LICHTENLIJST

VAN HET

KONINKRIJK DER NEDERLANDEN

EN DE

KOLONIËN

UITGEGEVEN DOOR DE

AFDEELING HYDROGRAPHIE

VAN HET

MINISTERIE VAN MARINE.

1905.

(Zie noot op bladz. 5 en veranderingen tijdens het afdrukken op bladz. 121.)

Bijgewerkt tot en met B. a. Z. N°. 265, 1904.

DE 'S-GRAVENHAAGSCHE BOEK- EN HANDELSDRUKKERIJ
VOORHEEN:
GEBR. GIUNTA D'ALBANI.
PRIJS **50** CENTS.

PERPUSTAKAAN NASIONAL R.I.
Tanggal : 1-09-2010
Nomor Induk : 1048/PN-Museum/10
...-ID : 0010-24006160
...EM-ID : 0000382246S
...cal : Museum Pusat

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

VI, 334

Berichten aan Zeevarenden, in te vullen in de Lichtenlijst.

B. a. Z.	nommer of bladzijde.	B. a. Z.	nommer of bladzijde.	B. a. Z.	nommer of bladzijde.	B. a. Z.	nommer of bladzijde.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

LICHTENLIJST

VAN HET

KONINKRIJK DER NEDERLANDEN EN DE KOLONIËN.

MINISTERIE VAN MARINE, AFDEELING HYDROGRAPHIE.

DE 'S-GRAVENHAAGSCHE BOEK- EN HANDELSDRUKKERIJ
VOORHEEN
GEBR. GIUNTA D'ALBANI.
1905.

PRIJS 50 CENTS.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

INHOUD.

Aanmerkingen.
Lichten in Nederland.
„ „ Nederlandsch Oost-Indië.
„ „ „ West-Indië.
„ „ aan Nederland grenzend gebied.
„ „ „ Nederlandsch-Indië grenzend gebied.
Tabel der afstanden tot de kim.
Index.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

AANMERKINGEN.

De in deze lijst genoemde lichten worden onderscheiden in *vaste* en *veranderlijke* lichten.

Een *vast* licht is onveranderlijk van dezelfde sterkte en kleur (V.).

Een *veranderlijk* licht kan zijn:

1. Een *vast licht met verduisteringen*, waarvan het met dezelfde sterkte schijnend licht van dezelfde kleur met regelmatige, al dan niet gelijke tusschenpoozen, één of meermalen wordt afgebroken door een plotseling intredende en evenzoo eindigende verduistering (V en D.).

2. Een *vast licht met schitteringen*, waarvan het met dezelfde sterkte schijnend licht van dezelfde kleur met regelmatige tusschenpoozen wordt afgewisseld door één of meer schitteringen van grooter lichtsterkte, al dan niet voorafgegaan en gevolgd door een verduistering (V en S.).

3. Een *draailicht*, dat geleidelijk in sterkte aangroeit om daarna evenzoo af te nemen en regelmatig wordt afgewisseld door een verduistering (Dr.).

4. Een *schitterlicht*, dat korte schitteringen toont, waartusschen verduisteringen van even langen of langeren duur (S.).

5. Een *groepschitterlicht*, dat groepen korte schitteringen toont, de eerste schittering voorafgegaan en de laatste gevolgd door een verduistering van langeren duur dan tusschen de schitteringen (G S.).

6. Een *bliksemlicht*, dat zeer korte schitteringen, van onderdeelen van één seconde, toont, waartusschen verduisteringen van langeren duur (Bl.).

7. Een *groepbliksemlicht*, dat groepen zeer korte schitteringen, van onderdeelen van één seconde, toont, de eerste schittering voorafgegaan en de laatste gevolgd door een verduistering van langeren duur dan tusschen de schitteringen (G Bl.).

De lichttoestellen worden onderscheiden in:

Dioptrieke of met lenzen (D.),

Catoptrieke of met reflectors (C.) en

Cata-dioptrieke, welk stelsel een combinatie is van beiden (C en D.)

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Is de lichtbron electriek, dan wordt dit in de kolom „Karakter en grootte van den toestel" aangegeven door E., is deze gasgloeilicht door G. G., petroleumgloeilicht door P. G., vetgas door V. G., vetgasgloeilicht door V. G G. en acetyleen door A.; is de toestel een lantaarn of lamp, dan wordt dit aangeduid door L.

De dioptrieke lichttoestellen worden, naar gelang van de grootte, genommerd van 1 tot 6.

Als maatstaf voor de opgegeven sterkte van sommige lichten is gebezigd de lichtsterkte van 1000 normaal kaarsen.

De peilingen zijn gerekend uit zee, volgens magnetisch kompas.

Als grens, waarbinnen een licht onder gewone omstandigheden zichtbaar is, wordt gerekend de afstand, waarop het onder de kim gaat, voor een waarnemer met het oog 4,5 M. boven water, de hoogte van het licht genomen boven gewoon hoogwater. (Zie tabel der afstanden.)

Bij de gekleurde lichten is de kleur *cursief* gedrukt; waar de kleur niet staat opgegeven, is het licht wit

Hoogte van opstand compleet beteekent hoogte van de windvaan boven den grond.

De geographische ligging is bij benadering opgegeven, de lengten gerekend van Greenwich. Amsterdam ligt 4°53′3″,8, Batavia (uitkijk) 106°48′37″ beO. Greenwich.

De afstanden zijn opgegeven in zeemijlen van 60 in één breedtegraad.

N.B. De Chef der afdeeling Hydrographie aan het Ministere van Marine te 's-Gravenhage beveelt zich aan voor mededeelingen (liefst rechtstreeks en schriftelijk) van in deze lijst voorkomende leemten of fouten.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Noordzee.															
1	**Noord Hinder**	Lichtschip beO. de Z.punt van den Noord-Hinder, N 292° O. ongeveer 31 zeemijl van lichttoren Westkapelle.	51 35,4	2 36,6	—	S.	Elke 10 sec. Schitt. 3 ″ Duist. 7 ″	11	1	Rood vaartuig met witten gang, waarop aan weerszijden *„Noord-Hinder"*. Als dagmerk rooden bol in top.	10,9 en bij veel zee 9,4	—	1858 1876	C. —	15°	Wit ankerlicht aan stag. *Mistsein* Elke 2 min. een lage toon van 2½ sec. duur met sirene, na 4 sec. gevolgd door een hoogen toon van 2½ sec. duur. Zoolang deze onklaar is, elke 2 min. 2 snel opvolgende slagen op de klok, onmiddelijk gevolgd door snel luiden gedurende ongeveer 5 sec. Wanneer de draaitoestel onklaar is, wordt een wit lantaarnlicht in top en om de 10 min. een wit flambouwlicht, even boven de verschansing, getoond. Buiten station of driftig, voert het lichtschip een rooden standaard in top, boven den bol en toont, in plaats der gewone lichten, 2 *roode* lichten, één voor- en één achterop. Een kanonschot, onmiddelijk gevolgd door een vuurpijl, beteekent „lichtschip vraagt hulp".
2	**Thorntonbank**	Lichtboei aan de NO. punt van de bank.	51 34,5	3 0,5	—	V	—	5	2	IJzeren boei, rood en wit geblokt.	3,5	—	1886	D. —	—	Een roode stompe ton nº. 1, en een roode spitse nº. 2, beide gemerkt *„Hinder"*, liggen ongeveer NO-ZW. 1600 M. van elkander, tot blijvende aanwijzing van de plaats van het lichtschip.
	Zeegat van Vlissingen.															
3	**Westkapelle**	Bij het dorp.	51 31,8	3 26,9	—	V.	—	18	3	Steenen toren, vierkant en rood.	44,6	41,6	1814 1852	D. 1 6,3	15°	Zichtbaar in N 281° O. door N., O. en Z. tot in N 196° O.
4	″ . . . . . WESTKAPPELSCHE DIJK.	NW.punt van den zeedijk.	51 32,5	3 26,2	—	V.	—	13	4	IJzeren toren, rond- en roodbruin.	18	16	1876	D. 3 0,8	—	Zichtbaar in N 33° O. door O. en Z. tot in N 191° O. Het merk van kustlicht Westkapelle N 164° O. inéén met dit licht geeft leiding naar het Oostgat. Seinen. Stormseinen. Telegraaf.
5	″ . . . . ZUIDERHOOFD.	Z.punt van den zeedijk.	51 31,5	3 26,1	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—	6 4 3	5	Lantaarnpaal tegen lichthuis, vierkant en geel.	9	8,5	1897	D. 6 —	—	Zichtbaar *rood* van onder den N.wal tot in Z.; wit in Z. door O. tot in N 56° O., ongeveer over spitse ton nº. 1 met bol; *groen* in N 56° O. door N. tot in N 353° O., ongeveer over spitse ton nº. 2; wit in N 353° O. tot onder den Z.wal. Het van kleur veranderen in Z. is dwarsmerk in het buitengedeelte van het Oostgat, dat in N 56° O. en in N 353° O. geeft leiding bij het ronden van het Zuiderhoofd.
6	DOMBURG	W. afloop van de duin Vrakhil.	51 33,8	3 29,5	1 Wit en *Rood*.	V.	—	12 6	6	Lantaarn in zijgevel van wachterswoning.	14,5	5	1876	D. 4 —	—	Zichtbaar wit in N 74° O. door O. tot in N 102° O.; *rood* in N 102° O. tot in N 133° O. Het van kleur veranderen in N 102° O. is dwarsmerk in het buitengedeelte van het Oostgat.
7	KAAPDUINEN	Buitenduin beZ. Zoutelande.	51 28,5	5 31	—	V.	—	12	7	IJzeren lichthuis, vierkant en zwart.	14,5	2,1	1886	D. 6 —	—	Zichtbaar in N 161° O. tot in N 129° O. Het merk dezer lichten N 143° O. inéén geeft leiding in het Oostgat, van af het Zuiderhoofd tot in de bocht van Zoutelande.
8	″ . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 101 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	15	8	Idem.	27,5	2,1	1886	D. 6 —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.
	Zeegat van Vlissingen. (*Vervolg*).							
9	Zoutelande	Duin, NW. van het dorp.	51 30,3	3 28,5	—	V.	—	12
10	Vlissingen	Noordzee-boulevard.	51 26,4	3 34,6	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—	12 6 3
11	"	Noordzee-boulevard, N 306° O. 400 M. van vorig punt.	—	—	1 Wit en *Rood*.	V.	—	7 4
12	"	W. hoofd van koopvaardershaven.	51 26,3	3 34,6	—	V.	—	3
Vvr. 13	"	W. hoofd van spoorweghaven.	51 26,4	3 36,1	*Rood*.	V.	—	4
Vvr. 14	"	O. hoofd van spoorweghaven.	—	—	*Groen*.	V.	—	4
15	"	Binnenwaarts aan O. kant van spoorweghaven.	51 26,7	3 36	—	V.	—	10
16	Nieuwe-Sluis . . .	Zeedijk bij de sluis beW. Breskens.	51 24,4	3 30,4	—	V.	—	12
17	" . . . . (Hooge licht)	Zeedijk, 1064 M. beO. vorig punt.	—	—	—	V.	—	14

Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
9	IJzeren lichthuis, vierkant en zwart.	14	2,1	1886	D. 6 —	15°	Zichtbaar in N. tot in N 330° O. Het merk van kustlicht Westkapelle N 341° O. inéén met dit licht geeft leiding in het Oostgat, langs de Kaapduinen.
10	IJzeren geraamte, vijfkant, met lichthuis en lantaarn, roodbruin.	15	9,5	1830 1876 1891 1894 1895 1904	D. 6 — G. G.	—	Zichtbaar *rood* in N 154° O. door O. tot in N 79° O., ongeveer over stompe ton nº. 2; wit in N 79° O. tot in N.; *groen* in N. tot in N 306° O.; wit in N 306° O. tot in N 289° O., verder bovenwaarts *rood*, dekkende den wal van Walcheren. Wanneer geen loodsen kunnen worden afgegeven, wordt onder dit licht getoond een *rood* licht, zichtbaar in N 65° O. door N. tot in N 306° O.
11	IJzeren lantaarnpaal, bruin.	9,5	4	1895	C. —	—	Zichtbaar *rood* in N 231° O. door Z. tot in N 141° O.; wit in N 141° O. door O. en N. tot in N 346° O., over stompe ton nº. 2; *rood* in N 346° O. tot in N 321° O. Het merk van het vorig licht N 126° O. inéén met dit licht geeft leiding in de Sardijngeul.
12	Lantaarnpaal.	5,4	2	1872	L. —	—	
13	IJzeren stoel, vierkant, met lichthuis, geel.	5,9	4	1873 1898	D. 6 —	—	*Mistsein*. Elke 40 sec. één stoot van 8 sec. duur met sirene. Stormseinen. Tijdklep op den toren bij de zeesluis, valt 's middags of ten 23 u. 45 m. 36,8 sec. m. t. Greenw. Wanneer de haven ontoegankelijk is, wordt overdag een roode vlag geheschen op het W. havenhoofd en des nachts aldaar een tweede *rood* licht getoond. Het gelijktijdig toonen, overdag van een roode en een groene vlag en des nachts van één *groen* bij deze beide *roode* lichten, is waarschuwing dat toegang met meer dan 60 dM. diepgang niet geoorloofd is.
14	IJzeren stoel, zeskant, met lichthuis, alles geel.	6,4	4	1873 1898	D. 6 —	—	Het openen eener sluis tot spuiing wordt minstens één uur te voren aangeduid: overdag door een blauwe vlag, waarop "Spuien" met witte letters, 's nachts door drie *roode* lichten in een driehoek.
15	IJzeren geraamte, zeskant en zwart, met lichthuis, geel.	8	7,3	1873 1898	D. 6 —	—	Geeft leiding bij het op de haven komen. Reddingboot.
16	IJzeren geraamte, zeskant, met lichthuis, alles zwart.	13	10	1868	D. 4 —	—	Het lage licht zichtbaar van benedenwaarts onder den wal, door Z. tot in N 260° O. Het hooge licht zichtbaar in N 84° O. door O. tot in N 117° O. Het merk dezer lichten N 99° O. inéén geeft leiding in de Wielingen.
17	IJzeren toren, achtkant en geel.	25,5	21,3	1868	D. 3 —	—	*Mistsein*. Elke ½ min. één korte stoot met sirene. Zoolang die onklaar is, elke min. 3 stooten met een stoomfluit of handmisthoorn, de 1ste lang, de 2de en 3de zeer kort. Stormseinen. Telegraaf.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Zeegat van Vlissingen. (*Vervolg*).															
18	KRUISHOOFD	Zeedijk beW. Nieuwe-Sluis.	51 23,7	3 28,3	1 Wit en *Rood*.	V.	—	8 4	18	Lantaarn in zijgevel van wachterswoning.	8	5	1868 1873	C. —	15°	Zichtbaar *rood* in N 101° O. door Z. tot in N 210° O.; verder binnenwaarts wit. Het van kleur veranderen in N 210° O. is dwarsmerk op de lichtenlijn Nieuwe-Sluis.
19	BRESKENS.	W. havenhoofd.	51 24,1	3 34,1	—	V.	—	6	19	Houten geschoorde lantaarnpaal met trap, zwart, omgang en lantaarn wit.	5,5	6	1809	C —	—	
20	"	Kop O. havendam.	—	—	*Groen*.	V.	—	2	20	Houten geschoorde paal, van onderen zwart, van boven wit, ruit als topteeken.	4	4	1889	L. —	—	
21	HOOFDPLAAT	Kop W. havendam.	51 22,5	3 39,9	*Rood*.	V.	—	4	21	IJzeren lantaarnpaal, rood.	2,3	2,5	1894	C. —	—	
	Wester-Schelde.															
22	BORSELE	Dijkhoek beZ. het dorp.	51 24,7	3 44,1	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—	9 4 3	22	IJzeren geraamte, zeskant, met lichthuis, alles bruin.	5,5	4,8	1843 1866 1884 1886 1891 1902	D. 4 —	15°	Het lage licht zichtbaar *rood* van benedenwaarts onder den N. wal in N 146° O. tot in N 128° O., dekkende de Kaloot; wit in N 128° O. tot in N 97° O.; *groen* in N 97° O. door O. tot in N 73° O.; wit in N 73° O. door N. tot in N 317° O.; *rood* in N 317° O. tot in N 299° O., dekkende den rug van Borsele; verder bovenwaarts wit. Het van kleur veranderen van wit in *groen* in N 97° O. is dwarsmerk bij het inloopen van het Pas van Terneuzen. Het merk dezer lichten N 9° O. inéén geeft leiding in het Pas van Terneuzen.
23	" . . . . (Hooge licht)	Inlegdijk, 196 M. binnenwaarts van vorig punt.	—	—	—	V.	—	11	23	IJzeren geraamte, zeskant, met lichthuis, alles bruin.	11,5	9,7	1891	D. 6 —	—	
24	FILIPPINE	Kop van W. havendam.	51 17,9	3 45,2	—	V.	—	—	24	—	6,2	—	1901	— —	—	Brandt van 1 September tot 1 April.
25	NIEUW NEUZENPOLDER.	Dijkhoek beW. de haven van Terneuzen.	51 20,6	3 48,4	—	V.	—	9	25	IJzeren stoel, vierkant met lichthuis, geel.	5,4	4	1875	D. 6 —	—	Het merk dezer lichten N 145° O. inéén geeft leiding in het Pas van Terneuzen.
26	" . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 423 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	10	26	Lantaarn in zijgevel van wachterswoning.	9,8	6	1875	D. 4 —	—	
27	" . . . . (Verklikker)	Dijkhoek aan den Braakman.	51 21	3 46,4	1 Wit en *Rood*.	V.	—	6	27	Houten lichthuis, vierkant en grijs.	5,9	2,4	1881 1885 1896 1904	C. —	—	Zichtbaar wit van benedenwaarts over de platen van den Springer tot 250 M. beW. stompe ton n°. 5 met afgeknotten kegel; *rood* van daar door Z. tot in N 217° O.
28	TERNEUZEN	W. havendam, 100 M. binnen den kop.	51 20,6	3 49,6	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—	12 6 3	28	IJzeren geraamte, vijfkant, met lichthuis, alles roodbruin.	12,8	10	1843 1868 1901 1903	D. 6 —	—	Zichtbaar *rood* in N 112° O. tot in N 132° O.; wit in N 132° O. door Z. tot over stompe ton n°. 18 met afgeknotten kegel; *groen* van deze ton tot even beZ. stompe ton n°. 16; wit van beZ. deze ton door W. tot in N 289° O., verder bovenwaarts *rood*, dekkende den wal beO. Terneuzen. Het van kleur veranderen in N 132° O. is dwarsmerk op de lichtenlijn Nieuw-Neuzenpolder.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Wester-Schelde. (*Vervolg*).

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van veranderingen.	Karakter en groote van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
29	Terneuzen	W. havenhoofd.	51 20,6	3 49,7	1 Wit en *Groen*.	V.	—	9	29	IJzeren lantaarnpaal, zwart.	6	4,7	1884 1897	L. —	15°	Zichtbaar *groen* benedenwaarts tot in Z., verder bovenwaarts wit. Wanneer de haven ontoegankelijk is, wordt een *rood* licht onder het witte of *groene* getoond.
30	"	O. havenhoofd.	—	—	1 Wit en *Groen*.	V.	—	9	30	Idem.	7	5,6	1884 1897	L. —	—	
31	Othenepolder . . .	Dijk van den Nieuw-Othenepolder.	51 20,2	3 51,7	—	V.	—	4	31	Houten lichthuis, vierkant, rood en wit horizontaal gestreept, ruit als topteeken.	6,3	3,5	1890	C. —	—	Het merk dezer lichten N 223° O. inéén geeft leiding in het vaarwater van uit het Pas van Terneuzen naar en in het O. gedeelte der Everingen.
32	" . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 697 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	4	32	Houten paal, wit, met ruit als topteeken.	17,3	16,5	1890	C. —	—	
33	Eendrachtpolder . .	Dijkhoek beO. Terneuzen.	51 21,4	3 54,3	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—	9 6 3	33	IJzeren stoel, vierkant, met lichthuis, geel.	5	3,8	1874 1891 1902	D. 6 — —	—	Het lage licht zichtbaar *rood* van benedenwaarts onder den Z. wal tot in N 82° O., dekkende den wal beO. Terneuzen; wit tot even beZ. stompe ton n°. 17; *groen* tot nabij stompe ton n°. 18 met afgeknotten kegel; wit tot even beZ. de rood en zwart horizontaal gestreepte kogelton n°. 12 met ruit; *rood* in N 212° O. tot in N 224° O., dekkende den O. kant van den rug van Baarland; verder wit in N 224° O. tot in N 233° O., nabij spitse ton G.
34	" . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 288 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	10	34	IJzeren geraamte, vierkant, met lichthuis, geel.	9,6	7,1	1888	D. 6 —	—	Het hooge licht zichtbaar van benedenwaarts onder den Z. wal tot in N 195° O. Het merk dezer lichten O. inéén geeft leiding in het vaarwater beO. Terneuzen tot aan den overloop van de Margriet.
35	Baarland.	Dijkhoek beZ. het dorp.	51 23,7	3 54,1	1 Wit en *Rood*.	V.	—	8 4	35	IJzeren lichthuis, vierkant en zwart.	4,5	2,2	1867 1901	D. 6 —	—	Zichtbaar *rood* van benedenwaarts in N 87° O. tot in N 32° O., beO. den stompetonskant van de Everingen; wit in N 32° O. door N. en W. tot in N 220° O., 250 M. uit den steiger bij Hoedekenskerke; verder bovenwaarts *rood*.
36	Hoedekenskerke . .	Dijk, 102 M. ZW. van den steiger.	51 25,3	3 55,1	1 Wit en *Groen*.	V.	—	4 2	36	Houten lichthuis, vierkant en grijs.	4,3	3,8	1884 1891 1901	D. 6 —	—	Zichtbaar wit van benedenwaarts in N 31° O. tot over spitse ton n°. 18; *groen* tot over spitse ton n°. 20 met bol; verder bovenwaarts wit. Het merk van het hooge licht van Biezelingsche Ham N 29° O. inéén met dit licht geeft leiding tusschen Hoedekenskerke en de Margriet.
37	Biezelingsche Ham .	Dijkhoek beN. Hoedekenskerke.	51 26,1	3 55,5	1 Wit en *Rood*.	V.	—	9 4	37	IJzeren stoel met lichthuis, vierkant en zwart.	5,2	3,4	1867 1891	D. 6 —	—	Het lage licht zichtbaar wit van benedenwaarts onder den N. wal tot ongeveer 500 M. beZ. stompe ton n°. 24 met afgeknotten kegel; bovenwaarts *rood*, dekkende den berm van de Biezelingen. Het hooge licht zichtbaar wit van benedenwaarts onder den N. wal, tot 250 M. beneden spitse ton n°. 20 met bol; *groen* tot ongeveer 80 M. beN. spitse ton n°. 21; verder bovenwaarts wit. Het merk dezer lichten N 9° O. inéén geeft leiding over den rug van Hoedekenskerke.
38	" . . . . (Hooge licht)	Dijk, 578 M. binnenwaarts van vorig punt.	—	—	1 Wit en *Groen*.	V.	—	11 2	38	IJzeren geraamte, vierkant, met lichthuis, geel.	11,7	9,8	1874 1891	D. 4 —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen
	Wester-Schelde. (*Vervolg*).							
39	Hansweerd	W. havenhoofd kanaal.	51 26,4	4 0,5	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—	10 4 2
40	Magere Merrie . .	Dijk beN. oude hoofd van Walsoorden.	51 23,9	4 1,4	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—	12 4 2
41	Walsoorden . . .	Oude hoofd, 154 M. binnen den kop, en 851 M. van vorig punt.	—	—	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—	9 4 2
42	"	Oude hoofd, 75 M. binnen den kop.	51 23,7	4 2	—	V.	—	8
43	Noorddijkpolder . .	Dijk aan Z.zijde der haven.	51 22,9	4 2,1	—	V.	—	4
44	" . . . . (Hooge licht)	Dijk aan W.zijde der haven.	—	—	—	V.	—	4
45	Groenendijk . . . (Hontenisse)	Zeedijk beO. het dorp.	51 22,4	4 2,6	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—	9 4 2
46	" . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 692 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	11
47	Nauw van Bat. . .	Lichtboei bij ZO. punt der platen van Valkenisse.	51 22,8	4 8,6	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	—

Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
39	IJzeren geraamte, zeskant, met lichthuis, zwart.	8,4	7,3	1866 1891 1894 1903	D. 6 —	15°	Zichtbaar *rood* van benedenwaarts onder den N. wal in N 146° O. tot 350 M. beZ. stompe ton nº. 24 met afgeknotten kegel; wit van daar tot 100 M. beN. spitse ton nº. 21; *groen* van daar tot nabij spitse ton nº. 22; wit van daar door O. tot 250 M. beW. de roode kogelton nº. 23 met bol; *groen* van daar tot in N 34° O., nabij de roode kogelton nº. 23 met bol; wit in N 34° O. door N. tot in N 352° O., nabij de rood en zwart horizontaal gestreepte kogelton nº. 26 met ruit; *rood* in N 352° O. tot in N 345° O., iets beO. stompe ton nº. 33; wit in N 345° O. tot in N 321° O.; *rood* in N 321° O. tot in N 304° O. Op de sluishoofden branden nog witte lichten.
40	IJzeren geraamte, zeskant en geel.	15,4	15,4	1875 1891 1893	D. 6 —	—	Licht Magere Merrie zichtbaar *rood* van benedenwaarts onder den Z.wal tot in N 177° O., dekkende de platen van Ossenisse; wit tot nabij stompe ton nº. 29; *groen* tot ongeveer 300 M. beZ. stompe ton nº. 29; verder bovenwaarts wit.
41	IJzeren dukdalf, met lichthuis, rood.	5,7	6,8	1895 1897	D. 6 —	—	Licht Walsoorden zichtbaar *groen* in N 273° O. tot een weinig beW. stompe ton nº. 31; wit tot een weinig beO. spitse tonnen nº. 27 en 28; verder bovenwaarts *rood*, dekkende den wal bij Walsoorden. Het merk dezer lichten N 324° O. inéén geeft leiding in de bocht van Walsoorden.
42	Houten dukdalf, met lichthuis, zwart.	4,3	7,6	1868 1871 1897	D. 6 —	—	Zichtbaar in N 165° O. door Z. en W. en verder bovenwaarts. Op het bolbaak, dat op den kop van den dam staat, brandt, 4 M. boven hoogwater, een *vast* licht, zichtbaar tot op 3 zeemijl.
43	Lantaarnpaal, wit.	4,2	4	1899	D. 6 —	—	Het merk dezer lichten N 303° O. inéén geeft gedeeltelijk leiding in de bocht van Walsoorden.
44	Idem.	9,2	8	1899	D. 6 —	—	
45	IJzeren stoel, vierkant met lichthuis, geel.	5,3	4,8	1874 1891	D. 4 —	—	Het lage licht zichtbaar *rood* van benedenwaarts onder den Z.wal tot 110 M. buiten den berm van het oude hoofd; wit tot een weinig beW. stompe tonnen nº. 30 en 31; *groen* tot nabij stompe ton nº. 32; wit tot ongeveer 200 M. beN. het baken met afgeknotten kegel van Baalhoek; verder bovenwaarts *rood*, dekkende het schor van Baalhoek.
46	IJzeren geraamte, vierkant, met lichthuis, geel.	10,9	12,2	1874 1891	D. 4 —	—	Het merk dezer lichten N 279° O. inéén geeft leiding langs het Konijnenschor tot aan het Nauw van Bat.
47	IJzeren boei, zwart, nº. 40.	3,5	—	1903	D. —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van veranderingen.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Wester-Schelde. (*Vervolg*).															
Vvr. 48	Bat	Dijk beW. het dorp.	51 24,2	4 12,4	—	V.	—		48	IJzeren stoel, vierkant, met lichthuis, rood, waarop witten band.	6,5	3,8	1868 1891	D. 4 —	15°	Beide lichten zichtbaar wit van benedenwaarts onder den N.wal tot tusschen roode lichtboei nº. 37 en spitse ton nº. 39. Het merk dezer lichten N 74° O. inéén geeft leiding in het Nauw van Bat.
Vvr. 49	" . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 208 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—		49	IJzeren geraamte, vierkant, met lichthuis, rood en wit horizont. gestreept, roode bol als topteeken.	11,7	7,5	1868 1876 1891	D. 4 —	—	
Vvr. 50	Rilland	Schor, beZ. het dorp.	51 24,4	4 11,6	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—		50	Houten dukdalf, met lichthuis, rood.	4,3	5,4	1874 1885 1891 1901	D. 4 —	—	Het lage licht zichtbaar wit van benedenwaarts onder den N.wal tot 50 M. beW. spitse ton nº. 33; *rood* van daar tot midden tusschen spitse tonnen nº. 34 en 35; wit tot voorbij spitse ton nº. 36; *groen* tot over lichtboei nº. 37; wit tot in N 335° O.; verder bovenwaarts *rood*. Het van kleur veranderen is dwarsmerk bij het ronden van Bat. Het hooge licht zichtbaar alleen bovenwaarts.
Vvr. 51	" . . . . (Hooge licht)	Dijk, 199 M. binnenwaarts van vorig punt.	—	—	—	V.	—		51	IJzeren geraamte, vierkant, met lichthuis, rood en wit diagonaal gestreept, ruit als topteeken.	8,5	8,5	1874 1885 1891 1903	D. 4 —	—	
Vvr. 52	Nauw van Bat. . .	Lichtboei bij N. punt Plaat van Saaftinge.	51 23,8	4 12	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "		52	IJzeren boei, rood, nº. 37.	3,5	—	1902	D. —	—	
Vvr. 53	Reigersbergsche polder	Hoek van den zeedijk beW. Bat.	51 24	4 12,4	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—		53	IJzeren stoel, vierkant, met lichthuis, donkerbruin.	4,9	2,5	1901	D. 4 —	—	Het lage licht zichtbaar *rood* van benedenwaarts onder den N.wal tot 100 M. beZ. het cilinderbaak beW. Bat; *groen* tot over lichtboei nº. 37; wit tot in N 48° O.; *rood* tot over spitse ton nº. 39; verder bovenwaarts wit. Het van kleur veranderen is dwarsmerk bij het ronden van Bat. Het hooge licht zichtbaar alleen bovenwaarts. Het merk dezer lichten N 356° O. inéén geeft leiding tot aan de lichtenlijn Frederik.
Vvr. 54	" . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 302 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—		54	IJzeren geraamte, vierkant, met lichthuis, donkerbruin.	10,9	8,4	1901	D. 4 —	—	
	Zeegat van Vere.															
55	Oosterhoofd . . .	Duin NNO. van Oostkapelle.	51 35,4	3 33,7	1 *Rood* en *Groen*.	V.	—		55	IJzeren lichthuis, vierkant en zwart.	12	2,3	1867 1876 1883 1893	D. 6 —	15°	Zichtbaar *groen* in N 67° O. door O. tot in N 156° O.; *rood* in N 156° O. door Z. tot in N 246° O. Het van kleur veranderen in N 156° O. is dwarsmerk in den Roompot.
56	Veregat	Lichtboei bij W.punt Plaat van Onrust.	51 35,9	3 36,9	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "		56	IJzeren boei, rood en zwart horizontaal gestreept, nº. 1.	3,5	—	1904	D. —	—	
57	Vere	Kampveersche toren.	51 33	3 40,2	—	V.	—		57	Lantaarn, geel, aan O. gevel van den toren.	11,5	—	1824 1840 1890 1894	D. 6 —	—	Zichtbaar in N 160° O., vrij van het duin bij hoek den Haak, door Z. en W., voor zoover zichtbaar over N. Beveland.
58	" . . . . (Oostwateringsdijk)	Tegen het wachthuis.	51 33,6	3 39,2	1 Wit en *Rood*.	V.	—		58	Lantaarnpaal, geel.	6	3,3	1894	C. —	—	Zichtbaar wit in N 118° O. tot in N 174° O.; *rood* in N 174° O. door Z. tot in N 187° O.; wit in N 187 O. door W. tot in N 298° O.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van veranderingen.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Zeegat van Vere. (*Vervolg*).															
59	Vere	N. havenhoofd van kanaal.	51 32,9	3 40,3	*Groen.*	V.	—	4	59	Houten lantaarnpaal, wit, met lichthuis, geel.	10 8	9,2	1880	L. —	15°	Wanneer de haven ontoegankelijk is, branden de *groene* lichten niet, doch wordt een *rood* licht getoond op een der hoofden. Het openen eener sluis tot spuiing wordt minstens één uur te voren aangeduid: overdag door een blauwe vlag waarop: „Spuien", met witte letters, 's nachts door drie *roode* lichten in een driehoek.
60	„	Z. havenhoofd van kanaal.	—	—	*Groen.*	V.	—	4	60	Idem.	6,9	5,3	1880	L. —	—	
61	Kleverskerke	O. dijk van kanaal.	51 31,4	3 40,1	—	V.	—	2	61	Idem.	5	3	1880	L. —	—	Brandt van November tot April.
62	Wulpenburg	Dijkhoek beZ. oude Middelburgsche haven.	51 31,8	3 40,9	1 Wit en *Rood.*	V.	—	8 2	62	IJzeren geraamte, zeskant en donkerbruin, lichthuis en lantaarn grijs.	10,3	9,8	1847 1883 1890 1902	D. 6 —	—	Zichtbaar wit van onder den Veerschen wal door Z. en W. tot in N 300° O.; *rood* in N 300° O. tot in N 319° O., over stompe ton n°. 7 met afgeknotten kegel; overigens wit.
	Zeegat van Zieriksee.															
63	Burgsluis	Dijkhoek aan Z. kant van havenmond.	51 40,6	3 45,5	1 Wit en *Rood.*	V.	—	9	63	IJzeren geraamte, zeskant en donkerbruin, lichthuis, grijs.	12,2	10,6	1895	D. 5 —	15°	Zichtbaar wit in N 95° O., vrij van de duinen van Schouwen, door O., N en W. tot in N 265° O., over stompe ton n°. 1; verder bovenwaarts *rood* dekkende den wal van Schouwen. Reddingboot.
64	Schelphoek	Kop van O. havendam.	51 41,3	3 48,7	—	V.	—	—	64	Paal.	—	2,5	1903 1904	L. —	—	
65	Zieriksee	W. havenhoofd.	51 37,9	3 53,4	1 Wit en *Rood.*	V.	—	8 2	65	Lantaarn, geel, op dak van wachterswoning.	13	5	1824 1845 1894 1902 1904	C. —	—	Zichtbaar wit van onder den N. wal door O. en N. tot in N 359° O.; *rood* in N 359° O. tot in N 349° O.; wit in N 349° O. tot in N 310° O.; *rood* in N 310° O. tot in N 300° O.; overigens wit.
66	Val	Galgendijk, beO. de haven van Zieriksee.	51 37,9	3 55,2	1 Wit, *Rood* en *Groen.*	V.	—	11 4 4	66	IJzeren geraamte met lichthuis, zwart.	10	7	1859 1870 1887 1904	D. 6 —	—	Zichtbaar *rood* in N 112° O. door O. tot in N 46° O.; verduisterd in N 46° O. tot in N 43° O.; *rood* in N 43° O. tot in N 30° O., over de rood en zwart horizontaal gestreepte kogelton n°. 1 met ruit; wit in N 30° O. tot in N.; *groen* in N. tot in N 346° O., over de rood en zwart horizontaal gestreepte kogelton n°. 2 met liggend kruis; wit in N 346° O. tot in N 292° O.
67	Engelsche Vaarwater	Lichtboei aan Z. punt Vuilbaard.	51 36	3 54,2	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 „ Duist. 3 „	5	67	IJzeren boei, rood en zwart horizontaal gestreept, n°. 4.	3,5	—	1900	D. —	—	
68	Zandkreek	Lichtboei aan ZO. punt slikken van Kats.	51 33,1	3 54,9	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 „ Duist. 3 „	5	68	IJzeren boei, rood en zwart horizontaal gestreept, n°. 20.	3,5	—	1904	D. —	—	
69	„ (Slurf)	Dijkhoek beN. Goesche Sas.	51 32,8	3 55,1	1 Wit en *Rood.*	V.	—	10 6	69	IJzeren geraamte, vijfkant, met lichthuis en lantaarn, alles zwart.	9,8	7,6	1858 1877 1894	D. 6 —	—	Zichtbaar *rood* in N 183° O. tot in N 195° O.; overigens wit.
70	Goesche Sas	W. havenhoofd.	51 32,4	3 55,9	*Rood.*	V.	—	4	70	Houten lantaarnpaal, wit.	7,8	5,5	1871	L. —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Opstand complet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Zeegat van Zieriksee. (*Vervolg*).														
71	WEMELDINGE	W. havenhoofd van kanaal.	51 31,3	4 0,2	1 Wit en *Rood.*	V.	—	10	IJzeren geraamte, zeskant, met lichthuis en lantaarn, zwart.	8,4	7,3	1866	D. 6 —	15°	Zichtbaar *rood* van benedenwaarts onder den W. wal tot in N 136° O; overigens wit. Op de sluishoofden branden nog witte lichten.
72	GORISHOEK	Dijknol, ZW. hoek van Tolen.	51 31,6	4 4,6	1 Wit en *Rood.*	V.	—	11	IJzeren geraamte, zeskant en donkerbruin, omgang met lichthuis en lantaarn, grijs.	10,5	11	1890 1901	D. 6 —	—	Zichtbaar wit van benedenwaarts tot stompe ton nº. 15; verder bovenwaarts *rood*, dekkende den ingeloopen Prinsenpolder.
73	STRIJENHAM	Zeedijk van Steelandpolder, beO. de sluis.	51 31,3	4 8,8	1 Wit en *Rood.*	V.	—	6	Houten lichthuis, met lantaarnpaal, alles grijs.	13,9	12	1882 1897 1901	C. —	—	Zichtbaar *rood* van benedenwaarts tot stompe ton nº. 15, dekkende den ingeloopen Prinsenpolder; wit tot spitse ton nº. 13 met bol; *rood* tot den NO. kant van den Vogelaar, dekkende die plaat; verder bovenwaarts wit.
74	BERGEN-OP-ZOOM . .	Z. havenkant.	51 29,6	4 15,6	1 Wit en *Rood.*	V.	—	8 4	Houten lichthuis, vierkant, met lantaarn, alles bruin.	6	3	1837	L.	—	Zichtbaar buitenwaarts wit, binnenwaarts *rood.*
	Noordzee.														
75	Noord-Steenbank . . .	Lichtboei aan ZW. punt der bank.	51 39,1	3 20,9	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	IJzeren boei, rood, gemerkt "N.S.B."	3,5	—	1902	D. —	15°	
76	Schouwenbank	Lichtschip aan de Z.zijde van de Schouwenbank N 312° O. ongeveer 10 zeemijl van het licht West-Schouwen.	51 47,3	3 27,3	—	GS.	Elke 30 sec. 3 witte en 1 *roode* schitteringen als: Schitt. 2 sec. Duist. 3 " Schitt. 2 " Duist. 3 " Schitt. 2 " Duist. 7 " *Roode* Schitt 3 " Duist. 8 "	11	Rood vaartuig met witten gang, waarop aan weerszijden "*Schouwenbank*" Als dagmerk zwarten bol in top.	10,9 en bij veel zee 9,4	—	1881	C. —	—	Wit ankerlicht aan stag. *Mistsein.* Elke 2 min. 3 snel opvolgende stooten met sirene. Zoolang die onklaar is, elke ½ min. 3 snel opvolgende slagen op de klok, onmiddellijk gevolgd door 2 korte stooten op den handmisthoorn. Wanneer de draaitoestel onklaar is, wordt een wit lantaarnlicht in top en om de 10 min. een wit flambouwlicht, even boven de verschansing, getoond. Buiten station of driftig voert het lichtschip een rooden standaard in top, boven den bol en toont, in plaats der gewone lichten, 2 *roode* lichten, één vóór- en één achterop. Een kanonschot, onmiddellijk gevolgd door een vuurpijl, beteekent "lichtschip vraagt hulp". Twee spitse tonnen, rood met witten band, gemerkt S. B. nº. 1 en 2 liggen, ongeveer NO-ZW. 2200 M. van elkander, tot blijvende aanwijzing van de plaats van het lichtschip.
	Zeegat van Brouwershaven.														
77	West-Schouwen. . . .	Binnen het duin, NW. van Burg.	51 42,6	3 41,5	—	GS.	Elke 30 sec. 2 schitteringen, als: Schitt. 4 sec. Duist. 3 " Schitt. 4 " Duist. 19 "	19	Steenen toren, rond en lichtgrijs.	56,5	50	1840 1842	D. 1 31	15'	Seinen. Telegraaf.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Zeegat van Brouwershaven. (*Vervolg*).														
78	West-Schouwen. . . (Verklikker)	Buitenduin, NO. van vorig punt.	51 43,5	3 42,3	—	V.	—	178	Lantaarn op wachterswoning.	18,8	7	1848	C. —	15°	Zichtbaar in N 167° O. door Z. tot in N 256° O. Het zichtbaar worden in N 167° O. waarschuwt voor de wrakton „Elisabeth". Stormseinen.
79	Laagte van Haamstede	Binnen het duin, beO. de Oude hoeve.	51 43,9	3 43,8	—	V.	—	179	IJzeren geraamte, met lichthuis, grijs.	10	6	1869 1876 1881	D. 6 —	—	Zichtbaar in N 121° O., over wrakton „Elisabeth", door Z. tot in N 251° O. Het merk van het licht West-Schouwen N 241° O. inéén met dit licht geeft leiding op het Schaar.
80	Noord-Schouwen . . . (W. licht)	Buitenduin, NO. van Renesse.	51 44,6	3 47	—	V.	—	180	IJzeren toren, tienkant en rood.	34	30	1848 1856	D. 3 2,3	—	Het W. licht zichtbaar in N 95° O. tot in N 139° O. Het O. licht zichtbaar wit in N 95° O. tot in N 130° O.; *rood* in N 130° O. tot in N 139° O.; wit in N 236° O. en verder binnenwaarts.
81	„ . . . . (O. licht)	845 M. beO. vorig punt.	—	—	1 Wit en *Rood.*	V.	—	181	Steenen toren, rond en rood.	46,5	40	1848 1856	D. 3 2,3	—	Het merk dezer lichten N 108° O. inéén geeft leiding van af de verkenningston tot nabij het Schaar. Stormseinen. Telegraaf.
82	Ossehoek.	Dijkhoek bij de sluis beN. Brouwershaven.	51 44,7	3 53,3	—	V.	—	182	Houten lichthuis op palen, alles bruin.	7,7	3,6	1859	D. 4 —	—	Zichtbaar in N 112° O. door Z. en W. tot in N 337° O. Reddingboot en stormseinen bij Brouwershaven.
83	Heer-Janspolder . .	Dijk van den Oosteren Heer-Janspolder.	51 40,9	4 3,2	1 Wit en *Rood.*	V.	—	183	IJzeren geraamte, zeskant, donkerbruin, met lichthuis, grijs.	9	6,4	1888 1889 1895	D. 6 —	—	Zichtbaar wit in N 146° O. tot in N 174° O.; *rood* in N 174° O. door Z. tot in N 189° O., over den ingang der Hals; wit in N 189° O. door W. tot in N 297° O.
84	Bruinisse.	Kop N. havenhoofd.	51 39,8	4 6,1	1 Wit en *Rood.*	V.	—	184	IJzeren lantaarnpaal, groen.	3	3	1876 1890	L. —	—	
85	Ouddorp	W. havenhoofd.	51 47,9	3 56,2	—	V.	—	185	Houten lantaarnpaal, bruin.	5,9	5	1886	L. —	—	Zichtbaar in N 157° O. door O. en N. tot in N 314° O. Brandt van 1 October tot 31 Maart. Reddingboot. Stormseinen.
86	Hals	Lichtboei aan W. zijde vaarwater.	51 43,5	4 2	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 „ Duist. 3 „	186	IJzeren boei, rood, gemerkt „Hals."	3,5	—	1901	D. —	—	
	Keeten, Mastgat en Zijpe.														
87	Stavenisse	Dijk beO. de haven.	51 35,7	4 0,3	1 Wit en *Rood.*	V.	—	187	IJzeren geraamte, vijfkant, met lichthuis en omgang, alles zwart.	10,6	7,6	1849 1877 1894	D. 6 —	15°	Zichtbaar *rood* in N 101° O. tot in N 133° O., over de slikken van den Dortsman en in N 256° O. tot in N 264° O.; overigens wit.
88	Zijpe	Kop van den Zijpschen bout.	51 38,8	4 5,7	1 Wit en *Rood.*	V.	—	188	IJzeren geraamte, zeskant, met lantaarn, rood.	11	10	1896	D. 6 —	—	Zichtbaar wit in N 116° O. door O. tot in N 64° O.; *rood* in N 64° O. tot in N 56° O.; wit in N 56° O. door N. en W. tot in N 206° O.
89	„	Kop Z.dam van de tramweghaven.	51 38,9	4 5,9	*Rood.*	V.	—	189	—	—	—	1900	— —	—	
90	„	Kop N.dam van de tramweghaven.	—	—	*Groen.*	V.	—	190	—	—	—	1900	— —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Opstand completet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en groote van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Keeten, Mastgat en Zijpe. (*Vervolg*).															
91	Zijpe	Dijkhoek van den Stoofpolder.	51 39,5	4 6,4	1 Wit en *Rood.*	V.	—	6 4	91	IJzeren geraamte, vijfkant, met lichthuis en lantaarn, alles donkerbruin.	9,8	6	1860 1875 1888 1894	D. 6 —	15°	Zichtbaar *rood* in N 221° O. tot in N 220° O. en in N 208° O. tot in N 197° O.; overigens wit.
92	Willemspolder. . .	Kop Z.dam van de tramweghaven.	51 38,7	4 6	*Groen.*	V.	—	3	92	—	—	—	1900	— —	—	
93	"	Kop N.dam van de tramweghaven.	—	—	*Rood.*	V.	—	3	93	—	—	—	1900	— —	—	
	Krammer en Volkerak.															
94	Krammer	Lichtboei aan W.zijde der Noordplaten.	51 40,5	4 6,8	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	94	IJzeren boei, rood, nº. 2.	3,5	—	1900	D. —	15°	
95	"	Lichtboei bij O. inloop Bocht van St. Jacob.	51 41	4 8,3	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	95	IJzeren boei, zwart, nº. 4.	3,5	—	1894	D. —	—	
96	"	Lichtboei tegen de Mosselplaat.	51 40,6	4 10,7	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	96	IJzeren boei, zwart, nº. 7.	3,5	—	1902	D. —	—	
97	Noordergat. . . .	Lichtboei bij W. inloop Noordergat.	51 39,5	4 11,9	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	97	IJzeren boei, rood, nº. 0.	3,5	—	1896	D. —	—	
98	"	Lichtboei tegen N.kant platen van de Vliet.	51 39,3	4 13,6	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	98	IJzeren boei, rood, nº. 3.	3,5	—	1895	D. —	—	
99	"	Lichtboei aan O. uitloop Noordergat.	51 38,9	4 15,8	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	99	IJzeren boei, zwart, nº. 7.	3,5	—	1894	D. —	—	
100	Volkerak.	Lichtboei aan W. inloop Karolinageul.	51 39,1	4 18,4	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	100	IJzeren boei, zwart, nº. 1.	3,5	—	1898	D. —	—	
101	"	Lichtboei tegen den Brabantschen wal.	51 38,8	4 20,2	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	101	IJzeren boei, rood, nº. 6.	3,5	—	1898	D. —	—	
102	"	Lichtboei tegen den Brabantschen wal.	51 39,2	4 21,5	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	102	IJzeren boei, rood, nº. 8.	3,5	—	1902	D. —	—	
103	"	Lichtboei beN. Dintelsas.	51 40,2	4 22,5	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	103	IJzeren boei, rood en zwart horizontaal gestreept, nº. 11.	3,5	—	1900	D. —	—	
104	Dintelsas.	Kop Z. havendam.	51 39,5	4 22,1	1 Wit en *Rood.*	V.	—	9 5	104	IJzeren geraamte, zeskant, zwart, lichthuis, grijs.	6,5	6	1894 1895	D. 5 —	—	Zichtbaar wit in N 79° O. door O. tot in N 169° O.; *rood* in N 169° O. door Z. tot in N 186° O.; wit in N 186° O. tot in N 259° O.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand complet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
										Hellegat.						
105	Ooltgensplaat. . . (St. Adolfsland)	Dijk beZ. de haven.	51 50,9	4 21,9	—	V.	—	11	105	IJzeren stoel, donkerbruin, met lantaarn, grijs.	7	6	1838 1868 1899	D. 6 —	15°	
106	Hellegat.	Lichtboei tegen slikken van Ooltgensplaat.	51 41,3	4 22,2	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 ″ Duist. 3 ″	5	106	IJzeren boei, zwart, nº. 4.	3,5	—	1899	D. —	—	
107	″	Lichtboei aan W.zijde vaarwater.	51 42,2	4 22,7	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 ″ Duist. 3 ″	5	107	IJzeren boei, zwart, nº. 7.	3,5	—	1899	D. —	—	
108	″	Lichtboei bij N. uitloop Hellegat.	51 42,7	4 23,3	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 ″ Duist. 3 ″	5	108	IJzeren boei, rood en zwart vertikaal gestreept, gemerkt „H. G.“	3,5	—	1890	D. —	—	
										Hollandsch-Diep.						
109	Willemstad	Bij den stoomboten-steiger, beW. de haven.	51 41,8	4 26,4	1 Wit en *Rood.*	V.	—	11 4	109	IJzeren geraamte, vijfkant en grijs.	13	11	1840	D. 6 —	15°	Zichtbaar *rood* bovenwaarts van over spitse ton nº. 2 tot onder den wal, dekkende de slikken beO. Willemstad; overigens wit.
110	Numansdorp. . . .	Kop W.dam van de tramweghaven.	51 43,2	4 25,1	*Rood.*	V.	—	4	110	IJzeren geraamte, vierkant, lichtgrijs.	8,5	9,1	1900	D. 6 —	—	Zichtbaar in N 158° O., door O. en N. tot in N 324° O.
111	″	Kop O.dam van de tramweghaven.	—	—	*Groen.*	V.	—	1	111	Houten lantaarnpaal.	6,7	—	1900 1904	L. —	—	
112	Noordschans . . .	W.havendam, 50 M. binnen den kop.	51 41,2	4 31,6	1 Wit en *Rood.*	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 ″ Duist. 3 ″	10 2	112	Roode gashouder met lantaarn op zwarte palen.	8	8,5	1891 1894 1895 1904	D. 6 —	—	Zichtbaar *rood* in N 213° O. tot in N 225° O.; overigens wit.
113	Stryensas	W.havendam, 120 M. binnen den kop.	51 42,7	4 35,2	1 Wit en *Rood.*	V.	—	11 2	113	IJzeren geraamte, zeskant en grijs op steenen terp.	10	10	1870 1884 1894 1897	D. 4 —	—	Zichtbaar *rood* van benedenwaarts onder den wal van Beierland tot over stompe ton nº. 9 en van bovenwaarts tot over rood en zwart horizontaal gestreepte kogelton nº. 11 met staand kruis; overigens wit.
114	Moerdijk.	W.havenhoofd.	51 42,4	4 37,2	—	V.	—	2	114	Houten geschoorde lantaarnpaal met trap, alles geel.	5	3	1822	L. —	—	
115	″	O.havenhoofd.	—	—	*Rood.*	V.	—	1	115	Houten geschoorde lantaarnpaal met trap, alles geel.	5	3	1869	L. —	—	
116	Dordsche Kil . . .	O.oever bij Z.ingang der Kil.	51 43,5	4 37,7	1 Wit en *Rood.*	V.	—	10 2	116	IJzeren geraamte, vijfkant en zwart	14,5	12,5	1860 1889	D. 6 —	—	Zichtbaar wit in N 292° O. tot in N 359° O.; *rood* in N 359° O. door N. tot in N 44° O.; wit in N 44° O. door O. en Z. tot in N 202° O. Stormseinen.
117	Mallegat.	W.hoek van N.ingang Mallegat.	51 48,3	4 38,6	—	V.	—	8	117	IJzeren geraamte, vierkant, met lichthuis, zwart.	9,7	8,7	1881	D. 4 —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.
	Zeegat van Goeree.							
118	Goeree	In het dorp.	51 49,1	3 58,6	—	V.	—	18
119	"	BeW. de haven.	51 49,9	4 0,6	—	V.	—	2
120	"	Idem.	—	—	—	V.	—	2
121	IJzeren Baak . . .	Duin beN. Ouddorp.	51 49,8	3 55,8	1 Wit en *Rood.*	V.	—	15 8
122	Flauwe werk . . .	Duin, NW. van Ouddorp.	51 49,5	3 53,5	—	V.	—	10
123	Slijkgat	Lichtboei op scheiding van Bokkegat en Slijkgat.	51 50,9	3 55,2	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5
124	"	Lichtboei aan N.zijde vaarwater.	51 51	3 57,9	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5
125	Kwade Hoek . . .	Lichtboei tegen NO. punt Goeree.	51 50,7	4 0,4	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5
126	Bokkegat.	Lichtboei tegen ZW. kant Ribben.	51 52,2	3 57,1	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5
127	"	Lichtboei tegen ZO. kant Ribben.	51 52,6	4 0,6	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5
128	Kwak	Lichtboei tegen bankje van de Kwak.	51 49,6	4 5,3	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5
	Haringvliet.							
129	Hellevoetsluis. . .	W. kant van marinehaven.	51 49,2	4 7,7	1 Wit en *Rood.*	V.	—	12 4

Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
118	Steenen toren, vierkant en grijs.	45	52,7	1834 1856 1879	D. 1 6,3	15°	Zichtbaar in N 43° O. tot in N 84° O. en in N 89° O. door O., Z. en W. tot in N 314° O. Seinen. Telegraaf.
119	Houten lantaarnpaal.	6	3,5	1887	L. —	—	Branden 's winters, doch is onzeker.
120	Houten lantaarnpaal.	4,5	3,5	1887	L. —	—	
121	IJzeren toren, achtkant met schermen van raamwerk, alles roodbruin.	27,5	24	1858 1862 1871	D. 4 —	—	Zichtbaar wit in N 115° O. tot in N 146 O.; *rood* in N 146° O. door Z. tot in N 189° O.; wit in N 189° O. tot in N 254° O. Het merk van licht Goeree N 126° O. inéén met dit licht geeft leiding naar de verkenningston van het Slijkgat. Reddingboot. Stormseinen.
22	IJzeren lichthuis, vierkant en rood, op ijzeren palen.	10,4	4	1875 1889	D. 6 —	—	Zichtbaar in N 169° O., nabij spitse ton nº. 3, door Z. tot in N 231° O., nabij rood en zwart horizontaal gestreepte lichtboei "BG & SG."
23	IJzeren boei, rood en zwart horizontaal gestreept, gemerkt "BG. & SG."	3,5	—	1885 1891 1895	D. —	—	
24	IJzeren boei, zwart, nº. 4.	3,5	—	1897	D. —	—	
25	IJzeren boei, rood, nº. 2.	3,5	—	1891 1892	D. —	—	
26	IJzeren boei, zwart, nº. 4.	3,5	—	1885 1887 1891	D. —	—	
27	IJzeren boei, rood en zwart horizontaal gestreept, no. 7.	3,5	—	1897	D. —	—	
128	IJzeren boei, zwart, gemerkt "Kwak."	3,5	—	1886 1895	D. —	—	
129	Steenen toren, rond en groen.	16,3	18,1	1822 1858 1877 1894 1901	D. 3 —	15°	Zichtbaar *rood* in N 72° O. tot in N 68° O., over Zuid Pampus en in N 315° O. tot in N 307° O.; overigens wit. Mistklok op O. havenhoofd wordt geluid, als mistseinen van vaartuigen gehoord worden. Tijdklep op gebouw der marinedirectie valt 's middags of ten 23 u. 43 m. 29,3 sec. m. t. Greenwich. Reddingboot. Stormseinen.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
		Haringvliet. (*Vervolg*).														
130	Hellevoetsluis. . .	W. hoofd van kanaalhaven.	51 49,2	4 7,9	*Groen.*	V.	—	1	130	IJzeren lantaarnpaal, donkerbruin.	5	3	1880	L. —	15°	
131	" . . .	O. hoofd van kanaalhaven.	—	—	*Groen.*	V.	—	1	131	Idem.	5	3	1880	L. —	—	
132	Hoornsche hoofden .	Uitspringende hoek van den dijk.	51 48,3	4 11	1 Wit en *Rood.*	V.	—	9 5	132	IJzeren lichthuis, rood, met mistklok bovenop.	5	2,5	1879 1894	D. 6 —	—	Zichtbaar wit in N 134° O. door O. tot in N. 56° O.; *rood* in N 56° O. tot in N 12° O.; wit in N 12° O. door N. tot in N 304° O. Mistklok wordt geluid, als mistseinen van vaartuigen gehoord worden.
133	Stellendam	W. havenhoofd.	51 48,8	4 2,1	—	V.	—	8	133	IJzeren geraamte, zeskant, met trap en omgang donkerbruin, lichthuis grijs.	4,5	7,2	1891	D. 6 —	—	Zichtbaar in N 136° O. door Z., W. en N. tot in N 45° O.
134	Molenpolder . . .	Dijk.	51 48,7	4 2	—	V.	—	10	134	IJzeren geraamte, vierkant, met houten lichthuis, alles donkerbruin.	8,5	5,8	1891	D. 6 —	—	Zichtbaar in N 247° O. door W. tot in N 338° O. Het merk van licht Goeree N 297° O. inéén met dit licht geeft leiding in het Zuiderdiep tot voorbij het baken van de Pieter.
135	Scharrezeepolder . .	Dijk.	51 48,2	4 2,4	—	V.	—	11	135	Idem.	10	8,6	1891	D. 6 —	—	Zichtbaar in N 135° O. door Z. tot in N 226° O. Dit licht geeft, in verband met licht Stellendam, leiding in het Zuiderdiep van af den Kwaden Hoek tot nabij de haven van Stellendam.
136	Aardappelengat . .	Lichtboei beZ. Slijkplaat.	51 47,4	4 9,4	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	136	IJzeren boei, zwart, n°. 2.	3,5	—	1891 1896	D. —	—	
137	"	Lichtboei NO. van Meneersche plaat.	51 47,2	4 10,8	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	137	IJzeren boei, rood, n°. 5.	3,5	—	1891 1896	D. —	—	
138	Middelharnis . . .	W. havenhoofd op buitenkant van steiger.	51 46,6	4 11,8	—	V.	—	10	138	IJzeren geraamte, vierkant, met trap en omgang, alles geel.	8,5	8,5	1857 1886 1891	D. 6 —	—	Het merk van het licht Hellevoetsluis N 330° O. inéén met dit licht geeft gedeeltelijk leiding in het Haringvliet tot bij Den Bommel. 500 M. binnenwaarts bij het Sas branden 2 sluislichten.
139	Beningen	Lichtboei voorgaats van W. inloop vaarwater.	51 47,3	4 11,9	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	139	IJzeren boei, rood en zwart horizontaal gestreept, gemerkt "BnG."	2,6	—	1886 1894	D. —	—	
140	"	Lichtboei bij W. inloop vaarwater.	51 47,3	4 12,9	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	140	IJzeren boei, rood, n°. 1.	2,6	—	1898	D. —	—	
141	"	Lichtboei tegen W. hoek Voorne.	51 47	4 14,6	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	141	IJzeren boei, rood, n°. 2.	2,6	—	1898	D. —	—	
142	Den Bommel. . . .	Dijk.	51 43,1	4 17,3	—	V.	—	10	142	IJzeren geraamte, zeskant en grijs.	7	7,5	1894	D. 6 —	—	Het lage licht zichtbaar in N 128° O. door Z. en W. tot in N 308° O. Het hooge licht zichtbaar in N 188° O. door W. en N. tot in N 8° O.
143	" . . . . (Hooge licht)	Buitentalud van den dijk, 165 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	10	143	Idem.	11	9,5	1894	D. 6 —	—	Het merk dezer lichten N 96° O. inéén geeft leiding in het Haringvliet.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

