>)
Fe = ijzer (<i>1 = afwezig, 2 = ijzerhoudend, 3 = sterk ijzerhoudend</i>)
Gw = grondwater (<i>GLG/ GHG = gemiddeld laagste/gemiddeld hoogste grondwaterstand</i>)
Horz. = bodemhorizont (<i>volgens De Bakker en Schelling, 1989</i>)

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		1		datum			20-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		103351		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,18			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		397090								bodembebruik				weide			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\						2		recent glas
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								vlekkerig, verstoord
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\				x				mest aw
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								vlekkerig, verstoord
60	Zs1		brge		210-300	1	2		Bsb								
70	Zs1		brge		210-300	1	2										
80	Zs1		gewi		210-300	1	1		C								
90	Zs1		gewi		210-300	1	1										
100	Zs1		gewi		210-300	1	1										
110																	
120																	

Opmerking; onder verstoord esdek (top 50 cm) intact profiel

boorpuntnummer		2		datum			20-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103315		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,3			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		397057								bodembebruik				weiland			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								vlekkerig, verstoord
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								vlekkerig, verstoord
60	Zs1		brge		210-300	1	2		AC								
70	Zs1		gewi		210-300	1	2		Cg								
80	Zs1		gewi		210-300	1	2										
90	Zs1		gewi		210-300	1	2										
100	Zs1		gewi		210-300	1	2										
110																	
120																	

Opmerking: AC-profiel, verstoring tot 50 cm

[illegible]

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		4		datum			19-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103242		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,3			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396991								bodembegebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
30	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
40	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
50	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		Aa								
60	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
70	Zs1h3		dbrzw		150-210	1	1										
80	Zs1		lbrgr		150-210	1	1										
90	Zs1		ge		150-210	1	2		Bhb?								
100	Zs1		gewi		150-210	1	1		C								
110	Zs1		gewi		150-210	1	1										
120	Zs1		gewi		150-210	1	1										
Opmerking: onduidelijke Bh-horizont op 90 cm																	

boorpuntnummer		5		datum			19-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103204		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,21			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396958								bodembegebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		Aa								
20	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
30	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
40	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
50	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
60	Zs1		brge		150-210	1	2		Bsb								
70	Zs1		gewi		150-210	1	1		C								
80	Zs1		gewi		150-210	1	1										
90	Zs1		gewi		150-210	1	1										
100	Zs1		gewi		150-210	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: intact profiel																	

boorpuntnummer		6		datum			19-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103166		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,19			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396925								bodembegebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		Ap								
20	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
30	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
40	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
50	Zs1		brge		150-210	1	2		Bsb								
60	Zs1		lge		150-210	1	1		C								
70	Zs1		lge		150-210	1	1										
80	Zs1		lge		150-210	1	1										
90	Zs1		lge		150-210	1	1										
100	Zs1		lge		150-210	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: intact profiel																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		7		datum			19-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103130		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,45			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396891								bodemgebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		Ap								
20	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
30	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
40	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
50	Zs1		brge		150-210	1	1		Bsb								
60	Zs1		lge		150-210	1	1		C								
70	Zs1		lge		150-210	1	1										
80	Zs1		lge		150-210	1	1										
90	Zs1		lge		150-210	1	1										
100	Zs1		lge		150-210	1	1										
110																	
120																	
Opmerking; intact profiel																	

boorpuntnummer		8		datum			19-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103093		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,55			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396858								bodembegebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		Ap								
20	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
30	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
40	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
50	Zs1		brge		150-210	1	1		Bsb								
60	Zs1		gewi		150-210	1	1		C								
70	Zs1		gewi		150-210	1	1										
80	Zs1		gewi		150-210	1	1										
90	Zs1		gewi		150-210	1	1										
100	Zs1		gewi		150-210	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: intact profiel																	

boorpuntnummer		9		datum			19-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103057		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,22			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396826								bodemgebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1	\									
20	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1	\									
30	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1	\									
40	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1	\									
50	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1	\									
60	Zs1		gewi/dbr		150-210	2	1	\									
70	Zs1		gewi		150-210	2	1	C									
80	Zs1		gewi		150-210	2	1										
90	Zs1		gewi		150-210	2	1										
100	Zs1		gewi		150-210	2	1										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel, eventuele podzolbodem onder esdek geheel verstoord.																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		10		datum			19-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103020		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,56			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396793								bodemgebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		\								
20	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		\								
30	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		\								
40	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		\								
50	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		\								
60	Zs1		dbrgr/ge		150-210	1	1		\								vlekkerig, verstoord
70	Zs1		lge		150-210	1	1		C								
80	Zs1		lge		150-210	1	1										
90	Zs1		lge		150-210	1	1										
100	Zs1		lge		150-210	1	1										
110																	
120																	

Opmerking: AC-profiel. Onderin verstoorde esdek nog vaag restanten vande verstoorde E herkenbaar. De Bh-horizont volledig verstoord en niet te herkennen.

boorpuntnummer		11		datum			21-sep-06		rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		102984		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,13		boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396759							bodembegebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		\								
20	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		\								
30	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		\								
40	Zs1		dbr/gewi		210-300	1	1		\								vlekkerig, verstoord
50	Zs1		dbr/gewi		210-300	1	1		\								" "
60	Zs1		dbr/gewi		210-300	1	1		\								" "
70	Kz2		brgr		210-300	1	1		\								
80	Zs1		dbrgr		210-300	1	1		\								vlekkerig, verstoord
90	Zs1		gewi		210-300	1	1		C								
100	Zs1		gewi		210-300	1	1										
110	Zs1		gewi		210-300	1	1										
120																	

Opmerking: versto=ring tot in de C-horizont.

boorpuntnummer		12		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		102835		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,39			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396631								bodemgebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1								2		plastic
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1								1		spi bk
50	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		Aa								licht vlekkerig
60	Zs1h2		brgr		210-300	1	1										grindje
70	Zs1		gewi		210-300	1	2		Cg								
80	Zs1		gewi		210-300	1	2										grindje
90	Zs1		gewi		210-300	1	2										
100	Zs2		gewi		210-300	1	2										iets siltiger
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		13		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		102800		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,57			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396596								bodemgebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		Aap									
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1											
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1											
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1											
50	Zs1h3		dbr		210-300	1	1											
60	Zs1		gewi		210-300	1	2		Cg								scherpe grens	
70	Zs1		gewi		210-300	1	2											
80	Zs1		gewi		210-300	1	2											
90	Zs1		lgr		210-300	1	2										veel grindjes	
100	Zs1		lgr		210-300	1	2										veel grindjes	
110																		
120																		

Opmerking; AC-profiel, scherpe grens tussen Aa en C-horizont duidt zelfs op verstoring. Op een diepte van 90 cm is het sediment slecht gesorteerd (veel grindjes). Betreft fluvioperiglaciale afzettingen.

boorpuntnummer		14		datum		21-sep-06		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat		102761		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		8,69		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396564						bodemgebruik		akker							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1										
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1										
50	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1						x				vondst 3
60	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		Aa								
70	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1										
80	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1							2			nat. Vs
90	Zs1		gewi		210-300	1	1		C								scherpe grens
100	Zs1		gewi		210-300	1	1										
110	Zs1		gewi		210-300	1	1										
120	Zs1																

Opmerking: AC-profiel, scherpe grens tussen Aa en C-horizont duidt zelfs op verstoring

boorpuntnummer		15		datum		21-sep-06		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat		102725		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		8,55		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396531						bodemgebruik		akker							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\								
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\						1		spi bk
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\								
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\								
50	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\								
60	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\								
70	Zs1h3/Zs3		dbrzw/begr		210-300	1	1		\								vlekkelig, verstoord
80	Zs3		begr		210-300	1	1		C								lemiger laagje
90	Zs1		be		210-300	1	2										
100	Zs1		be		210-300	1	2										grindje
110	Zs1		be		210-300	1	1										
120																	

Opmerking: AC-profiel waarbij het esdek en de top van het C-mat. Is verstoord (brokken C-mat in esdek).

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		16		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		102689		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,77			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396500								bodembegebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		Ap						2		bk	
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1											
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1								2		plastic, bk	
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1								2		recent bk	
50	Zs1h1		robr		210-300	1	2		Bhsb									
60	Zs1		bebr		210-300	1	2		BC								grindjes	
70	Zs1		gewi		210-300	1	2		Cg									
80	Zs1		gewi		210-300	1	2										grindje	
90	Zs1		gewi		210-300	1	2											
100	Zs1		gewi		210-300	1	2											
110																		
120																		
Opmerking: intact profiel																		

boorpuntnummer		17		datum			21-sep-06		rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		102679		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,86		boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396546							bodemgebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\							1		spi bk
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\							2		plastic, bk
50	Zs1		bebr		210-300	1	1	AC									grindje
60	Zs1		gewi		210-300	1	1	C									
70	Zs1		gewi		210-300	1	1										
80	Zs1		gewi		210-300	1	2	Cg									grindje
90	Zs1		gewi		210-300	1	2										
100	Zs1		gewi		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel, verstoring tot 40 cm																	

boorpuntnummer		18		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		102714		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,46			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396576								bodembegebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		Ap								
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1								1		spi bk
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1						1		1		recent aw, spi bk
50	Zs1		robr		210-300	1	2		Bhsb								grindje
60	Zs1		bebr		210-300	1	1		BC								
70	Zs1		gewi		210-300	1	1		C								grindje
80	Zs1		gewi		210-300	1	1										
90	Zs1		gewi		210-300	1	1										
100	Zs1		gewi		210-300	1	1										
110																	
120																	
Opmerking; intact profiel																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		19		datum		22-sep-06		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat		102650		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		9,35		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396411						bodemgebruik		akker							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbr		150-210	1	1	\									
20	Zs1h3		dbr		150-210	1	1	\							2		bk
30	Zs1h3		dbr		150-210	1	1	\									
40	Zs1h3		dbr		150-210	1	1	\							2		kachelslak
50	Zs1		gewi		150-210	1	2	Cg									scherpe grens
60	Zs1		gewi		150-210	1	2										
70	Zs1		gewi		150-210	1	2										
80	Zs1		gewi		150-210	1	2										
90	Zs1		gewi		150-210	1	2										
100	Zs1		gewi		150-210	1	2										
110																	
120																	
Opmerking; AC-profiel, verstoord tot in de C-horizont (kachelslak en scherpe grens).																	

