

Rossum

Plangebied Rossum-Noord



Inventariserend archeologisch onderzoek
Karterende fase

Drs. M.J. van Putten
Ir. E.H. Boshoven

Augustus 2005
BAAC - rapport 05.189



Bouwhistorie
Archeologie
Architectuurhistorie
Cultuurhistorie

BAAC bv

Rossum

Plangebied Rossum-Noord

Inventariserend archeologisch veldonderzoek
Karterende fase

Drs. M.J. van Putten
ir. E.H. Boshoven

Augustus 2005
BAAC - rapport 05.189



Bouwhistorie
Archeologie
Architectuurhistorie
Cultuurhistorie

BAAC bv

Colofon

ISBN: 90-5985-329-6

Auteur: drs. M.J. van Putten
ir. E.H. Boshoven

Redactie: dr. ir. L.A. Tebbens
drs. R.J.M. Genabeek
drs. J.S. Krist

Veldwerk: drs. M.J. van Putten
ir. E.H. Boshoven

Vondstdeterminatie: drs. S.A.L. Peters

Cartografie: J. Heersink

Reproductie: ing. R. Koster

Copyright: Gemeente Dinkelland / BAAC bv, Deventer

gecontroleerd	dr. ir. L.A. Tebbens		
geautoriseerd (senior archeoloog)	drs. J.S. Krist		

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

BAAC bv

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

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

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 618 430
E-mail: deventer@baac.nl

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens:

Datum opdracht	: 6 juni 2005
Datum rapportage	: 3 augustus 2005
Uitvoerder	: BAAC bv
BAAC-rapport	: 05.189
Beheer documentatie	: BAAC bv te Deventer
Opdrachtgever	: Gemeente Dinkelland, Afdeling Ruimtelijke en Economische Ontwikkeling
Contactpersoon	: dhr. E. Rupert
Bevoegd gezag	: Gemeente Dinkelland, adviseur provincie Overijssel adviseur namens bevoegd gezag Mw. S. Wentink
Meldingsnummer (ARCHIS)	: 12703
Onderzoeksnummer (ARCHIS)	: 5743

Locatiegegevens:

Gemeente	: Dinkelland
Plaats	: Rossum
Toponiem	: Plangebied Rossum Noord
Kaartblad	: 28 H
Oppervlakte	: 17,5 ha
RD-coördinaten	: noordwesthoek : 259,298; 486,560 noordoosthoek : 259,665; 486,400 zuidwesthoek : 259,141; 486,185 zuidoosthoek : 259,488; 486,080

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens	2
Inhoudsopgave	3
1.1 Onderzoekskader	4
1.2 Ligging van het gebied	4
2 Werkwijze	6
2.1 Bureauonderzoek	6
2.2 Inventariserend veldonderzoek	6
3 Resultaten bureauonderzoek	8
3.1 Geologie en geomorfologie	8
3.2 Bodem	10
3.2.1 <i>Hoge Bruine Enkeerdgronden</i>	11
3.2.2 <i>Leekeerdgronden</i>	11
3.2.3 <i>Laarpodzolgronden</i>	12
3.3 Historische ontwikkeling	12
3.4 Archeologische waarden	15
3.5 Archeologische verwachting	17
4 Resultaten veldonderzoek	19
4.1 Booronderzoek	19
4.2 Hoogteligging	19
4.3 Bodemopbouw en lithologie	20
4.3.1 <i>Enkeerdgronden en laarpodzolgronden</i>	20
4.3.2 <i>Leekeerdgronden</i>	21
4.3.3 <i>Veengronden</i>	21
4.3.4 <i>Bodemverstoring</i>	22
4.4 Archeologische indicatoren	22
4.5 Archeologische interpretatie en conclusie veldonderzoek	23
5 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	25
5.1 Samenvatting en conclusie	25
5.2 Aanbevelingen	26
6 Literatuur en kaarten	28
Bijlagen	
Bijlage 1 – overzicht van geologische en archeologische tijdvakken	
Bijlage 2 – boorpuntenkaart	
Bijlage 3 – archeologische verwachtings- en vondstverspreidingskaart	
Bijlage 4 – boorbeschrijvingen	
Bijlage 5 – vondstenlijst	
Bijlage 6 – afkortingen en begrippen	

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van de Gemeente Dinkelland heeft het onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuurhistorie en Cultuurhistorie (BAAC bv) een inventariserend archeologisch veldonderzoek (karterende fase) uitgevoerd op een circa 17,5 hectare groot terrein aan de noordwestelijke rand van Rossum, net buiten de bebouwde kom. Het betreft een toekomstige plangebied grenzend aan de Haarstraat in het zuidwesten, de Thijstraat in het zuiden, de Father Raatgerstraat in het westen en de Grotestraat in het noordoosten. Aanleiding voor dit onderzoek is de geplande nieuwbouw van een aantal woningen op dit terrein. Als gevolg van bouwactiviteiten en de daarmee gepaard gaande bodemingrepen bestaat er een gerede kans dat archeologische waarden verstoord of vernietigd zullen worden. De geplande verstoringsdiepte bedraagt circa 100 cm beneden maaiveld.

Het doel van dit archeologisch inventariserend veldonderzoek is het toetsen van de archeologische verwachting door een inventarisatie te maken van eventueel aanwezige resten en/of vindplaatsen in het plangebied. Om de doelstellingen zoals deze zijn opgesteld in het plan van aanpak te realiseren dient op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te worden gegeven:

- Zijn er archeologische waarden aanwezig?
- Wat is de diepteligging en verspreiding van de archeologische resten?
- Wat is de exacte aard, omvang en datering van eventuele vindplaatsen?
- Hoe is de bodemopbouw van het gebied en is deze nog intact?
- Indien de bodem verstoord is, tot hoe diep reiken deze verstoringen dan?

Het onderzoek is gesplitst in twee delen: een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO), karterende fase door middel van boringen. Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een specifiek archeologisch verwachtingsmodel voor het onderzoeksgebied. Bij het inventariserend veldonderzoek wordt dit model in het veld getoetst en zonodig bijgesteld. In onderhavige rapportage zijn de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis van deze resultaten worden aansluitend aanbevelingen gegeven over de eventueel noodzakelijke bescherming van het gebied of mogelijk vervolgonderzoek.

Het veldwerk van dit onderzoek heeft plaatsgevonden in juni 2005. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 2.2 (CvAK, 2005).

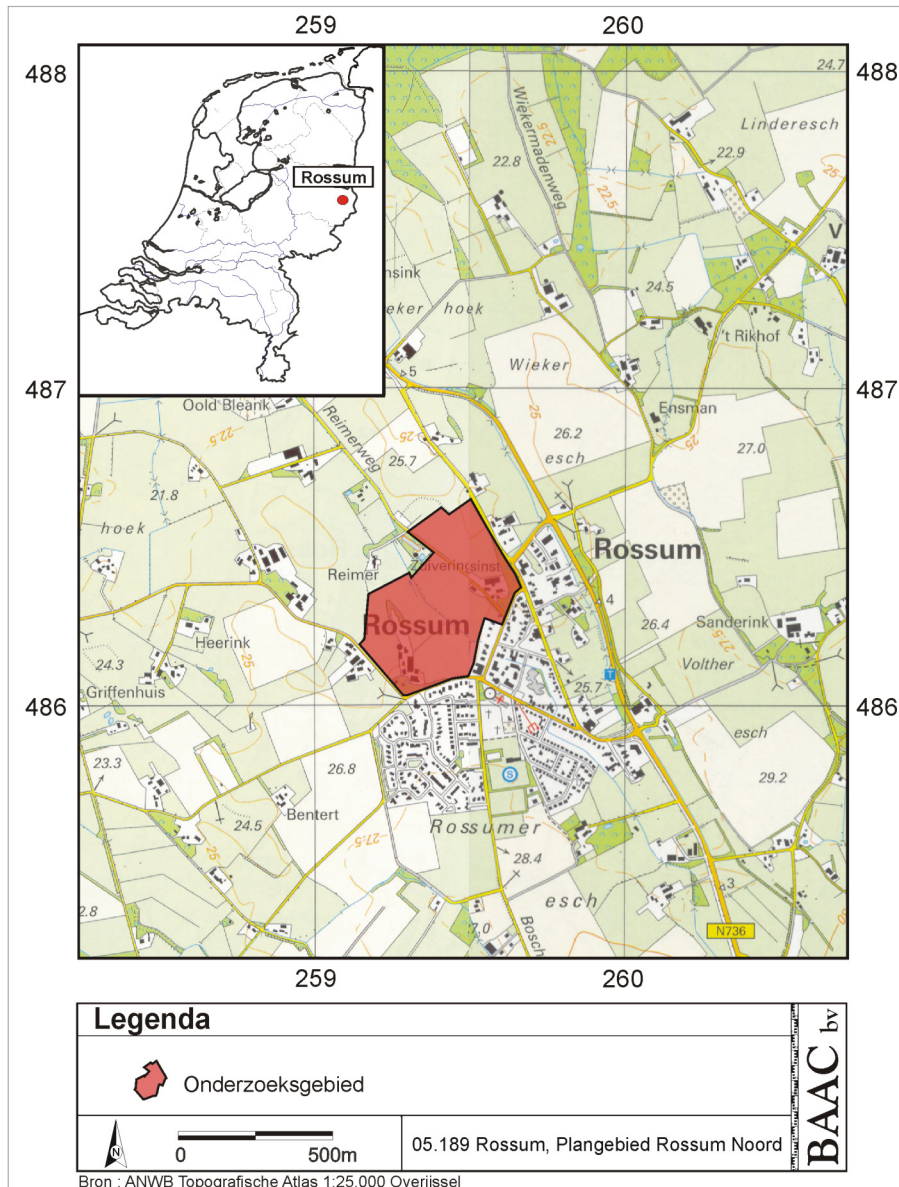
1.2 Ligging van het gebied

Het te onderzoeken gebied is gelegen aan de noordwestzijde van Rossum, net buiten de bebouwde kom, in de provincie Overijssel. De totale oppervlakte van het plangebied bedraagt volgens de opdrachtgever circa 17,5 hectare.

Momenteel is het grootste deel van het terrein in gebruik als grasland. Binnen het onderzochte gebied zijn twee boerderijen aanwezig. Het betreft het boerenbedrijf aan

de Reimerweg 2 en het boerenbedrijf aan de Thijstraat 34. Voor beide boerenerven geldt dat slechts een deel van het erf bij het te onderzoeken terrein betrokken diende te worden. Het grootste deel van beide boerenerven blijft particulier bezit en valt derhalve buiten het onderzoekerrein. In figuur 1.1 is de ligging van het terrein op een topografische ondergrond weergegeven.

Het onderzoeksterrein wordt doorkruist door de Reimerweg. Dwars door het gebied stroomt de Rossumerbeek. Deze beek is gedurende de ruilverkaveling in de jaren vijftig en zestig van de vorige eeuw rechtgetrokken.



Figuur 1.1 Ligging van het onderzoeksgebied

2 Werkwijze

2.1 Bureauonderzoek

Tijdens het bureauonderzoek is aan de hand van bestaande bronnen een specifiek archeologisch verwachtingsmodel voor het onderzoeksgebied opgesteld. Bij de inventarisatie van archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS-II) gebruikt. Daarnaast is gebruik gemaakt van de Archeologische verwachtingskaart Kern Rossum (Hessing, 2004). Tevens is de cultuurhistorische waardenkaart van de provincie Overijssel geraadpleegd (Atlas-Cultuurhistorie, 2005). Ook is de Historische Atlas Overijssel (Robas Producties, 1990) bestudeerd, alsmede de eerste kadastrale kaart uit 1832 (De Woonomgeving, 2005). De geologie, geomorfologie en de bodemopbouw van het onderzoeksgebied zijn eveneens bestudeerd. Een literatuurlijst is te vinden in hoofdstuk 6.

2.2 Inventariserend veldonderzoek

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst. In het onderzoeksgebied is een booronderzoek uitgevoerd, aangezien eventueel aanwezige resten aan het oog kunnen zijn onttrokken. Er is geen oppervlaktekartering uitgevoerd in verband met de begroeiing binnen het onderzoeksgebied (grasland). Waar mogelijk zijn molshopen en slootkanten wel geïnspecteerd.

Conform het beleid van de provinciaal archeoloog is in het onderzoeksgebied geboord met een boordichtheid van 6 boringen per hectare. Derhalve is gebruik gemaakt van het minimaal vereiste boorgrid van 40 x 50 m, waarbij de boorraaien 40 m uit elkaar liggen en de afstand tussen de boringen onderling 50 m is. Om binnen het onderzoeksgebied de boringen zo optimaal mogelijk te verspreiden, zijn de boringen van een raai 25 meter verschoven ten opzichte van die in de naastgelegen raai (wijdmazig driehoeksgrid). In totaal zijn er 110 megaboringen geplaatst, inclusief zeven aanvullende boringen rond de vindplaats ter plaatse van boring 47 en een tiental aanvullende boringen rond boring 15. Dit laatste vanwege de afwijkende bodemopbouw aldaar (veen). De locatie van de boringen is ingemeten met behulp van meetlinten. De hoogteligging ten opzichte van NAP is bepaald met behulp van een waterpasinstrument en gerelateerd aan de dichtstbijzijnde NAP-bout (gesitueerd aan de Haarstraat 59). Tevens is gebruik gemaakt van de door de opdrachtgever verstrekte gegevens uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Om de kans op het aantreffen van archeologische indicatoren zo groot mogelijk te laten zijn, is er minimaal tot 25 cm in de schone C-horizont geboord. Er is gebruik gemaakt van een megaboer met een diameter van 15 cm. Het opgeboorde sediment is, al naar gelang de samenstelling van het sediment (klei of zand), gezeefd met behulp van een zeef met een maaswijdte van 4 mm. Het zeefresidu is gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Indien sprake was van klei (langs de Rossumerbeek) is gebruik gemaakt van een boor met een diameter van 10 cm. Het (kleiige) sediment is met de hand onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren kunnen aanwijzingen zijn voor de

aanwezigheid, ter plaatse of in de nabijheid, van een archeologische vindplaats. Deze indicatoren bestaan uit bijvoorbeeld aardewerk, verbrande huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot. Eventuele vondsten die in de boringen zijn aangetroffen, zijn meegenomen en gedetermineerd.

Om inzicht te krijgen in de bodemkundige en lithologische gesteldheid van de ondergrond, zijn de boringen lithologisch beschreven (volgens de NEN 5104) en bodemkundig (volgens De Bakker & Schelling, 1989). Eveneens is gekeken naar de mate van intactheid van het bodemprofiel. Een nog intact bodemprofiel kan betekenen dat een eventueel aanwezige vindplaats nog gaaf en goed geconserveerd is.

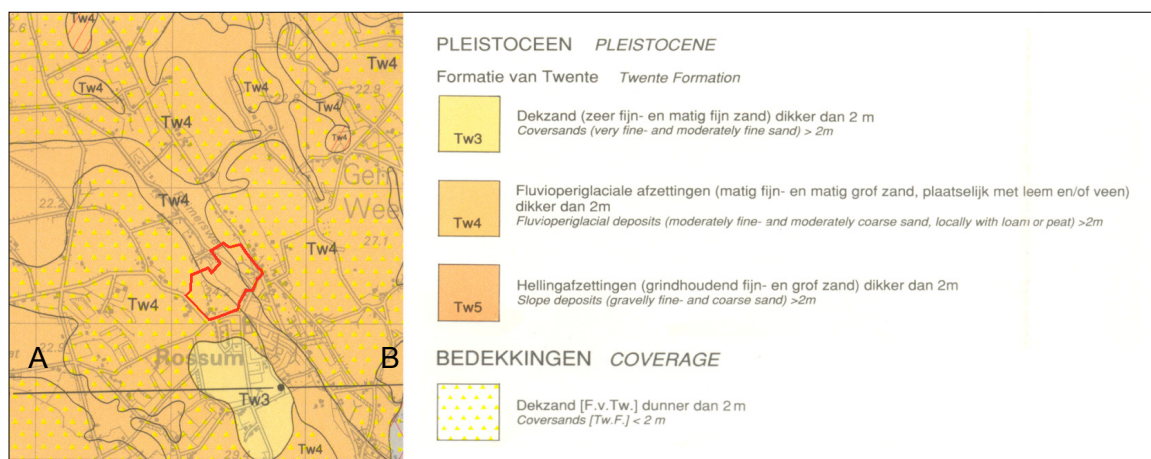
3 Resultaten bureauonderzoek

3.1 Geologie en geomorfologie

Het onderzoeksgebied is gelegen in het Oost-Nederlandse dekzandgebied. Gedurende het Pleistoceen (2,5 milj. jaar tot 10.000 jaar BP) zijn er verscheidene zeer koude perioden geweest (glacialen/ijstijden), afgewisseld met warmere perioden (interglacialen). In de voorlaatste ijstijd, het Saalien (200.000 – 130.000 jaar geleden; bijlage 1) was Nederland gedeeltelijk met een dik pakket landijs bedekt. In deze periode vond als gevolg van het zich verplaatsende landijs in verschillende stadia opstuwung van de in de ondergrond aanwezige afzettingen plaats (Berendsen, 1998). Onder deze omstandigheden werden vooral in Midden-Nederland stuwwallen gevormd. Daarbij valt op dat er in het oosten (Overijssel) geen sprake is van stuwwalcomplexen, maar van geïsoleerd liggende stuwwallen (RGD, 1995; Ebbers & Van het Loo, 1993). Ten zuidoosten van het onderzoeksgebied ligt bijvoorbeeld op de stuwwal van Oldenzaal-Enschede. Deze is vanwege de hoogte (50 tot ruim 80 m) duidelijk in het landschap herkenbaar.

Tussen de stuwwallen werd gedurende het Saalien door smeltwater sediment afgezet. Smeltwater afkomstig van het landijs stroomde over de stuwwallen heen en vormde spoelzandwaaiers, ook wel sandrs genoemd. Het sediment in dergelijke sandrs bestaat uit grof zand met lokaal veel grind.

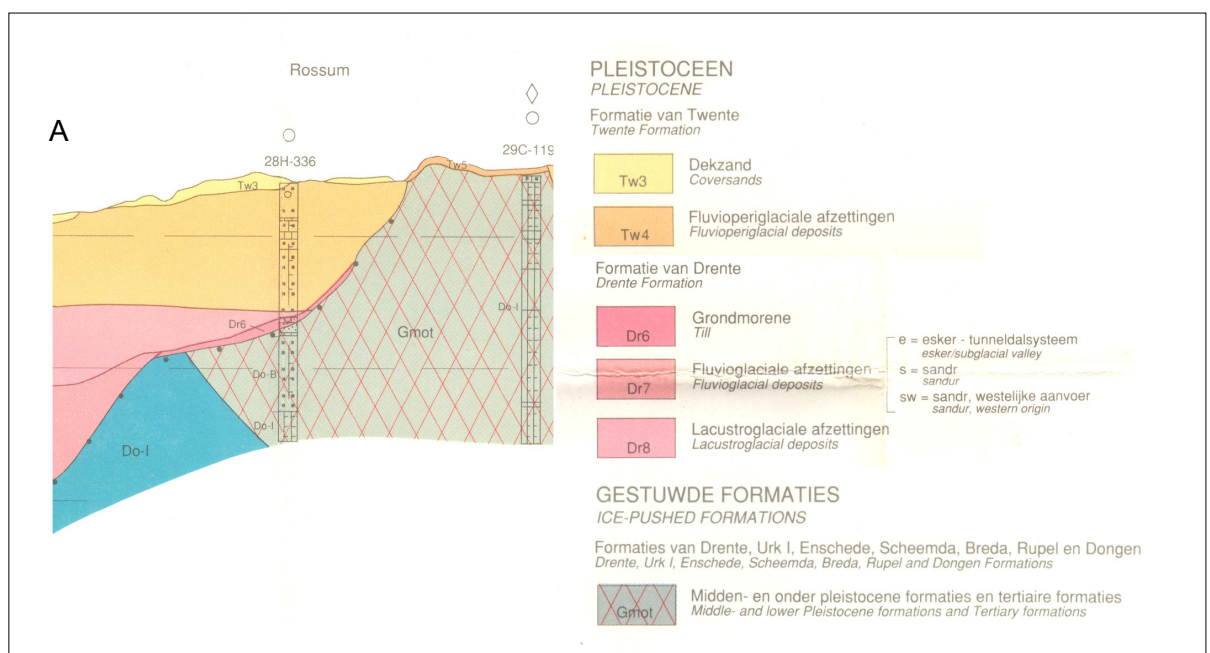
Tijdens het voorlaatste interglaciaal (Eemien, 130.000-115.000 jaar BP), een warme periode tussen de ijstijden (Saalien en Weichselien), was het gebied bedekt met bossen waarin voornamelijk de grove den en de berk domineerden. In deze periode zijn afzettingen als veen, klei en zand afgezet, onder andere in de vorm van beekafzettingen. Deze afzettingen komen lokaal op een diepte van 20 tot 30 meter beneden het maaiveld voor (Ebbers & Van het Loo, 1992).



