

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. LEUVEN 89 E. , Nrs 300-358

**AUTOSNELWEG BRUSSEL-LUIK
GEOLOGISCH PROFIEL**

R. PAEPE

PROFESSIONAL PAPER

1970 N° 7

Kb. LEUVEN 89 E. , Nrs 300-358

AUTOSNELWEG BRUSSEL-LUIK
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 Leuven van West naar Oost achtereenvolgens over de gemeenten Heverlee, Oud-Heverlee en Haasrode.

Door de N. V. PENETRA werden 58 boringen uitgevoerd doch slechts weinige ervan bereiken meer dan 15 m diepte. Deze zijn dan nog uitsluitend in de "tertiaire" ruggen met dun kwartair uitgevoerd zodat de verkenning van de valleien, waaronder de Dijle, praktisch onbeduidend is.

Bijkomende gegevens verstrekt door boringen aan de verkeersuitwisselaars werden enkel gebruikt daar waar ze het profiel van het doorlopend tracé konden aanvullen. Enkele boringen van het Archief van de Aardkundige Dienst van België werden eveneens benut.

BESCHRIJVING DER BORINGEN.

BORING nr S. 94 (300 IVc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 38 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	Idem, kalkhoudend.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring - R. PAEPE : 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 95 (301 IVc).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 30 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	Geelbruin zandleem, geen kalk.	4,00
9-10	Geelachtig zandige leem, kalkhoudend.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring - R. PAEPE : 3.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 96 (302 IV c)

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 26 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Grijsbruine, gevlekte leem met roestvlekken, geen kalk.	1,00
3	Donkerbruine, lemige klei.	1,50
4	Zwart veen.	2,00
5-8	Blauwgrijze, iets zandige leem, geen kalk.	4,00
9-10	Grijs zandige leem, kalkhoudend.	10,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair (Holocene : 0,00 - 4,00 m

(Pleistocene : 4,00 - 10,00 m.

BORING nr S. 97 (303 VIIa)

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 25 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1-2	Zwart veen.	1,00
3	Grijze, humeuze, kleilge leem.	1,50
4	Grijze, zandife leem, geen kalk.	2,00
5-6	Grijze, zandige leem, licht kalkhoudend.	3,00
7-10	Grijs, lemig, kalkhoudend zand met keitjes aan de basis.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair (Holoceen) : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 98 (304 VIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 25 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1-4	Zwart veen.	2,00
5-6	Blauwgrijze leem, kalkhoudend.	3,00
7-8	Grijs, grof, leemhoudend zand met grind.	4,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair (Holoceen) : 0,00 - 4,00 m.

BORING nr S. 99 (305 VIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 25 m.

<u>Volg - nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1	Bruine, kleilge leem.	0,50
2-6	Grijsbruine, venige leem.	3,00
7-10	Zwart veen.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair (Holoceen) : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 100 (306 VIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 25 m

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-3	Grijsbruine plastische klei, geen kalk.	1,50
4	Idem, met venige resten.	2,00
5-10	Veen.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring - R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair (Holoceen) : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 101 (307 VIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-3	Bruine leem, kalkhoudend.	1,50
4-7	Bruingrijze leem, geen kalk, gley.	3,50
8	Idem, kalkhoudend.	4,00
9-10	Zwart, venige leem.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.10.1966

Kwartair (Holoceen) : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 102 (308 VIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1	Bruine kleifge leem, geen kalk.	0,50
2-4	Bruingrijze, kleifge leem, geen kalk.	2,00
5-10	Zwart veen.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair (Holoceen) : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 103 (309 VIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte.</u> <u>m.</u>
1-2	Bruine leem, geen kalk, roestvlekken.	1,00
3-6	Bruingrijze leem, geen kalk, gleyvlekken.	3,00
7-10	Idem, met venige bijmenging.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair (Holoceen) : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 104 (310 VIIa)

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>M.</u>
1-3	Bruingrijze, iets zandige leem, gley en roestvlekken.	1,50
4-8	Grijze leem, geen kalk.	4,00
9-10	Bruingrijze leem met zandige lenzen.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966