boorpuntnummer		20		datum			22-sep-06			rapporteur			W. Bergman				
x-coördinaat		102692		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,88			boorsysteem			edelman				
y-coördinaat		396446								bodemgebruik			akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbr		150-210	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbr		150-210	1	1										
30	Zs1h3		dbr		150-210	1	1										
40	Zs1h3		dbr		150-210	1	1										
50	Zs2h3		gewi		150-210	1	1										
60	Zs2		lbr		150-210	1	1		AC								scherpe grens
70	Zs2		lbr		150-210	1	1										
80	Zs2		gewi		150-210	1	2		Cg								
90	Zs2		gewi		150-210	1	2										
100																	
110																	
120																	
Opmerking; AC-profiel																	

boorpuntnummer		21		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		102730		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,71			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396480								bodemgebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
50	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
60	Zs1h3		dbrzw/grwi		210-300	1	1	\									vlekkerig, glas, kachelslak
70	Zs1		grwi		210-300	1	1	C									scherpe grens
80	Zs1		grwi		210-300	1	1										
90	Zs1		grwi		210-300	1	2	Cg									
100	Zs1/Lz3		grwi		210-300	1	2										dun leembandje
110	Zs1		grwi		210-300	1	2										
120	Zs1		grwi		210-300	1	2										
Opmerking: AC-profiel																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		22		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		102768		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,87			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396516								bodemgebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbr		150-210	1	1	\										
20	Zs1h3		dbr		150-210	1	1	\										
30	Zs1h3		dbr		150-210	1	1	\										
40	Zs1h3		dbr		150-210	1	1	\										
50	Zs1h3		dbr		150-210	1	1	\				x					recent aw	
60	Zs1		lge		150-210	1	1	C									scherpe grens	
70	Zs1		lge		150-210	1	1											
80	Zs1		gewi		150-210	1	2	Cg										
90	Zs1		gewi		150-210	1	2											
100	Zs1		gewi		150-210	1	2											
110																		
120																		
Opmerking: AC-profiel, verstoring tot op C-mat (scherpe grens, recent aw).																		

boorpuntnummer		23		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		102805		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,98			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396548								bodembegebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbr		150-210	1	1		Aap									
20	Zs1h3		dbr		150-210	1	1								1		spi bk	
30	Zs1h3		dbr		150-210	1	1											
40	Zs1h3		dbr		150-210	1	1								2		kiezeltje, bk	
50	Zs1h3		dbr		150-210	1	1											
60	Zs1		dbr/lgr		150-210	1	1		C		1						licht vlekkerig, spi hk	
70	Zs2		lgr		150-210	1	2		Cg									
80	Zs2		lgr		150-210	1	2										grindje	
90	Zs2		lgr		150-210	1	2											
100	Zs2		lgr		150-210	1	2											
110																		
120																		
Opmerkin; AC-profiel																		

boorpuntnummer		24		datum		21-sep-06		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat		102842		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		8,61		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396582						bodembebruik		akker							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1								1		spi bk
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
50	Zs1h3		dbr		210-300	1	1								1		spi bk
60	Zs1h2		dbrgr		210-300	1	1										
70	Zs1		grwi		210-300	1	1		C								scherpe grens
80	Zs1		grwi		210-300	1	1										grindje
90	Zs1		grwi		210-300	1	1										
100	Zs1		grwi		210-300	1	1										
110																	
120																	

Opmerking: AC-profiel, scherpe grens tussen Aa en C-horizont duidt op verstoring

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		25		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		102878		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,51			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396615								bodemgebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		Aap									
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1											
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1											
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1								1		spi bk	
50	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1											
60	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1											
70	Zs1		brbe		210-300	1	1		AC								grindje	
80	Zs1		lge		210-300	1	1		1C									
90	Zs1		lge		210-300	1	1										grindje	
100	Zs1		wi		300-420	1	1		2C									
110	Zs1		wi		300-420	1	1											
120	Lz3		lgr			1	2		3Cg								brabantse leem	
Opmerking: AC-profiel. Esdek op dekzand op fluvioperiglaciale afzettingen (grof zand en brabantse leem)																		

boorpuntnummer		26		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		102909		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,63			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396641								bodembegebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1								2		bk
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1						1				mest aw
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1								2		bk
50	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1						1				recent aw
60	Zs1		br		210-300	1	1		Bhb								
70	Zs1		bebr		210-300	1	1		BC								
80	Zs1		wigr		210-300	1	1		C								
90	Zs1		wigr		210-300	1	1										
100	Zs1		wigr		210-300	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: intact profiel																	

boorpuntnummer		27		datum			19-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		102953		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,28			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396681								bodemgebruik				bomen			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\							2		bk, vlekkerig
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\							2		bk
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\							2		bk
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\							2		bk, vlekkerig
50	Zs1		br		210-300	1	1	Bhb									
60	Zs1		br		210-300	1	1										
70	Zs1		grbr		210-300	1	1	BC									
80	Zs1		grwi		210-300	1	1	C									
90	Zs1		grwi		210-300	1	1										
100	Zs1		grwi		210-300	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: gehele esdek is verstoord, hieronder een nog intact deel van oude podzolbodem																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		28		datum			19-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		102991		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,1			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396714								bodemgebruik				bomen			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								gevekt, brokken leem
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								" "
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								" "
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								" "
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								" "
60	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								" "
70	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								" "
80	Zs1		orbr		210-300	1	1		Bhsb								
90	Zs1		orbr		210-300	1	1										
100	Zs1		lgrge		210-300	1	1		C								
110	Zs1		lgrge		210-300	1	1										
120	Zs1		lgrge		210-300	1	1										

Opmerking: verstoring tot een diepte van 70 cm, daaronder intact restant podzolprofiel

boorpuntnummer		29		datum			18-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103025		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,29			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396749								bodemgebruik				bomen			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dgrbr		150-210	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dgrbr		150-210	1	1										
30	Zs1h3		dgrbr		150-210	1	1										
40	Zs1h3		dgrbr		150-210	1	1										
50	Zs1h3		dgrbr		150-210	1	1										
60	Zs2h3		dgrbr		150-210	1	1										
70	Zs2h3		dgrbr		150-210	1	1		Aa								
80	Zs2h3		dgrbr		150-210	1	1										
90	Zs2h3		dgrbr		150-210	1	1										
100	Zs1		gewi		150-210	1			C								
110	Zs1		gewi		150-210	1	1										
120	Zs1		gewi		150-210	1	1										

Opmerking; AC-profiel

boorpuntnummer		30		datum			18-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103064		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,6			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396781								bodemgebruik				bomen			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
30	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1						1				recent aw
40	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
50	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
60	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
70	Zs1		gewi		150-210	1	1		C								scherpe grens
80	Zs1		gewi		150-210	1	1										
90	Zs1		gewi		150-210	1	1										
100	Zs1		gewi		150-210	1	1										
110	Zs1																
120	Zs1																
Opmerking; AC-profiel																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		31		datum			18-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103101		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,09			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396813								bodembegebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
30	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
40	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
50	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
60	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
70	Zs1		gewi		150-210	1	1		C								scherpe grens
80	Zs1		gewi		150-210	1	1										
90	Zs1		gewi		150-210	1	1										
100	Zs1		gewi		150-210	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel																	

boorpuntnummer		32		datum			18-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103138		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,35			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396847								bodembegebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		\								
20	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		\								
30	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		\						2		plastic
40	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		Aa								
50	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
60	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
70	Zs1		gewi		150-210	1	1		C								scherpe grens
80	Zs1		gewi		150-210	1	1										
90	Zs1		gewi		150-210	1	1										
100	Zs1		gewi		150-210	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel																	

boorpuntnummer		33		datum			18-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103176		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,1			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396880								bodembebruik				bomen			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
30	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
40	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
50	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
60	Zs1		gewi		150-210	1	1		C								scherpe grens
70	Zs1		gewi		150-210	1	1										
80	Zs1		gewi		150-210	1	1										
90	Zs1		gewi		150-210	1	1										
100	Zs1		gewi		150-210	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		34		datum			18-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103213		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,93			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396913								bodembegebruik				bomen			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1	\									
20	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1	\									
30	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1	\									
40	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1	\									
50	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1	\									
60	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1	\							2		recent glas
70	Zs1		gewi		150-210	1	2	Cg									scherpe grens
80	Zs1		gewi		150-210	1	2										
90	Zs1		gewi		150-210	1	2										
100	Zs1		gewi		150-210	1	1	C									
110	Zs1		gewi		150-210	1	1										
120																	

Opmerking: AC-profiel, verstoord tot op C-mat.

boorpuntnummer		35		datum			18-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103249		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,1			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396946								bodembegebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										sterk doorworteld
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
60	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
70	Zs1		gewi		150-210	1	2		Cg								scherpe grens
80	Zs1		gewi		150-210	1	2										
90	Zs1		gewi		150-210	1	2										
100	Zs1		gewi		150-210	1	2										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel																	

boorpuntnummer		36		datum			18-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103283		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,96			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396976								bodemgebruik				bomen			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\						2		puin
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
60	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\						2		puin
70	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		Aa								
80	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
90	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
100	Zs1		gewi		210-300	1	1		C								scherpe grens
110	Zs1		gewi		210-300	1	1										
120	Zs1		gewi		210-300	1	1										
Opmerking: AC-profiel																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		37		datum			20-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		103323		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,13			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		397012								bodemgebruik				weide			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbgrgr		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbgrgr		210-300	1	1										
30	Zs1h3		dbgrgr		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbgrgr		210-300	1	1										
50	Zs1h3		dbgrgr		210-300	1	1										
60	Zs1		brge		210-300	1	1		AC								
70	Zs1		gewi		210-300	1	1		C								
80	Zs1		gewi		210-300	1	1										
90	Zs1		gewi		210-300	1	1										
100	Zs1		gewi		210-300	1	1										
110																	
120																	
Opmerking; AC-profiel																	

boorpuntnummer		38		datum		20-sep-06				rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103360		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		9,01				boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		397045								bodemgebruik				weide			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
60	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\								
70	Lz1		dbrzw			1	1		\								smeerbaar
80	Lz1		brgr			1	3		\								" "
90	Lz1		brgr			1	3		\								
100	Lz1		brgr			1	3		\								vlekkerig
110	Zs2		orbr		210-300	1	3		Bhs								lemige brokjes
120	Zs1		orge		210-300	1	2										
130	Zs1		lbrgr		210-300	1	2		1Cg								grindjes
140	Lz3		lbrgr			1	2		2Cg								
150	Lz3		lbrgr			1	2										
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking: waarschijnlijk geboord in een oude perceelsgrens (gedempt slootje). Onder de verstoring nog een deel van de oorspronkelijke podzolbodem

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

[illegible]

Opmerking; AC-profiel

[illegible]

Opmerking; onder verstoorde top (80 cm) mogelijk een intact deel van oude podzolbodem, slecht zichtbaar...