Figuur 3.1 Uitsnede van de Geologische Kaart van Nederland, kaartblad 28 Oost (Rijks Geologische Dienst, 1993). De globale ligging van het onderzoeksgebied is in rood aangegeven. In figuur 3.2 is het geologisch profiel A-B weergegeven.

Gedurende de laatste ijstijd (Weichselien, 115.000 - 10.000 jaar geleden) heeft het landijs Nederland niet bereikt. Wel is het klimaat tijdens de laatste ijstijd van invloed

geweest op het huidige landschap. In het Vroeg-Weichselien (115.000 - 74.000 jaar geleden; tabel 1) was er nog vrij veel vegetatie, waardoor de zandverstuivingen slechts een lokaal karakter hadden. In het Midden-Weichselien (74.000 - 13.000 jaar geleden) bestond het gebied lange tijd uit een poolwoestijn. De vegetatie was vrijwel verdwenen, waardoor op grote schaal verstuiving van zand kon optreden. Dit door de wind afgezette zand wordt dekzand genoemd. Tevens was de ondergrond permanent bevroren (permafrost). Hierdoor moest het sneeuwmeltwater in de zomer oppervlakkig afstromen, wat erosie tot gevolg had en de afzetting van fluvioperiglaciale afzettingen (Ebbers & Van het Loo, 1992). Deze fluvioperiglaciale afzettingen bestaan uit matig fijn tot matig grof zand (mediaan van 150 – 300 μm) en grind. Binnen het onderzoeksgebied zijn zowel de dekzand- als smeltwaterafzettingen aan of in de ondiepe ondergrond aanwezig (figuur 3.1 en 3.2).



Figuur 3.2 Uitsnede van het geologische profiel A-B zoals in figuur 3.1 weergegeven (Rijks Geologische Dienst, 1993).

Het dekzandrelief bestaat voor het grootste gedeelte uit dekzandruggen en dekzandwelvingen. De ruggen zijn vaak duidelijk te zien en kunnen meer dan 1,5 meter boven hun omgeving uitsteken. De dekzandwelvingen zijn minder geaccidenteerd. Behalve deze reliëfrijke gebieden zijn er ook gebieden waar het dekzand in de vorm van vlakten is afgezet. Het dekzandpakket wordt gerekend tot de Formatie van Boxtel (De Mulder *et al.*, 2003) en heeft in de omgeving van het onderzoeksgebied een dikte van minder dan twee meter (Rijks Geologische Dienst, 1995, zie figuur 3.1). Het materiaal bestaat in het algemeen uit kalkarm matig fijn zand (mediaan van 105 – 210 μm) met enkele grovere zand- of grindlaagjes (Berendsen, 1998). Het dekzand is soms in een aantal verschillende fases onder te verdelen. Het betreft het “Oud dekzand”, afgezet in het Midden-Weichselien en het “Jong dekzand”, afgezet in het Laat Weichselien (13.000 – 10.000 jaar BP, Berendsen, 1998). Het “Jong dekzand” is weer onder te verdelen in twee fasen, “Jong dekzand I” en “Jong dekzand II”. Het dekzand is afgezet in de vorm van langgerekte of paraboolvormige ruggen. Op de overgang tussen “Jong dekzand I” en “Jong dekzand II” is op bepaalde

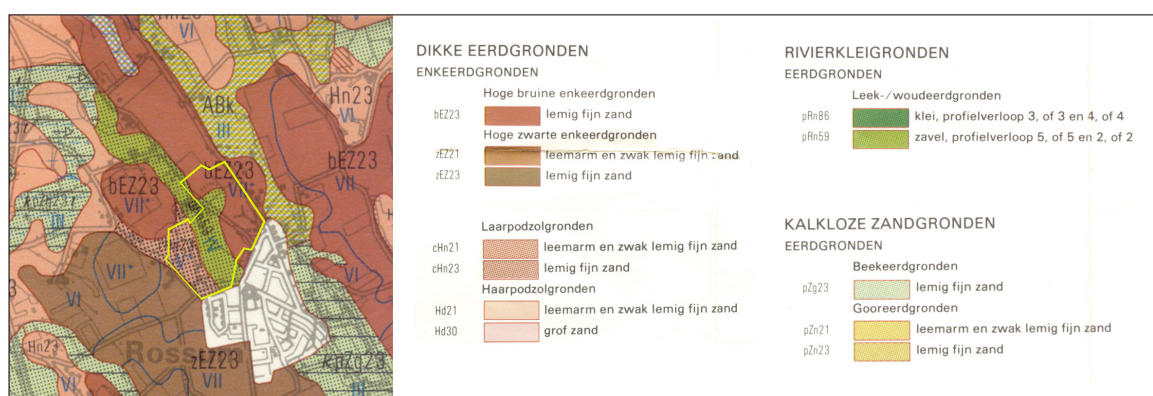
plaatsen een dunne bodem gevormd. Deze laag staat bekend als de Laag van Usselo en vertegenwoordigt een oude begroeiingshorizont die zich ontwikkeld heeft op een voormalig landoppervlak of als een veenlaag, daterend in het Allerød-interstadiaal (Berendsen, 1998). Gezien de geringe dikte van het dekzandpakket (< 2 m) in het onderzoeksgebied is een onderscheid tussen de verschillende fases moeilijk te herkennen.

Een bijzonder verschijnsel zijn de vorstheuvelds of pingo's die in het Laat-Weichselien zijn ontstaan. Op lager gelegen plaatsen in het landschap, waar de permafrost was onderbroken, werden ijslenzen gevormd. Door het aantrekken van vocht uit de omgeving konden deze ijslenzen uitgroeien tot een massieve kern van ijs waarbij het omringende materiaal werd weggedrukt zodat er een heuvel ontstond. Door het voortdurende groeien van de ijskern brak na verloop van tijd de deklaag open en kon bij het smelten van het ijs wegspoelen. Na het verdwijnen van de permafrost smolt ook het resterende deel van de ijskern waardoor een komvormige laagte ontstond, aanvankelijk omgeven door een ringwal. In veel gevallen is in latere tijden de ringwal door erosie verdwenen (Ebbers & Van het Loo, 1992). In de omgeving van Oldenzaal kunnen dergelijke pingoruïnes voorkomen. Tijdens de klimaatsverbetering en stijging van de grondwaterspiegel aan het begin van het Holoceen vulden de pingoruïnes zich met water en groeiden in de loop van de tijd dicht waarbij veenvorming optrad. Het veenpakket kan tot enkele meters dik zijn.

In het Holoceen (vanaf 10.000 jaar geleden) werd het dekzandrelief door vegetatie vastgelegd. Als gevolg van de toegenomen neerslag en aanwezigheid van ondoorlatende afzettingen op geringe diepte zoals keileem en Tertiaire kleien, trad in diep ingesneden sneeuwsmeltwaterdalen kwel op. Op deze wijze ontstonden aan de randen van de stuwwallen kleine beekjes. Een voorbeeld hiervan is de Rossumerbeek die door het plangebied loopt. In de beekdalen werd lemig zand en klei afgezet (Formatie van Boxtel; Laagpakket van Singraven). Op natte plekken werd veen gevormd.

3.2 Bodem

Volgens kaartblad 28 Oost van de Bodemkaart van Nederland (Stboka, 1993) bevinden zich ter plaatse van het onderzoeksgebied een drietal typen bodems (figuur 3.3). Deze zijn in drie noordwest-zuidoost gerichte stroken over het onderzoeksgebied verdeeld.



Figuur 3.3 Uitsnede van de Bodemkaart van Nederland, kaartblad 28 Oost (Staring Centrum, 1992). De globale ligging van het onderzoeksgebied is in geel aangegeven.

3.2.1 Hoge Bruine Enkeerdgronden

In het noordoostelijke deel van het onderzoeksterrein, op de hogere gelegen dekzandrug, bevindt zich een hoge bruine enkeerdgrond, gevormd op lemig fijn zand (bEZ23). Het betreft een enkeerdgrond waarbij het esdek tussen de 50 en 120 cm dik is. Het moedermateriaal (C-horizont) bestaat uit fijnzandig dekzand.

Enkeerdgronden zijn gronden met een niet vergraven, humushoudende bovengrond die dikker is dan 50 cm. Deze gronden worden doorgaans ook wel esdekken genoemd. Een esdek is ontstaan door het eeuwenlang opbrengen van potstalstrooisel op de akker. Dat strooisel bestond uit plaggen die in de stal werden gelegd om de uitwerpselen van het gestalde vee op te vangen. De plaggen werden met de uitwerpselen als mest op de akker gebracht. Op deze wijze kon een akkercomplex op zandgrond gedurende eeuwen jaarlijks opnieuw bebouwd worden zonder dat de bodem uitgeput raakte.

De vorming van een esdek kan teruggaan tot de 11^e eeuw, maar esdekken stammen meestal uit de 13^e eeuw of later. Bestond het stalstrooisel uit bosstrooisel of grasplaggen dan ontstond een bruin esdek. Zwarte enkeerdgronden wijzen op een gebruik van heideplaggen. Op deze wijze kon het land rond het akkercomplex gedeeltelijk ontgrond raken, terwijl de akkergrond tot ruim een meter opgehoogd kon worden. Vaak werd het huisafval ook vermengd met het de plaggen. Hierdoor wordt in esdekken vaak 'mestaardewerk' aangetroffen.

Een karakteristiek bodemprofiel van een hoge bruine enkeerdgrond (bEZ23) is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Schematisch bodemprofiel van een hoge bruine enkeerdgrond (naar Staring Centrum, 1992)

Diepte (cm)	Horizont	Lithologie	Kleur	Omschrijving
0-25	1Aap	zeer humeus, sterk lemig, fijn zand	grijsbruin	Esdek
25-45	1Aa	matig humeus, sterk lemig, fijn zand. Los gepakt	donkerbruin	Esdek
45-65	1Aag	matig humusarm, sterk lemig, iets roestig fijn zand. los gepakt	bruin	Esdek
65-85	1Ahb	sterk lemig, fijn zand	vaal bruin	begraven humushoudende bovengrond
85-95	1AC	zeer humusarm, sterk lemig, fijn zand, los gepakt en verstoord	bont gekleurd	overgang van esdek naar dekzand
95-200	1Cg	sterk lemig, fijn zand, roestig	licht geelbruin	Dekzand

3.2.2 Leekeerdgronden

In het centrale deel van het onderzoeksgebied, aan weerszijden van de Rossumerbeek, bevindt zich een leekeerdgrond (pRn59, profielverloop 5). Het betreft een zavel- en/of kleigrond met een donkere humeuze bovengrond met een dikte tussen de 20 en 30 cm. Het betreft een laaggelegen, drassig, terrein met een slechte waterhuishouding. Het profiel vertoont dan ook roestvlekken binnen 50 cm diepte. Een karakteristiek bodemprofiel van een leekeerdgrond is weergegeven in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Schematisch bodemprofiel van een leekerdgrond (naar De Bakker & Schelling, 1989)

Diepte (cm)	Horizont	Lithologie	Kleur	Omschrijving
0-20	1Ap	matig humeuze, roestige, kalkarme, lichte zavel	zeer donkergrijs	humeuze bovengrond, bouwvoor
20-50	1Cg1	roestige, kalkloze zware zavel, gelaagd	grijs	C-horizont
50-100	1Cg2	roestige, kalkloze zware zavel, gelaagd	licht grijs	C-horizont
100-120	2Cg	gereduceerd fijn zand	blauwgrijs	dekzand/fluvioperiglaciaal afzettingen

3.2.3 Laarpodzolgronden

In het zuidwestelijke deel van het onderzoeksterrein bevindt zich een laarpodzolgrond, gevormd in lemig fijn zand. Het betreft een bodem met een door de mens opgebrachte donkere bovengrond zoals dit ook het geval is bij de hoge bruine enkeerdgrond. Echter, in het geval van de laarpodzolgrond is deze bovenlaag slechts 30 tot 50 cm dik. Ook de lager gelegen 'oude graslanden' met een duidelijke podzol-B horizont, waarop door bemesting een matig dikke humeuze bovengrond (30-50 cm, A-horizont) is ontstaan vallen onder de laarpodzolgronden.

Laarpodzolgronden worden vaak aangetroffen in overgangsgebieden tussen enkeerdgronden en veldpodzolen of beekerdgronden.

Vanwege het lemige karakter van het sediment in de ondergrond (lemig dekzand/fluvioperiglaciaal afzettingen, zie § 3.1) is de waterhuishouding in dit gebied veelal slecht, waardoor ook dit deel van het terrein drassig kan zijn. Een karakteristiek bodemprofiel van een laarpodzolgrond is weergegeven in tabel 3.3.

Tabel 3.3 Schematisch bodemprofiel van een laarpodzolgrond (naar De Bakker & Schelling, 1989)

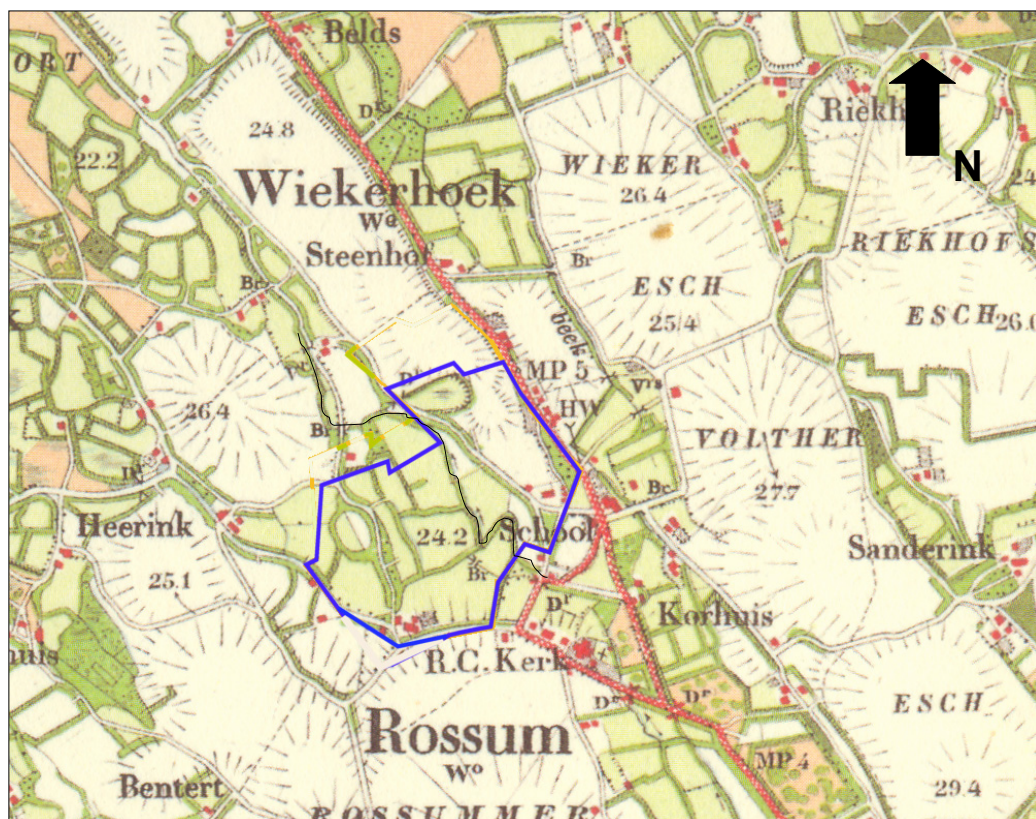
Diepte (cm)	Horizont	Lithologie	Kleur	Omschrijving
0-5	Aa1	humusrijk, sterk lemig, matig fijn zand	zeer donkergrijs	esdek
5-38	Aa2	humusrijk, sterk lemig, matig fijn zand. loodzandachtig karakter	zeer donkergrijs tot donkergrijs	esdek
38-48	EB	matig humeus, zwak lemig, matig fijn zand	grijs	overgangszone van de uitspoelings- naar de inspoelings-horizont
48-55	Bh	matig humeus, leemarm, matig fijn zand	donker roodbruin	ontijzerde humus inspoelings-horizont
55-75	BC	matig humusarm, leemarm, matig fijn zand	roodbruin	overgang van esdek naar dekzand
>75	Cg	zwak lemig, matig fijn zand, roestig	licht geelbruin	dekzand/fluvioglaciaal

3.3 Historische ontwikkeling

Het gebied rond Rossum is al sinds de Late Steentijd (2500-2000 v.Chr.) een aantrekkelijk gebied voor de mens om zich te vestigen (Hessing, 2004). Hierbij is een aantal kerngebieden aan te wijzen waar men zich in het verleden heeft gevestigd. Het betreft het gebied bij de Rossumer esch ten westen van het dorp, de huidige dorpskern (rond de kerk) en de es langs de Reimerweg. Het betreft hoger gelegen dekzandruggen in de nabijheid van de Rossumerbeek. Het huidige dorp heeft zich waarschijnlijk ter hoogte van een oude doorwaadbare plek in de Rossumerbeek ontwikkeld (Hessing, 2004). Al in de periode voor de ontwikkeling van de esgronden in de Middeleeuwen waren de relatief hoog gelegen dekzandruggen de meest geschikte

plekken voor landbouw. In de Middeleeuwen werd door middel van het opbrengen van plaggen en stal bemesting een esdek ontwikkeld op de dekzandruggen en in mindere mate ook op de iets lager gelegen delen in de overgang naar de Rossumerbeek. Op deze manier hebben zich drie relatief grote esdekcomplexen rond Rossum ontwikkeld (de Wieker en Volther Esch ten oosten van het dorp, de Rossumer Esch ten zuiden van het dorp en de es langs de Reimerweg ten noorden van het dorp, zie figuur 3.4).

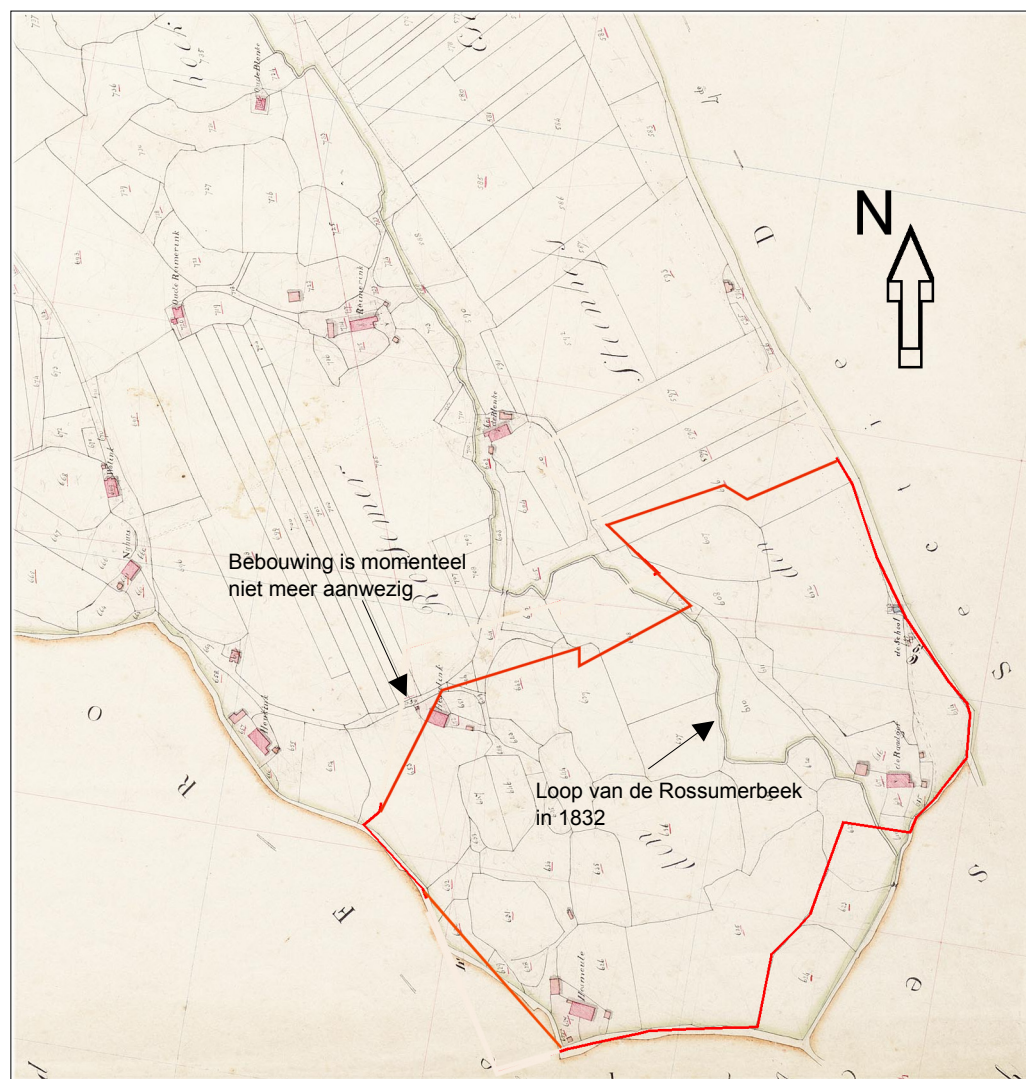
De oudste historische vermeldingen van Rossum stammen uit de 13^e eeuw (Vestigia B.V., 2004). Er is dan nog geen sprake van een dorp. In deze tijd is een groot deel van het gebied rond Rossum in bezit van enkele adellijke heren en kerkelijke instellingen. De in de historische bronnen vermelde bezittingen en boerderijen betreffen zogenaamde "horige erven". De boerenbedrijven lagen verspreid aan de rand van en tussen de drie grotere esdekcomplexen en werden bewoond door horige boeren die in dienst van hun heer of de kerk het land bewerkten. Dit is zo gebleven tot in de 18^e eeuw.