Kwartair (Holoceen) : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 105 (311 VIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1	Grijsbruine zandleem, geen kalk.	0,50
2-7	Grijze leem, geen kalk.	3,50
8-10	Donkergrijze iets zandige leem, met venige resten, licht kalkhoudend.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair (Holoceen) : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 106 (312 VIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-3	Terrigeen veen.	1,50
4-5	Donkergrijs, sterk lemig zand met keitjes en venige bijmenging, geen kalk.	2,50
6-8	Groen grof zand, iets kleilig met keitjes, geen kalk.	4,00
9-10	Idem, veenhoudend.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966

Kwartair (Holoceen) : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 107 (313 VIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 32,50 m

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Bruinachtig iets leemhoudend zand met zandsteen- fragmenten.	1,00
3	Groen, grof zand met zandstenen; grof glauconiet- houdend.	1,50
4-10	Groen, grof, sterk heteromorf zand, grof glauconiet- houdend.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 108 (314 VIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 35,75 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-3	Bruin, lemig zand, geen kalk.	1,50
4-7	Geel groenachtig, lemig zand, glauconiethoudend.	3,50

8-9	Groenachtig, leemhoudend zand met grove kwartskorrels, geen kalk.	4,50
10	Groen zand, glauconiethoudend en met zandstenen, veel grove kwarts.	5,00
11	Groen, grof zand, met grove glauconiet en veel grove kwarts.	5,50
12-24	Groen, grof zand, grof glauconiethoudend.	6,50-12,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 3,50 m

Brusseliaan : 3,50 - 12,00 m.

BORING nr S. 109 (315 VIIb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 37 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1	Bruinz zandleem.	0,50
2	Bruin, lemig zand met gerolde silexkeien en zandstenen.	1,00
3	Geelgroenachtig tamelijk fijn, iets leemhoudend zand met zandsteenfragmenten.	1,50
4-6	Groenachtig, lemig zand, licht glauconiethoudend.	3,00
7	Idem, met zandstenen.	3,50
8-9	Groen ,grof zand, met grove kwarts, grove glauconiet, en zandsteenfragmenten.	4,50
10-24	Groen, grof zand, met grove kwarts, phtanietrestjes, silexstukjes en grove glauconiet.	12,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 12,00 m.

BORING nr S. 110 (316 VIIb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 42,50

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1	Geelbruine, zeer zandige leem.	0,50
2-3	Groenachtig, leemhoudend zand met zandsteen op 1,50, glauconiethoudend.	1,50
4-13	Idem, met zandsteen op 6,50 m, glauconiethoudend.	6,50
14-20	Groenachtig, glauconiethoudend zand.	10,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 0,50 m

Brusseliaan : 0,50 - 10,00 m.

BORING nr S. 111 (317 VIIb).

Boringsmethode ; droog.

Hoogte van het maaiveld : 48 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1	Bruin, leemhoudend zand, geen kalk.	0,50
2-20	Groenachtig, glauconiethoudend zand.	10;00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 0,50 m

Brusseliaan : 0,50 - 10,00 m.

BORING nr S. 112 (318 VIIb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 50,50 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1	Bruine, iets zandige leem.	0,50
2	Groenachtig, lemig zand.	1,00
3-8	Groen, glauconiethoudend, lemig zand.	4,00
9	Idem, met zandstenen.	4,50

10-13	Groen, glauconiethoudend, lemig zand.	6,50
14	Idem, met zandstenen.	7,00
15-20	Groen, glauconiethoudend, lemig zand met zandstenen op 9,50 m.	10;00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 10,00 m.

BORING nr S. 113 (319 VIIb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 53,50 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m</u>
1	Bruine leem.	0,50
2-4	Groen, glauconiethoudend zand.	2,00
5-6	Idem, met zandstenen.	3,00
7-12	Groen, glauconiethoudend zand.	6,00
13-14	Idem, met zandstenen.	7,00
15-20	Groen, glauconiethoudend zand met zachte zandstenen.	10,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 0,50 m

Brusseliaan : 0,50 - 10,00 m.

BORING nr S. 114 (320 VIIb).