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		41		datum			21-sep-06		rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		103333		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,89		boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396967							bodemgebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
50	Zs1		ge/dbrgr		210-300	1	2	\									vlekkerig, verstoord
60	Zs1		ge/dbrgr		210-300	1	2	\									vlekkerig, verstoord
70	Zs1		gewi		210-300	1	2	Cg									
80	Zs1		gewi		210-300	1	1	C									
90	Zs1		gewi		210-300	1	1										
100	Zs1		gewi		210-300	1	1										
110																	
120																	

Opmerking: AC-profiel, verstoring tot in de C-horizont

boorpuntnummer		42		datum			18-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103296		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,93			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396931								bodemgebruik				bomen			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		Ap								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
50	Zs1		lgrbr		210-300	1	2		Cg								scherpe grens
60	Zs1		lgrbr		210-300	1	2										
70	Zs1		lgrbr		210-300	1	2										lemige banden
80	Zs1		lgewi		210-300	1	2										
90	Zs1		lgewi		210-300	1	2										lemige banden
100	Zs1		lgewi		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel																	

boorpuntnummer		43		datum			18-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103257		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,54			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396899								bodengebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbr		150-210	1	1		Aa						2		puin, bk
20	Zs1h3		dbr		150-210	1	1										
30	Zs1h3		dbr		150-210	1	1										
40	Zs1h3		dbr		150-210	1	1										
50	Zs1h2		dbgr		150-210	1	1										licht vlekkerig
60	Zs1h2		dbgr		150-210	1	1										loodzandkorrels
70	Zs1		brge		210-300	1	2		Bsb								
80	Zs1		lbrgr		210-300	1	1		C								
90	Zs1		lbrgr		210-300	1	1										
100	Zs1		lbrgr		210-300	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: intact profiel																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

[illegible][illegible][illegible]

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

[illegible]

boorpuntnummer		48		datum		21-sep-06		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat		102961		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		8,42		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396634						bodembebruik		bos							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\								
20	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\						2		bk
30	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\								
40	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\						1		spi bk
50	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	9		\								
60	Zs1h3/Zs1		dbrzw/grwi		210-300	1	1		\						2		vlekkerig, recent bk
70	Zs1		grwi		210-300	1	1		C								
80	Zs1		grwi		210-300	1	1										
90	Zs1		grwi		210-300	1	1										
100	Zs1		grwi		210-300	1	1										
110																	
120																	

Opmerking: AC-profiel, verstoring tot in de C-horizont.

boorpuntnummer		49		datum			21-sep-06			rapporteur			M.J. van Putten				
x-coördinaat		102925		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,47			boorsysteem			edelman				
y-coördinaat		396601								bodembebruik			bos				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\								
20	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\						2		bk
30	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\								
40	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\								
50	Zs1h3/Zs1	2	br/dbrzw		210-300	1	1		\						2		vlekkelig, glas, kachelslak
60	Zs1		gewi		210-300	1	1		C								
70	Zs1		gewi		210-300	1	1										grindje
80	Zs1		gewi		210-300	1	1										
90	Zs1		gewi		210-300	1	1										
100	Zs1		gewi		210-300	1	2		Cg								
110																	
120																	

Opmerking: bodem verstoord tot in C-horizont. In verstoord sediment nog vaag een Bh-horizont herkenbaar

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		50		datum			22-sep-06		rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		102887		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,61		boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396573							bodemgebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\							2		bk
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
50	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
60	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
70	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\							2		recent bk
80	Zs1		grwi		210-300	1	1	C									zeer scherpe grens
90	Zs1		grwi		210-300	1	1										grindje
100	Zs2		grwi		210-300	1	1										
110																	
120																	

Opmerking: gehele esdek verstoord tot in de C-horizont (scherpe grens en recent bk in basis esdek)

boorpuntnummer		51		datum		22-sep-06		rapporteur		W. Bergman							
x-coördinaat		102850		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		8,78		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396537						bodemgebruik		akker							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
40	Zs1		dbrzw/gewi		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
50	Zs1		gewi		210-300	1	2	Cg									
60	Zs1		gewi		210-300	1	2										
70	Zs1		gewi		210-300	1	2										
80	Zs1		gewi		210-300	1	2										
90	Zs1		gewi		210-300	1	2										
100																	
110																	
120																	

Opmerking: AC-profiel, verstoord tot in de C-horizont

boorpuntnummer		52		datum		22-sep-06		rapporteur		W. Bergman							
x-coördinaat		102814		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		9,14		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396504						bodemgebruik		akker							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
40	Zs1		dbrzw/gewi		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
50	Zs1		gewi		210-300	1	2	Cg									
60	Zs1		gewi		210-300	1	2										
70	Zs1		gewi		210-300	1	2										
80	Zs1		gewi		210-300	1	2										
90	Zs1		gewi		210-300	1	2										
100																	
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel, verstoord tot in de C-horizont																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		53		datum			22-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		102778		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,62			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396470								bodemgebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbrzw		150-210	1	1		Aap									
20	Zs1h3		dbrzw		150-210	1	1											
30	Zs1h3		dbrzw		150-210	1	1											
40	Zs1h3		dbrzw		150-210	1	1											
50	Zs1h3		dbrzw		150-210	1	1											
60	Zs1h1		robr		150-210	1	1		Bhb									
70	Zs1		gebr		150-210	1	1		BC									
80	Zs1		gewi		150-210	1	2		Cg									
90	Zs1		gewi		150-210	1	2											
100	Zs1		gewi		150-210	1	2											
110																		
120																		
Opmerking: intact profiel																		

boorpuntnummer		54		datum			22-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		102739		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,28			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396436								bodembebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\							1		spi bk
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
50	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									licht vlekkerig
60	Zs1h1/Zs1		dbrzw/grwi		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
70	Zs1		grwi		210-300	1	1	C									
80	Zs1		grwi		210-300	1	1										
90	Zs1		grwi		210-300	1	1										grindje
100	Zs1		grwi		210-300	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel, verstoord tot 60 cm diepte																	

boorpuntnummer		55		datum			22-sep-06			rapporteur				W. Bergman			
x-coördinaat		102702		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,23			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396404								bodemgebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
50	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		Aa								
60	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
70	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
80	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
90	Zs1h1		br		210-300	1	1		Bhb								
100	Zs1		gewi		210-300	1	1		BC								
110	Zs1		gewi		210-300	1	1		C								
120	Zs1		gewi		210-300	1	1										
Opmerking: intact profiel																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		56		datum			22-sep-06			rapporteur				W. Bergman				
x-coördinaat		102785		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,48			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396424								bodengebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs2h3		dbrzw		210-300	1	1		Aap								geroerd	
20	Zs2h3		dbrzw		210-300	1	1											
30	Zs2h3		dbrzw		210-300	1	1											
40	Zs2h3		dbrzw		210-300	1	1											
50	Zs2h3		dbrzw		210-300	1	1											
60	Zs2h3		dbrzw		210-300	1	1											
70	Zs2h3		dbrzw		210-300	1	1											
80	Zs2		gewi		210-300	1	2		Cg								scherpe grens	
90	Zs2		gewi		210-300	1	2											
100	Zs1		gewi		210-300	1	2											
110																		
120																		
Opmerking; AC-profiel																		

boorpuntnummer		57		datum			22-sep-06		rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		102822		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,25		boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396456							bodengebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h3		dbrzw		210-300	1	1		Aap								
20	Zs2h3		dbrzw		210-300	1	1								2		bk
30	Zs2h3		dbrzw		210-300	1	1										
40	Zs2h3		dbrzw		210-300	1	1								1		spi bk
50	Zs2h3		dbrzw		210-300	1	1								2		bk
60	Zs2		bebr		210-300	1	1		AC								scherpe grens
70	Zs1		gewi		210-300	1	2		Cg								
80	Zs1		gewi		210-300	1	2										
90	Zs1		gewi		210-300	1	2										
100	Zs1		gewi		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel																	

boorpuntnummer		58		datum		21-sep-06		rapporteur				M.J. van Putten					
x-coördinaat		102853		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		9,09		boorsysteem				edelman					
y-coördinaat		396488						bodengebruik				akker					
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dbrzw		210-300	1	1	\									
20	Zs2h2		dbrzw		210-300	1	1	\									
30	Zs2h2		dbrzw		210-300	1	1	\									
40	Zs2h2		dbrzw		210-300	1	1	\									
50	Zs2h2		dbrzw		210-300	1	1	\									
60	Zs2		dbrzw/gewi		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
70	Zs1		gewi		210-300	1	2	Cg									
80	Zs1		gewi		210-300	1	2										
90	Zs1		gewi		210-300	1	2										
100	Zs1		gewi		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel, verstoring tot in de C-horizont (brokken aa in C-mat.)																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		59		datum			22-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		102894		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,03			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396523								bodemgebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		Ap									
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1											
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1								2		kachelslak	
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1								1		spi bk	
50	Zs1h1		robr		210-300	1	1		Bhb									
60	Zs1		bebr		210-300	1	1		BC								grindje	
70	Zs1		gewi		210-300	1	1		C									
80	Zs1		grwi		210-300	1	1										grindje	
90	Zs1		grwi		210-300	1	1											
100	Zs1		grwi		210-300	1	1											
110																		
120																		
Opmerking; intact profiel																		

boorpuntnummer		60		datum			22-sep-06			rapporteur				W. Bergman			
x-coördinaat		102932		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,97			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396556								bodemgebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2		dbrzw		210-300	1	1		Ap								
20	Zs1h2		dbrzw		210-300	1	1										
30	Zs1h2		dbrzw		210-300	1	1										
40	Zs1h2		dbrzw		210-300	1	1										
50	Zs2		orbr		210-300	1	2		Bsb								
60	Zs2		gewi		210-300	1	2		Cg								
70	Zs2		gewi		210-300	1	2										
80	Zs2		gewi		210-300	1	2										
90	Zs2		gewi		210-300	1	2										
100																	
110																	
120																	
Opmerking: intact profiel																	

boorpuntnummer		61		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		102968		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,86			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396589								bodembebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									
20	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\							1		spi bk
30	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									
40	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									
50	Zs1h2		bebr		210-300	1	1	\							1		spi bk, vlekkerig
60	Zs1		gewi		210-300	1	1	C									
70	Zs1		gewi		210-300	1	1										
80	Zs1		gewi		210-300	1	1										
90	Zs1		gewi		210-300	1	2	Cg									
100	Zs1		gewi		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		62		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		103006		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,02			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396622								bodemgebruik				bos				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\										
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\							3		recent puin	
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\							3		recent puin	
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\										
50	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\							2		kachelslak	
60	Zs1		bebr		210-300	1	1	\							2		kachelslak	
70	Zs1		gewi		210-300	1	2	Cg										
80	Zs1		gewi		210-300	1	2											
90	Zs1		gewi		210-300	1	2											
100	Zs1		gewi		210-300	1	2											
110																		
120																		
Opmerking																		

boorpuntnummer		63		datum		21-sep-06		rapporteur				M.J. van Putten					
x-coördinaat		103041		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		8,14		boorsysteem				edelman					
y-coördinaat		396656						bodengebruik				bos					
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									
20	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									
30	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\					1				recent aw
40	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\							2		bk
50	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									hout
60	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
70	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
80	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
90	Zs1		gewi		210-300	1	1	C									
100	Zs1		gewi		210-300	1	2	Cg									
110	Zs1		gewi		210-300	1	2										
120																	
Opmerking; verstoring tot 80 cm, mogelijk bij de aanleg van het AZC																	

boorpuntnummer		64		datum		18-sep-06		rapporteur		L. Smit							
x-coördinaat		103193		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		8,25		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396790						bodengebruik		akker							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\							2		recent glas
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\							2		bk
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\							2		kachelslak
60	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
70	Zs1		lbrgr		210-300	1	1	C									scherpe grens
80	Zs1		lbrgr		210-300	1	1										
90	Zs3		wigr		210-300	1	1										harde lemige laag
100	Zs3		wigr		210-300	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel, gehele esdek verstoord.																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		65		datum			18-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103229		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,62			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396820								bodengebruik				moestuin			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		\								
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		\								
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		\								
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		\								
50	Zs1		lbrgr		210-300	1	1		1C								scherpe grens
60	Zs1		wigr		210-300	1	1										
70	Zs1		wigr		210-300	1	1										
80	Lz3		wigr			1	1		2C								
90																	
100																	
110																	
120																	

