

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

ADMINISTRATION DES MINES

Service Géologique de Belgique

rue Jenner 13 - 1040 BRUXELLES

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

BESTUUR VAN HET MIJNWEZEN

Aardkundige Dienst van België

Jennerstraat 13 - 1040 BRUSSEL

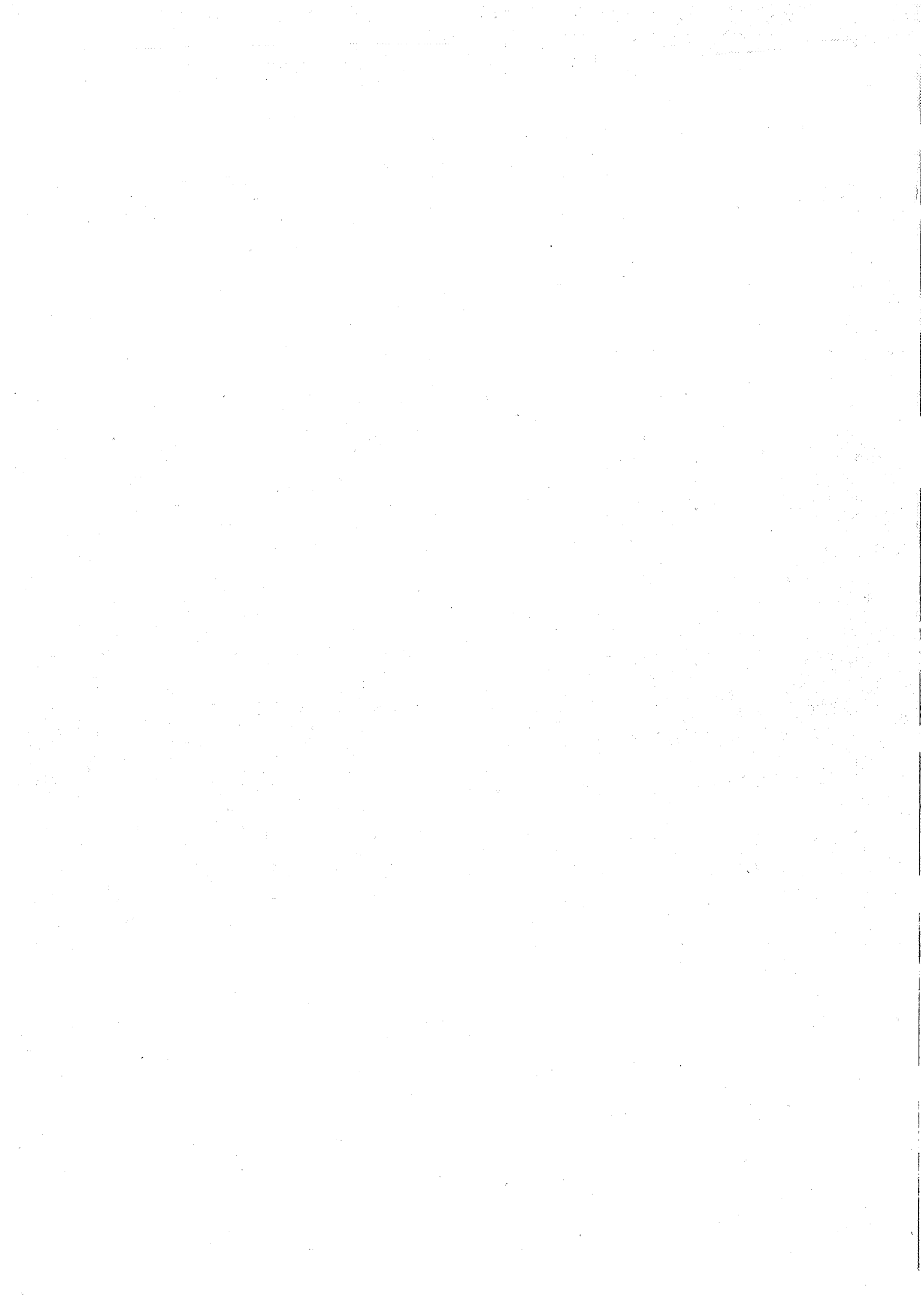
Kb. ERPS-KWERPS 89 W. , Nrs 235-299

**AUTOSNELWEG BRUSSEL-LUIK
BORINGEN EN GEOLOGISCH PROFIEL**

R. PAEPE

PROFESSIONAL PAPER

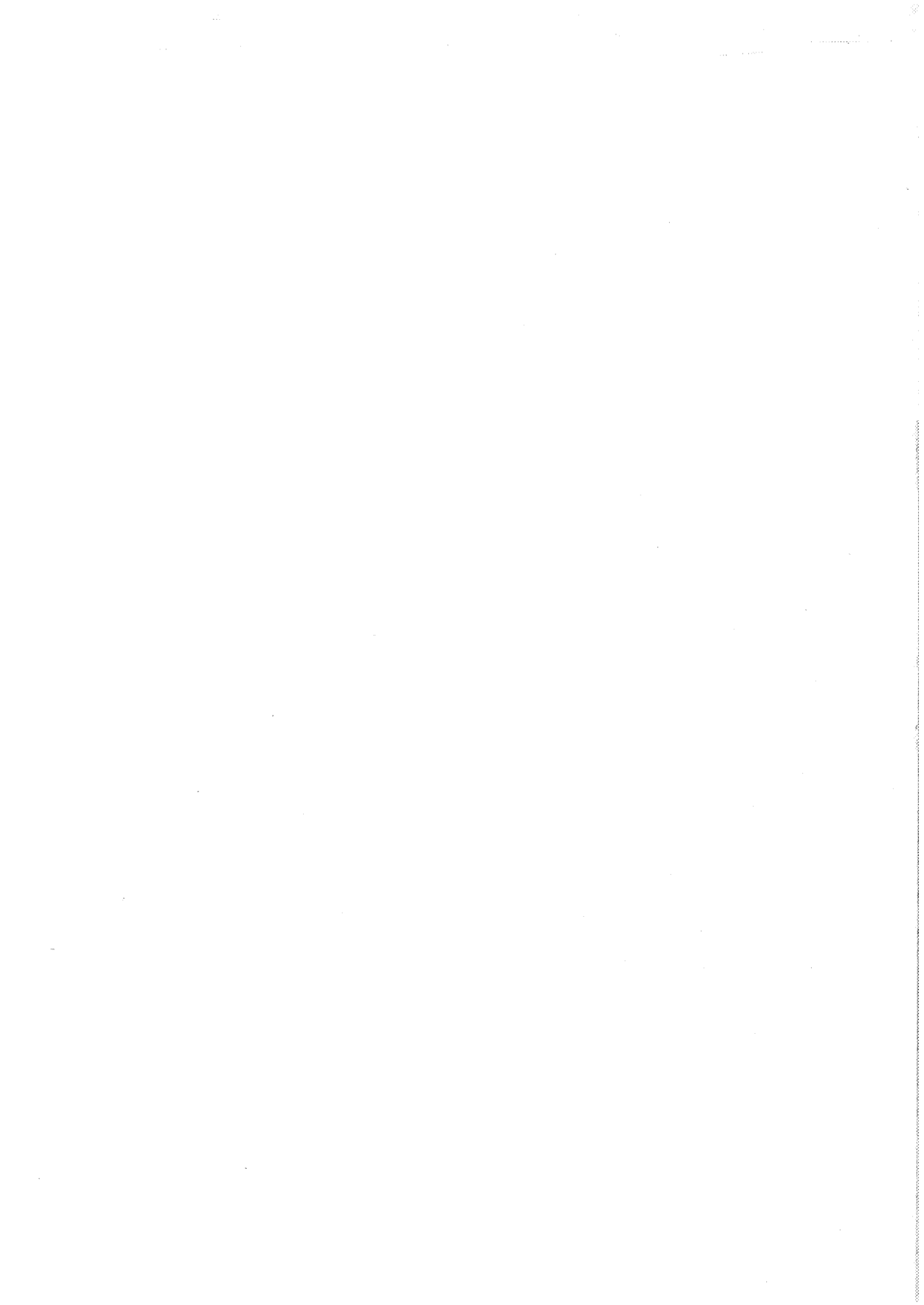
1970 N° 6



Kb. ERPS-KWERPS 89 W. , Nrs 235-299

**AUTOSNELWEG BRUSSEL-LUIK
BORINGEN EN GEOLOGISCH PROFIEL**

R. PAEPE



AUTOSNELWEG BRUSSEL-LUIK - BORINGEN EN
GEOLOGISCH PROFIEL.

door R. PAEPE*

INLEIDING.

Het traject van de autosnelweg Brussel-Luik loopt op het kaartblad Erps-Kwerps van West naar Oost over, achtereenvolgens, de volgende gemeenten : Everberg (Hogenbos, Eosberg, Kinderbos), Meerbeek (Duivelsbos), Leefdaal en Bertem (Grote Baanakker, De Hoef) en Heverlee.

Door de N. V. PENETRA werden 64 boringen uitgevoerd waarvan de diepte schommelt tussen 5 en 30 m. De diepste boringen zijn gelegen op de plaatsen waar onder een dun kwartair dek, een sterke afwisseling in de lithologische samenstelling optreedt van de onderliggende tertiaire afzettingen. In de alluviale vlakten wordt het tertiair substraat meestal niet aangeboord.

