

**INVENTARISEREND VELDONDERZOEK
ARCHEOLOGIE BESLUITMER N340**

PROVINCIE OVERIJSEL

1 september 2010
B02022/CE0/097/300002/MW



Inhoud

1 Conclusie en aanbevelingen voorgaand bureauonderzoek N340	3
1.1 Aanleiding onderzoek	3
1.2 De onderzoekslocatie	3
1.2.1 Administratieve gegevens	4
1.2.2 Huidige situatie	4
1.2.3 Toekomstig gebruik	4
1.2.4 Bodemverstorende activiteiten	4
1.2.5 Onderzoeksdoel	4
1.3 Conclusie Bureauonderzoek	5
1.4 verwachtingsmodel	5
1.5 Aanbevelingen	6
2 Veldwerk	7
2.1 Plan van Aanpak (PvA)	7
2.2 Vraagstelling	8
2.3 Resultaten verkennend booronderzoek	8
2.3.1 Potentiezone 1	9
2.3.2 Potentiezone 4	9
2.3.3 Potentiezone 5	10
2.3.4 Potentiezone 7	11
2.3.5 Potentiezone 8	12
3 Samenvatting	18
Bijlage 1 Gebruikte afkortingen	19
Bijlage 2 Verklarende woordenlijst	20
Bijlage 3 Gebruikte bronnen	21
Bijlage 4 Boorstaten	22
Colofon	23

HOOFDSTUK

1

Conclusie en
aanbevelingen voorgaand
bureauonderzoek N340

1.1

AANLEIDING ONDERZOEK

Gedeputeerde Staten van de provincie Overijssel wil de provinciale weg N340 van Zwolle naar Ommen inrichten als een stroomweg met een maximumsnelheid van 100 km/uur. Hiertoe zal de provincie middels een provinciaal inpassingsplan (PIP) de planologische situatie van diverse bestemmingsplannen van de gemeenten Zwolle, Dalfsen en Ommen wijzigen. Eén en ander is m.e.r.-plichtig. Als onderdeel van de plan-MER is in 2008 een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd¹. In dit onderzoek, waarin diverse tracé- en inrichtingsalternatieven zijn onderzocht, is een aantal zones geïdentificeerd waar archeologische waarden worden verwacht (archeologische potentiezones). Als onderdeel van het besluit-MER is voor het voorkeursalternatief (VKA) zoals opgenomen in de provinciale Structuurvisie (en de uitgewerkte varianten hiervan) een inventariserend veldonderzoek – verkennend fase (IVO-verkennend²) uitgevoerd in deze zones, voor zover nog relevant. In zone 4 (AMK-terrein 2781) is het inventariserend booronderzoek opgeschaald naar de karterende fase. In de onderliggende rapportage worden de resultaten van het IVO-verkennend uitgewerkt. Op basis van de onderzoeksresultaten worden aanbevelingen gedaan omtrent eventueel vervolgonderzoek.

In dit hoofdstuk worden de administratieve gegevens en de conclusies, het verwachtingsmodel en de aanbevelingen van het eerder uitgevoerde bureauonderzoek herhaald. De daaropvolgende hoofdstukken bevatten de uitwerking van het booronderzoek in relatie tot het VKA.

1.2

DE ONDERZOEKSLOCATIE

In de besluit-MER fase wordt het onderzoeksgebied gevormd door de archeologische potentiezones, in zoverre hier bodemverstoringen in het kader van het PIP zijn gepland (zie kaartbijlage 4). De identificatie en begrenzingen van de archeologische potentiezones zijn akkoord bevonden door het bevoegd gezag, hierin vertegenwoordigd door Het Oversticht.

¹ Brouwer, E.W., 2008. Archeologisch Bureauonderzoek N340 Zwolle – Ommen, ARCADIS. Assen.

² in deze rapportage is de term “booronderzoek” synoniem aan “IVO-verkennend”.

1.2.1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Tabel 1.1

Administratieve gegevens

Objectgegevens onderzoek	
Landelijk registratienummer (CIS-code)	28816
opdrachtgever	provincie Overijssel
Plaats	Zwolle, Dalfsen, Ommen
Gemeente (Provincie)	Overijssel
Toponiem/ Adres	N340 Zwolle - Ommen
Kaartblad	21H-22C
Lengte	Plangebied: ca. 17 km
Coördinaten (RD)	Oost: 223830/504440 West: 208590/504370
Archeoregio	1, Drentse zandgebied
Huidig gebruik	voornamelijk grasland, berm
Uitvoerder	ARCADIS Nederland BV
Bevoegd gezag	provincie Overijssel
Uitvoeringsperiode onderzoek	november 2009 – maart 2010
Beheerder en plaats documentatie	ARCADIS, locatie Assen. Na deponering: provinciaal depot te Deventer

1.2.2 HUIDIGE SITUATIE

De N340 is momenteel in gebruik als provinciale weg. De locaties van de varianten zoals onderzocht in het Besluit-MER zijn momenteel overwegend in gebruik als akker of grasland, afgewisseld met wegen en sloten.

1.2.3 TOEKOMSTIG GEBRUIK

Het te selecteren tracéalternatief (inrichtingsvariant van het VKA) zal in gebruik genomen worden als autoweg.

1.2.4 BODEMVERSTORENDE ACTIVITEITEN

Voor de delen van het tracé van het VKA die over bestaand tracé van de N340 lopen, zullen ongelijkvloerse kruisingen en/of fietstunnels en (plaatselijke) wegverbredingen worden aangelegd. Ook is er in sommige gevallen sprake van verdiepte ligging. De overige delen van het tracé moeten nieuw aangelegd worden. Dit gaat gepaard met het afgraven van de bovengrond ten behoeve van de fundering van het wegdek en het aanbrengen van eventuele ongelijkvloerse kruisingen, een viaduct over of een tunnel onder het spoor door en fietstunnels.

1.2.5 ONDERZOEKSDOEL

Het inventariserend veldonderzoek – verkennende fase heeft tot doel kansrijke delen te identificeren voor vervolgonderzoek. Hiertoe is primair gekeken naar de mate waarin het bodemprofiel intact is. Secundair heeft het booronderzoek archeologische indicatoren opgeleverd.

1.3

CONCLUSIE BUREAUONDERZOEK

Archeologische resten zijn vooral te verwachten op de hoger gelegen, droge delen in het destijds drassige omringende landschap. Deze hoger gelegen delen bestaan overwegend uit dekzandopduikingen; in mindere mate zijn rivierduinen vertegenwoordigd. Vanaf het mesolithicum zijn dekzandopduikingen in gebruik als nederzettingslocatie. Vanaf het midden-neolithicum worden landbouwactiviteiten ontplooid op deze hogere gronden.

De eigenlijke nederzettingen bleven door het gebruik van veemest waarschijnlijk gedurende lange tijd min of meer gefixeerd op dezelfde locaties langs de flanken van de zandopduikingen. In de ijzertijd en Romeinse tijd neemt ijzerproductie een belangrijke plaats in. Ijzerproductiecentra waren vooral gevestigd op de benedenflanken van dekzandruggen, nabij een vlakte waarin ijzeroer aanwezig was. Voor het winnen van ijzer zijn in de loop van de tijd waarschijnlijk aanzienlijke hoeveelheden bomen in de directe omgeving van de nederzettingen gerooid. Aan het einde van de 1^e eeuw na Chr of aan het begin van de 2^e eeuw worden waarschijnlijk de meeste nederzettingen verlaten. In deze periode is een herstel van de boomvegetatie zichtbaar. In de gevorderde 2^e en 3^e eeuw ontstaan veel nieuwe nederzettingen op oude rivierduinen langs de Vecht.

1.4

VERWACHTINGSMODEL

In het plangebied worden waarden uit het mesolithicum tot en met nieuwe tijd verwacht. In de meeste gevallen zal het echter gaan om waarnemingen uit de bronstijd, ijzertijd, Romeinse tijd en de late middeleeuwen. Op basis van het bureauonderzoek zijn op de archeologische potentiekaart een aantal zones aangegeven waarin archeologische waarden worden verwacht (zie hiervoor de kaartbijlage). Deze zones concentreren zich op de hogere, bewoonbare delen en sluiten in een aantal gevallen aan op beschermde terreinen waarin archeologische waarden bekend zijn (AMK-terreinen).

Zone 1 is gelegen op een dekzandrug waarop zich deels een es bevindt. In deze zone komen waarnemingen uit de vroege - late middeleeuwen en het laat-neolithicum-bronstijd voor. Daarnaast bevindt AMK-terrein 13308 zich in deze zone. Op de AHN betreft het een relatief iets hoger gelegen gebied. In deze zone worden waarden uit het neolithicum tot en met de late middeleeuwen verwacht.

Zone 2 tot en met 8 zijn gelegen op een langgerekte keten van dekzandruggen, waarvan grote delen zijn bedekt met een esdek. In deze zones komen waarnemingen uit het mesolithicum tot en met de late middeleeuwen voor, waarvan een groot deel van de waarnemingen uit de ijzertijd afkomstig is. Op de dekzandrug, grenzend aan de potentiezones bevinden zich vier AMK-terreinen met sporen van onder andere mesolithische brandkuilen, sporen van bewoning uit diverse perioden, sporen van ijzerbewerking, een kringgreppel en mogelijk een grafveld uit de Romeinse tijd. Op het AHN zijn de zones zichtbaar als verhogingen. Direct ten oosten van zone 6 zijn een vijftal waarnemingen bekend van waarden uit het neolithicum en de late middeleeuwen. Blijkens de in Archis II beschikbare gegevens is de onderliggende zandopduiking afgegraven en is een deel van de vondsten uit een van elders opgebrachte laag afkomstig. Deze locatie is daarom niet meegenomen in zone 7.

Archeologische waarden uit het mesolithicum bestaan meestal uit bewerkt vuursteen en houtskoolconcentraties (haardkuilen). Deze waarden kunnen worden aangetroffen aan de top van de oorspronkelijke Pleistocene ondergrond, vlak onder de bouwvoor of het esdek.

Waarden uit het neolithicum en de bronstijd bestaan meestal uit aardewerk en bewerkt vuursteen, welke eveneens worden aangetroffen aan de top van de oorspronkelijke Pleistocene ondergrond, vlak onder de bouwvoor of het esdek. Ook sporen die tot op grote diepte in de Pleistocene ondergrond doordringen zijn te verwachten. Dit betreft bijvoorbeeld paalkuilen, waterputten en/of afvalputten.

Waarden uit de ijzertijd en de Romeinse tijd bestaan vooral uit sporen van ijzerbewerking (smeltovens, ijzerslakken, houtskool) en aardewerk. Deze sporen kunnen vlak aan of onder het oorspronkelijke Pleistocene oppervlak worden aangetroffen of in de onderste laag van een aanwezig esdek. Smeltovens kunnen echter, evenals paalgaten, diverse kuilen, graven en houtskoolmeilers tot op grotere diepte worden aangetroffen.

Waarden uit de vroege middeleeuwen bestaan vooral uit aardewerk. Ook paalgaten en dergelijke kunnen worden verwacht. Sporen uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd kunnen bovendien bestaan uit baksteen, fundamenteën en dergelijke. De diepte waarop de sporen kunnen worden aangetroffen is vergelijkbaar met de hiervoor genoemde periode.

In het gehele laaggelegen deel van het plangebied is voorts te rekenen met offergaven. In de meeste gevallen gaat het om stenen bijlen uit de periode neolithicum of bronstijd. Deze zijn aan of vlak onder het huidige maaiveld aan te treffen. Op basis van bekende waarnemingen van dit type wordt niet gerekend op complexen met meer dan één vondst. Op basis van de op dit moment beschikbare onderzoeksmethoden kan de locatie van deze archeologische waarden niet voorspeld worden.

In de omgeving van de archeologische potentiezones waar resten uit de ijzertijd en/of Romeinse tijd worden verwacht, kunnen sporen van ijzerbewerking worden verwacht. Deze sporen bestaan uit houtskoolwinning in de nabijheid van toenmalige bossen en sporen van ijzerwinning nabij oerbanken. Op basis van bureauonderzoek kunnen deze locaties eveneens niet voorspeld worden, al is wel bekend dat ijzeroer vooral nabij de rivier zal voorkomen.

1.5

AANBEVELINGEN

In zover de geplande trajecten een archeologische verwachtingszone doorsnijden, is archeologisch veldonderzoek vereist. Dit onderzoek richt zich in eerste instantie op de mate waarin de bodem intact is (inventariserend veldonderzoek, verkennende fase).

In het onderzoeksgebied neemt ijzerbewerking een belangrijke plaats in. Indien op een traject ijzeroer aanwezig is, kunnen sporen van ijzerproductie worden verwacht. In zoverre bodemverstoring in het kader van de geplande werkzaamheden plaatsvindt nabij de Vecht wordt voorgesteld door middel van een veldinspectie, gericht op het zoeken naar brokjes van een ijzeroerlaag langs akkerranden en slootkanten eventueel aangevuld met handmatig opschaven, ijzeroerconcentraties op te sporen. Indien uit de veldinspectie ijzeroerzones zijn aangewezen kan een magnetometeronderzoek ijzerproductieplaatsen en eventuele houtskoolmeilers opsporen.