Opmerking; AC-profiel, verstoring tot 40 cm

[illegible]

boorpuntnummer		67		datum		18-sep-06		rapporteur		L. Smit							
x-coördinaat		103304		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		8,59		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396887						bodembedruik		bomen							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
60	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		Aa								licht vlekkerig
70	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
80	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
90	Zs1		gewi		210-300	1	1		C								scherpe grens
100	Zs1		gewi		210-300	1	1										
110	Zs1		gewi		210-300	1	1										
120	Zs1		gewi		210-300	1	1										
Opmerking: AC-profiel																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		68		datum			18-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103340		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,82			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396915								bodembegebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1								3		puin, bk
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1								1		spi bk
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
60	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
70	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		Aa								sterk doorworteld
80	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
90	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
100	Zs1		gewi		210-300	1	1		C								scherpe grens
110	Zs1		gewi		210-300	1	1										
120	Zs1		gewi		210-300	1	1										
Opmerking: AC-profiel																	

boorpuntnummer		69		datum			20-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		103374		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,75			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396953								bodemgebruik				weide				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\										
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\										
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\							2		plastic	
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\										
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\										
60	Zs1h3		dbrgr/gewi		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord	
70	Zs1		gewi		210-300	1	2	Cg										
80	Zs1		gewi		210-300	1	2											
90	Zs1		gewi		210-300	1	2											
100	Zs1		gewi		210-300	1	2											
110																		
120																		
Opmerking: AC-profiel, verstoring tot 60 cm diepte																		

boorpuntnummer		70		datum			20-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103412		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,08			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396986								bodemgebruik				weide			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
60	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									" "
70	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									" "
80	Zs1		gewi		210-300	1	2	Cg									scherpe overgang
90	Zs1		gewi		210-300	1	2										
100	Zs1		gewi		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel, gehele esdek verstoord.																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		71		datum			20-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		103382		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,43			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396905								bodembegebruik				gazon			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\							2		puin
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\							2		plastic
30	Zs2h3		dbrgr		210-300	1	1	\							2		bk
40	Zs2h3		dbrgr		210-300	1	1	\							2		plastic
50	Zs3h3		dbrgr		210-300	1	1	\							2		recent puin
60	Zs3h3		dbrgr		210-300	1	1	\							2		plastic
70	Zs1		gebr		210-300	1	1	AC									
80	Zs1		gewi		210-300	1	1	C									
90	Zs1		gewi		210-300	1	1										
100	Zs1		gewi		210-300	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel, verstoring tot 60 cm																	

boorpuntnummer		72		datum		21-sep-06		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat		103050		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		9,22		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396607						bodembegebruik		bos							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									
20	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\					1				recent aw
30	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									
40	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									
50	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									pijpesteeltje
60	Zs1h2/Zs1		dbr/gewi		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
70	Zs1		gewi		210-300	1	2	Cg									
80	Zs1		gewi		210-300	1	2										
90	Zs1		gewi		210-300	1	2										
100	Zs1		gewi		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking; vertoring tot 70 cm (brokken C-mat. In esdek)																	

boorpuntnummer		73		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		103013		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,29			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396576								bodemgebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
50	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
60	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										licht vlekkerig
70	Zs1		gewi		210-300	1	2		Cg								licht vlekkerig
80	Zs1		gewi		210-300	1	2										
90	Zs1		gewi		210-300	1	2							1			nat. Vs
100	Zs1		gewi		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel vertoring op 60-70 cm veroorzaakt door bioturbatie. Op 70 cm vage verkleuring, mogelijk restant Bh-horizont...																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		74		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		102976		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,28			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396543								bodembegebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\										
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\							1		spi bk	
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\										
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\										
50	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\										
60	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\							2		kachelslak	
70	Zs1		gebr		210-300	1	1	AC										
80	Zs1		bebr		210-300	1	1										licht vlekkerig	
90	Zs1		gewi		210-300	1	2	Cg									licht vlekkerig	
100	Zs1		gewi		210-300	1	2											
110	Zs1		gewi		210-300	1	2											
120																		
Opmerking: gehele esdek verstoord (kachelslak op 60 cm) top C-horizont licht gebioturbeerd																		

boorpuntnummer		75		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		102939		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,06			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396510								bodemgebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2		dbrzw		210-300	1	1		Ap								
20	Zs1h2		dbrzw		210-300	1	1										
30	Zs1h2		dbrzw		210-300	1	1										
40	Zs1h2		dbrzw		210-300	1	1										
50	Zs1		br		210-300	1	1		Bhb								
60	Zs1		gewi		210-300	1	1		C								
70	Zs1		gewi		210-300	1	1										
80	Zs1		gewi		210-300	1	1										
90	Zs1		gewi		210-300	1	1										
100																	
110																	
120																	
Opmerking: intact profiel																	

boorpuntnummer		76		datum			22-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		102899		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,14			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396478								bodembegebruik				braak/bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\							2		plastic
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\							2		bk
50	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									licht vlekkerig
60	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\		1							spi hk
70	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
80	Zs1		gewi/dbr		210-300	1	2	\									
90	Zs1		gewi		210-300	1	2	Cg									grindje
100	Zs1		gewi		210-300	1	2										
110																	
120																	

Opmerking: AC-profiel, verstoring tot in de C-horizont (brokken humeus sed. in C-horizont)

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		77		datum			22-sep-06		rapporteur				W. Bergman				
x-coördinaat		102865		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,34		boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396446							bodemgebruik				groenstrook				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h1		grzw		210-300	1	1		Aap								
20	Zs2h1		grzw		210-300	1	1										
30	Zs2h1		grzw		210-300	1	1										
40	Zs2h1		grzw		210-300	1	1								2		bk
50	Zs2h1		grzw		210-300	1	1								2		bk
60	Zs1		robr		210-300	1	2		Bsb								
70	Zs1		lgelgr		210-300	1	2		Cg								
80	Zs1		lgelgr		210-300	1	2										
90	Zs1		lgelgr		210-300	1	2										
100																	
110																	
120																	
Opmerking; intact profiel, in basis esdek nog een restant van de E- en Bbh-horizont herkenbaar																	

boorpuntnummer		78		datum		22-sep-06		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat		102966		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		9,16		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396479						bodengebruik		bos							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2		brgr		210-300	1	1		\								
20	Zs1h2		brgr		210-300	1	1		\						2		bk
30	Zs1h2		brgr		210-300	1	1		\								
40	Zs1h2		brgr		210-300	1	1		\								
50	Zs1h2		brgr		210-300	1	1		\								
60	Zs1h2		dbr		210-300	1	1		\	1					2		vlekkerig, verstoord
70	Zs1h2		dbr		210-300	1	1		\								spi hk, bk
80	Zs1		gewi		210-300	1	2		Cg								vlekkerig, verstoord
90	Zs1		grwi		210-300	1	1		C								
100	Zs1		grwi		210-300	1	1										
110	Zs1		grwi		210-300	1	1										
120																	
Opmerking; profiel verstoord tot in de C-horizont. Mogelijk als gevolg van de aamleg vande A58																	

boorpuntnummer		79		datum		21-sep-06		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat		102987		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		9,41		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396498						bodemgebruik		akker							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		Ap								vlekkerig, verstoord
20	Zs2h2		grzw		210-300	1	1										
30	Zs2h2		grzw		210-300	1	1										
40	Zs2h2		grzw		210-300	1	1										
50	Zs1		lgelgr		210-300	1	1		C								scherpe overgang
60	Zs1		lgelgr		210-300	1	2		Cg								
70	Zs1		lgelgr		210-300	1	2										
80	Zs1		lgelgr		210-300	1	2										
90	Zs1		lgelgr		210-300	1	2										
100																	
110																	
120																	
Opmerking; op 50 cm nog vaag een restant van een Bs-horizont zichtbaar.																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		80		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat				hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)						boorsysteem				edelman			
y-coördinaat										bodemgebruik				struikgewas			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	\																
20	\																
30	\																
40	\																
50	\																
60	\																
70	\																
80	\																
90	\																
100	\																
110	\																
120	\																
Opmerking: boring niet geplaatst ivm dichte ondergroei (brandnetels en braamstruiken).																	

boorpuntnummer		81		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		103024		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,47			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396532								bodembebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
50	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
60	Zs1		lgrwi		210-300	1	2		Cg								scherpe overgang
70	Zs1		lgrwi		210-300	1	2										
80	Zs1		lgrwi		210-300	1	2										
90	Zs1		lgrwi		210-300	1	2										
100																	
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel																	

boorpuntnummer		82		datum		22-sep-06		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat		103039		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		9,65		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396547						bodemgebruik		bos							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1								1		spi bk
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
50	Zs1h3		dbr		210-300	1	1										
60	Zs1		gewi		210-300	1	3		Cg								scherpe grens
70	Zs1		gewi		210-300	1	3										
80	Zs1		gewi		210-300	1	3										grindje
90	Zs1		gewi		210-300	1	3										
100	Zs1		gewi		210-300	1	3										
110																	
120																	
Opmerking; betreft AC-profiel. Scherpe grens tussen esdek en C-materiaal duidt op verstoring.																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		83		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		103058		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,76			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396560								bodembegebruik				bos				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h2		br		210-300	1	1	\										
20	Zs1h2		br		210-300	1	1	\							1		spi bk	
30	Zs1h2		br		210-300	1	1	\										
40	Zs1h2		br		210-300	1	1	\							1		spijker	
50	Zs1h2/Zs1		br/gewi		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord	
60	Zs1		gewi		210-300	1	3	Cg										
70	Zs1		gewi		210-300	1	3											
80	Zs1		gewi		210-300	1	2											
90	Zs1		gewi		210-300	1	2											
100	Zs1		gewi		210-300	1	2											
110																		
120																		
Opmerking: verstoord profiel																		

boorpuntnummer		84		datum		21-sep-06		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat		103099		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		9,31		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396601						bodembegebruik		gazon							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									
20	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									
30	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									
40	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									
50	Zs1h2		dbr		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
60	Zs1h2/Zs1		dbr/gewi		210-300	1	1	\									zeer vlekkerig
70	Zs1		gewi		210-300	1	3	Cg									
80	Zs1		wigr		210-300	1	3										
90	Zs1		gewi		210-300	1	3										
100	Zs1		gewi		210-300	1	3										
110																	
120																	
Opmerking; verstoord tot een diepte van 60 cm. Terrein ligt lager dan naast gelegen weiland, afgegraven voor aanleg AZC?																	