No.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Omschrijving.	Zeemijlen	No.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakte en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
Zeegat van de Maas.																
144	Brielle	W. havenhoofd.	51 54,5	4 10,8	—	V.	—	2	144	Houten lantaarnpaal met trap en omgang, alles wit.	5	5	—	L. —	15°	Reddingboot.
145	„	O. havenhoofd.	—	—	—	V.	—	—	145	Houten lantaarnpaal.	—	—	—	L. —	—	
146	Heuvelsche Hoofd .	Veersteiger tegenover Brielle.	51 54,6	4 11,2	—	V.	—		146	Houten lantaarnpaal, wit.	2,5	5	—	L. —	—	Branden onzeker.
147	Nieuwe-Sluis . . .	W. havenhoofd kanaal.	51 52,7	4 15	*Groen.*	V.	—		147	IJzeren lantaarnpaal, met trap, geel.	5	3	1888	L. —	—	
148	„	O. havenhoofd kanaal.	—	—	*Groen.*	V.	—		148	Idem.	3	3	1888	L. —	—	
149	Boschpolder . . .	Dijk aan de Botlek.	51 53,4	4 18,2	—	V.	—	—	149	Houten opstand vierkant, met lantaarn, alles zwart.	—	—	1900 1902	— —	—	
150	W. punt IJselmonde .	Z. kant van W. ingang Noordgeul.	51 53,4	4 19,5	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 „ Duist. 3 „	50	150	Houten geraamte, driehoekig en grijs, lantaarn rood.	7,7	5,7	1893	D. 6 —	—	
151	Berengat.	Buitendijks aan Z. ingang Berengat.	51 50	4 23,9	*Rood.*	V.	—	—	151	Lantaarnpaal.	7,3	—	1901	L. —	—	
152	„	Buitendijks aan N. ingang Berengat.	51 50,2	4 23,2	*Rood.*	V.	—	—	152	Lantaarnpaal.	7,3	—	1901	L. —	—	
Noordzee.																
153	**Maas.**	Lichtschip in de Noordzee in 23 M. water, ongeveer N 303° O. ruim 7 zeemijl van het Noorderhoofd.	52 1,3	3 53,9	—	GS.	Elke 30 sec. 4 schitteringen, als: Schitt. 3 sec. Duist. 3 „ Schitt. 3 „ Duist. 3 „ Schitt. 3 „ Duist. 3 „ Schitt. 3 „ Duist. 9 „	15	153	Rood vaartuig met witten gang. waarop aan weerszijden „*Maas*”. Als dagmerk rooden cylinder in top.	10,9 en bij veel zee 9,4	—	1891 1900	C. —	15°	Wit ankerlicht aan stag. *Mistsein.* Elke 2 min. 4 snel opvolgende stooten met sirene. Zoolang die onklaar is, elke ¼ min. 4 snel opvolgende slagen op de klok, onmiddellijk gevolgd door 3 korte stooten op den handmisthoorn. Wanneer de draaitoestel onklaar is, wordt een wit lantaarnlicht in top en om de 10 min. 2 witte flambouwlichten, even boven de verschansing, getoond. Buiten station of driftig voert het lichtschip een rooden standaard in top, boven den cylinder en toont, in plaats der gewone lichten, twee *roode* lichten, één voor- en één achterop. Een kanonschot, onmiddellijk gevolgd door een vuurpijl, beteekent „lichtschip vraagt hulp.” Een roode spitse ton gemerkt „M. nº. 1”, ligt ongeveer N 135° O. op 300 M. van het lichtschip.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
		Zeegat aan den Hoek van Holland.														
154	Hoek van Holland .	Licht-brulboei voor het zeegat.	51 59,4	4 3,9	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 ″ Duist. 3 ″	5	154	IJzeren boei, rood en zwart verticaal gestreept, gemerkt „N. R. W.“	3,5	—	1882 1894	D. —	15°	
155	″ . . . . Noorderhoofd.	Kop van den Noorddam.	51 59,2	4 5,1	—	Bl.	Elke 5 sec. Schitt. 0,1 ″ Duist. 4,9 ″	12	155	IJzeren opengewerkte toren, rood, met lantaarn, donkergrijs.	13	14,2	1876 1881 1893 1895 1900	D. 5 5,0 V. G.	—	Tijdelijk wit *vast* licht met verduisteringen.
156	″ . . . . Blinde Hoofd . .	Lage dam, 80 M. binnen den kop.	51 58,9	4 4,7	—	V.	—	8	156	Houten geraamte.	6	8,4	1884	D. 6 —	—	Verduisterd in N 31° O. tot in N 76° O.
157	″ . . . . Noordwal.	Oostdam Berghaven.	51 58,6	4 7,6	*Rood.*	V.	—	12	157	IJzeren toren, achtkant en donkerrood, met lantaarn, grijs.	14,2	13,5	1894 1900	D. 3 2,0 V.G.G.	—	Het lage licht zichtbaar in N 185° O. door Z. tot in N 97° O., voor zoover niet blind achter de duinen en huizen van den Hoek van Holland. Het hooge licht zichtbaar in N 214° O. door Z. en O. tot in N 34° O., met grootere lichtsterkte in N 125° O. tot in N 121° O. Het merk dezer lichten N 123° O. inéén, geeft leiding naar het zeegat en naar binnen tot bij de Berghaven. *Mistsein.* Elke 40 sec. één stoot van 3 sec. duur met sirene (bij het worteleinde van het Noorderhoofd.) Getijseinen. Twee reddingbooten: één bij het worteleinde Noorderhoofd en één in de Berghaven. Seinen. Stormseinen. Telegraaf.
158	″ . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 544 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	15	158	IJzeren toren, rond en donkerbruin.	29,1	26	1894 1900	D. 3 7,5 20,0 V.G.G.	—	
159	″	W.kant Berghaven.	51 58,7	4 7,4	—	V.	—	10	159	IJzeren geraamte, zeskant en donkerbruin met lichthuis, grijs.	7,5	5,2	1876 1879 1887 1895	D. 4 —	—	Zichtbaar alleen binnenwaarts. Het merk dezer lichten N 327° O. inéén geeft leiding van af de Krimsloot tot in het Maassluissche Scheur.
160	″ . . . . (Hooge licht)	W. van het fort, 490 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	12	160	IJzeren geraamte, zeskant en donkerbruin met lichthuis, grijs.	24,1	11,6	1876 1879 1887 1895	D. 4 —	—	
161	Scheur.	Op dukdalven, aan Z.zijde vaarwater.	—	—	12 Wit. 1 *Groen.*	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 ″ Duist. 3 ″		161	Dukdalf met lantaarn.	—	—	1897 1904	D. —	—	Dienen tot aanduiding van dammen onder water.
162	″	Op dukdalven, aan N.zijde vaarwater.	—	—	7 *Rood.*	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 ″ Duist. 3 ″		162	Dukdalf met lantaarn. Als dagmerk afgeknotten kegel.	—	—	1898 1904	D. —	—	Op dukdalf n°. 12, dwars van de kalkovens van Maassluis, het *groene* licht.
163	″	Noordwal.	51 56,2	4 12,9	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 ″ Duist. 3 ″		163	IJzeren opstand, rood, op houten huisje, wit.	7	5,8	1889 1891 1892 1895	D. 6 —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Maassluissche Scheur.