Aan de verkeersuitwisselaars treden dichtere boringsnetten op, doch deze lenen zich niet tot het uitwerken van een geologisch overlans profiel. Wel werden er enkele boringen van deze groeperingen gebruikt ter aanvulling van de profielen die verder worden besproken. Het geologisch profiel van de toegangsweg tot Leuven zal later worden gepubliceerd.

Het archief van de Aardkundige Dienst bevat een aantal diepere boringen, gelegen in de nabijheid van de autosnelweg : nrs 139, 152, 168, 169, 225, 230 en 307. Alleen de boringen 152 en 225 lieten toe het onderzoek met de boringen van de N. V. PENETRA, aan te vullen.

* Geoloog bij de Aardkundige Dienst van België, 1040-Brussel.

Tenslotte is het aangename plicht bij het publiceren van dit rapport, mijn kollega de heer Ing. M. GULINCK, e. a. geoloog bij de Aardkundige Dienst, bijzonder te danken voor zijn doeltreffende hulp en raad bij de studie van de tertiaire afzettingen en het tekenen der geologische profielen.

BESCHRIJVING VAN DE BORINGEN.

Het onderzoek van de grondmonsters heeft tot doel de beschrijving weer te geven van de variaties in lithologische samenstelling volgens de nomenklatuur die algemeen door de geologen wordt gebruikt. Zo kan het facies van de verschillende geologische formaties worden benaderd dat dan uiteindelijk zal toelaten de ouderdom ervan te bepalen. Voor het Kwartair worden de normen gebruikt op basis van de korrelgroottesamenstelling, door het Centrum voor Bodemkartering te Gent (Directeur : Prof. Dr. R. Tavernier) werden opgesteld. Voor het Tertiair werd vooral de traditie van de Aardkundige Dienst gevolgd, meer bepaald de benamingen die door Ing. M. Gulinck bij het Tertiaironderzoek worden aangewend.

Hierna volgen de beschrijvingen van de boringen S 29 tot S 93 van de firma PENETRA. Het zijn de nummers 238 tot en met 299 van het kaartblad Erps-Kwerps, waarbij telkens het vak van de kaart (bijvoorbeeld : 238 (IVa)) mede is aangeduid. De monsters van de boringen S. 29, S. 30 , S. 31 werden niet bekomen. Alleen de beschrijving van boring S. 31 van de N. V. PENETRA werd op het profiel afgebeeld.

BORING nr S. 32 (238 IV a).

Boringsmethode : droog

Hoogte van het maaiveld : 87,50 m.

Volgnummer.*	Aard der grondlagen.	Diepte m.
1	Roodbruine kleitge leem, geen kalk.	0,50
2-3	Donkergroene klei met wat grove zandkorrels.	1,50
4	Roodbruin kleitg zand met fer rugineuse zandsteenbrokken.	2,00

* De onderlijnde nummers geven de monsters aan die bewaard werden.

5	Donkerbruin zeer kleifg zand, geen kalk. Stalen van 2,50 tot 3,50 m ontbreken.	2,50
6	Roodbruin lemig zand, met limonietconcreties.	4,00
7	Geelrood lemig fijn zand, geen kalk.	4,50
8	Groen roodachtig kleirijk zand met donkerbruine kleifge lenzen.	5,00
9-10	Groen glauconietrijk zand met kleifge lenzen.	6,00
11	Idem, met limonietzandsteen.	6,50
12	Groen roodachtig leemhoudend zand.	7,00
13-15	Groen glauconietrijk kleifg zand, met kleifge lenzen.	8,50
16-19	Groen roodachtig sterk kleifg glauconiethoudend zand.	10,00
20-21	Groen, glauconietrijk, kleifg zand.	11,00
22-25	Idem, meer kleifg.	13,00
26-29	Roodachtig, sterk kleifg zand.	15,00
30-32	Groenachtig, sterk kleifg glauconiethoudend zand.	16,00
32-33	Idem, iets roodachtig.	17,00
34-35	Groen, kleifg glauconiethoudend zand.	18,00
36-42	Groen, licht kleifg glauconiethoudend zand.	21,50
43-45	Idem, iets kleifger.	23,00
46-51	Idem.	26,00

Beschrijving en Aardkundige Verklaring : R. Paepe - 28.9.1966.

Kwartair : 0;00 - 0,50 m

Diestiaan : 0,50 - 26,00 m.

BORING nr S. 33 (239 IV a).

Boringsmethode : droog

Hoogte van het maaiveld : 87 m

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m;</u>
1-2	Bruine leem, geen kalk.	1,00
3-4	Roodbruin, kleifg zand.	2,00
5-7	Rood, kleifg zand, sterk limonietachtig.	3,50
8	Donkergroen kleihoudend, glauconiethoudend zand.	4,00

9	Groengrijs glauconiethoudend zand, iets lemig.	4,50
10	Idem.	5,00
11	Idem, met limonietzandsteen.	5,40
12-15	Groen lemig heteromorf zand.	7,50
16	Roodachtig lemig zand.	8,00
17	Bleekgroen, lemig, licht heteromorf, zand; licht samenhangend.	8,50
18-19	Groen, kleifg zand met limonietzandsteen.	9,50
20-23	Groen, lemig zand met limonietzandsteen.	11,50
24	Roodachtig, iets lemig zand.	12,00
<u>25</u>	Groenachtig, glauconiethoudend, heteromorf zand.	12,50
26-28	Roodachtig, samenhangend, lemig zand.	14,00
29	Idem.	14,50
30- <u>36</u>	Groen, iets kleifg, glauconiethoudend zand.	18,00
37-40	Roodgroenachtig, kleifg, glauconiethoudend zand, met limonietconcreties.	20;00
41- <u>42</u>	Groenachtig, heteromorf, 1/2 grof, glauconiethoudend zand.	21,00
43-46	Rood groenachtig, kleifg glauconietzand, met limonietconcreties.	23,00

Beschrijving en Aardkundige Verklaring : R. Paepe - 28.9.1966.

Kwartair : 2,00 - 3,50 m (?)

Diestiaan : 3,50 - 23,00 m.

BORING nr S. 34 (240 IV a).

Boringsmethode : droog

Hoogte van het maaiveld : 85 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m</u>
1-3	Bruine leem ontkalkt.	1,50
4	Bruin glauconiethoudend, kleihoudend, grof zand.	2,00
5	Idem, met ferrugineuse zandsteen.	2,50
6-8	Groen, glauconietrijk zand met bruine kleifge lenzen.	4,00
9	Ferrugineuse zandsteen.	4,50

10-11	Groene kleihoudend, glauconiethoudend zand.	5,50
12-15	Groenroodachtig, glauconiethoudend, iets kleidoudend zand, met ferrugineuse zandsteen.	7,50
16-18	Groen, glauconiethoudend zand, iets kleihoudend.	9,00
19	Idem, iets roodachtig en meer kleihoudend.	9,50
20-25	Groenachtig, kleihoudend, glauconiethoudend zand.	12,50
26-29	Groenachtig kleihoudend, glauconiethoudend zand.	14,50
30-33	Licht groen heteromorf 1/2 grof zand.	16,50
34-36	Idem, iets kleihoudend en kleine ferrugineuse zandsteenbrokken.	18,00
37-41	Groen, sterk kleihoudend, glauconiethoudend zand.	20,00
<u>42</u>	Licht groen, iets lemig, glauconiethoudend zand.	21,00

Beschrijving en Aardkundige Verklaring : R. Paepe - 28. 9. 1966.

Kwartair : 0,00 - 2,00 m

Diestiaan : 2,00 - 21,00 m.

BORING nr S. 35 (241 IV a)

Boringsmethode : droog

Hoogte van het maaiveld : 82 m.

Volg-nummer.	Aard der grondlagen.	Diepte m
1-3	Geelbruine leem, geen kalk.	1,50
4-9	Gele, kalkrijke leem.	4,50
10-24	Gele, iets zandige leem, met Fe concreties aan de basis.	7,00
15-19	Groenachtig, glauconiethoudend, middelmatig heteromorf zand.	9,50
20-22	Idem, met kleifge lenzen, iets rood aan de basis.	11,00
23-24	Roodachtig, licht kleihoudend zand met limonietzandstenen.	12,00
25-28	Groen, 1/2 grof heteromorf, glauconiethoudend, zand.	14,00
<u>29-30</u>	Groenachtig, glauconiethoudend zand, met kleifge lenzen.	15,00
31-41	Groen 1/2 grof, glauconiethoudend, heteromorf zand met lemige lenzen en limonietzandstenen aan de basis.	20,50
<u>42</u>	Idem, veel limonietzandstenen.	21,00

Beschrijving en Aardkundige Verklaring : R. Paepe - 28. 9. 1966.

Kwartair : 0,00 - 7,00 m

Diestiaan : 7,00 - 21,00 m.

