

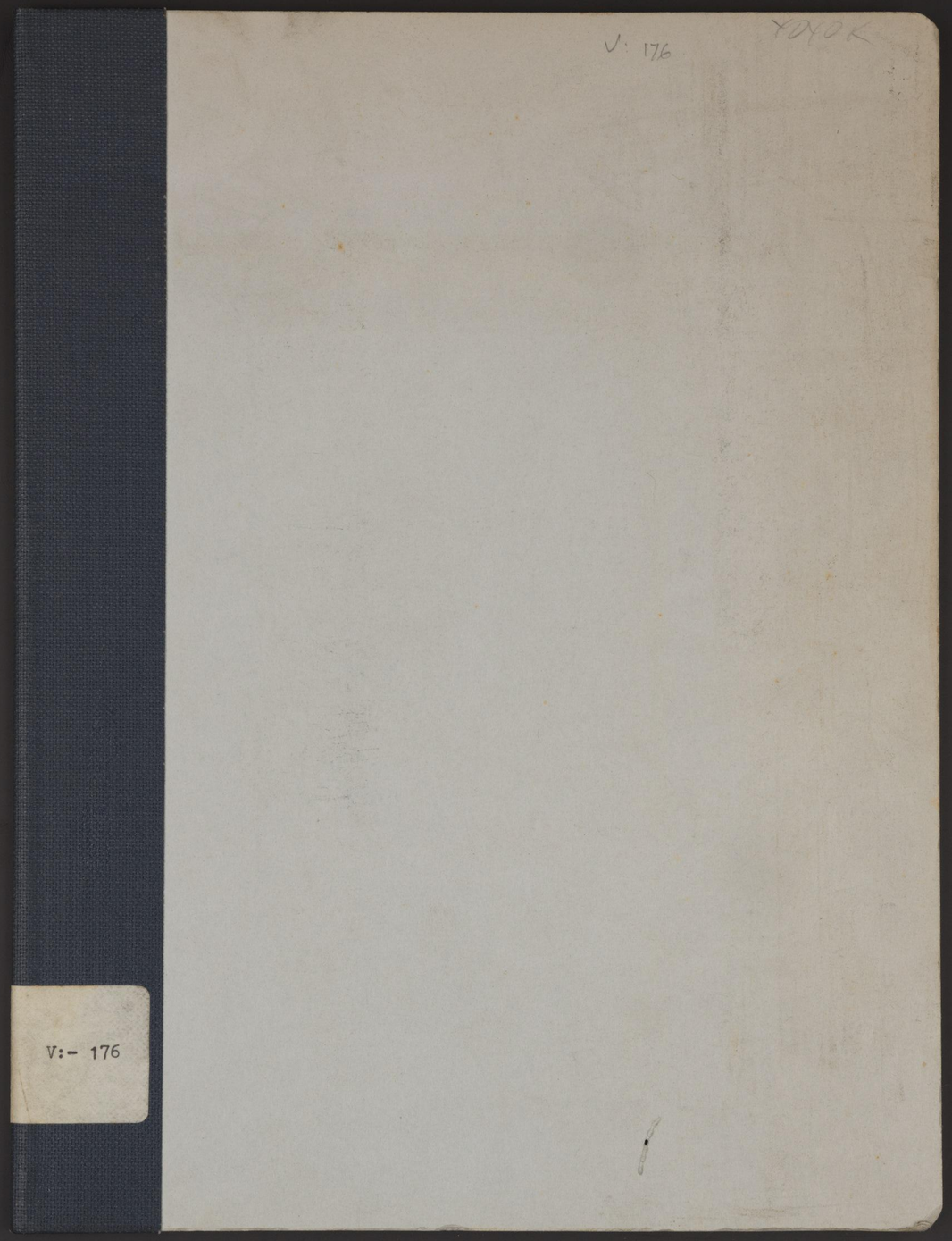

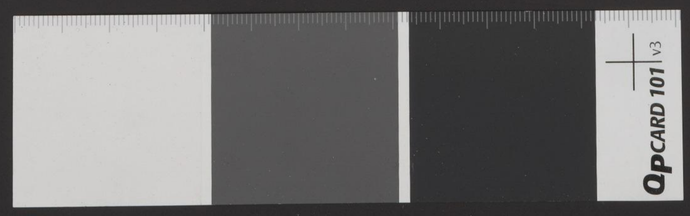

V: 176
YOYOK
V:- 176

PERPUSTAKAAN NASIONAL R.I.
Tanggal : 20-6-
Nomor Induk : 260 [illegible]/PW-[illegible]
BIB - ID :
ITEM - ID :
Asal : Museum Pusat

HERLEIDINGSTAFEL

VAN

BOUWS EN VIERK. RIJNLANDSCHE
ROEDEN TOT HECTARES, ARES
EN VIERKANTE METERS.

PERPUSTAKAAN NASIONAL RI

N. V. DRUKKERIJ A. C. NIX & Co. BANDOENG
1931.

KON. BAT. GENOOTSCHAP VAN K. EN W.

V-176
0.75

R. MONTIGEL

HERLEIDINGSTAFEL

VAN

BOUWS EN VIERK. RIJNLANDSCHE
ROEDEN TOT HECTARES, ARES
EN VIERKANTE METERS.

PERPUSTAKAAN NASIONAL RI

N. V. DRUKKERIJ A. C. NIX & Co. BANDOENG
1931.

KON. BAT. GENOOTSCHAP VAN K. EN W.

PERPUSTAKAAN NASIONAL R.I.
Tanggal : 28-6-2010
Nomor Induk : 260/PN-Museum/a
- ID : 0010-0823018334
EM - ID : 00003797504
Sal : Museum Pusat

„Het is dwaasheid, om alles wat nieuw is te beproeven, maar het is een grooter dwaasheid om alles bij het oude te laten".

BIJ de Wet van 21 Augustus 1816 (Nederlandsch Staatsblad No. 34) werd het metrieke stelsel voor maten en gewichten in Nederland ingevoerd, welke wet bij regeeringsbesluit van 1 Januari 1838 (Indisch Staatsblad No. 2) ook voor Nederlandsch Indië van toepassing werd verklaard.

Ondanks de velerlei ambtelijke pogingen en gesteund door de wettelijke bepalingen inzake den ijk en herijk van meet- en weegwerktuigen, heeft het metrieke stelsel tot op den huidigen dag in Indië geen algeheelen ingang kunnen vinden. Dit is voor een groot gedeelte daaraan te wijten, dat een verandering, die zoo diep in het publieke leven ingrijpt, niet zonder de individueele medewerking van alle deelen der bevolking mogelijk is.

In het bijzonder wordt hier het oog gevestigd op de landmaat, waarvoor — althans op Java — het oude Rijnlandsche stelsel nog vrij algemeen in gebruik is.

Het is de Gouverneur-Generaal De Eerens geweest, die in het besluit van 1 Januari 1838 aan landmeters en controleurs der landelijke inkomsten en cultures de opdracht gaf om binnen zes maanden na afkondiging van dit besluit het metrieke stelsel in te voeren. Het moet wel te betreuren zijn, dat aan deze opdracht geen voldoende aandacht is geschonken, totdat eerst in 1929 wederom de invoering van het metrieke stelsel voor de oppervlaktegegevens in de landrente-registers van Java en Madoera onder de oogen is gezien en wel op aandringen van de Permanente Commissie voor opnemings- en kaarteeringswerkzaamheden, die terzake het besluit van December 1929 uitvaardigde.

Zijn hiermede alle termen aanwezig om aan te nemen, dat de invoering van het internationaal gebruikelijke metrieke stelsel voor de landmaat in Ned. Indië haar beslag heeft gekregen, zullen nog vele jaren verloopen, eer de vierkante meter dezelfde populariteit zal genieten als tot op heden de bouw en de vierkante

QPCARD 101 v3

Rijnlandsche roede. In deze overgangsperiode, waarin de oude en de nieuwe maat naast elkander zullen worden gebruikt, zal uit den aard der zaak de behoefte aan een herleidingstafel van beide maten sterk spreken.

De aan deze tafels te stellen eischen zijn uiteraard zeer uiteenloopend en houden nauw verband met het doel der herleidingen. Bij de samenstelling van de hierna gegeven tafel heeft de bedoeling voorgezeten, in de eerste plaats een hulpmiddel te geven voor de herleiding van perceelen tot een oppervlak van 50 bouw, de maximum afmeting van het landrente-perceel. De opklimming met 10 vierk. roeden veroorlooft een gemakkelijke interpolatie uit het hoofd en maakt het mogelijk aan de tafel een minimum afmeting te geven. Hoewel bij de herleiding als regel volstaan kan worden met eenheden van 10 m², laat de tafel evenwel een herleiding toe tot in vierkante meters, waarmede bereikt is, dat aan de uitkomsten desgewenscht meer nauwkeurige vormen kunnen worden gegeven.