HOOFDSTUK 2 Veldwerk

2.1

Plan van Aanpak (PvA)

De aanbevelingen uit het bureauonderzoek omtrent het vervolgonderzoek zijn vertaald in een PvA. Deze is goedgekeurd door het bevoegd gezag.

In de besluit-MER fase zijn de verschillende inrichtingsvarianten op en rondom het toekomstige N340-traject verder uitgekristalliseerd. Dit betekent dat er belangrijke wijzigingen en aanpassingen in de te onderzoeken trajecten hebben plaatsgevonden. Soms kwamen er te onderzoeken gebieden bij, maar soms ook vielen delen af voor veldonderzoek omdat uit de gedetailleerde plannen bleek dat het ruimtebeslag ter plekke niet relevant groter werd. Voor zover deze aanpassingen/wijzigingen binnen de aangewezen potentiezones vallen, worden deze hieronder kort beschreven. In onderstaande tabel is kort samengevat hoeveel boringen zijn gepland en hoeveel dit in werkelijkheid zijn geweest:

Tabel 2.1

wijzigingen aantal boringen
t.o.v. het Plan van Aanpak

Potentiezone	type onderzoek	Aantal gepland (PvA)	boringen werkelijk (besluit-MER fase)
1	verkennend	0	10
4	karterend	16	18
5	verkennend	21	23
6	verkennend	13	0
7	verkennend	26	13
8	verkennend	64	126
	extra boringen haaks op het plantraject	15	0
Totaal		155	194

Potentiezone 1 viel aanvankelijk buiten het plangebied. De nieuwe aansluiting van de Bese naar de huidige N340 valt echter deels binnen de begrenzing van de potentiezone. Dit te verstoren deel is door middel van een verkennend booronderzoek onderzocht.

Het aantal boringen in potentiezone 4 is meer dan voorzien omdat de beide alternatieven niet hetzelfde deel doorsnijden; daarom zijn verschillende trajecten onderzocht. Het bestrate deel (parkeerplaats Chinees restaurant) is niet onderzocht. In zone 5 zijn er op het traject langs de N340 minder boringen gezet dan voorzien: in het veld is gebleken dat de bodem tussen Oudleusen en de N340 tot diep in de C-horizont verstoord was. Daarom is besloten in plaats van één boring per 50 m één boring per 100 m te zetten. Tegelijkertijd zijn niet-voorzien boringen gezet ten westen van Oudleusen. Zone 6 blijkt niet te worden doorsneden door het N340-traject. Daarom zijn hier geen boringen geplaatst. In zone 7 wordt het nieuwe traject marginaal breder dan het huidige. Beide zijden van de weg worden bovendien begrensd door duinen. In het veld is daarom besloten alleen aan de zuidzijde van de N340 boringen te plaatsen.

Het klaverblad in zone 8 noopte deze zone aanzienlijk intensiever te onderzoeken dan voorzien. Het deel van de te verbreden N48 dat door potentiegebied 8 loopt is door middel van een verkennend booronderzoek onderzocht. In het PvA is aangegeven dat maximaal 15 extra boringen worden gezet op nader te bepalen locaties, dwars op het plantraject. Doel van deze extra boringen was een beter inzicht te verkrijgen in de morfologie van de aanwezige dekzandruggen en de archeologische potentie ter plaatse van de dekzandruggen. In plaats van extra boringen haaks op het plantraject zijn een aantal extra boringen net buiten het plangebied gezet in een kansrijk gebied in zone 8. In het PvA is voorts aangegeven ijzeroerconcentraties langs het plantraject worden opgespoord door middel van het opschaven van slootprofielen (veldinspecties) en studie van eventueel beschikbare oude bodemkaarten van vóór 1950. Oude bodemkaarten bleken helaas niet beschikbaar te zijn. In overleg met het bevoegd gezag is besloten geen veldinspecties uit te voeren: het verkennend booronderzoek wordt geacht voldoende gegevens omtrent de aanwezigheid van ijzeroer op te leveren.

Conform het PvA is het IVO-verkennend uitgevoerd met een Edelman-boor met een boordiameter van 7 cm. Binnen de archeologische potentiegebieden zijn op of nabij de planlocaties boringen gezet met een onderlinge afstand van 50 m (of in een grid van 44 x 38m). De boringen worden tot minimaal 25 cm in de onverstoorte C-horizont gezet of tot een maximum diepte van 2 m – mv. Relevante lagen zijn gezeefd op een zeef met een maaswijdte van 4 mm. Het IVO-karterend is uitgevoerd met een Edelman-boor met een boordiameter van 15 cm. Op de locatie van het AMK-terrein zijn op de locaties van de geplande trajecten boringen gezet met een onderlinge afstand van 20 m. De boringen zijn tot minimaal 25 cm in de onverstoorte C-horizont gezet tot een maximum diepte van 2 m – mv. Relevante lagen zijn gezeefd op een zeef met een maaswijdte van 4 mm.

2.2

VRAAGSTELLING

Het booronderzoek is gericht op het beantwoorden van de vraag waar het bodemprofiel nog intact is en waar zich eventuele ijzeroerconcentraties bevinden. Concreet betekent dit dat het booronderzoek:

- 1 inzicht dient te geven waar het bodemprofiel intact is en hoe de bodemopbouw is.
- 2 dient aan te geven waar en op welke diepte tijdens het booronderzoek welke archeologische indicatoren zijn aangetroffen.
- 3 dient aan te geven waar nog ongestoorde archeologische waarden kunnen worden verwacht.

2.3

RESULTATEN VERKENNEND BOORONDERZOEK

De boorpuntenkaart is in de kaartbijlage weergegeven en de boorstaten in bijlage 4. In de komende subparagrafen wordt per potentiegebied een korte algemene beschrijving de geomorfologische en bodemkundige kenmerken gegeven ter plekke van het te verstoren deelgebied. Op basis van de archeologische boringen worden bovengenoemde vragen (paragraaf 2.2) zoveel mogelijk beantwoord (conclusies). Elke subparagraaf eindigt met een korte aanbeveling omtrent de noodzaak en aard van eventueel vervolgonderzoek.

2.3.1

POTENTIEZONE 1

Algemene kenmerken (11 boringen: 170 - 180): geomorfologisch ligt deze potentiezone in een gebied met een rivieroeverwal (zuidelijk deel, legenda-eenheid 3K15). Het resterende deel ligt in een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden (vervlakt door veen en/of overstromingsmateriaal, 2M14). Op de bodemkaart ligt het zuidelijke deel in een zone met vlakvaaggronden (Zn23). Het overige deel van het traject ligt op een beekerdgrond (pZg23).

Beekeerdgronden bestaan uit een zandige (minerale bovengrond) en worden gekenmerkt door een sterk fluctuerend grondwaterregime en een sterke invloed van (kwel)water. Het bodemtype is kenmerkend voor beekdalen, waar door hoge grondwaterstanden geen podzolering – het proces van in- en uitspoeling van humus en sesquioxiden (ijzer- en aluminiumoxiden) – plaats vindt. Meestal vormen deze bodemtypen dan ook de lager gelegen delen in een landschap. De relatief hoge grondwaterstand veroorzaakt een eerddek, doordat de groei van planten hoger is dan de afbraak van de dode planten.

Conclusies

Is het bodemprofiel intact?

Nee, het bodemprofiel is in alle boringen tot in de C-horizont geroerd. De eerste boring is geplaatst op ongeveer een meter van de perceelscheiding; in de boring is een humeuze laag aangetroffen welke wordt geïnterpreteerd als een (sub-)recente slootvulling. Onder de slootvulling is de C-horizont intact, al is sprake van wat humeuze inspoeling. Omdat de oorspronkelijke bodem hier vlak onder het maaiveld wordt verwacht, zijn de resterende boringen enkele meters ten oosten van de perceelscheiding/gedempte sloot gezet. Ook in deze boringen is de bodem tot in de C-horizont verstoord. In de laatste boring op dit traject (boring 180) is onder een dik moerig (verstoord) pakket een intacte grijze lemige zandlaag aangetroffen op een diepte van ca. 80 cm –mv; deze wordt geïnterpreteerd als een beekerdgrond. De landeigenaar wist te vermelden dat hier in de jaren '60 – '70 van de afgelopen eeuw grootscheepse egalisaties hebben plaatsgevonden in het kader van de ruilverkavelingen.

Waar en op welke diepten zijn archeologische indicatoren aangetroffen?

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen

Kunnen ongestoorde archeologische waarden worden verwacht?

Nee, de bodem is tot in de C-horizont geroerd.

Aanbevelingen:

Aangezien geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen en het gebied tot in de C-horizont is verstoord, worden geen intacte waarden verwacht. Daarom wordt aanbevolen het onderzochte deel van potentiegebied 1 vrij te geven van archeologisch vervolgonderzoek.

2.3.2

POTENTIEZONE 4

Algemene kenmerken (18 boringen: 29 – 40 en 190 - 195) deze boringen zijn geplaatst in AMK-terrein 2781, een terrein waarin bewoningssporen vanaf de ijzertijd tot en met de late middeleeuwen zijn aangetroffen. Het betreft hier een reeds gewaardeerd terrein, met een streven-naar-behoud. Conform het Plan van Aanpak is daarom een karterend onderzoek – gericht op het opsporen van vindplaatsen op het plantraject – uitgevoerd. Het onderzochte deel van het AMK-terrein bevindt zich op een dekzandrug (3L5). Op de bodemkaart is een

es aangeduid. Op basis van extrapolatie wordt aangenomen dat op het plantraject de es is gelegen op een gooreerdgrond. Een deel van het terrein is in gebruik als benzinstation. Aangenomen mag worden dat de hier aanwezige tanks en leidingen al tot een aanzienlijke bodemverstoring hebben geleid.

Conclusies

Is het bodemprofiel intact?

Het bodemprofiel is tot minimaal 50 cm – mv verstoord. De verstoorde bodem ligt op een C-horizont, waarvan soms ook de top verstoord is. In de verstoorde bodem zijn grote hoeveelheden asfaltbrokken aangetroffen. Volgens een bewoner was het onderzochte deel in de jaren '60 van de vorige eeuw een laaggelegen gebied, waarin resten van de voorganger van de huidige N340 zijn gegooid. Het huidige terrein is dus grotendeels geëgaliseerd en geroerd. Mogelijk is het esdek in dit deel al sinds de 17^e eeuw geleidelijk verdwenen, toen de Hessenweg het gebied doorsneed. In het iets zuidelijker gelegen deel (boringen 190-195) zijn weliswaar geen asfaltbrokken gevonden, maar wel baksteenresten. Ook hier is de bodem tot in de C-horizont geroerd.

Waar en op welke diepten zijn archeologische indicatoren aangetroffen?

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Kunnen ongestoorde archeologische waarden worden verwacht?

Nee, de bodem is tot in de C-horizont geroerd.

Aanbevelingen

Geadviseerd wordt de begrenzing van het AMK-terrein aan te passen. Aangezien op het onderzochte traject geen intacte waarden zijn te verwachten, wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd.

2.3.3

POTENTIEZONE 5

Algemene kenmerken (22 boringen: 69-83 en 84 -91): geomorfologisch ligt deze potentiezone in een gebied met dekzandruggen (legenda-eenheid 3L5 buiten de bebouwde kom en 3K14 in de bebouwde kom). De dekzandruggen hebben een reliëf variërend tussen 0.5 – 1.5 m en zijn overwegend in het Laat-Pleistoceen gevormd. Verschil tussen beide legenda-eenheden is dat het bij eenheid 3K14 gaat op geïsoleerde lage heuvels, terwijl eenheid 3L5 terreinverheffingen betreffen met naar een lengte-as oplopende helling. Een 3K14 dekzandrug op een 3L5 dekzandrug is dus een lokale verhoging op een hellende terreinverheffing. Oudleusen is overwegend op legenda-eenheid 3K14 gebouwd. Op de bodemkaart is een es aangegeven op de locatie van deze potentiezone. De es is gelegen op een gooreerdgrond. Gooreerdgronden lijken veel op bekeerdgronden, waarbij een gooreerdgrond meestal nog wat lager is gelegen in een landschap (de term “goor” heeft betrekking op laaggelegen land of moeras, vooral voor gebieden met stilstaand in plaats van stromend water). Net als bij een bekeerdgrond veroorzaakt de relatief hoge grondwaterstand een eerddek. Door de relatief hoge grondwaterstand is een gooreerdgrond meestal geen bevoorkeurde locatie voor het aanbrengen van een es. Vaak zijn deze essen ontstaan nadat de wat meer geschikte gronden (podzolbodems met een betere ontwatering) reeds in gebruik waren.

Conclusies

Is het bodemprofiel intact?