BORING nr S. 36 (242 IV a).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 79,75 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m</u>
1-6	Bruine leem, geen kalk.	3,00
7-12	Gele iets zandige leem, kalkhoudend.	6,00
13	Idem, met keien (silex).	6,50
14-15	Geelbruine, kalkrijke leem.	7,50
16-17	Geelbruine, zandige leem, met grint (silex en limoniet-zandsteen).	8,50
18	Roodbruin, 1/2 grof zand, glauconiethoudend met limoniet-zandsteen.	9,00
19-20	Idem, met groene kleifige lenzen.	10,00
21-26	Groene, glauconiethoudend, 1/2 grof zand met kleifige lenzen.	13,00
27-30	Groen glauconietrijk zand, 1/2 grof, heteromorf met wat kleine lenzen grijze klei.	15,00
31-34	Idem, met limonietzandsteen.	17,00

Beschrijving en Aardkundige Verklaring : R. Paepe - 28. 9. 1966.

Kwartair : 0,00 - 8,50 m

Diestiaan : 8,50 - 17,00 m.

BORING nr S. 37 (243 IV a)

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 83,75 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m</u>
1-3	Bruine leem, geen kalk.	1,50
4-10	Gele leem, kalkhoudend.	5,00
11-12	Groenachtig, kleifig, glauconiethoudend zand met enkele	

	limonietconcreties.	6,00
13-14	Roodachtig, glauconiethoudend, 1/2 grof zand, met enkele grove kleifge lenzen.	7,00
15	Idem, met limonietconcreties.	7,50
16	Groenachtig, sterk glauconiethoudend zand, met donker-groene kleifge lenzen.	8,00
17-18	Roodachtig, groen, glauconiethoudend, 1/2 grof zand, met kleifge lenzen.	9,00
19-23	Groenachtig, grof glauconiethoudend, ietskleifig zand.	11,50
24-26	Roodachtig, grof kleihoudend zand, met enkele zwakke limonietconcreties en kleilenzen.	13,00
27-28	Groenachtig, kleifig grof zand, glauconiethoudend.	14,00
29-30	Roodgroenachtig, kleihoudend grof zand, met kleifge lenzen en zwakke limonietconcreties.	15,00
31-33	Groenachtig, grof, glauconiethoudend zand.	16,50

Beschrijving en Aardkundige Verklaring : R. Paepe - 28.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m

Diestiaan : 5,00 - 16,50 m.

BORING nr S. 38 (244 IV a).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 85

Volg-nummer.	Aard der grondlagen.	Diepte m
1-4	Bruine leem, geen kalk.	2,00
5-6	Gele leem, kalkhoudend.	3,00
7-9	Geelbruine leem, kalkhoudend.	4,50
10	Roodbruin, iets lemig, 1/2 grof, sterk heteromorf zand met grove glauconietkorrels.	5,00
11	Groengeel, lemig glauconiethoudend zand.	5,50
12	Roodbruin, lemig zand, iets samenhangend.	6,00
13-15	Bruinachtig, 1/2 grof, sterk heteromorf zand met enkele limonietzandstenen.	7,50
16-18	Roodbruin, kleihoudend zand, iets samenhangend.	9,00
19	Groenachtig, lemig, heteromorf, glauconiethoudend zand.	9,50

20-24	Groen, 1/2 grof, glauconiethoudend zand.	12,00
25-27	Idem, iets roodachtig en met zwakke limonietconcreties.	13,50
28-29	Groenachtig, grof, glauconiethoudend zand.	14,50
30-32	Idem.	16,00
33-36	Geelgroenachtig, grof, zeer heteromorf, glauconiethoudend zand; wat samenhangend.	18,00
37-42	Groenachtig, kleihoudend, glauconiethoudend zand.	21,00
43-44	Roodgroenachtig, lemig, glauconiethoudend zand.	22,00
45-46	Groenachtig, 1/2 grof, heteromorf zand.	23,00

Beschrijving en Aardkundige verklaring : R. PAEPE - 28.9.66

Kwartair : 0,00 - 4,50 m

Diestiaan : 4,50 - 23,00 m.

BORING nr S. 39 (245 IV a).

Boringsmethode : droog

Hoogte van het maaiveld : 86,50 m.

Volgnummer.	Aard der grondlagen.	Diepte. m.
1-3	Bruine leem, geen kalk.	1,50
4-6	Donkerbruin, kleiig zand.	3,00
7-8	Bruinrood, kleiig zand, met kleiige lenzen.	4,00
9-12	Roodachtig, grof, glauconiethoudend zand met zachte kleiige concreties.	6,00
13-24	Donkerbruin, grof zand met zachte concreties.	12,00
25-27	Groenachtig, grof zand, met zachte limonietconcreties.	13,50
28-30	Idem.	15,00
31-34	Roodachtig, grof, iets kleihoudend zand met talrijke limonietconcreties.	17,00
35-37	Groenachtig, grof, glauconiethoudend zand met kleiige lenzen.	18,50
38-42	Groen, grof heteromorf, glauconiethoudend zand met enkele kleiige lenzen.	21,00

Beschrijving en Aardkundige verklaring - R. Paepe -28. 9. 1966

Kwartair : 0,00 - 1,50 m

Diestiaan : 1,50 - 21,00 m.

BORING nr S. 40 (246 IV a).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 86,25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte.</u> <u>m.</u>
1-4	Geelbruine leem, geen kalk.	2,00
5-9	Bruin, grof, leemhoudend zand, met zachte limonietconcreties.	4,50
10	Limonietzandstenen.	5,00

Beschrijving en Aardkundige verklaring - R. Paepe - 28. 9. 1966.

Kwartair : 0,00 - 2,00 m

Diestiaan : 2,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 41 (247 IV a).

Boringsmethode : droog

Hoogte van het maaiveld : 82,50 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte.</u> <u>m.</u>
1-3	Bruine leem, geen kalk.	1,50
4-8	Geelbruine leem, kalk.	4,00
9-10	Geelachtig, zandige leem, kalkhoudend.	5,00
11-12	Groenachtig, kleifg zand met gerolde limonietzandstenen.	6,00
13-16	Groenachtig, grof, glauconiethoudend zand, kleilenzen.	8,00
17	Idem, met limonietzandstenen.	8,50
18-19	Groen, glauconietrijk grof zand met kleilenzen.	9,50
20	Bruinrode, zandige klei.	10,00
21	Groen, zeer kleifg zand, glauconiethoudend.	10,50
22-23	Roodachtig groen, sterk kleifg, glauconiethoudend zand.	11,50

24-30	Bleekgroen, 1/2 fijn, iets kleifg, glauconiethoudend zand.	15,00
31-34	Idem, kleifger.	17,00

Beschrijving en Aardkundige verklaring - R. Paepe : 28. 9. 1966.

Kwartair : 0,00 - 6,00 m

Diestiaan : 6,00 - 17,00 m.

BORING nr S. 42 (248 IV d).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 76,25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte.</u> <u>m.</u>
1-8	Bruine leem, geen kalk.	4,00
9-20	Geelbruine leem, kalkrijk.	10,00

Beschrijving en Aardkundige verklaring - R. Paepe - 28. 9. 1966.

Kwartair : 0,00 - 10,00 m.

BORING nr S. 43 (249 IV d).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 69,50 m.

<u>volg.</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Bruine leem, geen kalk.	1,00
3-9	Geelbruine leem, kalkrijk.	4,50
10	Geelachtig, zandige leem, licht kalkhoudend.	5,00

Beschrijving en Aardkundige verklaring : R. Paepe - 28. 9. 1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 44 (250 IV d).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 76,25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-5	Bruine leem, geen kalk.	2.50
6-10	Geelbruine leem, kalk.	5.00

Beschrijving en aardkundige verklaring - R. PAEPE - 28.9.1966.

Kwartair : 0.00 - 5.00 m

BORING nr S. 45 (251 IVd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 67,75 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-4	Bruine leem, geen kalk.	2.00
5-10	Geelbruine leem, kalkhoudend.	5.00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 28.9.1966.

Kwartair : 0.00 - 5.00 m.

BORING nr S. 46 (252 IVd).

Boringsmethode : droog

Hoogte van het maaiveld : 67,75 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m</u>
1-6	Bruine leem, geen kalk.	3.00
7-10	Geelbruine leem, kalk.	5.00

Beschrijving en aardkundige verklaring - R. PAEPE - 28.9.1966.

Kwartair : 0.00 - 5.00 m.

BORING nr S. 47 (253 IVd).

Boringsmethode : droog

Hoogte van het maaiveld : 65,25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-9	Bruine leem, geen kalk.	4,50
10	Geel bruine leem, kalk.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 28.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 48 (254 IVd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 62,50 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1	Donkerbruine leem, geen kalk.	0,50
2-3	Geelbruine leem, geen kalk.	1,50
4-5	Idem, gevlekt.	2,50
6-8	Geelbruin, iets zandige leem, kalk.	4,00
9-10	Idem, met keitjes (silex en limonietzandsteen) en vegetatierestjes.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 28.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 49 (255 IVd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 80,00 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte.</u> <u>m.</u>
1	Bruine leem, geen kalk.	0,50 - 1,00
2	Ontbreekt.	1,50
3	Bruine, kleifige en zandige leem, geen kalk.	2,00
4	Donker groenbruin, zeer kleifig zand, met limonietzandstenen.	2,50
5-9	Donkergroen, sterk kleifig, glauconiethoudend zand met limonietzandstenen.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 28.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 2,00 m

Diestiaan : 2,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 50 (256 IVd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 81,25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte.</u> <u>m.</u>
1-3	Bruine leem, geen kalk.	1,50
4	Geelachtig, zandige leem, kalk.	2,00
5-6	Idem.	3,00
7-14	Geelbruine leem, kalkhoudend.	7,00
15-16	Bruine, iets kleiige leem, kalkhoudend met limoniet- zandstenen.	8,00
17-20	Geelachtig, fijn zand, geen kalk.	10,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 8,00 m

Tongeriaan : 8,00 - 10,00 m.