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>
1-2	Bruine, zandige leem.	1,00
3-7	Geelachtig, tamelijk grof zand, geen kalk.	3,50
8-10	Roodbruin, 1/2 grof zand.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 115 (321 VIIb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 58,25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Grijsbruine leem, geen kalk.	1,00
3	Geel, tamelijk grof zand met grove kwartskorrels, geen kalk.	1,50
4	Geel, fijn heteromorf zand, geen kalk.	2,00
5-10	Geel, tamelijk grof, licht glauconiethoudend zand.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 116 (322 VIIIa).

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	Grijsbruine leem.	1,00
3-4	Geelbruinachtig, lemig, tamelijk grof zand, licht glauconiethoudend.	2,00
5-20	Grijsgeel, 1/2 grof zand, geen kalk, licht glauconiet- houdend.	10,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30,9,1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 10,00 m.

BORING nr S. 117 (323 VIIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 49 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-3	Bruin zandleem, geen kalk.	1,50
4-10	Geelbruin, 1/2 grof leemhoudend zand, geen kalk.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 118 (324 VIIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 47,50 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Bruin, kleiig zandleem.	1,00
3-5	Geelbruin, zandig zandleem, geen kalk.	2,50
6-10	Bruine leem, geen kalk.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : Holocene : 0,00 - 2,50 m

Pleistoceen : 2,50 - 5,00 m.

BORING nr S. 119 (325 VIIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 46,50 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1	Bruine, zandige leem, geen kalk.	0,50
2-3	Geelbruin, leemhoudend, 1/2 grof zand.	1,50
4-10	Bruine leem.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : Holocene : 0,00 - 1,50 m

Pleistoceen : 1,50 - 5,00 m.

BORING nr S. 120 (326 VIIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 46 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	Geelbruin, leemhoudend grof zand, geen kalk.	2,00
5	Idem, met grint (silex).	2,50
6-10	Donkergroen, glauconiethoudend, tamelijk grof, leemhoudend zand, geen kalk.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : Holoceen : 0,00 - 2,50 m

Pleistoceen : 2,50 - 5,00 m.

BORING nr S. 121 (327 VIIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 50 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1	Geelbruine leem, geen kalk.	0,50
2	Bruin, leemhoudende zand.	1,00
3-9	Groenachtig, tamelijk grof zand, glauconiethoudend, zandstenen en lemige lensjes.	4,50
10	Geel, fijn zand.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 122 (328 VIIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 52,25 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
3-7	Geelbruin, lemige zand, geen kalk, kleine zandsteenbrokjes.	3,50
8-10	Groenachtig, lemig zand, glauconiet, enkele grove kwartskorrels en zandstenen.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 123 (329 VIIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 53,75 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
3-10	Groenachtig, lemig zand, met zandstenen, glauconiethoudend.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 124 (330 VIIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 54 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
3-10	Groenachtig, leemhoudend zand, glauconiethoudend met zandstenen.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 125 (331 VIIIa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 54,75 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-3	Bruine leem, geen kalk, iets zandiger aan de basis.	1,50
4-10	Grijsbruine leem, geen kalk.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 126 (332 VIIIb)

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 55,25 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
3-5	Bruin zandleem, geen kalk.	2,50
6-10	Bruine, zandige leem, geen kalk.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 127 (333 VIIIb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 54,75 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Bruine kleifge zandleem, geen kalk.	1,00
3-4	Bruine zandleem, geen kalk.	2,00
5-8	Bruin, lemig zand, geen kalk, iets kleihoudend, met zandstenen op 4,00 m.	4,00
9-10	Geelbruin, iets leemhoudend zand, kalkrijk, met zandstenen op 5,00m.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 2,00 m

Brusseliaan : 2,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 128 (334 VIIIb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 55,25 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	Groenachtig, lemig, glauconiethoudend zand, geen kalk.	4,50
10	Idem, met zachte zandstenen.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 129 (335 VIIIb).

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, kleitge zandleem.	1,00
3	Groenachtig, glauconiethoudend, lemig zand, kalkhoudend.	1,50
4	Zandstenen.	2,00
5-8	Groen, glauconiethoudend, lemig zand kalk.	2,50
9-10	Idem, kleihoudend.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 130 (336 VIIIb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 58,75 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Bruine, kleitge zandleem.	1,00
3	Groenachtig, lemig zand, glauconiethoudend.	1,50
4-10	Bleek groenachtig, glauconiethoudend, lemig zand, met zandstenen, kalkrijk.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 131 (337 VIIIb).