boorpuntnummer		86		datum			20-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		103428		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,25			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396893								bodembegebruik				braak			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		\								
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		\						2		bk
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		\								
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		\								
50	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		\						2		plastic
60	Zs1h3	2	dbr		210-300	1	1		\								
70	Zs1h3	2	dbr		210-300	1	1		\						1		spi bk
80	Zs1		begr		210-300	1	1		C								zeer scherpe grens
90	Zs1		begr		210-300	1	1										
100	Zs1		begr		210-300	1	1										
110	Zs1		begr		210-300	1	1										
120																	

Opmerking: AC-profiel, verstoring tot 70 cm diepte

boorpuntnummer		87		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat				hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)						boorsysteem				edelman			
y-coördinaat										bodemgebruik				aardbeien			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	\																
20	\																
30	\																
40	\																
50	\																
60	\																
70	\																
80	\																
90	\																
100	\																
110	\																
120	\																
Opmerking; boring vervallen ivm aardbeien (geen toestemming)																	

boorpuntnummer		89		datum			20-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103546		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,09			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396985								bodembegebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\						1		spi bk
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
60	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\						2		kachelslak, bk
70	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\						2		bk
80	Zs1		gewi		210-300	1	1		C								scherpe grens
90	Zs1		gewi		210-300	1	1										
100	Zs1		gewi		210-300	1	1										
110	Zs1		gewi		210-300	1	1										
120																	
Opmerking; AC-profiel, verstoring tot 70 cm diepte.																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		90		datum			20-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		103571		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,4			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396966								bodembegebruik				weide				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\										
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\							2		bk	
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\										
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\							2		bk	
50	Zs1h3		dbr/gewi		210-300	1	1	\									brokken C-mat	
60	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\										
70	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\							2		kachelslak	
80	Zs1		gewi		210-300	1	2	Cg									scherpe grens	
90	Zs1		gewi		210-300	1	2											
100	Zs1		gewi		210-300	1	2											
110																		
120																		
Opmerking; boring circa 15 m verplaats. Betreft AC-profiel, verstoring tot 70 cm diepte.																		

boorpuntnummer		91		datum			20-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		103543		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,47			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396944								bodemgebruik				weide				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\					2				recent aw	
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\							2		plastic	
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\					2				mest aw	
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\										
50	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\										
60	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\									vlekkerig	
70	Zs1		dbrgr		210-300	1	1	\					2				recent aw, vlekkerig	
80	Zs1		bege		210-300	1	1	C						1			nat. vs	
90	Zs1		bewi		210-300	1	1							1			nat. vs	
100	Zs1		bewi		210-300	1	2	Cg										
110	Zs1		bewi		210-300	1	2											
120																		
Opmerking: AC-profiel, verstoord tot in de C-horizont																		

boorpuntnummer		92		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat				hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)						boorsysteem				edelman			
y-coördinaat										bodembegebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10																	
20																	
30																	
40																	
50																	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
Opmerking; boring vervallen ivm aardbeien, geen toestemming																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		93		datum				rapporteur		W. Bergman							
x-coördinaat				hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)				boorsysteem		edelman							
y-coördinaat										bodemgebruik							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	\																
20	\																
30	\																
40	\																
50	\																
60	\																
70	\																
80	\																
90	\																
100	\																
110	\																
120	\																
Opmerking; boring is komen te vervallen ivm aardbeien, geen toestemming.																	

boorpuntnummer		94		datum			20-sep-06		rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		103434		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,23		boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396845							bodemgebruik				weide				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dgr		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dgr		210-300	1	1						1				recent aw
30	Zs1h3		dgr		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dgr		210-300	1	1										
50	Zs1h3		dgr		210-300	1	1										
60	Zs2h2		dbrgr		210-300	1	1		Aa								lichte leem bijmenging
70	Zs2h2		dbrgr		210-300	1	1										leem bijmenging
80	Zs3h2		dbrgr		210-300	1	1										
90	Zs1		robr		210-300	1	2		Bsb								
100	Zs1		bege		210-300	1	1		C								
110	Zs1		bege		210-300	1	1										
120	Zs1		bege		210-300	1	1										
Opmerking: intact esdek																	

boorpuntnummer		95		datum		20-sep-06		rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat		103396		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		9,37		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396813						bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbgrgr		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbgrgr		210-300	1	1										
30	Zs1h3		dbgrgr		210-300	1	1								2		bk
40	Zs1h3		dbgrgr		210-300	1	1										
50	Zs1h3		dbgrgr		210-300	1	1										
60	Zs1h3		dbgrgr		210-300	1	1										
70	Zs1		brge		210-300	1	1		AC								
80	Zs1		lge		210-300	1	1		C								
90	Zs1		lge		210-300	1	1										
100	Zs1		lge		210-300	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		96		datum			22-sep-06			rapporteur				W. Bergman			
x-coördinaat		103062		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			10,06			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396530								bodembegebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h1		dgr		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
20	Zs2h1		dgr		210-300	1	1	\									" "
30	Zs2h1		dgr		210-300	1	1	\									" "
40	Zs2h1		dgr		210-300	1	1	\									" "
50	Zs2h1		dgr		210-300	1	1	\									" "
60	Zs1		gelgr		210-300	1	2	Cg									scherpe overgang
70	Zs1		gelgr		210-300	1	2										
80	Zs1		gelgr		210-300	1	2										
90	Zs1		gelgr		210-300	1	2										
100	Zs1		gelgr		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel, verstoring tot 50 cm																	

boorpuntnummer		97		datum			22-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		103046		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,97			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396520								bodembebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2		dbr		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h2		dbr		210-300	1	1										
30	Zs1h2		dbr		210-300	1	1										
40	Zs1h2		dbr		210-300	1	1										grindjes
50	Zs1h2		dbr		210-300	1	1										
60	Zs1		orge		210-300	1	2		Bsb								vlekkerig, verstoord
70	Zs1		gewi		210-300	1	2		Cg								
80	Zs1		gewi		210-300	1	2										
90	Zs1		gewi		210-300	1	2										grindje
100	Zs1		gewi		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking: intact profiel, verstoring in de Bsb-horizont gevolg van bioturbatie																	

boorpuntnummer		98		datum			22-sep-06			rapporteur				W. Bergman				
x-coördinaat		103030		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,58			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396508								bodemgebruik				bos				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs2h1		dgr		210-300	1	1		\									
20	Zs2h1		dgr		210-300	1	1		\									
30	Zs2h1		dgr		210-300	1	1		\									
40	Zs2h1		dgr		210-300	1	1		\									
50	Zs1		dgr/lgr		210-300	1	1		\						2		geroerd, kachelslak	
60	Zs1		gelgr		210-300	1	2		Cg								scherpe overgang	
70	Zs1		gelgr		210-300	1	2											
80	Zs1		gelgr		210-300	1	2											
90	Zs1		gelgr		210-300	1	2											
100	Zs1		gelgr		210-300	1	2											
110																		
120																		
Opmerking																		

boorpuntnummer		100		datum			22-sep-06			rapporteur				W. Bergman			
x-coördinaat		103048		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,76			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396500								bodembegebruik				bos			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dgr		210-300	1	1		Ap								
20	Zs2h2		dgr		210-300	1	1										
30	Zs2h2		dgr		210-300	1	1										
40	Zs2h2		dgr		210-300	1	1										
50	Zs1		grbr		210-300	1	1		AC								
60	Zs1		grbr		210-300	1	1										
70	Zs1		brgr		210-300	1	2		Cg								
80	Zs1		brgr		210-300	1	2										
90	Zs1		brgr		210-300	1	2										
100	Zs1		brgr		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking; AC-profiel																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		101		datum			22-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		103066		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,73			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396510								bodemgebruik				bos				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h2		dbr		150-210	1	1		Aap									
20	Zs1h2		dbr		150-210	1	1								1		spi bk	
30	Zs1h2		dbr		150-210	1	1											
40	Zs1h2		dbr		150-210	1	1											
50	Zs1h2		dbr		150-210	1	1										grindje	
60	Zs1		orge		150-210	1	3		Bsb									
70	Zs1		gewi		150-210	1	2		Cg									
80	Zs1		gewi		150-210	1	2										grindje	
90	Zs1		gewi		150-210	1	2											
100	Zs1		gewi		150-210	1	2											
110																		
120																		
Opmerking: intact profiel																		

boorpuntnummer		102		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		103083		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,8			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396534								bodengebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		dgr		210-300	1	1		Ap						1		spi bk
20	Zs2h2		dgr		210-300	1	1								1		spi bk
30	Zs2h2		dgr		210-300	1	1								1		spi bk
40	Zs2h2		dgr		210-300	1	1								1		spi bk
50	Zs2		gelgr		210-300	1	2		Cg								scherpe overgang
60	Zs2		gelgr		210-300	1	2										
70	Zs2		gelgr		210-300	1	2										
80	Zs2		gelgr		210-300	1	2										
90	Zs2		gelgr		210-300	1	2										
100																	
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel																	

boorpuntnummer		104		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		103374		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,28			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396729								bodemgebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		Aap									
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1								1		spi bk	
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1											
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1											
50	Zs1h3	2	dbr		210-300	1	1											
60	Zs1h3	2	dbr		210-300	1	1											
70	Zs1h3	2	dbr		210-300	1	1										vlekkerig, verstoord	
80	Zs1	2	brge		210-300	1	2		AC								" "	
90	Zs1		gewi		210-300	1	2		Cg								grindje	
100	Zs1		gewi		210-300	1	2											
110	Zs1		gewi		210-300	1	2											
120																		
Opmerking: AC-profiel. Verstoring op 70-80 cm veroorzaakt dor bioturbatie																		

boorpuntnummer		105		datum			20-sep-06				rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103408		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,72				boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396769									bodemgebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		Aap									
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1											
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1											
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		Aa								sterk humeus	
50	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1										" "	
60	Zs1		br		210-300	1	1		Bhb									
70	Zs1		br		210-300	1	1											
80	Zs1		lbrge		210-300	1	1		C									
90	Zs1		lbrge		210-300	1	1											
100	Zs1		lbrge		210-300	1	1											
110																		
120																		
Opmerking; intact profiel																		

