

**GEMEENTE ALMELO**

**PLANGEBIED WEGGELERSTRAAT / BORNSESTRAAT  
TE ALMELO**

Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek  
(verkennende fase)

BAAC rapport V-08.0215



juli 2008

**Status**  
definitief

**Auteur(s)**  
drs. A. Buesink

**Colofon**

ISSN	1873-9350
Auteur(s)	drs. A. Buesink
Redactie	dr. ir. LA. Tebbens
Cartografie	drs. A. Buesink
Copyright	Gemeente Almelo / BAAC bv te Deventer

Eindcontrole	dr. ir. L.A. Tebbens		juli 2008
Autorisatie (senior prospector)	drs. R.G. van Mousch		juli 2008

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

**BAAC bv**

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

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

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

## Administratieve gegevens

### Onderzoekgegevens

Type onderzoek	Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)
Datum opdracht	2 juni 2008
Datum rapportage	juli 2008
Uitvoerder	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570-670055
Projectleider	drs. A. Buesink a.buesink@baac.nl V-08.0207
BAAC-rapport Veldmedewerker Opdrachtgever	W.A. Bergman Gemeente Almelo dhr. E. Nijmeijer Postbus 5100 7600 GC Almelo
Bevoegde overheid Beheer documentatie	Gemeente Almelo BAAC bv te Deventer en bibliotheek RACM

### Locatiegegevens

Provincie	Overijssel
Gemeente	Almelo
Plaats	Almelo
Toponiem	Weggelerstraat / Bornsestraat
Kaartblad	28G
Oppervlakte	5,9 ha
RD-coördinaten	243063/485035 243237/484872 243004/484635 242896/484729
Gegevens Archis	Onderzoeksmeldingsnummer 29847 Onderzoeksnummer 22299



# Inhoudsopgave

<b>Administratieve gegevens</b>	<b>3</b>
<b>Inhoudsopgave</b>	<b>5</b>
<b>1 Inleiding</b>	<b>7</b>
1.1 Onderzoekskader	7
1.2 Ligging van het gebied	8
<b>2 Bureauonderzoek</b>	<b>11</b>
2.1 Werkwijze	11
2.2 Landschappelijke ontwikkeling	11
2.3 Bewoningsgeschiedenis	13
2.3.1 Archeologie	13
2.3.2 Historie	14
2.4 Archeologische verwachting	15
<b>3 Inventariserend Veldonderzoek</b>	<b>17</b>
3.1 Werkwijze	17
3.2 Veldwaarnemingen	18
3.3 Verkennend booronderzoek	18
3.4 Archeologische interpretatie	19
<b>4 Conclusie en aanbevelingen</b>	<b>21</b>
4.1 Conclusie	21
4.2 Aanbevelingen	21
<b>Geraadpleegde bronnen</b>	<b>23</b>
<b>Begrippenlijst</b>	<b>25</b>
<b>Bijlagen</b>	
Bijlage 1	overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2	AMK, IKAW en ARCHIS-meldingen
Bijlage 3	boorpuntenkaart
Bijlage 4	boorstaten



# 1 Inleiding

## 1.1 Onderzoekskader

In opdracht van de gemeente Almelo heeft het onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie (BAAC bv) een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen uitgevoerd in plangebied Weggelerstraat / Bornsestraat te Almelo. Het veldonderzoek was verkennend van aard. De plannen voor de locatie hebben betrekking op de aanleg van de wijk Nieuwland III. De geplande verstoringsdiepte is onbekend. Door de geplande verstoringen bestaat een gerede kans dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

In 2002-2003 is reeds een archeologisch onderzoek uitgevoerd (Schorn 2003) voor een plangebied direct ten oosten van het huidige plangebied. De resultaten van dit onderzoek zijn in het huidige onderzoek meegenomen.

Het doel van een bureauonderzoek is het verwerven van informatie over bekende of verwachte archeologische waarden binnen een omschreven gebied aan de hand van bestaande bronnen. Met behulp van de verworven informatie wordt een specifiek archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het aanvullen en toetsen van het verwachtingsmodel. Tijdens het verkennende inventariserende veldonderzoek worden grondboringen uitgevoerd om de intactheid en de opbouw van het bodemprofiel te beoordelen.

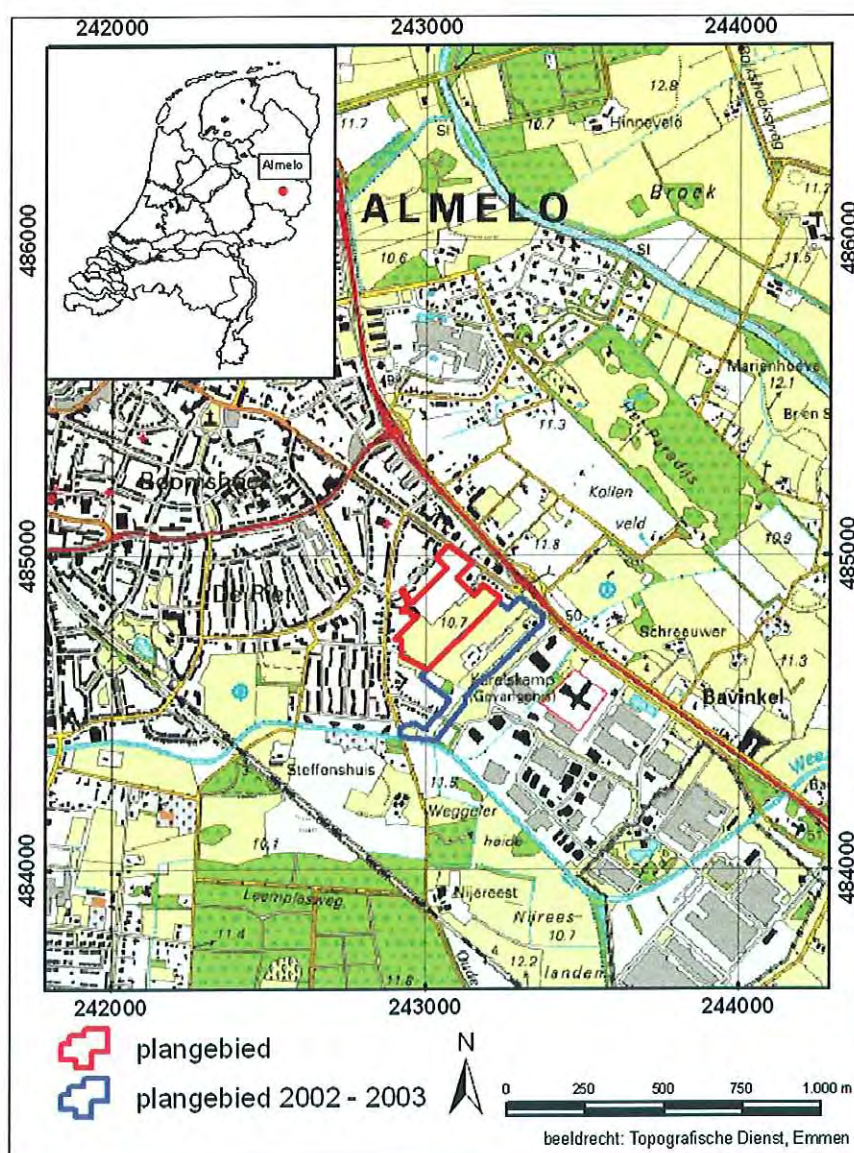
Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen te worden beantwoord:

- Zijn binnen het plangebied bekende archeologische waarden aanwezig? Zo ja, zijn er gegevens bekend over de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
- Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en zijn er gegevens bekend over bodemverstorende ingrepen in het verleden binnen het plangebied?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?
- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
- Is vervolgonderzoek nodig om de door het bureauonderzoek en verkennend booronderzoek in beeld gebrachte gebieden met een archeologische verwachting en een intact bodemprofiel nader te onderzoeken en zo ja, in welke vorm?
- In hoeverre worden de archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1 (SIKB 2006) en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak (Tebbens 2008).

## 1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied bevindt zich tussen de Weggelerstraat, de Bornsestraat, De Nijreesingel, de Planthofsweg en de Deldensestraat. In de noordwesthoek grenst het plangebied daadwerkelijk aan de Weggelerstraat en de Bornsestraat. Tussen de overige straten en het plangebied bevinden zich percelen die niet tot het plangebied behoren. Het plangebied heeft een oppervlakte van 5,9 hectare. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1.1. Tussen de Nijreesingel en het huidige plangebied bevindt zich het plangebied waarvoor in 2002-2003 reeds een archeologisch onderzoek is uitgevoerd (Schorn 2003). In figuur 1.1 is ook dit plangebied aangegeven.



**Figuur 1.1** Ligging van het plangebied. Het huidige plangebied is aangegeven met het rode kader. Het plangebied van het onderzoek uit 2002-2003 is aangegeven met het blauwe kader.



Het huidige plangebied is momenteel in gebruik als braakliggend terrein, grasland, zandopslag, weiland en paardenbak. Ter plaatse van het plangebied is de wijk Nieuwland III gepland. Er zullen voornamelijk woningen worden gebouwd, maar ook bedrijfsgebouwen. De exacte plannen en daarmee de verstoringsdieptes zijn nog niet bekend. Het uitgangspunt voor dit onderzoek is verstoring van de bodem tot in de C-horizont van het dekzand.



## 2 Bureauonderzoek

### 2.1 Werkwijze

Tijdens het bureauonderzoek is aan de hand van bestaande bronnen een archeologische verwachting voor het plangebied opgesteld. Bij de inventarisatie van de archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM), evenals de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS-II) gebruikt. De concept gemeentelijke archeologische verwachtingskaart (Vestigia 2007) is geraadpleegd. Met name voor de recentere archeologische periodes zijn diverse historische bronnen geraadpleegd. Literatuur over de geologie, geomorfologie en de bodemopbouw van het onderzoeksgebied is eveneens bestudeerd.

In navolgende paragrafen worden de resultaten van het bureauonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een synthese in de vorm van een specifieke archeologische verwachting. Een opsomming van de geraadpleegde literatuur en gebruikte kaarten is terug te vinden in de literatuurlijst. Voor een tabel met een overzicht van geologische en archeologische tijdvakken wordt verwezen naar bijlage 1.