* * *

De Rijnlandsche roede is een oude Hollandsche landmaat, waarvan de afkomst niet met zekerheid is vast te stellen. Vermoedelijk werd zij in de 17e eeuw naar Ned. Indië overgebracht. Evenwel bleek na de invoering van het z.g. cultuurstelsel omstreeks 1830 een grootere eenheid van vlaktemaat noodig te zijn, waarvoor de bouw gekozen werd. De bouw — een verbastering van het Javaansche bahoe = bovenarm — oorspronkelijk een oude Javaansche vlaktemaat van plaatselijk sterk variëerende grootte werd nu officiëel vastgesteld op 500 vierkante Rijnlandsche roeden, zoodat dus de vierkante Rijnlandsche roede het uitgangspunt is geweest, waarnaar de grootte van de bouw werd vastgesteld.

De lengte van den Rijnlandschen voet werd bij Koninklijk besluit van 18 Februari 1808 vastgesteld op 0,313 9465 meter d. i. $^1/_{12}$ deel van de roede gebruikt door Willebrord Snellius in 1621 bij zijne graadmeting tusschen Alkmaar en Bergen op Zoom, geverifiëerd door Aeneau en De Gelder in 1807 [1]). De meest waarschijnlijke

[1]) Door de Pruisische regeering werd bij besluit van 16 Mei 1816 de lengte van den Rijnlandschen voet vastgesteld op 0,313 853 497 m.

lengte van de Rijnl. roede van Snellius bedraagt dus 3,767 358 meter, zooals ook in den Regeeringsalmanak voor Nederlandsch-Indië vermeld is. In verschillende andere boekwerken (Handboek voor Cultuur- en Handelsondernemingen in N. I., Indische Cultuuralmanak e. a.) werd voor de Rijnl. roede opgegeven 3,767 364 meter, hetgeen vermoedelijk gebaseerd is op de lengte van den Rijnl. voet van 0,313 947 meter, zooals vermeld in het rondschrijven van den Directeur B. B. van 29 Januari 1876 (bijblad No. 2959).

Uit de eerstgenoemde waarde voor de Rijnl. roede berekenen wij

1 vierkante Rijnl. roede = $3{,}767\,358^2$ = 14,192 986 300 164 m² en

1 bouw = $500 \times 3{,}767\,358^2$ = 7096,493 150 0820 m².

en verder 100 m² = 100 : $3{,}767\,358^2$ = 7,045 733 567 632 vierk. roeden en

1 ha = 100 00 : $(500 \times 3{,}767\,358^2)$ = 1,409 146 713 526 bouw.

Hoewel deze laatste decimalen geen practisch meetbare grootheden zijn en dus alleen als rekenwaarden moeten worden beschouwd, is het evenwel voor het berekenen van herleidingstafels zeer gewenscht, zoovele decimalen te gebruiken, dat geen afrondingsfouten mogelijk zijn.

* * *

Omdat de metrieke maten en gewichten internationale grootheden zijn, is het wenschelijk, dat zij in geschrifte, in druk en bij berekeningen overal door dezelfde afkortingen worden aangeduid. Door het Comité International des poids et mesures werd dan ook in 1880 een systeem van afkortingen ontworpen en door een rondschrijven kennis gebracht aan de Regeeringen der bij de Convention du mètre aangesloten Rijken met het verzoek, door gepaste maatregelen de algemeene toepassing er van te willen bevorderen.

Waar nu Nederland sedert 1929 lid van de genoemde conventie is, verdient het wel aanbeveling voor de afkortingen van het metrieke

stelsel de voorstellen van het Internationale Comité te volgen, te meer omdat voor de tot nu toe in Nederland gebruikelijke afkortingen als K. M. M. cM. mM. enz., geen enkel ambtelijk voorschrift te vinden is.

Voor Ned. Indië werden de afkortingen van het Comité International voor ambtelijk gebruik aanbevolen door den Directeur van Landbouw, N. en H. (bijblad No. 11806). Een overzicht van deze internationale afkortingen voor metrieke lengte- en vlaktematen is opgenomen op bladz. 24 hierachter. Voor een meer volledige opgave wordt verwezen naar de officiëele lijst in den Regeeringsalmanak voor Ned. Indië, deel I.

* *
*

Voorbeelden voor het gebruik van de tafel:

ten 1e. 132 □ roeden uit te drukken in metrieke maten.

In de tafel vindt men op blz. 8:

132 □ roeden = 18 73 m² of 18 a 73 m²

ten 2e. 20 a 75 m² uit te drukken in Rijnlandsche maten.

Op blz. 8 vindt men 20 72 m² = *146* □ roeden;
Uit de P. P. tafel op blz. 9 onderaan 3 m² = *0,2* □ roeden
dus 20 a 75 m² = *146,2* □ roeden

ten 3e. 35 bouw 422 □ roeden uit te drukken in ha, a en m²:

In de tafel vindt men op blz. 17.

35 bouw *420* □ roeden = 25 43 38 m²
uit de P. P. tafel op dezelfde blz. onderaan
2 □ roeden = 28 m²

dus *35* bouw *422* □ roeden = 25 43 66 m²
of 25 ha 43 a 66 m²

ten 4e. 27 ha 42 a 50 m² te herleiden in bouws en □ Rijnl. roeden.

Op blz. 17 vindt men in de rechterkolommen:

27 42 09 m² = *38* bouw *320* □ roeden

uit P. P op dezelfde blz. onderaan

41 m² = *3* □ roeden

dus 27 42 50 m² = *38* bouw *323* □ roeden.

Is het getal in de rechterkolom van een sterretje voorzien dan moet voor de hectare het cijfer van den volgenden regel worden gebruikt.

Zoo vindt men b.v. op blz. 18
42 bouw *180* □ roeden = 29 *06 07 m²; hiervoor moet worden geschreven **30** 06 07 m².

□ roeden	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	—	14	28	43	57	71	85	99	1 14	1 28
10	1 42	1 56	1 70	1 85	1 99	2 13	2 27	2 41	2 55	2 70
20	2 84	2 98	3 12	3 26	3 41	3 55	3 69	3 83	3 97	4 12
30	4 26	4 40	4 54	4 68	4 83	4 97	5 11	5 25	5 39	5 54
40	5 68	5 82	5 96	6 10	6 24	6 39	6 53	6 67	6 81	6 95
50	7 10	7 24	7 38	7 52	7 66	7 81	7 95	8 09	8 23	8 37
60	8 52	8 66	8 80	8 94	9 08	9 23	9 37	9 51	9 65	9 79
70	9 94	10 08	10 22	10 36	10 50	10 64	10 79	10 93	11 07	11 21
80	11 35	11 50	11 64	11 78	11 92	12 06	12 21	12 35	12 49	12 63
90	12 77	12 92	13 06	13 20	13 34	13 48	13 63	13 77	13 91	14 05
100	14 19	14 33	14 48	14 62	14 76	14 90	15 04	15 19	15 33	15 47
110	15 61	15 75	15 90	16 04	16 18	16 32	16 46	16 61	16 75	16 89
120	17 03	17 17	17 32	17 46	17 60	17 74	17 88	18 03	18 17	18 31
130	18 45	18 59	18 73	18 88	19 02	19 16	19 30	19 44	19 59	19 73
140	19 87	20 01	20 15	20 30	20 44	20 58	20 72	20 86	21 01	21 15
150	21 29	21 43	21 57	21 72	21 86	22 00	22 14	22 28	22 42	22 57
160	22 71	22 85	22 99	23 13	23 28	23 42	23 56	23 70	23 84	23 99
170	24 13	24 27	24 41	24 55	24 70	24 84	24 98	25 12	25 26	25 41
180	25 55	25 69	25 83	25 97	26 12	26 26	26 40	26 54	26 68	26 82
190	26 97	27 11	27 25	27 39	27 53	27 68	27 82	27 96	28 10	28 24
200	28 39	28 53	28 67	28 81	28 95	29 10	29 24	29 38	29 52	29 66
210	29 81	29 95	30 09	30 23	30 37	30 51	30 66	30 80	30 94	31 08
220	31 22	31 37	31 51	31 65	31 79	31 93	32 08	32 22	32 36	32 50
230	32 64	32 79	32 93	33 07	33 21	33 35	33 50	33 64	33 78	33 92
240	34 06	34 21	34 35	34 49	34 63	34 77	34 91	35 06	35 20	35 34
250	35 48	35 62	35 77	35 91	36 05	36 19	36 33	36 48	36 62	36 76
260	36 90	37 04	37 19	37 33	37 47	37 61	37 75	37 90	38 04	38 18
270	38 32	38 46	38 60	38 75	38 89	39 03	39 17	39 31	39 46	39 60
280	39 74	39 88	40 02	40 17	40 31	40 45	40 59	40 73	40 88	41 02
290	41 16	41 30	41 44	41 59	41 73	41 87	42 01	42 15	42 30	42 44
300	42 58	42 72	42 86	43 00	43 15	43 29	43 43	43 57	43 71	43 86
310	44 00	44 14	44 28	44 42	44 57	44 71	44 85	44 99	45 13	45 28
320	45 42	45 56	45 70	45 84	45 99	46 13	46 27	46 41	46 55	46 69
330	46 84	46 98	47 12	47 26	47 40	47 55	47 69	47 83	47 97	48 11
340	48 26	48 40	48 54	48 68	48 82	48 97	49 11	49 25	49 39	49 53
350	49 68	49 82	49 96	50 10	50 24	50 39	50 53	50 67	50 81	50 95
360	51 09	51 24	51 38	51 52	51 66	51 80	51 95	52 09	52 23	52 37
370	52 51	52 66	52 80	52 94	53 08	53 22	53 37	53 51	53 65	53 79
380	53 93	54 08	54 22	54 36	54 50	54 64	54 78	54 93	55 07	55 21
390	55 35	55 49	55 64	55 78	55 92	56 06	56 20	56 35	56 49	56 63
400	56 77	56 91	57 06	57 20	57 34	57 48	57 62	57 77	57 91	58 05
410	58 19	58 33	58 48	58 62	58 76	58 90	59 04	59 18	59 33	59 47
420	59 61	59 75	59 89	60 04	60 18	60 32	60 46	60 60	60 75	60 89
430	61 03	61 17	61 31	61 46	61 60	61 74	61 88	62 02	62 17	62 31
440	62 45	62 59	62 73	62 87	63 02	63 16	63 30	63 44	63 58	63 73
450	63 87	64 01	64 15	64 29	64 44	64 58	64 72	64 86	65 00	65 15
460	65 29	65 43	65 57	65 71	65 86	66 00	66 14	66 28	66 42	66 57
470	66 71	66 85	66 99	67 13	67 27	67 42	67 56	67 70	67 84	67 98
480	68 13	68 27	68 41	68 55	68 69	68 84	68 98	69 12	69 26	69 40
490	69 55	69 69	69 83	69 97	70 11	70 26	70 40	70 54	70 68	70 82

