

NN31396.585

STICHTING VOOR BODEMKARTERING
WAGENINGEN

DIRECTEUR: Dr. Ir. F. W. G. PIJLS

BESCHRIJVING VAN EEN AANTAL DIEPBORINGEN OP
ENIGE PERCELEN BOS IN DE GEMEENTE EDE.

(DEEL VAN HET "DEELERWOUD")

(Aanvullend onderzoek op rapport no. 543).



Rapport no. 585.

BESCHRIJVING VAN EEN AANTAL DIEPBORINGEN OP
ENIGE PERCELEN BOS IN DE GEMEENTE EDE.

(DEEL VAN HET "DEELERWOUD")

(Aanvullend onderzoek op rapport no. 543).

door: Ir. J.C. Pape.

Bennekom, september 1961.

15N187310-01

N.B. Dit rapport en de bijlagen, of een gedeelte daarvan, mogen zonder toestemming van de Stichting voor Bodemkartering niet vermenigvuldigd of in andere publikaties worden overgenomen.



I N H O U D

	Blz.
Voorwoord.	1
Verklaring van een aantal in de tekst ge- bruikte termen.	2
1. Inleiding.	3
2. De diepboringen.	4
2.1 De profielbeschrijvingen.	4
2.2 Enkele conclusies.	11
3. De zandmonsters.	12
4. Het pollenanalytisch onderzoek.	13

Bijlage:

1. Boorpuntenkaart, schaal 1:5.000.

Afbeeldingen:

1. Situatiekaart, schaal 1:25.000.
2. Analyseresultaten der zandmonsters.
3. Pollenanalytische gegevens.

VOORWOORD.

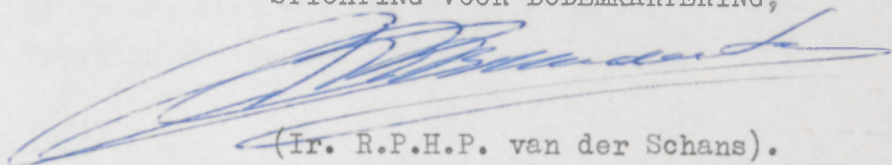
Op verzoek van de heer S.J. Bakker Jr., Stationsweg 53, te Ede, werd een beschrijving en bemonstering uitgevoerd van een aantal diepboringen op enige percelen bos in het "Deelerwoud". Dit onderzoek vormt een aanvulling op het reeds in 1960 verrichte in dit gebied, waarvan de resultaten werden opgenomen in rapport no. 543: "Rapport betreffende de bodemgesteldheid van enige percelen bos in de Gemeente Ede (Deel van het Deelerwoud)".

De beschrijving en bemonstering der diepboringen vond plaats door de karteerders A. Buitenhuis en G. Ebbers in de winter 1960-1961.

De leiding van het onderzoek had Ir. J.C. Pape, die tevens het rapport samenstelde.

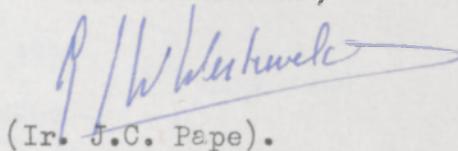
Mevr. Dr. B. Polak van de Afdeling Regionale Bodemkunde aan de Landbouwhogeschool verrichtte aan een aantal monsters pollenanalytisch onderzoek.

DE ADJUNCT-DIRECTEUR VAN DE
STICHTING VOOR BODEMKARTERING,



(Ir. R.P.H.P. van der Schans).

✓ HET HOOFD VAN DE AFDELING
UTRECHT-GELDERLAND,



(Ir. J.C. Pape).

VERKLARING VAN EEN AANTAL IN DE TEKST GEBRUIKTE TERMEN.

Micron = μ = $\frac{1}{1000}$ mm

Afslibbaar = minerale deeltjes kleiner dan 16 μ

Leem = minerale deeltjes kleiner dan 50 μ .

Zand = minerale deeltjes groter dan 50 μ .