BORING nr S. 51 (257 IVd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 75,25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-10	Bruine leem, geen kalk.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 28.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 52 (258 IVd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 65 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1-10	Bruine leem, geen kalk.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 28.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 53 (259 IVd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 72,75 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1-4	Bruine leem, geen kalk.	0,50-2,50
5-9	Geelbruine zandige leem, geen kalk.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966

Kwartair : 0,50 - 5,00 m.

BORING nr S. 54 (260 IVd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 83 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1	Bruin, iets kleitge leem, geen kalk.	0,50
2	Bruine, zandhoudende klei.	1,00
3-7	Groenbruinachtig, zeer kleitg, glauconiethoudend zand.	3,50
8-10	Groenachtig, glauconiethoudend zand, kleitge lenzen.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Diestiaan : 1,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 55 (261 Vc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 91 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Bruine leem, geen kalk.	1,00
3-4	Groenachtig, kleihoudend, glauconiethoudend zand.	2,00
5-11	Roodachtig iets kleihoudend, glauconiethoudend zand.	5,50
12-14	Groenachtig iets kleihoudend, glauconiethoudend zand.	7,00
15-18	Roodachtig, glauconiethoudend zand, kleifge lenzen.	9,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 2,00 m

Diestiaan : 2,00 - 9,00 m.

BORING nr S. 56 (262 Vc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 92,75 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-3	Bruine leem, geen kalk.	1,50
4-8	Geelbruine leem, kalkhoudend.	4,00
9-11	Groen, sterk kleifig, glauconiethoudend zand.	5,50
12	Groen, 1/2 grof, iets kleifig, glauconiethoudend zand.	6,00
<u>13</u>	Bruinrood, kleihoudend zand.	6,50

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 28.9.1966

Kwartair : 0,00 - 4,00 m

Diestiaan : 4,00 - 6,50 m.

BORING nr. S. 57 (263 Vc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 93 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1-2	Bruine leem, geen kalk.	1,00
3-9	Geelachtige, iets zandige leem, kalkhoudend.	4,50
10	Bruine leem, met roestvlekjes, kalkhoudend.	5,00
11	Gele zandige leem, kalkhoudend.	5,50
12-13	Groenachtig, kleihoudend, glauconiethoudend zand.	6,50
14-17	Idem, roodachtig.	8,50

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,50 m

Diestiaan : 5,50 - 8,50 m.

BORING nr S. 58 (264 Vc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 86,25 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte. m.</u>
1-2	Bruine leem, basis lichtkalkhoudend.	1,00
3-4	Groenachtig, kleihoudend zand met zachte limoniet- concreties.	2,00
5-14	Roodachtig, kleiig, glauconiethoudend zand.	7,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.8.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m.

Diestiaan : 1,00 - 7,00 m.

BORING nr S. 59 (265 Vc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 77 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1-4	Bruine leem, geen kalk.	2,00
5-10	Geelbruine leem, met roestvlekken, geen kalk.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 60 (266 Vc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 80 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1	Bruine klei, geen kalk.	0,50
2	Idem, met wat glauconiethoudend zand.	1,00
3	Limoniet zandstenen.	1,50
4-7	Roodbruine, zandige klei met limonietconcreties.	3,50
8-10	Bruin kleihoudend zand en limoniet zandstenen.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Diestiaan : 1,00 - 5,00 m.

BORING nr. S. 61 (267 Vc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 75 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1-2	Bruine leem, geen kalk.	1,00
3-10	Geelbruine leem, kalk.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring - R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 62 (268 Vc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 64,25 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1-2	Bruine, iets zandige leem, geen kalk.	1,00
3-5	Idem.	2,50
6	Idem, iets lemiger.	3,00
7-10	Groenachtig complex van zand, klei en leem.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 3,00 m

Tongeriaan : 3,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 63 (269 Vc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 70 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1	Bruine leem, kalkhoudend.	0,50
2-10	Gele, kalkhoudende leem.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 64 (270 Vd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 69 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1	Bruine leem, geen kalk.	0,50
2	Vaalbruine, gevlekte leem, geen kalk.	2,00
3-7	Geelbruine leem, geen kalk.	3,50
8	Idem, kalkhoudend.	4,00
9	Bruine, iets kleifige leem.	4,50
10-20	Geelbruine leem, kalkhoudend.	10,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 10,00 m.

BORING nr S. 65 (271 Vd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 71 m.

Volg- nummer.	Aard der grondlagen.	Diepte, m.
1-3	Bruine leem, geen kalk.	1,50
4-5	Geelbruine zandige leem, geen kalk.	2,50
6-9	Idem, kalkhoudend.	4,50
10-11	Geelroodachtig, fijn zand, geen kalk.	6,00
13-16	Groenachtig zand, glauconiethoudend en kleihoudend.	8,00
17-19	Geelgroenachtig, kleihoudend, fijn glauconiethoudend zand.	9,50
20-32	Groenachtig fijn, iets lemig zand.	16,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 4,50 m

Tongeriaan : 4,50 - 16,00 m.

BORING nr S. 66 (272 Vd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 69 m.

Volg- nummer.	Aard der grondlagen.	Diepte m.
1-5	Bruine leem, geen kalk.	2,50
6-14	Geelbruine leem, kalkhoudend.	7,00
15	Geelbruine kleifge zandleem, licht kalkhoudend.	7,50
16-23	Bleekgroen fijn lemig zand, glauconiethoudend, geen kalk.	11,50
24	Geelachtig kleifg zand met veel grove kwartskorrels en grove glauconiet.	12,00
<u>25-30</u>	Bleekgrijs tot groen, fijn lemig zand, geen kalk.	15,00
31-37	Idem.	18,50
<u>38-42</u>	Geelgroenachtig, fijn lemig zand.	21,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 28.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 7,50 m

Tongeriaan : 7,50 - 21,00 m.

BORING nr S. 67 (273 Vd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 64,75 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-4	Bruine leem, geen kalk.	2,00
5-13	Geelbruine leem, kalkhoudend.	6,50
<u>14</u>	Geelbruin, leemhoudend zand.	7,00
<u>15</u>	Bruinachtig, heteromorf zand met limoniet zand- stenen en enkele rolkeijtjes.	7,50
16-20	Bruingeel, zeer fijn, iets kleihoudend zand.	10,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 28.9.1966.

Kwartair : 2,00 - 7,50 m

Tongeriaan : 7,50 - 10,00 m.

BORING nr S. 68 (274 Vd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 62,25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte.</u> <u>m.</u>
1-5	Bruine leem, geen kalk.	2,50
6-12	Geelachtig leem, kalk.	6,00
13	Idem, iets zandiger.	6,50
14	Bruine, kleihoudende leem, geen kalk.	7,00
15	Geelbruinachtig, kleiig zand, licht kalkhoudend.	7,50
16	Gerolde silexkeien.	8,00
17-21	Groengeelachtig, lemig zand, geen kalk.	10,50
22-32	Geelachtig kleihoudend zand, kalkhoudend.	16,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 8,00 m

Tongeriaan : 8,00 - 10,50 m

Lediaan : 10,50 - 16,00 m.

BORING nr S. 69 (275 Vd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 59 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte. m.</u>
1-4	Bruine leem, geen kalk.	2,00
5-11	Geelbruine leem, kalkhoudend.	5,50
12	Witgeelachtige kalkrijke leem, met concreties.	6,00
13	Bruine leem, iets kleihoudend, minder kalk.	6,50
14-15	Geelbruin lemig zand, licht kalkhoudend.	7,50
16-20	Groengeelachtig lemig zand, geen kalk.	14,50
30-32	Groengeelachtig zand, kalkhoudend.	16,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 7,50 m

Tongeriaan : 7,50 - 14,50 m

Lediaan : 14,50 - 16,00 m.

BORING nr S. 70 (276 Vd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 56,25 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1-6	Bruine leem, geen kalk.	3,00
7-15	Geelbruine leem, kalk.	7,50
16-18	Groenachtig kleihoudend zand, glauconiet.	9,00
19-20	Idem, maar minder klei.	10,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 7,50 m

Lediaan : 7,50 - 10;00 m.

BORING nr S. 71 (277 Vd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 52 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Bruine leem, kalk.	1,00
3-7	Geelbruine leem, kalkrijk.	3,50
8-14	Bruine, iets kleifige leem, geen kalk.	7,00
15	Geelbruine leem, kalkhoudend.	7,50
16-20	Groenbruinachtig, kleifig grof zand, met grint (silex, limonietzandsteen).	10,00
21-22	Bruinachtig fijn zand, enkele limonietstukjes.	11,00
23-24	)	12,00
25-26	)	13,00
27-28	) Bruingeelachtig 1/2 grof zand.	14,00
29-30	)	15,00
31-32	)	16,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 10,00 m

Brusseliaan : 10,00 - 16,00 m.

BORING nr S. 72 (278 VIc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 51,25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-6	Bruine leem, geen kalk.	3,00
7-11	Geelbruine leem; kalkhoudend.	5,50
12-13	Bruine leem, geen kalk.	6,50
14-24	Geelbruine loess, kalkhoudend.	12,00
25	Geel mergelachtig leem, met mergelrestjes.	12,50

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 12,50 m.