P. P.	□ roeden	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
	m²	1	3	4	6	7	9	10	11	13

OPCARD 101 v3

bouw	□ roeden	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	0	—	1 42	2 84	4 26	5 68	7 10	8 52	9 94	11 35	12 77
	100	14 19	15 61	17 03	18 45	19 87	21 29	22 71	24 13	25 55	26 97
	200	28 39	29 81	31 22	32 64	34 06	35 48	36 90	38 32	39 74	41 16
	300	42 58	44 00	45 42	46 84	48 26	49 68	51 09	52 51	53 93	55 35
	400	56 77	58 19	59 61	61 03	62 45	63 87	65 29	66 71	68 13	69 55
1	0	70 96	72 38	73 80	75 22	76 64	78 06	79 48	80 90	82 32	83 74
	100	85 16	86 58	88 00	89 42	90 84	92 25	93 67	95 09	96 51	97 93
	200	99 35	*00 77	*02 19	*03 61	*05 03	*06 45	*07 87	*09 29	*10 71	*12 12
	300	1 13 54	14 96	16 38	17 80	19 22	20 64	22 06	23 48	24 90	26 32
	400	27 74	29 16	30 58	31 99	33 41	34 83	36 25	37 67	39 09	40 51
2	0	41 93	43 35	44 77	46 19	47 61	49 03	50 45	51 86	53 28	54 70
	100	56 12	57 54	58 96	60 38	61 80	63 22	64 64	66 06	67 48	68 90
	200	70 32	71 74	73 15	74 57	75 99	77 41	78 83	80 25	81 67	83 09
	300	84 51	85 93	87 35	88 77	90 19	91 61	93 02	94 44	95 86	97 28
	400	98 70	*00 12	*01 54	*02 96	*04 38	*05 80	*07 22	*08 64	*10 06	*11 48
3	0	2 12 89	14 31	15 73	17 15	18 57	19 99	21 41	22 83	24 25	25 67
	100	27 09	28 51	29 93	31 35	32 76	34 18	35 60	37 02	38 44	39 86
	200	41 28	42 70	44 12	45 54	46 96	48 38	49 80	51 22	52 64	54 05
	300	55 47	56 89	58 31	59 73	61 15	62 57	63 99	65 41	66 83	68 25
	400	69 67	71 09	72 51	73 92	75 34	76 76	78 18	79 60	81 02	82 44
4	0	83 86	85 28	86 70	88 12	89 54	90 96	92 38	93 79	95 21	96 63
	100	98 05	99 47	*00 89	*02 31	*03 73	*05 15	*06 57	*07 99	*09 41	*10 83
	200	3 12 25	13 66	15 08	16 50	17 92	19 34	20 76	22 18	23 60	25 02
	300	26 44	27 86	29 28	30 70	32 12	33 54	34 95	36 37	37 79	39 21
	400	40 63	42 05	43 47	44 89	46 31	47 73	49 15	50 57	51 99	53 41
5	0	54 82	56 24	57 66	59 08	60 50	61 92	63 34	64 76	66 18	67 60
	100	69 02	70 44	71 86	73 28	74 69	76 11	77 53	78 95	80 37	81 79
	200	83 21	84 63	86 05	87 47	88 89	90 31	91 73	93 15	94 57	95 98
	300	97 40	98 82	*00 24	*01 66	*03 08	*04 50	*05 92	*07 34	*08 76	*10 18
	400	4 11 60	13 02	14 44	15 85	17 27	18 69	20 11	21 53	22 95	24 37
6	0	25 79	27 21	28 63	30 05	31 47	32 89	34 31	35 72	37 14	38 56
	100	39 98	41 40	42 82	44 24	45 66	47 08	48 50	49 92	51 34	52 76
	200	54 18	55 59	57 01	58 43	59 85	61 27	62 69	64 11	65 53	66 95
	300	68 37	69 79	71 21	72 63	74 05	75 47	76 88	78 30	79 72	81 14
	400	82 56	83 98	85 40	86 82	88 24	89 66	91 08	92 50	93 92	95 34
7	0	96 75	98 17	99 59	*01 01	*02 43	*03 85	*05 27	*06 69	*08 11	*09 53
	100	5 10 95	12 37	13 79	15 21	16 62	18 04	19 46	20 88	22 30	23 72
	200	25 14	26 56	27 98	29 40	30 82	32 24	33 66	35 08	36 49	37 91
	300	39 33	40 75	42 17	43 59	45 01	46 43	47 85	49 27	50 69	52 11
	400	53 53	54 95	56 37	57 78	59 20	60 62	62 04	63 46	64 88	66 30
8	0	67 72	69 14	70 56	71 98	73 40	74 82	76 24	77 65	79 07	80 49
	100	81 91	83 33	84 75	86 17	87 59	89 01	90 43	91 85	93 27	94 69
	200	96 11	97 52	98 94	*00 36	*01 78	*03 20	*04 62	*06 04	*07 46	*08 88
	300	6 10 30	11 72	13 14	14 56	15 98	17 40	18 81	20 23	21 65	23 07
	400	24 49	25 91	27 33	28 75	30 17	31 59	33 01	34 43	35 85	37 27
9	0	38 68	40 10	41 52	42 94	44 36	45 78	47 20	48 62	50 04	51 46
	100	52 88	54 30	55 72	57 14	58 55	59 97	61 39	62 81	64 23	65 65
	200	67 07	68 49	69 91	71 33	72 75	74 17	75 59	77 01	78 42	79 84
	300	81 26	82 68	84 10	85 52	86 94	88 36	89 78	91 20	92 62	94 04
	400	95 46	96 88	98 29	99 71	*01 13	*02 55	*03 97	*05 39	*06 81	*08 23

bouw 0—9

P. P.

□ roeden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
m²	14	28	43	57	71	85	99	114	128