Het bodemprofiel is tot in de C-horizont verstoord. Dit geldt voor beide onderzochte trajecten. Het esdek is geheel vergraven. De, soms lemige, C-horizont (gooreerdgrond) is intact vanaf circa 50 cm – mv (ter hoogte van de bebouwde kom van Nieuwleusen, legenda-eenheid 3K14 op de geomorfologische kaart) en circa 1 m -mv (onbebouwd gebied, legenda-eenheid 3L5).

Waar en op welke diepten zijn archeologische indicatoren aangetroffen?

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Kunnen ongestoorde archeologische waarden worden verwacht?

Nee, de bovengrond is zwaar verstoord. Het grind en de lemigheid in de verstoorde laag kunnen erop wijzen dat de top van de gooreerdgrond is aangetast. Er worden daarom geen archeologische waarden met een intacte context verwacht.

Aanbevelingen:

Aangezien geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen en het gebied tot in de C-horizont is verstoord, wordt aanbevolen potentiegebied 5 vrij te geven van archeologisch vervolgonderzoek.

2.3.4

POTENTIEZONE 7

Algemene kenmerken (13 boringen: 41 – 53): op de geomorfologische kaart liggen het oostelijk en westelijk deel op een dekzandrug (4K14). Het middelste deel ligt in een zone met lage landduinen met bijbehorende vlakten en laagten (4L8). De code “4” geeft aan dat er sprake is van een relatief groot reliëf (1,5 – 5 m). Op de bodemkaart ligt deze zone op een es. Vermoedelijk ligt de es op een laarpodzol (westelijk deel) en/of een duinvaaggrond (oostelijk deel).

Boringen 41 – 44 zijn geplaatst op een bebost duin; boringen 45 en 46 in een weiland en de resterende boringen in huiserven/tuinen. De boringen zijn zoveel mogelijk op de laagste delen van de duinen geplaatst. Tussen de N340 en het huiserf ligt een (geluids)wal. De boringen 47 – 49 zijn ten zuiden van deze wal geplaatst.

Conclusies

Is het bodemprofiel intact?

Het bodemprofiel is op een aantal locaties redelijk intact. Dit betreft boringen 45 tot en met 48. In boring 46 is een intacte E-B-C-horizont aangetroffen onder een esdek. In boringen 45 en mogelijk ook in boringen 47 en 48 is sprake van een verstoord esdek, waaronder verstoorde B (45) of verstoorde E- en B-horizonten (47, 48) zijn aangetroffen.

Het overige deel van de onderzochte potentiezone is tot in de C-horizont verstoord.

Waar en op welke diepten zijn archeologische indicatoren aangetroffen?

Er zijn in deze (verkennde) onderzoeksfase geen archeologische waarden aangetroffen.

Kunnen ongestoorde archeologische waarden worden verwacht?

Ja, met name rondom boring 46, maar ook rondom 45, 47 en 48 is sprake van een deels intact bodemprofiel waarin archeologische waarden kunnen worden verwacht. Eventuele waarden kunnen worden verwacht in de onderste laag van het nog aanwezige esdek, de E-horizont en de B-horizont. Eventuele grondsporen kunnen tot diep in de C-horizont worden aangetroffen.

Aanbevelingen

Volgens de huidige plannen wordt de N340 niet verbreed ten opzichte van de huidige situatie (gerekend vanaf de teensloten). Ten noorden van het traject zal geen ontgraving

plaatsvinden buiten het huidige ruimtebeslag. Indien de geplande ontgravingen ten zuiden van het huidige tracé een dusdanige omvang hebben dat mogelijk aanwezige archeologische waarden bedreigd worden, wordt op basis van het intacte esdek geadviseerd proefsleuven aan te leggen op de locatie van boringen 45 tot en met 48. Hiervoor dient eerst een door het bevoegd gezag goed te keuren Programma van Eisen te worden geschreven.

2.3.5

POTENTIEZONE 8

In deze zone is een groot aantal boringen geplaatst. Het onderzochte gebied wordt daarop opgedeeld in zeven deelgebieden:

- Hessenweg oost (boringen 1 – 27).
- Klaverblad zuidwest (boringen 54 – 68).
- Klaverblad noordoost (boringen 92 – 105).
- Klaverblad noordwest (106 – 132).
- Klaverblad zuidoost (133 – 169).
- Fietspad Broekdijk (196 – 199, 19701 en 19702).
- N48 oost (200-211).

Algemene kenmerken (boringen 1 – 27, 54 – 68 en 92 – 168): op de geomorfologische kaart liggen boringen 1 – 27 in een dalvormige laagte zonder veen. De overige boringen zijn gezet in een zone met dekzandruggen (3K14). Grenzend aan het zuidoostelijke deel van het onderzochte gebied bevindt zich een wat hogere dekzandrug (4K14).

Op de bodemkaart is een aantal essen aangegeven. Boringen 1 – 27 (Hessenweg oost) zijn geplaatst in een zone waarin een drietal essen is aangebracht, liggend op een zone met bekeerdersgronden. Vermoedelijk zijn de essen op de bekeerdersgrond aangebracht.

De resterende boringen ter hoogte van het klaverblad zijn alle geplaatst in een zone met een esdek. Onder het esdek bevinden zich vermoedelijk een roodoornige vechtdalgrond (het zuidoostelijke deel) en een veldpodzolgrond (het overige geboorde deel).

Hessenweg oost (28 boringen: 1 – 27)

Boringen 1 – 19 zijn in akkers/weilanden geplaatst. Aan weerszijden van boring 01, haaks op de N340, bevinden zich grote ondergrondse gasleidingen. Deze zijn in 2009 aangelegd in een brede ondergrondse sleuf. Gezien de grote verstoring die de gasleidingen hebben veroorzaakt, maar vooral ook vanuit veiligheidsoogpunt, is besloten de boringen op ruime afstand van de gasleidingen te plaatsen. Boringen 20 – 27 zijn aan de voet van kamduinen geplaatst. Aangezien de kamduinen een grote landschappelijke waarde hebben en daarom niet zullen worden vergraven, is dit deel van de potentiezone na boring 27 niet verder onderzocht.

Conclusies

Is het bodemprofiel intact?

Op het traject van boring 1 – 27 is het bodemprofiel overwegend tot in de C-horizont verstoord. De C-horizont bevindt zich op circa 40 – 70 cm –mv. In boring 6 en 10 zijn restanten van een esdek geconstateerd op een diepte van 75 – 85 respectievelijk 50 – 100 cm –mv. Aangezien in de bekeerdersgrond geen bodemvorming heeft plaatsgevonden, bevindt het esdek zich direct op de C-horizont.

In boringen 7, 11 en 12 is een als verstoord esdek geïnterpreteerde laag aangetroffen, met daaronder een verstoorde laag tot ongeveer 80 cm -mv.

Waar en op welke diepten zijn archeologische indicatoren aangetroffen?

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Kunnen ongestoorde archeologische waarden worden verwacht?

Ja, bij boringen 6, 7, 10, 11 en 12; er zal waarschijnlijk wel sprake zijn van enige verstoring.

Aanbevelingen

Op advies van het bevoegd gezag wordt aanbevolen dit gebied vrij te geven. De omvang van de geplande verstoring en het gegeven dat er bodemverstoring is geconstateerd, maken dat archeologisch vervolgonderzoek waarschijnlijk geen of onvoldoende resultaat zullen opleveren.

Klaverblad Zuidwest (15 boringen: 54 – 68)

Het terrein is nu overwegend in gebruik als grasland. Een klein deel van het terrein is in gebruik als (kerstboom)kwekerij. De boringen zijn geplaatst op het grasland.

Conclusies

Is het bodemprofiel intact?

Boringen 54 – 68 tonen onder een dunne bouwvoor overwegend een es met een intacte overgangslaag naar de C-horizont. De overgangslaag (ontginningslaag) van de es bevindt zich gemiddeld op een diepte van circa 60 – 80 cm –mv en is 10 cm dik. Onder de ontginningslaag bevindt zich een onverstoorde C-horizont, in het zuidoostelijk deel met veel roest- en/of mangaan. De boringen in dit deel hebben geen bekeergrond in de C-horizont aangetoond.

Waar en op welke diepten zijn archeologische indicatoren aangetroffen?

In boringen 61 en 63 is houtskool aangetroffen in respectievelijk de overgangslaag en de onderkant van het esdek. Afhankelijk van de context wordt houtskool wordt in de archeologie als indicator van menselijke aanwezigheid geïnterpreteerd. Dat is hier zeker het geval.

Kunnen ongestoorde archeologische waarden worden verwacht?

Ja, het gebied bood bewoningsmogelijkheden vanaf het Laat-Pleistoceen en er zijn diverse archeologische sporen van bewoning uit onder meer de prehistorie in de directe omgeving bekend.

Aanbevelingen

Op basis van de aanwezigheid van een esdek met een intacte ontginningslaag, de vondst van enkele houtskoolfragmenten en de aanwezigheid van archeologische waarden in de directe omgeving van het onderzochte terrein wordt een proefsleuvenonderzoek aanbevolen. Hiervoor dient een door het bevoegd gezag goed te keuren Programma van Eisen te worden opgesteld.

Klaverblad Noordoost (14 boringen: 92 – 105)

Het grootste deel van dit terrein is in gebruik als maïsakker. Voor het resterende deel van het terrein is geen betredingstoestemming. Behoudens een smalle strook braakliggend gebied betreft dat ook een maïsakker.

Conclusies

Is het bodemprofiel intact?

Nee, het aanwezige esdek en de daaronder liggende laag, mogelijk deels een ontginningslaag, is overwegend verstoord. Het esdek loopt vanaf het maaiveld tot een diepte van circa 70 – 80 cm –mv. Onder het esdek bevindt zich een (recent) verstoord laag van ongeveer 10 – 15 cm dik, waarin soms een verstoord C-horizont herkend werd van

ongeveer 10 cm dik (boringen 92, 100, 101, 102, 104, 105). Bij het merendeel van de boringen is de laag onder het esdek echter dusdanig verstoord dat er geen duidelijke C-horizont in kon worden herkend.

Waar en op welke diepten zijn archeologische indicatoren aangetroffen?

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Kunnen ongestoorde archeologische waarden worden verwacht?

De bodem is tot in de C-horizont geroerd. Dit betekent dat oppervlakkige sporen als mede artefacten waarschijnlijk geen intacte context meer hebben. Diepere sporen (paalkuilen, greppels en dergelijke) kunnen echter wel intact zijn gebleven.

Aanbevelingen

Ofschoon de top van de C-horizont in een aantal gevallen duidelijk is verstoord, kunnen diepere sporen resteren. Aanbevolen wordt daarom een proefsleuvenonderzoek te verrichten. Hiervoor dient een door het bevoegd gezag goed te keuren Programma van Eisen te worden opgesteld.

Klaverblad Noordwest (27 boringen: 106 – 132)

Het terrein is momenteel in gebruik als grasland. Boringen 129 – 132 zijn in de berm van de huidige Bossteeg geplaatst. Op de geomorfologische kaart is in dit deel een afgegraven terrein aangegeven ter hoogte van boringen 108, 109, 120 en 121. Boring 106 valt in de dalvormige laagte. De rest van dit deelgebied betreft een zone met dekzandruggen. Op de bodemkaart is een es aangegeven.

Conclusies

Is het bodemprofiel intact?

Het bodemprofiel is deels intact. Een intact bodemprofiel heeft een esdek tot een diepte van circa 85 cm –mv, gevolgd door een ontginningslaag van ongeveer 15 cm dik, op een C-horizont. Een intact bodemprofiel – dat wil zeggen, een bodemprofiel waarin een ontginningslaag is aangetroffen – is geconstateerd in boringen 112, 114, 116, 124 en 126. Deze boringen bevinden zich alle aan de oostkant van het onderzochte deelgebied. Vaak is het esdek hier wel verstoord.

In boringen 107, 108, 109, 111 en 121, alle in het westelijk deel van het deelgebied, is een duidelijk verstoord es geconstateerd. Vermoedelijk is ook elders het esdek aanzienlijk geroerd. Volgens een bewoner hebben in dit gebied tijdens de ruilverkavelingen aanzienlijke bodemingrepen plaatsgevonden. De aanwezigheid van een esdek op een recente afgraving is hierbij veelzeggend: de esgrond moet van elders zijn aangevoerd.

Waar en op welke diepten zijn archeologische indicatoren aangetroffen?

In boring 126 is in de ontginningslaag op een diepte tussen 85 – 100 cm –mv houtskool aangetroffen.

Kunnen ongestoorde archeologische waarden worden verwacht?

Ja, met name in het oostelijke deel. In het overige deelgebied kunnen diepere bodemsporen bewaard zijn gebleven in de C-horizont.

Aanbevelingen

Aanbevolen wordt een aantal proefsleuven aan te leggen op dit deelterrein. Het zwaartepunt dient daarbij te liggen op het oostelijke deel. Voor het aanleggen van proefsleuven dient een door het bevoegd gezag goed te keuren Programma van Eisen te worden geschreven.