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>
1-10	Bruin zandleem, geen kalk.	0,50 - 5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 132 (338 VIIIb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 65 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	Groenachtig, zandige leem.	2,50
6-9	Bleekgroen, sterk lemig zand, geen kalk.	4,50
10-20	Bruin, lemig zand, geen kalk, met wat grovere kwartskorrels.	10,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 30.9.1966.

Kwartair : 0,00 - 2,50 m

Tongeriaan : 2,50 - 4,50 m

Brusseliaan : 4,50 - 10,00 m.

BORING nr S. 133 (339 IXa)

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>
1-2	Geelachtig, fijn, iets kleihoudend zand (kleifge lenzen), geen kalk.	1,00
3-6	Groengrijs, kleifg silt, geen kalk.	3,00
7-8	Groengrijs, kleifg zand.	4,00
9-10	Groengrijs, kleifg silt.	5,50

12-15	Groenachtig, kleiachtig zand, glauconiethoudend, geen kalk.	7,50
16-17	Idem, minder kleihoudend.	8,50
18-20	Groengeelachtig, kleihoudend, glauconiethoudend zand, geen kalk.	10,00
21-23	Groenachtig, lemig zand met kleifige lenzen, glauconiethoudend.	11,50
24-26	Bruinroodachtig, iets kleifig zand met limoniet zandstenen.	13,00
27-30	Idem.	14,00-15,00
31-32	Idem, minder kleifig.	16,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Tongeriaan : 0,00 - 11,50 m

Brusseliaan : 11,50 - 16,00 m.

BORING nr S. 134 (340 IXa)

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>
1-3	Grijsbruin zandleem, geen kalk.	1,50
4-5	Geelbruin zandleem, geen kalk.	2,50
6	Idem, doch veel zandiger.	3,00
7-8	Geelbruine leem, geen kalk.	4,00
9-10	Geelbruinachtig, zandige leem, kalkhoudend.	5,00
11-12	Grijsbruine leem, geen kalk, gevlekt.	6,00
13	Grijsbruin zandleem, geen kalk.	6,50
14	Gerolde silexkeien en zandstenen in zandige matrix.	7,00
15	Groenachtig, lemig zand met kleifige lenzen, licht glauconiethoudend.	7,50
16-22	Groenachtig, iets kleihoudend fijn zand, geen kalk.	11,00
23-32	Geelroodachtig, lemig zand, geen kalk.	16,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 3.10.1966.

Kwartair (Pleistoceen) : 0,00 - 7,00 m

Tongeriaan : 7,00 - 11,00 m

Brusseliaan : 11,00 - 16,00 m.

BORING nr S. 135 (341 IXa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 69,25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Bruin, kleiig zandleem, geen kalk.	1,00
3-4	Geelgroenachtig, kleiig silt, iets zandiger bovenaan.	2,00
5-8	Bleekgrijsgroen, zeer fijn zand.	4,00
9	Roestig, zeer fijn, kleihoudend, licht glauconiethoudend zand.	4,50
10-13	Bleek grijsgroen, zeer fijn, licht kleihoudend zand.	6,50
14	Bleek grijsgroen, zeer fijn zand, roestvlekjes.	7,00
15	Bruinachtig, zeer fijn, licht glauconiethoudend zand.	7,50
16-19	Idem, maar iets minder fijn.	9,50
<u>20-21</u>	Bruinachtig sterk heteromorf zand (zeer fijn zand met grove kwarts).	10,50
<u>22</u>	Licht bruinachtig, heteromorf zand.	11,00
<u>23-24</u>	Bruinachtig, zeer fijn zand.	12,00
25-32	Bruingeelachtig, 1/2 grof zand, geen kalk.	16,00

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

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Tongeriaan : 1,00 - 7,00 m

Brusseliaan : 7,00 - 16,00 m.