— 10 —
— 11 —
PERPUSTAKAAN NASIONAL RI

bouw	□ roeden	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	7 09 65	11 07	12 49	13 91	15 33	16 75	18 17	19 58	21 00	22 42
	100	23 84	25 26	26 68	28 10	29 52	30 94	32 36	33 78	35 20	36 62
	200	38 04	39 45	40 87	42 29	43 71	45 13	46 55	47 97	49 39	50 81
	300	52 23	53 65	55 07	56 49	57 91	59 32	60 74	62 16	63 58	65 00
	400	66 42	67 84	69 26	70 68	72 10	73 52	74 94	76 36	77 78	79 19
11	0	80 61	82 03	83 45	84 87	86 29	87 71	89 13	90 55	91 97	93 39
	100	94 81	96 23	97 65	99 07	*00 48	*01 90	*03 32	*04 74	*06 16	*07 58
	200	8 09 00	10 42	11 84	13 26	14 68	16 10	17 52	18 94	20 35	21 77
	300	23 19	24 61	26 03	27 45	28 87	30 29	31 71	33 13	34 55	35 97
	400	37 39	38 81	40 22	41 64	43 06	44 48	45 90	47 32	48 74	50 16
12	0	51 58	53 00	54 42	55 84	57 26	58 68	60 09	61 51	62 93	64 35
	100	65 77	67 19	68 61	70 03	71 45	72 87	74 29	75 71	77 13	78 55
	200	79 97	81 38	82 80	84 22	85 64	87 06	88 48	89 90	91 32	92 74
	300	94 16	95 58	97 00	98 42	99 84	*01 25	*02 67	*04 09	*05 51	*06 93
	400	9 08 35	09 77	11 19	12 61	14 03	15 45	16 87	18 29	19 71	21 12
13	0	22 54	23 96	25 38	26 80	28 22	29 64	31 06	32 48	33 90	35 32
	100	36 74	38 16	39 58	40 99	42 41	43 83	45 25	46 67	48 09	49 51
	200	50 93	52 35	53 77	55 19	56 61	58 03	59 45	60 87	62 28	63 70
	300	65 12	66 54	67 96	69 38	70 80	72 22	73 64	75 06	76 48	77 90
	400	79 32	80 74	82 15	83 57	84 99	86 41	87 83	89 25	90 67	92 09
14	0	93 51	94 93	96 35	97 77	99 19	*00 61	*02 02	*03 44	*04 86	*06 28
	100	10 07 70	09 12	10 54	11 96	13 38	14 80	16 22	17 64	19 06	20 48
	200	21 90	23 31	24 73	26 15	27 57	28 99	30 41	31 83	33 25	34 67
	300	36 09	37 51	38 93	40 35	41 77	43 18	44 60	46 02	47 44	48 86
	400	50 28	51 70	53 12	54 54	55 96	57 38	58 80	60 22	61 64	63 05
15	0	64 47	65 89	67 31	68 73	70 15	71 57	72 99	74 41	75 83	77 25
	100	78 67	80 09	81 51	82 92	84 34	85 76	87 18	88 60	90 02	91 44
	200	92 86	94 28	95 70	97 12	98 54	99 96	*01 38	*02 80	*04 21	*05 63
	300	11 07 05	08 47	09 89	11 31	12 73	14 15	15 57	16 99	18 41	19 83
	400	21 25	22 67	24 08	25 50	26 92	28 34	29 76	31 18	32 60	34 02
16	0	35 44	36 86	38 28	39 70	41 12	42 54	43 95	45 37	46 79	48 21
	100	49 63	51 05	52 47	53 89	55 31	56 73	58 15	59 57	60 99	62 41
	200	63 82	65 24	66 66	68 08	69 50	70 92	72 34	73 76	75 18	76 60
	300	78 02	79 44	80 86	82 28	83 70	85 11	86 53	87 95	89 37	90 79
	400	92 21	93 63	95 05	96 47	97 89	99 31	*00 73	*02 15	*03 57	*04 98
17	0	12 06 40	07 82	09 24	10 66	12 08	13 50	14 92	16 34	17 76	19 18
	100	20 60	22 02	23 44	24 85	26 27	27 69	29 11	30 53	31 95	33 37
	200	34 79	36 21	37 63	39 05	40 47	41 89	43 31	44 72	46 14	47 56
	300	48 98	50 40	51 82	53 24	54 66	56 08	57 50	58 92	60 34	61 76
	400	63 18	64 60	66 01	67 43	68 85	70 27	71 69	73 11	74 53	75 95
18	0	77 37	78 79	80 21	81 63	83 05	84 47	85 88	87 30	88 72	90 14
	100	91 56	92 98	94 40	95 82	97 24	98 66	*00 08	*01 50	*02 92	*04 34
	200	13 05 75	07 17	08 59	10 01	11 43	12 85	14 27	15 69	17 11	18 53
	300	19 95	21 37	22 79	24 21	25 62	27 04	28 46	29 88	31 30	32 72
	400	34 14	35 56	36 98	38 40	39 82	41 24	42 66	44 08	45 50	46 91
19	0	48 33	49 75	51 17	52 59	54 01	55 43	56 85	58 27	59 69	61 11
	100	62 53	63 95	65 37	66 78	68 20	69 62	71 04	72 46	73 88	75 30
	200	76 72	78 14	79 56	80 98	82 40	83 82	85 24	86 65	88 07	89 49
	300	90 91	92 33	93 75	95 17	96 59	98 01	99 43	*00 85	*02 27	*03 69
	400	14 05 11	06 52	07 94	09 36	10 78	12 20	13 62	15 04	16 46	17 88

P. P.	□ roeden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m^2	14	28	43	57	71	85	99	114	128

bouw	□ roeden	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
20	0	14 19 30	20 72	22 14	23 56	24 98	26 40	27 81	29 23	30 65	32 07
	100	33 49	34 91	36 33	37 75	39 17	40 59	42 01	43 43	44 85	46 27
	200	47 68	49 10	50 52	51 94	53 36	54 78	56 20	57 62	59 04	60 46
	300	61 88	63 30	64 72	66 14	67 55	68 97	70 39	71 81	73 23	74 65
	400	76 07	77 49	78 91	80 33	81 75	83 17	84 59	86 01	87 42	88 84
21	0	90 26	91 68	93 10	94 52	95 94	97 36	98 78	*00 20	*01 62	*03 04
	100	15 04 46	05 88	07 30	08 71	10 13	11 55	12 97	14 39	15 81	17 23
	200	18 65	20 07	21 49	22 91	24 33	25 75	27 17	28 58	30 00	31 42
	300	32 84	34 26	35 68	37 10	38 52	39 94	41 36	42 78	44 20	45 62
	400	47 04	48 45	49 87	51 29	52 71	54 13	55 55	56 97	58 39	59 81
22	0	61 23	62 65	64 07	65 49	66 91	68 32	69 74	71 16	72 58	74 00
	100	75 42	76 84	78 26	79 68	81 10	82 52	83 94	85 36	86 78	88 20
	200	89 61	91 03	92 45	93 87	95 29	96 71	98 13	99 55	*00 97	*02 39
	300	16 03 81	05 23	06 65	08 07	09 48	10 90	12 32	13 74	15 16	16 58
	400	18 00	19 42	20 84	22 26	23 68	25 10	26 52	27 94	29 35	30 77
23	0	32 19	33 61	35 03	36 45	37 87	39 29	40 71	42 13	43 55	44 97
	100	46 39	47 81	49 23	50 64	52 06	53 48	54 90	56 32	57 74	59 16
	200	60 58	62 00	63 42	64 84	66 26	67 68	69 10	70 51	71 93	73 35
	300	74 77	76 19	77 61	79 03	80 45	81 87	83 29	84 71	86 13	87 55
	400	88 97	90 38	91 80	93 22	94 64	96 06	97 48	98 90	*00 32	*01 74
24	0	17 03 16	04 58	06 00	07 42	08 84	10 25	11 67	13 09	14 51	15 93
	100	17 35	18 77	20 19	21 61	23 03	24 45	25 87	27 29	28 71	30 13
	200	31 54	32 96	34 38	35 80	37 22	38 64	40 06	41 48	42 90	44 32
	300	45 74	47 16	48 58	50 00	51 41	52 83	54 25	55 67	57 09	58 51
	400	59 93	61 35	62 77	64 19	65 61	67 03	68 45	69 87	71 28	72 70