BORING nr S. 73 (279 VIc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 45,25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-4	Bruine leem, niet kalkhoudend.	2,50
5-10	Geelbruine leem, kalkhoudend.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 74 (280 VIc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 40 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Bruine leem, kalkhoudend, bont gevlekt op 1 m.	1,00
3-7	Donkergrijsbruine leem, licht kalkhoudend.	3,50
8-10	Grijsbruine leem, geen kalk.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 75 (281 VIc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 40 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Grijsbruine leem, licht kalkhoudend.	1,00
3-4	Idem, met gleyvlekking.	2,00
5	Grijsbruine leem, kalkhoudend, gleyvlekking.	2,50
6	Bruingrijze leem, kalkhoudend.	3,00
7	Idem, zonder kalk, met vegetatiestippels.	3,50
8-10	Bruingrijze leem, kalkhoudend, vegetatieresten.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 76 (282 VIc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 42,50 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Grijsbruin, iets leemhoudend zand, geen kalk.	1,00
<u>3-10</u>	Geelachtig grof, licht glauconiethoudend zand, geen kalk, enkele zachte zandstenen.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan (misschien Kwartair) : 1,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 77 (283VIc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 53 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Bruine leem, geen kalk, met enkele keien.	1,00
3-4	Idem, veel zandiger en met silexgrint.	2,00
<u>5-6</u>	)	2,50
<u>7-8</u>	)	4,00
<u>9-10</u>	) Geel, fijn, iets klei-leemhoudend zand, geen kalk.	5,00
<u>11-12</u>	)	6,00
<u>13-14</u>	)	7,00
<u>15-16</u>	)	8,00
<u>17-18</u>	) Grijsgeelachtig iets kleihoudend zand met fijne	9,00
<u>19-20</u>	) glauconiet; kalkhoudend en 1 silexkeitje op 8 m (in-) gestort ?).	10,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 2,00 m

Tongeriaan : 2,00 - 7,00 m

Lediaan : 7,00 - 10,00 m.

BORING nr S. 78 (284 VIc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 58 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-3	Bruine leem, geen kalk.	1,50
4	Idem, kalkhoudend.	2,00
5-7	Geelbruine iets zandige leem, licht kalkhoudend.	3,50
8-9	Geelbruin zandleem, geen kalk.	4,50
10-11	Idem, met kleitige lenzen en silexkeitjes.	5,50
12-13	Geelachtige zandige leem, geen kalk met grijze vlekking.	6,50
<u>14-25</u>	Geel leemhoudend zand; geen kalk.	7,50 - 12,50

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3. 10. 1966.

Kwartair : 0,00 - 6,50 m

Tongeriaan : 6,50 - 12,50 m.

BORING nr S. 79 (285 VIc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 60 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Bruine leem, geen kalk.	1,00
3-18	Geelachtig leemhoudend zand, geen kalk.	2,00 - 9,00
19-20	Groen fijn zand, geen kalk, fijn glauconiethoudend.	10,00
21-32	Grijsgeelachtig, iets leemhoudend zand met fijne verdeelde glauconiet, kalkrijk.	11,00 - 16,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3. 10. 1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Tongeriaan : 1,00 - 10,00 m

Lediaan : 10,00 - 16,00 m.

BORING nr S. 80 (286 VIc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 62 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1-4	Bruine leem, geen kalk.	2,00
5-7	Bruine leem, kalkhoudend.	3,50
8-11	Bruine, iets kleiige leem, geen kalk.	5,50
12-13	Geelachtig, zandige leem, kalkrijk.	6,50
14	Bruingeel zandleem, kalkhoudend.	7,00
15-16	Groengeelachtig, leemhoudend 1/2 grof zand, geen kalk.	8,00
17-32	Grijsgeelachtig, fijn zand, met kleiige lenzen, zeer kalkrijk.	16,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair : O,OO - 7,00 m.

Tongeriaan : 7,00 - 8,00 m.

Lediaan : 8,00 - 16,00 m.

BORING nr S. 81 (287 VIId).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 63 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1-3	Bruine leem, geen kalk.	1,50
4-5	Geelachtig, 1/2 grof zand met keitjes (silex) aan de basis, geen kalk.	2,50
<u>6-32</u>	Geelgroenachtig, fijn iets kleihoudend zand, geen kalk.	16,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 2,50 m

Tongeriaan : 2,50 - 16,00 m.

BORING nr S. 82 (288 Vid).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 59,75 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-5	Bruine leem, geen kalk.	2,50
6-17	Geelbruine leem, kalkrijk.	8,50
18-20	Bruine leem, iets kleihoudend, geen kalk.	10,00
21-25	Geelbruine leem, licht kalkhoudend.	12,50

Beschrijving en aardkundige verklaring - R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 12,50 m.

BORING nr S. 83 (289 Vid).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 55 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Bruine leem, geen kalk.	1,00
2-7	Geelbruine leem, kalkhoudend.	3,50
8-20	Geelachtige, iets zandige leem, kalkrijk.	10,00

Beschrijving en aardkundige verklaring - R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 10,00 m.

BORING nr S. 84 (290 VI d).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 58 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-4	Bruine leem, geen kalk.	2,00
5-12	Geelbruine leem, kalkhoudend.	6,00
13-15	Geelachtige leem, kalkhoudend.	7,50
16	Geelbruin, leemachtig zand, kalkhoudend.	8,00
17	Bruin zandleem, kalkhoudend.	8,50

18-25 Geelachtig, 1/2 grof, iets kleihoudend zand; wordt
licht kalkhoudend naar de basis. 12,50

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 8,50 m

Brusseliaan (?) : 8,50 - 12,50 m.

BORING nr S. 85 (291 Vid).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 56,25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-3	Bruine leem, geen kalk.	1,50
4-9	Idem, kalkhoudend.	4,50
10	Grijsgeelachtige kleihoudend zand, kalkhoudend.	5,00
11	Bruine leem, kalk.	5,50
12-25	Grijsgeelachtig fijn zand, iets kleihoudend.	12,50

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,50 m

Lediaan - Brusseliaan : 5,50 - 12,50 m.

BORING nr S. 86 (292 Vid).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 60,50 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-3	Bruine leem, geen kalk.	1,50
4-7	Geelbruine leem, kalkhoudend.	3,50
8-13	Bleek groengrijs, lemig, fijn zand, geen kalk.	6,50
14-21	Roodgeelachtig, lemig, fijn zand, geen kalk.	10,50
22-42	Geelachtig groen, lemig, fijn zand, kalkrijk, lemi- ge lenzen.	12,00-21,00

Beschrijving en aardkundige verklaring - R. PAEPE : 30.9.1966

Kwartair : 0,00 - 3,50 m

Tongeriaan : 3,50 - 10,50 m

Lediaan : 10,50 - 21,00 m.

BORING nr S. 87 (293 Vid).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 60 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-3	Bruine leem, geen kalk.	1,50
4-18	Geelbruine leem, kalkhoudend.	9,00
19-21	Geelachtig, zandige leem, geen kalk.	10,50
22-25	Geelgroenachtig, lemig fijn zand, kalkrijk met mer- gelachtige nestjes, glauconiethoudend.	12,50
26-32	Geelgroenachtig zand, met lemige lenzen.	16,00
33-42	Geelgroenachtig zand.	21,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 10,50 m

Lediaan : 10,50 - 16,00 m

Brusseliaan : 16,00 - 21,00 m.

BORING nr S. 88 (294 Vid).

Boringsmethode : droog

Hoogte van het maaiveld : 56,75 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-4	Bruine leem, geen kalk.	2,00
5-9	Idem, kalkhoudend.	4,50
10-16	Geelbruine leem, kalkhoudend.	8,00
17-18	Geelbruin zandleem, kalkhoudend.	9,00
19-23	Idem, met gerolde silexkeitjes en zachte zandstenen.	11,50
24-25	Geelbruin lemig zand met grof grint (grote silex- keien).	12,50
26-27	Geelachtig, grof zand, iets leemhoudend met zand- steenstukken, kalkrijk.	13,50
28	Idem, grote zandstenen.	14,00

29-32 Geelachtig grof zand, leemhoudend met kleine zand-
steenstukjes, kalkrijk. 16,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 12,50 m

Brusseliaan : 12,50 - 16,00 m.

BORING nr S. 89 (295 Vid).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 57,75 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Bruine leem, geen kalk.	1,00
3-8	Idem, kalkhoudend.	4,00
9-17	Geelachtige leem, kalkhoudend.	8,50
18-19	Groenachtig, fijn, glauconiethoudend zand, kalkrijk.	9,50
<u>20-24</u>	Geelachtig, fijn, iets leemhoudend zand, meer kalk- rijk.	12,00
<u>25-36</u>	Geelachtig, fijn zand, kalkrijk.	14,00-18,00

Beschrijving en aardkundige verklaring - R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 8,50 m

Lediaan : 8,50 - 12,00 m

Brusseliaan : 12,00 - 18,00 m.