Figuur 3.4 Uitsnede van de Historische Atlas Overijssel (Uitgeverij Robas, 1990) voor het onderzoeksgebied en omgeving. Het betreft een topografische kaart uit 1901, herzien in 1910. De globale ligging van het onderzoeksgebied is in blauw weergegeven. De oude loop van de rossumerbeek binnen het onderzoeksgebied is met zwart geaccentueerd.

De bewoning in het buurtschap Rossum, voornamelijk bestaand uit boerderijen, werd tot ver in de 18^e eeuw gekenmerkt door de grote spreiding. Pas in 1736 werd de eerste kerkschuur gebouwd. Hiervoor behoorde Rossum tot de parochie Oldenzaal en Ootmarsum. In 1836 volgde een kerk van het Waterstaatstype (Hessing, 2004).

Uit de eerste kadastrale kaart uit 1832 (De Woonomgeving, 2005) en uit kaartmateriaal uit 1901 (Robas producties, 1990) valt af te leiden dat er sinds 1832 qua bebouwing weinig is veranderd binnen het onderzoeksgebied (figuur 3.5). De twee boerderijen zijn momenteel nog aanwezig. Het gebouw in de noordwest hoek op de kadastrale kaart is momenteel niet meer aanwezig. De Reimerweg was in 1901 ook al aanwezig (figuur 3.4). Op de kaart uit 1901 (figuur 3.4) is in het noordelijk deel van het onderzoeksgebied een vennetje gekarteerd. Deze is in het huidige landschap niet als zodanig herkenbaar. Tevens is op deze kaart een weg aanwezig lopend vanaf het boerenerf in het zuidelijk deel van het onderzoeksterrein richting het noorden. Van deze oude weg is momenteel slechts een gedeelte bewaard gebleven (figuur 3.6).



Figuur 3.5 Uitsnede van de kadastrale kaart uit 1832 (De woonomgeving, 2005) voor het onderzoeksgebied en omgeving. De globale ligging van het onderzoeksgebied is in rood weergegeven.

Op beide kaarten is de oude loop van de Rossumerbeek te zien. In de jaren vijftig en zestig van de 20^e eeuw heeft een ruilverkaveling in het gebied plaatsgevonden. Hierbij is de oorspronkelijke verkaveling met bijbehorende houtwallen zoals deze op de kaart uit 1901 nog goed te zien is (figuur 3.4) verloren gegaan. Tevens is de Rossumerbeek rechtgetrokken. Bij de grondwerkzaamheden tijdens de ruilverkaveling zijn enkele delen van het onderzoeksgebied mogelijk verstoord. Ook zijn in enkele delen van het

onderzoeksgebied volgens informatie van de bewoner van de Thijstraat 34 bodemversturende activiteiten uitgevoerd als diepploegen en het ophogen van lager gelegen, nattere delen. Dit betreft voornamelijk het deel van het onderzoeksgebied grenzend aan de Thijstraat tot aan de Rossumerbeek.

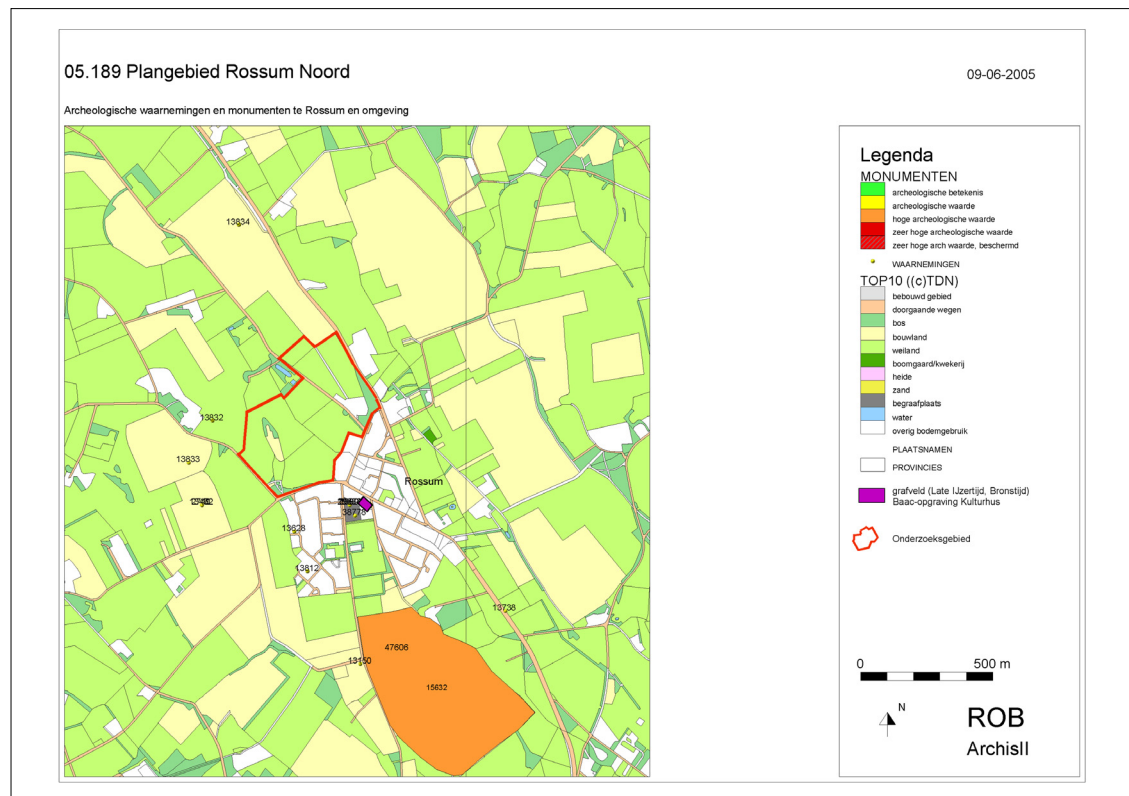


Figuur 3.6 Foto van het restant van de oude weg lopend vanaf het erf van de boerderij aan de Thijstraat 34. Gefotografeerd vanuit het zuidwesten.

3.4 Archeologische waarden

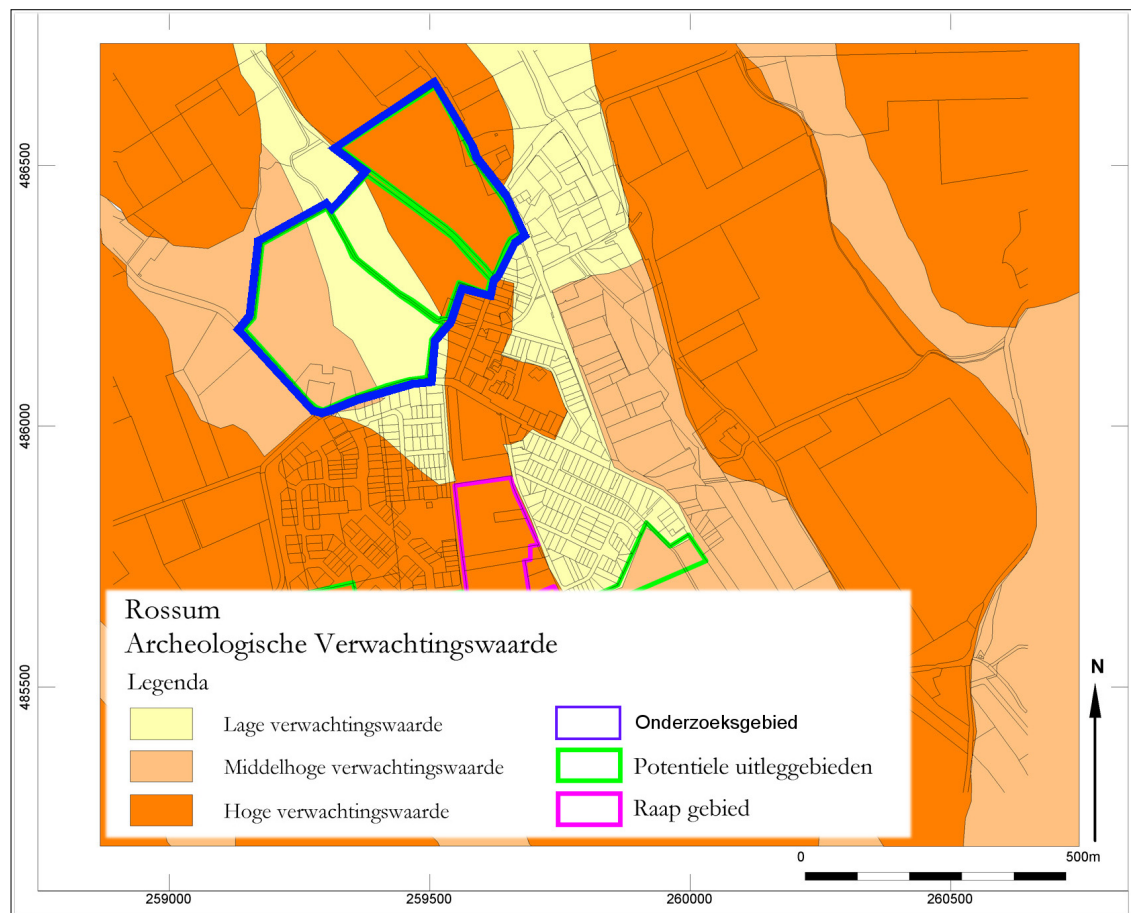
Tijdens het bureauonderzoek zijn de archeologische vondstmeldingen van het betreffende gebied in het Centraal Archeologisch Archief (CAA) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) geïnteriseerd. Uit dit archief blijkt dat er in het onderzoeksgebied zelf geen waarnemingen bekend zijn. In de directe omgeving van het onderzoeksgebied (straal van 250 meter) zijn echter wel enkele waarnemingen gedaan (figuur 3.7). Het betreffen aardewerkvondsten uit de Late-Middeleeuwen en Laat-ijzertijd aardewerk. Daarnaast zijn diverse urnen behorende bij een grafveld uit de Late Bronstijd opgegraven (BAAC-opgraving Kulturhûs¹). Op de Archeologische Monumentenkaart staan terreinen vermeld die door de ROB en de provincie zijn geselecteerd vanwege hun archeologische waarde. Een aantal van deze terreinen hebben eveneens de beschermde status van archeologisch monument. In de directe omgeving van het onderzoeksgebied (straal van 250 meter) bevinden zich geen archeologische monumenten.

¹ De opgraving heeft in 2005 plaatsgevonden. De resultaten er van moeten nog worden gepubliceerd



Figuur 3.7 Uitsnede van de IKAW met AMK-terreinen en ARCHIS-waarnemingen voor het onderzoeksterrein en omgeving

In opdracht van de gemeente Dinkelland heeft Vestigia BV in 2004 een archeologische verwachtingskaart samengesteld voor de kern van Rossum en omgeving (Archeologische verwachtingskaart Kern Rossum, gemeente Dinkelland). Hierbij is het gebied op basis van een landschapsanalyse, een veldcontrole en de historische gegevens onderverdeeld in drie verwachtingsklassen (zie figuur 3.8). Het onderzoeksterrein kan conform de verwachtingskaart van Vestigia BV in drie stroken worden onderverdeeld. Het noordoostelijke deel van het onderzoeksterrein bevindt zich in een gebied waaraan Vestigia BV een hoge archeologische verwachting heeft toegekend. Het zuidwestelijke deel van het onderzoeksterrein bevindt zich in een gebied waaraan Vestigia BV een middelhoge archeologische verwachting heeft toegekend. Tussen deze twee deelgebieden binnen het onderzoeksterrein, aan weerszijden van de huidige loop van de Rossumerbeek, bevindt zich een gebied waaraan Vestigia BV een lage archeologische verwachting heeft toegekend. Hierbij wordt door Vestigia BV de kanttekening gemaakt dat ook de hellingen van de essen naar de nabijgelegen beken archeologisch waardevol kunnen zijn aangezien ook deze zones van oudsher intensief door de mens zijn bewoond. Oude landoppervlakken in het beekdal kunnen volgens Vestigia BV zijn afgedekt met een colluvium, waarschijnlijk afkomstig van de es. Derhalve kan de conservering van eventueel aanwezig archeologisch interessante bodemlagen goed worden genoemd.



Figuur 3.8 De door Vestigia vervaardigde verwachtingskaart van Rossum en omgeving (Hessing, 2004). Het onderzoeksgebied is met blauw aangegeven.

3.5 Archeologische verwachting

Op basis van het bureauonderzoek kan een specifiek archeologisch verwachtingsmodel worden opgesteld. Het onderzoeksgebied, gelegen vlak buiten de bebouwde kom van Rossum, is in drie deelgebieden onder te verdelen.

Het noordoostelijke deel ligt in een gebied met een (dun) dekzandpakket, afgedekt met een esdek. In gebieden met esdekken dient rekening te worden gehouden met een rijk bodemarchief. Aangezien het oorspronkelijke oppervlak vanaf de Middeleeuwen is opgehoogd zijn de eventueel aanwezige archeologische resten uit de perioden van vóór de Late-Middeleeuwen meestal goed bewaard gebleven. Om die reden heeft het gebied volgens de verwachtingskaart opgesteld door Vestigia BV een hoge archeologische verwachting voor vondsten vanaf de IJzertijd tot in de Late-Middeleeuwen. Vanwege de dekzandondergrond kunnen ook vondsten vanaf het Laat-Paleolithicum tot Bronstijd verwacht worden.

Het zuidwestelijke deel van het onderzoeksgebied ligt in een overgangsgebied van een hoger gelegen es naar de laaggelegen Rossumerbeek. Hier bevinden zich gronden waar het esdek veelal dun is. Om die reden heeft het gebied volgens de verwachtingskaart opgesteld door Vestigia BV een middelhoge archeologische verwachting.

Het gebied aan weerszijden van de Rossumerbeek betreft een laaggelegen, relatief nat gebied. Dit gebied was in het verleden het minst geschikt voor agrarische en/of woondoeleinden. Derhalve heeft het volgens de verwachtingskaart opgesteld door Vestigia BV een lage archeologische verwachting.

Er zijn geen archeologische vondsten bekend binnen het plangebied, wellicht vanwege de aanwezigheid van een dik conserverend esdek (de kans op het aantreffen van een indicator aan het oppervlak is dan relatief klein).

Afgezien van eventueel mestaardewerk in het esdek, zijn de archeologische resten te verwachten vanaf de basis van het esdek tot in de top van een eventueel begraven bodem (Ah-, E-en B-horizonten) in de dekzandafzettingen. Indien een colluviumdek aanwezig is, kunnen de vondsten en sporen ook aan de basis van het colluviumdek en in de top van een eventueel begraven bodem worden verwacht.

4 Resultaten veldonderzoek

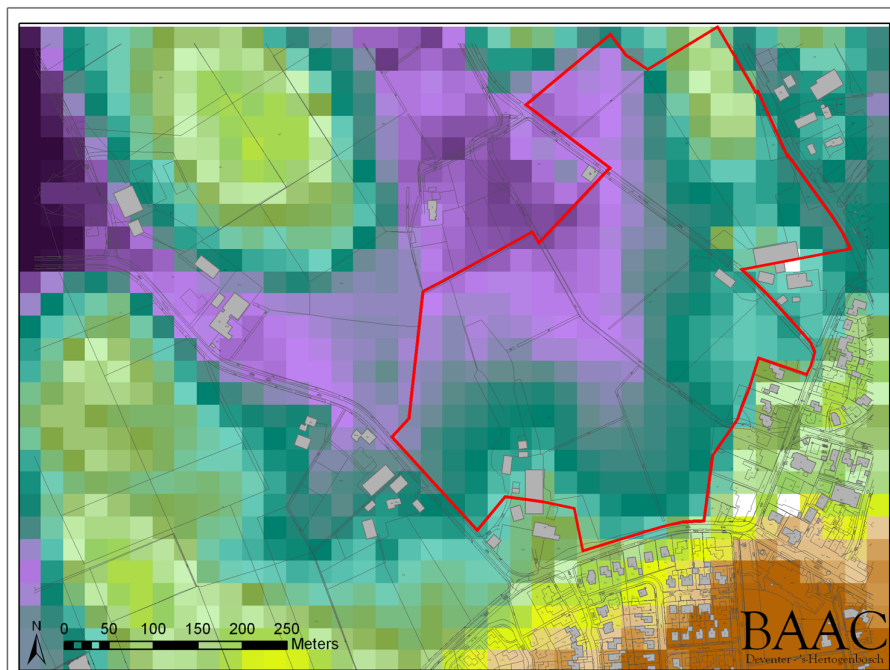
4.1 Booronderzoek

Tijdens het veldonderzoek, uitgevoerd in de periode van 13 juni tot en met 17 juni 2005, zijn in totaal 110 boringen verricht. Hierbij is gebruik gemaakt van een boor met een diameter van 15 cm op locaties waar zich een esdek bevond. Op locaties waar zich beekafzettingen bevonden, is geboord met een edelman boor van 10 cm. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 2). De maaiveldhoogte (in meter t.o.v. NAP) is per boring vermeld in de boorstaten (bijlage 4). Hieronder volgt een beschrijving van de resultaten van het booronderzoek.

4.2 Hoogteligging

Voor wat de hoogteligging betreft is het onderzoeksgebied op te delen in een aantal zones. Ten eerste de laaggelegen zone direct langs de Rossumerbeek, waar het laagstgelegen deel 23,6 m +NAP bedraagt (boring 42). Daarnaast bevinden zich enkele hooggelegen zones. Dit betreft voornamelijk de dekzandruggen die afgedekt zijn met een esdek, zoals in het oostelijke gedeelte van het onderzoeksgebied. Het hoogstgelegen deel hiervan ligt op 25,5 m +NAP (boring 1 en 4) en steekt dus twee meter boven het laagste punt van het beekdal uit. De boerenerven en de directe omgeving ervan liggen eveneens relatief hoog.

De derde zone ligt tussen de lage en hoge zone in en kent een enigszins golvend karakter. Deze zone neemt het grootste gedeelte van het onderzoeksgebied in beslag. Binnen deze zone bevindt zich ten noordoosten van de Rossumerbeek een kleine, lage dekzandrug.



Figuur 4.1 Weergave van de hoogteligging op basis van het AHN (25 meter grid) voor het onderzoeksgebied. Het onderzoeksgebied is begrensd met een rode lijn. Laaggelegen gebieden zijn weergegeven met donkerpaarse kleuren, terwijl bruine kleuren een relatief hooggelegen gebied weergeven. Het AHN is voor onderhavig onderzoek beschikbaar gesteld door gemeente Dinkelland.

Het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) geeft de hoogteligging per blok van 25x25 m weer. Figuur 4.1 laat een afdruck van dit AHN-bestand zien, waarop de verschillende zones duidelijk zichtbaar zijn.