Grind = minerale deeltjes groter dan 2000 μ .

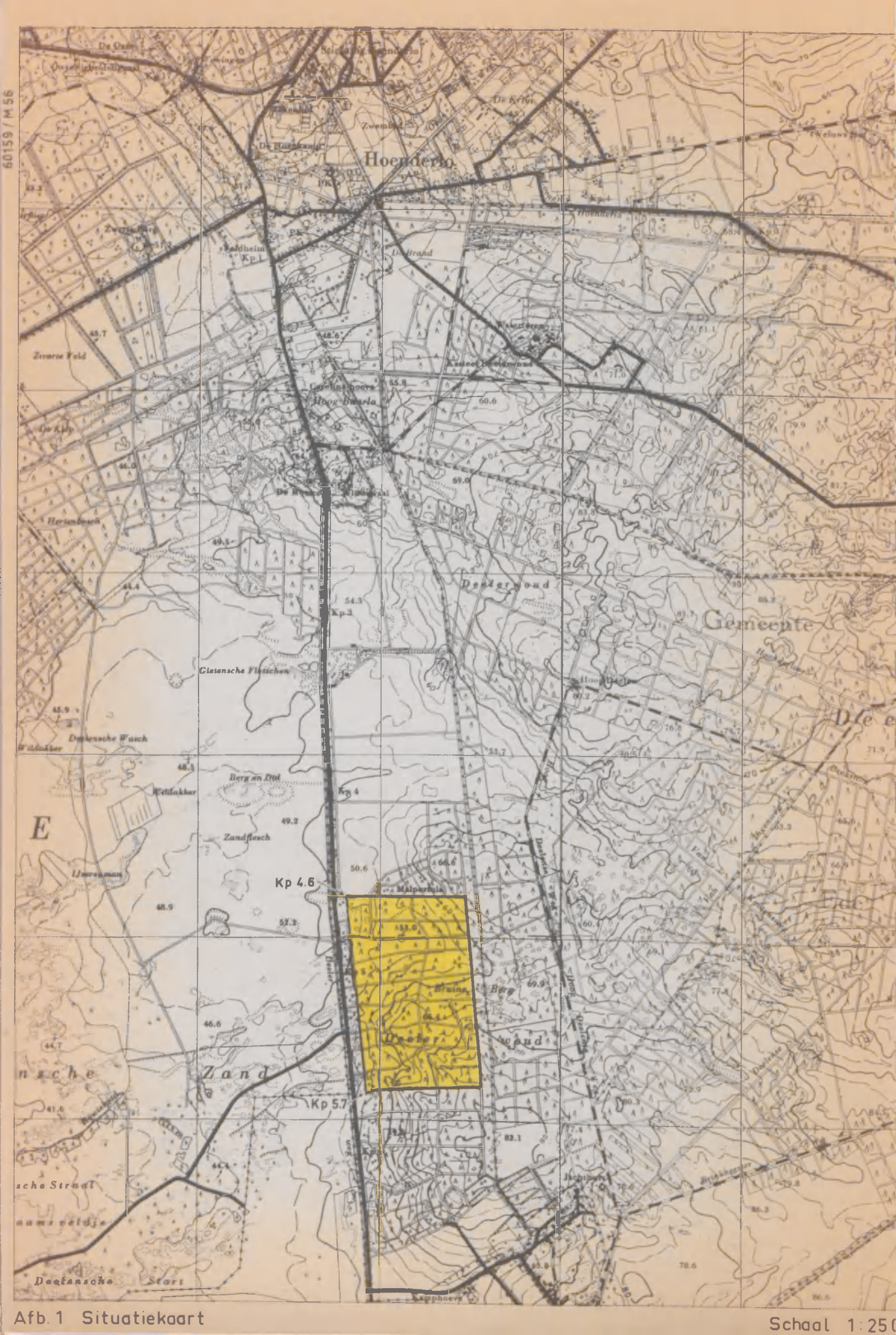
Leemgehalte:

0 - 10%	leem	=	niet lemig zand	
10 - 17.5%	leem	=	zwak lemig zand	} lemig zand
17.5 - 32.5%	leem	=	sterk lemig zand	
32.5 - 50%	leem	=	sterk zandige leem	} leem
50 - 85%	leem	=	zwak zandige leem	
85 - 100%	leem	=	leem	

Zandgrofheid = Mediaan M50 = het getal, dat die korrelgrootte aangeeft, waarboven en waar beneden de helft van het gewicht van de fracties groter dan 50 muligt.