BORING nr S. 90 (296 Vid).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 58 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-4	Bruine leem, geen kalk.	2,00
5-8	Geelachtig bruine leem, kalkhoudend.	4,00
9	Idem, met gri nt (silex).	4,50
<u>10-11</u>	Bruin, lemig zand met grof kwartszand bijgemengd.	5,50
12-14	Geelbruinachtig, fijn zand met enkele grove kwarts- korrels.	7,00

14-17	Groenachtig lemig zand, glauconiethoudend, grove kwarts aanwezig.	8,50
18-21	Groenachtig lemig zand, glauconiethoudend, geen kalk.	10,50
22-42	Bleekgroenachtig lemig fijn zand, glauconiethoudend met mergelachtige nestjes.	21,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 4,50 m

Lediaan : 4,50 - 7,00 m

Brusseliaan : 7,00 - 21,00 m.

BORING nr S. 91 (297 VIId).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 56,50 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-5	Bruine leem, geen kalk.	2,50
6-7	Geelbruine leem, kalk.	3,50
<u>8-11</u>	Roodachtig lemig zand, met grove kwarts.	5,00 - 5,50
<u>12-17</u>	Groenachtig lemig fijn zand, glauconiethoudend, geen kalk.	6,50 - 8,50
<u>18-26</u>	Geelgroenachtig lemig fijn zand, glimmerhoudend, fijn glauconiet.	9,50 - 13,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 3,50 m

Lediaan (?) : 3,50 - 5,50 m

Brusseliaan : 5,50 - 13,00 m.

BORING nr S. 92 (298 VIId).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 53 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1	Bruin, zeer kleiig zandleem, geen kalk.	0,50
2-3	Geelbruin, kleiig zandleem, geen kalk.	1,50

<u>4</u>	Bleekgroen kwartzand.	2,00
5	Bleekgroen lemig fijn, glauconiethoudend zand.	2,50
6	Roodbruin lemig glauconiethoudend zand.	3,00
<u>7</u>	Idem, met kwartzand.	3,50
<u>8-9</u>	Rood okerachtig, lemig zand met enkele kwartzkorrels.	4,50
<u>10-25</u>	Groen, fijn lemig, glauconiethoudend zand, geen kalk.	5,00-12,00
<u>26-28</u>	Groen fijn lemig, glauconiethoudend zand, kalkhoudend.	14,00
29	Kalkzandsteen.	14,50
<u>30-33</u>	Groen fijn lemig, glauconiethoudend zand, kalkhoudend, met zachte kalkzandstenen op 15,50 m.	15,50-16,00
<u>34-39</u>	Groen fijn lemig, glauconiethoudend zand, kalkhoudend.	17,50-19,50

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,50 m
 Lediaan : 1,50 - 4,50 m
 Brusseliaan : 4,50 - 19,50 m.

BORING nr S. 93 (299 VIId).

Boringsmethode : droog.
 Hoogte van het maaiveld : 48 m.

<u>Volgnummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1	Bruine leem, met silexkeien, geen kalk.	0,50
2-3	Grint in bruinzandige matrix.	1,50
4	Groen, lemig zand met grint.	2,00
5	Roodachtig lemig zand.	2,50
6-19	Groen, lemig, glauconiethoudend zand, geen kalk, met zachte zandstenen.	9,50
20-32	Idem, kalkhoudend.	16,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 2,00 m
 Brusseliaan : 2,00 - 16,00 m.

KOMMENTAAR BIJ DE GEOLOGISCHE PROFIELEN.

Het geologisch profiel van de autosnelweg op dit kaartblad werd om materiële redenen in een oostelijke en een westelijke helft afgebeeld, op schaal 1/10.000.

Van West naar Oost worden op het eerste profiel, afzettingen van het Diestiaan en van het Tongeriaan gevonden terwijl op het tweede deze van het Tongeriaan, Lediaan en Brusseliaan voorkomen. Aldus vindt men, hoewel onvolledig, de overgang van Mioceen naar Oligoceen, en tenslotte naar Eoceen, over dit traject weer.

Al deze formaties hellen zacht naar het Noordwesten af. Daarentegen vormt het Kwartair er een onregelmatige bedekking die het sterk ingesneden relief aan de top van het Tertiair aldus vervaagd.

TERTIAIR.

MIOCEEN.

Diestiaan (D).

Het Diestiaan kan onder het plateau van de Hogenbos tot op meer dan 25 m diepte worden vervolgd. Alleen in de onderste 5 tot 10 m, wordt donkergroen, half grof en heteromorf, glauconietrijk zand aangetroffen. Hierboven wordt de textuur fijner en vaak treden kleilagen of zelfs kleilagen op, samen met diskontinue banken van limonietzandsteen. Deze laatsten schijnen zich vaak aan de onderkant van de limonietlagen te vestigen. De zandlagen tussen de kleilagen zijn verder sterk rood gekleurd als gevolg van een secundaire chemische verwerking, die wellicht ook aansprakelijk is voor de vorming van de limonietbanken. Men vindt dit facies van het Diestiaan op de meeste heuveltoppen en het is het enige dat van het Diestiaan wordt teruggevonden op de toppen van de Rosberg en van het Kinderbos waar het direkt op het Tongeriaan rust.

De sterke lithologische heterogeneiteit van het Diestiaan, zoals hier beschreven, breidt zich zo over de ganse streek uit en kan tot in het Hageland worden vervolgd.

OLIGOCEEN.

Tongeriaan (Tg).

Buiten het hierboven vermelde optreden onder het Diestiaan, wordt het Tongeriaan meer oostwaarts onmiddellijk onder het Kwartair aangetroffen. Dit is te wijten aan de erosie van het Diestiaan die tevens een algemene verlaging van het relief voor gevolg heeft gehad. De heuveltoppen van het Duivelsbos en van de Grote Baanakker liggen rond 70 m terwijl ze ten oosten van de Voer nog even boven de 60 m uitsteken. Ook het ingesneden karakter van het relief, dat rond de 90 m hoge Diestiaan toppen nog zichtbaar was, is hier verdwenen. Gezien de helling van de tertiaire lagen naar het Noordwesten, is het Tongeriaan ten Oosten van Bertem enkel nog aanwezig in de westelijke bedolven tertiaire rug van de Hoef.

Overal betreft het hier, het mariene facies (Tg1c) van het Tongeriaan, bestaande uit groengeel, zeer fijn, al dan niet iets kleihoudend, maar volledig kalkloos zand. Het kleigehalte neemt toe naar beneden. Plaatselijk blijkt dit in twee delen te kunnen worden opgesplitst door het voorkomen van een zone met grovere kwartskorrels, grove glauconiet en enkele rolkeitsjes (zie boringen 66 en 67). Misschien dient de bovenste zone dan tot de zanden van Neerrepen (Tg1d) te worden aangerekend ?

Zoals het Diestiaan, kan de top van het Tongeriaan tevens door een hevige roodkleuring gekenmerkt worden. Vermoedelijk gaat het hier om dezelfde secundaire verwerking als voor het Diestiaan.

Naar het Oosten wordt geleidelijk het Lediaan onder het Tongeriaan in de boringen aangetroffen. Inderdaad, zoals uit boring nr 152 van de Aardkundige Dienst blijkt, zit het Tongeriaan als een dunne laag van niet meer dan een twintigtal meter gevat tussen het Diestiaan en het Lediaan.

EOCEEN.

Lediaan (Le).

In enkele boringen ten Westen van de Voer, meer bepaald op het glacis dat naar de heuvel van de Grote Baanakker leidt, komt het Lediaan reeds op geringe diepte, hetzij onder een dunne laag Tongeriaan, hetzij onmiddellijk onder het Kwartair, voor. Op het plateau waarop Berstem dorp gelegen is, wordt het Lediaan eveneens op geringe diepte aangetroffen maar steeds onder een relatief dun dek Tongeriaan. Door het geleidelijk verdwijnen van deze laatste, onder het plateau van de De Hoef (Heverlee), boort men het Lediaan, in het uiterste Oosten van het profiel rechtstreeks onder het Kwartair aan.

Het Lediaan facies blijft evenwel overal constant in dit gebied. Het wordt gekenmerkt door een geel tot grijsgeelachtig fijn zand. Het is steeds kalkrijk en bevat veel fijn verdeelde glauconietkorrels waardoor het van het bovenliggend Tongeriaan te onderscheiden is.

Rekening houdende met de dikte van deze formatie in de boring nr 152, kan een gemiddelde dikte van 10 m worden aangenomen. Overigens is de geometrie van deze laag niet helemaal ongestoord. Het contact Lediaan-Brusseliaan ligt hoger ten westen van de Voer dan onder het plateau van De Hoef. Dit opschuiven naar boven lijkt ook het geval te zijn voor het contact met het Tongeriaan, zoals men kan afleiden uit een vergelijking tussen de boring 152 enerzijds en S. 68 anderzijds.

Bovendien wordt in de boring een inzakkingsholte aangetroffen waardoor het Lediaan en het Tongeriaan op die plaats op een abnormaal laag niveau worden aangetroffen.

Brusseliaan.

Deze formatie wordt enkel in het oostelijk profiel aangetroffen. Onder de Grote Baanakker bestaat het uit een bruingeelachtig, half grof zand terwijl het naar het Oosten geleidelijk kleiiger wordt. Onder De Hoef wordt het bovendien gekenmerkt door het optreden van mergelachtig-

ge lenzen en zandsteenzones. Meestal is het dus kalkrijk hoewel de grovere zones ontkalkt of licht kalkhoudend kunnen zijn.