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		106		datum			20-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103445		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,99			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396801								bodemgebruik				weide			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		Aap								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		Aa								
50	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1										loodzandkorrels
60	Zs1		dbrge		210-300	1	2		Bhsb								
70	Zs1		brge		210-300	1	2		Bsb								
80	Zs1		lbrgr		210-300	1	2		C								
90	Zs1		lbrgr		210-300	1	2										
100	Zs1		lbrgr		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking; intact profiel																	

boorpuntnummer		107		datum			20-sep-06			rapporteur			L. Smit				
x-coördinaat		103483		hoogte maaiveld			9,35			boorsysteem			edelman				
y-coördinaat		396834		(m t.o.v. NAP)						bodemgebruik			akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
60	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\								
70	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\								
80	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\								
90	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\								
100	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\								
110	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\								vlekkerig, verstoord
120	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\								" "
130	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\								" "
140	Zs1h3	2	dbrzw		210-300	1	1		\								" "
150	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\						2		vondst 4
160	Zs1h1		zwgr		210-300	1	1		AC								
170	Zs1		lgr		210-300	1	1		C								
180	Zs1		lgr		210-300	1	1										
190	Zs1		lgr		210-300	1	1										
200	Zs1		lgr		210-300	1	1										

Opmerking; zeer dik esdek (wel volledig verstoord). Mogelijk sprake van een depressie die door egalisatie is opgevuld.

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		108		datum			20-sep-06			rapporteur			M.J. van Putten				
x-coördinaat		103518		hoogte maaiveld			9,45			boorsysteem			edelman				
y-coördinaat		396866		(m t.o.v. NAP)						bodemgebruik			akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		1Aap								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
60	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
70	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		2Aa								vage geur
80	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1										" "
90	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1										" "
100	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1										" "
110	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1										" "
120	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1										" "
130	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1										" "
140	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	x									
150	Zs1		brge		210-300	1	2		Bsb								
160	Zs1		lbrgr		210-300	1	1		C								
170	Zs1		lbrgr		210-300	1	1										
180	Zs1		lbrgr		210-300	1	1										
190	Zs1		lbrgr		210-300	1	1										
200																	

Opmerking; zeer dik esdek, mogelijk betreft het een oude depressie in het landschap die is opgevuld bij egalisatie...
Onder het esdek is nog een deel van het podzolprofiel intact.

boorpuntnummer		109		datum		20-sep-06		rapporteur		L. Smit							
x-coördinaat		103556		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		9,15		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396899						bodemgebruik		weide							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								licht vlekkerig
60	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\						1		spi bk
70	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								vlekkerig
80	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	2		\								" "
90	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	2		\								" "
100	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	2		\								" "
110	Zs1		gewi		210-300	1	1		C								
120	Zs1		gewi		210-300	1	1										
130	Zs1		gewi		210-300	1	1										
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	

Opmerking; profiel verstoord tot 1 m, mogelijk een slootdemping

boorpuntnummer		111		datum			21-sep-06			rapporteur			M.J. van Putten				
x-coördinaat		103599		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			10, 12			boorsysteem			edelman				
y-coördinaat		396884								bodemgebruik			akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1		Ap								
20	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1						2				mest aw
30	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										
40	Zs1h3		dbrgr		150-210	1	1										loodzandkorrels?
50	Zs1		brgrge		210-300	1	1		Bhb								
60	Zs1		brge		210-300	1	1		BC								
70	Zs1		lge		210-300	1	2		Cg								
80	Zs1		lge		210-300	1	2										
90	Zs1		lge		210-300	1	2										
100	Zs1		lge		210-300	1	3										
110																	
120																	
Opmerking; intact profiel																	

Code	06.237	Gemeente		Etten-Leur						Postbus 2015						BAAC bv			
Locatie	De Streek						7420 AA Deventer						0570-670055						
boorpuntnummer		112		datum			21-sep-06			rapporteur			M.J. van Putten						
x-coördinaat		103563		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			10,15			boorsysteem			edelman						
y-coördinaat		396853								bodemgebruik			akker						
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\										
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\										
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\										
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\										
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\						1		vlekkerig, spi bk		
60	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	2		\						1		vlekkerig, spi bk		
70	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	2		\										
80	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	2		\										
90	Zs1		gr		210-300	1	1		\								vlekkerig, verstoord		
100	Zs1		gr		210-300	1	1		\						2		recent bk		
110	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		Aa										
120	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1												
130	Zs1		ge		210-300	1	2		Cg										
140	Zs1		ge		210-300	1	2												
150	Zs1		ge		210-300	1	2												
160	Zs1		ge		210-300	1	2												
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking: AC-profiel, verstoord tot 1 m diepte																			

boorpuntnummer		113		datum			20-sep-06			rapporteur			L. Smit				
x-coördinaat		103524		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			10, 12			boorsysteem		edelman					
y-coördinaat		396819								bodemgebruik		akker					
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		Aa								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
60	Zs1		ge		210-300	1	2		Cg								scherpe grens
70	Zs1		ge		210-300	1	2										
80	Zs1		ge		210-300	1	2										
90	Zs1		ge		210-300	1	2										
100	Zs1		ge		210-300	1	2										
110																	
120																	

Opmerking; AC-profiel, scherpe grens duidt mogelijk op verstoring.

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

[illegible]

Opmerking: AC-profiel, scherpe grens duidt mogelijk op verstoring

[illegible]

Opmerking; top m verstoord, op 90 cm verstoorde resten van een bh-horizont vaag herkenbaar.

boorpuntnummer		117		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		103379		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,48			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396694								bodemgebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		\								
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		\						1		spi bk
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		\								
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		\						2		bk, kachelslak
50	Zs1h3		dbr		210-300	1	1		\						2		kachelslak
60	Zs1		gewi		210-300	1	1		C								scherpe grens
70	Zs1		gewi		210-300	1	2		Cg								
80	Zs1		gewi		210-300	1	2										
90	Zs1		gewi		210-300	1	2										
100	Zs1		gewi		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		118		datum			22-sep-06			rapporteur				W. Bergman			
x-coördinaat		103381		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,31			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396663								bodemgebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		\						1		spi bk
20	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		\								
30	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		\								
40	Zs1		ge		210-300	1	2		Cg								scherpe grens
50	Zs1		ge		210-300	1	2										
60	Zs1		ge		210-300	1	2										
70	Zs1		ge		210-300	1	2										
80	Zs1		ge		210-300	1	2										
90																	
100																	
110																	
120																	
Opmerking; AC-profiel, plaggendek verstoord (scherpe grens)																	

boorpuntnummer		119		datum			22-sep-06			rapporteur				W. Bergman			
x-coördinaat		103401		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,16			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396680								bodembegebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		Aap								
20	Zs2h2		grzw		210-300	1	1										
30	Zs2h2		grzw		210-300	1	1										
40	Zs2h2		grzw		210-300	1	1										
50	Zs2h2		grzw		210-300	1	1										
60	Zs2h2		grzw		210-300	1	1										
70	Zs2		robr		210-300	1	1		Bhb								
80	Zs2		robr		210-300	1	1										
90	Zs2		grwi		210-300	1	1		C								
100	Zs2		grwi		210-300	1	1										
110	Zs2		grwi		210-300	1	1										
120	Zs2																
Opmerking: aan de basis van het esdek is nog vaag een restant van de E-horizont herkenbaar																	

boorpuntnummer		120		datum			21-sep-06			rapporteur				W. Bergman			
x-coördinaat		103418		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,98			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396694								bodemgebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grzw		210-300	1	1	\					1				mest aw
20	Zs2h2		grzw		210-300	1	1	\									
30	Zs2h2		grzw		210-300	1	1	\									
40	Zs2h2		grzw		210-300	1	1	\									
50	Zs2h2		grzw		210-300	1	1	\									
60	Zs2		gr/zw		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
70	Zs2		grwi		210-300	1	1	C									scherpe overgang
80	Zs2		grwi		210-300	1	1										
90	Zs2		grwi		210-300	1	1										
100	Zs2		grwi		210-300	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel, verstoord tot in de C-horizont																	

boorpuntnummer		122		datum			20-sep-06			rapporteur				L. Smit			
x-coördinaat		103501		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,36			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396738								bodemgebruik				paardenbak			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		\								
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		Aa								
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
60	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
70	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1										
80	Zs1		ge		210-300	1	2		Cg								scherpe grens
90	Zs1		lge		210-300	1	1		C								
100	Zs1		lge		210-300	1	1										
110	Zs1		lge		210-300	1	1										
120	Zs1		lge		210-300	1	1										
Opmerking; AC-profiel, scherpe grens tussen esdek en C-mat. duidt op verstoring																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		123		datum			22-sep-06		rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		103460		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,02		boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396708							bodembegebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\							1		bk
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\							1		kachelslak
50	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
60	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\									
70	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1	\							1		bk, grindje
80	Zs1		gewi		210-300	1	1	\									
90	Zs1		gewi/br		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
100	Zs1		gewi		210-300	1	1	C									grindje
110	Zs1		gewi		210-300	1	1										
120	Zs1		gewi		210-300	1	1										
Opmerking: AC-profiel, verstoord tot 90 cm.																	

boorpuntnummer		124		datum			21-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		103441		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,1			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396691								bodemgebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\									
20	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\							2		bk
30	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\									
40	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\							1		spi bk
50	Zs1h3		dbr		210-300	1	1	\									
60	Zs1h3		zw		210-300	1	1	\									
70	Zs1h3		gebr		210-300	1	1	\									
80	Zs1		gebr/br		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
90	Zs1		gebr		210-300	1	1	AC									
100	Zs1		gewi		210-300	1	1	C									grindje
110	Zs1		gewi		210-300	1	1										
120	Zs1		gewi		210-300	1	1										
Opmerking: AC-profiel, verstoord tot 80 cm.																	

boorpuntnummer		125		datum		22-sep-06				rapporteur				W. Bergman			
x-coördinaat		103423		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		9,21				boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396676								bodembegebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		\				1				mest aw
20	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		\								
30	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		\								
40	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		\								
50	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		\								
60	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		\								
70	Zs2		grzw/lgr		210-300	1	1		\								vlekkerig, verstoord
80	Zs2		grzw/lgr		210-300	1	1		\								" "
90	Zs2		lgr		210-300	1	1		C								
100	Zs2		lgr		210-300	1	1										
110																	
120																	

Opmerking: AC-profiel, verstoring tot in de C-horizont (brokken aa in C-horizont).