4.3 Bodemopbouw en lithologie

De bodem van het onderzoeksgebied heeft een sterke relatie met de landschappelijke ligging. Een deel van de bodems is echter door bodemingrepen als diepploegen veranderd. De bodems in het onderzoeksgebied zijn in een aantal zones in te delen:

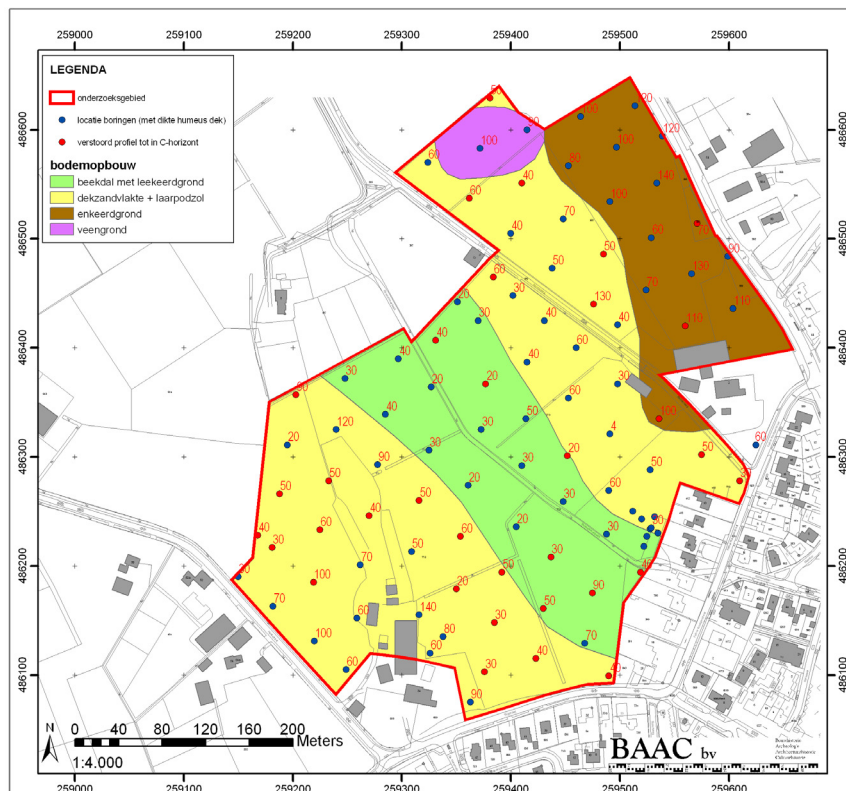
- Enkeerdgronden (esdek dikker dan 50 cm) in het oostelijke gedeelte;
- Laarpodzolgronden (esdek van maximaal 50 cm) in het zuidwestelijke gedeelte;
- Leekeerdgronden in een zone aan weerszijden van de Rossumerbeek.
- Veengronden (afgedekt met opgebrachte grond) in een kleine zone in het noordelijke gedeelte;

4.3.1 Enkeerdgronden en laarpodzolgronden

Met name in de hoger gelegen delen van het onderzoeksgebied is op het dekzand een esdek gevormd als gevolg van eeuwenlange bemesting van het land. Het esdek bestaat veelal uit een twee- of drietal verschillende lagen. Deze lagen kenmerken zich door een iets andere kleur. Dit heeft te maken met de hoeveelheid organische stof die zich in de bodem bevindt. Onder het esdek bevinden zich de dekzandafzettingen met daarin vaak nog (de restanten van) een podzolbodem.

Indien het esdek dikker is dan 50 cm, dan wordt gesproken over een enkeleerdgrond.

Indien het op een veldpodzol gevormde esdek dunner is dan 50 cm, spreekt men van een laarpodzolgrond.



Figuur 4.2 De verspreiding van de verschillende bodemzones in het onderzoeksgebied

Deze enkeleerdgronden bevinden zich in het oostelijke deel van het onderzoeksgebied, ter plaatse van een noord-zuid georiënteerde dekzandrug. De textuur van de bodem

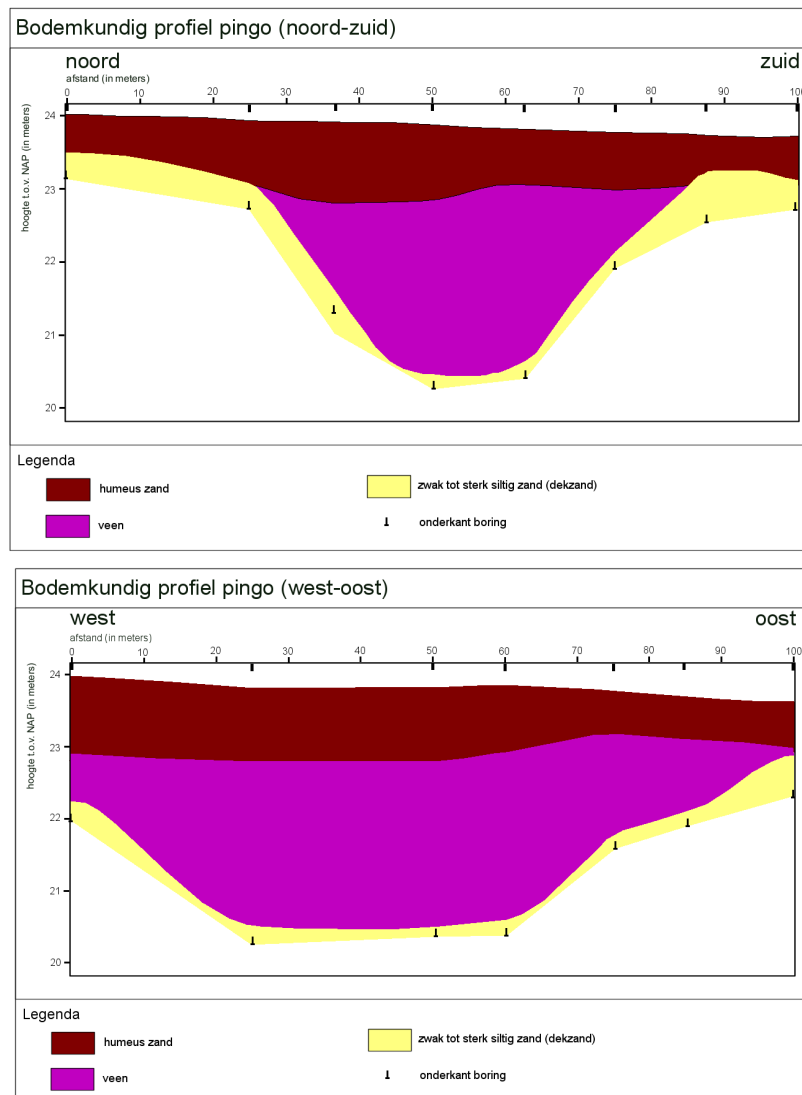
bestaat uit matig tot sterk siltig fijn zand (dekzand met een korrelgrootte variërend van 105 µm tot 210 µm). De grond laat een donkerbruin, sterk humeus door mensen opgebracht dek (esdek; Aa-horizont) zien met een minimale dikte van 50 cm aan de akkerranden tot maximaal 130 cm op de akker. In het onderliggende dekzand is een podzolprofiel gevormd. In de meeste boringen is de Ah en/of Bh horizont nog aanwezig. In een enkele boring (o.a. 3 en 10) is de E-horizont aangetroffen, hetgeen suggereert dat het onderliggende bodemprofiel nog intact is. De overgang van het esdek naar het dekzand vertoont veelal een vlekkelig uiterlijk. Dit is waarschijnlijk het gevolg van vermenging van bodemmateriaal door bodemdieren (mollen, wormen e.d.). De laarpodzolgronden hebben eenzelfde bodemopbouw, echter met een dunner esdek. Deze gronden bevinden zich met name aan weerszijden van de Reimerweg en in het westelijk deel van het onderzoeksgebied.

4.3.2 *Leekeerdgronden*

De leekeerdgronden zijn aangetroffen aan weerszijden van de Rossumerbeek en bestaan uit kleiige afzettingen (matig tot sterk siltige klei) met een dikte variërend van 30 tot 120 cm. De bovenste 20 à 50 cm van het bodemprofiel is humeus van aard en is bruingrijs tot grijsbruin van kleur. Vanaf een diepte van ongeveer 30 cm is het profiel (sterk)roestig als gevolg van de slechte waterdoorlatendheid.

4.3.3 *Veengronden*

In een kleine zone in de noordoosthoek van het onderzoeksgebied bevindt zich onder een pakket opgebrachte grond (1 meter dik) een dik pakket veen. De maximale dikte van het veen, zo'n 2,3 meter, bevindt zich ter hoogte van boring 9. Door het verrichten van een aantal extra boringen in een kruisraai is de grootte van deze opgevulde depressie nader gekarteerd. Dat bleek zo'n 100 meter te zijn in west-oost richting en slechts 50 meter in noord-zuid richting. Aan de randen is het veen slechts enkele centimeters dik en neemt richting het middelpunt snel in dikte toe. Het veen ligt in een ovaalvormige, afvoerloze depressie en heeft geen verbinding met een oude beekloop. Evenmin zijn er aanwijzingen voor het bestaan van een afgesneden beekloop. Dit doet vermoeden dat het hier een voormalige pingoruïne betreft die nu is opgevuld met veen. Op de historische kaart in figuur 3.4 is op de locatie van de pingoruïne een moerasje zichtbaar, precies in de vorm die uit de veldkartering bleek.



Figuur 4.3 Een tweetal bodemkundige profielen als een kruis over de vermoedelijke pingoruïne heen.

4.3.4 Bodemverstoring

Binnen het onderzoeksgebied is het bodemprofiel op enkele locaties verstoord. In de boorstaten in bijlage 4 is weergegeven in welke boringen een verstoord profiel werd gevonden. De locaties van de boringen met een verstoord profiel (tot in de C-horizont van het dekzand) zijn eveneens weergegeven in bijlage 3. Een perceel langs de Rossumerbeek is in het verleden geëgaliseerd en gediepploegd vanwege de te natte bodemomstandigheden. De bodem ter plaatse bestond er namelijk uit leekerdgronden met een slechte waterdoorlatendheid. De verstoringen waren in het veld herkenbaar aan een vlekkelig uiterlijk van het opgeboorde bodemmateriaal, als resultaat van het mengen van verschillende bodemhorizonten.

4.4 Archeologische indicatoren

Vanwege het feit dat het gehele onderzoeksgebied in gebruik was als grasland, kon geen oppervlaktekartering plaatsvinden. Wel zijn molshopen en slootkanten

onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren, echter zonder resultaat.

In een aantal boringen zijn echter wel indicatoren aangetroffen. Deze zijn meegenomen naar kantoor waar de vondsten door een materiaalspecialist zijn gedetermineerd. De vondsten zijn opgenomen in de vondstenlijst (bijlage 5).

In boring 47 is een vuurstenen afslag en kern aangetroffen. De vondsten zijn aangetroffen in vaalgrijze laag op een diepte van ongeveer 60 cm beneden maaiveld. In de directe omgeving van deze boring is een zestal aanvullende boringen verricht. Dit heeft geresulteerd in de vondst van een dertiental scherven aardewerk. Dit aardewerk kan mogelijk worden gezien als kogelpotaardewerk, met een datering in de Vroege-Middeleeuwen. Eveneens werden spikkels en brokjes houtskool aangetroffen in deze laag, alsmede een fragment bouwkeramiek (datering Late-Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd).

In boring 32 bevond zich een vuurstenen afslagje in de Bs-horizont op een diepte van 60 cm –mv. Deze boring bevindt zich ter plaatse van een kleine dekzandrug, zoals zichtbaar in figuur 4.1.

Ter plaatse van boring 62 is in het esdek (op een diepte van 30 cm) een brok vuursteen (geretoucheerd) aangetroffen. Echter, deze vondst is gedaan in een verstoorde context en geeft dus mogelijk geen vindplaats ter plekke aan.

Al dit vuursteen is typologisch gedateerd van Mesolithicum tot Neolithicum.

In boring 3 is in de onderkant van het esdek een fragment aardewerk aangetroffen. Dit fragment is gedateerd als prehistorisch (IJertijd of ouder). Vanwege de geringe grootte van het fragment is een meer nauwkeurige datering niet mogelijk.

In boring 4 en 92 zijn in het esdek scherven roodbakkend aardewerk aangetroffen uit Late Middeleeuwen tot Nieuwe Tijd. Daarnaast zijn in een viertal boringen (14, 20, 33, 72) fragmenten bouwkeramiek (baksteen, dakpan e.d.) in het esdek aangetroffen. Deze fragmenten kunnen worden gezien als mestaardewerk, dat tijdens de bemesting van de bodem meegekomen is. Deze fragmenten geven dus geen vindplaats ter plekke aan.

4.5 Archeologische interpretatie en conclusie veldonderzoek

De vondsten in boring 47(A-G) in combinatie met een vaalgrijze (ploeg)laag duiden op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats met bewoning in de Vroege Middeleeuwen. Het aangetroffen vuursteen zou kunnen duiden op oudere bewoning ter plaatse. Het fragment aardewerk dat op de overgang van esdek naar dekzand is aangetroffen (boring 3) is eveneens relevant. Het mestaardewerk dat in het esdek is aangetroffen heeft weinig betekenis met betrekking tot bewoning ter plaatse. Wel zou aan de hand van dergelijk mestaardewerk het esdek kunnen worden gedateerd.

Op basis van de bodemopbouw, eventuele bodemverstoringen en archeologische indicatoren kan voor het onderzoeksgebied de specifieke archeologische verwachting uit het bureauonderzoek worden bijgesteld. De zones met een hoge archeologische verwachting zijn archeologisch gezien potentiële locaties waar de bodemopbouw dan wel de aanwezigheid van archeologische indicatoren kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van een vindplaats. Het betreft de dekzandrug met enkeerdgrond in het oostelijke gedeelte van het onderzoeksgebied, evenals de locatie van de vindplaats met daarbij de aangrenzende kleine dekzandrug.

Ook de locatie van de vermoedelijke pingoruïne met een zone van 50 meter er omheen heeft een hoge verwachting. Dergelijke locaties waren met name in de steentijd ideale locaties voor tijdelijke bewoning.

De zone tussen de twee dekzandruggen in heeft een middelhoge verwachting gekregen. Deze zone ligt relatief hoog en is afgedekt met een dik humeus dek, wat het een interessante locatie maakt. Echter een aantal boringen toonde een verstoord profiel. Bovendien ligt er een hogedruk aardgasleiding in de grond. Mogelijk zijn archeologische resten ter plaatse dan ook verstoord. Echter, op basis van de boringen kan geen uitspraak gedaan worden over de gehele zone.

Zones met een lage specifieke verwachting hebben daarentegen een verstoord bodemprofiel of hebben van nature een te lage, natte ligging voor bewoning. Het betreft het overige gedeelte van het onderzoeksgebied.

5 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

5.1 Samenvatting en conclusie

Het onderzoeks- en adviesbureau BAAC heeft in opdracht van gemeente Dinkelland een archeologisch inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op een circa 17,5 hectare groot terrein gelegen ten noordwesten van de bebouwde kom van Rossum. Aanleiding hiervoor zijn de plannen voor woningbouw in het gebied. Derhalve dient op last van het bevoegd gezag een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd te worden waarbij een inventarisatie wordt gemaakt van de archeologische resten in het gehele plangebied.

Het onderzoeksgebied ligt in het oost-Nederlandse dekzandgebied. Het terrein bevindt zich in een landschap bestaande uit dekzandwellingen en dekzandruggen en wordt doorsneden door het dal van de Rossumerbeek. De dekzandruggen zijn afgedekt met een esdek. Volgens de bodemkaart bevinden zich in het onderzoeksgebied hoge bruine enkeerdgronden, laarpodzolgronden en leekerdgronden.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat in het plangebied en de directe omgeving (straal van 250 m) enkele archeologische vondsten gedaan zijn. Het betreft fragmenten aardewerk uit Late IJzertijd en Late Middeleeuwen, alsmede een diverse urnen van een grafveld (Late Bronstijd). Volgens de verwachtingskaart van de kern van Rossum (Hessing, 2004) heeft het oostelijke gedeelte van het onderzoeksgebied een hoge verwachting, de laaggelegen zone aan weerszijden van de Rossumerbeek een lage verwachting en het westelijke gedeelte een middelhoge verwachting.

De resultaten van het bureauonderzoek hebben geleid tot de toekenning van een hoge archeologische verwachting aan de zone met dekzandruggen met esdek en dekzandwellingen in het noordoostelijke en westelijke deel van het onderzoeksgebied. Op basis van het voorkomen van de top van de dekzandafzettingen zijn binnen de geplande verstoringsdiepte (maximaal 1 meter) vondsten te verwachten met een datering vanaf het Laat-Paleolithicum tot heden.

Ter plaatse van het beekdal (centrale deel van het onderzoeksgebied) geldt een lage archeologische verwachting.

Tijdens het veldonderzoek zijn 110 boringen verricht met een megaboor met diameter van 15. Aan weerszijden van de Rossumerbeek is geboord met een boor van 10 cm. De bodem van het plangebied bestaat uit bruine enkeerdgronden, laarpodzolgronden en leekerdgronden.

In een aantal boringen is het archeologisch relevante deel van het profiel door ploegen verstoord. Het betreft hierbij met name de directe omgeving van de boerderijen en een perceel ten zuidwesten van de Rossumerbeek.

Tijdens het veldonderzoek zijn ter hoogte van de vindplaats diverse fragmenten aardewerk (kogelpotaardewerk) aangetroffen in een vaalgrijze laag (woon-/ en/of akkerlaag), evenals spikkels houtskool en een vuurstenen kern. Dit alles kan duiden op bewoning in de Vroeg Middeleeuwen en mogelijk ouder.

Daarnaast bevond zich ter plaatse van de dekzandrug een fragment prehistorisch aardewerk op de overgang van het esdek en dekzand. Tevens zijn enkele fragmenten mestaardewerk in het esdek aangetroffen.

De archeologische verwachting uit het bureauonderzoek is op basis van resultaten van het veldonderzoek bijgesteld. De dekzandrug in het noordoostelijke gedeelte van het

onderzoeksgebied heeft een hoge verwachting, evenals de locatie van de vindplaats inclusief de kleine aanliggende dekzandrug en de locatie van de vermoedelijke pingoruïne (met randzone van 50 meter). Het gebied tussen de twee dekzandruggen heeft ondanks de aanwezigheid van een dik humeus dek een middelhoge verwachting. Dit vanwege het feit dat de bodem ter plaatse mogelijk verstoord is. Het overige gedeelte van het onderzoeksgebied heeft een lage verwachting.

5.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek is voor het onderzoeksterrein een archeologische verwachtingskaart opgesteld (zie bijlage 3). In de delen met een hoge verwachting dient naar onze mening een vervolgonderzoek plaats te vinden. Het betreft hierbij het oostelijke gedeelte van het onderzoeksgebied waar een onverstoord esdek is aangetroffen op een dekzandrug.

Ten eerste wordt de optie, om de grond op te hogen waardoor archeologische resten worden beschermd, zoals geopperd door de opdrachtgever, sterk afgeraden. Door ophoging zal de grond inklinken. Als gevolg van zettingsverschillen is de kans reëel dat archeologisch interessante lagen worden gedeformeerd. Daarnaast wordt bij ophoging veelal de humeuze laag verwijderd aangezien deze extreem inklinkt. Verwijdering van deze humeuze laag zal de laag met de aanwezige archeologische resten (vaak direct onder de humeuze laag) verstoren.

Ter plaatse van de vindplaats dient een vervolgonderzoek plaats te vinden, aangezien hier diverse archeologische indicatoren zijn aangetroffen in een oude bewonings- en/of akkerlaag. Een dergelijk archeologisch vervolgonderzoek dient plaats te vinden door middel van het graven van proefsleuven. Het doel van dit onderzoek zal zijn het vaststellen van de omvang, gaafheid, conserveringsgraad, datering en op basis daarvan de behoudenswaardigheid van een (eventuele) vindplaats te beoordelen. Bovendien wordt met een proefsleuf informatie verkregen over het voorkomen van eventuele grondsporen die met een booronderzoek zelden zullen worden gevonden. Voor de locatie van de vermoedelijke pingoruïne met randzone, die niet alleen archeologische maar ook aardkundige waarde heeft, wordt vervolgonderzoek in de vorm van een intensief booronderzoek uit te voeren. Doel van het booronderzoek zal zijn om de aanwezigheid van eventuele vuursteenvindplaatsen aan te tonen of uit te sluiten. De kans op een vindplaats is groot vanwege de gunstige landschappelijke ligging van de pingoruïne. Bij een dergelijk onderzoek dient geboord te worden in een grid van 10 x 12,5 meter met een edelmanboor met een diameter van tenminste 15 cm. Al het opgeboorde sediment dient hierbij te worden gezeefd (maaswijdte maximaal 4 mm). Eventueel kan dit worden aangevuld met een pollenonderzoek.

In de zone met een middelhoge verwachting is naar onze mening eveneens een vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven noodzakelijk. Echter, het doel van een dergelijk onderzoek zal zijn het vaststellen van de mate en diepte van bodemverstoringen in het terrein. Qua ligging is het terrein archeologisch interessant, mogelijk is de bodem echter verstoord als gevolg van diverse bodemingrepen.