bouw	□ roeden	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
25	0	74 12	75 54	76 96	78 38	79 80	81 22	82 64	84 06	85 48	86 90
	100	88 32	89 74	91 15	92 57	93 99	95 41	96 83	98 25	99 67	*01 09
	200	18 02 51	03 93	05 35	06 77	08 19	09 61	11 03	12 44	13 86	15 28
	300	16 70	18 12	19 54	20 96	22 38	23 80	25 22	26 64	28 06	29 48
	400	30 90	32 31	33 73	35 15	36 57	37 99	39 41	40 83	42 25	43 67
26	0	45 09	46 51	47 93	49 35	50 77	52 18	53 60	55 02	56 44	57 86
	100	59 28	60 70	62 12	63 54	64 96	66 38	67 80	69 22	70 64	72 05
	200	73 47	74 89	76 31	77 73	79 15	80 57	81 99	83 41	84 83	86 25
	300	87 67	89 09	90 51	91 93	93 34	94 76	96 18	97 60	99 02	*00 44
	400	19 01 86	03 28	04 70	06 12	07 54	08 96	10 38	11 80	13 21	14 63
27	0	16 05	17 47	18 89	20 31	21 73	23 15	24 57	25 99	27 41	28 83
	100	30 25	31 67	33 08	34 50	35 92	37 34	38 76	40 18	41 60	43 02
	200	44 44	45 86	47 28	48 70	50 12	51 54	52 95	54 37	55 79	57 21
	300	58 63	60 05	61 47	62 89	64 31	65 73	67 15	68 57	69 99	71 41
	400	72 83	74 24	75 66	77 08	78 50	79 92	81 34	82 76	84 18	85 60
28	0	87 02	88 44	89 86	91 28	92 70	94 11	95 53	96 95	98 37	99 79
	100	20 01 21	02 63	04 05	05 47	06 89	08 31	09 73	11 15	12 57	13 98
	200	15 40	16 82	18 24	19 66	21 08	22 50	23 92	25 34	26 76	28 18
	300	29 60	31 02	32 44	33 85	35 27	36 69	38 11	39 53	40 95	42 37
	400	43 79	45 21	46 63	48 05	49 47	50 89	52 31	53 73	55 14	56 56
29	0	57 98	59 40	60 82	62 24	63 66	65 08	66 50	67 92	69 34	70 76
	100	72 18	73 60	75 01	76 43	77 85	79 27	80 69	82 11	83 53	84 95
	200	86 37	87 79	89 21	90 63	92 05	93 47	94 88	96 30	97 72	99 14
	300	21 00 56	01 98	03 40	04 82	06 24	07 66	09 08	10 50	11 92	13 34
	400	14 75	16 17	17 59	19 01	20 43	21 85	23 27	24 69	26 11	27 53

P. P.	□ roeden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m²	14	28	43	57	71	85	99	114	128

bouw	□ roeden	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
30	0	21	28 95	30 37	31 79	33 21	34 63	36 04	37 46	38 88	40 30	41 72
	100		43 14	44 56	45 98	47 40	48 82	50 24	51 66	53 08	54 50	55 91
	200		57 33	58 75	60 17	61 59	63 01	64 43	65 85	67 27	68 69	70 11
	300		71 53	72 95	74 37	75 78	77 20	78 62	80 04	81 46	82 88	84 30
	400		85 72	87 14	88 56	89 98	91 40	92 82	94 24	95 65	97 07	98 49
31	0		99 91	*01 33	*02 75	*04 17	*05 59	*07 01	*08 43	*09 85	*11 27	*12 69
	100	22	14 11	15 53	16 94	18 36	19 78	21 20	22 62	24 04	25 46	26 88
	200		28 30	29 72	31 14	32 56	33 98	35 40	36 81	38 23	39 65	41 07
	300		42 49	43 91	45 33	46 75	48 17	49 59	51 01	52 43	53 85	55 27
	400		56 68	58 10	59 52	60 94	62 36	63 78	65 20	66 62	68 04	69 46
32	0		70 88	72 30	73 72	75 14	76 56	77 97	79 39	80 81	82 23	83 65
	100		85 07	86 49	87 91	89 33	90 75	92 17	93 59	95 01	96 43	97 84
	200		99 26	*00 68	*02 10	*03 52	*04 94	*06 36	*07 78	*09 20	*10 62	*12 04
	300	23	13 46	14 88	16 30	17 71	19 13	20 55	21 97	23 39	24 81	26 23
	400		27 65	29 07	30 49	31 91	33 33	34 75	36 17	37 58	39 00	40 42
33	0		41 84	43 26	44 68	46 10	47 52	48 94	50 36	51 78	53 20	54 62
	100		56 04	57 46	58 87	60 29	61 71	63 13	64 55	65 97	67 39	68 81
	200		70 23	71 65	73 07	74 49	75 91	77 33	78 74	80 16	81 58	83 00
	300		84 42	85 84	87 26	88 68	90 10	91 52	92 94	94 36	95 78	97 20
	400		98 61	*00 03	*01 45	*02 87	*04 29	*05 71	*07 13	*08 55	*09 97	*11 39
34	0	24	12 81	14 23	15 65	17 07	18 48	19 90	21 32	22 74	24 16	25 58
	100		27 00	28 42	29 84	31 26	32 68	34 10	35 52	36 94	38 36	39 77
	200		41 19	42 61	44 03	45 45	46 87	48 29	49 71	51 13	52 55	53 97
	300		55 39	56 81	58 23	59 64	61 06	62 48	63 90	65 32	66 74	68 16
	400		69 58	71 00	72 42	73 84	75 26	76 68	78 10	79 51	80 93	82 35
35	0		83 77	85 19	86 61	88 03	89 45	90 87	92 29	93 71	95 13	96 55
	100		97 97	99 38	*00 80	*02 22	*03 64	*05 06	*06 48	*07 90	*09 32	*10 74
	200	25	12 16	13 58	15 00	16 42	17 84	19 26	20 67	22 09	23 51	24 93
	300		26 35	27 77	29 19	30 61	32 03	33 45	34 87	36 29	37 71	39 13
	400		40 54	41 96	43 38	44 80	46 22	47 64	49 06	50 48	51 90	53 32
36	0		54 74	56 16	57 58	59 00	60 41	61 83	63 25	64 67	66 09	67 51
	100		68 93	70 35	71 77	73 19	74 61	76 03	77 45	78 87	80 28	81 70
	200		83 12	84 54	85 96	87 38	88 80	90 22	91 64	93 06	94 48	95 90
	300		97 32	98 74	*00 16	*01 57	*02 99	*04 41	*05 83	*07 25	*08 67	*10 09
	400	26	11 51	12 93	14 35	15 77	17 19	18 61	20 03	21 44	22 86	24 28
37	0		25 70	27 12	28 54	29 96	31 38	32 80	34 22	35 64	37 06	38 48
	100		39 90	41 31	42 73	44 15	45 57	46 99	48 41	49 83	51 25	52 67
	200		54 09	55 51	56 93	58 35	59 77	61 18	62 60	64 02	65 44	66 86
	300		68 28	69 70	71 12	72 54	73 96	75 38	76 80	78 22	79 64	81 06
	400		82 47	83 89	85 31	86 73	88 15	89 57	90 99	92 41	93 83	95 25
38	0		96 67	98 09	99 51	*00 93	*02 34	*03 76	*05 18	*06 60	*08 02	*09 44
	100	27	10 86	12 28	13 70	15 12	16 54	17 96	19 38	20 80	22 21	23 63
	200		25 05	26 47	27 89	29 31	30 73	32 15	33 57	34 99	36 41	37 83
	300		39 25	40 67	42 08	43 50	44 92	46 34	47 76	49 18	50 60	52 02
	400		53 44	54 86	56 28	57 70	59 12	60 54	61 96	63 37	64 79	66 21
39	0		67 63	69 05	70 47	71 89	73 31	74 73	76 15	77 57	78 99	80 41
	100		81 83	83 24	84 66	86 08	87 50	88 92	90 34	91 76	93 18	94 60
	200		96 02	97 44	98 86	*00 28	*01 70	*03 11	*04 53	*05 95	*07 37	*08 79
	300	28	10 21	11 63	13 05	14 47	15 89	17 31	18 73	20 15	21 57	22 98
	400		24 40	25 82	27 24	28 66	30 08	31 50	32 92	34 34	35 76	37 18

bouw	□ roeden	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
40	0	**28** 38 60	40 02	41 44	42 86	44 27	45 69	47 11	48 53	49 95	51 37
	100	52 79	54 21	55 63	57 05	58 47	59 89	61 31	62 73	64 14	65 56
	200	66 98	68 40	69 82	71 24	72 66	74 08	75 50	76 92	78 34	79 76
	300	81 18	82 60	84 01	85 43	86 85	88 27	89 69	91 11	92 53	93 95
	400	95 37	96 79	98 21	99 63	*01 05	*02 47	*03 88	*05 30	*06 72	*08 14
41	0	**29** 09 56	10 98	12 40	13 82	15 24	16 66	18 08	19 50	20 92	22 34
	100	23 76	25 17	26 59	28 01	29 43	30 85	32 27	33 69	35 11	36 53
	200	37 95	39 37	40 79	42 21	43 63	45 04	46 46	47 88	49 30	50 72
	300	52 14	53 56	54 98	56 40	57 82	59 24	60 66	62 08	63 50	64 91
	400	66 33	67 75	69 17	70 59	72 01	73 43	74 85	76 27	77 69	79 11
42	0	80 53	81 95	83 37	84 79	86 20	87 62	89 04	90 46	91 88	93 30
	100	94 72	96 14	97 56	98 98	*00 40	*01 82	*03 24	*04 66	*06 07	*07 49
	200	**30** 08 91	10 33	11 75	13 17	14 59	16 01	17 43	18 85	20 27	21 69
	300	23 11	24 53	25 94	27 36	28 78	30 20	31 62	33 04	34 46	35 88
	400	37 30	38 72	40 14	41 56	42 98	44 40	45 81	47 23	48 65	50 07
43	0	51 49	52 91	54 33	55 75	57 17	58 59	60 01	61 43	62 85	64 27
	100	65 69	67 10	68 52	69 94	71 36	72 78	74 20	75 62	77 04	78 46
	200	79 88	81 30	82 72	84 14	85 56	86 97	88 39	89 81	91 23	92 65
	300	94 07	95 49	96 91	98 33	99 75	*01 17	*02 59	*04 01	*05 43	*06 84
	400	**31** 08 26	09 68	11 10	12 52	13 94	15 36	16 78	18 20	19 62	21 04
44	0	22 46	23 88	25 30	26 71	28 13	29 55	30 97	32 39	33 81	35 23
	100	36 65	38 07	39 49	40 91	42 33	43 75	45 17	46 59	48 00	49 42
	200	50 84	52 26	53 68	55 10	56 52	57 94	59 36	60 78	62 20	63 62
	300	65 04	66 46	67 87	69 29	70 71	72 13	73 55	74 97	76 39	77 81
	400	79 23	80 65	82 07	83 49	84 91	86 33	87 74	89 16	90 58	92 00