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht	Var^ie W. 1905.	AANMERKINGEN.
164	Noord-Nieuwland. .	Dijk beW. Maassluis.	51 55,7	4 13,9	—	V.	—	6	164	IJzeren stoel, zeskant en donkerbruin, lantaarn grijs, kap wit.	6,6	6,4	1868 1874 1884 1887	D. 4 —	15°	Beide lichten zichtbaar van benedenwaarts door O. tot in N 43° O. Het merk dezer lichten N 137° O. inéén geeft leiding van af het Maassluissche Scheur tot aan de bocht beneden den Hoorn.
165	„ . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 489 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	6	165	IJzeren geraamte, zeskant en donkerbruin, lantaarn grijs, kap wit.	11,2	15	1868 1884 1901	D. 4 —	—	
166	Zandweg tegenover Maassluis . . .	Buitentalud van den Vinkschen dijk.	51 55,2	4 13,5	—	V.	—	8	166	IJzeren stoel, vierkant, met lichthuis, grijs met één roode en 2 witte banden, kap wit.	4,7	4,5	1874 1886 1889 1896 1901	D. 6 —	—	Het lage licht zichtbaar in N 265° O door W. tot in N 5° O. Het hooge licht zichtbaar in N 259° O. door W. tot in N. Het merk dezer lichten N 317° O. inéén geeft leiding in het Scheur.
167	„ . . . . (Hooge licht)	NW. 200 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	8	167	IJzeren geraamte, zeskant en donkerbruin, lantaarn grijs, kap wit.	13	13,2	1893 1894 1901	D. 6 —	—	
168	Rozenburgkade . .	Goudmijnkade.	51 54,7	4 14,3	—	V.	—	8	168	IJzeren geraamte, zeskant en zwart, lichthuis grijs, kap wit.	5,9	5,6	1894 1895 1896	D. 6 —	—	
169	„ . . . . (Hooge licht)	Zandwegdijk, 234 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	8	169	IJzeren geraamte, zeskant en bruin, lichthuis grijs, kap wit.	10	10,6	1894 1895 1896	D. 6 —	—	Het merk dezer lichten N 169° O. inéén geeft leiding door den Hoorn.
170	Maassluis	O. havenhoofd, 13 M. binnen den kop.	51 55	4 14,9	*Groen.*	V.	—	1	170	IJzeren lantaarnpaal, donkergroen.	6,7	5	1887 1891	L. —	—	Wanneer de haven ontoegankelijk is, wordt aan een houten paal op het O. havenhoofd, 9 M. boven water, een *rood* licht getoond. Reddingboot. Stormseinen.
171	„	W. havenhoofd, 11 M. binnen den kop.	—	—	*Groen.*	V.	—	1	171	Idem.	6,6	5	1887 1891	L. —	—	
172	Rozenburgsche hoofd.	Veersteiger, tegenover Maassluis.	51 54,7	4 14,7	—	V.	—	1	172	Houten lantaarnpaal met trap, wit.	4	3	—	L. —	—	Branden onzeker.
173	Molen van Blankenburg	Dijkhoek Rozenburg.	51 53,9	4 16,6	—	V.	—	6	173	IJzeren stoel, zeskant en donkerbruin, lantaarn grijs, kap wit.	6	4,6	1874 1884 1887 1901	D. 4 —	—	
174	„ . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 124 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	8	174	IJzeren geraamte, zeskant en donkerbruin, lantaarn grijs, kap wit.	11,2	14,4	1874 1884 1887 1901	D. 4 —	—	Het merk dezer lichten N 294° O. inéén geeft leiding van beO. den molen tot bij de O.punt van Rozenburg.
175	NW. punt IJselmonde.	Z. kant van O. ingang Noordgeul.	51 53,6	4 19,3	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 ″ Duist. 3 ″	6	175	Zwarte gashouder, waarop ijzeren geraamte, geel, lantaarn rood.	8,7	7,7	1892 1895	D. 6 —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Omschrijving.	Zeemijlen	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Opstand complet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
										Nieuwe Maas.						
176	VLAARDINGEN . . .	W. havenhoofd, 20 M. binnen den kop.	51 54	4 21	—	V.	—	4	176	Lantaarnpaal, rond en geel op steenen voetstuk, grijs.	6	4	—	L. —	15°	Wanneer de haven ontoegankelijk is, wordt een tweede *rood* licht getoond aan den vlaggestok op het W. hoofd.
177	PERNIS	W. havenhoofd.	51 53,7	4 23,4	—	V.	—	1	177	Houten lantaarnpaal met trap en omgang, alles wit.	4	3	—	L. —	—	
178	SCHIEDAM	W. havenhoofd, 20 M. binnen den kop.	51 54,1	4 24,6	2 *Rood.*	V.	—	1	178	IJzeren lantaarnpaal, bruin.	6	4	1887 1898	D. —	—	Overdag wordt ter plaatse een roode vlag getoond wanneer voorbijvarende schepen vaart moeten verminderen.
179	"	Kop van een dam bij den watertoren.	51 54,2	4 25	—	V.	—	—	179	IJzeren lantaarnpaal.	4,5	—	1899	— —	—	
180	DELFSHAVEN	W. havenhoofd aan Z.kant van Ruigeplaat.	51 54,2	4 26,9	*Rood.*	V.	—	1	180	Idem.	4	3	—	L. —	—	
181	"	O. havenhoofd.	—	—	*Rood.*	V.	—	1	181	Idem.	4	3	—	L. —	—	
182	CHARLOIS	W.punt der dokhaven.	51 53,9	4 27,8	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	—	182	IJzeren opstand met gasreservoir en lantaarn, grijs.	10,2	—	1899	D. —	—	
183	KATENDRECHT . . .	Kop van veerdam.	51 54,2	4 29	—	V.	—	1	183	Lantaarnpaal, wit met trap en omgang.	3	2	1838	L. —	—	
184	ROTTERDAM	Alle havenhoofden.	—	—	—	V.	—	1	184	IJzeren lantaarnpaal, behalve de 4 lichthuizen van de Koningshaven.	3,5	3	—	L. —	—	De monden van alle havens, behalve de Koningshaven, worden aangeduid door gekleurde lichten, *rood* aan den O. kant en *blauw* aan den W. kant. De W. ingang der Koningshaven door een *rood* licht aan den N. kant en een *groen* aan den Z. kant; de O. ingang door een *groen* aan den N. kant en een *rood* aan den Z. kant. Tijdklep op het Poortgebouw te Feijenoord valt 's middags of ten 23 u. 42 min. 0,9 sec. m. t. Greenwich.
										Noordzee.						
185	Scheveningen	Buitenduin, ZW. van het dorp.	52 6,3	4 16,1	1 Wit en *Rood.*	GS.	Elke min. 1 witte en 1 *roode* schittering, als: Schitt. 4 sec. Duist. 26 " *Rood* Schitt. 4 " Duist. 26 "	15	185	IJzeren toren, twaalfkant en roodbruin.	48	30	1875 1894 1903	D. 2 8,0 P.G.	15°	4 Reddingbooten: 1 bij Scheveningen, 1 bij Loosduinen, 1 bij Terheiden en 1 bij 's Gravezande. Seinen. Stormseinen. Telegraaf.
186	"	Kop van Noorddam visschershaven.	—	—	—	V.	—		186	IJzeren opstand met lantaarn.	13,5	16,6	—	— —	—	*In project.*
187	"	Kop van Zuiddam.	—	—	—	V.	—		187	Idem.	13,5	16,6	—	— —	—	Id.
188	"	Kop van het Wandelhoofd.	52 7	4 16,5	—	V.	—		188	—	9	9	1900 1904	— —	—	Zichtbaar in N 11° O. door O., Z. en W. tot in N 281° O.

268/2012-04

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

No.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen No.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van veranderingen.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Noordzee. (*Vervolg*).														
189	KATWIJK	Duin, beZ. de kerk.	52 12	4 23,5	—	V.	—	89	Steenen toren, vierkant en wit.	25	15	1824	D. 6 —	15°	Brandt alleen, wanneer visschersvaartuigen van Katwijk op de haringvangst zijn. Reddingboot. Stormseinen.
190	NOORDWIJK	Duin, beN. het dorp.	52 14,8	4 26	—	V.	—	90	Steenen toren, wit.	20	10	1824	C. —	—	Brandt alleen, wanneer visschersvaartuigen van Noordwijk op de haringvangst zijn. 2 Reddingbooten: 1 te Noordwijk en 1 te Zandvoort.
	Haven van IJmuiden.														
191	IJmuiden . . . . . (W. licht)	Z.wal, op den hoek van het buitenduin.	52 27,8	4 34,5	—	V.	—	91	IJzeren toren, rond en bruinrood met witte banden.	41,6	35,3	1879	D. 1 5,5	14°	Beide lichten zichtbaar in N 33° O. door O. en Z. tot in N 213° O. Het merk dezer lichten N 119° O. inéén geeft leiding tot in den mond van de Noordzeehaven. *Mistsein.* Elke min. één hooge toon van 5 sec. duur, na 3 sec. gevolgd door één lage toon van 5 sec. duur met sirene. Gedurende den tijd van stoomopstoken, elke 5 à 6 min. één hooge toon van 2½ sec. duur, na 3 sec. gevolgd door één lage toon van 2½ sec. duur. Getijseinen. Semaphore. Stormseinen. Telegraaf.
192	" . . . . (O. licht)	Binnenwaarts, 560 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	92	Idem.	51,5	43,3	1879	D. 1 5,5	—	3 Reddingbooten: 1 te Wijk-aan-Zee, 1 beN. en 1 beZ. de Noordzeehaven.
193	" . . . . NOORDERHOOFD.	Kop van Noorddam.	52 28	4 33,3	1 *Rood* en *Groen*.	V.	—	93	IJzeren geraamte, zwart met lantaarn, grijs.	12,7	11,3	1881	D. 6 —	—	Zichtbaar *rood* in N 30° O. door O. en Z. tot in N 210° O.; *groen* in N 210° O. door W. en N. tot in N 30° O. De lamp is ingericht om eenige etmalen door te branden, wanneer het hoofd ontoegankelijk is wegens slecht weer.
194	" . . . . ZUIDERHOOFD.	Kop van Zuiddam.	—	—	1 *Rood* en *Groen*.	V.	—	94	IJzeren geraamte, zwart met lantaarn, grijs.	12,7	11,3	1881	D. 6 —	—	Zichtbaar *groen* in N 30° O. door O. en Z. tot in N 210° O., *rood* in N 210° O. door W. en N. tot in N 30° O. De lamp is ingericht als voren.
195	" . . . . NOORD-STRANDKRIB.	Kop van steenen dam.	52 27,9	4 34,3	—	V.	—	95	IJzeren geraamte, vierkant en zwart, lantaarn grijs.	6,7	8,3	1881	D. —	—	Spuisein wordt geheschen, over dag aan den vlaggestok van den W.lijken lichttoren en aan de ijzeren lichtopstanden bij de kleine schutsluis en bij de uitwateringssluis; 's nachts aan de ra van den seinmast der semaphore. Het openen eener sluis tot spuiing wordt minstens één uur te voren aangeduid, over dag door een blauwe vlag waarop: „Spuien"; 's nachts door drie *roode* lichten in een driehoek.
196	" . . . . ZUID-STRANDKRIB.	Idem.	—	—	—	V.	—	96	Idem.	6,7	8,3	1881	D. —	—	
197	" . . . . W. VERKLIKKER.	N. wal van het buitenkanaal.	52 27,9	4 34,7	1 *Rood* en *Groen*.	V.	—	97	IJzeren lantaarnpaal, zwart.	7,3	3,6	1897	L. —	—	Zichtbaar *rood* in N 135° O. door O. tot in N 15° O.; *groen* in N 15° O. door N. en W. tot in N 255° O. Het van kleur veranderen in N 15° O. geeft voor binnenkomende schepen, bestemd naar de nieuwe sluis, leiding bij het inloopen van het buitenkanaal.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Haven van IJmuiden. (*Vervolg*).