Mediaanklassen (M50)

50 - 105 μ	uiterst fijn zand	} fijn zand
105 - 150 μ	zeer fijn zand	
150 - 210 μ	matig fijn zand	
210 - 420 μ	matig grof zand	} grof zand
420 - 2000 μ	zeer grof zand	



Afb. 1 Situatiekaart

1. INLEIDING.

Ten einde een inzicht te verkrijgen in de aard en dikte van de diepere bodemlagen in het op Afbeelding 1 aangegeven deel van het Deelerwoud, werd door een aannemer een zevental pulsboringen verricht, in diepte variërend van 10 tot 22.5 meter beneden maaiveld.

De plaatsen van deze boringen werden zo gekozen, dat een representatief beeld van de ondergrond kon worden verkregen.

In deze boringen werd van elke laag afzonderlijk de dikte bepaald, evenzo de granulaire samenstelling door schatting. Deze gegevens zijn in de, in hoofdstuk 2 opgenomen, profielbeschrijvingen genoteerd, evenals mogelijke bijzonderheden. Ter controle van deze schattingen werd een aantal zandmonsters uit de verschillende profielen geanalyseerd op het Bedrijfslaboratorium voor Grond- en Gewasonderzoek te Oosterbeek (hoofdstuk 3). Aan de hand van deze analyses werden de schattingen zo nodig herzien.

Van een in één der boringen aangetroffen humeuze leemlaag werd de ouderdom vastgesteld aan de hand van een pollenanalytisch onderzoek door Mevr. Dr. B. Polak van de Afdeling Regionale Bodemkunde aan de Landbouwhogeschool. Deze gegevens zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

Het pollenanalytisch onderzoek was niet in de opdracht begrepen, maar is ten behoeve van het wetenschappelijk belang verricht. De kosten hiervoor zijn de opdrachtgever echter niet in rekening gebracht.

2. DE DIEPBORINGEN. (Voor situatie zie bijlage 1)

2.1 De profielbeschrijvingen.

Boring A : 2.00 - 17.00 m.

Monsters : 33C-10

Diepte in m beneden massiveld	Granulaire samenstelling				Nummer zand- monster	Omschrijving en eventuele bijzonder- heden
	Mediaan zand (M50)	Leemge- halte in %	Fijn grind	Grof grind		
2.00- 2.50	220	10	weinig	-	-	matig fijn zand
2.50- 3.00	350-400	4	weinig	weinig	-	matig grof zand
3.00- 3.50	350-500	-	veel	weinig	-	grof zand
3.50- 5.25	350	-	weinig	-	-	matig grof zand
5.25- 5.75	190	8	-	-	-	matig fijn zand
5.75- 6.00	240	6	weinig	weinig	-	idem
6.00- 6.75	300-350	-	weinig	-	-	matig grof zand
6.75- 7.25	300	-	weinig	-	-	idem
7.25- 8.00	350-450	-	weinig	weinig	-	grof zand
8.00- 9.00	300-400	-	weinig	weinig	-	idem
9.00-10.00	400-450	-	zeer veel	weinig	-	zeer grof zand
10.00-10.25	350-400	-	weinig	weinig	-	grof zand
10.25-11.00	400-500	-	weinig	weinig	-	zeer grof zand
11.00-11.50	410	0 6	veel	-	33C-10	matig grof zand
11.50-12.00	400-500	-	veel	-	-	zeer grof zand
12.00-12.40	250	-	weinig	-	-	matig grof zand
12.40-12.75	-	60	-	-	-	leemlaag
12.75-13.00	350	10	-	-	-	matig grof zand met leembrokkjes
13.00-14.25	300-350	-	weinig	-	-	matig grof zand
14.25-14.75	160-180	-	-	-	-	matig fijn zand
14.75-15.00	180	-	weinig	-	-	idem
15.00-15.75	300	-	weinig	-	-	matig grof zand
15.75-17.00	350	-	weinig	-	-	idem