Dank zij een boring geplaatst in de as van de Voer (nr 225 van het archief van de Aardkundige Dienst), waar het Ieperiaan (Yc) op ongeveer + 18 m O.P. wordt aangeboord, kan de dikte van het Brusseliaan in dit gebied op ongeveer 20 m worden geschat. In de Voer zelf zijn nog slechts 12 m hiervan aanwezig.

KWARTAIR.

Zoals gezegd vervaagt het Kwartairdek, het sterk ingesneden relief aan de top van het Tertiair. De dikte wisselt hierdoor snel van de ene tot de andere plaats. Dunne lagen (1 à 2 m) worden gewoonlijk opgemerkt langsheen de steilere naar het Westen gerichte hellingen van de valleien; op de naar het Oosten gerichte valleiflanken kan de dikte meer dan 10 m bedragen. In de valleien worden, zoals gewoonlijk, de grootste dikten gemeten (meer dan 15 m in de Voer). Hierbij dienen ook de volkomen opgevulde valleien van de plateau's vermeld die practisch niet meer in het huidig relief te bemerken zijn (Hogenbos, Bertem dorp, De Hoef). Naast die bedolven valleien kan het Tertiair substraat dan plots weer opduiken onder het effen plateau oppervlak wat wel eens aanleiding kan geven tot belangrijke grondmechanische problemen.

Het Kwartair in het westelijk profiel, is voor het meerendeel samengesteld uit eolische t. t. z. door de wind afgezette lemen. Deze zijn in de bovenste 2 à 3 meter volledig ontkalkt ("terre à briques"). De kalkrijke, onderste gele leem is vaak door een donkerder ontkalkte zone in twee delen gesplitst. Onder deze zone, die als Kesseltbodem in de literatuur bekend staat, wordt het facies van de leem zandiger en kan zelf in lemig zand overgaan. Aan de basis treedt dan doorgaans een grintlaag op, bestaande uit silexkeien en limoniet zandstenen. Dit grint kan voorts nog vermengd zijn met een groenbruinachtig klei'ig zand (zie boringen S. 41 en S. 62). Ook in de opgehangen valleien van de plateau's, waar het Kwartairdek dikker is, wordt dezelfde sequentie weergevonden; alleen is

de kalkrijke leem er belangrijker ontwikkeld.

Op het oostelijke profiel is de hier tevoren geschetste sequentie vooral duidelijk op de zachte helling die naar de Voer duikt. Opvallend is echter de continue aanwezigheid van de basisgrintlaag met het groen-bruine, kleiig grof zand tussen de boringen S. 67 en S. 71. De natuur en de positie van de grintlaag laten toe te veronderstellen dat het gaat om een solifluctieafzetting. Op de steilere oostelijke valleiwand van de Voer, zit een kalkrijke bruine leem tot zandleem in de plaats van het kleiig zand. In de diepere opvullingen, treedt onder de hierboven genoemde basisgrintlaag nog een gele leemlaag op. De gele leem en de bruine leem van de oostelijke Voervalleiwand kunnen dan beiden tot een oudere sedimentatiefase behoren dan deze waarbij de lemen boven het grint gevormd werden.

Uit wat voorafgaat kunnen we afleiden dat het grint en de lagen die erop liggen tot de laatste glaciatie periode of Würm/Weichsel periode dienen te worden gerekend terwijl de afzettingen onder het grint, dan vermoedelijk tot de Riss/Saale Glaciatie behoren. De aanleg van het relief aan de top van het Tertiair substraat dateert dus minstens van voor de laatstgenoemde glaciatieperiode. De insnijding schijnt belangrijker geweest te zijn op de kalkrijke zanden van het Lediaan dan elders.

Het Holoceen heeft als enige getuige de opvulling langsheen de huidige Voerloop nagelaten. In het profiel is duidelijk te zien dat deze slechts een klein gedeelte vormt van de Pleistocene opvulling van de Voervallei. Dit feit samen het volledig ontbreken van holocene sedimenten in de opgehangen valleien van de plateau's is dus een aanwijzing dat de erosie na de Laatste Glaciatie beduidend kleiner is geweest dan voor die periode.

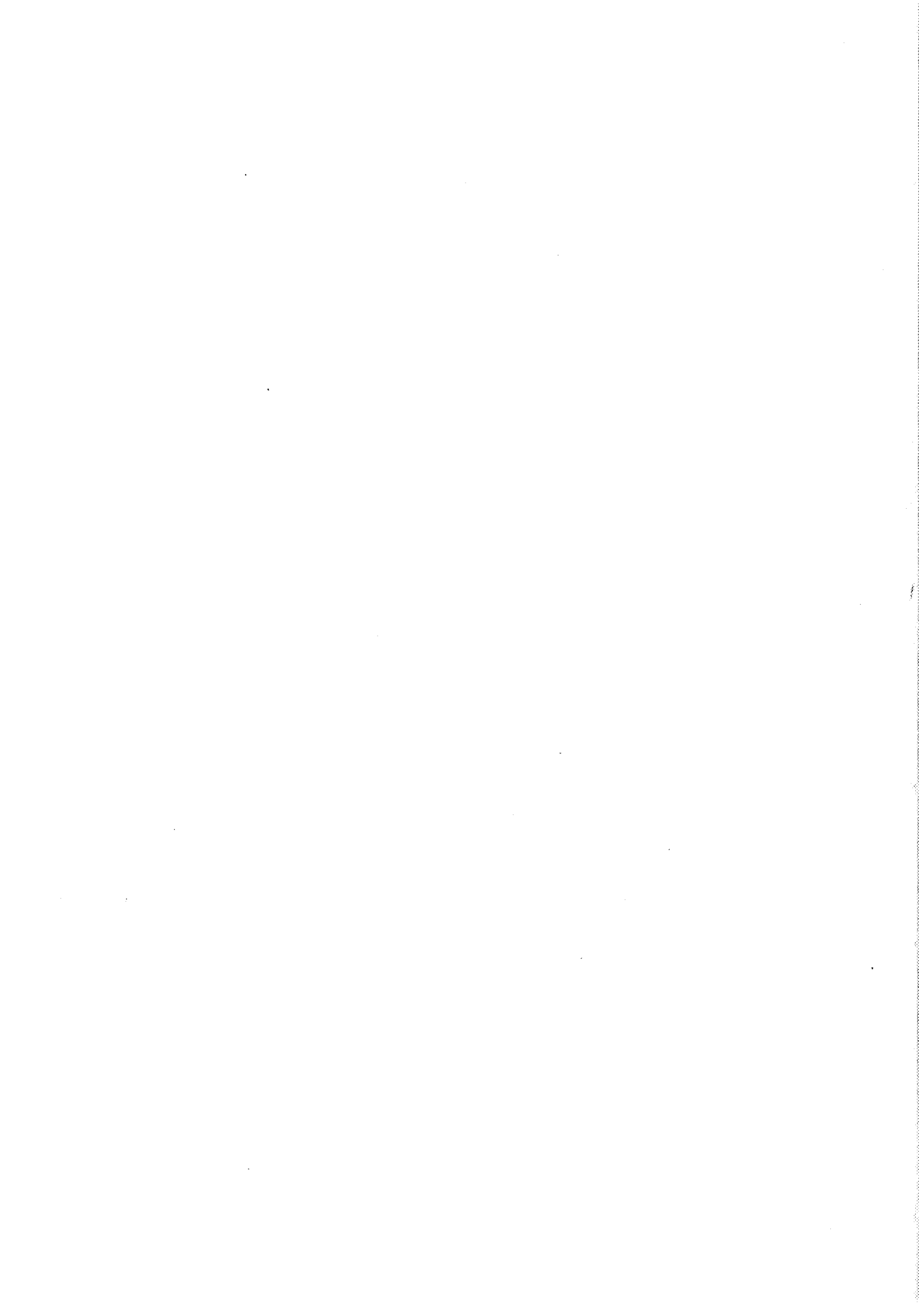
REFERENTIES.

PAEPE, R. , 1967 : Séquences litho-stratigraphiques du Pléistocène supérieur - Datations au C-14. (Bull. Soc. belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie, T. 76, 3, pp. 171-182).

PAEPE, R. and VANHOORNE, R. , 1967 : The Stratigraphy and Palaeobotany of the Late Pleistocene in Belgium. (Mémoire Cartes Géol. et Minières de la Belgique, N° 8, 95 p.)

ZAGWIJN, W.H. und PAEPE, R. , 1968 : Die Stratigraphie der weichselzeitlichen Ablagerungen der Niederlande und Belgiens. (Eiszeitalter und Gegenwart, 19, S. 129-146).