Code	06.237	Gemeente		Etten-Leur						Postbus 2015						BAAC bv			
Locatie	De Streek									7420 AA Deventer						0570-670055			
boorpuntnummer		126		datum		21-sep-06				rapporteur		M.J. van Putten							
x-coördinaat		103404		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		9,05				boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396659								bodemgebruik		akker							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden		
10	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\										
20	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\										
30	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\										
40	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\										
50	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\										
60	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\										
70	Zs1h3		dbrzw		210-300	1	1		\										
80	Zs1h3		zw		210-300	1	1		\								sterk humeus		
90	Zs1		brge		210-300	1	1		\										
100	Zs1		brge/br		210-300	1	1		\								vlekkerig verstoord		
110	Zs1		brbe		210-300	1	1		AC										
120	Zs1		grwi		210-300	1	1		C										
130	Zs1		grwi		210-300	1	1												
140	Zs1		grwi		210-300	1	1												
150																			
160																			
170																			
180																			
190																			
200																			
Opmerking; AC-profiel, verstoord tot een diepte van 1 m (brokken esdek in C-horizont).																			

[illegible]

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		128		datum			25-sep-06			rapporteur				W. Bergman				
x-coördinaat		103410		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,01			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396637								bodemgebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		Aap									
20	Zs2h2		grzw		210-300	1	1											
30	Zs2h2		grzw		210-300	1	1											
40	Zs2h2		grzw		210-300	1	1											
50	Zs2h2		grzw		210-300	1	1											
60	Zs2		grbr		210-300	1	1		AC									
70	Zs2		grbr		210-300	1	1											
80	Zs1		gr		210-300	1	1		C									
90	Zs1		gr		210-300	1	1											
100	Zs1		gr		210-300	1	1											
110																		
120																		
Opmerking: AC-profiel																		

boorpuntnummer		129		datum			25-sep-06			rapporteur				W. Bergman			
x-coördinaat		103428		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,12			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396652								bodembegebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h2		grzw		210-300	1	1	\									
20	Zs1h2		grzw		210-300	1	1	\									
30	Zs1h2		grzw		210-300	1	1	\									
40	Zs1h2		grzw		210-300	1	1	\									
50	Zs1h2		grzw		210-300	1	1	\									
60	Zs1h2		grzw		210-300	1	1	\									
70	Zs3h1		grzw/grwi		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord scherpe grens
80	Zs1		grwi		210-300	1	1	C									
90	Zs1		grwi		210-300	1	1										
100	Zs1		grwi		210-300	1	1										
110																	
120																	
Opmerking																	

boorpuntnummer	130	datum				25-sep-06				rapporteur				W. Bergman			
x-coördinaat	103446	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)				9,26				boorsysteem				edelman			
y-coördinaat	396670									bodembegebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		Aap								
20	Zs2h2		grzw		210-300	1	1										
30	Zs2h2		grzw		210-300	1	1										
40	Zs2h2		grzw		210-300	1	1										
50	Zs2h2		grzw		210-300	1	1										
60	Zs2h3		zw		210-300	1	1		Ahb?								sterk humeus
70	Zs2h1		br		210-300	1	1		Bhb								
80	Zs3		gr		210-300	1	1		C								lemig
90	Zs3		gr		210-300	1	1										
100	Zs2		gr		210-300	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: intact profiel, onderin het esdek mogelijk nog een restant van de oude Ah.																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		131		datum			20-sep-06			rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		103577		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,67			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396760								bodemgebruik				weide				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		Aap									
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1											
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1											
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1											
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1											
60	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1		Aa									
70	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1								1		spi bk	
80	Zs1		lgegr		210-300	1	2		Cg									
90	Zs1		lgegr		210-300	1	2											
100	Zs1		lgegr		210-300	1	2											
110																		
120																		
Opmerking: AC-profiel																		

boorpuntnummer		132		datum			20-sep-06		rapporteur				M.J. van Putten				
x-coördinaat		103537		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,81		boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396726							bodemgebruik				moestuin				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
20	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
30	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
40	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
50	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
60	Zs1h3		dbrgr		210-300	1	1	\									
70	Zs1		lge		210-300	1	2	Cg									vlekkerig, verstoord
80	Zs1		lge		210-300	1	2										scherpe grens
90	Zs1		lge		210-300	1	2										
100	Zs1		lge		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking: AC-profiel.verstoord tot op C-mat.																	

boorpuntnummer		133		datum						rapporteur				M.J. van Putten			
x-coördinaat		103502		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)						boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396695								bodemgebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	\																
20	\																
30	\																
40	\																
50	\																
60	\																
70	\																
80	\																
90	\																
100	\																
110	\																
120	\																
Opmerking; vervallen, geen toestemming																	

Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		134		datum			25-sep-06			rapporteur				W. Bergman				
x-coördinaat		103466		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			9,06			boorsysteem				edelman				
y-coördinaat		396661								bodembegebruik				akker				
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden	
10	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		Ap									
20	Zs2h2		grzw		210-300	1	1											
30	Zs2h2		grzw		210-300	1	1											
40	Zs2h2		grzw		210-300	1	1											
50	Zs1		brgr		210-300	1	1		AC									
60	Zs1		lgr		210-300	1	1		C									
70	Zs1		grwi		210-300	1	1											
80	Zs1		grwi		210-300	1	1											
90																		
100																		
110																		
120																		
Opmerking: AC-profiel																		

boorpuntnummer		135		datum		25-sep-06		rapporteur		W. Bergman							
x-coördinaat		103450		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		9,12		boorsysteem		edelman							
y-coördinaat		396648						bodemgebruik		akker							
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grzw		210-300	1	1	\									
20	Zs2h2		grzw		210-300	1	1	\									
30	Zs2h2		grzw		210-300	1	1	\									
40	Zs2h1/Zs1		grzw/br		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
50	Zs2h1/Zs1		grzw/br		210-300	1	1	\									" "
60	Zs2h1/Zs1		grzw/br		210-300	1	1	\									" "
70	Zs1		ge		210-300	1	1	C									
80	Zs1		ge		210-300	1	1										
90	Zs1		lge		210-300	1	1										
100	Zs1		lge		210-300	1	1										
110																	
120																	
Opmerking: profiel verstoord tot in het C-mat.																	

boorpuntnummer	136	datum				25-sep-06				rapporteur				W. Bergman			
x-coördinaat	103429	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)				9,01				boorsysteem				edelman			
y-coördinaat	396630									bodembegebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grzw		210-300	1	1	\									
20	Zs2h2		grzw		210-300	1	1	\									
30	Zs2h2		grzw		210-300	1	1	\									
40	Zs2h2		grzw		210-300	1	1	\									
50	Zs2h3	1	grzw		210-300	1	1	\									
60	Zs2h3		grzw		210-300	1	1	\									
70	Zs2	1	grzw/gr/br		210-300	1	1	\									vlekkerig, verstoord
80	Zs2		grzw/gr/br		210-300	1	1	\									" "
90	Zs2		grzw/gr/br		210-300	1	1	\									" "
100	Zs1		gr		210-300	1	1	C									
110	Zs1		gr		210-300	1	1										
120	Zs1		gr		210-300	1	1										
Opmerking: profiel verstoord to tin de C-horizont																	

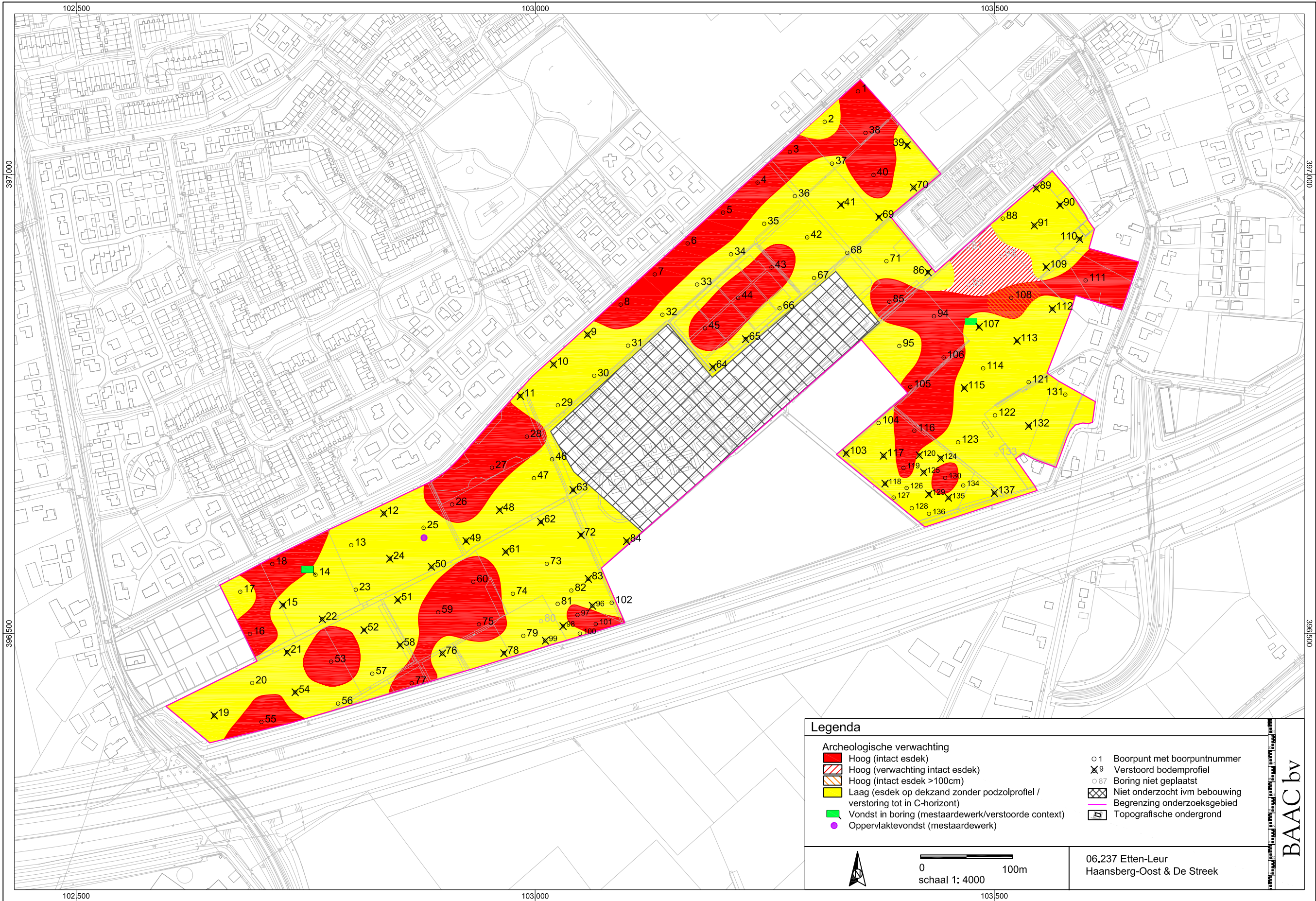
Code	06.237	Gemeente	Etten-Leur	Postbus 2015	BAAC bv
Locatie	De Streek			7420 AA Deventer	0570-670055

boorpuntnummer		137		datum			25-sep-06			rapporteur				W. Bergman			
x-coördinaat		103500		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)			8,99			boorsysteem				edelman			
y-coördinaat		396653								bodemgebruik				akker			
diepte in cm -mv	textuur	plr	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p	fos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		\								
20	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		\								
30	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		\								
40	Zs2h2		grzw		210-300	1	1		\								vlekkerig, verstoord
50	Zs2h1/Zs1		grzw/lge		210-300	1	1		\								" "
60	Zs2h1/Zs1		grzw/lge		210-300	1	1		\								" "
70	Zs1		ge		210-300	1	2		Cg								
80	Zs1		ge		210-300	1	2										
90	Zs1		lge		210-300	1	2										
100	Zs1		lge		210-300	1	2										
110																	
120																	
Opmerking: profiel verstoord tot in het C-mat.																	