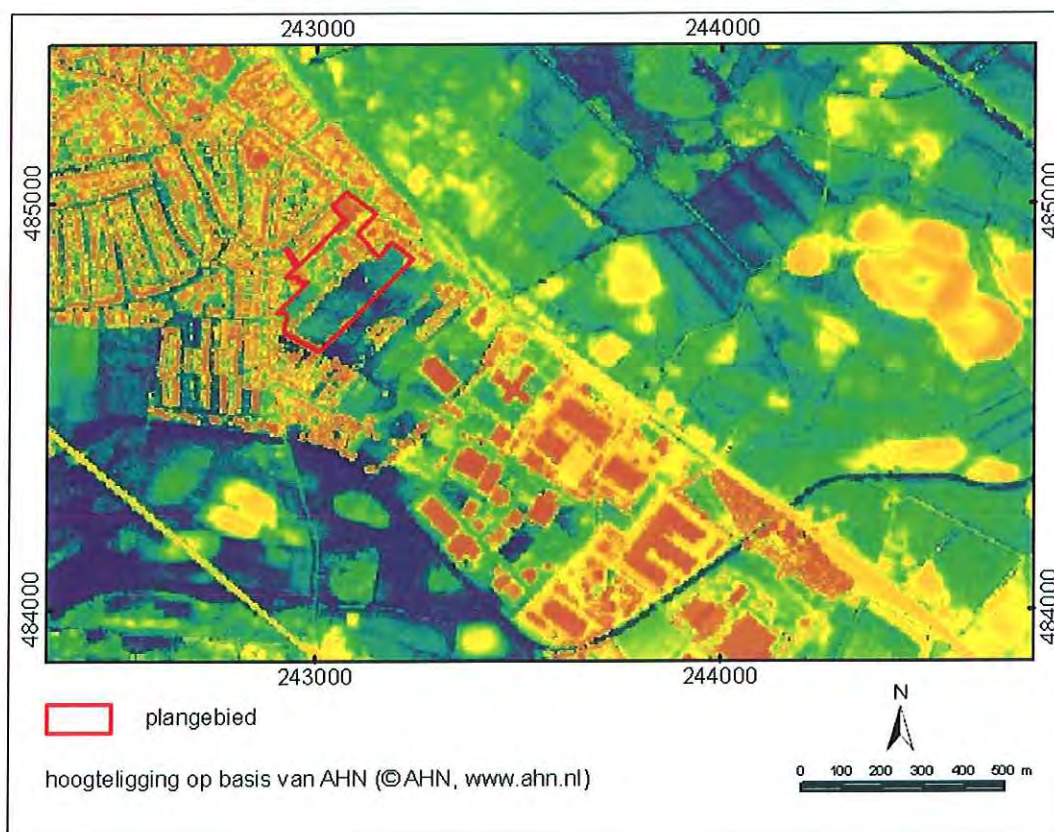
### 2.2 Landschappelijke ontwikkeling

Op de geomorfologische kaart (Alterra 2008a) zijn voor het plangebied laaggelegen grondmorene welvingen aangegeven. Grondmorenen worden gerekend tot de Formatie van Drente (De Mulder *et al.* 2003). Tijdens het in 2002- 2003 (Schorn) uitgevoerde onderzoek is bij het booronderzoek een dunne laag dekzandafzettingen aangetroffen met daaronder fluvioglaciale afzettingen. Binnen de boordiepte van dit onderzoek (1 tot 1,5 m beneden maaiveld) zijn nog geen grondmorenen aangetroffen. Zowel het dekzand als de fluvioglaciale afzettingen worden gerekend tot de Formatie van Boxtel (De Mulder *et al.* 2003). Binnen het plangebied worden op basis van de resultaten van het naastliggende terrein aan het maaiveld ook dekzand en / of fluvioglaciale afzettingen verwacht.

Tijdens de Saalien ijstijd was Noord-Nederland bedekt met landijs. Grondmorene is gevormd onder het landijs en bestaat uit een mengsel van klei, zand en stenen dat zeer sterk is samengedrukt door het gewicht van het ijs (Berendsen 1998). Het fluvioglaciale zand en het dekzand zijn afgezet in het Weichselien. Tijdens de Weichselien ijstijd bereikte het landijs Nederland niet. Wel heersten er periglaciale condities. De ondergrond was permanent bevroren en door het koude en droge klimaat was er weinig vegetatie. Lokaal zand kon gemakkelijk door de wind en smeltwater verplaatst worden en werd vervolgens weer afgezet. Zand dat is afgezet door regen en / of smeltwater wordt gerekend tot fluvioglaciale afzettingen. Door de wind afgezet zand wordt gerekend tot dekzand. Dekzand kan zijn afgezet in duinvormen. In het Holoceen verbeterde het klimaat. Het landijs smolt af, waardoor de zeespiegel steeg. Door de zeespiegelstijging steeg ook de grondwaterspiegel, waardoor lager liggende terreindelen natter werden. Door de in de ondergrond aanwezige grondmorenen werd de waterafvoer belemmerd. In de beekdalen en lokale depressies

kon veen ontstaan. Het veen wordt gerekend tot het Laagpakket van Griendtsveen van de Formatie van Nieuwkoop (De Mulder et al. 2003).

Op het Actueel Hoogtebestand Nederland (2008) zijn binnen het plangebied oost-west georiënteerde lage dekzandruggen te zien met daartussen twee lokale laagtes (zie figuur 2.1). Of ter plaatse van deze laagtes veenvorming heeft plaatsgevonden is op basis van het bureauonderzoek niet te bepalen. De dekzandruggen zijn een stuk lager dan de dekzandruggen ten noordoosten van de Bornsestraat (zie figuur 2.1). Het plangebied bevindt zich in een relatief laaggelegen deel van het terrein. Tijdens het in 2002-2003 uitgevoerde onderzoek (Schorn 2003) zijn in het plangebied ten oosten van het huidige plangebied ook oost-west georiënteerde lage dekzandruggen aangetroffen.



**Figuur 2.1** Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN 2008). De ligging van het plangebied is weergegeven met het rode kader. De donkere kleuren (blauw en groen) geven de lager gelegen terreindelen aan. De hoger gelegen terreindelen zijn aangegeven met de gele en rode kleuren.

De bodemkaart (Alterra 2008b) geeft aan dat ter plaatse van het gehele plangebied een hoge zwarte enkeerdgrond (zEZ21) voorkomt. Enkeerdgronden zijn gronden met een niet vergraven, humushoudende bovengrond die dikker is dan 50 cm. Deze bovengrond wordt ook wel een esdek genoemd. Een esdek is ontstaan door het eeuwenlang opbrengen van potstalstrooisel op de akker. De vorming van een esdek kan teruggaan tot in de Late Middeleeuwen (Spek 2004), maar bij recente ontginningen kan een esdek ook uit de Nieuwe tijd dateren. Bestond het stalstrooisel uit bosstrooisel of grasplaggen dan ontstond een bruin esdek en bestond het uit heideplaggen dan ontstond er een zwart esdek.

Onder het esdek kan een restant aanwezig zijn van de oorspronkelijke bodem. Indien dit het geval is gaat het waarschijnlijk om een restant van een podzolbodem. Onder het esdek kan daarnaast door bodembewerking in het verleden een akkerlaag zijn ontstaan in de top van de oorspronkelijke bodem. Een dergelijke akkerlaag stamt in dat geval uit de periode voor het ontstaan van de esdekken (Bronstijd tot Middeleeuwen). In gebieden met esdekken dient rekening gehouden te worden met een rijk bodemarchief. Omdat het oorspronkelijke oppervlak mogelijk vanaf de Middeleeuwen is opgehoogd, zijn eventuele archeologische resten uit de perioden van vóór de Middeleeuwen door de beschermende functie van het dek meestal weinig verstoord en daardoor goed bewaard gebleven.

In het plangebied direct ten oosten van het huidige plangebied werden op de grens met het huidige plangebied op basis van de bodemkaart ook hoge zwarte enkeerdgronden verwacht. Tijdens het in 2002-2003 uitgevoerde onderzoek is daar echter geen enkeerdgrond aangetroffen (Schorn 2003). In de meeste boringen is tijdens dit booronderzoek een A/C-profiel aangetroffen en in een enkele boring een restant van een podzol B-horizont.

## 2.3 Bewoningsgeschiedenis

### 2.3.1 Archeologie

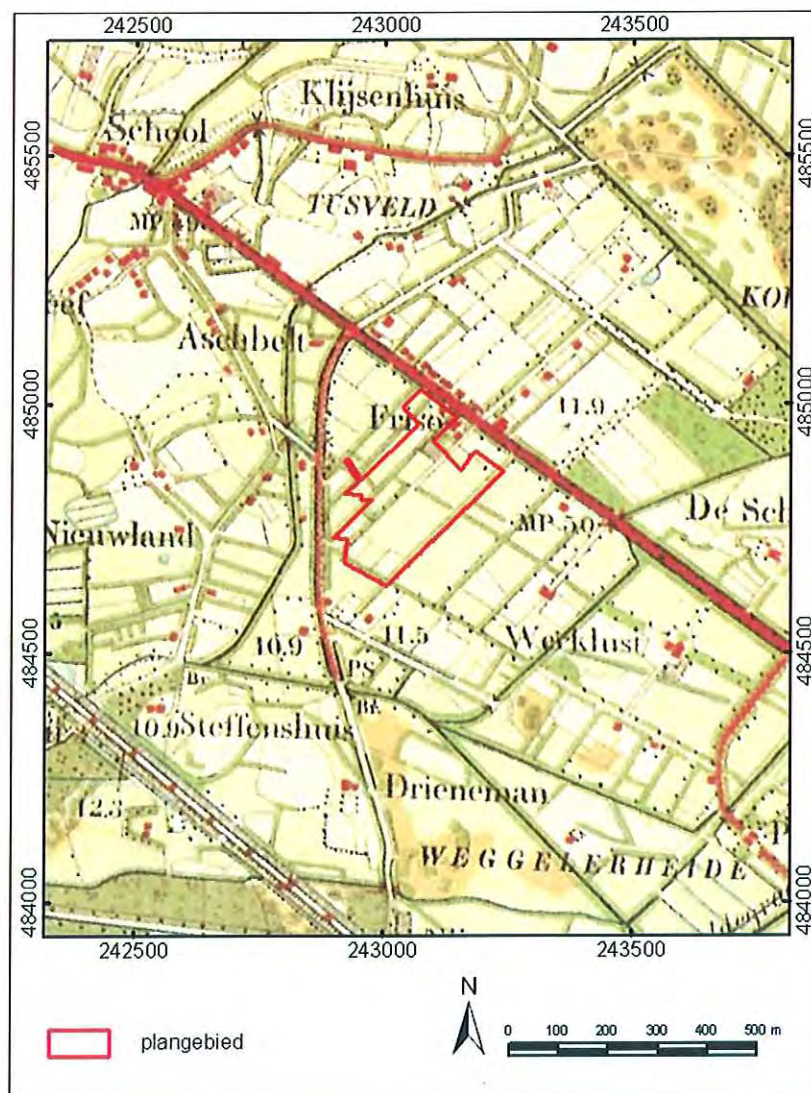
Tijdens het bureauonderzoek zijn de archeologische vondstmeldingen en monumenten in en rond het onderzoeksgebied geïnventariseerd met behulp van het ARCHIS II gegevensbestand en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM). Uit dit archief blijkt dat in het onderzoeksgebied zelf geen waarnemingen en geen monumenten bekend zijn (zie bijlage 3). Volgens de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) geldt voor het plangebied een hoge trefkans op het aantreffen van archeologische waarden. Volgens de concept archeologische verwachtingskaart van de gemeente Almelo (Vestigia 2007) geldt voor de noordwesthoek van het plangebied een lage archeologische verwachting en voor het overige deel van het plangebied een hoge archeologische verwachting.