BORING nr S. 136 (342 IXa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 67 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	Bruin zandleem, iets kleihoudend.	1,50
4-6	Geelgroenachtig, kleiig zand met kleiige lenzen en grote gerolde silexkeien.	3,00
7-13	Bleek groengrijs, kleiachtig zand, geen kalk.	6,50

14-17	Roodbruinachtig, kleiig zand met kleine limoniet-fragmenten, geen kalk.	8,50
18-32	Groenachtig, tamelijk fijn iets kleihoudend en glauconiethoudend zand.	16,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6.10.1966.

Kwartair (Pleistocene) : 0,00 - 1,50 m

Tongeriaan : 1,50 - 6,50 m

Brusseliaan : 6,50 - 16,00 m.

BORING nr. S. 137 (343 IXa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 64,25 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	Bleek bruin, zandleem, geen kalk.	1,50
4	Groenachtig, kleiig zand, met silexkeitjes.	2,00
5	Roodbruinachtig, kleiig zandleem, geen kalk.	2,50
6-9	Groengeelachtig, lemig, fijn zand, iets kleihoudend en glauconiethoudend.	4,50
10-12	Bleek groenachtig, grof, mergelachtig zand met grote mergelzandstenen.	6,00
13-20	Bleek groenachtig, iets kleiig zand, met grove kwartskorrels, zeer kalkrijk, glauconiethoudend.	10,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 2,50 m

Tongeriaan : 2,50 - 4,50 m

Brusseliaan : 4,50 - 10,00 m

BORING nr S. 138 (344 IXa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 61,50 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	Bruinachtig, kleiig, grof zand, met enkele silexkeitjes.	4,00
9-10	Grof grint, gerolde silexkeien en kleine limoniet zandsteentjes.	

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 4,00 m.

BORING nr S. 139 (345 IXa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 59,50 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	Idem, met silexkeien.	2,00
5-8	Roodbruinachtig, iets kleiig, grof zand met talrijke silexkeien en zandstenen.	4,00
9-10	Groen, glauconiethoudend, grof zand met aan de top enkele silexkeitjes.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 2,00 m

Brusseliaan : 2,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 140 (346 IXa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 65 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Donkerbruin zandleem, geen kalk.	1,00
3-7	Groen glauconiethoudend, tamelijk grof, heteromorf zand, met kleiige lenzen, geen kalk.	3,50

8-16 Idem. 8,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6. 10. 1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 8,00 m.

BORING nr S. 141 (347 IXa).

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	Geelbruine klei, geen kalk.	0,50
2-7	Geelachtig, kleiig silt, geen kalk.	3,50
8-10	Groengrijsachtig, kleiig zand, licht glauconiethoudend, geen kalk.	5,00
11	Geelbruin, zeer kleiig zand, geen kalk.	5,50
12-15	Bleek geelgrijs, lemig fijn, glauconiethoudend zand, met grove kwartskorrels, kleiige lenzen.	7,50
16-20	Groenachtig, grof heteromorf zand, met grove glauconietkorrels.	10,00
21-32	Groenachtig, tamelijk grof, kleihoudend zand, glauconiethoudend.	16,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6. 10. 1966.

Kwartair : 0,00 - 0,50 m

Tongeriaan : 0,50 - 7,50 m

Brusseliaan : 7,50 - 16,00 m.

BORING nr S. 142 (348 IXa).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 63,75 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
2-3	Bruine, iets zandige leem, geen kalk.	1,50
4-5	Bleek bruine zandleem, geen kalk.	2,50

6-8	Geelbruine leem, geen kalk.	4,00
9	Bruinrood, grof heteromorf, kleitg zand.	4,50
10	Groenachtig, grof, glauconiethoudend zand, met kleitge lenzen.	5,00
11-12	Grof grind (gerolde silexkeien) in grof zandige, glauconiethoudende matrix.	6,00
13-25	Groen, glauconiethoudend, grof zand met kleitge lenzen.	12,50
26-27	Idem, iets kleitger.	13,50
28-29	Idem, met zandsteenfragmenten.	14,50
30-32	Groen, grof, glauconiethoudend, zand met kleitge lenzen, sporadische silexkeien en zandsteenfragmenten.	16,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6. 10. 1966.

Kwartair : 0,00 - 4,00 m

Brusseliaan : 4,00 - 16,00 m.

BORING nr S. 143 (349 IXb)

Boringsmethode ; droog.