bouw	□ roeden	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
45	0	93 42	94 84	96 26	97 68	99 10	*00 52	*01 94	*03 36	*04 78	*06 20
	100	**32** 07 61	09 03	10 45	11 87	13 29	14 71	16 13	17 55	18 97	20 39
	200	21 81	23 23	24 65	26 07	27 49	28 90	30 32	31 74	33 16	34 58
	300	36 00	37 42	38 84	40 26	41 68	43 10	44 52	45 94	47 36	48 77
	400	50 19	51 61	53 03	54 45	55 87	57 29	58 71	60 13	61 55	62 97
46	0	64 39	65 81	67 22	68 64	70 06	71 48	72 90	74 32	75 74	77 16
	100	78 58	80 00	81 42	82 84	84 26	85 68	87 10	88 51	89 93	91 35
	200	92 77	94 19	95 61	97 03	98 45	99 87	*01 29	*02 71	*04 13	*05 55
	300	**33** 06 97	08 39	09 80	11 22	12 64	14 06	15 48	16 90	18 32	19 74
	400	21 16	22 58	24 00	25 42	26 84	28 26	29 67	31 09	32 51	33 93
47	0	35 35	36 77	38 19	39 61	41 03	42 45	43 87	45 29	46 71	48 13
	100	49 54	50 96	52 38	53 80	55 22	56 64	58 06	59 48	60 90	62 32
	200	63 74	65 16	66 58	68 00	69 41	70 83	72 25	73 67	75 09	76 51
	300	77 93	79 35	80 77	82 19	83 61	85 03	86 45	87 87	89 29	90 70
	400	92 12	93 54	94 96	96 38	97 80	99 22	*00 64	*02 06	*03 48	*04 90
48	0	**34** 06 32	07 74	09 16	10 57	11 99	13 41	14 83	16 25	17 67	19 09
	100	20 51	21 93	23 35	24 77	26 19	27 61	29 03	30 44	31 86	33 28
	200	34 70	36 12	37 54	38 96	40 38	41 80	43 22	44 64	46 06	47 48
	300	48 90	50 31	51 73	53 15	54 57	55 99	57 41	58 83	60 25	61 67
	400	63 09	64 51	65 93	67 35	68 77	70 19	71 60	73 02	74 44	75 86
49	0	77 28	78 70	80 12	81 54	82 96	84 38	85 80	87 22	88 64	90 06
	100	91 47	92 89	94 31	95 73	97 15	98 57	99 99	*01 41	*02 83	*04 25
	200	**35** 05 67	07 09	08 51	09 93	11 34	12 76	14 18	15 60	17 02	18 44
	300	19 86	21 28	22 70	24 12	25 54	26 96	28 38	29 80	31 21	32 63
	400	34 05	35 47	36 89	38 31	39 73	41 15	42 57	43 99	45 41	46 83

bouw	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	—	70 96	1 41 93	2 12 89	2 83 86	3 54 82	4 25 79	4 96 75	5 67 72	6 38 68
10	7 09 65	7 80 61	8 51 58	9 22 54	9 93 51	10 64 47	11 35 44	12 06 40	12 77 37	13 48 33
20	14 19 30	14 90 26	15 61 23	16 32 19	17 03 16	17 74 12	18 45 09	19 16 05	19 87 02	20 57 98
30	21 28 95	21 99 91	22 70 88	23 41 84	24 12 81	24 83 77	25 54 74	26 25 70	26 96 67	27 67 63
40	28 38 60	29 09 56	29 80 53	30 51 49	31 22 46	31 93 42	32 64 39	33 35 35	34 06 32	34 77 28
50	35 48 25	36 19 21	36 90 18	37 61 14	38 32 11	39 03 07	39 74 04	40 45 00	41 15 97	41 86 93
60	42 57 90	43 28 86	43 99 83	44 70 79	45 41 76	46 12 72	46 83 69	47 54 65	48 25 62	48 96 58
70	49 67 55	50 38 51	51 09 48	51 80 44	52 51 40	53 22 37	53 93 33	54 64 30	55 35 26	56 06 23
80	56 77 19	57 48 16	58 19 12	58 90 09	59 61 05	60 32 02	61 02 98	61 73 95	62 44 91	63 15 88
90	63 86 84	64 57 81	65 28 77	65 99 74	66 70 70	67 41 67	68 12 63	68 83 60	69 54 56	70 25 53
100	70 96 49	71 67 46	72 38 42	73 09 39	73 80 35	74 51 32	75 22 28	75 93 25	76 64 21	77 35 18
110	78 06 14	78 77 11	79 48 07	80 19 04	80 90 00	81 60 97	82 31 93	83 02 90	83 73 86	84 44 83
120	85 15 79	85 86 76	86 57 72	87 28 69	87 99 65	88 70 62	89 41 58	90 12 55	90 83 51	91 54 48
130	92 25 44	92 96 41	93 67 37	94 38 34	95 09 30	95 80 27	96 51 23	97 22 20	97 93 16	98 64 13
140	99 35 09	*00 06 06	*00 77 02	*01 47 99	*02 18 95	*02 89 92	*03 60 88	*04 31 84	*05 02 81	*05 73 77
150	1 06 44 74	07 15 70	07 86 67	08 57 63	09 28 60	09 99 56	10 70 53	11 41 49	12 12 46	12 83 42
160	13 54 39	14 25 35	14 96 32	15 67 28	16 38 25	17 09 21	17 80 18	18 51 14	19 22 11	19 93 07
170	20 64 04	21 35 00	22 05 97	22 76 93	23 47 90	24 18 86	24 89 83	25 60 79	26 31 76	27 02 72
180	27 73 69	28 44 65	29 15 62	29 86 58	30 57 55	31 28 51	31 99 48	32 70 44	33 41 41	34 12 37
190	34 83 34	35 54 30	36 25 27	36 96 23	37 67 20	38 38 16	39 09 13	39 80 09	40 51 06	41 22 02
200	41 92 99	42 63 95	43 34 92	44 05 88	44 76 85	45 47 81	46 18 78	46 89 74	47 60 71	48 31 67
210	49 02 64	49 73 60	50 44 57	51 15 53	51 86 50	52 57 46	53 28 43	53 99 39	54 70 36	55 41 32
220	56 12 28	56 83 25	57 54 21	58 25 18	58 96 14	59 67 11	60 38 07	61 09 04	61 80 00	62 50 97
230	63 21 93	63 92 90	64 63 86	65 34 83	66 05 79	66 76 76	67 47 72	68 18 69	68 89 65	69 60 62
240	70 31 58	71 02 55	71 73 51	72 44 48	73 15 44	73 86 41	74 57 37	75 28 34	75 99 30	76 70 27