Binnen een straal van 1 km rond het plangebied zijn geen archeologische monumenten bekend. Er zijn wel enkele archeologische waarnemingen gedaan. Op circa 35 m ten noordoosten van het plangebied is in het verleden een 'Flint Ovalbeil' uit het Neolithicum aangetroffen (waarnemingsnummer 42430). Circa 800 m ten zuidwesten van het plangebied is een 'Fels Rechteckbeil' aangetroffen die gedateerd is in de periode Neolithicum tot en met Bronstijd (waarnemingsnummer 2666). Circa 800 m ten noordwesten van het plangebied zijn twee Middeleeuwse huisplaatsen bekend (waarnemingsnummers 2658 en 2673). En op circa 600 m ten noorden van het plangebied is grijs handgevormd aardewerk uit de Late Middeleeuwen aangetroffen. Direct ten oosten van het plangebied is een archeologisch booronderzoek uitgevoerd (onderzoeksmelding 5044, Schorn 2003) tijdens dit onderzoek zijn geen archeologische resten aangetroffen. Ten oosten van het plangebied is bij de aanleg van de Nijreesingel een archeologisch booronderzoek uitgevoerd (onderzoeksmelding 3105, Vestigia). Ook hier zijn geen archeologische resten aangetroffen. Rond Almelo zijn niet zo heel veel waarnemingen gedaan. Een vergelijking van de locaties van de waarnemingen (zie bijlage 3) met het Actueel Hoogtebestand

Nederland (AHN 2008, zie ook figuur 2.2) laat zien dat de waarnemingen zijn gedaan op de hogere delen van het dekzandlandschap.

### 2.3.2 Historie

Het plangebied bevindt zich momenteel aan de rand van de bebouwde kom van Almelo. In het verleden lag het plangebied echter in het buitengebied. Op de kadastrale minuut uit circa 1830 (WatWasWaar 2008) is binnen het plangebied geen bebouwing aanwezig. Het plangebied is weergegeven als 'de Weggeler Heide'. De huidige Bornsestraat is al wel aanwezig en heet 'de grote weg no. 2' waarbij is aangegeven dat het 'de weg van Kampen naar Osnabrug (Osnabrück)' betreft. Ook de Deldensestraat is rond 1830 reeds aanwezig en is aangegeven als 'de weg naar Delden'.



**Figuur 2.2** Uitsnede uit de Bonnekaart 1903 (Uitgeverij Robas Producties 1990). De ligging van de plangebied is weergegeven met het rode kader.

In 1903 (zie figuur 2.2, Uitgeverij Robas Producties 1990) ligt het plangebied circa één kilometer van de rand van de stad Almelo af. Het plangebied is in cultuur gebracht en

in gebruik als grasland met relatief smalle kavels, hetgeen op natte omstandigheden kan duiden. Op de perceelsscheidingen zijn houtwallen aanwezig. Aan de Bornsestraat staat bebouwing. Dit betreft waarschijnlijk de villa die momenteel nog aanwezig is (Bornsestraat 293) inclusief een aantal bijgebouwen. De bebouwing heeft de naam 'Friso'. Rond de bebouwing is een aantal kleine percelen in gebruik als akkerland. Op een kaart uit 1941 (De Pater *et al.* 2006) zijn langs de Bornsestraat meer gebouwen aanwezig. Ook langs de Deldensestraat is dan bebouwing aanwezig. Deze bebouwing bevindt zich echter buiten het plangebied. Op de topografische kaart uit 1991 (Wolters-Noordhoff 1997) en 2004 (ANWB 2004) is binnen het plangebied bebouwing aangegeven. Het betreft de ketelfabriek die in het noordwesten van het plangebied heeft gestaan. Momenteel is deze fabriek gesloopt.

## 2.4 Archeologische verwachting

Gezien de ouderdom van de te verwachten afzettingen binnen het plangebied kunnen archeologische waarden aanwezig zijn vanaf het Laat-Paleolithicum tot heden (zie bijlage 1).

In de omgeving van het plangebied zijn weinig waarnemingen bekend. De waarnemingen in de directe nabijheid van het plangebied betreffen steentijdbijlen. Dergelijke bijlen zijn vaak losse vondsten die niet direct aan een nederzetting gekoppeld kunnen worden. Ze zijn waarschijnlijk gebruikt voor het kappen van bos op de woeste gronden waar de nederzetting juist niet stond. Daarnaast zijn enkele middeleeuwse resten aangetroffen ten noordwesten van het plangebied en daarmee dicht bij de stad Almelo. Volgens de bodemkaart (Alterra 2008b) is binnen het huidige plangebied een enkeerdgrond aanwezig. Een enkeerdgrond kan opgebracht zijn vanaf de Late Middeleeuwen en zorgt voor een goede bescherming van de onderliggende bodem en eventuele onderliggende archeologische resten.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland ligt het plangebied relatief laag ten opzichte van de omgeving. Op het AHN zijn binnen het plangebied enkele lage dekzandruggetjes te zien (zie figuur 2.2). Tijdens het booronderzoek direct ten oosten van het plangebied (Schorn 2003) is inderdaad een drassig terrein aangetroffen waar enkele lage dekzandruggen aanwezig zijn. Aan het terrein direct ten oosten van het huidige plangebied is op basis van het booronderzoek mede door het ontbreken van een esdek een lage archeologische verwachting toegekend.

Op historische kaarten is het plangebied rond 1830 nog niet in cultuur gebracht en in gebruik als heide, waarschijnlijk vanwege de vochtige omstandigheden. Rond 1900 is het plangebied in cultuur gebracht en voornamelijk in gebruik als grasland.

Op basis van het bureauonderzoek geldt voor het plangebied een lage tot middelhoge verwachting op archeologische resten. Op de aanwezige dekzandverhogingen kunnen archeologische resten aanwezig zijn. Het volgens de bodemkaart aanwezige esdek zorgt voor een goede conservering van eventueel aanwezige archeologische resten.

Op basis van de resultaten van het booronderzoek direct ten oosten van het plangebied wordt echter verwacht dat ook binnen het huidige plangebied in werkelijkheid geen esdek aanwezig is en dat het terrein drassig is, waarmee de archeologische verwachting laag zou worden.

Bij een enkeerdgrond worden archeologische resten verwacht op de overgang van het esdek naar de onderliggende bodem. Indien de bodem geen enkeerdgrond betreft dan worden archeologische resten verwacht binnen 50 cm beneden maaiveld.

Bij nederzettingen uit de periode Laat-Paleolithicum tot en met Neolithicum moet gedacht worden aan tijdelijke jachtkampen, waarvoor houtskool, bewerkt vuursteen,

gewei, bot en hazelnootdoppen de archeologische indicatoren kunnen zijn. Archeologische resten samenhangend met nederzettingsterreinen uit de periode Bronstijd tot en met Nieuwe tijd kunnen bestaan uit onder andere aardewerkstrooiing, fosfaat, afvalkuilen, waterputten, bot en houtskool.



## 3 Inventariserend Veldonderzoek

### 3.1 Werkwijze

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

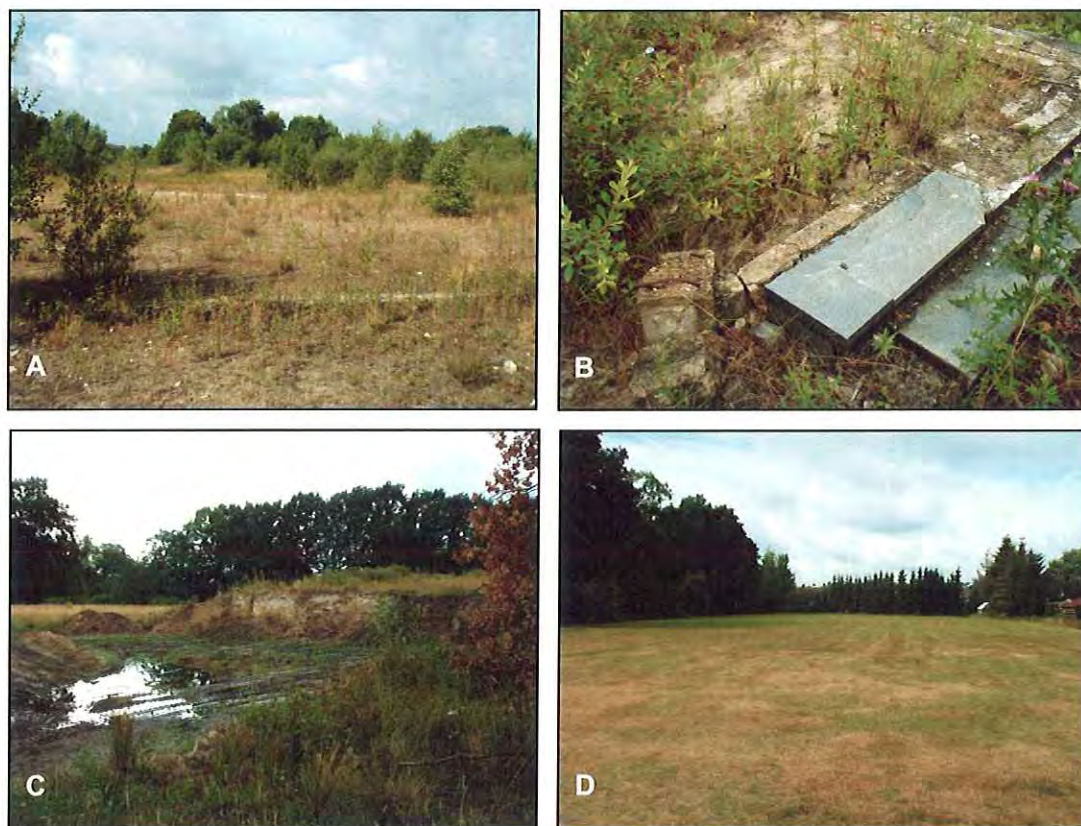
Vanwege de lage tot middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten en de grootte van het plangebied is een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn gemiddeld 6 boringen per hectare verricht met een Edelmanboor van 7 cm doorsnede. In het plangebied zijn 35 boringen geplaatst. De boringen zijn uitgevoerd tot een diepte van tenminste 25 cm in de schone C-horizont van de bodem.

De locaties van de boringen zijn ingemeten met een Global Positioning System (GPS). De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit de topografische kaart 1:10.000 (ANWB 2004) gehaald. Om inzicht te krijgen in de bodemkundige en lithologische gesteldheid van de ondergrond, zijn de boringen lithologisch (volgens de NEN 5104) en bodemkundig beschreven (volgens De Bakker & Schelling 1989). Eveneens is gekeken naar de mate van intactheid van het bodemprofiel. Een nog intact bodemprofiel kan betekenen dat een eventueel aanwezige vindplaats nog gaaf en goed geconserveerd is.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden in juli 2008. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een archeologische interpretatie. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 3). De boorbeschrijvingen bevinden zich in bijlage 4.