Klaverblad Zuidoost (37 boringen: 133 – 169)

Dit deelgebied is geheel in gebruik als grasland. Op de geomorfologische kaart ligt het terrein overwegend in een zone met dekzandruggen (3K14). In het zuidoosten grenst dit deelgebied aan een hogere dekzandrug (4K14). Het meest zuidelijke deel (boringen 140 – 142, 159 en waarschijnlijk ook 143) ligt op een droog dal (2R2). Op de bodemkaart ligt het gehele plangebied in een zone met een es.

Conclusies*Is het bodemprofiel intact?*

Het bodemprofiel is vrijwel overal intact. Uitzondering hierop vormt boring 140, waarin een (sub-)recente slootvulling is aangetroffen. Het typische bodemprofiel bestaat uit een esdek, welke doorloopt tot een diepte van ongeveer 80 cm –mv. Onder het esdek bevindt zich vaak een oudere akkerlaag, die een dikte heeft van ongeveer 50 cm. Soms ook bevindt zich een ontginningslaag onder het esdek; deze heeft een dikte van circa 15 cm. De ontginningslaag of de oudere akkerlaag bevindt zich op een (intacte) C-horizont, welke gekenmerkt wordt door veel roest- en mangaanvlekken.

De ontginningslaag is vooral waargenomen in het westelijk deel (boringen 133 – 145), terwijl in het resterende deel overwegend een oudere akkerlaag is waargenomen.

Kunnen ongestoorde archeologische waarden worden verwacht?

Er is een zeer hoge kans op het aantreffen van ongestoorde archeologische waarden onder het esdek. Er zijn diverse archeologische indicatoren aangetroffen tijdens het booronderzoek. In de directe omgeving zijn diverse archeologische waarden bekend en het bodemprofiel ter plaatse is uitzonderlijk goed intact; waarschijnlijk is er een oudere akkerlaag onder het esdek aanwezig.

*Waar en op welke diepten zijn archeologische indicatoren aangetroffen?***Tabel 2.2**

Vondsten in deelgebied
Klaverblad Zuidoost

Archeologische indicatoren zijn waargenomen in de volgende boringen:

Boring	diepte in cm –mv/laag	materiaal
135	90-95/ontginningslaag	aardewerk
136	85-105/ontginningslaag	aardewerk
142	105-115/oudere akkerlaag	aardewerk, smeltslak, vuursteen
144	90-120/top C-horizont	aardewerk
146	80-120/oudere akkerlaag	aardewerk, houtskool
156	90-130/oude akkerlaag	aardewerk (mogelijk onderdeel van een ijzersmeltoventje)
160	75-100/oudere akkerlaag	aardewerk
162	70-80/oudere akkerlaag en 80-110/top C-horizont	aardewerk aardewerk

De oudere akkerlaag kan op basis van de beschikbare informatie voorlopig gedateerd worden in de ijzertijd - vroege middeleeuwen. Deze voorlopige datering is gebaseerd op de aangetroffen indicatoren (sporen van ijzerbewerking) en bekende archeologische waarden uit de directe omgeving (AMK-terrein 1326), waar onder andere sporen van bewoning uit de ijzertijd, Romeinse tijd en vroege middeleeuwen zijn aangetroffen.

Het aangetroffen aardewerk is mogelijk afkomstig uit de ijzertijd – Romeinse tijd. Helaas is het te fragmentarisch voor determinatie. Significants is de aanwezigheid van het kleine, maar relatief hoge dekzandrugje grenzend aan het zuidoostelijk deel van het plangebied (afbeelding 2.1).

Afbeelding 2.1

Foto van de dekzandrug,
grenzend aan het
onderzoeksgebied Klaverblad
Zuidoost



De meest voor de hand liggende locatie voor een nederzetting is op de top en flanken van deze dekzandrug. Zeker in het zuidoostelijke deel van het plangebied zijn echter nederzettingsresten te verwachten uit de ijzertijd en Romeinse tijd, waaronder resten van ijzersmeltovens.

Aanbevelingen

Op basis van de aanwezigheid van een esdek met een intacte ontginningslaag en een oudere akkerlaag onder het esdek, alsmede de vondst van diverse archeologische indicatoren wordt een proefsleuvenonderzoek aanbevolen. Hiervoor dient een door het bevoegd gezag goed te keuren Programma van Eisen te worden opgesteld.

Fietspad Broekdijkje (4 boringen: 196 – 199 en 19701 en 19702)

Het terrein is momenteel grotendeels in gebruik als grasland. Het meest westelijke deel is bebost. Boringen 196 – 198 zijn in het grasland geplaatst; boring 199 in het bos. Op de geomorfologische kaart ligt dit terrein op een dekzandrug (3K14). Op de bodemkaart is een veldpoldzol (Hn21) aangegeven.

Conclusies*Is het bodemprofiel intact?*

In boring 197 is een intact B-C-profiel geconstateerd. In de overige boringen is het bodemprofiel tot in de C-horizont verstoord. Op een afstand van 5 m ten oosten en westen van boring 197 zijn twee karterende boringen (19701 en 19702) geplaatst met een boor met een boordiameter van 15 cm. Uit deze boringen bleek dat het bodemprofiel hier al weer verstoord was; er zijn geen archeologische indicatoren uit naar voren gekomen.

Waar en op welke diepten zijn archeologische indicatoren aangetroffen?

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Kunnen ongestoorde archeologische waarden worden verwacht?

Ja, ter hoogte van boring 197 kunnen op een diepte van ongeveer 50 cm – mv intacte archeologische waarden worden verwacht. Echter, uit karterende boringen 5 meter ten oosten en westen van deze boring is gebleken dat het bodemprofiel verstoord was. Daaruit kan worden geconcludeerd dat eventueel aanwezige archeologische waarden in ruimtelijke zin dusdanig klein zijn begrensd dat vervolgonderzoek niet aan de orde is.

Aanbevelingen

Aanbevolen wordt op de locatie van het fietspad geen vervolgonderzoek te verrichten.

N34 oost (12 boringen: 200 - 211)

Dit deel wordt gevormd door een gebied waar de wegberm grenst aan bomen (noordelijk deel) of aan akkers (zuidelijk deel). Boringen 200, 203 en 204 zijn in de berm geplaatst; boringen 201, 202 en 210 zijn in de flankerende bossage gezet; boringen 205, 206, 207, 208 en 209 zijn in de rand van de akker geplaatst en boring 211 in de (droge) teensloot tussen wegberm en bossage.

Op de geomorfologische kaart ligt het noordelijke deel in een vlakte met ten dele verspoelde dekzanden (2M9). Het zuidelijke deel – ter hoogte van waar de Bossteeg een knik maakt – ligt op een dekzandrug (3K14). Op de bodemkaart ligt een noordelijke deel op een duinvaaggrond (Zd21). Ter hoogte van de knik in de Bossteeg bevindt zich een enkeerdgrond (zEZ21). De duinvaaggrond en de enkeerdgrond worden van elkaar gescheiden door een smalle strook met een veldpoldzol (Hn21).

Conclusies

Is het bodemprofiel intact?

Het bodemprofiel is overwegend tot diep in de C-horizont verstoord. Alleen in boring 209 (rand van een maïsakker) is op een diepte tussen 40 en 50 cm –mv een (restant van een) es aangetroffen. In boring 210 is een verstoorde es met daaronder een verstoorde C-horizont geconstateerd.

Waar en op welke diepten zijn archeologische indicatoren aangetroffen?

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Kunnen ongestoorde archeologische waarden worden verwacht?

Ja, ter hoogte van boring 210 kunnen onder het esdek intacte archeologische waarden worden verwacht. Vermoedelijk zal het te verbreden wegtracé van de N48 op deze locatie niet tot in de rand van de maïsakker reiken. Uit de overige boringen blijkt dat de bodem onder de berm en de bossage steeds diep verstoord is, zodat de verstoring onvoldoende is om de kosten van verder archeologisch onderzoek te rechtvaardigen.

Aanbevelingen

Aanbevolen wordt op deze locatie geen vervolgonderzoek te verrichten.

HOOFDSTUK 3

Samenvatting

In dit hoofdstuk wordt per archeologische potentiezone/deelgebied een korte samenvatting gegeven van de resultaten van het veldonderzoek en de aanbevelingen. Voor de overzichtelijkheid is gekozen deze gegevens in een tabel weer te geven.

Potentiezone	Resultaten veldonderzoek	Aanbeveling
1	De bodem is tot in C-horizont verstoord, geen archeologische indicatoren aangetroffen.	vrijgeven van archeologisch vervolgonderzoek.
4	De bodem is tot in C-horizont verstoord, geen archeologische indicatoren aangetroffen.	begrenzing van het AMK-terrein kan aangepast worden. Dit deel van het AMK-terrein kan worden vrijgegeven van archeologisch vervolgonderzoek.
5	De bodem is tot in C-horizont verstoord. Het aanwezige esdek is vergraven. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.	vrijgeven van archeologisch vervolgonderzoek.
7	De bodem is op een aantal locaties redelijk intact. In een aantal boringen zijn restanten van een E- en/of B-horizonten aangetroffen onder het esdek.	indien grote ontgravingen plaatsvinden in het deel met E- en/of B-horizont resten, wordt geadviseerd proefsleuven aan te leggen ter hoogte van boringen 45 – 48.
8 Hessenweg oost	In enkele boringen is een verstoord es of een restant van een es aangetroffen. De boringen hebben geen archeologische indicatoren opgeleverd.	vrijgeven van archeologisch vervolgonderzoek.
8 Klaverblad noordoost	Het esdek en de daaronder liggende laag is overwegend verstoord. Diepere sporen kunnen echter intact zijn gebleven. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.	Geadviseerd wordt het terrein te onderzoeken door middel van een aantal proefsleuven.
8 Klaverblad noordwest	Het bodemprofiel onder het esdek is met name in het oostelijke deel intact. Onder het esdek is een ontginningslaag aangetroffen. Tijdens het booronderzoek is houtskool aangetroffen.	Aanbevolen wordt met name het oostelijke deel te onderzoeken door middel van proefsleuven.
8 Klaverblad zuidoost	Het bodemprofiel is vrijwel overal intact. Onder de es is een ontginningslaag en vaak ook een oudere akkerlaag geconstateerd. Tijdens het booronderzoek zijn diverse vondsten onder het esdek aangetroffen.	Geadviseerd wordt het terrein te onderzoeken door middel van een aantal proefsleuven.
8 Fietspad Broekdijkje	In één boring is een intact B-C-profiel geconstateerd. Het overige deel is tot in de C-horizont verstoord.	vrijgeven van archeologisch vervolgonderzoek.
N34 oost	In één boring is een restant van een esdek met daaronder een intacte C-horizont geconstateerd. Het overige deel is tot diep in de C-horizont verstoord.	vrijgeven van archeologisch vervolgonderzoek.

BIJLAGE

1 Gebruikte afkortingen

ABR	Archeologisch Basis Register. Samengesteld door de ROB/RCE. Het ABR is een typologie, in referentielijsten met chronologische waarde voor onder meer materiaal, geomorfologische eenheden, grondgebruik, vondstlagen, complexen etc.
AMK(-terrein)	Archeologische Monumenten Kaart. Een gedigitaliseerd bestand van alle bekende behoudenswaardige archeologische terreinen/door de RCE erkende archeologisch monumenten in Archis II. Deze terreinen zijn gewaardeerd als terrein van zeer hoge en hoge archeologische waarde en archeologische waarde.
Archis II	ARChEologisch Informatie Systeem II, het landelijke digitale databestand voor archeologie van de RCE. Hierin zijn de AMK terreinen, archeologische waarnemingen en vondstmeldingen opgenomen.
CCvD	Centrale Commissie van Deskundigen archeologie. Het CCvD Archeologie draagt zorg voor het ontwikkelen en actueel houden van het certificeringschema (het geheel van beoordelingsrichtlijn, de KNA en aanvullende documenten zoals bijvoorbeeld de leidraden) binnen de Nederlandse archeologie. Het doel van het CCvD is borgen dat alle direct belanghebbenden inspraak hebben bij het ontwikkelen en actueel houden van de KNA en het toekomstige certificeringsschema. Het CCvD heeft de meeste taken van het CvAK overgenomen.
IVO	Inventariserend Veldonderzoek. Bestaat in 4 fasen: IVO-O (Overig): 1) verkennend booronderzoek 2) karterend booronderzoek 3) waarderend booronderzoek IVO-P (proefsleuvenonderzoek): 4) proefsleuvenonderzoek
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie. Regels betreffende de processen binnen archeologisch onderzoek. Opgesteld door het CCvD.
RCE	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Samenvoeging ROB en de Rijksdienst voor Monumentenzorg RDMZ vanaf medio 2006.