— 20 —

bouw	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
250	77 41 23	78 12 20	78 83 16	79 54 13	80 25 09	80 96 06	81 67 02	82 37 99	83 08 95	83 79 92
260	84 50 88	85 21 85	85 92 81	86 63 78	87 34 74	88 05 71	88 76 67	89 47 64	90 18 60	90 89 57
270	91 60 53	92 31 50	93 02 46	93 73 43	94 44 39	95 15 36	95 86 32	96 57 29	97 28 25	97 99 22
280	98 70 18	99 41 15	*00 12 11	*00 83 08	*01 54 04	*02 25 01	*02 95 97	*03 66 94	*04 37 90	*05 08 87
290	2 05 79 83	06 50 80	07 21 76	07 92 72	08 63 69	09 34 65	10 05 62	10 76 58	11 47 55	12 18 51
300	12 89 48	13 60 44	14 31 41	15 02 37	15 73 34	16 44 30	17 15 27	17 86 23	18 57 20	19 28 16
310	19 99 13	20 70 09	21 41 06	22 12 02	22 82 99	23 53 95	24 24 92	24 95 88	25 66 85	26 37 81
320	27 08 78	27 79 74	28 50 71	29 21 67	29 92 64	30 63 60	31 34 57	32 05 53	32 76 50	33 47 46
330	34 18 43	34 89 39	35 60 36	36 31 32	37 02 29	37 73 25	38 44 22	39 15 18	39 86 15	40 57 11
340	41 28 08	41 99 04	42 70 01	43 40 97	44 11 94	44 82 90	45 53 87	46 24 83	46 95 80	47 66 76
350	48 37 73	49 08 69	49 79 66	50 50 62	51 21 59	51 92 55	52 63 52	53 34 48	54 05 45	54 76 41
360	55 47 38	56 18 34	56 89 31	57 60 27	58 31 24	59 02 20	59 73 16	60 44 13	61 15 09	61 86 06
370	62 57 02	63 27 99	63 98 95	64 69 92	65 40 88	66 11 85	66 82 81	67 53 78	68 24 74	68 95 71
380	69 66 67	70 37 64	71 08 60	71 79 57	72 50 53	73 21 50	73 92 46	74 63 43	75 34 39	76 05 36
390	76 76 32	77 47 29	78 18 25	78 89 22	79 60 18	80 31 15	81 02 11	81 73 08	82 44 04	83 15 01
400	83 85 97	84 56 94	85 27 90	85 98 87	86 69 83	87 40 80	88 11 76	88 82 73	89 53 69	90 24 66
410	90 95 62	91 66 59	92 37 55	93 08 52	93 79 48	94 50 45	95 21 41	95 92 38	96 63 34	97 34 31
420	98 05 27	98 76 24	99 47 20	*00 18 17	*00 89 13	*01 60 10	*02 31 06	*03 02 03	*03 72 99	*04 43 96
430	3 05 14 92	05 85 89	06 56 85	07 27 82	07 98 78	08 69 75	09 40 71	10 11 68	10 82 64	11 53 60
440	12 24 57	12 95 53	13 66 50	14 37 46	15 08 43	15 79 39	16 50 36	17 21 32	17 92 29	18 63 25
450	19 34 22	20 05 18	20 76 15	21 47 11	22 18 08	22 89 04	23 60 01	24 30 97	25 01 94	25 72 90
460	26 43 87	27 14 83	27 85 80	28 56 76	29 27 73	29 98 69	30 69 66	31 40 62	32 11 59	32 82 55
470	33 53 52	34 24 48	34 95 45	35 66 41	36 37 38	37 08 34	37 79 31	38 50 27	39 21 24	39 92 20
480	40 63 17	41 34 13	42 05 10	42 76 06	43 47 03	44 17 99	44 88 96	45 59 92	46 30 89	47 01 85
490	47 72 82	48 43 78	49 14 75	49 85 71	50 56 68	51 27 64	51 98 61	52 69 57	53 40 54	54 11 50

— 21 —

0—499 bouw

QPCARD 101 v3

bouw	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
500	3 54 82 47	55 53 43	56 24 40	56 95 36	57 66 33	58 37 29	59 08 26	59 79 22	60 50 19	61 21 15
510	61 92 12	62 63 08	63 34 04	64 05 01	64 75 97	65 46 94	66 17 90	66 88 87	67 59 83	68 30 80
520	69 01 76	69 72 73	70 43 69	71 14 66	71 85 62	72 56 59	73 27 55	73 98 52	74 69 48	75 40 45
530	76 11 41	76 82 38	77 53 34	78 24 31	78 95 27	79 66 24	80 37 20	81 08 17	81 79 13	82 50 10
540	83 21 06	83 92 03	84 62 99	85 33 96	86 04 92	86 75 89	87 46 85	88 17 82	88 88 78	89 59 75
550	90 30 71	91 01 68	91 72 64	92 43 61	93 14 57	93 85 54	94 56 50	95 27 47	95 98 43	96 69 40
560	97 40 36	98 11 33	98 82 29	99 53 26	*00 24 22	*00 95 19	*01 66 15	*02 37 12	*03 08 08	*03 79 05
570	4 04 50 01	05 20 98	05 91 94	06 62 91	07 33 87	08 04 84	08 75 80	09 46 77	10 17 73	10 88 70
580	11 59 66	12 30 63	13 01 59	13 72 56	14 43 52	15 14 48	15 85 45	16 56 41	17 27 38	17 98 34
590	18 69 31	19 40 27	20 11 24	20 82 20	21 53 17	22 24 13	22 95 10	23 66 06	24 37 03	25 07 99
600	25 78 96	26 49 92	27 20 89	27 91 85	28 62 82	29 33 78	30 04 75	30 75 71	31 46 68	32 17 64
610	32 88 61	33 59 57	34 30 54	35 01 50	35 72 47	36 43 43	37 14 40	37 85 36	38 56 33	39 27 29
620	39 98 26	40 69 22	41 40 19	42 11 15	42 82 12	43 53 08	44 24 05	44 95 01	45 65 98	46 36 94
630	47 07 91	47 78 87	48 49 84	49 20 80	49 91 77	50 62 73	51 33 70	52 04 66	52 75 63	53 46 59
640	54 17 56	54 88 52	55 59 49	56 30 45	57 01 42	57 72 38	58 43 35	59 14 31	59 85 28	60 56 24
650	61 27 21	61 98 17	62 69 14	63 40 10	64 11 07	64 82 03	65 53 00	66 23 96	66 94 92	67 65 89
660	68 36 85	69 07 82	69 78 78	70 49 75	71 20 71	71 91 68	72 62 64	73 33 61	74 04 57	74 75 54
670	75 46 50	76 17 47	76 88 43	77 59 40	78 30 36	79 01 33	79 72 29	80 43 26	81 14 22	81 85 19
680	82 56 15	83 27 12	83 98 08	84 69 05	85 40 01	86 10 98	86 81 94	87 52 91	88 23 87	88 94 84
690	89 65 80	90 36 77	91 07 73	91 78 70	92 49 66	93 20 63	93 91 59	94 62 56	95 33 52	96 04 49
700	96 75 45	97 46 42	98 17 38	98 88 35	99 59 31	*00 30 28	*01 01 24	*01 72 21	*02 43 17	*03 14 14
710	5 03 85 10	04 56 07	05 27 03	05 98 00	06 68 96	07 39 93	08 10 89	08 81 86	09 52 82	10 23 79
720	10 94 75	11 65 72	12 36 68	13 07 65	13 78 61	14 49 58	15 20 54	15 91 51	16 62 47	17 33 44
730	18 04 40	18 75 36	19 46 33	20 17 29	20 88 26	21 59 22	22 30 19	23 01 15	23 72 12	24 43 08
740	25 14 05	25 85 01	26 55 98	27 26 94	27 97 91	28 68 87	29 39 84	30 10 80	30 81 77	31 52 73