Hoogte van het maaiveld : 57,50 m.

<u>Volgnummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1-2	Bruine leem, geen kalk.	1,00
3	Geelbruin zand, met gerolde silexkeien.	1,50
4	Geelbruin zandleem, geen kalk.	2,00
5	Geel, lemig zand, geen kalk.	2,50
6	Idem, met grof grind (silex en limonietzandsteen).	3,00
7-16	Groenachtig, glauconiethoudend zand, 1/2 grof, heteromorf.	8,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6. 10. 1966.

Kwartair : 0,00 - 3,00 m

Brusseliaan : 3,00 - 8,00 m.

BORING nr S. 144 (350 IX b).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 54,25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-4	Bruine leem, met enkele keien aan de basis, geen kalk.	2,00
5-10	Groenachtig, grof, glauconiethoudend zand, met enkele kleifige lensjes.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 2,00 m

Brusseliaan : 2,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 145 (351 IXb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 52,75 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
3-10	Donkergroen, grof, glauconiethoudend zand.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 146 (352 IXb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 51 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	Bruinrood, kleihoudend zand (silexkeitjes).	1,50
4-10	Bleekgroen, zeer fijn, glauconiethoudend zand.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6.10.1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m.

Brusseliaan : 1,00 - 1,50 m

Ieperiaan : 1,50 - 5,00 m.

BORING nr S. 147 (353 IXb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 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	Geelachtig zand, geen kalk.	1,50
4	Geelbruin, kleifg zandleem, geen kalk.	2,00
5	Bleek grijze leem.	2,50
6-10	Grijsachtig, fijn zand, geen kalk.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6. 10. 1966.

Kwartair : 0,00 - 2,50 m

Ieperiaan : 2,50 - 5,00 m

BORING nr S. 148 (354 IXb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 47,25 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte</u> <u>m.</u>
1-2	Grijsbruine leem, geen kalk.	1,00
3	Grijsbruine, lemig zand, geen kalk.	1,50
4-10	Grijsbruin, iets lemig zand, met sporadische silex- keitjes.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6. 10. 1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 149 (355 IXb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 46,25 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1-2	Bruin zandleem, geen kalk.	1,00
3	Grijze, kleitge leem, met vegetatieresten.	1,50
4-5	Geel, heteromorf, grof zand.	2,50
6-7	Ontbreekt.	
8-10	Geel, grof, heteromorf zand.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6. 10. 1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 150 (356 IXb).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 55 m.

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1-5	Grijsbruin zandleem.	2,50
6-10	Donkergrijsbruin, zeer lemig, fijn zand.	5,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6. 10. 1966.

Kwartair : 0,00 - 5,00 m.

BORING nr S. 151 (357 IXd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 60,50 m

<u>Volg- nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte m.</u>
1	Bruine leem met keitjes.	0,50
2	Bruinrood, grof zand met talrijke gerolde silexkeitjes.	1,00
3-6	Geelachtig, lemig zand, kalkrijk.	3,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6. 10. 1966.

Kwartair : 0,00 - 1,00 m

Brusseliaan : 1,00 - 3,00 m.

BORING nr S. 152 (358 IXd).

Boringsmethode : droog.

Hoogte van het maaiveld : 60,75 m.

<u>Volg-</u> <u>nummer.</u>	<u>Aard der grondlagen.</u>	<u>Diepte.</u> <u>m.</u>
1-2	Geen stalen.	1,00
3-6	Geelachtig, 1/2 grof zand, glauconiethoudend en kalkrijk.	3,00
7-20	Geen stalen.	4,50 - 10,00

Beschrijving en aardkundige verklaring : R. PAEPE - 6. 10. 1966.

Brusseliaan : 0,00 - 10,00 m.

*

*

*

KOMMENTAAR BIJ DE GEOLOGISCHE PROFIELEN.

Om materiële redenen werden een westelijk en oostelijk geologisch profiel getekend op schaal 1:10.000.