BIJLAGE

2 Verklarende woordenlijst

Archeologische indicator	Iets wat een indicatie kan zijn voor de aanwezigheid van archeologische waarden; zoals houtskool, een leeflaag, aardewerkfragmenten etc.
Artefact	Een door mensen gemaakt of gebruikt voorwerp
Avulsie	(Vaak seizoensgebonden) afsnijding van een meander.
B-horizont	Dat deel van het bodemprofiel waar bodemvormende effecten (zoals inspoeling van materiaal uit de A-horizont) zichtbaar zijn.
Beekeerdgronden	Afgeleid van de ligging langs beken.
Bioturbatie	Verstoring van de oorspronkelijke gelaagdheid van een sediment door levende organismen (planten en dieren).
Bouwvoor	De bovenste laag van het bodemprofiel dat door middel van agrarisch gebruik (ploegen, beplanting, bemesting etc.) is gevormd.
C-horizont	Dat deel van het bodemprofiel waar geen bodemvormende effecten (zoals de aanwezigheid van organisch materiaal en uit- en inspoeling van materiaal) zichtbaar zijn; het onveranderde moedermateriaal.
E-horizont	Uitspoelingshorizont (vroegere A2-horizont). Deze horizont is als gevolg de uitspoeling van humeus materiaal loodgrijs van kleur. Het deel van het bodemprofiel tussen de bovenliggende A- en onderliggende B-horizont (inspoelingshorizont).
Es(dek)	Een van oorsprong arme zandgrond die door opbrenging van stalmest, plagen, bosstrooisel, afval etc. verrijkt is ten behoeve van landbouw. Ook wel enk genoemd. (Een A-horizont die zich door menselijk handelen (antropogeen) heeft ontwikkeld.)
Esgreppel	Greppel of ander grondspoor aangelegd ten behoeve van de ontwikkeling van een es.
Geomorfologie	Verklarende beschrijving van de vormen van het aardoppervlak in verband met de wijze van hun ontstaan.
Podzol	(in o.a. Podzolgrond). Het woord komt uit het Russisch, en heeft betrekking op de askleurige loodzandlaag (E-horizont), of uitspoelingslaag, die veel in deze gronden voorkomt. Het uitgespoelde organische materiaal komt, al dan niet samen met ijzer, terecht in een inspoelingshorizont (B). Voor podzolisering is een verticale waterstroom nodig, die alleen voorkomt in relatief droge bodems die daarmee tevens geschikt waren voor bewoning.

BIJLAGE

3 Gebruikte bronnen

- Archeologisch Basis Register (ABR), Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), Amersfoort 1992.
- Archeologisch Informatie Systeem II (Archis II), Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, 2005.
- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, 2008.
- Brouwer, E.W. Archeologisch bureauonderzoek N340 Zwolle-Ommen (ARCADIS), Assen, 2009.
- Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden 3^e generatie (IKAW), Rijksdienst voor Cultuurlandschap en Monumenten (RCE).
- Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1, Centraal College van Deskundigen, 2007.
- Plan van Aanpak Planstudie besluitMER n340 versie 29092009, ARCADIS, 2009.
- Tol, A., et. al. Prospectief boren. Een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. RAAP-rapport 1000, 2004.
- Veldhandleiding Archeologie, Archeologische leidraad 1, College voor de Archeologische Kwaliteit, Zoetermeer 2002.

BIJLAGE

4 Boorstaten

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 1

Coördinaten: X: 223059 NAP: 0
Y: 504636 Oxi/red: 0

Beschrijver:

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	Bv			gevlekt
0,30 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	geel				gevlekt, verstoord
0,50 - 0,70	zand, uiterst lemig	bruin	geel				
0,70 - 1,00	matig grof zand, matig lemig	grijs	geel	licht	C		

Boring: 2

Coördinaten: X: 222917 NAP: 0
Y: 504682 Oxi/red: 0

Beschrijver:

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,40	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs	Bv			gevlekt
0,40 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	geel				gevlekt, verstoord
0,70 - 1,00	matig grof zand, matig lemig	grijs	geel	licht	C		

Boring: 3

Coördinaten: X: 222876 NAP: 0
Y: 504702 Oxi/red: 0

Beschrijver:

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs	Bv			gevlekt
0,30 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	grijs	geel	licht			gevlekt, verstoord
0,90 - 1,05	matig fijn zand, matig lemig	bruin	geel	licht	C verstoo		gevlekt, verstoord
1,05 - 1,35	matig fijn zand, matig lemig	geel		licht	C		

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 4

Coördinaten: X: 222828

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504718

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs		Bv			gevekt
0,30 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	geel	licht				gevekt, verstoord
0,70 - 1,00	matig fijn zand, matig lemig	geel		licht	C			
Lithologie: met roestvlekken								

Boring: 5

Coördinaten: X: 222779

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504734

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,40	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs		Bv			gevekt
0,40 - 0,55	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	geel	licht				gevekt, verstoord
0,55 - 0,85	matig grof zand, matig lemig	geel	rood	licht	C			
Lithologie: met roestvlekken								

Boring: 6

Coördinaten: X: 222732

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504749

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs		Bv			gevekt
0,30 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel		licht				
0,75 - 0,85	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	geel	bruin	licht				
Interpretatie: Esdek								
0,85 - 1,20	matig grof zand, matig lemig	bruin	geel	licht	C			

Boorbeschrijvingen

Boring: 7		Coördinaten:		X: 222691	NAP: 0	Beschrijver:			
		Y: 504768		Oxi/red: 0		Boorder:		Datum: 19-01-2010	
Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:		
0,00 - 0,35	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs		Bv		gevekt		
0,35 - 0,50	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	geel	licht						
				Interpretatie: Esdek					
0,50 - 0,65	matig fijn zand, zwak lemig	geel	licht		C		gevekt, verstoord		
0,65 - 1,20	matig grof zand, matig lemig	geel	licht		C				
Boring: 8		Coördinaten:		X: 222606	NAP: 0	Beschrijver:			
		Y: 504793		Oxi/red: 0		Boorder:		Datum: 19-01-2010	
Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:		
0,00 - 0,35	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	geel	bruin	licht	Bv		gevekt		
0,35 - 0,60	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	geel	licht	C		gevekt, verstoord		
				Lithologie: met roestvlekken					
0,60 - 1,20	matig fijn zand, sterk lemig	geel	licht		C				
				Lithologie: met roestvlekken					
Boring: 9		Coördinaten:		X: 222566	NAP: 0	Beschrijver:			
		Y: 504808		Oxi/red: 0		Boorder:		Datum: 19-01-2010	
Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:		
0,00 - 0,40	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs		Bv		gevekt		
0,40 - 1,30	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin					(sub-)recente slootbodem		

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 10

Coördinaten: X: 222527

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504822

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,40	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs	Bv			gevekt
0,40 - 0,50	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs	licht			gevekt, verstoord
0,50 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	bruin		licht			
1,00 - 1,20	matig grof zand, matig lemig	bruin		C			

Interpretatie:
Esdek

Boring: 11

Coördinaten: X: 222475

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504838

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin		licht			
0,75 - 0,85	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	bruin	licht			gevekt, verstoord
0,85 - 1,20	matig grof zand, matig lemig	geel		licht	C		

Interpretatie:
Esdek

Boring: 12

Coördinaten: X: 222437

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504855

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs				gevekt, verstoord
0,50 - 0,85	matig fijn zand, matig lemig	bruin	bruin	licht			gevekt, verstoord
0,85 - 1,20	matig fijn zand, matig lemig	geel		licht	C		

Interpretatie:
Esdek

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 13

Coördinaten: X: 222391

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504865

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs		Bv		gevlekt
0,20 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	licht			gevlekt, verstoord
0,60 - 1,00	matig grof zand, matig lemig	bruin	geel	licht	C		

Boring: 14

Coördinaten: X: 222343

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504865

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs		Bv		gevlekt
0,20 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	geel				gevlekt, verstoord
0,60 - 1,00	matig grof zand, matig lemig	grijs	geel	licht	C		

Boring: 15

Coördinaten: X: 222297

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504880

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs		Bv		gevlekt
0,20 - 1,00	matig grof zand, matig lemig	grijs	geel	licht			gevlekt, verstoord
1,00 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel		C		gevlekt, verstoord
1,10 - 1,40	matig fijn zand, zwak lemig	geel	geel		C		

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 16

Coördinaten: X: 222262

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504910

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs	Bv			gevlekt
0,30 - 1,20	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	geel				gevlekt, verstoord
1,20 - 1,50	matig grof zand, matig lemig	bruin	geel	licht	C		

Boring: 17

Coördinaten: X: 222222

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504919

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs	Bv			gevlekt
0,30 - 0,40	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	geel				gevlekt, verstoord
0,40 - 1,00	matig grof zand, matig lemig	grijs	geel	licht	C		

Boring: 18

Coördinaten: X: 222177

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504926

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs	Bv			gevlekt
0,20 - 0,35	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	geel	licht	C		gevlekt, verstoord
0,35 - 0,65	matig grof zand, matig lemig	grijs	geel	licht	C		

Interpretatie:
Bouwvoor

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 19

Coördinaten: X: 222128

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504931

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,25	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	grijs	geel	licht	Bv			gevlekt
0,25 - 1,00	matig grof zand, matig lemig	geel		licht	C			

Boring: 20

Coördinaten: X: 0

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 0

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	bruin	zwart	licht				bosgrond
0,05 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	bruin	licht				gevlekt, verstoord
0,50 - 0,80	matig grof zand, matig lemig	geel		licht	C			

Boring: 21

Coördinaten: X: 222026

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504920

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	bruin	zwart	licht				bosgrond
0,05 - 0,40	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	bruin	licht				gevlekt, verstoord
0,40 - 0,80	matig grof zand, matig lemig	geel		licht	C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 22

Coördinaten: X: 221982

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504916

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	geel	zwart	licht				bosgrond
0,05 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	bruin	licht				gevlekt, verstoord
0,80 - 1,20	matig grof zand, matig lemig	geel		licht	C			

Boring: 23

Coördinaten: X: 221939

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504914

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	bruin	zwart	licht				bosgrond
0,10 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	bruin	licht				gevlekt, verstoord
0,50 - 0,80	matig grof zand, matig lemig	geel		licht	C			

Boring: 24

Coördinaten: X: 221895

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504906

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	bruin	zwart	licht				bosgrond
0,05 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	bruin	licht				gevlekt, verstoord
0,60 - 1,00	matig grof zand, matig lemig	geel		licht	C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 25

Coördinaten: X: 221844

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504903

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	bruin	zwart	licht				bosgrond
0,05 - 0,30	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	bruin	licht				gevlekt, verstoord
0,30 - 0,40	matig fijn zand, matig lemig	geel		licht	C			gevlekt, verstoord
0,40 - 0,80	matig grof zand, matig lemig	geel		licht	C			

Boring: 26

Coördinaten: X: 221807

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504906

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	bruin	zwart	licht				bosgrond
0,05 - 0,55	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	bruin	licht				gevlekt, verstoord
0,55 - 0,85	matig grof zand, matig lemig	geel		licht	C			

Boring: 27

Coördinaten: X: 221763

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504903

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	bruin	zwart	licht				bosgrond
0,05 - 0,40	matig fijn zand, matig lemig	geel	bruin	licht	C			gevlekt, verstoord
0,40 - 0,80	matig grof zand, matig lemig	geel		licht	C			

Boorbeschrijvingen

Boring: 29

Coördinaten: X: 218310

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505129

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	geel	zwart	licht	Bv			baksteen
0,30 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	bruin	licht				gevlekt, verstoord
1,10 - 1,30	matig fijn zand, matig lemig	geel		licht	C			

Boring: 30

Coördinaten: X: 218291

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505133

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijpteheid	Opmerking:
0,00 - 0,25	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	bruin	zwart	licht				bosgrond
0,25 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	bruin	licht				gevlekt, verstoord
0,80 - 1,30	matig fijn zand, matig lemig	geel		licht	C			

Boring: 31

Coördinaten: X: 218266

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505136

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin grijs donker	bv			
						Interpretatie: Bouwvoor
0,30 - 1,10	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin geel donker				gevekt verstoord
1,10 - 1,40	matig fijn zand, matig lemig	geel geel licht	c			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 32

Coördinaten: X: 218249

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505137

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,25	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,25 - 0,50	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	donker				gevekt verstoord
0,50 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	geel	rood	licht	c			

Boring: 33

Coördinaten: X: 218231

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505144

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 0,60	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	geel	rood	licht				gevekt verstoord
0,60 - 0,90	matig fijn zand, matig lemig	bruin	rood		c			

Boring: 34

Coördinaten: X: 218212

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505148

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 0,70	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	geel	rood	donker				gevekt verstoord, gestaakt

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 35

Coördinaten: X: 218167

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505162

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 1,20	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	donker				gevlekt verstoord
1,20 - 1,40	matig fijn zand, matig lemig	geel	geel	licht	c			

Boring: 36

Coördinaten: X: 218144

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505163

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,35	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,35 - 0,75	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	donker				gevlekt verstoord
0,75 - 1,40	matig fijn zand, matig lemig	bruin	groen	donker	c			