In het gebied met een lage verwachting is naar onze mening geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Dit is gebaseerd op de afwezigheid van archeologische indicatoren in de verrichte boringen, in combinatie met een verstoord bodemprofiel, dan wel een bodemprofiel met kenmerken die duiden op slechte bewoningsomstandigheden in het verleden.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het deel waar geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen echter nooit volledig worden uitgesloten. BAAC bv wil de opdrachtgever er daarom op wijzen bij bodemversturende activiteiten alert te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden. Bij het aantreffen van deze waarden dient hiervan melding te maken conform artikel 47 van de Monumentenwet 1988.

6 Literatuur en kaarten

Literatuur

Bakker, H. de & J. Schelling 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland*, Staring Centrum, Wageningen

Berendsen, H.J.A., 1998: *De vorming van het land*. Van Gorcum, Assen

Berendsen, H.J.A., 2000: *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen

College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), 2005: kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 2.2.

Ebbers, G. & H. van het Loo., 1993: *Bodemkaart van Nederland 1:50 000, toelichting bij kaartbladen 28 oost Almelo en 29 Denekamp*. Stiboka, Wageningen

Hessing, W.A.M., 2004: *Archeologische verwachtingskaart Kern Rossum (gemeente Dinkelland)*. Vestigia, Amersfoort

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhof, T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen

Rijks geologische dienst, 1995: *Geologische kaart van Nederland 1:50.000. Kaartblad 28 oost Almelo en 29 Denekamp*. RGD, Haarlem

Robas producties, 1990: *Historische Atlas Overijssel*.

Geraadpleegde kaarten

ANWB, 2004. *Topografische atlas Overijssel (1:25.000)*, ANWB, Den Haag

Archeologische Monumentenkaart, provincie Overijssel/ Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek. Online geraadpleegd via ARCHIS II.

De Woonomgeving, 2005. Online geraadpleegd via www.dewoonomgeving.nl

Stiboka, 1993. *Bodemkaart van Nederland (1:50.000) kaartbladen 28 oost Almelo en 29 Denekamp*. Stiboka, Wageningen

Wolters-Noordhoff, 1992. *historische atlas, Oost-Nederland, 1838-1857 (1:25.000)*. Wolters-Noordhoff, Groningen

Bijlage 1

Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

Bijlage 1: Archeologische en geologische tijdvakken

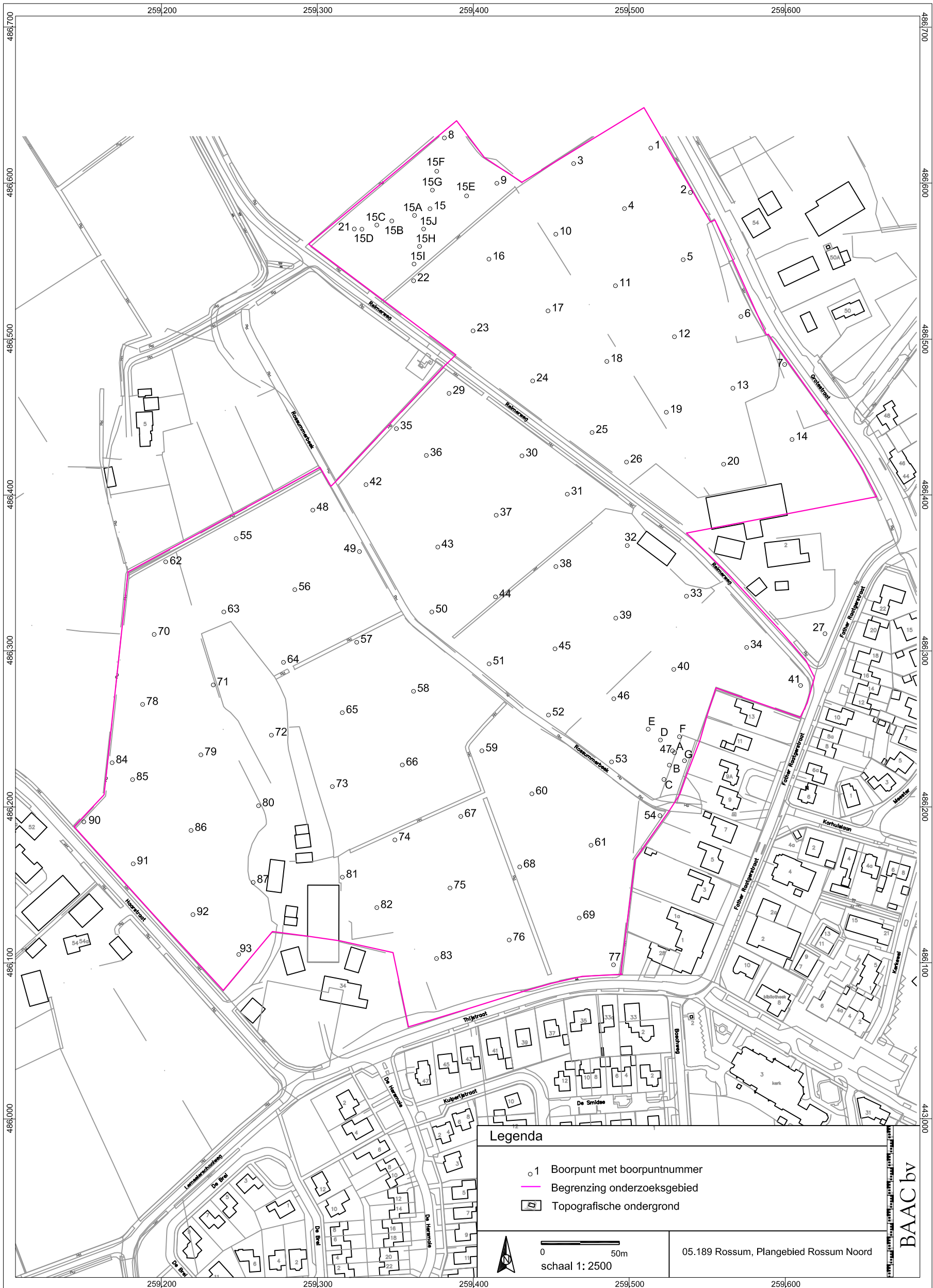
	C14 B.P.	Geologie	Klimaat, landschap, vegetatie		Archeologische perioden	Cultuurnamen	
- 1500 n. C.							
- 1000	1000	Duinkerke III	Koeler vochtiger Subatlanticum	Loofbos	Late Middeleeuwen		
- 500		Duinkerke II			Merovingische tijd		
0	2000				Volksverhuizingstijd		
					Laat Romeinse tijd		
					Midden Romeinse tijd		
					Vroeg Romeinse tijd		
					Late IJzertijd		
- 500		Duinkerke I			Midden IJzertijd	Zeijen	
- 1000					Vroege IJzertijd		
- 1500		Duinkerke 0	koeler droger Subboreaal	Loofbos	Late Bronstijd	Hilversum Drakenstein	
- 2000					Midden Bronstijd		Elp
- 2500	4000	Calais IV			Vroege Bronstijd		
- 3000					Laat Neolithicum		Wikkeldraad
- 3500		Calais III	Midden Neolithicum	Klokbeaker			
- 4000	5000		warm vochtig Atlanticum		Vroeg Neolithicum	Standvoetb. Trechtbeaker Michelsberg	
- 4500		Calais II					Haz
- 5000	6000				Bandceramiek		
- 6000		Calais I		Mesolithicum			
- 7000	8000		Warmer Boreaal	Den	Laat Paleolithicum	Ahrensburg	
- 8000			Warmer Preboreaal	Berk			
- 9000	10.000	jong dekzand II	Kouder Late Dryas	Toendra			
- 10.000			Warmer Allerød	Den Berk			
- 11.000	12.000	Jong dekzand I	K Vroege Dryas	Toendra	Hamburg		
- 12.000			Warmer bølling	Berk			
- 25.000		oud-dekzand löss	Weichsel ijstijd	Poolwoestijn	Midden Paleolithicum		
- 50.000			Warm Eemien	Loofbos			
- 100.000							
- 150.000		keileem stuwwal	Saale ijstijd	Landijs	Vroeg Paleolithicum		
- 200.000							
- 250.000							
- 300.000 v.C.							

(Naar Van Es et al., 1988)

Bijlage 2

Boorpuntenkaart

Bijlage 2: Boorpuntenkaart



Legenda

- 1 Boorpunt met boorpuntnummer
- Begrenzing onderzoeksgebied
- Topografische ondergrond

0 50m
 schaal 1: 2500

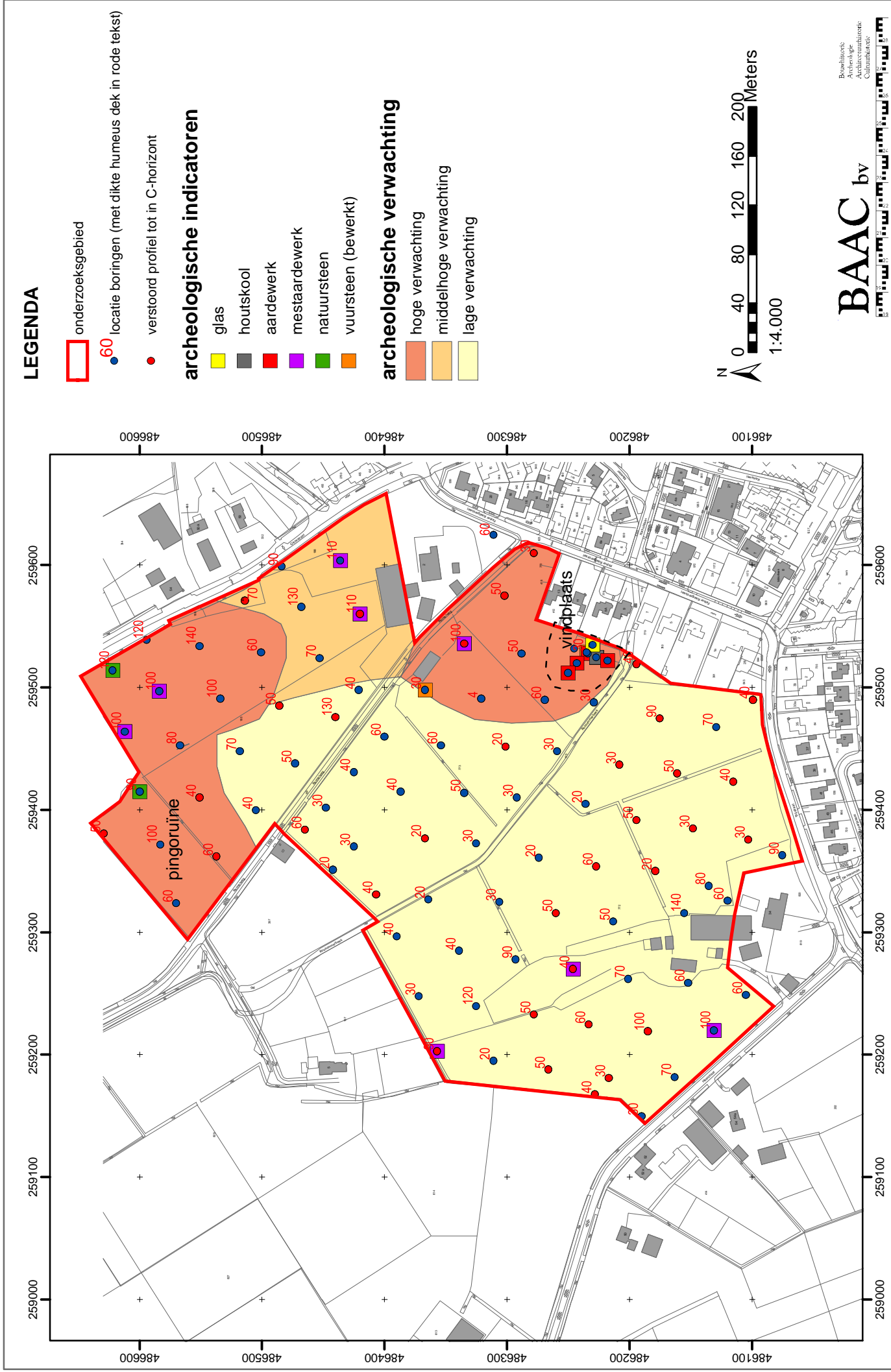
05.189 Rossum, Plangebied Rossum Noord

BAAC bv

Bijlage 3

Archeologische verwachtings- en vondstverspreidingskaart

Bijlage 3 - archeologische verwachtings- en vondstverspreidingskaart



Bijlage 4

Boorbeschrijvingen

Overzicht gebruikte afkortingen in de boorstaten

Textuurindeling (NEN 5104)

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

Archeologische indicatoren: Afkortingen in de kolom 'bijzonderheden':

hk = houtskool	geroerd: verploegde of verstoorde bodem
l = leem (verbrand)	veraard: geoxideerd humeus materiaal
b = bot	z: zand(ig)
aw = aardewerk	sg: slecht gesorteerd materiaal
vs = vuursteen	mg: matig gesorteerd materiaal
bakst = baksteen/puin	st: steentjes
fos = fosfaat	fe-c: ijzerconcreties
Gradiënt	v(ondst)x: een als vondst meegenomen
1 = weinig	archeologische indicator (x is een nummer)
2 = matig	verpl: "verploegd"
3 = veel	sch: schelpen
	bijm: bijmenging
	org resten: organische resten
	Mn: Mangaan(-concreties)
	spi: spikkel
	zfz: opvallend fijn zand
	schoon: geen bodemvorming/vlekken

Overige afkortingen:

plr = plantenresten (r = riet, h = hout)
o/r = oxidatie/reductie
Ca = calcium (kalkgehalte: 0 = afwezig, 1 = hoorbaar, 2 = hoorbaar/zichtbaar bruisen)
Fe = ijzer (0 = afwezig, 1 = ijzerhoudend, 2 = sterk ijzerhoudend)
Gw = grondwater (GLG/ GHG = gemiddeld laagste/gemiddeld hoogste grondwaterstand)
Horz. = bodemhorizont (volgens De Bakker en Schelling, 1989)

Code 05.189	Gemeente Dinxterland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie Plangebied Rossum Noord	7411 CN Deventer 0570-670055		

boorpuntnummer		1		14-6-2005		M.J. van Putten	
x-coördinaat		259514		25.5		edelman	
y-coördinaat		486622		25.5		grasland	
diepte		o/r	kleur	Ca Fe	Gw Horz.	hk hl b	aw vs bk/pfos
in cm							Bijzonderheden
-nv							
10	Zs2h3		dgbr		Asp		
20	Zs2h3		dgbr		Asp		
30	Zs2h3		dgbr		Aa1		
40	Zs2h3		dgbr		Aa2		
50	Zs2h3		abr				
60	Zs2h3		abr				
70	Zs1h2		abr		Aa3		
80	Zs1h2		abr				
90	Zs1h2		abr				
100	Zs1h2		abr				
110	Zs1h2		abr				
120	Zs1h2		abr				
130	Zs2		ge		C		
140	Zs2		ge				
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking: 10 m uit geplande locatie geboord (m gaaiering (zuidosten)).

boorpuntnummer		2		14-6-2005		E. Boshoven	
x-coördinaat		259539		25.16		edelman	
y-coördinaat		486594		25.16		grasland	
diepte		o/r	kleur	Ca Fe	Gw Horz.	hk hl b	aw vs bk/pfos
in cm							Bijzonderheden
-nv							
10	Zs2h3		dgbr		Asp		
20	Zs2h3		dgbr		Asp		
30	Zs2h3		dgbr		Aa		
40	Zs2h3		abr				
50	Zs2h3		abr				
60	Zs2h3		abr				
70	Zs2h3		dgzww		Ahb		
80	Zs2h3		dgzww				
90	Zs1h1		zww		Eb		
100	Zs1h1		zww				
110	Zs1h3		zww		3 Bhb		
120	Zs1h1		dgabr		3 Bhbsb		
130	Zs2		dgebr		3 Bsb		
140	Zs2		dge		2 BC		
150	Zs2		lge		2 Cg		
160	Zs2		lge		1		
170							
180							
190							
200							

Opmerking: compleet paaiprofiel

Code 05.189	Gemeente Dinxterland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie Plangebied Rossum Noord	7411 CN Deventer 0570-670055		

boorpuntnummer		3		13-06-2005		M.J. van Putten	
x-coördinaat		259464		25.22		edelman	
y-coördinaat		486612		25.22		grasland	
diepte		o/r	kleur	Ca Fe	Gw Horz.	hk hl b	aw vs bk/pfos
in cm							Bijzonderheden
-nv							
10	Zs2h3		dgbr		Asp		
20	Zs2h3		dgbr				
30	Zs2h3		dgbr		Aa		
40	Zs2h3		br				
50	Zs2h3		br				
60	Zs2h3		br				
70	Zs2h3		br				
80	Zs2h3		br				
90	Zs2h3		br				
100	Zs2h3		br				
110	Zs2		gewl		C		
120	Zs2		gewl				
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking

boorpuntnummer		4		13-06-2005		E. Boshoven	
x-coördinaat		259497		25.5		edelman	
y-coördinaat		486584		25.5		grasland	
diepte		o/r	kleur	Ca Fe	Gw Horz.	hk hl b	aw vs bk/pfos
in cm							Bijzonderheden
-nv							
10	Zs2h3		dgbr		Asp		
20	Zs2h3		dgbr				
30	Zs2h3		dgbr				
40	Zs2h3		dgbr		Aa1		
50	Zs2h3		dgbr				
60	Zs2h3		dgbr				
70	Zs2h3		br		Aa2		
80	Zs2h2		br				
90	Zs2h2		br				
100	Zs2h2		br				
110	Zs2h1		br		AC		
120	Zs2h1		br				
130	Zs2		ge				
140	Zs2		ge		2 Cg		
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking

Code	05.189	Gemeente	Dirkveland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie	Plangebied Rossum Noord		7411 CN Deventer 0570-670055		

boorpuntnummer	9	13-06-2005	datum	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	M.J. van Putten		
x-coördinaat	259415	23,98	23,98	23,98	edelman		
y-coördinaat	486600	486600	486600	486600	grasland		
diepte	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
-10	Zs2h3	db		150-210	Aap		
20	Zs2h3	db		150-210			
30	Zs2h3	db		150-210	?		vlekkerig, verstoord
40	Zs2h3	gdebr		150-210	?		vlekkerig, verstoord
50	Zs2h3	bebr		150-210	?		vlekkerig, verstoord
60	Zs2h3	brbe		150-210	?		vlekkerig, verstoord
70	Zs2h3	grbr		150-210	Ahb		
80	Zs3h3	grbr		150-210			
90	Zs3h3	grbr		150-210			
100	Zs3k1h3	zw		150-210			steen (graniet)
110	Vk3	zw		150-210	1C		
120	Vk3	zw		150-210			
130	Vk3	robr		150-210			
140	Vk3	robr		150-210			
150	Vk3	robr		150-210			
160	Zs3k1h1	robr		150-210	2C		
170	Zs3k1h1	robr		150-210			
180	Zs3	robr		150-210			
190	Zs3	grbr		150-210			
200	Zs3	grbr		150-210			

Opmerking: boring bevindt zich in lager gelegen deel van het terrein, op de grens naar de hoger gelegen rug. He aange getroffen veen alhier betreft mogelijk opvulling van een pingorijne (zie ook boringen 15 A t/m 15J)

Code	05.189	Gemeente	Dirkveland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie	Plangebied Rossum Noord		7411 CN Deventer 0570-670055		

boorpuntnummer	11	13-06-2005	datum	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	M.J. van Putten		
x-coördinaat	259491	25,27	25,27	25,27	edelman		
y-coördinaat	486534	486534	486534	486534	grasland		
diepte	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
-10	Zs2h3	dgbr		150-210	Aap		
20	Zs2h3	dgbr		150-210			
30	Zs2h3	dgbr		150-210			grindjes
40	Zs2h3	dgbr		150-210			
50	Zs2h3	abr		150-210	Aa		
60	Zs2h3	abr		150-210			
70	Zs2h3	abr		150-210			grindjes
80	Zs2h3	br		150-210			
90	Zs2h3	br		150-210			
100	Zs2h3	br		150-210			
110	Zs2h3	abr	x	150-210	Ahb	x	vlekkerig, bioturbatie
120	Zs2	ge		150-210	2	Cg	
130	Zs2	ge		150-210	2		roestvlekken, grindjes
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking: De Ahb-horizont is voornamelijk op basis van kleur als zodanig benoemd

boorpuntnummer	10	13-06-2005	datum	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	M.J. van Putten		
x-coördinaat	259453	24,85	24,85	24,85	edelman		
y-coördinaat	486567	486567	486567	486567	grasland		
diepte	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
-10	Zs2h3	db		150-210	Aap		
20	Zs2h3	db		150-210			
30	Zs2h3	br		150-210	Aa		
40	Zs2h3	br		150-210			
50	Zs2h3	br		150-210			
60	Zs2h3	br		150-210			
70	Zs2h3	abr		150-210			
80	Zs2h3	abr		150-210			
90	Zs2h1	abr		150-210	Aa/Eb		E-horizont van 3 cm
100	Zs2	gewi		150-210	2	BC	
110	Zs2	gewi		150-210	2	Cg	
120	Zs2	gewi		150-210	1	C	
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking: overgang van de B- naar de C-horizont is onduidelijk (derhalve BC-horizont. De E-horizont is slechts 3 tot 5 cm dik.