### 3.2 Veldwaarnemingen

De hoogte van het terrein bedraagt circa 10,7 m boven NAP (ANWB 2004). Het terrein waar de voormalige ketelfabriek heeft gestaan is braakliggend (zie figuur 3.1 A en B). De funderingsresten van de gebouwen zijn nog aanwezig. Daarnaast ligt er veel bouw- / slooppuin. In het zuidwesten van het plangebied ligt een grasveld. De foto (zie figuur 3.1 D) is genomen van het noorden naar het zuiden. Links in het midden op de foto is een laagte in het terrein te zien. Foto C (zie figuur 3.1) betreft het zuidoostelijke deel van het plangebied. Hier ligt op het maaiveld zand opgeslagen. Op deze foto is tevens te zien dat het terrein nat is, de foto is in juli gemaakt en er staat water op het maaiveld, terwijl het op de dag zelf niet heeft geregend.



**Figuur 3.1** Foto's van het plangebied. A en B: Voormalig fabrieksterrein in het noordwesten van het plangebied. De funderingen en bouwpuin zijn nog aanwezig. C: Zandopslag in het zuidoosten van het plangebied. D: Grasveld in het zuidwesten van het plangebied.

### 3.3 Verkennend booronderzoek

De aangetroffen afzettingen betreffen dekzand en fluvioperiglaciale afzettingen van de Formatie van Boxtel. Het zand is matig fijn. Het fluvioperiglaciale zand heeft een slechtere sortering dan het dekzand en plaatselijk komen er kleine grindjes in voor. Bij de meeste boringen is de bodem geroerd tot in de C-horizont. Dit blijkt uit de aangetroffen menging van A-materiaal (bruin) en C-materiaal (geel) of uit de vlekkerige kleur van het geroerde deel van het bodemprofiel. Daarnaast is in het geroerde deel van de bodem plaatselijk baksteen- of ander bouwpuin aangetroffen (zie bijlage 4). De aangetroffen bodemverstoring varieert van 30 tot 160 cm beneden maaiveld met een

gemiddelde verstoringsdiepte van 80 cm (zie bijlage 3 en 4). Plaatselijk is ophoogzand aanwezig (boring 3, 7, 9, 11, 12, 13, 19, 29 en 35, zie bijlage 4).

Bij enkele boringen (boring 3, 8, 9, 17, 19, 20, 21, 23, 30 en 34) is een restant van een podzolbodem aangetroffen. Het gaat hierbij om een podzol inspoelingshorizont (Bhs-en/of Bs-horizont). Bij de boringen 3, 19 en 34 is daarnaast een restant van een podzol uitspoelingshorizont (E-horizont) aangetroffen. De boringen waarbij een restant van een podzolbodem is aangetroffen bevinden zich langs de Bornsestraat en op twee natuurlijke verhogingen in het zuiden van het plangebied. Deze terreinverhogingen liggen maximaal circa 50 cm hoger dan de omgeving.

Bij een aantal boringen is een beekerdgrond of een restant hiervan aangetroffen (boring 7, 10, 11, 15, 18, 22 en 24). Het gaat hierbij om een bodem met een relatief dikke A-horizont die is ontstaan doordat humeus materiaal onder de heersende vochtige omstandigheden moeilijk werd afgebroken. De beekerdgrond is aangetroffen ter plaatse van de laagtes in het terrein. Ter plaatse van de beekerdgrond is het zand minder goed gesorteerd. Op basis van de ligging in het terrein gaat het waarschijnlijk niet om echte beekafzettingen, maar om lokaal verspoeld fluvioperiglaciaal zand dat in de laagtes van het oorspronkelijke terrein is afgezet, waarin vervolgens een beekerdgrond is gevormd vanwege de vochtige omstandigheden.

### 3.4 Archeologische interpretatie

Tijdens het booronderzoek bleek dat ter plaatse van het huidige plangebied geen hoge zwarte enkeerdgrond aanwezig is. Bij een aantal boringen is een restant van een podzolbodem aangetroffen en bij een aantal boringen is een beekerdgrond aangetroffen. Bij de overige boringen is de bodem geroerd tot in de C-horizont. In ieder geval een deel van de aangetroffen bodemverstoringen is te relateren aan de bouw en sloop van de voormalige ketelfabriek. Aangezien een esdek ontbreekt, worden eventuele archeologische resten binnen 50 cm beneden maaiveld verwacht. Gezien de aangetroffen verstoringsdiepte van gemiddeld 80 cm (zie bijlage 3 en 4) zullen eventueel aanwezige archeologische resten niet meer intact zijn. Daarnaast was het terrein in het verleden nat, net als het naastliggende terrein dat in 2002-2003 reeds is onderzocht, en daardoor minder geschikt voor bewoning. De aangetroffen lage dekzandruggen betreffen slechts lichte glooiingen in het terrein. Daarnaast heeft zich door de vochtige omstandigheden een beekerdgrond kunnen vormen en ten tijde van het veldwerk dat in de zomer is uitgevoerd staat er nog water op het maaiveld (zie figuur 3.1). Op basis van het bureauonderzoek, het in 2002-2003 uitgevoerde bureau- en karterende booronderzoek (Schorn 2003) en het huidige verkennende booronderzoek worden ter plaatse van het plangebied Weggelerstraat / Bornsestraat geen archeologisch potentierijke landschapszones meer verwacht. De boringen waar nog wel een min of meer intacte bodem aanwezig was (3, 19 en 34) liggen geïsoleerd tussen verstoorde of natte delen van het plangebied.



## 4 Conclusie en aanbevelingen

### 4.1 Conclusie

Op basis van het bureauonderzoek geldt voor het plangebied Weggelerstraat / Bornsestraat een lage tot middelhoge archeologische verwachting op archeologische resten uit het Laat-Paleolithicum tot en met de Nieuwe tijd. De verwachting hangt af van het feit of er nu wel of niet een hoge zwarte enkeerdgrond aanwezig is en hoe geschikt het terrein in het verleden was voor bewoning. De locatie bevindt zich namelijk in een relatief laag gelegen gedeelte van het landschap. Voor een aangrenzend terrein is in 2002-2003 reeds een archeologisch bureauonderzoek en karterend booronderzoek uitgevoerd (Schorn 2003) op basis waarvan in dit deel van het terrein geen archeologische resten meer werden verwacht.

Tijdens het booronderzoek bleek dat de top van de bodem inclusief het archeologisch relevante niveau in het grootste deel van het plangebied Weggelerstraat / Bornsestraat is geroerd. Er is geen enkeerdgrond aanwezig. Plaatselijk is een restant van een podzolbodem aangetroffen. Daarnaast is plaatselijk een beekerdgrond aangetroffen die gevormd moet zijn in natte omstandigheden. Op basis van de vochtige omstandigheden en daarmee minder gunstige bewoningscondities en de verstoring van het archeologisch relevante niveau in een groot deel van het terrein kan de archeologische verwachting naar beneden toe worden bijgesteld naar een lage verwachting.

### 4.2 Aanbevelingen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek wordt in verband met de aangetroffen bodemverstoringen en de minder gunstige landschappelijke ligging voor plangebied Weggelerstraat / Bornsestraat archeologisch vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht. Ook voor het naastliggende plangebied Nieuwland III/Bornsestraat-noord dat reeds in 2002-2003 is onderzocht (Schorn 2003) werd vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht.

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

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



## Geraadpleegde bronnen

### 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. Fysische geografie van Nederland*. Van Gorcum, Assen.

**Tebbens, L.A.**, 2008. *Onderzoeksvoorstel – plan van aanpak Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) plangebied Bornsestraat te Almelo*. BAAC bv, Deventer.

**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.

**Schorn, E.A.**, 2003. *Gemeente Almelo Plangebied Nieuwland III / Bornsestraat-noord*. BAAC-rapport 02.122. Deventer.

**Spek, T.**, 2004, *Het Drentse esdorpenlandschap, een historisch-geografische studie*. Proefschrift Wageningen Universiteit, Utrecht.

**Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB)**, 2006. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1*. SIKB, Gouda.

### Geraadpleegde kaarten

**Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)**, 2008. *geraadpleegd via [www.ahnviewer.nl](http://www.ahnviewer.nl)*

**Algemene Nederlandsche Wielrijders-Bond (ANWB)**, 2004. *Topografische atlas Overijssel (1:25.000)*, ANWB, Den Haag

**Alterra**, 2008a: *Geomorfologische kaart van Nederland (1:50.000). Blad 28*. via ARCHISII.

**Alterra**, 2008b: *Bodemkaart van Nederland (1:50.000). Blad 28*. via ARCHISII.

**WatWasWaar**, 2008. Minuutplan uit circa 1830 via de website '[www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)'

**Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten**, 2008. *Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) afkomstig van het ARCHIS-II archief*.

**Pater, B.C. de en B. Schoenmaker**, 2006. *Grote atlas van Nederland 1930-1950*. Atlas Maior, Zierikzee.

**Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten / Provincie Overijssel**, 2008. *Archeologische Monumentenkaart*.

**Vestigia**, 2007. *Concept archeologische verwachtingskaart gemeente Almelo*. Amersfoort.

**Wolters-Noordhoff**, 1997. *Grote Provincie Atlas van Nederland (1:25.000). Overijssel*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.



## 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

<b>Afslag</b>	'schilfer' of 'scherf', afgeslagen van een stuk vuursteen.
<b>A-horizont</b>	Donkergekleurde bodemhorizont waarin humus door bodemdieren, planten, schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen
<b>A/C profiel</b>	Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).
<b>Afzetting</b>	Neerslag of bezinking van materiaal.
<b>Antropogeen</b>	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).
<b>Archeologie</b>	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.
<b>Archeologisch monument</b>	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. Werkzaamheden gericht op het behoud zijn uiteraard toegestaan.
<b>B-horizont</b>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieuwvorming van kleimineralen is opgetreden en/of</li> <li>• Aluminium en ijzer(hydro)oxiden zijn vrijgekomen, of</li> <li>• Een blokkige of prismatische structuur is ontstaan.</li> </ul>
<b>Booronderzoek</b>	Karteringsmethode bij veldinventarisatie, gebaseerd op het verrichten van grondboringen, waarbij vooral gelet wordt op het voorkomen van archeologische indicaties zoals aardewerkfragmenten, houtskool en fosfaatconcentraties

<b>BP</b>	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 jaren voor heden (=1950); jaarringen-onderzoek heeft vastgesteld dat deze dateringen af kunnen wijken van de werkelijke ouderdom.
<b>C-horizont</b>	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.
<b>Cryoturbaat Dekzand</b>	Door de werking van vriezen en dooien van water vervormd. 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'
<b>Eemien</b>	Interglaciaal tussen <i>Saalien</i> en <i>Weichselien</i> (resp. voorlaatste en laatste glaciaal), ca. 130.000-120.000 jaar geleden.
<b>Erosie</b>	Verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
<b>Formatie</b>	Een sedimentpakket dat qua herkomst en lithologische samenstelling een eenheid vormt.
<b>Fluvioperiglaciale- afzettingen Holoceen</b>	Afzettingen die door water zijn afgezet onder koude klimaatscondities  Jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar v. Chr. tot heden)
<b>Horizont</b>	Een qua kleur, textuur en wordingsgeschiedenis homogene bodemlaag met karakteristieke eigenschappen
<b>Nederzetting (-sterrein)</b>	Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.
<b>Permafrost Pleistoceen</b>	Deel van het bodemprofiel dat permanent bevroren is. 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.)
<b>Prospectie</b>	Systematische opsporing van archeologische waarden door middel van non-destructieve methoden en technieken
<b>Saalien</b>	Voorlaatste glaciaal, waarin het landijs tot in Nederland doordrong (vorming stuwwallen), ca. 200.000-130.000 jaar geleden.
<b>Sediment</b>	Afzetting gevormd door accumulatie van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.
<b>Verwachtingskaart</b>	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.).
<b>Vindplaats</b>	Een ruimtelijk begreemd gebied, waarbinnen zich archeologische informatie bevindt.
<b>Weichselien</b>	Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden.