Boring: 37

Coördinaten: X: 218129

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505169

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 0,60	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	donker				gevlekt verstoord
0,60 - 0,70	matig fijn zand, matig lemig	geel	bruin	licht	C			gevlekt, verstoord
0,70 - 1,40	matig fijn zand, matig lemig	geel	geel	licht	c			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 38

Coördinaten: X: 218114

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505175

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 0,60	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	donker				gevlekt verstoord
0,60 - 1,40	matig fijn zand, matig lemig	geel	geel	licht	c			

Boring: 39

Coördinaten: X: 218095

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505183

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 0,60	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	donker				gevlekt verstoord
0,60 - 1,40	matig fijn zand, matig lemig	geel	geel	licht	c			

Boring: 40

Coördinaten: X: 218067

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505186

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 1,10	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	donker				gevlekt verstoord
1,10 - 1,40	matig fijn zand, matig lemig	geel	geel	licht	c			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 41

Coördinaten: X: 220528

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504887

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	bruin	zwart	licht				bosgrond
0,10 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel		licht				gevekt, verstoord
0,50 - 0,80	matig grof zand, matig lemig	geel		licht	C			

Boring: 42

Coördinaten: X: 220483

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504903

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	bruin	zwart	licht				bosgrond
0,05 - 0,40	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel		licht				gevekt, verstoord
0,40 - 0,80	matig grof zand, matig lemig	geel		licht	C			

Boring: 43

Coördinaten: X: 220444

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504917

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	bruin	zwart	licht				bosgrond
0,05 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel		licht				gevekt, verstoord
0,50 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel	donker				onderkant es?, gevekt, verstoord
1,10 - 1,40	matig grof zand, matig lemig	bruin		donker	C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 44

Coördinaten: X: 220402

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504925

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	bruin zwart licht				bosgrond
0,05 - 0,55	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	licht			gevlekt, verstoord
0,55 - 0,80	matig grof zand, matig lemig	geel	licht	C		

Boring: 45

Coördinaten: X: 220338

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504944

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	grijs zwart donker				
						Interpretatie: Esdek
0,70 - 0,75	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	grijs geel donker	b			ontginningslaag
0,75 - 1,05	matig fijn zand, matig lemig	grijs geel donker	C			
						Lithologie: met roestvlekken

Boring: 46

Coördinaten: X: 220290

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504951

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,45	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	grijs bruin donker				
						Interpretatie: Esdek
0,45 - 0,50	matig fijn zand, matig lemig	grijs bruin licht	e			
0,50 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig	bruin rood	b			
0,60 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	geel rood	c			
						Lithologie: met roestvlekken

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 47

Coördinaten: X: 220251

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504952

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	zeer fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv		
0,20 - 0,30	zeer fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	grijs	grijs	licht	e		gevekt verstoord
0,30 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood	licht	b		
0,50 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood	licht	c		

Boring: 48

Coördinaten: X: 220203

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504954

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,45	zeer fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	rood	licht	bv		
0,45 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	grijs	licht	b		verstoord
0,50 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht	c		gevekt verstoord
0,70 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel		licht	c		

Boring: 49

Coördinaten: X: 220165

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504958

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,40	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv		
0,40 - 0,60	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	donker			gevekt verstoord
0,60 - 1,00	matig fijn zand, matig lemig	geel	geel	licht	c		

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 50

Coördinaten: X: 220127

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504961

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,40	zeer fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv		
0,40 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig	grijs	grijs	licht	B		geklekt, verstoord
0,50 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood	licht	C		geklekt, verstoord
0,90 - 1,20	matig fijn zand, matig lemig	geel	rood	licht	C		

Boring: 51

Coördinaten: X: 220083

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504966

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	bruin	zwart	licht			bosgrond
0,05 - 1,50	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel		licht			geklekt, verstoord

Boring: 52

Coördinaten: X: 220035

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504968

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv		
0,20 - 0,80	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	geel	geel	licht			geklekt verstoord
0,80 - 1,00	matig fijn zand, matig lemig	bruin	geel	donker	C		geklekt verstoord
1,00 - 1,30	matig fijn zand, matig lemig	geel	geel	licht	C		

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 53

Coördinaten: X: 219989

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504980

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, zwak lemig, uiterst humeus	bruin	zwart	licht				bosgrond
0,05 - 0,80	matig grof zand, matig lemig	geel		licht	C			
0,80 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel		licht	C			

Boring: 54

Coördinaten: X: 223263

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504561

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv			
0,05 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker				
0,75 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht				ontginningslaag
1,00 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht	C			

Interpretatie:
Esdek

Boring: 55

Coördinaten: X: 223246

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504516

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv			
0,05 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker				
0,70 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht				ontginningslaag
0,90 - 1,20	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht	C			

Interpretatie:
Esdek

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 56

Coördinaten: X: 223224

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504471

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin grijs	bv			
0,05 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	licht			
0,80 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin	licht			
		Interpretatie: Esdek				
0,90 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin	licht c versto			ontginningslaag
1,00 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin	licht C			

Boring: 57

Coördinaten: X: 223192

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504442

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin grijs	bv			
0,05 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin grijs	donker			
		Interpretatie: Esdek				
0,75 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	bruin rood	donker			onginningslaag
1,00 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin	licht C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 58

Coördinaten: X: 223177

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504427

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker	verstoord			verstoorde es
Interpretatie: Esdek								
0,75 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht				gevekt, verstoord
0,90 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht	C			

Boring: 59

Coördinaten: X: 223173

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504466

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv			
0,05 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	rood	licht				gevekt, verstoord
Lithologie: met roestvlekken								
0,60 - 0,65	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	grijs	donker	C			gevekt, verstoord
0,65 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht	C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 60

Coördinaten: X: 223189

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504492

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv		
0,05 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker			
0,75 - 0,85	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht			ontginningslaag
0,85 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht	C		

Interpretatie:
Esdek

Boring: 61

Coördinaten: X: 223215

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504520

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv		
0,05 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker			
0,60 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht			houtskool, ontginningslaag
0,70 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht			

Interpretatie:
Esdek

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 62

Coördinaten: X: 223180

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504522

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv		
0,05 - 0,30	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker			
0,30 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht			onginningslaag
0,50 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht	C		

Interpretatie:
Esdek

Boring: 63

Coördinaten: X: 223161

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504488

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv		
0,05 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	bruin	licht			houtschool
0,80 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht			ontginningslaag
1,00 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht	C		

Interpretatie:
Esdek

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 64

Coördinaten: X: 223214

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504407

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv		
0,05 - 0,85	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker			
							Interpretatie: Esdek
0,85 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	grijs	donker			onginningslaag
1,00 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood	licht	C		
							Lithologie: met roestvlekken

Boring: 65

Coördinaten: X: 223245

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504439

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv		
0,05 - 0,85	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker			
							Interpretatie: Esdek
0,85 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood	licht			onginningslaag
1,00 - 1,30	matig fijn zand, zwak lemig	grijs		licht	C		
							Lithologie: met mangaanvlekken

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 66

Coördinaten: X: 223274

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504474

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv		
0,05 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	grijs	grijs	licht			opgebracht?
0,60 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	grijs	bruin	donker			
0,90 - 1,05	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht			onginningslaag
1,05 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht	C		

Interpretatie:
Esdek

Boring: 67

Coördinaten: X: 223295

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504511

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv		
0,05 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker			
0,60 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht			onginningslaag
0,70 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht	C		

Interpretatie:
Esdek

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 68

Coördinaten: X: 223313

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504550

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv		
0,05 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker			
							Interpretatie: Esdek
0,60 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht			onginningslaag
0,75 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht	C		
							Lithologie: met roestvlekken

Boring: 69

Coördinaten: X: 217475

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505313

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv		
0,20 - 1,20	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	donker			gevekt verstoord
1,20 - 1,40	matig fijn zand, matig lemig	geel	geel	licht	c		

Boring: 70

Coördinaten: X: 217522

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505297

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv		
0,30 - 1,20	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	donker	C		gevekt verstoord
1,20 - 1,45	matig fijn zand, matig lemig	grijs					

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 71

Coördinaten: X: 217620

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505310

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 1,10	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	donker				gevlekt verstoord
1,10 - 1,40	matig fijn zand, matig lemig	grijs		donker	c			

Boring: 72

Coördinaten: X: 217714

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505323

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,10 - 0,50	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	grijs	geel	licht				gevlekt verstoord
0,50 - 0,80	matig grof zand, zwak lemig	grijs		donker	c			

Boring: 73

Coördinaten: X: 217807

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505307

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,10 - 0,50	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	grijs	geel	licht				gevlekt verstoord
0,50 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	bruin	rood	donker	c			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 74

Coördinaten: X: 217912

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505281

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,10 - 0,55	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	rood	licht				gevekt verstoord
0,55 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	grijs		licht	c			

Boring: 75

Coördinaten: X: 218006

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505241

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,10 - 1,25	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	licht				gevekt verstoord
1,25 - 1,50	matig fijn zand, matig lemig	grijs		licht	c			

Boring: 76

Coördinaten: X: 218049

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505227

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,10 - 1,00	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	donker				gevekt verstoord
1,00 - 1,25	matig fijn zand, matig lemig	geel	geel		c			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 77

Coördinaten: X: 218097

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505208

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,10 - 0,50	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	licht				gevlekt verstoord
0,50 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	geel			c			

Boring: 78

Coördinaten: X: 218141

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505213

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 0,50	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	donker				gevlekt verstoord
0,50 - 1,00	matig fijn zand, matig lemig	geel	geel	licht	c			

Boring: 79

Coördinaten: X: 218191

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505211

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,20 - 0,30	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	donker				gevlekt verstoord
0,30 - 0,70	matig fijn zand, matig lemig	geel	geel	licht	c			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 80

Coördinaten: X: 218240

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505196

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin grijs donker	bv			
0,10 - 0,70	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin geel licht				gevlekt verstoord
0,70 - 1,00	matig fijn zand, matig lemig	geel	c			

Boring: 81

Coördinaten: X: 218284

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505184

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin grijs donker	bv			
0,20 - 0,40	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin geel licht				gevlekt verstoord
0,40 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	geel	c			

Lithologie:
met roestvlekken

Boring: 82

Coördinaten: X: 218333

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505170

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin grijs donker	bv			
0,10 - 1,00	leem, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin geel licht				gevlekt verstoord
1,00 - 1,30	leem, uiterst zandig	grijs	licht c			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 83

Coördinaten: X: 218384

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505156

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,10 - 1,20	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	licht				gevlekt verstoord
1,20 - 1,30	matig fijn zand, matig lemig	geel			c			

Boring: 84

Coördinaten: X: 217503

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505608

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,10 - 0,30	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	licht				gevlekt verstoord
0,30 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	geel			c			

Boring: 85

Coördinaten: X: 217465

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505600

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,10 - 0,50	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	licht				gevlekt verstoord
0,50 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	geel			c			
Lithologie: met roestvlekken								

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 86

Coördinaten: X: 217420

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505593

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,20 - 0,50	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	licht				gevlekt verstoord
0,50 - 0,70	matig fijn zand, matig lemig	geel			c			

Boring: 87

Coördinaten: X: 217372

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505572

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,10 - 0,70	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	grijs	geel	licht				gevlekt verstoord
0,70 - 0,90	matig fijn zand, matig lemig	bruin	geel	licht	c			
						Lithologie: met roestvlekken		

Boring: 88

Coördinaten: X: 217317

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505538

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,20 - 0,75	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	geel	geel	licht				gevlekt verstoord
0,75 - 1,00	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig	geel			c			
						Lithologie: met roestvlekken		

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 89

Coördinaten: X: 217286

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505512

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,20 - 0,50	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	licht				gevlekt verstoord
0,50 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	bruin	geel	licht	c			
						Lithologie: met roestvlekken		

Boring: 90

Coördinaten: X: 217248

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505476

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,10 - 0,55	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	licht				gevlekt verstoord
0,55 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	geel			c			
						Lithologie: met roestvlekken		

Boring: 91

Coördinaten: X: 217196

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 505452

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,20 - 0,50	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	geel	licht				gevlekt verstoord
0,50 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	geel			c			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 92

Coördinaten: X: 223437

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504555

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,35	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs		bv		
0,35 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker			
0,80 - 0,95	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht			onginningslaag
0,95 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	licht	C		

Interpretatie:
Esdek

Boring: 94

Coördinaten: X: 223457

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504588

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv		
0,10 - 0,70	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs	licht			verstoorde es
0,70 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	geel	rood	donker	C		

Lithologie:
met roestvlekken

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 95

Coördinaten: X: 223484

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504625

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 0,70	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	grijs	geel	licht				gevekt verstoord es
0,70 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	geel	bruin	licht	C			gevekt, verstoord
0,80 - 1,40	matig fijn zand, matig lemig	geel	geel	licht	C			

Boring: 96

Coördinaten: X: 223505

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504657

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 0,80	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	grijs	geel	licht				gevekt verstoord es
0,80 - 0,85	matig fijn zand, matig lemig	geel	bruin	licht	C			gevekt, verstoord
0,85 - 1,40	matig fijn zand, matig lemig	geel	geel	licht	c			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 97