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie Plangebied Rossum Noord	7411 CN Deventer 0570-670055		

boorpuntnummer	13	13-06-2005	rapporteur	M.J. van Putten			
x-coördinaat	259566	24,76	booisysteem	edelman			
y-coördinaat	486468		bodemgebruik	grasland			
diepte	plf	kleur	o/r	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw	vs bk/pfos	Bijzonderheden
-nv							
10	Zs2h3	dgbr		150-210	Aap		
20	Zs2h3	dgbr		150-210	2		roestvlek, hout
30	Zs2h3	abr		150-210	Aa		
40	Zs2h3	abr		150-210			
50	Zs2h3	abr		150-210			grindjes
60	Zs2h3	abr		150-210			
70	Zs2h3	abr		150-210			grindjes
80	Zs2h3	abr		150-210			grindjes
90	Zs2h3	abr		150-210			
100	Zs2h3	abr		150-210			
110	Zs2h3	abr		150-210			
120	Zs2h3	abr		150-210		x	vs onbewerkt, licht gevlekt
130	Zs2h3	abr		150-210			
140	Zs2	gewi		105-150	C		scherpe overgang
150	Zs2	gewi		105-150			grindjes
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking: boring is 65 m uit boring 12 geplaatst lvm gasleiding

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie Plangebied Rossum Noord	7411 CN Deventer 0570-670055		

boorpuntnummer	15	13-06-2005	rapporteur	E. Boshoven			
x-coördinaat	259372	23,84	booisysteem	edelman			
y-coördinaat	486583		bodemgebruik	grasland			
diepte	plf	kleur	o/r	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw	vs bk/pfos	Bijzonderheden
-nv							
10	Zs2h2	br		150-210	Aap		recent opgebr (20e eeuw)
20	Zs2h2	br		150-210			recent opgebr (20e eeuw)
30	Zs2h2	gebr		150-210	Aa		recent opgebr (20e eeuw)
40	Zs2h2	gebr		150-210			recent opgebr (20e eeuw)
50	Zs2h2	gebr		150-210			recent opgebr (20e eeuw)
60	Zs1h1	pbgr		150-210			
70	Zs1h1	pbgr		150-210			
80	Zs1h1	pbgr		150-210			
90	Zs1h1	pbgr		150-210			
100	Zs1h1	pbgr		150-210			
110	Vk3	dbzw			1C		veel wortelresten
120	Vk3	dbzw					
130	Vk3	dbzw					
140	Vk3	dbzw					
150	Vm	abr					
160	Vm	abr					
170	Vm	abr					
180	Vm	abr					
190	Vm	abr					
200	Vm	abr					

Opmerking: tot een diepte van 330 cm is veen aangetroffen. Naar onderen toe is het veen iets kleiiger en bevat het rietreste
Onder het veen is gruiswit zand aangetroffen. Boring is geplaatst in een lager gelegen deel van het terrein

boorpuntnummer	14	13-06-2005	rapporteur	M.J. van Putten			
x-coördinaat	259604	24,5	booisysteem	edelman			
y-coördinaat	486436		bodemgebruik	grasland			
diepte	plf	kleur	o/r	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw	vs bk/pfos	Bijzonderheden
-nv							
10	Zs2h3	abr		150-210	Aap		
20	Zs2h3	abr		150-210			
30	Zs2h3	abr		150-210	Aa		
40	Zs2h3	abr		150-210			verstoord
50	Zs2h3	abr		150-210			verstoord
60	Zs2h3	abr		150-210			verstoord
70	Zs2h3	abr		150-210			verstoord
80	Zs2h3	abr		150-210			verstoord
90	Zs2h3	abr		150-210			verstoord
100	Zs2h3	abr		150-210			verstoord
110	Zs2	gewi		150-210			verstoord
120	Zs2h3	abr		150-210	x		verstoord
130	Zs2h3	abr		150-210			hout
140	Zs2h3	abr		150-210		x	vondest 14-140
150	Zs2	gewi		150-210	C		
160	Zs2	gewi		150-210			
170							
180							
190							
200							

Opmerking: Dik deel is in het verleden een boomgaard geweest. Volgens informatie van de boer lag dit deel lager en is a
grond opgebracht. De numeuz bodem op 120-140 betreft het oude esdek voordat grond is opgebracht

boorpuntnummer	16	13-06-2005	rapporteur	E. Boshoven			
x-coördinaat	259410	23,89	booisysteem	edelman			
y-coördinaat	486551		bodemgebruik	grasland			
diepte	plf	kleur	o/r	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw	vs bk/pfos	Bijzonderheden
-nv							
10	Zs2h2	abr		150-210	Aap		
20	Zs2h2	abr		150-210			
30	Zs2h2	abr		150-210			
40	Zs2h2	brge		150-210	Aa		
50	Zs2h3	brge		150-210	Ahb		
60	Zs2h3	brge		150-210			
70	Zs2	lge		150-210	2	Bs/Cg	recent baksteen, loodzand
80	Zs2	ge		150-210	3	Cg	vlekkerig, verstoord
90	Zs2	ge		150-210			
100	Zs3	lgswl		105-150	1		
110							
120							
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking: De overgang tussen de Bs- en de C-horizont is onduidelijk

Code	05.189	Gemeente	Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie	Plangebied Rossum Noord			7411 CN Deventer	0670-870065

boorpuntnummer		21	13-06-2005		rapporteur			M.J. van Putten						
x-coördinaat		259324	datum		booisysteem			edelman						
y-coördinaat		486570	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP) <th colspan="3">bodengebruik</th> <th colspan="3">grasland</th>		bodengebruik			grasland						
diepte	plf	kleur	o/r	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p/fos	Bijzonderheden
-10	Zs2h3	db		150-210			Aap							brokken C-mat, verstoord
20	Zs2h3	db		150-210			?							brokken C-mat, verstoord
30	Zs2h3	db		150-210			?							brokken C-mat, verstoord
40	Zs2h3	grbr		150-210										brokken C-mat, verstoord
50	Zs2h3	gebr		150-210										brokken C-mat, verstoord
60	Zs2h3	gebr		150-210										brokken C-mat, verstoord
70	Zs4h3	zw		105-150		1	AC							
80	Zs2g1	br		150-210		2	Cg							grindjes
90	Zs2g1	br		150-210		2								
100	Zs2g1	br		150-210		2								
120	Zs2g1	br		150-210		2								grindjes
130														
140														
150														
160														
170														
180														
190														
200														

Opmerking: op 70 cm bevindt zich een 5 cm dikke Ah-horizont met daaronder een 5 cm dikke zavellaag.

Code	05.189	Gemeente	Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie	Plangebied Rossum Noord			7411 CN Deventer	0670-670065

boorpuntnummer		23	13-06-2005		rapporteur			M.J. van Putten						
x-coördinaat		259400	datum		booisysteem			edelman						
y-coördinaat		486505	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP) <th colspan="3">bodengebruik</th> <th colspan="3">grasland</th>		bodengebruik			grasland						
diepte	plf	kleur	o/r	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p/fos	Bijzonderheden
-10	Zs2h3	db		150-210			Aap							
20	Zs2h3	db		150-210										
30	Zs2h3	db		150-211			Aa							
40	Zs2h3	db		150-212										
50	Zs2g1	orge		210-300			E?							scherpe grens
60	Zs2g1	orge		210-300			EB?							
70	Zs2g1	robr		210-300		3	Bs							vuursteen onbewerkt
80	Zs2g1	robr		210-300		3					x			
90	Zs2g1	robr		210-300		3								
100	Zs2g1	robr		210-300		3	Bs							
110	Zs2g1	orge		210-300		2	Cg							
120	Zs2g1	orge		210-300		2								
130														
140														
150														
160														
170														
180														
190														
200														

Opmerking: profiel betreft een holtprofiel; onduidelijke E-horizont, dikke Bs-horizont

boorpuntnummer		22	13-06-2005		rapporteur			M.J. van Putten						
x-coördinaat		259362	datum		booisysteem			edelman						
y-coördinaat		486537	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		bodengebruik			grasland						
diepte	plf	kleur	o/r	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bk/p/fos	Bijzonderheden
-10	Zs2h3	db		150-210			Aap							brokken C-mat, verstoord
20	Zs2h3	db		150-210			?							brokken C-mat, verstoord
30	Zs2h3	db		150-210										brokken C-mat, verstoord
40	Zs2h2	db		150-210										brokken C-mat, verstoord
50	Zs2h2	db		150-210										brokken C-mat, verstoord
60	Zs2h2	gebr		150-210										brokken C-mat, verstoord
70	Zs2	gebr		150-210		3	Bs							grindjes
80	Zs2	gewi		150-210		2	Cg							grindjes
90	Zs2	gewi		150-210			C							
100	Zs2	gewi		150-210							x			
110														
120														
130														
140														
150														
160														
170														
180														
190														
200														

Opmerking: tot een diepte van 60 cm is het profiel verstoord. Op 70 cm diepte een vaag te onderscheiden Bs-horizon

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie Plangebied Rossum Noord	7411 CN Deventer 0570-670055		

boorpuntnummer	25	13-06-2005	rapporteur	E. Boshoven			
x-coördinaat	259476	datum	24.42	edelman			
y-coördinaat	486440	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		grasland			
diepte	plf	kleur	o/r	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw	vs bk/pfos	Bijzonderheden
-nv							
10	Zs2h3	dbf		150-210			verstoord
20	Zs2h3	dbf		150-210			verstoord
30	Zs2h3	dbf		150-210			verstoord
40	Zs2h3	dbf		150-210			verstoord
50	Zs2h3	dbf		150-210			verstoord
60	Zs2h2	br		150-210			verstoord
70	Zs2h2	br		150-210			verstoord
80	Zs2h2	br		150-210			verstoord
90	Zs2h2	br		150-210			verstoord
100	Zs2h2	br		150-210			verstoord
110	Zs2h2	br		150-210			verstoord
120	Zs2h2	br		150-210	x		verstoord
130	Zs2h2	br		150-210			verstoord
140	Zs2	lgewi		150-210			verstoord
150	Zs2	lgewi		150-210			
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking: tot 130 cm verstoord door aanleg gasleiding (leiding staat niet op klikmelding).

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie Plangebied Rossum Noord	7411 CN Deventer 0570-670055		

boorpuntnummer	27	13-06-2005	rapporteur	E. Boshoven			
x-coördinaat	259625	datum		edelman			
y-coördinaat	486311	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		tuin			
diepte	plf	kleur	o/r	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw	vs bk/pfos	Bijzonderheden
-nv							
10	Zs2h3	dbf		150-210			
20	Zs2h3	dbf		150-210			
30	Zs2h3	dbf		150-210			
40	Zs2h3	dbf		150-210			
50	Zs2h3	dbf		150-210			
60	Zs2h3	dbf		150-210			
70	Zs2	gewi		150-210			vekkerig, verstoord
80	Zs2	gewi		150-210			
90							
100							
110							
120							
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking: boring betreft

boorpuntnummer	26	13-06-2005	rapporteur	E. Boshoven			
x-coördinaat	259498	datum	24.56	edelman			
y-coördinaat	486421	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		grasland			
diepte	plf	kleur	o/r	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw	vs bk/pfos	Bijzonderheden
-nv							
10	Zs2h3	dbf		150-210			
20	Zs2h3	dbf		150-210			
30	Zs2h3	dbf		150-210			
40	Zs2h3	dbf		150-210			
50	Zs1	lge		150-210	3	Cg	duimen AC
60	Zs1	lge		150-210	3		
70	Zs1	lge		150-210	3		
80	Zs2	gewi		150-210	2		
90	Zs2	gewi		150-210	2		
100							
110							
120							
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking: boring op 25 m van nr 25 geplaatst, lvm aanwezigheid kuilvoer

boorpuntnummer	28	13-06-2005	rapporteur	E. Boshoven			
x-coördinaat	259384	datum	23.69	edelman			
y-coördinaat	486465	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		grasland			
diepte	plf	kleur	o/r	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw	vs bk/pfos	Bijzonderheden
-nv							
10	Zs2h3	dbf		150-210			
20	Zs2h3	dbf		150-210			
30	Zs2h3/Zs2	dbf/ge		150-210			vekkerig, verstoord
40	Zs2h3/Zs2	dbf/ge		150-210			vekkerig, verstoord
50	Zs2h3/Zs2	dbf/ge		150-210			vekkerig, verstoord
60	Zs2h3	dgzvw		150-210			vekkerig, verstoord
70	Zs2h1	dgzvw		210-300	AC		
80	Zs2	lgewi		150-210			
90	Zs2	lgewi		150-210			
100	Zs2	lgewi		150-210			
110							
120							
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie Plangebied Rossum Noord	7411 CN Deventer 0570-670055		

boorpuntnummer	33	14-6-2005	rapporteur	M.J. van Putten
x-coördinaat	259536	datum	25.08	boorisysteem
y-coördinaat	486335	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		edelman
diepte		Ca		grasland
in cm	plf	Fe		
-nv	grbr	Gw	Horz.	hk
10	grbr			hl
20	grbr			b
30	Zs2			aw
40	Zs2			vs
50	Zs2			bkk/pfos
60	Zs2h3			
70	Zs2h3			
80	Zs2h3			
90	Zs2h1			
100	Zs2			
110	Zs2h3			
120	Zs2h3			
130	Zs2			
140	Zs2			
150	Zs2			
160				
170				
180				
190				
200				

Opmerking: de bovenste 100 cm is verstoord. Nabij deze boring is een schuur aanwezig alsmede een drinkput. Tevens wordt ter plaatse landbouwmachines gestald.

boorpuntnummer	34	14-6-2005	rapporteur	E. Boshoven
x-coördinaat	259575	datum	24.9	boorisysteem
y-coördinaat	486302	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		edelman
diepte		Ca		grasland
in cm	plf	Fe		
-nv	grbr/ge	Gw	Horz.	hk
10	grbr/ge			hl
20	Zs2h2			b
30	Zs2h2/Zs2			aw
40	Zs2h2/Zs2			vs
50	Zs2h2/Zs2			bkk/pfos
60	Zs3			
70	Zs3			
80	Zs4			
90	Zs4			
100	Zs4			
110				
120				
130				
140				
150				
160				
170				
180				
190				
200				

Opmerking

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie Plangebied Rossum Noord	7411 CN Deventer 0570-670055		

boorpuntnummer	35	14-6-2005	rapporteur	M.J. van Putten
x-coördinaat	259351	datum	23.64	boorisysteem
y-coördinaat	486442	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		edelman
diepte		Ca		grasland
in cm	plf	Fe		
-nv	grbr	Gw	Horz.	hk
10	grbr			hl
20	grbr			b
30	Ks3			aw
40	Ks3			vs
50	Ks3			bkk/pfos
60	Ks3			
70	Zs2			
80	Zs2			
90	Zs2			
100	Zs2			
110				
120				
130				
140				
150				
160				
170				
180				
190				
200				

Opmerking: boring is geplaatst in laaggelegen, nat deel van het terrein. Betreft beekafzetting.

boorpuntnummer	36	14-6-2005	rapporteur	M.J. van Putten
x-coördinaat	259370	datum	23.73	boorisysteem
y-coördinaat	486425	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		edelman
diepte		Ca		grasland
in cm	plf	Fe		
-nv	grbr	Gw	Horz.	hk
10	grbr			hl
20	grbr			b
30	Ks32h2			aw
40	Ks32h2			vs
50	Zs3			bkk/pfos
60	Zs3			
70	Zs3			
80	Zs3			
90	Zs3			
100	Zs3			
110	Zs3			
120	Zs3			
130				
140				
150				
160				
170				
180				
190				
200				

Opmerking: boring op 40 m vanaf nr. 35 geplaatst. Ivm gaaleding

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie Plangebied Rossum Noord	7411 CN Deventer 0570-670655		

boorpuntnummer		37		14-6-2005		rapporteur		E. Boshoven	
x-coördinaat		259415		datum		boorisysteem		edelman	
y-coördinaat		486387		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		24,18		bodengebruik	
diepte in cm		plf		kleur		o/r		Ca Fe	
-nv						Horz.		Horz.	
10	Zs2h3		brgr		150-210		Aap		
20	Zs2h3		brgr		150-210		Aa		
30	Zs2h3		brgr		150-210		Aa		
40	Zs2h3		brgr		150-210		Ahb		
50	Zs2h3		brgr		150-210		BC		
60	Zs2h1		lbr		150-210		2		
70	Zs2		dgebr		150-210		2		
80	Zs2		dgebr		150-210		2		
90	Zs2		lgewi		150-210		1		
100	Zs2		lgewi		150-210		1		
110	Zs2		lgewi		150-210		1		
120									
130									
140									
150									
160									
170									
180									
190									
200									

Opmerking: podzolprofiel onder het esdek

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie Plangebied Rossum Noord	7411 CN Deventer 0570-670655		

boorpuntnummer		39		14-6-2005		rapporteur		E. Boshoven	
x-coördinaat		259491		datum		boorisysteem		edelman	
y-coördinaat		486321		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		24,8		bodengebruik	
diepte in cm		plf		kleur		o/r		Ca Fe	
-nv						Horz.		Horz.	
10	Zs2h3		brgr		150-210		Aap		
20	Zs2h3		brgr		150-210		Aa		
30	Zs2h3		brgr		150-210		Aa		
40	Zs2h3		brgr		150-210		Aa		
50	Zs2h1		lbr		150-210		3	Bsb	
60	Zs2		dge		150-210		3	BC	
70	Zs2		lgewi		150-210		1	C	
80	Zs2		lgewi		150-210		1	C	
90									
100									
110									
120									
130									
140									
150									
160									
170									
180									
190									
200									

Opmerking: podzolprofiel onder esdek, geen E-horizont

boorpuntnummer		38		14-6-2005		rapporteur		E. Boshoven	
x-coördinaat		259453		datum		boorisysteem		edelman	
y-coördinaat		486354		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		24,43		bodengebruik	
diepte in cm		plf		kleur		o/r		Ca Fe	
-nv						Horz.		Horz.	
10	Zs2h2		brgr		150-210		Aap		
20	Zs2h2		brgr		150-210		Aa		
30	Zs2h2		brgr		150-210		Aa		
40	Zs2h2		brgr		150-210		Ahb		
50	Zs2h3		brdgr		150-210		E		
60	Zs2h3		brdgr		150-210		E		
70	Zs2		dge		150-210		Be		
80	Zs2		dge		150-210		C		
90	Zs2		lge		150-210				
100	Zs2		lge		150-210				
110									
120									
130									
140									
150									
160									
170									
180									
190									
200									

Opmerking: podzolprofiel onder het esdek

boorpuntnummer		40		14-6-2005		rapporteur		M.J. van Putten	
x-coördinaat		259528		datum		boorisysteem		edelman	
y-coördinaat		486288		hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		24,91		bodengebruik	
diepte in cm		plf		kleur		o/r		Ca Fe	
-nv						Horz.		Horz.	
10	Zs2h3		dgfbr		150-210		Aap		
20	Zs2h3		dgfbr		150-210		Aa		
30	Zs2h3		dgfbr		150-210		Aa		
40	Zs2h3		dgfbr		150-210		Aa		
50	Zs2h3		dgfbr		150-210		Aa		
60	Zs4k1		br		105-150		2	Cg	
70	Zs3		br		105-150		2		
80	Zs3		br		105-150		2		
90	Zs2g1		orge		150-210		3		
100	Zs2g1		orge		150-210		3		
110									
120									
130									
140									
150									
160									
170									
180									
190									
200									

Opmerking: op een diepte van 60-80 cm is het materiaal zavelig. Het betreft beekafzettingen van de Rossumer Beel

Code	05.189	Gemeente	Dinkeiland	Bergsingel 81-85	BAAC bv
Locatie	Plangebied Rossum Noord		7411 CN Deventer		0570-670055

boorpuntnummer	49	datum	14-6-2005	rapporteur	M.J. van Putten		
x-coördinaat	259327	hoogte maaiveld (m L.o.v. NAP)	23,75	boorisysteem	edelman		
y-coördinaat	486364			bodemgebruik	grasland		
diepte in cm	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
-10	Zs3k1h2	dgrbr		150-210			
20	Zs3k1h2	dgrbr		150-210		Ap	
30	Ks321	orgbr			2	1Cg	
40	Ks321	orgbr			2		
50	Ks321	orgbr			2		
60	Ks4	orgbr			2	x	licht vlekkef, verstoord
70	Ks3	orgbr			2	x	wortelresten (riet)
80	Ks3	orgbr			2		
90	Ks3	orgbr			2		
100	Ks3	dgr					houtresten
110	Zs2	lgr		150-210		2Cg	houtresten
120	Zs2	lgr		150-210			
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking

boorpuntnummer	50	datum	14-6-2005	rapporteur	M.J. van Putten		
x-coördinaat	259373	hoogte maaiveld (m L.o.v. NAP)	23,79	boorisysteem	edelman		
y-coördinaat	486325			bodemgebruik	grasland		
diepte in cm	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
-10	Ks4z1h2	dgrbr				Ah	
20	Ks4z2h2	dgrbr			2		
30	Ks4z1h2	dgrbr			2	x	
40	Ks3	orgbr			3	1Cg	Fe-concreties
50	Ks3	orgbr			3	x	Fe-concreties
60	Ks3	orgbr			3	x	Fe-concreties
70	Ks3	orgbr			3	x	Fe-concreties
80	Ks3	orgbr			3	x	Zwarte houtresten
90	Ks3	(zw)lgr					
100	Zs3	grwi		150-210		2C	hout/wortelresten
110	Zs3	grwi		150-210			hout/wortelresten
120	Zs3g1	grwi		150-210			
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking: het betreft hier beekafzettingen. De lichte klei bevat relatief veel houtskool. De boring is geplaatst nabij de huidige ligging van de Rossumer Beek.