## **Bijlage 1**

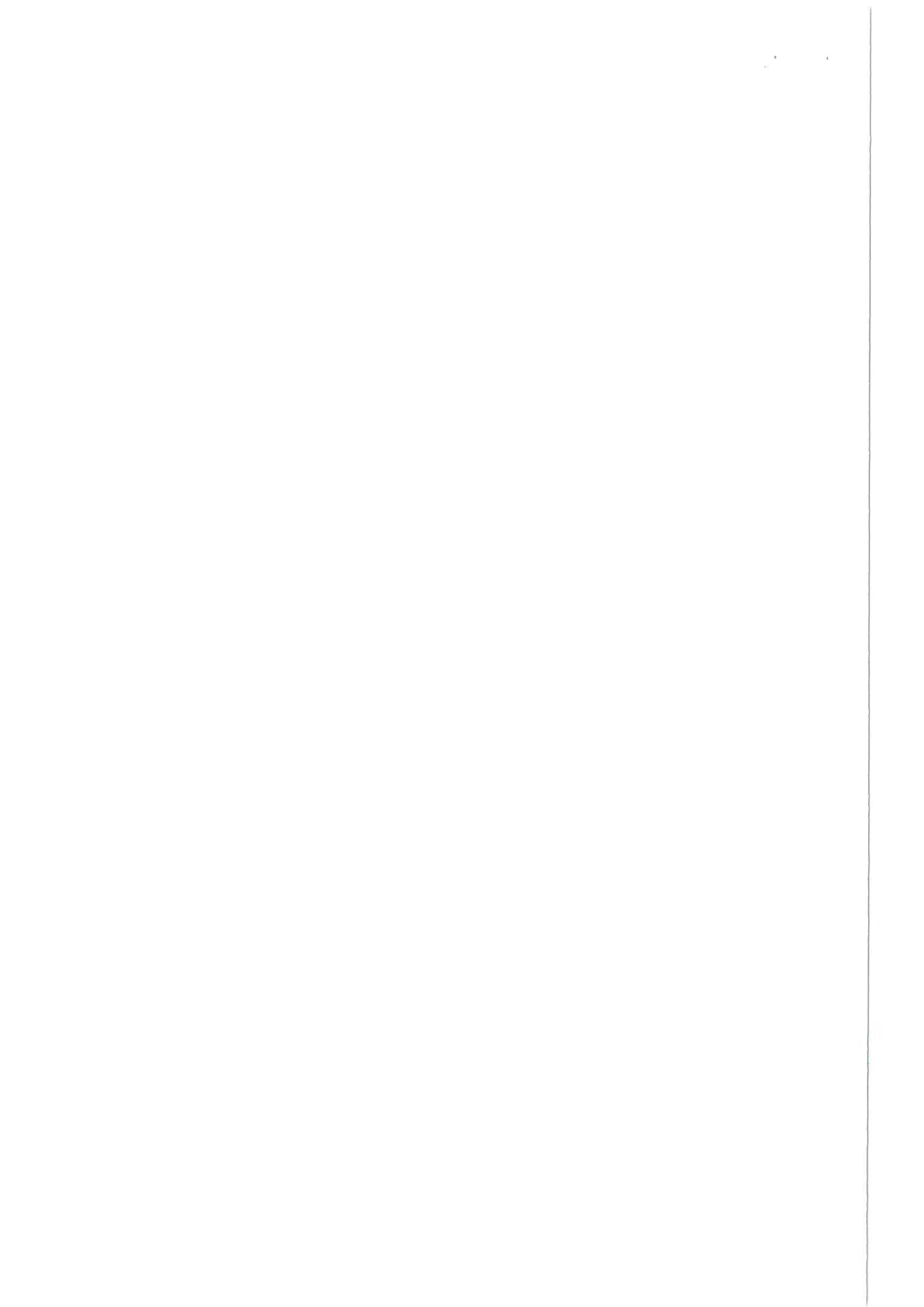
Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

## Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

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

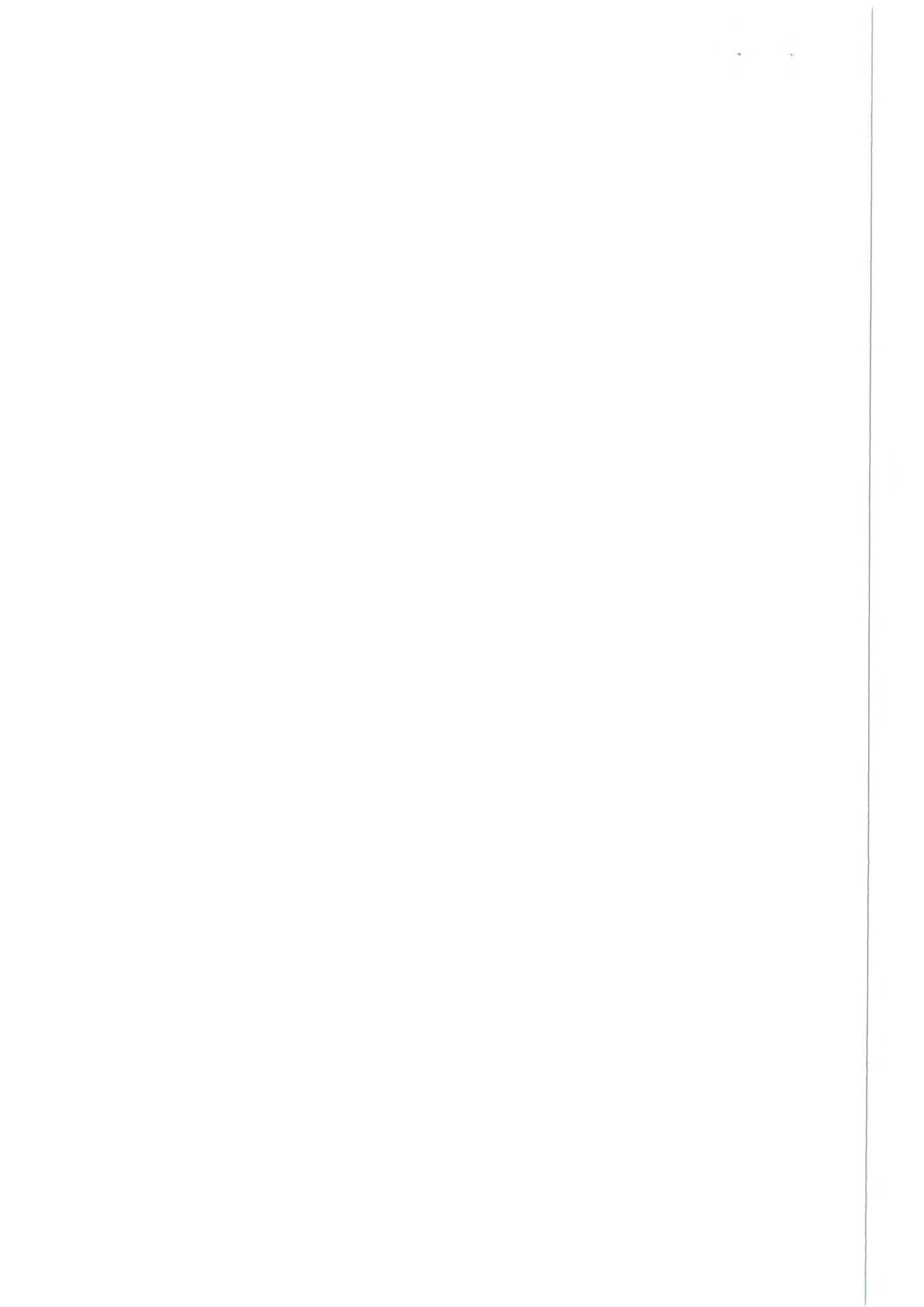
Cal. jaren v/n Chr.	<sup>14</sup> C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden	
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd	
-1500	Vb1			Middeleeuwen			
-450	Va			Romeinse tijd			
0						IJzertijd	
-12							
-800	815	Midden	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk > 1% invloed landbouw (granen)	Bronstijd	
-2000	2650			IVa		Neolithicum	
3755	5000						
-4900		Vroeg	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Mesolithicum	
-5300							
7020	8000						Boreaal warmer
-8800	9000		Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend		
11.755	10.150	Laat-Pleistoceen Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
12.745	10.800			Allerød	LW II	dennen- en berkenbossen	
13.675	11.800			Vroege Dryas	LW I	open parklandschap	
14.025	12.000			Bølling		open vegetatie met kruiden en berkenbomen	
15.700	13.000		Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Midden-Paleolithicum
-35.000			Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	
75.000			Eemien (warme periode)			loofbos	
115.000		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)				Vroeg-Paleolithicum
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 isotop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofsotop 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**