Omschrijving: Deze boring ligt in gestuwd Praeglaciaal aan de zuidelijke flank van een opgevuld droog dal. De lagen bestaan overwegend uit scherp, grof zand met enkele laagjes scherp fijn zand en een dunne leemlaag. De bovenste solifluctie-laag is minder dan twee meter dik.

Boring B : 1.25 - 22.50 m.

Monsters : 33C-11a, b, c en d.

Diepte in m beneden maaiveld	Granulaire samenstelling				Nummer zand- monster	Omschrijving en eventuele bijzonder- heden
	Mediaan zand (M50)	Leemge- halte in %	Fijn grind	Grof grind		
1.25- 3.10	180-200	-	-	-	-	matig fijn zand
3.10- 4.00	430	0,5	weinig	weinig	33C-11a	grof zand
4.00- 5.30	300-500	-	weinig	weinig	-	grof zand
5.30- 6.00	485	0,1	veel	weinig	33C-11b	zeer grof zand
6.00- 8.75	350	-	weinig	weinig	-	grof zand
8.75-10.00	500-800	-	weinig	weinig	-	zeer grof zand
10.00-10.65	725	0	weinig	weinig	33C-11c	idem
10.65-11.00	770	0,2	weinig	weinig	33C-11d	idem
11.00-12.10	600-800	-	veel	weinig	-	zeer grofzandige grindrijke laag
12.10-12.25	600-700	-	veel	weinig	-	zeer grof zand met veel fijn grind
12.25-12.50	-	75	-	-	-	bruine leemlaag
12.50-13.10	-	80	-	-	-	blauwgrijze leemlaag
13.10-13.25	-	30	-	-	-	
13.25-13.50	-	-	-	-	-	zand met leembrokjes
13.50-13.75	300	-	weinig	weinig	-	matig grof zand, grind
13.75-14.00	350-500	-	matig	weinig	-	afwisselend matig en zeer grof zand
14.00-14.50	>700	-	veel	-	-	zeer grof zand met veel fijn grind
14.50-15.50	450-550	-	weinig	weinig	-	zeer grof zand
15.50-16.25	>700	-	matig	weinig	-	zeer grof zand + fijn grind
16.25-16.75	400-500	-	weinig	weinig	-	grof zand
16.75-17.50	450-700	-	matig	-	-	zeer grof zand met zeer fijn grind
17.50-18.75	-	70	-	-	-	leemlaag
18.75-19.75	450-700	12	matig	matig	-	zeer grof zand met leembrokjes
19.75-20.75	-	70	-	-	-	bruine leem
20.75-21.60	-	70	-	-	-	blauwe leem
21.60-22.20	-	70	-	-	-	bruine leem
22.20-22.50	500	-	matig	-	-	zeer grof zand met fijn grind

Omschrijving: Boring B ligt midden in het gestuwd Praeglaciaal. Onder een bovenlaag van ca. drie meter dekzand en solifluctie-materiaal treft men een vrij normale afwisseling aan van lagen scherp grof zand met enkele leemlagen.

Boring C : 0 - 10.00 m.

Monsters : 33C-12a en b.