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Omschrijving.	Zeemijlen	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
198	IJmuiden . . . . . BUITENKANAAL.	N. wal, beW. de nieuwe sluis.	52 28	4 35,6	*Groen.*	V.	—	2	198	IJzeren geraamte, vierkant, met lantaarn, grijs.	9	5,6	1897 1901	E. —	14°	Het merk dezer lichten N 83° O. inéén geeft leiding in het buitenkanaal naar de nieuwe sluis.
199	" . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 96 M. van vorig punt.	—	—	*Rood.*	V.	—	2	199	Idem.	12,5	5,8	1897 1901	E. —	—	
200	" . . . . BUITENKANAAL.	N. wal, beW. de nieuwe sluis.	52 28	4 35,1	*Groen.*	V.	—	—	200	Houten lantaarnpaal, geel.	12,2	8	1901	E. —	—	Het merk dezer lichten N 283° O. inéén geeft leiding in het buitenkanaal tot in de nieuwe sluis.
201	" . . . . (Hooge licht)	Aan O. zijde van het fort, 397 M. van vorig punt.	—	—	*Rood.*	V.	—	—	201	Idem.	19,1	18	1901	E. —	—	
202	" . . . . W. LANDTONG.	Kop landtong beW. de sluizen.	52 27,9	4 35,3	1 Wit, *Rood* of *Groen*.	S.	Elke 5 sec. Schitt. 1 " Duist. 4 "	2	202	IJzeren geraamte, vierkant, met lantaarn, alles zwart.	16,2	12	1897	E. —	—	Is het licht wit of overdag geen dwarsarm zichtbaar, dan volgen schepen, langer dan 100 M. en diepgaande meer dan 60 dM., den weg naar de nieuwe sluis. Is het licht *groen* of wijst de dwarsarm overdag om de N., dan volgen alle schepen den weg naar de nieuwe sluis. Is het licht *rood* of wijst overdag de dwarsarm om de Z., dan volgen alle schepen den weg naar de oude sluizen. De sluishoofden der oude en nieuwe sluizen worden aan beide zijden aangeduid door een *groen* electriek *vast* licht, welke lichten ontstoken worden gelijktijdig met het blusschen van het *roode* licht, dat getoond wordt als de toegang tot de sluis onveilig is. Dit *roode* licht wordt getoond: voor de nieuwe sluis op de sluisdeuren; voor de groote oude sluis aan een paal aan de N. zijde van de spuisluis en voor de kleine oude sluis aan een paal aan de Z. zijde van deze sluis. Op de muren der nieuwe sluis branden, aan elke zijde in één lijn, zes electrieke booglampen.
203	" . . . . BINNENKANAAL . . .	N. wal, beO. de nieuwe sluis.	52 28	4 36,9	*Groen.*	V.	—	—	203	Houten lantaarnpaal, geel.	14,2	10	1901	E. —	—	Het merk dezer lichten N 103° O. inéén geeft leiding in het binnenkanaal tot in de nieuwe sluis.
204	" . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 145 M. van vorig punt.	—	—	*Rood.*	V.	—	—	204	Idem.	19,5	10	1901	E. —	—	
205	" . . . . O. LANDTONG.	Kop landtong, beO. de sluizen.	52 27,8	4 36,7	1 Wit, *Rood* of *Groen*.	S.	Elke 5 sec. Schitt. 1 " Duist. 4 "	2	205	IJzeren geraamte, vierkant, met lantaarn, alles zwart.	13,8	12	1897	E. —	—	Is het licht wit of overdag geen dwarsarm zichtbaar, dan volgen schepen, langer dan 100 M. en diepgaande meer dan 60 dM., den weg naar de nieuwe sluis. Is het licht *rood* of wijst de dwarsarm overdag om de N., dan volgen alle schepen den weg naar de nieuwe sluis. Is het licht *groen* of wijst overdag de dwarsarm om de Z., dan volgen alle schepen den weg naar de oude sluizen.
206	" . . . . O. VERKLIKKER.	N. wal, beO. de nieuwe sluis.	52 27,8	4 37,5	1 *Rood* en *Groen*.	V.	—	1	206	IJzeren lantaarnpaal, zwart.	8,5	3,4	1897 1901	E. —	—	Zichtbaar *groen* in N 255° O. door W. en N. tot in N 15° O.; *rood* in N 15° O. door O. tot in N 135° O. Het van kleur veranderen in N 15° O. geeft, voor uitgaande schepen bestemd naar de nieuwe sluis, leiding bij het inloopen van het binnenkanaal.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Haven van IJmuiden. (*Vervolg*).															
207	IJmuiden . . . . . Visschershaven.	W.kant haveningang.	52 27,8	4 34,9	1 *Rood* en *Groen*.	V.	—	1	207	IJzeren geraamte, vierkant, met lantaarn, alles zwart.	7,2	4,5	1896 1901	E. —	14°	Zichtbaar *groen* in N 99° O. door Z. en W. tot in N 279° O.; *rood* in N 279° O. tot in N 322° O.
208	"	O.kant haveningang.	—	—	1 *Rood* en *Groen*.	V.	—	1	208	Idem.	7,6	5,4	1896 1901	E. —	—	Zichtbaar *groen* in N 298° O. door N. en O. tot in N 99° O.; *rood* in N 99° O. door Z. tot in N 195° O.
	Noordzee-Kanaal.															
209	Zaandam	O.zijde van het Kattegat.	52 25,9	4 49,9	*Rood*.	V.	—	4	209	Houten lantaarnpaal, wit, met lichthuis donkerbruin.	7,5	7	1886	C. —	14°	Het merk dezer lichten inéén geeft leiding in zijkanaal G.
210	" . . . . (Hooge licht)	Westzaner zeedijk.	—	—	*Rood*.	V.	—	4	210	IJzeren geraamte, vierkant, met lantaarn, alles geel.	17,5	16	1886	C. —	—	
211	N.lijke IJ oever . .	Dijk tegenover Petroleumhaven.	52 24,9	4 51,8	—	V.	—	4	211	Houten lantaarnpaal, bruin.	3,7	4,1	1890	L. —	—	Het merk dezer lichten N 334° O. inéén geeft leiding in het kanaal tot vóór Amsterdam.
212	" . . . . (Hooge licht)	Dijk beW. projectielenmagazijn, 518 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	4	212	Idem.	8,8	8,5	1890	L. —	—	
213	Amsterdam	Kop steiger in Houthaven.	51 23,6	4 53,1	1 Wit en *Rood*.	V.	—	1 1	213	IJzeren lantaarnpaal.	3,4	—	1890	L. —	—	Zichtbaar buitenwaarts *rood*, binnenwaarts wit.
214	" . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 37 M. van vorig punt.	—	—	1 Wit en *Rood*.	V.	—	1 1	214	Idem.	5,8	—	1890	L. —	—	Het merk dezer lichten N 239° O. inéén geeft leiding naar de Houthaven.
215	"	Groote handelssteiger.	52 23,3	4 53,7	1 Wit boven Wit.	V.	—	1	215	Houten lantaarnpaal, bruin.	6,1 5,5	—	1890	L. —	—	Tijdklep op den NW. toren van het gebouw voor den Algemeenen dienst op de Handelskade valt 's middags of ten 23 u. 40 min. 21 sec. m. t. Greenwich.
216	"	BeO. de werkplaatsen der Amsterdamsche droogdok-maatschappij.	52 23	4 55,1	*Rood*.	V.	—	3	216	Houten lantaarnpaal, geel.	5,5	6	1899	C. —	—	Het merk dezer lichten N 284° O. inéén geeft leiding naar en in de geul naar de O.lijke havens.
217	" . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 168 M. van vorig punt.	—	—	*Rood*.	V.	—	3	217	Idem.	9,5	10	1899	C. —	—	
218	"	Lichtboeien in de geul naar de O.lijke havens.	—	—	5 Wit.	Ven D.	Elke 16 sec. Helder 8 " Duist. 8 "	—	218	—	—	—	1899	E. —	—	
219	"	Havenkant, beW. den mond van het Merwedekanaal.	52 22,2	4 57,2	*Rood*.	V.	—	3	219	Houten lantaarnpaal, geel.	5,5	6	1899	C. —	—	Het merk dezer lichten Z. inéén geeft leiding naar den mond van het Merwedekanaal.
220	" . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 180 M. van vorig punt.	—	—	*Rood*.	V.	—	3	220	Idem.	9,5	10	1899	C. —	—	
221	"	Kop N.havendijk van voorhaven Merwedekanaal.	—	—	*Groen*.	V.	—	—	221	IJzeren lantaarnpaal.	7,6	4,5	1900	C en D. —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand complet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
										Noordzee.						
222	Egmond . . . . . (Van Speykstoren)	Buitenduin, beN. het dorp.	52 37,2	4 37,4	*Rood.*	V.	—	12	222	Steenen toren, rond met schermen van raamwerk, alles donkerrood.	36,6	28	1834 1879 1901	D. 3 3,8 P. G.	14°	Zichtbaar in N 33° O. door O. en Z. tot in N 195° O. 2 Reddingbooten: 1 bij Petten en 1 bij Egmond-aan-Zee. Stormseinen. Telegraaf.
223	Haaks	Lichtschip, dwars van de buitengronden van het zeegat van Texel, N 287° O. ongeveer 15 zeemijl van den lichttoren van Kijkduin.	52 57,8	4 18,3	1 Wit en *Rood.*	GS.	Elke 30 sec. 2 witte en 1 *roode* schitteering als: Schitt. 2 sec. Duist. 3 " Schitt. 2 " Duist. 10 " *Roode* Schitt. 3 " Duist. 10 "	11	23	Rood vaartuig met witten gang, waarop aan weerszijden *"Haaks"*. Als dagmerk roode omgekeerde kegel in top.	10,9 en bij veel zee 9,4	—	1890	C. —	—	Wit ankerlicht aan stag. *Mistsein.* Elke 2 min. 2 snel opvolgende stooten met sirene. Zoolang die onklaar is, elke ½ min. 2 snel opvolgende slagen op de klok, onmiddellijk gevolgd door 4 korte stooten op den handmisthoorn. Wanneer de draaitoestel onklaar is, wordt een wit lantaarnlicht in top en om de 10 min. een *rood* flambouwlicht, even boven de verschansing, getoond. Buiten station of driftig voert het lichtschip een rooden standaard in top, boven den omgekeerden kegel en toont, in plaats der gewone lichten, 2 *roode* lichten, één voor- en één achterop. Een kanonschot, onmiddellijk gevolgd door een vuurpijl, beteekent "lichtschip vraagt hulp." Twee spitse tonnen, rood met witten band, gemerkt "H nº. 1 en 2" liggen N.—Z. ongeveer 1000 M. van elkander tot blijvende aanwijzing van de plaats van het lichtschip.
										Zeegat van Texel.						
224	Kijkduin.	Binnen den Zanddijk bij het fort.	52 57,4	4 43,6	—	GBl.	Elke 10 sec. 2 schitteringen als: Schitt. 0,25 s. Duist. 1,75 " Schitt. 0,25 " Duist. 7,75 "	20	24	IJzeren toren, zestienkant en roodbruin.	57	55,5	1878 1903	D. 1 1200 P. G.	14°	Zichtbaar in N 27° O. door O., Z. en W. tot in N 297° O., voor zoover niet blind achter de duinen van Texel. Reddingboot bij Helder. Telegraaf.
225	Zanddijk	Buitenduin bij de kleine kaap.	52 53	4 42,6	—	V.	—	12	25	Lichthuis, blauwgrijs.	13	2,8	1871	D. 4 —	—	Beide lichten zichtbaar in N 113° O. tot in N 146° O. Het merk dezer lichten N 122° O. inéén geeft leiding naar het Schulpengat.
226	" . . . . . (Hooge licht)	Binnenduin bij de groote kaap, 423 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	13	26	Lichthuis, zwart.	21,5	6,7	1871	D. 4 —	—	Reddingboot bij Kallantsoog. Stormseinen.
227	Falga	Duin beZ. fort Kijkduin.	52 55,6	4 42,9	1 *Groen* en *Rood.*	V.	—	4 6	27	IJzeren geraamte, vierkant en blauwgrijs.	20	7	1864 1871 1879	D. 4 —	—	Zichtbaar *groen* in het Z.gedeelte van het Schulpengat, *rood* in het N.gedeelte. Het van kleur veranderen in N 101° O. is dwarsmerk op de lichtenlijn van Kijkduin.
228	Schulpengat. . . .	Duin beN. het fort Kijkduin.	52 57,2	4 43,3	—	V.	—	12	28	IJzeren geraamte, vierkant en donkerbruin, met scherm van raamwerk.	26	10	1900	D. 4 —	—	Zichtbaar in N 31° O. tot in N 68° O. Het merk van licht Kijkduin N 53° O. inéén met dit licht geeft leiding in het Z.lijk gedeelte van het Schulpengat.
229	"	Lichtboei aan O.punt Bollen.	52 57,5	4 43,2	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5	29	IJzeren boei, rood en zwart horizontaal gestreept.	3,5	—	1903	D. —	—	Bij ijsgang wordt de lichtboei vervangen door een rood en zwart horizontaal gestreepte kogelton met kegel.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.
		Zeegat van Texel. (*Vervolg*).						
230	Molengat.	Heldersche zeewering 125 M. van licht Kijkduin.	52 57,4	4 43,5	—	V.	—	6
231	Stuijfdijk	Dijk aan W.kant van de Mok.	53 0,2	4 45,4	—	V.	—	9
232	Schilbolsnol . . .	Duin aan O.kant van de Mok, 709 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	10
		Zuiderzee.						
233	Nieuwediep	W. havenhoofd.	52 58	4 46,8	—	V.	—	8
234	"	Binnenwaarts aan W. havenkant.	—	—	*Rood.*	V.	—	2
235	Oude Schild.	W. havenhoofd.	53 2,4	4 51,2	*Rood.*	V.	—	1
236	"	O. havenhoofd.	—	—	—	V.	—	2
237	"	NW. havendijk, binnenwaarts van de bijhaven.	53 2,4	4 51	—	V.	—	4
238	Harlingen	N.havenhoofd, 24 M. binnen den kop.	53 10,5	5 24,5	—	V.	—	11
239	" . . . . (Hooge licht)	Dijk bij de oude Willemshaven, 303 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	13
240	"	N. havenhoofd, 7 M. binnen den kop.	—	—	*Rood.*	V.	—	1
241	"	Z. havenhoofd, 7 M. binnen den kop.	—	—	*Groen.*	V.	—	1
242	Surich	Hoek van zeedijk beW. het dorp.	53 6,5	5 22,9	—	V.	—	6
243	" . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 147 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	6

Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
230	Houten paal met lichthuis aan den voet, alles geel.	14	—	1888	L. —	14°	Het merk van licht Kijkduin N 148° O. inéén met dit licht geeft gedeeltelijk leiding in het Molengat.
231	IJzeren lichthuis, vierkant en zwart.	6,5	3	1872	D. 4 —	—	Beide lichten zichtbaar in N 33° O. tot in N 78° O. Het merk dezer lichten N 42° O. inéén geeft leiding in het N. gedeelte van het Schulpengat.
232	IJzeren geraamte, vierkant en zwart.	8,5	7	1872	D. 4 —	—	Op de Onrust staat een reddingkaap voor schipbreukelingen.
233	Houten lantaarnpaal, geel.	8,9	5	1843	C. —	14°	Reddingboot. Stormseinen. Tijdklep op directiegebouw der marine, valt 's middags of ten 23 u. 40 min. 53,6 sec. m. t. Greenwich.
234	Idem.	10,7	5	1843	C. —	—	
235	IJzeren opstand, zwart.	3	1,5	1877	C. —	—	Stormseinen.
236	Houten geschoorde lantaarnpaal met lichthuis, alles wit.	7,5	2,5	1877	C. —	—	Het merk dezer lichten N 300° O. inéén geeft leiding naar de haven.
237	Idem.	10	2,5	1877	C. —	—	
238	Geschoorde paal met trap grijs, lantaarn geel.	11	7,3	1875 1878 1882	C. —	—	Het merk dezer lichten N 125° O. inéén geeft leiding over de Pollen, beZ. langs den bebakenden stroomleidam. Reddingboot. Stormseinen.
239	Houten toren, zeskant en bruin, met gele banden.	20	17,5	1836 1869 1882 1896 1904	D. 5 —	—	
240	Lantaarnpaal, zwart.	6,2	3	1875 1878	L. —	—	
241	Idem.	6,2	3	1875 1878	L. —	—	
242	Houten lichthuis, geel.	5,5	2,8	1857 1879 1895 1901	C. —	—	Het lage licht zichtbaar in N 238° O. door Z. tot in N 148° O. en in N 101° O. door O. tot in N 11° O. Het merk dezer lichten N 54° O. inéén geeft gedeeltelijk leiding in de Boontjes.
243	Houten geschoorde opstand, geel.	12,5	9	1857 1903	C. —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Zuiderzee. (*Vervolg*).