AMK, IKAW en ARCHIS-meldingen





# IKAW, AMK-terreinen en Archis waarnemingen

## Almelo, Bornestraat en Weggelerstraat

### LEGENDA

plangebied



onderzoeksmeldingen



waarnemingen



AMK-terreinen



beschermd monument



zeer hoge archeologische waarde



hoge archeologische waarde



archeologische waarde



archeologische betekenis

indicatieve waarden (IKAW)



hoge indicatieve waarde



middelhoge indicatieve waarde



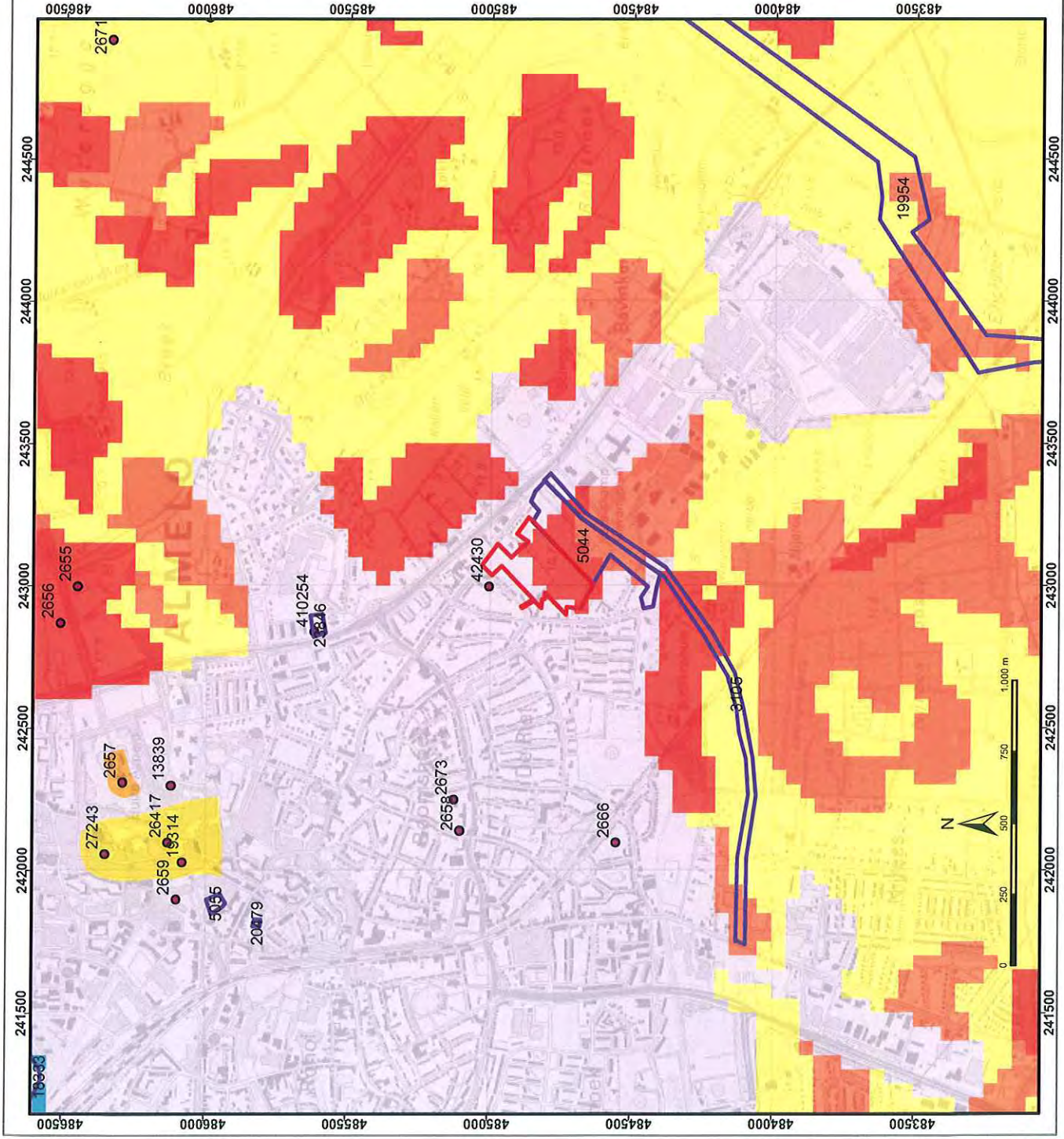
lage indicatieve waarde

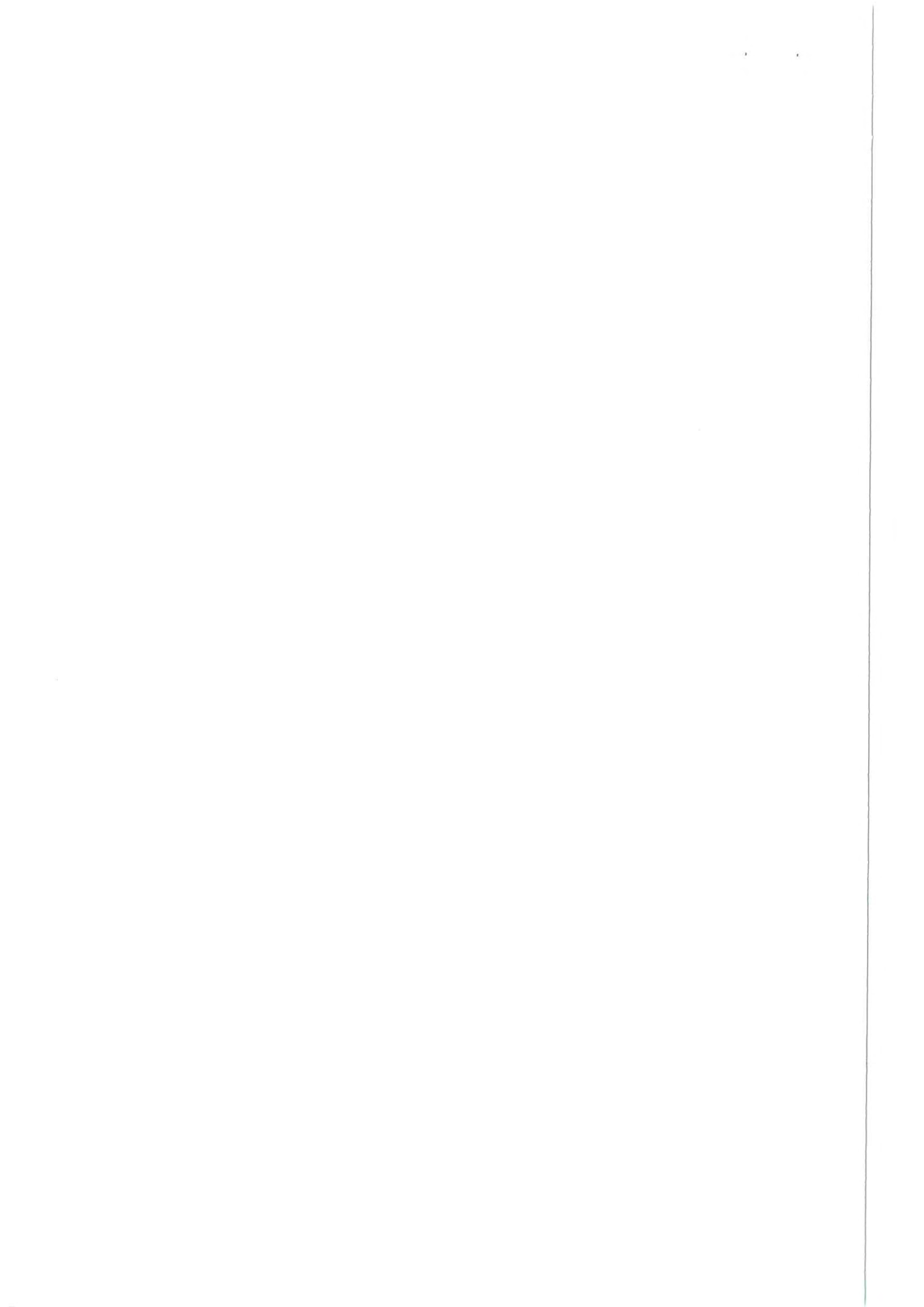


bebouwing



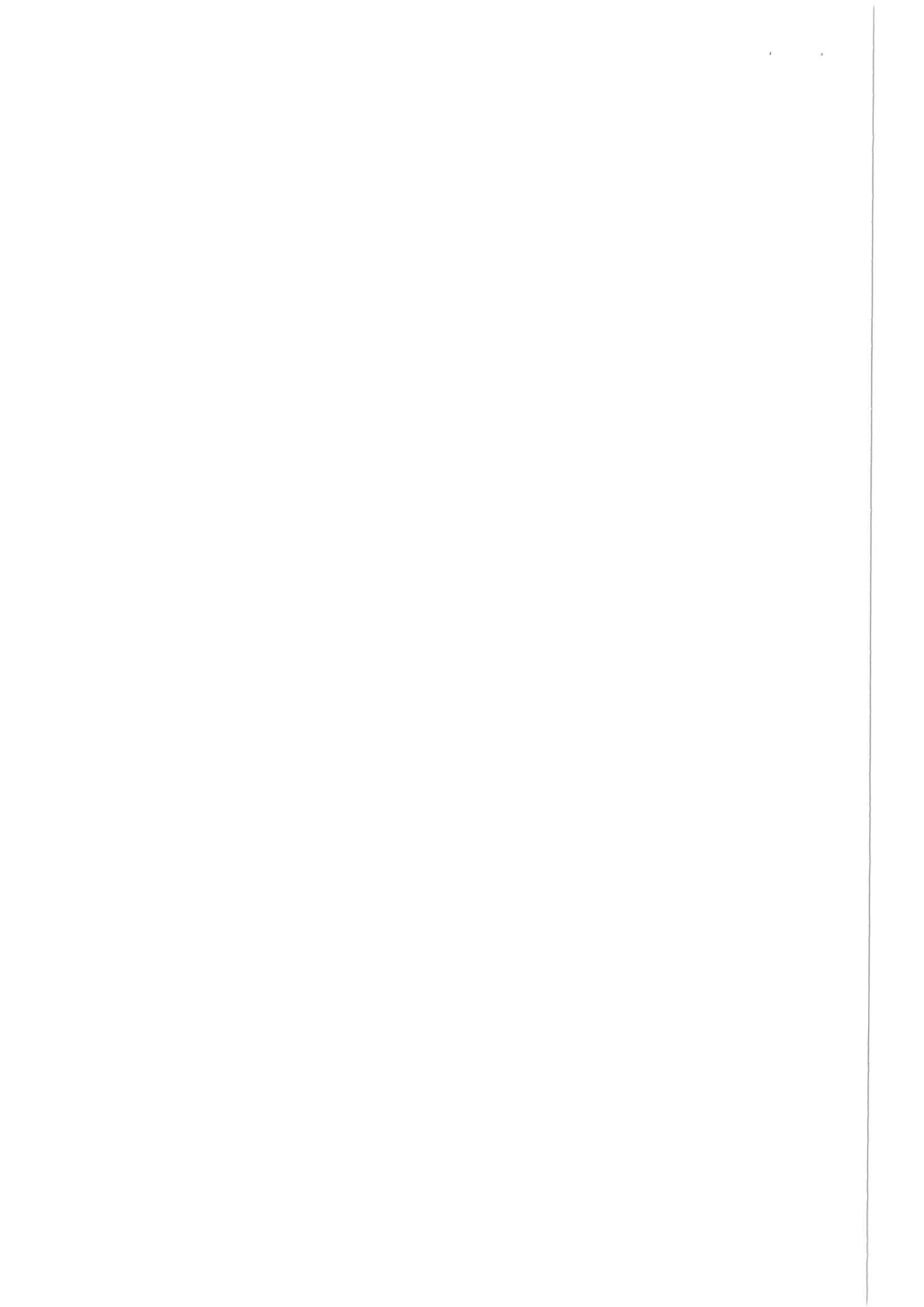
water

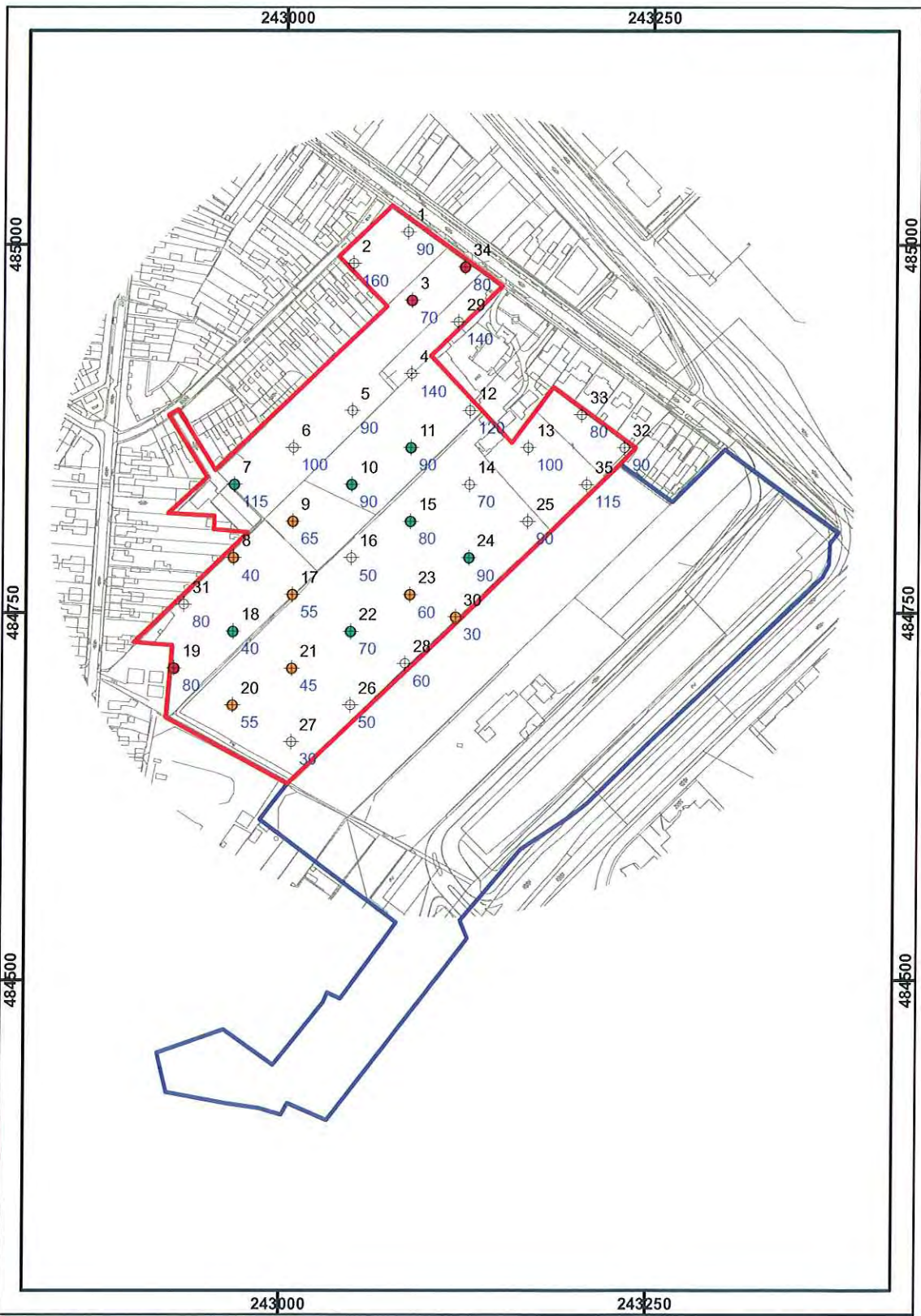




## **Bijlage 3**

Boorpuntenkaart





### Boorpuntenkaart Almelo, Bornestraat en Weggelerstraat

⊕ boorpunt met boorpuntnummer

Boorpunt met:

● grotendeels intacte podzolbodem

● restant van een podzolbodem

● bekeergrond

55 verstoringsdiepte

▭ plangebied

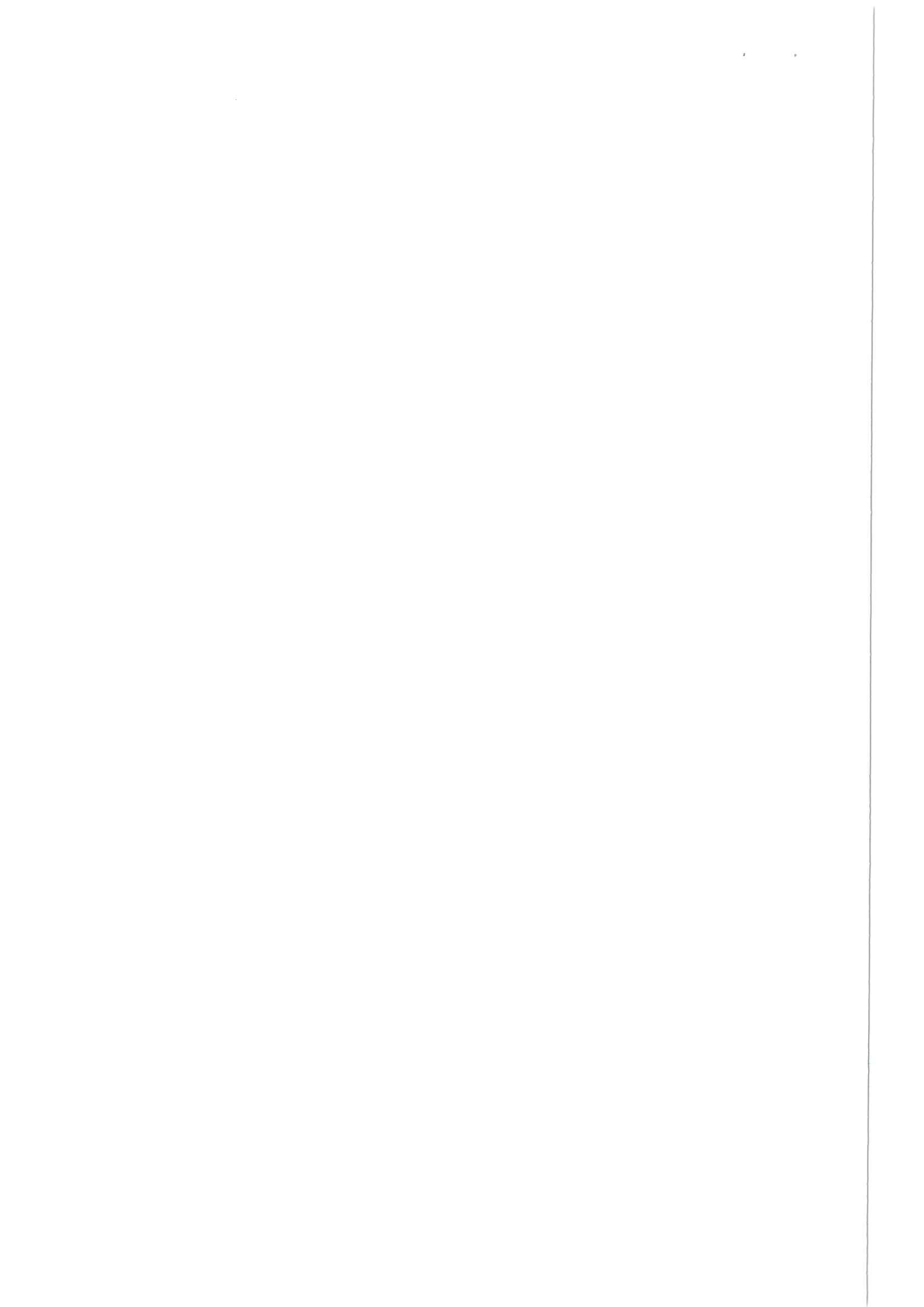
▭ plangebied 2002-2003

— topografische ondergrond

0 50 100 150 200 m

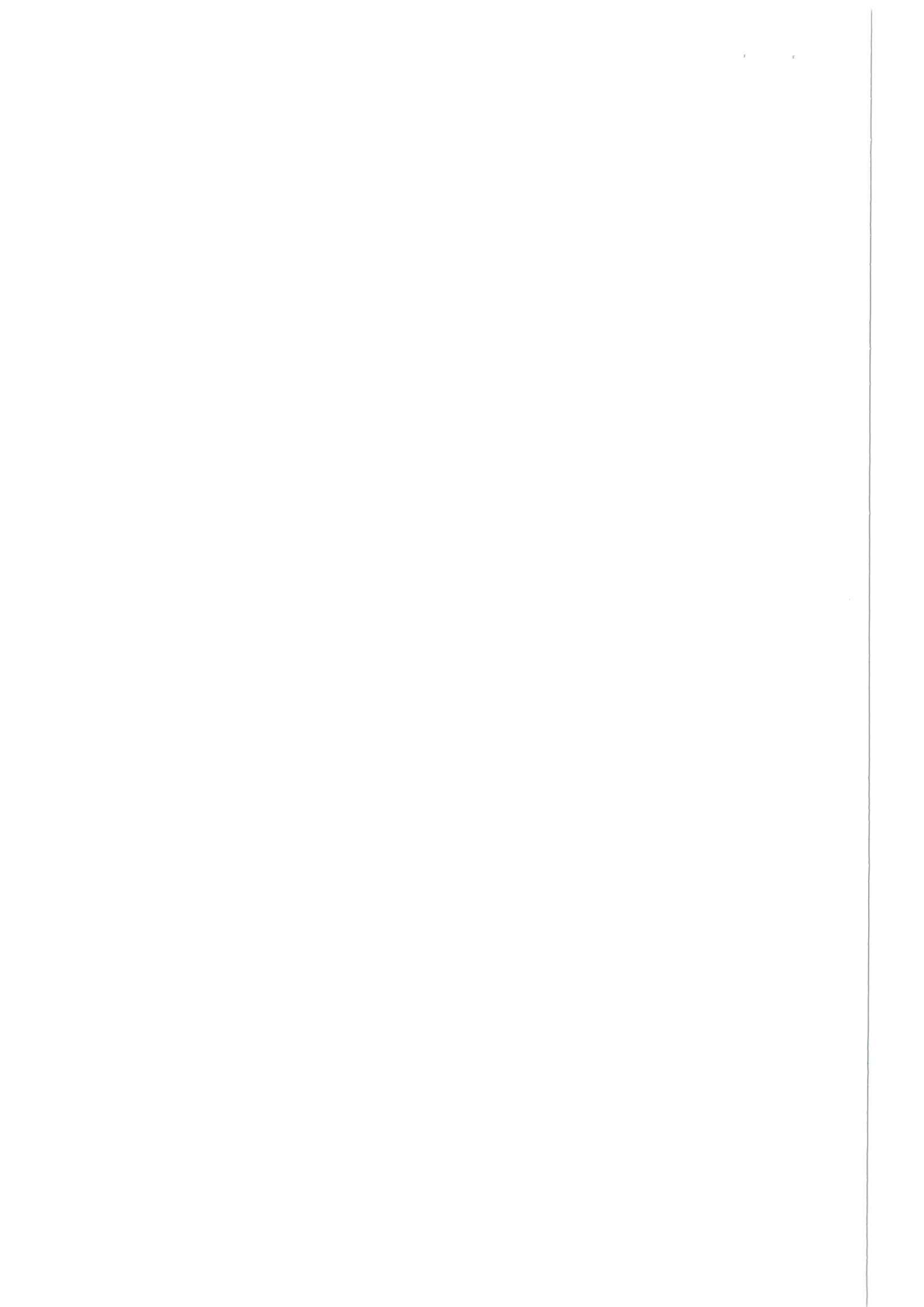


**BAAC**



## **Bijlage 4**

Boorstaten



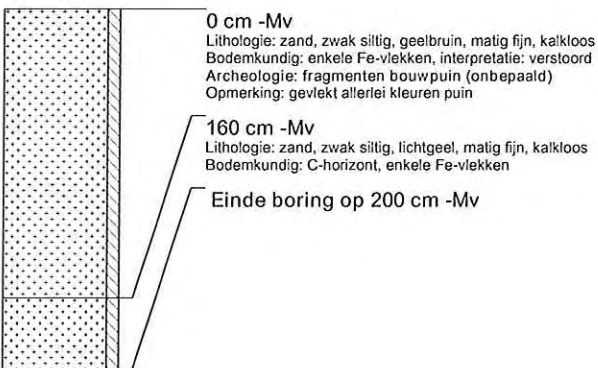


**boring: 08215-1**

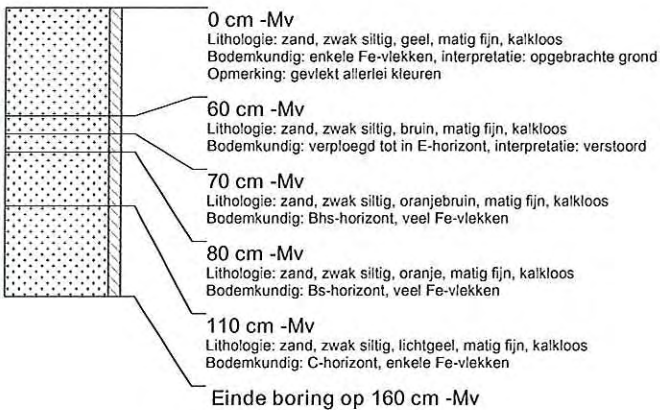
beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.083, Y: 485.009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-2**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.046, Y: 484.987, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

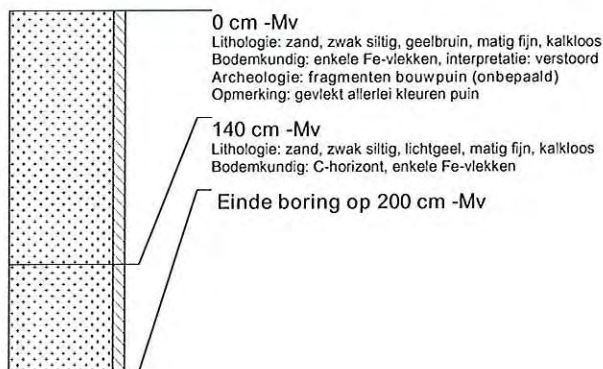
**boring: 08215-3**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.086, Y: 484.962, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

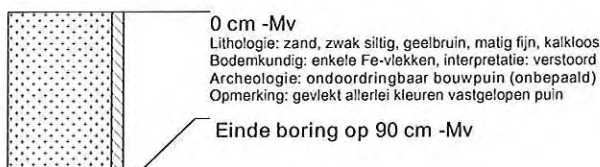


**boring: 08215-4**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.086, Y: 484.912, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-5**

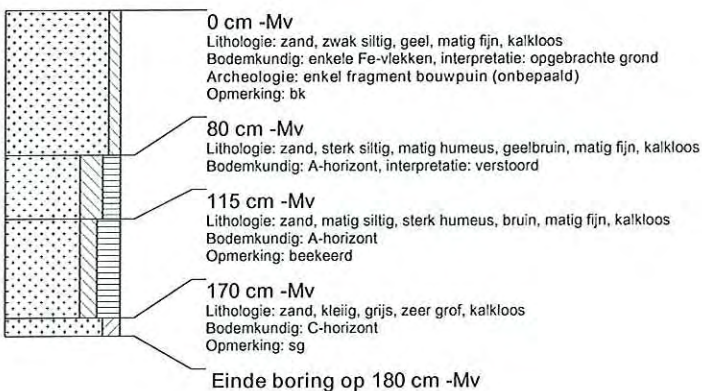
beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.046, Y: 484.887, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-6**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.006, Y: 484.862, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-7**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 242.966, Y: 484.837, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 08215-8**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 242.966, Y: 484.787, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-9**

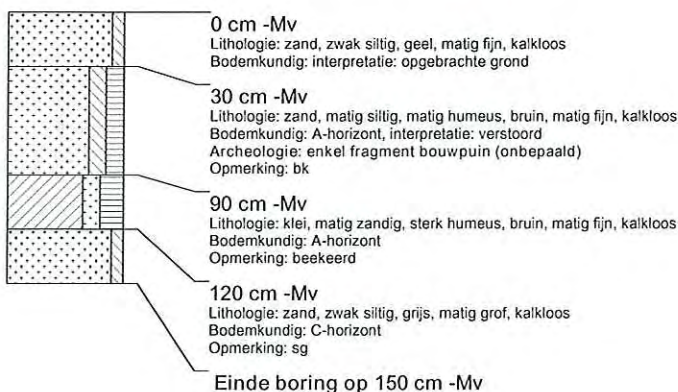
beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.006, Y: 484.812, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-10**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.046, Y: 484.837, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

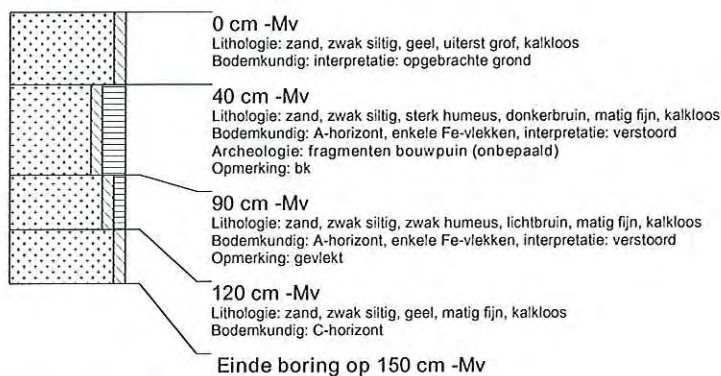
**boring: 08215-11**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.086, Y: 484.862, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 08215-12**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.126, Y: 484.887, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-13**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.166, Y: 484.862, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-14**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.126, Y: 484.837, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: weide, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-15**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.086, Y: 484.812, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 08215-16**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.046, Y: 484.787, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-17**

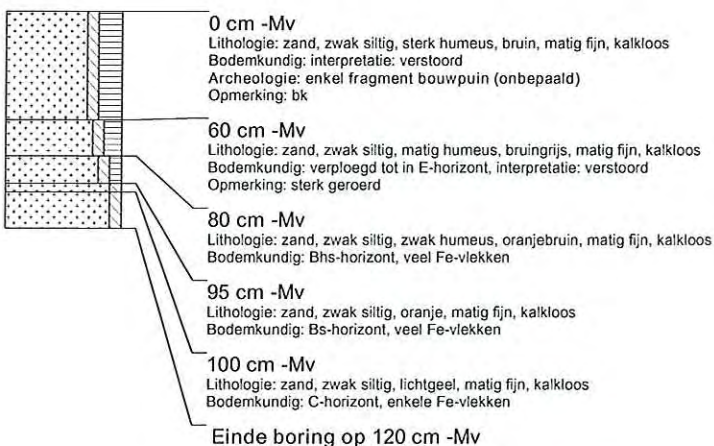
beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.006, Y: 484.762, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-18**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 242.966, Y: 484.737, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-19**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 242.926, Y: 484.712, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 08215-20**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 242.966, Y: 484.687, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-21**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.006, Y: 484.712, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-22**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.046, Y: 484.737, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-23**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.086, Y: 484.762, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv



**boring: 08215-24**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.126, Y: 484.787, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-25**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.166, Y: 484.812, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: weide, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-26**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.046, Y: 484.687, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-27**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.006, Y: 484.662, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

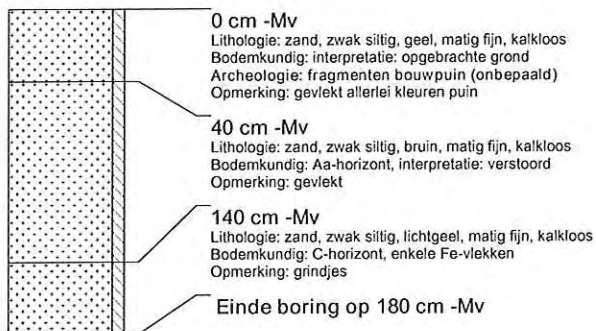


**boring: 08215-28**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.083, Y: 484.716, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-29**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.117, Y: 484.948, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-30**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.117, Y: 484.747, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-31**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 242.932, Y: 484.756, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv





**boring: 08215-32**

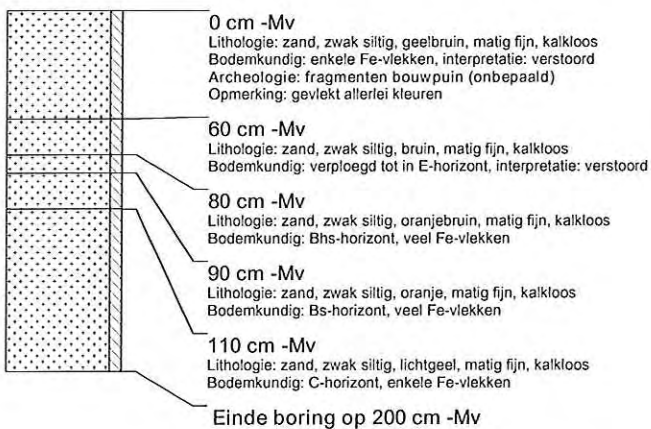
beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.231, Y: 484.863, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: weide, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-33**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.202, Y: 484.885, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: weide, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-34**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.122, Y: 484.985, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv

**boring: 08215-35**

beschrijver: AB, datum: 9-7-2008, X: 243.206, Y: 484.837, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 28G, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Almelo, plaatsnaam: Almelo, opdrachtgever: Gemeente Almelo, uitvoerder: BAAC bv