Diepte in m beneden maaiveld	Granulaire samenstelling				Nummer zand- monster	Omschrijving en eventuele bijzonder- heden
	Mediaan zand (M50)	Leemge- halte in %	Fijn grind	Grof grind		
0- 1.25	250	-	weinig	-	-	matig grof zand
1.25- 2.00	350	-	-	-	-	idem
2.00- 2.50	375	0,1	-	-	33C-12a	idem
2.50- 2.80	350	-	-	-	-	idem
2.80- 7.30	170	-	-	-	-	matig fijn zand
7.30- 8.00	180	-	weinig	-	-	idem
8.00- 9.50	170	-	-	-	-	idem
9.50-10.00	165	0,5	-	-	33C-12b	idem

Omschrijving: Dit profiel heeft een bovenlaag van aanzienlijke dikte, bestaande uit stuifzand, dekzand en solifluctie-materiaal. Gezien de geringe betekenis van dit materiaal voor de zand- en grindwinning (zie rapport no. 543) is deze boring op 10 meter diepte gestaakt.

Boring D : 0 - 15.25 m.

Monsters : 33C-13a en b.

Diepte in m beneden mæiveld	Granulaire samenstelling				Nummer zand- monster	Omschrijving en eventuele bijzonder- heden
	Mediaan zand (M50)	Leemge- halte in %	Fijn grind	Grof grind		
0- 1.80	250	-	-	weinig	-	matig grof zand
1.80- 2.00	350-450	-	matig	matig	-	matig grof zand
2.00- 3.40	395	0,5	matig	matig	33C-13a	matig grof zand
3.40- 4.15	400-450	-	-	weinig	-	grof zand
4.15- 6.80	180-400	-	matig	-	-	matig fijn - matig grof zand
6.80- 9.20	180	-	-	-	-	matig fijn zand
9.20-10.00	380	1,6	matig	weinig	33C-13b	matig grof zand
10.00-11.40	-	75	-	-	-	leemlaag
11.40-14.25	-	95	-	-	-	leemlaag
14.25-14.80	-	-	-	-	-	zand en leem
14.80-15.25	180	-	-	-	-	matig fijn zand

Omschrijving: Boring D ligt geheel in het gestuwd
Praeglaciaal. Op ca. twee meter diepte
begint het scherpe grove zand; op tien
meter diepte een leemlaag van 4 à 5
meter dik.

Boring E : 0 - 19.85 m.

Monsters : 33C-14a en b.

Diepte in m beneden maaiveld	Granulaire samenstelling				Nummer zand- monster	Omschrijving en eventuele bijzonder- heden
	Mediaan zand (M50)	Leemge- halte in %	Fijn grind	Grof grind		
0- 1.50	350-550	-	weinig	weinig	-	grof zand
1.50- 3.70	585	0,2	veel	veel	33C-14a	zeer grof zand
3.70- 5.75	500-800	-	veel	veel	-	idem
5.75- 7.25	400-550	-	zeer veel	-	-	zeer grof zand
7.25- 7.75	-	?	-	-	-	leemlaag
7.75- 9.40	250-350	-	-	-	-	matig grof zand
9.40-10.15	350-450	-	weinig	-	-	grof zand
10.15-12.00	450-700	-	matig	-	-	zeer grof zand
12.00-12.25	350-450	-	weinig	-	-	grof zand
12.25-13.00	400-700	-	weinig	weinig	-	zeer grof zand
13.00-14.50	415	0,1	weinig	weinig	33C-14b	zeer grof zand
14.50-15.90	400-700	-	weinig	weinig	-	zeer grof zand
15.90-16.15	450-700	-	veel	veel	-	zeer grof zand
16.15-16.25	?	?	-	-	-	grofzandig leem- laagje
16.25-17.35	450-700	-	weinig	weinig	-	zeer grof zand met leembrokjes
17.35-19.85	200-300	-	-	-	-	matig fijn tot matig grof zand

Omschrijving: Deze boring ligt dichtbij boring B, doch de profielopbouw wijkt er sterk vanaf. Dit, op korte afstand aanwezige verschil, maakt het waarschijnlijk, dat de lagen zeer steil staan, waardoor de aangeboorde dikte van deze lagen waarschijnlijk groter is, dan in werkelijkheid. Het profiel bestaat overwegend uit grof, scherp zand afgewisseld met enkele, betrekkelijk dunne leemlagen.