Code	05.189	Gemeente	Dinkeiland	Bergsingel 81-85	BAAC bv
Locatie	Plangebied Rossum Noord		7411 CN Deventer		0570-670055

boorpuntnummer	51	datum	14-6-2005	rapporteur	E. Boshoven		
x-coördinaat	259410	hoogte maaiveld (m L.o.v. NAP)	24,01	boorisysteem	edelman		
y-coördinaat	486292			bodemgebruik	grasland		
diepte in cm	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
-10	Ks4h2	brgr			1	Ap	
20	Ks4h2	brgr			2		
30	Ks4h2	brgr			3	Ah	
40	Ks2	grbr			3	1Cg	x
50	Ks2	grbr			3		x
60	Ks2	grbr			3		x
70	Ks2	grbr			3		x
80	Ks2	gr			3		
90	Ks2	gr			2		
100	Zs3	wigr		105-150	1	2Cg	
110							
120							
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking: bevat relatief veel houtskoolresten

boorpuntnummer	52	datum	14-6-2005	rapporteur	M.J. van Putten		
x-coördinaat	259448	hoogte maaiveld (m L.o.v. NAP)	24,41	boorisysteem	edelman		
y-coördinaat	486259			bodemgebruik	grasland		
diepte in cm	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
-10	Ks4z2h2	br				Ap	
20	Ks4z2h2	br			2	Ah	roestvlekken, Mn
30	Ks4z2h2	br			2	1Cg	roestvlekken, Mn
40	Ks422	grbr			2		roestvlekken, Mn
50	Ks422	grbr			2		roestvlekken, Mn
60	Ks422	orgbr			2	x	roestvlekken, Mn
70	Ks3	origr			2		roestvlekken, Mn
80	Ks3	origr			2		roestvlekken, Mn
90	Zs2	lgr		150-210	2	2Cg	roestvlekken, Mn
100	Zs2	lgr		150-210	1		wortelresten (oud)
110	Zs2	blgr		150-210	3		
120	Zs2	blgr		150-210	1		
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking: boring naast beek/houtwal. Gehele profiel doorworteld met (recente) wortels

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie Plangebied Rossum Noord		7411 CN Deventer 0570-670055	

boorpuntnummer	57		15-6-2005		rapporteur M.J. van Putten			
	x-coördinaat	y-coördinaat	259325	486306	23,89	23,89	boorisysteem edelman	
			hoogte maaiveld (m L.o.v. NAP)				boodemgebruik grasland	
diepte	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw	Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
-nv								
10	Ks32h2	dgbr		150-210	2	Ap		
20	Zs3k1h2	dgbr			2		x	vlekkeig, verstoord
30	Ks32h2	dgbr			2			
40	Ks3	ongr			3	1Cg		
50	Ks3	ongr			3			Fe-concreties
60	Ks3	ongr			3			Fe-concreties
70	Ks3	ongr			3			Fe-concreties
80	Ks3	ongr			3			
90	Zs2	grwi		150-210	1	2C		
100	Zs2	grwi		150-210	1			
110	Zs2	grwi		150-210	1			
120	Zs2	grwi		150-210	1			
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								
200								

Opmerking

boorpuntnummer	58		15-6-2005		rapporteur E. Boshoven			
	x-coördinaat	y-coördinaat	259361	486274	23,89	23,89	boorisysteem edelman	
			hoogte maaiveld (m L.o.v. NAP)				boodemgebruik grasland	
diepte	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw	Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
-nv								
10	Ks4h2	grbr				Ap		
20	Ks4h2	grbr			3			
30	Ks3	grbr			3	1Cg		
40	Ks3	brgr			3			
50	Zs2	grwi		105-150	2			
60	Zs4	grwi		105-150	2			
70	Zs4	grwi		105-150	2			
80	Zs4	lgewi		105-150	2			
90	Zs4	lgewi		105-150	1	x		
100	Zs3	lgewi		150-210	2	2Cg		
110	Zs2	lgewi		150-210	2			
120								
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								
200								

Opmerking

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie Plangebied Rossum Noord		7411 CN Deventer 0570-670065	

boorpuntnummer	59		15-6-2005		rapporteur M.J. van Putten			
	x-coördinaat	y-coördinaat	259405	486236	24,11	24,11	boorisysteem edelman	
			hoogte maaiveld (m L.o.v. NAP)				boodemgebruik grasland	
diepte	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw	Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
-nv								
10	Zs3k1h2	dgbr		150-210		Ap		
20	Ks22h2	dgbr			3	1Cg		
30	Ks22	ongr			2	2Cg		
40	Zs2	bewi		150-210				
50	Zs2h2	bewi		150-210	2			cm dikke kleilaag
60	Zs2	bewi		150-210	2			grindjes
70	Ks4	gr			2	3Cg		
80	Ks4	gr			2			
90	Zs4k1	gr		105-150	2	4Cg		grindjes
100	Ks2	dgbr			2	5Cg		wortelresten
110	Ks2	dgbr			2			wortelresten
120	Ks2	dgbr			2			wortelresten
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								
200								

Opmerking: betreft een afwisseling van kleien en silt en zanden => beekdalafzettingen

boorpuntnummer	60		15-6-2005		rapporteur E. Boshoven			
	x-coördinaat	y-coördinaat	259437	486208	24,28	24,28	boorisysteem edelman	
			hoogte maaiveld (m L.o.v. NAP)				boodemgebruik grasland	
diepte	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw	Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
-nv								
10	Ks4z1h2	grbr			1	(Ap)		vlekkeig, verstoord
20	Ks4z1h2	grbr			1			vlekkeig, verstoord
30	Ks4z1h2	grbr			2		x	vlekkeig, verstoord
40	Zs2	grwi		150-210	1			opgebracht
50	Zs2	grwi		150-210	1			" "
60	Ks2	brgr			3			" "
70	Ks2	brgr			3			" "
80	Ks2	brgr			3			" "
90	Ks2	brgr			3			" "
100	Ks2	brgr			3			" "
110	Ks3h1	gr			3			" "
120	Ks4h1	gr						dun zandlaagje
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								
200								

Opmerking: volgens info van de gebruiker van de grond is ter plaatse diep geplaveid, tevens is in de jaren 90 grond verschoven op een diepte van 110cm bevindt zich een zwak humeuze laag. Betreft het maaiveld voordat grond is opgebracht.

Code	05.189	Gemeente	Dinikelland	Bergsingel 81-85	BAAC bv
Locatie	Plangebied Rossum Noord			7411 CN Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	61		15-6-2005		M.J. van Putten	
x-coördinaat	259475		24,46		edelman	
y-coördinaat	486175				grasland	
diepte	plf	kleur	o/r	Ca	Fe	Horz.
in cm	textuur			M50		
-nv				(µm)		
10	Ks32h1	dgbr				
20	Ks32h1	dgbr				
30	Ks32	rogr				
40	Ks322	rogr				
50	Ks3	rogr				
60	Ks3	rogr				
70	Ks3	rogr				
80	Ks4h2	ogr				
90	Ks4h2	ogr				
100	Ks3	gr				
110	Ks3	gr				
120	Zs2	lgr				
130						
140						
150						
160						
170						
180						
190						
200						

Opmerking: op een diepte van 80 cm is het voormalige maaiveld aangetroffen. Is echter verstoord door diep ploeg
 In de periode voor de negentiger jaren. Begin jaren 90 is er geschoven met grond om het land op te hogen

boorpuntnummer	62		15-6-2005		M.J. van Putten	
x-coördinaat	259203		23,91		edelman	
y-coördinaat	486357				grasland	
diepte	plf	kleur	o/r	Ca	Fe	Horz.
in cm	textuur			M50		
-nv				(µm)		
10	Zs2h3	dgbr				
20	Zs2h3	dgbr				
30	Zs2h3	dgbr				
40	Zs2h3	dgbr				
50	Zs2h3	dgbr				
60	Zs2h3	dgbr				
70	Zs2h3	dgbr				
80	Zs2h3	dgbr				
90	Zs2h3	dgbr				
100	Zs2	gewi				
110	Zs2	gewi				
120	Zs2					
130						
140						
150						
160						
170						
180						
190						
200						

Opmerking: boring geplaatst pal naast de perceelsgrens. Profiel is tot 100 cm verstoord, waarschijnlijk bij aanleg riolering

Code	05.189	Gemeente	Dinikelland	Bergsingel 81-85	BAAC bv
Locatie	Plangebied Rossum Noord			7411 CN Deventer	0570-670055

boorpuntnummer	63		15-6-2005		E. Boshoven	
x-coördinaat	259240		24,09		edelman	
y-coördinaat	486325				grasland	
diepte	plf	kleur	o/r	Ca	Fe	Horz.
in cm	textuur			M50		
-nv				(µm)		
10	Zs2h3	br				
20	Zs2h3	br				
30	Zs2h3	br				
40	Zs3h1	br				
50	Zs3h1	grbr				
60	Zs3h1	grbr				
70	Zs3h1	grbr				
80	Zs3h2	h				
90	Zs3h2	h				
100	Zs3h2	h				
110	Zs3h2	h				
120	Zs3h2	h				
130						
140						
150						
160						
170						
180						
190						
200						

Opmerking: bovenste 80 cm verstoord

boorpuntnummer	64		15-6-2005		E. Boshoven	
x-coördinaat	259278		24,16		edelman	
y-coördinaat	486293				grasland	
diepte	plf	kleur	o/r	Ca	Fe	Horz.
in cm	textuur			M50		
-nv				(µm)		
10	Zs2h3	brgr				
20	Zs2h3	brgr				
30	Zs2h3	brgr				
40	Zs2h1/Zs2	lgr/lgewi				
50	Zs2h1/Zs2	lgr/lgewi				
60	Zs2h1/Zs2	lgr/lgewi				
70	Zs2h1/Zs2	lgr/lgewi				
80	Zs2h3	brgr				
90	Zs2h3	brgr				
100	Zs2	lge				
110	Zs2	lge				
120	Zs2					
130						
140						
150						
160						
170						
180						
190						
200						

Opmerking: verstoring op 40-70 cm

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv		
Locatie Plangebied Rossum Noord		7411 CN Deventer		0570-670055	

boorpuntnummer	x-coördinaat y-coördinaat	65	15-6-2005		rapporteur		M.J. van Putten	
			hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	datum	boorisysteem bodengebruik	edelman grasland	boorisysteem bodengebruik	edelman grasland
diepte								
in cm								
-nv								
10	Zs2h3	dgrbr	M50 (µm)	1	Ca	Fe	Horz.	Bijzonderheden
20	Zs2h3	dgrbr	150-210	1			Ap	grindies
30	Zs2h3	grbr	150-210	1			Aa	"
40	Zs2h3	grbr	150-210	1				"
50	Zs2h3	grbr	150-210	2				"
60	Zs4	gewi	63-105	2			1CG	contactvlak verstoord
70	Zs4	gewi	83-105	2				
80	Zs1g1	orge	210-300	3				grof, gmdrijk zand
90	Zs1g1	orge	210-300	3				
100	Zs1g1	orge	210-300	3				
110								
120								
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								
200								

Opmerking

boorpuntnummer	x-coördinaat y-coördinaat	66	15-6-2005		rapporteur		E. Boshoven	
			hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	datum	boorisysteem bodengebruik	edelman grasland	boorisysteem bodengebruik	edelman grasland
diepte								
in cm								
-nv								
10	Zs2h3	brgr	M50 (µm)	1	Ca	Fe	Horz.	Bijzonderheden
20	Zs2h3	brgr	150-210	1			Ap	
30	Zs2h3	brgr	150-210	1				
40	Zs2h3/Zs2	brgr/ge	150-210	2			?	viekkeng, verstoord
50	Zs2h3/Zs2	brgr/ge	150-210	2				viekkeng, verstoord
60	Zs2h3/Zs2	brgr/ge	150-210	2				viekkeng, verstoord
70	Zs2	grge	150-210	2			Cg	
80	Zs2	grge	150-210	3				
90	Zs2	grge	210-300	3				
100	Zs2	lgewi	210-300	3				
110	Zs3	lgewi	105-150	2				
120	Zs3	lgewi	105-150	2				
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								
200								

Opmerking: op een diepte van 40-60 cm is de bodem verstoord, mgeelijk veroorzaakt door diepbeleg

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv		
Locatie Plangebied Rossum Noord		7411 CN Deventer		0570-670055	

boorpuntnummer	x-coördinaat y-coördinaat	67	15-6-2005		rapporteur		M.J. van Putten	
			hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	datum	boorisysteem bodengebruik	edelman grasland	boorisysteem bodengebruik	edelman grasland
diepte								
in cm								
-nv								
10	Zs3k1h2	dgrbr	M50 (µm)	1	Ca	Fe	Horz.	Bijzonderheden
20	Zs3k1h2	dgrbr	150-210	2			Ap	
30	Zs3k2h1	dgrbr	150-210	2			Ap	bk
40	Zs3k2h1	dgrbr	150-210	2				
50	Zs2Z1h1	dgrbr	150-210	2				viekkeng, verstoord
60	Zs3	grgr	150-210	2			1CG	x
70	Zs3	grgr	150-210	2				
80	Zs3	roor	150-210	3				
90	Zs2	bevi	150-210	2			2CG	
100	Zs2	bevi	150-210	1				
110	Zs2	bevi	210-300	1				
120								
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								
200								

Opmerking: bovenste 50 cm verstoord

boorpuntnummer	x-coördinaat y-coördinaat	68	15-6-2005		rapporteur		M.J. van Putten	
			hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	datum	boorisysteem bodengebruik	edelman grasland	boorisysteem bodengebruik	edelman grasland
diepte								
in cm								
-nv								
10	Zs4Z1h3	grbr	M50 (µm)	1	Ca	Fe	Horz.	Bijzonderheden
20	Zs4Z1h3	grbr	150-210	1				viekkeng, verstoord
30	Zs4Z1h3	grbr	150-210	1				viekkeng, verstoord
40	Zs4Z1h3	grbr	150-210	2				viekkeng, verstoord
50	Zs4Z1h3	grbr	150-210	2				viekkeng, verstoord
60	Zs1	lge	150-210	1				viekkeng, verstoord
70	Zs3Z1	brgr	150-210	1				
80	Zs3Z1	gr						
90	Zs3h1	dgr					x	Ahb?
100	Zs1	gr	150-210	2				gelaagd
110	Zs1	gr	150-210	2				gelaagd
120	Zs4	gr						
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								
200								

Opmerking: bovenste 50 cm verstoord, daaronder beekafzetting

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85 7411 CN Deventer	BAAC bv 0670-670655
Locatie Plangebied Rossum Noord			

boorpuntnummer		69	15-6-2005		M.J. van Putten		
x-coördinaat	y-coördinaat	259468	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	24,68	boorisysteem bodemgebruik	edelman grasiand	
diepte in cm -mv	textuur	plf	kleur	o/r	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
10	Ks2z1h3		dgbr		1	(Ap)	
20	Zs3h3		dgbr		1		
30	Zs3h3		dgbr		1		licht viekterig, verstoord
40	Zs3h1		dgr		2		grindje
50	Ks3z1h1		dgr		2		grindje
60	Ks3z1h1		org		3		licht viekterig, verstoord
70	Ks3z1h1		org		3		
80	Zs2		gevl		2		
90	Zs2		gevl		2		
100	Zs2		gevl		1		grindjes
110							
120							
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking: bovenste 60 cm verstoord, hieronder beekzettinger.

boorpuntnummer		70	15-6-2005		M.J. van Putten		
x-coördinaat	y-coördinaat	259195	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	24,12	boorisysteem bodemgebruik	edelman grasiand	
diepte in cm -mv	textuur	plf	kleur	o/r	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
10	Zs2h3		dbr			Aap	
20	Zs2h3		dbr			Bhb	grindjes
30	Zs2h1		br			Bsb	"
40	Zs2h1		brge			Cg	"
50	Zs2g1		or				"
60	Zs2g1		orro				"
70	Zs2g1		or				"
80	Zs2g1		or				Fe-concreties, grindjes
90	Zs2g1		orge				"
100	Zs2g1		orge				"
110							"
120							
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking: E-horizont verploegd in esdek

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85 7411 CN Deventer	BAAC bv 0670-670655
Locatie Plangebied Rossum Noord			

boorpuntnummer		71	15-6-2005		M.J. van Putten		
x-coördinaat	y-coördinaat	259233	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	24,18	boorisysteem bodemgebruik	edelman grasiand	
diepte in cm -mv	textuur	plf	kleur	o/r	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
10	Zs2h2		bgr			Ap	
20	Zs2h2		bgr				
30	Zs2h2		bgr				
40	Zs2h2/Zs2g1		rob/rg			Bh/C	viekterig, verstoord
50	Zs2h2/Zs2g1		rob/rg			C	grindje
60	Zs2		gevl				
70	Zs2		gevl				
80	Zs2		gevl				
90	Zs2		gevl				
100	Zs2		gevl				
110	Zs2		gevl				
120							
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking

boorpuntnummer		72	13-06-2005		M.J. van Putten		
x-coördinaat	y-coördinaat	259270	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	24,41	boorisysteem bodemgebruik	edelman grasiand	
diepte in cm -mv	textuur	plf	kleur	o/r	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/pfos	Bijzonderheden
10	Zs3h1		begr				
20	Zs3h3		dbr				
30	Zs3h3		db				
40	Zs3h3		db				
50	Zs3		gegr				
60	Zs3		gegr				
70	Zs3h3		zwdbr			Ahb	
80	Zs3		gegr			C	
90	Zs3		gegr				
100	Zs3		gegr				
110	Zs3		gegr				
120							
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking tot 60 cm -mv verstoord

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv				
Locatie Plangebied Rossum Noord	7411 CN Deventer			0570-670055			

boorpuntnummer		73	15-6-2005				rapporteur E.H. Boshoven						
x-coördinaat		259309	datum				boorisysteem						
y-coördinaat		486273	hoogte maaiveld (m l.o.v. NAP) <th colspan="4">bodengebruik</th>				bodengebruik						
diepte		M50		Horz.		aw		Bijzonderheden					
in cm	plf	kleur	o/r	Ca	Fe	Gw	hk	hl	b	aw	vs	bk	p/fos
-nv													
10	Zs2h3	grbr		150-210		Ap							
20	Zs2h3	grbr		150-210									
30	Zs2h3	brgr		150-210									
40	Zs2h3	brgr		150-210									
50	Zs2h1	gesr		150-210		AC							
60	Zs2	lgewi		150-210		C							
70	Zs2	lgewi		150-210									
80	Zs2	lgewi		150-210		2							enkel grindje
90	Zs2	lgewi		150-210		2							
100	Zs2	orge		150-210		3	Cg						
110	Zs2	orge		150-210		3							
120	Zs2	orge		150-210		3							
130													
140													
150													
160													
170													
180													
190													
200													