Het westelijk profiel vangt aan in de pleistocene en holocene sedimenten van de Dijle, terwijl verder oostelijk hoofdzakelijk het Brusseliaan wordt weergegeven. Enkel in de boringen 238 en 205 van het Archief van de Aardkundige Dienst wordt het Ieperiaan aangegeven. In het oostelijk profiel treedt boven het Brusseliaan, op de plaats van de Galgeberg en de Kraaiberg, Tongeriaan op. Nog verder oostwaarts treedt langs de Bierbeekse beek het Ieperiaan, weer op. Samen met de profielen van het kaartblad Erps-Kwerps, 89 W (R. Paepe, P.P. 6, 1970) bekomt men aldus de volledige overgang van Ieperiaan tot Diestiaan rekening houdende met de bestaande stratigrafische hiaten in dit gebied.

TERTIAIR.

OLIGOCEEN.

Tongeriaan.

Onder de hoogste toppen van het profiel, de Galgeberg en de Kraaiberg, wordt het Tongeriaan aangetroffen, telkens rustend op Brusseliaan.

Het bestaat uit een bleekgroen fijn silteus zand dat absoluut kalkvrij is.

EOCEEN.

Brusseliaan.

Nabij de Dijle vallei wordt eerst grof groen kalkloos zand en dan groenachtig glauconiethoudend fijn zand, met zandsteen- en mergelachtige niveaus aangetroffen. Het zet zich ten Oosten voort tot bij de kam van het Heverlee bos waar tenslotte in deze hogere topografische positie, weer een grof, geel facies wordt aangeboord aan beide zijden van de Jacht. Meer oostwaarts wordt het fijner en kalkhoudend terwijl tevens zandsteenbanken optreden. Van boring S. 127 tot en met boring S. 131 blijft het facies fijn. Maar het bovenste gedeelte is ontkalkt. Onder de Galgeberg waar het Brusseliaan onder het Tongeriaan ligt, is er weer een faciesverandering die gekenmerkt wordt door het optreden van bruin lemig zand die verder geleidelijk roodachtig wordt. Ook limonietzandsteenbanken kunnen nu op verschillende diepten aangetroffen worden. De rode kleur wijst op een verweringshorizont rijk aan Fe-bestanddelen. In de depressie tussen de Galgeberg en de Kraaiberg, onmiddellijk onder het Kwartair, vertoont het Brusseliaan een kalkrijk en grof facies. Dit wordt verder oostwaarts zeer mergelachtig en ook wat grover. Tenslotte wordt het geleidelijk een grof kalkloos zand dat nog verder oostwaarts, onder de Kraaiberg zelf, op het contact met het Ieperiaan enkele zandsteenconcreties inhoudt. Ten Oosten van de Bierbeekse Beek is het facies dan weer fijn en kalkrijk.

Ieperiaan.

Het Ieperiaan komt voor als een bleek groen, zeer fijn, glauconiethoudend zand (Yd), en wordt op geringe diepte aangetroffen aan de westzijde van de Bierbeekse valleibeek.

Kwartair.

Buiten de valleien vormen de Kwartaire afzettingen een dunne deklaag, vooral in het westelijk profiel. Zij bestaan uit bruine zandige leem dat aan de basis zandiger wordt. In de opgehangen valleien warrin weinig of geen alluvium voorkomt, wordt dit leemdek veel dikker, zonder dat de samenstelling verandert. Aan de basis ervan wordt soms een grindlaag genoteerd die vooral uit vuursteenkeien bestaat. Het geheel van deze afzettingen wordt tot de Weichsel-Würm (Laatste Glaciatie) periode van het Pleistoceen gerekend.

In de vallei van de Dijle bleven de boringen meestal beperkt tot de alluviale (holocene) afzettingen. Deze bestaan hoofdzakelijk uit van boven naar onder : grijsbruine klei, veen, grijze zandige leem, en grijs lemig zand met keitjes. Enkel in boring S. 96 wordt, tot een diepte van 10 m onder dit alluvium, het Pleistoceen (grijs, zandige leem) aangetroffen; vermoedelijk komt dit eveneens elders onder het alluvium van de Dijle voor, zoals men kan afleiden uit boring 238 van het Archief van de Aardkundige Dienst, waar het Ieperiaan op ongeveer + 15 m absoluut peil optreedt.

=====

AUTOSNELWEG BRUSSEL - LUIK (Kaartblad LEUVEN; schaal: 1/20000. Nr. 89E.)