Boring F : 0 - 19.50 m.

Monsters : 33C-15a en b.

Diepte in m beneden moeiveld	Granulaire samenstelling				Nummer zand- monster	Omschrijving en eventuele bijzonder- heden
	Mediaan zand (M50)	Leemge- halte in %	Fijn grind	Grof grind		
0- 1.00	200-250	-	weinig	-	-	matig grof zand
1.00- 4.10	250-350	-	weinig	-	-	matig grof zand
4.10- 4.25	-	?	-	-	-	leemlaagje
4.25- 7.50	300-450	-	weinig	-	-	matig grof zand
7.50- 8.10	200-300	-	-	-	-	matig grof zand
8.10-11.35	165	0,1	-	-	33C-15a	matig fijn zand
11.35-13.00	150-210	-	-	-	-	matig fijn zand
13.00-16.40	250-350	-	weinig	-	-	matig grof zand
16.40-17.25	150-210	-	weinig	-	-	matig fijn zand
17.25-19.50	510	0,1	matig	weinig	33C-15b	zeer grof zand

Omschrijving: Deze boring ligt weer in het gestuwde Praeglaciaal. Het solifluctiedek is dun. In het profiel komt op $\pm$ 8 meter een ongeveer drie meter dikke, fijne zandlaag voor.

Boring G : 0 - 13.75 m.

Monsters : 33C-16a en b.

Diepte in m beneden maaiveld	Granulaire samenstelling				Nummer zand- monster	Omschrijving en eventuele bijzonder- heden
	Mediaan zand (M50)	Leemge- halte in %	Fijn grind	Grof grind		
0- 2.00	150-210	-	-	-	-	matig fijn zand
2.00- 2.50	320	2,4	matig	weinig	33C-16a	matig grof zand
2.50- 2.75	?	?	-	-	-	grofzandige, bruine leem
2.75- 5.60	200-250	-	-	-	-	matig grof zand
5.60- 9.15	200-300	-	-	-	-	matig grof zand
9.15- 9.30	390	0,1	veel	veel	33C-16b	grof zand
9.30- 9.85	300-500	-	veel	veel	-	grof zand
9.85-10.00	?	?	-	-	-	venige leemlaag
10.00-10.65	?	?	Pollenanalytisch onderzocht (Hfst. 4 en Afb. 3)		-	grijze leemlaag
10.65-10.75	?	?			-	zwarte venige leem- laag
10.75-11.20	?	?			-	grijze leemlaag
11.20-11.90	?	?	-	-	-	bruine, zandige leemlaag
11.90-13.75	100-170	?	-	-	-	lemig fijn zand

Omschrijving: Boring G ligt in het droge, opgevulde dal; de diepte van dit dal is ter plaatse van de boring ca. twee meter. In westelijke richting neemt deze diepte vermoedelijk toe. Vanaf $\pm$ 10 tot 12 meter komt een humeuze, soms venige leemlaag voor, die pollenanalytisch is onderzocht (hoofdstuk 4). Boven deze leemlaag is het zand overwegend grof, daar beneden fijn en lemig.

2.2 Enkele conclusies.

De resultaten der zeven diepere boringen bevestigen enige, reeds in het rapport no. 543 vermelde conclusies en geven de basis aan enkele veronderstellingen:

1. Het gestuwd Praeglaciaal bevindt zich in het grootste deel van het onderzochte terrein aan of nabij de oppervlakte. Slechts aan de westzijde komt een dik pakket stuifzand, dekzand en/of solifluctie-materiaal voor. In het noordelijk deel is een droog dal eveneens met dit materiaal opgevuld. In boring G is dit pakket echter slechts 2 meter dik.
2. In het gestuwd Praeglaciaal vindt men de voor deze afzetting normale afwisseling van fijnere en grovere lagen. Het zand is overwegend scherp.
3. De sterke afwisseling in de profielopbouw tussen de verschillende boringen wijst erop dat de lagen ten gevolge van de stuwing betrekkelijk steil staan (zie o.a. Boring B en E).