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
750	32 23 70	32 94 66	33 65 63	34 36 59	35 07 56	35 78 52	36 49 49	37 20 45	37 91 42	38 62 38
760	39 33 35	40 04 31	40 75 28	41 46 24	42 17 21	42 88 17	43 59 14	44 30 10	45 01 07	45 72 03
770	46 43 00	47 13 96	47 84 93	48 55 89	49 26 86	49 97 82	50 68 79	51 39 75	52 10 72	52 81 68
780	53 52 65	54 23 61	54 94 58	55 65 54	56 36 51	57 07 47	57 78 44	58 49 40	59 20 37	59 91 33
790	60 62 30	61 33 26	62 04 23	62 75 19	63 46 16	64 17 12	64 88 09	65 59 05	66 30 02	67 00 98
800	67 71 95	68 42 91	69 13 88	69 84 84	70 55 80	71 26 77	71 97 73	72 68 70	73 39 66	74 10 63
810	74 81 59	75 52 56	76 23 52	76 94 49	77 65 45	78 36 42	79 07 38	79 78 35	80 49 31	81 20 28
820	81 91 24	82 62 21	83 33 17	84 04 14	84 75 10	85 46 07	86 17 03	86 88 00	87 58 96	88 29 93
830	89 00 89	89 71 86	90 42 82	91 13 79	91 84 75	92 55 72	93 26 68	93 97 65	94 68 61	95 39 58
840	96 10 54	96 81 51	97 52 47	98 23 44	98 94 40	99 65 37	*00 36 33	*01 07 30	*01 78 26	*02 49 23
850	6 03 20 19	03 91 16	04 62 12	05 33 09	06 04 05	06 75 02	07 45 98	08 16 95	08 87 91	09 58 88
860	10 29 84	11 00 81	11 71 77	12 42 74	13 13 70	13 84 67	14 55 63	15 26 60	15 97 56	16 68 53
870	17 39 49	18 10 46	18 81 42	19 52 39	20 23 35	20 94 32	21 65 28	22 36 24	23 07 21	23 78 17
880	24 49 14	25 20 10	25 91 07	26 62 03	27 33 00	28 03 96	28 74 93	29 45 89	30 16 86	30 87 82
890	31 58 79	32 29 75	33 00 72	33 71 68	34 42 65	35 13 61	35 84 58	36 55 54	37 26 51	37 97 47
900	38 68 44	39 39 40	40 10 37	40 81 33	41 52 30	42 23 26	42 94 23	43 65 19	44 36 16	45 07 12
910	45 78 09	46 49 05	47 20 02	47 90 98	48 61 95	49 32 91	50 03 88	50 74 84	51 45 81	52 16 77
920	52 87 74	53 58 70	54 29 67	55 00 63	55 71 60	56 42 56	57 13 53	57 84 49	58 55 46	59 26 42
930	59 97 39	60 68 35	61 39 32	62 10 28	62 81 25	63 52 21	64 23 18	64 94 14	65 65 11	66 36 07
940	67 07 04	67 78 00	68 48 97	69 19 93	69 90 90	70 61 86	71 32 83	72 03 79	72 74 76	73 45 72
950	74 16 68	74 87 65	75 58 61	76 29 58	77 00 54	77 71 51	78 72 47	79 13 44	79 84 40	80 55 37
960	81 26 33	81 97 30	82 68 26	83 39 23	84 10 19	84 81 16	85 52 12	86 23 09	86 94 05	87 65 02
970	88 35 98	89 06 95	89 77 91	90 48 88	91 19 84	91 90 81	92 61 77	93 32 74	94 03 70	94 74 67
980	95 45 63	96 16 60	96 87 56	97 58 53	98 29 49	99 00 46	99 71 42	*00 42 39	*01 13 35	*01 84 32
990	7 02 55 28	03 26 25	03 97 21	04 68 18	05 39 14	06 10 11	06 81 07	07 52 04	08 23 00	08 93 97

1000 bouw = 709 64 93 m² 5000 bouw = 3548 24 66 m²

500 — 1000 bouw

INTERNATIONALE AFKORTINGEN VOOR DE METRIEKE MATEN.

a. Lengtematen.

kilometer	= 1000 meter	km
hectometer	= 100 meter	hm
decameter	= 10 meter	dam
meter		m
decimeter	= 0,1 meter	dm
centimeter	= 0,01 meter	cm
millimeter	= 0,001 meter	mm
mikron	= 0,000 001 meter of 0,001 millimeter	μ

b. Vlaktematen.

vierkante kilometer	= 1 00 00 00 vierk. meter	km^2
hectare	= 1 00 00 vierk. meter	ha
are	= 1 00 vierk. meter	a
vierkante meter		m^2
vierkante decimeter	= 0,01 vierk. meter	dm^2
vierkante centimeter	= 0,0001 vierk meter.	cm^2
vierkante millimeter	= 0,000 001 vierk. meter	mm^2

c. Ruimte en inhoudsmaten.

kubieke meter (stere)			m^3
hectoliter	= 0,1	kub. meter	hl
decaliter	= 0,01	kub. meter	dal
liter ; kubieke decimeter	= 0,001	kub. meter	l
deciliter	= 0,000 1	kub. meter	dl
centiliter	= 0,000 01	kub. meter	cl
kubieke centimeter	= 0,000 001	kub. meter	cm^3
kubieke millimeter	= 0,000 000 001	kub. meter	mm^3

De afkortingen zijn steeds kleine letters, geschreven of gedrukt, *zonder punt er achter*. Ze worden aan het einde van het volledige getal geplaatst, dus 5,37 m en niet 5 m 37.

Voor decimaalteeken gebruike men steeds de komma, en niet de punt.

Verschillende lengtematen:

Een uur gaans (Hollandsche mijl)	= 3 zeemijl	= 5555,556	m
Paal (Sumatra)	= 1/4 geogr. mijl = 1 zeemijl	= 1851,852	m
Paal (Java)	= 400 Rijnlandsche roeden	= 1506,943	m
Rijnl. roede (toembak)	= 12 R. voet	= 3,767 358	m
Amsterdamsche roede	= 13 A. voet	= 3,680 729	m
Fransche toise		= 1,949 036	m
Amsterdamsche vadem	= 6 A. voet	= 1,698 798	m
Nederlandsche el		= 1	m
Amsterdamsche el		= 0,687 81	m
Engelsche yard	= 3 E. voet	= 0,914 3992	m
Rijnlandsche voet	= 12 R. duim	= 0,313 9465	m
Amsterdamsche voet	= 11 A. duim	= 0,283 133	m
Engelsche voet		= 0,304 7997	m
Parijsche lijn		= 2,255 829	mm

* * *

Rijnlandsche stelsel:

Pal Java	= 400 roeden	= 1506,943 2	m
Roede	= 12 voet	= 3,767 358	m
Voet	= 12 duim	= 0,313 946 5	m
Duim	= 12 lijn	= 0,026 162	m
Lijn		= 0,002 180	m

1 kilometer	= 0,663 595	paal (Java)
1 meter	= 0,265 438	roeden
1 meter	= 3,185 256	voet
1 centimeter	= 0,382 230	duim
1 millimeter	= 0,458 676	lijn

1 cm² natuurlijke maat is op een schaal van

1 : 100	1 m²	0,07 □ roeden	1 : 5 000	25 a	176,14 □ roeden
1 : 200	4 m²	0,28 □ roeden	1 : 6 250	39,06 a	275,21 □ roeden
1 : 250	6,25 m²	0,44 □ roeden	1 : 7 500	56,25 a	369,32 □ roeden
1 : 500	25 m²	1,76 □ roeden	1 : 10 000	1 ha	704,57 □ roeden 1,41 bouws
1 : 625	39,06 m²	2,75 □ roeden	1 : 20 000	4 ha	5,63 bouws
1 : 750	56,25 m²	3,96 □ roeden	1 : 25 000	6,25 ha	8,81 bouws
1 : 1000	1 a	7,05 □ roeden	1 : 40 000	16 ha	22,55 bouws
1 : 1250	1,56 a	10,99 □ roeden	1 : 50 000	25 ha	35,23 bouws
1 : 1500	2,25 a	15,85 □ roeden	1 : 80 000	64 ha	90,19 bouws
1 : 2000	4 a	28,18 □ roeden	1 : 100 000	1 km²	140,91 bouws
1 : 2500	6,25 a	44,04 □ roeden	1 : 200 000	4 km²	563,66 bouws
1 : 3000	9 a	63,41 □ roeden	1 : 250 000	6,25 km²	880,72 bouws

De nauwkeurigheid van oppervlaktebepalingen.

Volgens de formules van Montigel bedraagt de middelbare fout van een eenmalige oppervlaktebepaling met den

a) schijfplanimeter
$m = 0{,}007\,574\ F.nd + 0{,}0381\ \sqrt{F.nd} + 1{,}23\ nd$

b) poolplanimeter
$m = 0{,}000\,072\ F.nd + 0{,}0525\ \sqrt{F.nd} + 0{,}994\ nd$

c) stangplanimeter (lengte 20 cm)
$m = \sqrt{0{,}41\ F + 225}$

waar F het oppervlak van de te bepalen figuur in mm² en nd de waarde van één noniusdeel in mm².

PERPUSTAKAAN NASIONAL RI.

Foutengrenzen voor planimetrische oppervlaktebepalingen op schaal 1 : 5000.

Het verschil d tusschen twee onafhankelijk van elkaar uitgevoerde bepalingen van een figuur F mag niet grooter zijn dan

a. voor poolplanimeter, instelling 1 noniusdeel = 100 m²

F (are)	39	1 45	3 06	5 15	7 65	10 53	13 72	17 20	20 95
d (non. d.)	4	5	6	7	8	9	10	11	12
F	24 93	29 14	33 54	38 13	42 89	47 80	52 87	58 07	63 40
d	13	14	15	16	17	18	19	20	21

b. voor schijfplanimeter, instelling 1 noniusdeel = 20 m²

F (m²)	6 99	14 73	22 98	31 61	40 52	49 62	58 86	68 22	
d (non. d.)	5	6	7	8	9	10	11	12	
F	77 66	87 18	96 77	106 42	116 13	125 88	135 68	145 52	
d	13	14	15	16	17	18	19	20	
F		155 40	165 30	175 24	185 20		195 18		
d		21	22	23	24		25		

Voor andere schalen en voerstanginstellingen wordt verwezen naar het werkje „Foutengrenzen voor opneming en kaarteering in Ned. Indië".

PERPUSTAKAAN NASIONAL RI.

OpCARD 101 | v3