Coördinaten: X: 223529

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504696

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 0,70	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	bruin					gevekt verstoord es
0,70 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	grijs	bruin	licht				onginningslaag
0,80 - 1,10	matig fijn zand, matig lemig	geel		licht	c			

Boring: 98

Coördinaten: X: 223556

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504734

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	geel	bruin					gevekt verstoord
0,80 - 1,10	matig fijn zand, matig lemig	grijs	bruin	licht	c			

Boring: 99

Coördinaten: X: 223580

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504775

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	grijs	bruin	licht	C			gevekt, verstoord
0,80 - 1,25	matig fijn zand, matig lemig	bruin	grijs	licht	C			gevekt verstoord

Lithologie:
met roestvlekken

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 100

Coördinaten: X: 223599

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504733

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 0,70	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	bruin	donker				gevekt, verstoord es
0,70 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	grijs	bruin	licht	C			gevekt, verstoord
0,80 - 1,10	matig fijn zand, matig lemig	geel		licht	C			

Boring: 101

Coördinaten: X: 223580

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504703

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 19-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs	donker	bv			
0,30 - 0,70	matig fijn zand, zwak grindig, matig lemig, zwak humeus	bruin	bruin					gevekt, verstoord es
0,70 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	grijs	bruin	licht	C			gevekt, verstoord
0,80 - 1,10	matig fijn zand, matig lemig	geel		licht	c			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 102

Coördinaten: X: 223553

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504662

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin	grijs	licht	Bv			
0,30 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin	geel					gevlekt, verstoord
0,80 - 0,95	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin		C			gevlekt, verstoord
0,95 - 1,15	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin		C			

Boring: 103

Coördinaten: X: 223530

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504625

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin	grijs	licht	Bv			
0,30 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin	geel					verstoord es
0,80 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin		C			gevlekt, verstoord
1,00 - 1,15	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin		C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 104

Coördinaten: X: 223503

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504584

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin	grijs	licht	Bv			
0,30 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin	geel					verstoord es
0,80 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin		C			gevlekt, verstoord
0,90 - 1,15	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin		C			

Boring: 105

Coördinaten: X: 223484

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504547

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 21-01-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin	grijs	licht	Bv			
0,30 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin	geel					verstoord es
0,80 - 0,85	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin		C			gevlekt, verstoord
0,85 - 1,15	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin		C			

Boring: 106

Coördinaten: X: 223163

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504697

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,35	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin		donker	bv			
0,35 - 0,85	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel	donker				gevlekt verstoord
0,85 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	geel	geel	donker	c			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 107

Coördinaten: X: 223274

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504732

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin geel donker				verstoorde es
0,70 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel geel donker	c			

Boring: 108

Coördinaten: X: 223317

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504740

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,55	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				waarschijnlijk verstoord
						Interpretatie: Esdek
0,55 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 109

Coördinaten: X: 223345

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504754

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				verstoord?
						Interpretatie: Esdek
0,70 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 110

Coördinaten: X: 223383

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504766

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin donker				
						Interpretatie: Esdek
0,70 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel donker	c			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 111

Coördinaten: X: 223422 NAP: 0
Y: 504776 Oxi/red: 0

Beschrijver:

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin geel				verstoorde es
0,70 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel bruin				gevlekt verstoord
1,00 - 1,25	matig fijn zand	geel bruin	c			

Boring: 112

Coördinaten: X: 223470 NAP: 0
Y: 504804 Oxi/red: 0

Beschrijver:

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,70 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin				onginningslaag
0,80 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 113

Coördinaten: X: 223492 NAP: 0
Y: 504797 Oxi/red: 0

Beschrijver:

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	geel bruin donker				
0,70 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 114

Coördinaten: X: 223483

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504771

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin bruin donker				gevlekt verstoord
		Interpretatie: Esdek				
0,50 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig	bruin bruin donker				
		Interpretatie: Esdek				
0,75 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 115

Coördinaten: X: 223445

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504760

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
		Interpretatie: Esdek				
0,80 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 116

Coördinaten: X: 223459

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504746

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,55	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
		Interpretatie: Esdek				
0,55 - 0,65	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin	C verstoo			onginningslaag
0,65 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin	C			
		Lithologie: met roestvlekken				

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 117

Coördinaten: X: 223410

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504740

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,75 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 118

Coördinaten: X: 223370

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504715

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,80 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 119

Coördinaten: X: 223337

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504699

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,80 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 120

Coördinaten: X: 223296

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504689

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	geel				
0,50 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin			gevlekt, verstoord
0,80 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 121

Coördinaten: X: 223262

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504679

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				mogelijk verstoord
Interpretatie: Esdek						
0,75 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 122

Coördinaten: X: 223252

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504644

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 1,35	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
Interpretatie: Esdek						
1,35 - 1,60	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 123

Coördinaten: X: 223308

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504655

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,65	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
Interpretatie: Esdek						
0,65 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 124

Coördinaten: X: 223327

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504659

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,85	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
Interpretatie: Esdek						
0,85 - 0,95	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin			onginningslaag
0,95 - 1,30	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 126

Coördinaten: X: 223370

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504678

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,85	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,85 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin				houtskool, onginningsslaag
1,00 - 1,30	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin	C			

Boring: 127

Coördinaten: X: 223412

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504702

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,95	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,95 - 1,30	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 128

Coördinaten: X: 223448

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504727

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,70 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 129

Coördinaten: X: 223495

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504773

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,35	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	donker bv			
0,35 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig	geel geel	c			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 130

Coördinaten: X: 223531

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504809

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	donker	bv		
0,10 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel	donker		gevlekt verstoord
0,90 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	geel	geel	c		

Boring: 131

Coördinaten: X: 223548

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504848

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	donker	bv		
0,20 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel	donker		gevlekt verstoord
0,50 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	licht	c		

Boring: 132

Coördinaten: X: 223567

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504880

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,15	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	donker	bv		
0,15 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel	donker		gevlekt verstoord
0,50 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig	geel	licht	c		

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 133

Coördinaten: X: 223445

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504489

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,70 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin				onginningslaag
0,90 - 1,35	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 134

Coördinaten: X: 223417

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504468

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,95	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,95 - 1,05	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin				onginningslaag
1,05 - 1,35	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 135

Coördinaten: X: 223384

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504446

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,90 - 0,95	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin licht				aardewerk, onginningslaag
0,95 - 1,35	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 136

Coördinaten: X: 223349

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504417

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,85	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,85 - 1,05	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin licht				aardewerk, onginningsslaag
1,05 - 1,35	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

Boring: 137

Coördinaten: X: 223322

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504386

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	geel bruin licht				
						Interpretatie: Esdek
1,25 - 1,40	matig fijn zand, zwak lemig	geel donker	C			

Boring: 138

Coördinaten: X: 223292

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504355

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,90 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin				onginingslaag
1,00 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 139

Coördinaten: X: 223265

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504319

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,95	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,95 - 1,20	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin			onginningslaag
1,20 - 1,45	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	C		
						Lithologie: met mangaanvlekken

Boring: 140

Coördinaten: X: 223233

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504283

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 1,15	matig fijn zand, sterk lemig, zwak humeus	bruin	grijs			gevekt verstoord
1,15 - 1,35	matig fijn zand, sterk lemig, matig kleiig, sterk humeus	bruin	grijs	donker		oude slootvulling
1,35 - 1,55	matig fijn zand, zwak lemig	grijs	grijs	donker	c	

Boring: 141

Coördinaten: X: 223208

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504256

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,90 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin			onginningslaag
1,10 - 1,35	matig fijn zand, zwak lemig	geel		C		

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 142

Coördinaten: X: 223252

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504253

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	donker			
						Interpretatie: Esdek
0,70 - 1,05	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	bruin	licht		
						Interpretatie: Esdek
1,05 - 1,15	uiterst fijn zand, zwak lemig	bruin	bruin	licht		oude akkerlaag? metaalslak vuursteen aardewerk
1,15 - 1,40	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood	c		
						Lithologie: met roest- en mangaa

Boring: 143

Coördinaten: X: 223283

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504285

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	donker	bv		
0,20 - 0,85	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood	donker		gevekt verstoord
						Lithologie: met roestvlekken
0,85 - 1,20	matig fijn zand, zwak lemig	geel	grijs	donker	c	
						Lithologie: met roestvlekken

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 144

Coördinaten: X: 223313

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504315

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin	licht			
						Interpretatie: Esdek
0,70 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	geel	rood	licht		ontginningslaag
0,90 - 1,20	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	rood	licht	c	aardewerk
						Lithologie: met roest- en mangaa

Boring: 145

Coördinaten: X: 223340

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504349

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,80 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin			ontginningslaag
1,00 - 1,30	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	C		
						Lithologie: met roest- en mangaa

Boring: 146

Coördinaten: X: 223371

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504374

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,80 - 1,20	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin			oude akkerlaag? aardewerk houtskool
1,20 - 1,45	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood	licht	C	
						Lithologie: met roest- en mangaa

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 147

Coördinaten: X: 223405

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504404

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,80 - 1,30	matig fijn zand, zwak lemig	bruin zwart licht				ontginningslaag
						Lithologie: met roest- en mangaa
1,30 - 1,55	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin	C			

Boring: 148

Coördinaten: X: 223425

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504432

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,75 - 1,05	matig fijn zand, zwak lemig	geel zwart licht	C verstoo			ontginningslaag
						Lithologie: met roest- en mangaa
1,05 - 1,35	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			
						Lithologie: met roest- en mangaa

Boring: 149

Coördinaten: X: 223450

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504463

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,75 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, sterk humeus	grijs zwart donker				tamelijk scherpe overgang: esgreppel?
0,80 - 1,20	matig fijn zand, zwak lemig	grijs bruin donker	C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 150

Coördinaten: X: 223492

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504457

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,75 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	licht			oude akkerlaag
1,10 - 1,35	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin	C			

Boring: 151

Coördinaten: X: 223459

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504423

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,75 - 0,95	matig fijn zand, zwak lemig	bruin geel				ontginningslaag
0,95 - 1,35	matig fijn zand, zwak lemig	bruin geel	C			

Boring: 152

Coördinaten: X: 223436

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504398

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 16-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,75 - 1,40	matig fijn zand, zwak lemig	bruin geel licht				oude akkerlaag
						Lithologie: met mangaanvlekken
1,40 - 1,60	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	C			
						Lithologie: met roest- en mangaa

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 153

Coördinaten: X: 223407

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504372

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	licht			
						Interpretatie: Esdek
0,90 - 1,35	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	licht			oude akkerlaag
1,35 - 1,60	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	C		

Boring: 154

Coördinaten: X: 223375

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504333

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	licht			
						Interpretatie: Esdek
0,90 - 1,35	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin			oude akkerlaag
1,35 - 1,60	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	c		
						Lithologie: met roest- en mangaa

Boring: 155

Coördinaten: X: 223356

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504309

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	licht			
						Interpretatie: Esdek
0,90 - 1,35	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin			oude akkerlaag
1,35 - 1,60	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood	c		
						Lithologie: met roest- en mangaa

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 156

Coördinaten: X: 223324

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504286

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	licht			
						Interpretatie: Esdek
0,90 - 1,35	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel	licht		oude akkerlaag aardewerk; met oranje pot/baksteengruis
1,35 - 1,60	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	c		

Boring: 157

Coördinaten: X: 223326

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504278

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	licht			
						Interpretatie: Esdek
0,90 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel	licht		oude akkerlaag
1,10 - 1,40	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel	licht	c	
						Lithologie: met roest- en mangaa

Boring: 158

Coördinaten: X: 223299

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504253

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	geel	licht		
						Interpretatie: Esdek
0,90 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel	licht		oude akkerlaag
1,10 - 1,40	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	c		
						Lithologie: met roest- en mangaa

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 159

Coördinaten: X: 223226

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504220

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,75 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel			oude akkerlaag
						Lithologie: met mangaanvlekken
1,10 - 1,40	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel	c		
						Lithologie: met roest- en mangaa

Boring: 160

Coördinaten: X: 223326

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504256

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,75 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin			oude akkerlaag aardewerk
1,00 - 1,30	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel	c		
						Lithologie: met roest- en mangaa

Boring: 161

Coördinaten: X: 223352

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504281

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,60 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	licht			oude akkerlaag
0,80 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel	licht	c	
						Lithologie: met roestvlekken

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 162

Coördinaten: X: 223389

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504311

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,70 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	licht			oude akkerlaag aardewerk
0,80 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel	licht	c	aardewerk
						Lithologie: met roestvlekken

Boring: 163

Coördinaten: X: 223419

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504338

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	licht			
						Interpretatie: Esdek
0,60 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	licht			oude akkerlaag
1,00 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	licht	c		

Boring: 164

Coördinaten: X: 223451

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504369

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,60 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	grijs	licht		oude akkerlaag
1,00 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	donker	c		
						Lithologie: met roestvlekken