3. DE ZANDMONSTERS

In de profielbeschrijving der boringen (hoofdstuk 2) staan de bemonsteringen aangegeven; het daar vermelde nummer verwijst naar de analyseresultaten op Afb. 2.

De monsters werden genomen uit pulsboringen, wat tot gevolg heeft, dat de analyse ten aanzien van de fijne fracties (kleiner dan 50 μ) geen juist beeld geeft van de werkelijkheid. Er komt namelijk veel fijn materiaal in het pulswater terecht, waardoor de analyses minder leem aan geven dan er van nature in de betreffende lagen aanwezig is.

4. HET POLLENANALYTISCH ONDERZOEK

In Boring G werd humeuze leem aangetroffen tussen 10 en 12 m diepte. Een viertal monsters hieruit werden pollenanalytisch onderzocht. De resultaten zijn weergegeven op Afb. 3.

Dit onderzoek leidde tot de verrassende conclusie, dat deze leemlagen zeer oud zijn. Ze dateren van vóór het Riss-Glaciaal; vermoedelijk uit het Needien. Behalve stuifmeel van bomen, die ook nu nog in onze bossen worden aangetroffen, komen er o.a. stuifmeel van Tsuga, van de nu verdwenen den, Pinus haploxylon en sporen van watervarentjes in voor.

Bo- ring- num- mer	Archief nummers der analyses			Diepte der laag in cm beneden maaiveld	Zuur- graad pH KCl	Hoofdbestanddelen in % van de grond			
	Bedrijfslab. Oosterbeek	Centraal Archief Stiboka	Onderzoek nummer			Humus- gehalte (Glv.)	CaCO ₃ (kalk)	Minerale delen	
								< 16 mu (Afslibbaar)	> 16 mu
A	A258819	20205	33C 10	1100-1150	6.1	0.3	0.0	1	99
B	A258820	20206	33C 11a	310- 400	4.9	0.5		1	99
B	A258821	20207	33C 11b	530- 600	5.0	0.4		0	100
B	A258822	20208	33C 11c	1000-1050	6.0	0.6	0.0	0	99
B	A258823	20209	33C 11d	1065-1100	5.6	0.5	0.0	0	100
C	A258824	20210	33C 12a	200- 250	5.1	0.2		0	100
C	A258825	20211	33C 12b	950-1000	5.4	0.3	0.0	0	100
D	A258826	20212	33C 13a	200- 340	4.8	0.4		1	99
D	A258827	20213	33C 13b	920-1000	5.3	0.5		1	99
E	A258828	20214	33C 14a	150- 370	5.1	0.4		0	100
E	A258829	20215	33C 14b	1300-1450	6.0	0.4	0.0	0	100
F	A258830	20216	33C 15a	810-1135	5.7	0.3	0.0	0	100
F	A258831	20217	33C 15b	1725-1950	5.9	0.2	0.0	0	100
G	A258832	20218	33C 16a	200- 250	4.5	0.5		2	98
G	A258833	20219	33C 16b	915- 930	4.8	0.4		0	100

Afb. 2 (vervolg).