=====

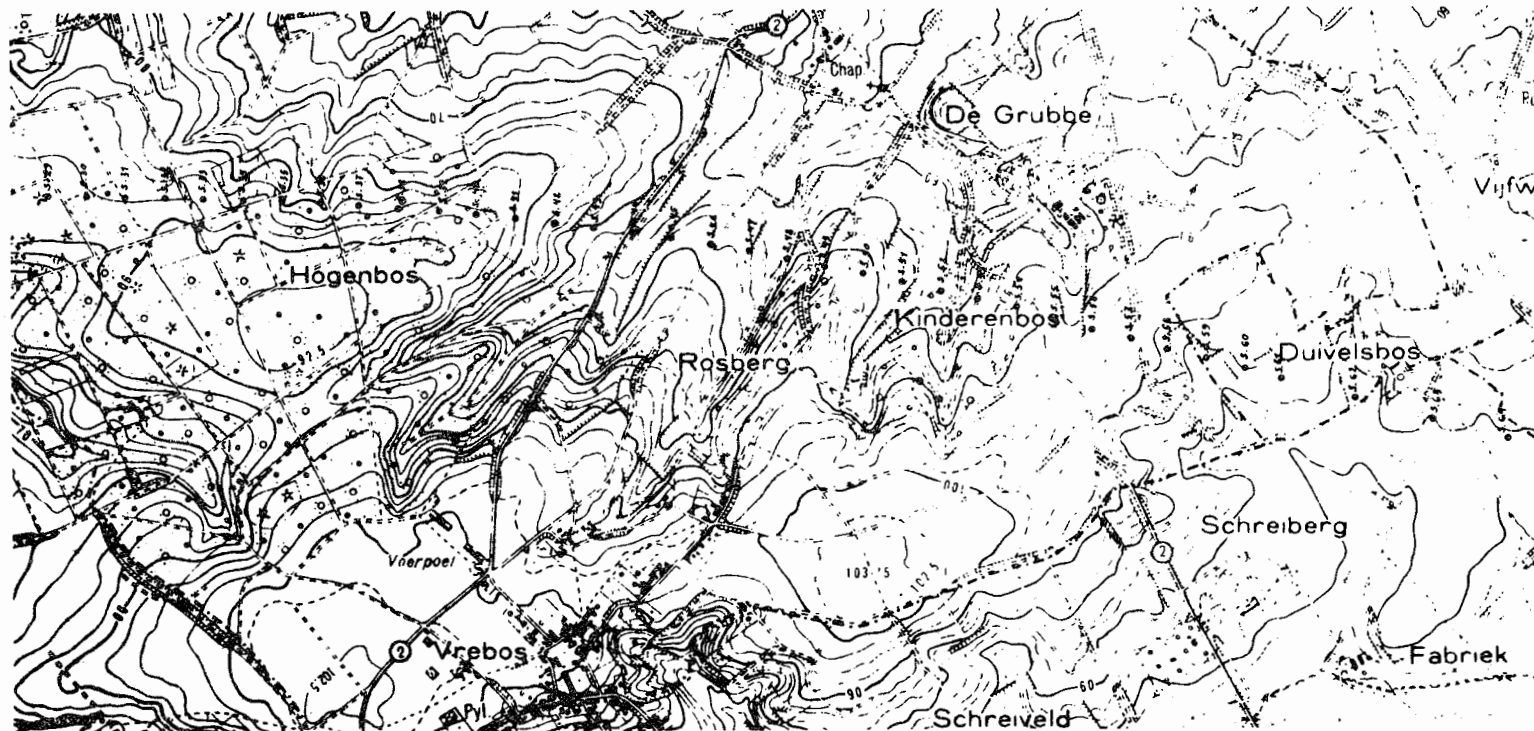
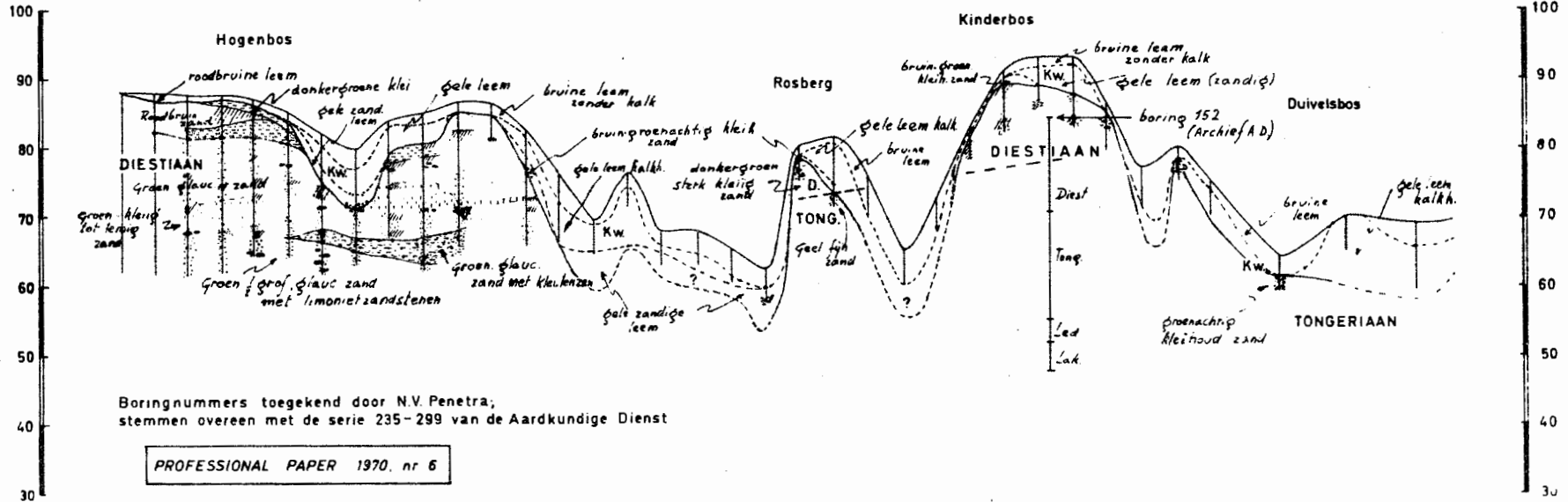


AUTOSNELWEG BRUSSEL - LUIK (Kaartblad ERPS-KWERPS; schaal: 1/20000; Nr. 89 W.)

Kb. ZAVENTEM ← S29 S30 S31 S32 S33 S34 S35 S36 S37 S38 S39 S40 S41 S42 S43 S44 S45 S46 S47 S48 S49 S50 S51 S52 S53 S54 S55 S56 S57 S58 S59 S60 S61 S62 S63 S64 → Meerbeek ← Leefdaal → Bertern

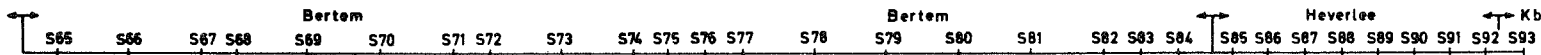
WEST

OOST

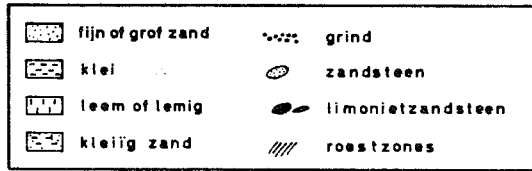
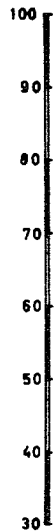




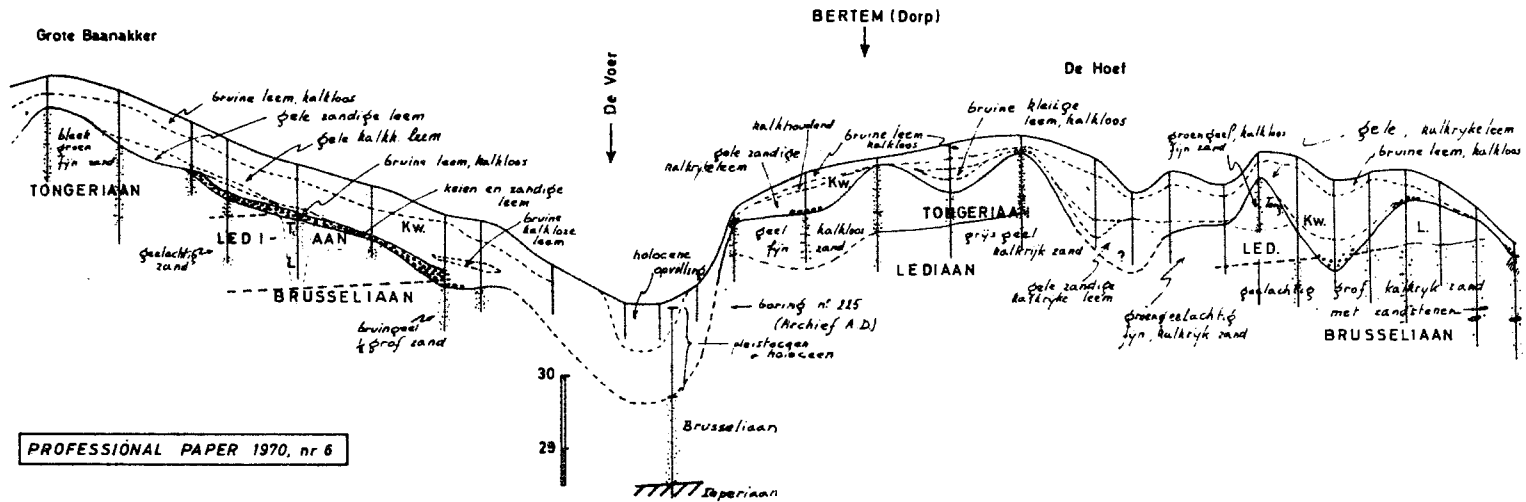
Leefdaal



WEST



OOST



PROFESSIONAL PAPER 1970, nr 6