Bijlage 4

Archeologische verwachtings- en vondstenverspreidingskaart

Bijlage 4b: Archeologische verwachtings- en vondstenverspreidingskaart plangebied De Streek



Bijlage 5

Vondstenlijst en verklaring afkortingen periodisering

Projectnummer: 06.237B
Gemeente: Etten-Leur
Plaats: Etten-Leur
Toponiem: De Streek

[illegible]

Afkortingen periodisering

Code	Periode	Tijdspan
PALEO	Paleolithicum / oude steentijd	tot 8800 v.C.
PALEOV	Paleolithicum vroeg	tot 300.000 v.C.
PALEOM	Paleolithicum midden	300.000 - 35.000 v.C.
PALEOL	Paleolithicum laat	35.000 - 8800 v.C.
PALEOLA	Paleolithicum laat A	35.000 - 18.000 v.C.
PALEOLB	Paleolithicum laat B	18.000 - 8800 v.C.
MESO	Mesolithicum / midden-steentijd	8800 - 4900 v.C.
MESOV	Mesolithicum vroeg	8800 - 7100 v.C.
MESOM	Mesolithicum midden	7100 - 6450 v.C.
MESOL	Mesolithicum laat	6450 - 4900 v.C.
NEO	Neolithicum / jonge steentijd	5300 - 2000 v.C.
NEOV	Neolithicum vroeg	5300 - 4200 v.C.
NEOVA	Neolithicum vroeg A	5300 - 4900 v.C.
NEOVb	Neolithicum vroeg B	4900 - 4200 v.C.
NEOM	Neolithicum midden	4200 - 2850 v.C.
NEOMA	Neolithicum midden A	4200 - 3400 v.C.
NEOMB	Neolithicum midden B	3400 - 2850 v.C.
NEOL	Neolithicum laat	2850 - 2000 v.C.
NEOLA	Neolithicum laat A	2850 - 2450 v.C.
NEOLB	Neolithicum laat B	2450 - 2000 v.C.
BRONS	Bronstijd	2000 - 800 v.C.
BRONSV	Bronstijd vroeg	2000 - 1800 v.C.
BRONSM	Bronstijd midden	1800 - 1100 v.C.
BRONSMA	Bronstijd midden A	1800 - 1500 v.C.
BRONSMB	Bronstijd midden B	1500 - 1100 v.C.
BRONSL	Bronstijd laat	1100 - 800 v.C.
IJZ	IJzertijd	800 - 12 v.C.
IJZV	IJzertijd vroeg	800 - 500 v.C.
IJZM	IJzertijd midden	500 - 250 v.C.
IJZL	IJzertijd laat	250 - 12 v.C.
ROM	Romeinse tijd	12 v.C. - 450 A.D.
ROMY	Romeinse tijd vroeg	12 v.C. - 70 A.D.
ROMVA	Romeinse tijd vroeg A	12 v.C. - 25 A.D.
ROMVB	Romeinse tijd vroeg B	25 - 70 A.D.
ROMM	Romeinse tijd midden	70 - 270 A.D.
ROMMA	Romeinse tijd midden A	70 - 150 A.D.
ROMMB	Romeinse tijd midden B	150 - 270 A.D.
ROML	Romeinse tijd laat	270 - 450 A.D.
ROMLA	Romeinse tijd laat A	270 - 350 A.D.
ROMLB	Romeinse tijd laat B	350 - 450 A.D.
ME	Middeleeuwen	450 - 1500 A.D.
VME	Middeleeuwen vroeg	450 - 1050 A.D.
VMEA	Middeleeuwen vroeg A	450 - 525 A.D.
VMEB	Middeleeuwen vroeg B	525 - 725 A.D.
VMEC	Middeleeuwen vroeg C	725 - 900 A.D.
VMED	Middeleeuwen vroeg D	900 - 1050 A.D.
LME	Middeleeuwen laat	1050 - 1500 A.D.
LMEA	Middeleeuwen laat A	1050 - 1250 A.D.
LMEB	Middeleeuwen laat B	1250 - 1500 A.D.
NT	Nieuwe tijd	1500 - heden
NTA	Nieuwe tijd A	1500 - 1650 A.D.
NTB	Nieuwe tijd B	1650 - 1850 A.D.
NTC	Nieuwe tijd C	1850 - heden

Bijlage 6

Begrippenlijst

Begrippenlijst

Afkortingen

ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
BAAC	Bureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie
CAA	Centraal Archeologisch Archief
CMA	Centraal Monumentenarchief
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend veldonderzoek
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlands Archeologie
NAP	Normaal Amsterdams Peil
NEN	Nederlandse Norm 5104: classificatie van onverharde grondmonsters
PvE	Programma van Eisen
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek
-mv	beneden maaiveld

Verklarende woordenlijst

A-horizont	Donkergekleurde bodemhorizont waarin humus door bodemdieren, planten, schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen
A/C profiel	Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).
Afzetting	Neerslag of bezinking van materiaal.
Antropogeen	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).
Archeologie	Wetenschap die zich ten doel stelt om door middel van studie van de materiële nalatenschap inzicht te verwerven in alle facetten van menselijke samenlevingen in het verleden.
Archeologisch monument	Aard, omvang en kwaliteit van deze vindplaatsen rechtvaardigen blijvend behoud uit wetenschappelijke en/of cultuurhistorische overwegingen. Al naar gelang de betekenis die aan deze aspecten wordt toegekend, verdienen deze vindplaatsen te worden geplaatst op het beschermings-programma van Rijk, provincie of gemeente. Uit dien hoofde dient daarom te worden gestreefd naar een ongestoord behoud van de daarin aanwezige archeologische sporen.
B-horizont	Werkzaamheden gericht op het behoud zijn uiteraard toegestaan. Een minerale (soms moerige) horizont in een bodem, waarin een of meer van de volgende kenmerken voorkomen: - Inspoeling van kleimineralen, aluminium, ijzer of humus uit hoger liggende horizonten, al dan niet in combinatie - (bijna) volledige homogenisatie met bovendien zodanige veranderingen dat: - o Nieuwvorming van kleimineralen is opgetreden en/of - o Aluminium en ijzer(hydro)oxiden zijn vrijgekomen, of - o Een blokkige of prismatische structuur is ontstaan.
Booronderzoek	karteringsmethode bij veldinventarisatie, gebaseerd op het verrichten van grondboringen, waarbij vooral gelet wordt op het voorkomen van archeologische indicaties zoals aardewerkfragmenten, houtskool en fosfaatconcentraties
BP	Before Present, gebruikt voor ouderdomsbepalingen op grond van het meten van de hoeveelheid radio-actieve koolstof in organisch materiaal (de C14- of 14C-methode) worden gewoonlijk opgegeven in

C-horizont	jaren voor heden (=1950); jaarringen-onderzoek heeft vastgesteld dat deze dateringen af kunnen wijken van de werkelijke ouderdom. Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verweerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden geclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld.
Dekzand	Fijnzandige afzettingen die onder koude omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden uit de laatste ijstijd vormen in grote delen van Nederland een 'dek'
Eenmanses	Aanduiding voor een kleine es die slechts door één of enkele boeren wordt bewerkt; vaak ook aangeduid met de term kamp.
Enkeerdgronden	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.
Erosie	Verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
Esdek	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 Midden-Nederland wordt gesproken van enk of eng en in Zuid-Nederland van akker of veld.
Formatie	Een sedimentpakket dat qua herkomst en lithologische samenstelling een eenheid vormt.
Gehomogeniseerd Holoceen	Volledig opgenomen zijn in de teeltlaag of bouwvoor. jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar v. Chr. tot heden)
Horizont	Een qua kleur, textuur en wordingsgeschiedenis homogene bodemlaag met karakteristieke eigenschappen
Inventariserend Veldonderzoek	Het verwerven van (extra) informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied, als aanvulling op en toetsing van de archeologische verwachting, gebaseerd op het bureauonderzoek middels waarnemingen in het veld
Veldpodzol	Humuspodzolgronden met een humushoudende bovengrond dunner dan 30 cm. Dergelijke gronden worden hoofdzakelijk aangetroffen in jonge ontginningsgebieden.
Nederzetting (-sterrein)	Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.
Pleistoceen	Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud. Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 v. Chr.)
Podzol	Bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Het gehele proces van het uitloggen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van humus en ijzer heet podzolering.
Proefsleuvenonderzoek	opgraving van beperkte omvang op één of meerdere locaties binnen een vindplaats dan wel in de vorm van één of meerdere sleuven om nadere gegevens te verzamelen over aard, omvang, diepteligging, e.d. van grondsporen waarbij de grondsporen zo veel mogelijk intact worden gelaten. Proefonderzoek kan noodzakelijk zijn in het kader van een inventariserend veldonderzoek, maar dient met name ter voorbereiding van de opgraving
Prospectie	systematische opsporing van archeologische waarden door middel van non-destructieve methoden en technieken
Sediment	Afzetting gevormd door accumulatie van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.

**Stratigrafie
Veen**

Opeenvolging van lagen in de ondergrond (niet alleen in de bodem)
Geheel of grotendeels uit enigszins ingekoolde, maar nauwelijks
vergane plantenresten opgebouwde afzetting.

Verwachtingskaart

Kaart waarop gebieden staan aangegeven met een zekere
archeologische verwachting; deze verwachting is gebaseerd op een
wetenschappelijk model (gebaseerd op kennis over lokatiekeuze,
fysische geografie, statistische relaties, etc.).

Vindplaats

Een ruimtelijk begrensd gebied, waarbinnen zich archeologische
informatie bevindt.