Opmerking

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv				
Locatie Plangebied Rossum Noord	7411 CN Deventer			0570-670055			

boorpuntnummer		75	15-6-2005				rapporteur M.J. van Putten						
x-coördinaat		259385	datum				boorisysteem						
y-coördinaat		486748	hoogte maaiveld (m l.o.v. NAP) <th colspan="4">bodengebruik</th>				bodengebruik						
diepte		M50		Horz.		aw		Bijzonderheden					
in cm	plf	kleur	o/r	Ca	Fe	Gw	hk	hl	b	aw	vs	bk	p/fos
-nv													
10	Zs2k1h3	dgr		150-210		1	Ap						viekkerig
20	Zs2k1h3	dgr		150-210		1							viekkerig
30	Zs2k1h3	dgr		150-210		1							viekkerig
40	Zs2	lgewi		150-210		2	Cg						
50	Zs3	lgewi		150-210		2							
60	Zs3	lgewi		150-210		2							
70	Zs4	dge		150-210		3							
80	Zs3	lgewi		150-210		2							
90	Zs3	lgewi		150-210		2							
100	Zs3	lgewi		150-210		2							
110													
120													
130													
140													
150													
160													
170													
180													
190													
200													

Opmerking

boorpuntnummer		74	13-06-2005				rapporteur M.J. van Putten						
x-coördinaat		259350	datum				boorisysteem						
y-coördinaat		486779	hoogte maaiveld (m l.o.v. NAP)				bodengebruik						
diepte		M50		Horz.		aw		Bijzonderheden					
in cm	plf	kleur	o/r	Ca	Fe	Gw	hk	hl	b	aw	vs	bk	p/fos
-nv													
10	Zs2h3	grbr		105-150		-							opgebracht
20	Zs2	grbr		105-150		-							opgebracht
30	Zs2	be		105-150		-							opgebracht
40	Zs2	be		105-150		-							opgebracht
50	Zs2	brgr		105-150		-							opgebracht
60	Zs2	be		105-150		-							opgebracht
70	Zs2	be		105-150		-							opgebracht
80	Zs2h3	dgebr		105-150		Ahb							
90	Zs2h3	dgrbr		105-150		2	C						overgang viekkerig
100	Zs2	grgr		105-150		3	Cg						
110	Zs2	grgr		105-150		3							
120	Zs2	grgr		105-150		3							
130													
140													
150													
160													
170													
180													
190													
200													

Opmerking

terrein is in de jaren 90 geëgaliseerd.

boorpuntnummer		76	13-06-2005				rapporteur M.J. van Putten						
x-coördinaat		259423	datum				boorisysteem						
y-coördinaat		486715	hoogte maaiveld (m l.o.v. NAP)				bodengebruik						
diepte		M50		Horz.		aw		Bijzonderheden					
in cm	plf	kleur	o/r	Ca	Fe	Gw	hk	hl	b	aw	vs	bk	p/fos
-nv													
10	Zs3k1h3	dgrbr		150-210		-							opgebracht
20	Zs3h1	bebr		150-210		-							opgebracht
30	Zs3k1h1	bebr		150-210		2							opgebracht
40	ks322	brgr		150-210		3							opgebracht
50	ks3h1	dgrbr		150-210		3	Ahb						
60	Zs2	lgr		150-210		1	C						viekkerig
70	Zs2	origr		210-300		1							
80	Zs2	origr		210-300		1							
90	Zs2h1	origr		210-300		2							
100	Zs2h1	origr		210-300		2							
110	Zs2h1	origr		210-300		2							
120													
130													
140													
150													
160													
170													
180													
190													
200													

Opmerking

Ahb op 50: maaiveld voordat de boel is geëgaliseerd

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie Plangebied Rossum Noord	7411 CN Deventer 0570-670055		

boorpuntnummer	77	13-06-2005	datum	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	M.J. van Putten		
x-coördinaat	259490	24,78			edelman		
y-coördinaat	486099				grasland		
diepte in cm	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/plfos	Bijzonderheden
-nv		dgr		150-210	1	Ap	opgebracht
10	Zs3k1h3	dgr		150-210	1		opgebracht
20	Zs3k1h3	dgr		150-210	1		viekkeng; opgebracht
30	Zs3k1h3	dgr		150-210	1		viekkeng; opgebracht
40	Zs2	lgewi		150-210	1		viekkeng; opgebracht
50	Zs4h3	dgrzw		150-210	1	Ahb	
60	Zs2	grwi		150-210	2	Cg	
70	Zs2	lgewi		150-210	3		
80	Zs2	lgewi		150-210	2		
90	Zs2	lgewi		150-210	2		
100	Zs2	lgewi		150-210	2		
110							
120							
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking

Code 05.189	Gemeente Dinkelland	Bergingel 81-85	BAAC bv
Locatie Plangebied Rossum Noord	7411 CN Deventer 0570-670055		

boorpuntnummer	79	13-06-2005	datum	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	M.J. van Putten		
x-coördinaat	259225	24,26			edelman		
y-coördinaat	486233				grasland		
diepte in cm	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/plfos	Bijzonderheden
-nv		dbr		150-210		Asp	
10	Zs2h3	dbr		150-210			
20	Zs2h3	dbr		150-210			viekkeng (verstoor)
30	Zs2h3	dbr		150-210			
40	Zs2h3	dgrbr		150-210		Aa	viekkeng
50	Zs2h3	dgrbr		150-210			viekkeng
60	Zs2h1	beabr		150-210			viekkeng
70	Zs2hh3	roabr		150-210		Ahb	
80	Zs2	be		150-210		C	
90	Zs2	or		210-300	3		
100	Zs2	or		210-300	3		
110	Zs2	or		210-300	3		
120	Zs2	gewi		150-210	2		
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking
tot en met 50 cm verstoord

boorpuntnummer	78	13-06-2005	datum	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	M.J. van Putten		
x-coördinaat	259788	24,15			edelman		
y-coördinaat	486266				grasland		
diepte in cm	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/plfos	Bijzonderheden
-nv		brgr		150-210		Ap	
10	Zs2h3	brgr		150-210			
20	Zs2h3	brgr		150-210			
30	Zs2h3	brgr		150-210			
40	Zs2h3/Zs2	grbr/lge		150-210			viekkeng
50	Zs2h3/Zs2	grbr/lge		150-210			viekkeng
60	Zs2	lge		150-210		C	
70	Zs2	lgewi		150-210			
80	Zs2	lgewi		150-210			
90	Zs2	lgewi		150-210			
100	Zs2	lgewi		150-210			
110							
120							
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking

boorpuntnummer	80	13-06-2005	datum	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	M.J. van Putten		
x-coördinaat	259262	24,67			edelman		
y-coördinaat	486201				grasland		
diepte in cm	plf	kleur	o/r	M50 (µm)	Ca Fe Gw Horz.	hk hl b aw vs bk/plfos	Bijzonderheden
-nv		grbr		150-210		Ap	
10	Zs2h2	grbr		150-210			
20	Zs2h2	grbr		150-210			iets viekkeng
30	Zs2h2	grbr		150-210		Aa	
40	Zs2h2	brgr		150-210			
50	Zs2h2	brgr		150-210			
60	Zs2h3	dgr		150-210		Ahb	
70	Zs2h3	dgr		150-210			sp bk
80	Zs2	be		150-210			bk hard
90	Zs2	be		150-210			
100	Zs2h2	dgr		150-210			
110	Zs2	lge		150-210		C	
120	Zs2	lge		150-210			
130							
140							
150							
160							
170							
180							
190							
200							

Opmerking

Code	05.189	Gemeente	Dinkeiland	Bergingel 81-85	7411 CN Deventer	BAAC bv	0570-670055
Locatie	Plangebied Rossum Noord						

boorpuntnummer		85	13-06-2005		rapporteur		M.J. van Putten								
x-coördinaat	y-coördinaat	259181	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	24,19	boorisysteem	edelman									
		486217			bodemgebruik	grasland									
diepte	in cm	plf	kleur	o/r	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bkk/plfos	Bijzonderheden
-niv	10	Zs2h3	dbr		150-210			Ap							
	20	Zs2h3	dbr		150-210										
	30	Zs2h2	br/or		150-210	3									vlekken;verstoord
	40	Zs2	orge		150-210	3									vlekken;verstoord
	50	Zs2	wlge		150-210	2									vlekken;verstoord
	60	Zs2	wlge		150-210	2									vlekken;verstoord
	70	Zs2	gewi		150-210	2	Cg								
	80	Zs2	gewi		150-210										
	90	Zs2	gewi		150-210		x	C							
	100	Zs2	gewi		150-210										
	110	Zs2	gewi		150-210										
	120														
	130														
	140														
	150														
	160														
	170														
	180														
	190														
	200														

Opmerking

Code	05.189	Gemeente	Dinkeiland	Bergingel 81-85	7411 CN Deventer	BAAC bv	0570-670055
Locatie	Plangebied Rossum Noord						

boorpuntnummer		87	13-06-2005		rapporteur		M.J. van Putten								
x-coördinaat	y-coördinaat	259259	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)		boorisysteem	edelman									
		486152			bodemgebruik	grasland									
diepte	in cm	plf	kleur	o/r	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bkk/plfos	Bijzonderheden
-niv	10	Zs2h2	br/gr		150-210			Ap							
	20	Zs2h2	br/gr		150-210										
	30	Zs2h2	br/gr		150-210										
	40	Zs2h2	gr/br		150-210			Aa							iets vlekkeig
	50	Zs2h2	gr/br		150-210										
	60	Zs2h3	db/zw		150-210										
	70	Zs3	orge		150-210	3	Cg								
	80	Zs3	orge		150-210	3									
	90	Zs2	lge		150-210	2	C								
	100	Zs2	lge		150-210	2									
	110														
	120														
	130														
	140														
	150														
	160														
	170														
	180														
	190														
	200														

Opmerking

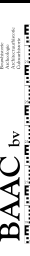
boorpuntnummer		86	13-06-2005		rapporteur		M.J. van Putten								
x-coördinaat	y-coördinaat	259219	hoogte maaiveld (m t.o.v. NAP)	24,42	boorisysteem	edelman									
		486185			bodemgebruik	grasland									
diepte	in cm	plf	kleur	o/r	Ca	Fe	Gw	Horz.	hk	hl	b	aw	vs	bkk/plfos	Bijzonderheden
-niv	10	Zs2h3	gr/br		150-210			Ap							verstoord
	20	Zs2h3	gr/br		150-210										verstoord
	30	Zs2h3	gr/br		150-210										verstoord
	40	Zs2h3	gebr		150-210	2									verstoord
	50	Zs2h3	gebr		150-210	2									verstoord
	60	Zs2h3	gebr		150-210	2									verstoord
	70	Zs2h3	dgr/br		150-210										verstoord
	80	Zs2h3	dbr		150-210										verstoord
	90	Zs2h3	dbr		150-210										verstoord
	100	Zs2h3	dbr		150-210										verstoord
	110	Zs2	orge		150-210	3	C								ploegvoer goed te zien
	120	Zs2	orge		150-210	3									
	130	Zs2	gewi		150-210	2									grindies
	140														
	150														
	160														
	170														
	180														
	190														
	200														

Opmerking

Bijlage 5

Vondstenlijst

Vondstenlijst

BAAC by


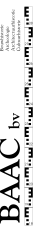
Graaf van Solmsweg 103, 5222 BS 's Hertogenbosch

Project: 05.189

Rossum - Plangebied Rossum-Noord

Bergsingel 81-85, 7411 CN Deventer

Vondstnummer	Boringnummer	Megaboring nummer	Bodemlaag	Oppervlaktekartering	Vaknummer	Inhoud										Datum	Opmerkingen/vondstomst.heden
						Vondsten											
						MATERIAAL	AANTAL	FRAGMENT	VORM	SOORT	DATERING	ORGANISCH	ANORGANISCH	DENDRO	C-14		
1-140			C			natuursteen	1									14-06-05	kwartsietachtig
3-90			Aa			ker keramiek	1	fragment								14-06-05	grofgemagerd; handgevoemd
4-10			Aa			ker keramiek	1	wand		roodbakkend	1300-1800					13-06-05	
9-110			Ahb			natuursteen	1									13-06-05	granietachtig
13-120			Aa			vuursteen	1									13-06-05	pseudo-artefact
14-140			Aa			ker keramiek	1	fragment	bouwkeram	roodbakkend	1200-1900					13-06-05	
20-90			Aa1			ker keramiek	1	fragment	baksteen	roodbakkend	1200-1900					13-06-05	
23-80			Bs			vuursteen	1									13-06-05	pseudo-artefact
32-60			Bs			vuursteen	1	afslagje			MESO-NEO					14-06-05	
33-90			-			ker keramiek	1	fragment	dakpan	grijsbakkend	1800-1900					14-06-05	
47-60			Apb			vuursteen	1	afslag/kern			MESO-NEO					14-06-05	
47A-70			Apb			ker keramiek	2	wand		kogelpot	700-1100					16-06-05	grofgemagerd; handgevoemd
47B-40			Apb			vuursteen	1									16-06-05	pseudo-artefact
47B-60			Apb			houtskool	1	fragment			-					16-06-05	
47B-60			Apb			ker keramiek	1	fragment	bouwkeram	roodbakkend	1200-1900					16-06-05	
47B-70			Apb			ker keramiek	4	wand								16-06-05	grofgemagerd; handgevoemd
47B-70			Apb			houtskool	1	fragment								16-06-05	
47C-70			Apb			ker keramiek	3	fragment								16-06-05	grofgemagerd; handgevoemd
47D-50			Apb			ker keramiek	1	fragment								16-06-05	grofgemagerd; handgevoemd
47D-60			Apb			vuursteen	2									16-06-05	pseudo-artefact
47E-60			Apb			ker keramiek	1	wand		kogelpot	700-1100					16-06-05	grofgemagerd; handgevoemd
47G-60			Apb			ker keramiek	1	wand		kogelpot	700-1100					16-06-05	grofgemagerd; handgevoemd

Vondstenlijst																		
Project: 05.189					Rossum - Plangebied Rossum-Noord													
Boringnummer					BAAC by  <small>Beeldarchief Archeologisch Archief Centrum</small>													
Megaboring nummer					Graaf van Solmsweg 103, 5222 BS 's Hertogenbosch													
Bodemlaag					Bergsingel 81-85, 7411 CN Deventer													
Oppervlaktekartering																		
Vaknummer																		
Inhoud																		
Vondsten																		
Vondstnummer	Boringnummer	Megaboring nummer	Bodemlaag	Oppervlaktekartering	Vaknummer	MATERIAAL	AANTAL	FRAGMENT	VORM	SOORT	DATERING	ORGANISCH	ANORGANISCH	DENDRO	C-14	DIVERSEN	Datum	Opmerkingen/vondstomst.heden
47G-60			Apb			glas	1										16-06-05	
62-30			Aa			vuursteen	1	brok			MESO-NEO						15-06-05	geretoucheerd
72-40			-			ker keramiek	1	fragment	dakpan	roodbakkend	1900-1975						15-06-05	
92-50			Aa			ker keramiek	1	fragment		roodbakkend	1400-1900						16-06-05	
92-90			AC			vuursteen	1				nvt						16-06-05	pseudo-artefact

Bijlage 6

Begrippenlijst

Begrippenlijst

Afkortingen

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

Verklarende woordenlijst

¹⁴C-datering:	(ook wel C14- of C14-datering) bepaling van gehalte aan radio-actieve koolstof ¹⁴ C van organisch materiaal (hout, houtskool, veen, schelpen e.d.) waaruit de ¹⁴ C-ouderdom kan worden afgeleid. Deze ouderdom wordt opgegeven in jaren vóór 1950 na Chr. (jaren BP) met daaraan toegevoegd de aan de meting verbonden mogelijke afwijking (standaarddeviatie).
A-horizont	donkergekleurde uitspoelingshorizont waarin humus door bodemdieren, planten, schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen
A/C profiel	Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).
Afzetting	Neerslag of bezinking van materiaal.
Antropoegen	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).
Archeologie	Wetenschap die zich ten doel stelt om door middel van studie van de materiële nalatenschap inzicht te verwerven in alle facetten van menselijke samenlevingen in het verleden.
Archeologisch monument	Aard, omvang en kwaliteit van deze vindplaatsen rechtvaardigen blijvend behoud uit wetenschappelijke en/of cultuurhistorische overwegingen. Al naar gelang de betekenis die aan deze aspecten wordt toegekend, verdienen deze vindplaatsen te worden geplaatst op het beschermings-programma van Rijk, provincie of gemeente. Uit dien hoofde dient daarom te worden gestreefd naar een ongestoord behoud van de daarin aanwezige archeologische sporen. Werkzaamheden gericht op het behoud zijn uiteraard toegestaan.
B-horizont	Een minerale (soms moerige) horizont in een bodem, waarin een of meer van de volgende kenmerken voorkomen: <ul style="list-style-type: none">- Inspoeling van kleimineralen, aluminium, ijzer of humus uit hoger liggende horizonten, al dan niet in combinatie- (bijna) volledige homogenisatie met bovendien zodanige veranderingen dat:<ul style="list-style-type: none">o Nieuwvorming van kleimineralen is opgetreden en/ofo Aluminium en ijzer(hydro)oxiden zijn vrijgekomen, ofo Een blokkige of prismatische structuur is ontstaan.
Booronderzoek	karteringsmethode bij veldinventarisatie, gebaseerd op het verrichten van grondboringen, waarbij vooral gelet wordt op het voorkomen van archeologische indicaties zoals aardewerkfragmenten, houtskool en fosfaatconcentraties
BP	Before Present, gebruikt voor ouderdomsbepalingen op grond van het meten van de hoeveelheid radio-actieve koolstof in organisch materiaal (de C14-of14C-methode) worden gewoonlijk opgegeven in jaren voor heden (=1950); jaarringen-onderzoek heeft vastgesteld dat deze dateringen af kunnen wijken van de werkelijke ouderdom.
C-horizont	Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verweerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te worden

Dekzand	geclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld goed gesorteerd afgerond fijn zand, met een mediane korrelgrootte van 150-210 µm, behorende tot de Formatie van Boxtel (De Mulder <i>et al.</i> , 2003). Dit zand werd in het Weichselein afgezet in de vorm van langgerekte of parabolvormige ruggen (Berendsen, 2000).
Droog dal	Dit soort dalen is vermoedelijk ontstaan in het Laat-Pleniglaciaal of Late Dryas-stadiaal (12.000-10.000 jaar BP). De ondergrond was tijdens deze periode permanent bevroren (permafrost). Het smeltwater dat tijdens het warmere zomerseizoen vrijkwam, kon hierdoor niet in de ondergrond wegzakken en werd oppervlakkig afgevoerd. Op de flanken ontstonden diverse dalen via welke dit water werd afgevoerd.
Drumlin	Glaciale erosievorm. Langgerekte ovale heuvel, die met hun lengte-as geïoriënteerd liggen in de bewegingsrichting van het landijs. Ze bestaan uit morene-afzettingen of glaciofluviale afzettingen.
Erosie	Verzamelaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
Formatie	een sedimentpakket dat qua herkomst en lithologische samenstelling een eenheid vormt.
Grondmorene	slecht gesorteerd materiaal, afgezet door landijs. Het heeft een zeer variabele lithologie, variërend van leem tot grof zand met grind en stenen en is ondoorlatend.
Holoceen	jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar v. Chr. tot heden)
Horizont	een qua kleur, textuur en wordingsgeschiedenis homogene bodemlaag met karakteristieke eigenschappen
Inventariserend Veldonderzoek	het verwerven van (extra) informatie over bekende of verwacht archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied, als aanvulling op en toetsing van de archeologische verwachting, gebaseerd op het bureauonderzoek middels waarnemingen in het veld
Keileem	zeer slecht gesorteerd lemig zand en leem. Verspreid komen in de keileem stenen en grind voor. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Drenthe en zijn afgezet gedurende de voorlaatste ijstijd (Saalien, 200.000 – 130.000 jaar geleden), toen het gebied bedekt was met landijs.
Nederzetting (-sterrein)	Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.
Permafrost Pleistoceen	Verschijsel waarbij de bodem permanent bevroren is. geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatwisselingen van gematigd warm tot zeer koud. Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 v. Chr.)
Proefsleuvenonderzoek	opgraving van beperkte omvang op één of meerdere locaties binnen een vindplaats dan wel in de vorm van één of meerdere sleuven om nadere gegevens te verzamelen over aard, omvang, diepteligging, e.d. van grondsporen waarbij de grondsporen zo veel mogelijk intact worden gelaten. Proefonderzoek kan noodzakelijk zijn in het kader van een inventariserend veldonderzoek, maar dient met name ter voorbereiding van de opgraving systematische opsporing van archeologische waarden door middel van non-destructieve methoden en technieken
Prospectie	
Sediment	Afzetting gevormd door het bijeenbrengen van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.
Stratigrafie	opeenvolging van lagen in de ondergrond (niet alleen in de bodem)
Verwachtingskaart	Kaart waarop gebieden staan aangegeven met een zekere archeologische verwachting; deze verwachting is gebaseerd op een wetenschappelijk model (gebaseerd op kennis over lokatiekeuze, fysische geografie, statistische relaties, etc.).
Vindplaats	een ruimtelijk begrensde gebied, waarbinnen zich archeologische informatie bevindt.