Bo- ring- num- mer	Bedrijfslab. Oosterbeek	In % van minerale delen																	Zand- grof- heid (M50)
		Ieem								Zand									
		< 2	2-4	4-8	8-16	16-25	25-35	35-50	50-75	75-105	105-150	150-210	210-300	300-420	420-600	600-850	850-1200	1200-1700	
A	A258819	0.4	0	0	0	0	0	0.2	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	2	7	21	20	17	16	12	$3\frac{1}{2}$	410
B	A258820	0.3	0.1	0	0	0	0	0.1	0.3	0.4	1	8	24	15	23	18	6	4	430
B	A258821	0	0	0	0	0	0	0.1	0.3	0.3	1	3	11	22	32	19	9	3	485
B	A258822	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	$\frac{1}{2}$	1	2	6	18	41	25	7	725
B	A258823	0	0	0	0	0	0	0.2	0.3	$\frac{1}{2}$	2	$4\frac{1}{2}$	10	6	10	23	29	15	770
C	A258824	0	0	0	0	0	0	0.1	0.3	0.3	$1\frac{1}{2}$	4	21	34	31	6	1	0.3	375
C	A258825	0	0	0.2	0	0	0.2	0.1	$\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	32	53	10	0.2	0.1	0.1			165
D	A258826	0.1	0.3	0	0	0	0	0.1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	20	26	24	14	$4\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	395
D	A258827	0	0	0	1	0	0.4	0.2	0.3	0.4	2	9	22	26	24	9	4	2	380
E	A258828	0	0	0	0	0	0	0.2	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	7	12	27	30	13	6	585
E	A258829	0	0	0	0	0	0	0.1	0.3	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	7	16	25	28	15	5	1	415
F	A258830	0	0	0	0	0	0	0.1	1	0.4	32	47	14	1	0.4	0.3	0.1		165
F	A258831	0	0	0	0	0	0	0.1	0.3	5	$4\frac{1}{2}$	6	10	15	25	23	12	$3\frac{1}{2}$	510
G	A258832	1	0	0	0.2	0	1	0.2	0.4	1	5	12	26	21	17	9	$3\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	320
G	A258833	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.1	1	4	22	31	30	11	$1\frac{1}{2}$	0.4	390

Diepte der lagen in m beneden maai- veld	Alnus	Betula	Carpinus	Picea	Pinus sylvestris type	Pinus haploxylon type	Salix	Quercus	Tsuga	Ulmus	Corylus	Boraginaceae	Caryophyllaceae	Compositae liguliflorae	Compositae tubuliflorae	Cyperaceae	Ericales	Gramineae	Ranunculus type	Thalictrum	Typha angustifolia type	Umbelliferae	Valerian
9.85- 9.95	15.0	12.5	-	4.0	66.0	-	1.5	1.0	-	-	1.0	0.5	0.5	-	5.5	24.0	0.5	70.5	-	2.0	-	-	-
9.95-10.60	52.0	28.0	9.5	-	6.5	0.5	0.5	2.0	-	1.5	-	-	1.5	1.5	0.5	4.5	2.0	33.5	1.0	1.5	-	-	0.5
10.60-10.70	55.0	8.5	0.5	2.5	31.5	-	1.5	-	-	0.5	-	-	-	-	0.5	9.0	2.0	73.5	-	1.0	0.5	0.5	-
11.20-11.90	37.2	3.8	18.1	2.4	20.0	0.5	1.9	11.4	0.5	5.2	7.1	-	-	0.5	1.4	7.1	1.4	40.8	-	-	1.0	-	-

Afb. 3 (vervolg).

Diepte der lagen in m beneden maai- veld	Anthoceras	Concavisporites	Dryopteris type	Lycopodium	Pteridium	Osmunda	Schagha	Azolla filiculoides	Salvinia
9.85- 9.95	-	-	14.5	-	-	1.0	21.0	-	-
9.95-10.60	5.0	0.5	10.5	1.0	1.0	6.0	67.0	-	-
10.60-10.70	-	-	1.0	-	-	-	7.0	-	-
11.20-11.90	-	-	1.9	-	-	-	-	-	-

nn 31396, 585
W7701093

Bijlage 2
Rapport nr. 585
W7701098

DEEL VAN HET DEELERWOUD BOORPUNTENKAART



Schaal 1:5000

STICHTING VOOR BODEMKARTERING, WAGENINGEN
ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN
OPNAME 1960

BASIS	N.N.	KLEUREN	
VOORST	G.L.	COLL	
COLL	P.D.	CORR	
CORR	/	ACC. AUT	/
ORDER	61172	AFGEL. DD.	/
ARCH. CALD.	M 56	ARCH. KRT	