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 165

Coördinaten: X: 223480

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504394

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	donker			
						Interpretatie: Esdek
0,60 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	licht			oude akkerlaag
1,00 - 1,25	matig fijn zand, zwak lemig	geel	donker	c		

Boring: 166

Coördinaten: X: 223512

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504420

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,65	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	donker			
						Interpretatie: Esdek
0,65 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig	grijs	bruin	donker		oude akkerlaag
0,80 - 0,95	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	grijs	donker		oude akkerlaag?
0,95 - 1,20	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	grijs	c		
						Lithologie: met roestvlekken

Boring: 167

Coördinaten: X: 223546

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504445

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,90 - 1,40	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel	donker		oude akkerlaag houtschool
1,40 - 1,65	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood	donker	c	
						Lithologie: met roest- en mangaa

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 168

Coördinaten: X: 223588

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504439

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,80 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	geel grijs licht				oude akkerlaag
1,10 - 1,40	matig fijn zand, zwak lemig	geel	donker c			
						Lithologie: met roest- en mangaa

Boring: 169

Coördinaten: X: 223555

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504408

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 18-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,85	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	donker			
						Interpretatie: Esdek
0,85 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	licht			oude akkerlaag
1,10 - 1,40	matig fijn zand, zwak lemig	geel	licht c			

Boring: 190

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum:

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,70	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin grijs donker				gevlekt, verstoord
0,70 - 0,90	matig fijn zand, matig lemig	bruin geel				lgevlekt, verstoord
0,90 - 1,20	matig fijn zand, matig lemig	geel	licht C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 191		Coördinaten:	X:	NAP:	Beschrijver:		
		Y:	Oxi/red:	Boorder:	Datum:		
Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker			gevekt, verstoord
0,80 - 1,05	matig fijn zand, matig lemig	geel		licht	C		

Boring: 192		Coördinaten:	X:	NAP:	Beschrijver:		
		Y:	Oxi/red:	Boorder:	Datum:		
Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,45	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker			gevekt, verstoord
0,45 - 0,70	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	geel		licht	C		

Boring: 193		Coördinaten:	X:	NAP:	Beschrijver:		
		Y:	Oxi/red:	Boorder:	Datum:		
Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,45	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker			gevekt, verstoord
0,45 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	grijs	bruin	licht			gevekt, verstoord
0,80 - 1,00	matig fijn zand, matig lemig	geel		licht	C		scherpe overgang

Boring: 194		Coördinaten:	X:	NAP:	Beschrijver:		
		Y:	Oxi/red:	Boorder:	Datum:		
Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,50	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker			gevekt, verstoord
0,50 - 0,70	matig fijn zand, matig lemig	bruin	geel				gevekt, verstoord
0,70 - 0,95	matig fijn zand, matig lemig	geel		licht	C		scherpe overgang

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 195

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum:

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,50	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker				gevekt, verstoord
0,50 - 0,80	matig fijn zand, matig lemig	geel		licht	C			scherpe overgang

Boring: 196

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum:

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,45	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	grijs		donker				
0,45 - 0,70	matig fijn zand, matig lemig	geel	bruin		C			gevekt, verstoord (bioturbatie)
0,70 - 1,00	matig fijn zand, matig lemig	bruin	geel		C			

Boring: 197

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum:

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,50	zeer fijn zand, matig lemig, zwak humeus	grijs	geel	donker				gevekt, verstoord
0,50 - 0,65	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	rood		B			
0,65 - 0,90	matig fijn zand, matig lemig	geel			C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 198		Coördinaten:	X:	NAP:	Beschrijver:		
			Y:	Oxi/red:	Boorder:	Datum:	
Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,30	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	grijs		donker			
0,30 - 0,45	matig fijn zand, matig lemig	geel	grijs				gevekt, verstoord
0,45 - 0,50	matig fijn zand, matig lemig	geel	grijs	licht	C		gevekt, verstoord
0,50 - 0,75	matig fijn zand, matig lemig	geel		licht	C		
Boring: 199		Coördinaten:	X:	NAP:	Beschrijver:		
			Y:	Oxi/red:	Boorder:	Datum:	
Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,75	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	grijs	geel	donker			gevekt, verstoord
0,75 - 1,00	matig fijn zand, matig lemig	wit		C			
Boring: 200		Coördinaten:	X:	NAP:	Beschrijver:		
			Y:	Oxi/red:	Boorder:	Datum:	07-06-2010
Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 1,20	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	grijs				gevekt/verstoord
1,20 - 1,55	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	C			gevekt/verstoord
1,55 - 1,75	matig fijn zand, zwak lemig	geel		C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 201

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum: 06-07-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	zand						humus (bosgrond)
0,20 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	grijs				gevekt/verstoord
1,00 - 1,30	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	C			gevekt/verstoord
1,30 - 1,50	matig fijn zand, zwak lemig	geel		C			

Boring: 202

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum: 06-07-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	zand						humus (bosgrond)
0,20 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	grijs				gevekt/verstoord
0,70 - 0,85	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	C			gevekt/verstoord
0,85 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	geel		C			

Boring: 203

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum: 06-07-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:		Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,85	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	grijs				gevekt/verstoord
0,85 - 0,95	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin	C			gevekt/verstoord
0,95 - 1,20	matig fijn zand, zwak lemig	geel		C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 204

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum: 06-07-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	bruin grijs				gevekt/verstoord, gestagneerd

Boring: 205

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum: 06-07-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin grijs				

Interpretatie:
Bouwvoor

0,10 - 0,40	matig fijn zand, zwak lemig	geel	licht	C		
-------------	-----------------------------	------	-------	---	--	--

Boring: 206

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum: 06-07-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,40	matig fijn zand, zwak lemig	bruin grijs				gevekt/verstoord

0,40 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig	geel	donker	C		
-------------	-----------------------------	------	--------	---	--	--

Lithologie:
met roestvlekken

0,70 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig	geel	licht	C		
-------------	-----------------------------	------	-------	---	--	--

Boring: 207

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum: 06-07-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig	bruin grijs				gevekt/verstoord

0,80 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin	donker	C		gevekt/verstoord
-------------	-----------------------------	------------	--------	---	--	------------------

1,00 - 1,20	matig fijn zand, zwak lemig	geel		C		
-------------	-----------------------------	------	--	---	--	--

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 208

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum: 06-07-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,40	matig fijn zand, zwak lemig	bruin grijs				gevlekt/verstoord
0,40 - 0,55	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin donker	C			gevlekt/verstoord
0,55 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig	geel	licht	C		

Boring: 209

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum: 06-07-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,40	matig fijn zand, zwak lemig	bruin grijs				gevlekt/verstoord
0,40 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin				
						Interpretatie: Esdek
0,50 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig	oranje		C		
						Lithologie: met roestvlekken
0,60 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig	geel	licht	C		

Boring: 210

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum: 06-07-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,20	zand					humus (bosgrond)
0,20 - 0,40	matig fijn zand, zwak lemig	grijs grijs donker				gevlekt/verstoord
0,40 - 0,45	matig fijn zand, zwak lemig	bruin grijs				gevlekt/verstoord
						Interpretatie: Esdek
0,45 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin licht	C			iets verstoord door wortelgroei

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 211

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum: 06-07-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,15	zand					humus (bosgrond)
0,15 - 0,40	matig fijn zand, zwak lemig	bruin grijs				gevekt/verstoord
0,40 - 0,45	matig fijn zand, zwak lemig	geel bruin	C			gevekt/verstoord
0,45 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig	geel licht	C			

Boring: 19701

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum: 06-07-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:	Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	graszode					
0,05 - 0,20	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin grijs				
						Interpretatie: Bouwvoor
0,20 - 0,40	matig fijn zand, zwak lemig	grijs bruin				gevekt/verstoord
0,40 - 0,45	matig fijn zand, zwak lemig	geel grijs	C			gevekt/verstoord
0,45 - 0,70	matig fijn zand, zwak lemig	geel	C			

N340

Boorbeschrijvingen

Boring: 19702

Coördinaten: X:

NAP:

Beschrijver:

Y:

Oxi/red:

Boorder:

Datum: 06-07-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,05	graszode							
0,05 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig	grijs	grijs	donker				gevekt/verstoord
0,60 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	grijs					gevekt/verstoord
0,90 - 1,15	matig fijn zand, zwak lemig	geel			C			

A

Boorbeschrijvingen

Boring: 170

Coördinaten: X: 210606

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504349

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 26-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	grijs	bruin	donker	bv			
0,10 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	donker				gevekt verstoord
0,50 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	bruin					gevekt verstoord
1,00 - 1,15	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	bruin	grijs					subrecente slootbodem
1,15 - 1,20	matig fijn zand, matig lemig, zwak humeus	geel	rood					c met inspoeling
								Lithologie: met roestvlekken
1,20 - 1,40	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood	licht	c			

Boring: 171

Coördinaten: X: 210594

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504397

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 26-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	licht	bv			
0,10 - 0,55	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	geel					gevekt verstoord
0,55 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	grijs	licht	c			
								Lithologie: met roestvlekken

A

Boorbeschrijvingen

Boring: 172

Coördinaten: X: 210578

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504436

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 26-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	matig fijn zand, zwak lemig, zwak humeus	grijs	bruin	donker	bv			
0,10 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig	bruin	grijs	licht				gevekt verstoord
0,50 - 1,20	matig fijn zand, matig lemig, matig humeus	geel	bruin					subrecente slootbodem
1,20 - 1,40	matig fijn zand, zwak lemig	grijs	grijs	licht	c			
Lithologie: met roestvlekken								

Boring: 173

Coördinaten: X: 210553

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504487

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 26-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	licht	bv			
0,10 - 0,55	matig fijn zand, zwak lemig	grijs	geel	licht				gevekt verstoord
0,55 - 1,00	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood		c			
Lithologie: met roestvlekken								

Boring: 174

Coördinaten: X: 210536

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504529

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 26-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	licht	bv			
0,10 - 0,55	matig fijn zand, zwak lemig	grijs	geel	licht				gevekt verstoord
0,55 - 0,90	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood		c			

A

Boorbeschrijvingen

Boring: 175

Coördinaten: X: 210516

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504575

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 26-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	licht	bv			
0,10 - 0,50	matig fijn zand, zwak lemig	grijs	geel	licht				gevekt verstoord
0,50 - 0,80	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood		c			

Boring: 176

Coördinaten: X: 210518

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504595

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 26-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	licht	bv			
0,10 - 0,35	matig fijn zand, zwak lemig	geel	rood					gevekt verstoord
0,35 - 0,60	matig fijn zand, zwak lemig	grijs			c			

Boring: 177

Coördinaten: X: 210553

NAP: 0

Beschrijver:

Y: 504600

Oxi/red: 0

Boorder:

Datum: 26-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	licht	bv			
0,10 - 0,30	matig fijn zand, zwak lemig	grijs	geel	licht				gevekt verstoord
0,30 - 0,45	matig fijn zand, zwak lemig	geel	grijs		c verstoord			
0,45 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig	grijs	geel		c			

Lithologie:
met roestvlekken

A

Boorbeschrijvingen

Boring: 179

Coördinaten: X: 210598 NAP: 0
Y: 504634 Oxi/red: 0

Beschrijver:

Boorder:

Datum: 26-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	licht	bv			
0,10 - 0,30	matig fijn zand, zwak lemig	grijs	geel	licht				gevekt verstoord
0,30 - 0,85	matig fijn zand, zwak lemig	grijs	bruin		c verstoord			
0,85 - 1,10	matig fijn zand, zwak lemig	grijs	geel		c			
Lithologie: met roestvlekken								

Boring: 180

Coördinaten: X: 210643 NAP: 0
Y: 504653 Oxi/red: 0

Beschrijver:

Boorder:

Datum: 26-02-2010

Diepte:	Grondsoort:	Kleur:			Horizont:	Boortype:	Gerijptheid	Opmerking:
0,00 - 0,10	zand, zwak lemig, zwak humeus	bruin	grijs	licht	bv			
0,10 - 0,75	matig fijn zand, zwak lemig	grijs	geel		c			
0,75 - 0,85	matig fijn zand, zwak lemig, matig humeus	bruin	grijs					gevekt verstoord

COLOFON

INVENTARISEREND VELDONDERZOEK ARCHEOLOGIE
BESLUITMER N340**OPDRACHTGEVER:**

PROVINCIE OVERIJSEL

STATUS:

Vrijgegeven

AUTEUR:

drs. E.W. Brouwer

Archeoloog

GECONTROLEERD DOOR:

drs. E.N. Akkerman

Senior Prospector

VRIJGEGEVEN DOOR:

drs. E.N. Akkerman

Senior Prospector

1 september 2010**B02022/CE0/097/300002/MW**

ISBN: 978-90-8958-094-8

Zendmastweg 19

Postbus 63

9400 AB Assen

Tel 0592 392 111

Fax 0592 353 112

www.arcadis.nl

Handelsregister

9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.