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Opstand complet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
244	Boontjes	Lichtboei aan W.zijde van N. ingang.	53 7,7	5 22,7	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 ″ Duist. 3 ″	5	244	IJzeren boei, rood en zwart horizontaal gestreept, n°. 1.	3	—	1901	D. —	14°	Het merk van het lage geleidelicht van Surich N 193° O. in deze lichtboei geeft leiding over de vlakte naar Harlingen en dat van het hooge licht van Harlingen N 37° O. in deze lichtboei in het N.lijke gedeelte van de Boontjes.
245	″	Lichtboei tegen het Kornwerderzand.	53 5,2	5 20,7	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 ″ Duist. 3 ″	5	245	IJzeren boei, rood, n°. 6.	3	—	1902	D. —	—	
246	″	Lichtboei aan O.zijde van Z. ingang.	53 3,4	5 20,9	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 ″ Duist. 3 ″	5	246	IJzeren boei, zwart, n°. 9.	3	—	1901	D. —	—	
247	Workum	Binnen den Z. havendam.	52 57,7	5 24,6	—	V.	—	4	247	Houten lantaarnpaal, zwart met witte trap.	6,5	5,5	1879	L. —	—	
248	″ (Hooge licht)	Dijkhoek Z. havenkant.	—	—	—	V.	—	4	248	Steenen toren, vierkant, deW. en Z.zijden grijs, deO. en N.zijden bruin.	13	8,5	—	C. —	—	De waterstand op het droogste wordt aan den toren geseind met bollen.
249	Hindeloopen	W. havendam.	52 56,8	5 24,2	—	V.	—	4	249	Houten geschoorde lantaarnpaal met trap, alles geel.	5,5	5	—	L. —	—	
250	Stavoren	BeN. de haven, binnen den zeedijk.	52 53,3	5 21,5	—	V.	—	12	250	IJzeren geraamte, zeskant en donkerbruin, lichthuis grijs.	15,1	15,7	1838 1884	D. 4 —	—	Stormseinen.
251	″	Kop van Z. havenhoofd.	52 53,2	5 21,3	*Rood.*	V.	—	4	251	IJzeren geraamte, zeskant, zwart.	7,5	7,2	1885	D. 6 —	—	Het merk van het hooge licht en dit licht N 62° O. inéén geeft leiding naar de haven.
252	″	Kop van N. havenhoofd.	—	—	*Blauw.*	V.	—	4	252	Idem.	8,1	6,3	1885	D. 6 —	—	Zelfwerkende mistklok.
253	″	Z.havendijk van oude haven.	—	—	—	V.	—	6	253	Houten geschoorde lantaarnpaal op ijzeren lichthuis, vierkant, alles donkergeel.	8,6	7	1866	C. —	—	Het merk van het hooge licht en dit licht N 44° O. inéén geeft leiding beW. langs het Vrouwezand.
254	Vrouwezand.	Lichtboei bij NW. punt van Dwars in den Weg.	52 51,2	5 19,7	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 ″ Duist. 3 ″	5	254	IJzeren boei, zwart, n°. 5.	3	—	1904	— —	—	Bij ijsgang wordt de lichtboei vervangen door een stompe ton n°. 5.
255	Lemmer	Kop van W. havendam.	52 50,2	5 42,6	*Groen.*	V.	—	1	255	IJzeren opstand, geel, op huisje van zelfwerkende mistklok, donkerbruin.	9,1	7,3	1887 1889 1896	L. —	—	Zelfwerkende mistklok.
256	″	Kop van O. havendam.	—	—	*Rood.*	V.	—	1	256	IJzeren geraamte, vierkant en geel met lichthuis, bruin.	9,2	8,6	1896	C. —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
		Zuiderzee. (*Vervolg*).														
257	LEMMER (Hooge licht)	W. havendam, binnenwaarts van het groene licht.	52 50,3	5 42,5	—	V.	—	13	257	IJzeren geraamte, zeskant met lichthuis, alles geel.	21,6	20,3	1887 1889 1896	D. 6 —	14°	Geeft leiding bij het op de haven komen.
258	KUINRE	Kop W. havendam.	52 47,1	5 49,2	*Groen.*	V.	—	1	258	Houten lantaarnpaal met lichthuis, alles grijs.	5,5	5	1883	L. —	—	Wanneer dit licht wegens slecht weer of hoogen waterstand niet kan worden ontstoken, brandt, 5,5 M. boven hoogwater, op den W. havendam, 360 M. binnen den kop, een wit *vast* licht.
259	"	W. havendam, binnenwaarts van vorig punt.	—	—	—	V.	—	6	259	Idem.	10,9	9	1883	L. —	—	
260	BLOKZIJL	N. havendam, 17 M. binnen den kop.	52 43	5 56,4	—	V.	—	2	260	Houten geschoorde lantaarnpaal met lichthuis, alles geel.	5	5	—	L. —	—	
261	ZWOLSCHE DIEP. (Kraggenburg)	Kop van Z.dam van het Zwarte Water.	52 39,2	5 56,5	—	V.	—	10	261	Dak van wachterswoning.	10,8	8	1848 1878	L. —	—	Mistklok. Bij waterstanden, hooger dan 9 d.M. + N.A.P. brandt, om gevaar aan te duiden bij het onderloopen van den Z.dam, op dien dam, 8 M. boven hoogwater, 13 M. buiten de woning, een *rood* licht.
262	"	Verlengde Z.dam, 167 M. buiten de woning.	—	—	—	V.	—	6	262	Lantaarnpaal met trap, zwart.	4,5	5	1890	L. —	—	Op den Z. wal bij de haven van Genemuiden brandt nog een licht.
263	Urk	ZW. van de kerk.	52 39,7	5 35,6	—	Dr.	Elke min. Helder 10 " Duist. 50 "	14	263	Steenen toren, rond en wit.	26,8	18,5	1876	D. 4 —	—	
264	"	Kop W. havenhoofd.	52 39,6	5 35,9	*Groen.*	V.	—	1	264	Houten lantaarnpaal met bordes en trap.	8	6,2	1819 1892 1902	L. —	—	Wanneer door ijs of verstopping van vaartuigen de haven ontoegankelijk is, branden de lichten niet.
265	"	Kop O. havenhoofd.	—	—	*Rood.*	V.	—	2	265	Houten lantaarnpaal.	6,5	5	1902	L. —	—	
266	Schokland	N.punt van het eiland bij Emmeloord.	52 39,4	5 46,8	1 Wit en *Rood.*	V.	—	11 4	266	Houten geschoorde paal met lichthuis, geel.	11,9	10,4	1861 1871 1895	C. —	—	Zichtbaar wit in N 49° O. door O. en Z. tot in N 188° O.; *rood* in N 188° O. tot in N 195 O.; wit in N 195° O. door W. tot in N 334° O.
267	" (Emmeloord)	Kop N. havenhoofd.	52 39,5	5 47	1 Wit en *Groen.*	V.	—	4 2	267	Houten geschoorde lantaarnpaal, wit, met ijzeren trap, zwart, lantaarn groen.	4,9	3,4	1894 1898	L. —	—	Zichtbaar wit in N 14° O., door O. en Z. tot in N 194° O.; *groen* in N 194° O. door W. en N. tot in N 14° O.
268	"	Z.punt van het eiland bij Oude kerkbuurt.	52 37,3	5 46,5	—	V.	—	12	268	IJzeren geraamte, zeskant en zwart.	16	13,5	1856 1861	D. 5 —	—	Verduisterd in N 207° O. tot in N 196° O. *Mistsein*: 36 klokslagen in de min. Wanneer de vaart binnen Schokland door ijs is gestremd, wordt, van den opstand der mistklok, getoond een *rood* licht, rondom zichtbaar tot op 3 zeemijl.
269	KAMPER-KETEL	Kop Z.dam van IJselmond.	52 35	5 46,7	1 Wit en *Rood.*	V.	—	4 1	269	Houten lichthuis op palen met lantaarn, donkerbruin.	9,7	9,4	1869 1876 1887	D. —	—	Zichtbaar *rood* in N 314° O. door N. en O. tot in N 134° O.; wit in N 134° O. door Z. en W. tot in N 314° O. *Mistsein*: 14 à 15 klokslagen in de min.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.
		Zuiderzee. (*Vervolg*).						
270	Kamper-Ketel	Binneneind van N. dam.	52 35	5 50,2	—	V.	—	4
271	" (Hooge licht)	Binnenwaarts, 160 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	4
272	Elburg	Binnenwaarts op den W. havendam.	52 27,3	5 49,6	—	V.	—	4
273	"	Vischpoort.	—	—	—	V.	—	4
274	Harderwijk	W. havenhoofd.	52 21,3	5 37,3	1 Wit en *Rood*.	V.	—	4 2
275	"	Vischpoort.	—	—	*Rood*.	V.	—	7
276	Nijkerk	Kop W. havendam.	52 15,5	5 27,9	—	V.	—	2
277	"	Binnenwaarts aan W. havendam.	—	—	—	V.	—	2
278	Spakenburg	Kop W. havendam.	52 15,5	5 23	—	V.	—	1
279	Eem	Binnenwaarts aan W. havendam.	52 16,4	5 19,9	—	V.	—	2
280	Huizen	Kop W. havendam.	52 19	5 15	1 Wit en *Rood*.	V.	—	4 1
281	Muiden	Kop W. havendam, op dukdalf aan binnenkant.	52 20,6	5 4,2	—	V.	—	10
282	"	W. havenkant bij de stad.	—	—	—	V.	—	2
283	"	Binnenwaarts, 100 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	2

Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
270	Houten geschoorde lantaarnpaal met trap en omgang, bruin, lantaarn wit.	7,3	6,4	1875	C. —	14°	Het merk dezer lichten N 104° O. inéén geeft leiding in den Ketel.
271	Idem.	12,3	10,9	1870	C. —	—	
272	Houten geschoorde lantaarnpaal met trap, zwart.	5,5	5	1854	C. —	—	
273	Lantaarn in het dak boven de poort.	8	5	1867	C. —	—	
274	Houten lantaarnpaal, zwart.	4	3	1874 1884	C. —	—	Zichtbaar recht in zee *rood*; overigens wit.
275	Lichthuis op woning, geel.	16,3	15	1851	D. 4 —	—	
276	Houten geschoorde lantaarnpaal met trap, alles geel.	5,5	5	—	L. —	—	
277	Houten geschoorde lantaarnpaal, geel met lichthuis, donkerbruin.	8	7,5	—	L. —	—	
278	IJzeren lantaarnpaal met lichthuis, alles geel.	5,5	5	—	C. —	—	Branden onzeker.
279	Houten geschoorde lantaarnpaal met trap en omgang, donkerbruin.	7,5	7,5	—	L. —	—	
280	Houten geschoorde lantaarnpaal met trap, donkerbruin.	7	7,5	—	L. —	—	Zichtbaar *rood* in N 267° O. door W. tot in N 319° O.; overigens wit.
281	IJzeren geschoorde lantaarnpaal, zwart.	9	9,5	1870 1879 1902 1903	C en D. —	—	
282	IJzeren geschoorde lantaarnpaal, zwart.	5,2	4,7	1876 1902	C. —	—	Het merk dezer lichten inéén geeft leiding in de haven.
283	IJzeren geschoorde lantaarnpaal, zwart.	6,5	6	1902	C. —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.
		Zuiderzee. (*Vervolg*).						
284	Pampus. (Fort)	Midden op het fort.	52 21,9	5 4,2	*Rood.*	V.	—	3
285	Open IJ	Kop van den dam.	52 22,1	5 1	1 *Rood* en *Groen.*	V.	—	6
286	Hoek-van-'t IJ (IJe-oord)	ZO. punt van het schor bij Durgerdam.	52 22,3	5 0,9	—	V.	—	12
287	Schellingwoude	Oranjesluizen.	52 22,9	4 57,7	6 *Groen.*	V.	—	1
288	Marken	O. punt van het eiland.	52 27,6	5 8,4	—	Ver. D.	Elke 20 sec. Helder 15 " Duist. 5 "	12
289	"	Z. havendam.	52 27,5	5 6	*Groen.*	V.	—	1
290	Goudzee	Kop van berm, die om de W. van Marken afsteekt.	52 28	5 5,3	—	V.	—	1
291	Volendam	Kop N. havenhoofd.	52 29,6	5 4,7	*Groen.*	V.	—	1
292	"	Kop Z. havenhoofd.	—	—	*Rood.*	V.	—	4
293	Edam	Binnenwaarts aan N. havenkant.	52 31,2	5 4,6	—	V.	—	4
294	"	Kop van het havenhoofd.	—	—	*Groen.*	V.	—	1
295	Hoorn	O. kant van het W. havenhoofd.	52 38	5 3,9	—	V.	—	2
296	Leekerhoek	Dijkhoek bij Oosterleek.	52 38,2	5 12	—	V.	—	6
297	Broekerhaven	Kop W. havenhoofd.	52 41,2	5 15,4	—	V.	—	1

N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
284	IJzeren geraamte, vierkant met bordes, grijs, lantaarn, geel.	13,1	5,9	1894	L. —	14°	*Mistsein.* Elke 6 sec. 2 klokslagen met tusschenpoos van 2 sec. Bij schietoefeningen of onklaar raken wordt dit licht vervangen door twee witte lantaarnlichten onder elkander.
285	IJzeren geraamte, vierkant met achtkante lantaarn, alles zwart.	8,7	8,6	1895	L. —	—	Zichtbaar *rood* in N 186° O. door W., N. en O. tot in N 96° O.; *groen* in N 96° O. door Z. tot in N 186° O.
286	IJzeren geraamte, achtkant en bruin met lantaarn.	18,2	19,2	1861 1893 1894	D. 4 —	—	*Mistsein*: 45 klokslagen in de min. Op ieder der uiteinden van de stortsteenkade rond het fort brandt een *vast* licht, het W.lijke ongeveer ZW., het O.lijke ongeveer ZO. van het hooge licht.
287	IJzeren lantaarnpalen, donkerbruin.	5	3	1872	L. —	—	Mistklok wordt geluid indien mistsein van naderende schepen wordt gehoord.
288	Steenen toren, rond en wit.	16	15,5	1838 1890	D. 4 —	—	*Mistsein*: 35 klokslagen in de min.
289	Lantaarnpaal, wit.	4,8	—	1876	— —	—	Zichtbaar in N 44° O. door O. tot in Z.
290	Idem.	5,8	4	—	L. —	—	Brandt niet bij gesloten water en met stormweer.
291	Houten geschoorde lantaarnpaal met trap, donkerbruin.	4,5	4	1883 1894	C. —	—	
292	Idem.	8,1	—	1897 1904	— —	—	
293	Houten geschoorde lantaarnpaal, wit.	6	7,5	1843	C. —	—	
294	Idem.	2,5	2	1874 1894	— —	—	
295	Houten geschoorde lantaarnpaal met trap en omgang, alles geel.	14,9	14,4	—	C. —	—	Mistklok.
296	Houten geschoorde lantaarnpaal, geel met groen lichthuis.	8,7	6,7	1867	C. —	—	
297	Houten lantaarnpaal, geel.	10,4	—	—	L. —	—	Op het W.havenhoofd, 11 M. binnenwaarts, brandt, 3 M. boven water, nog een licht.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.
		Zuiderzee. (*Vervolg*).						
298	Enkhuizen	Kop van W. leidam Krabbersgat.	52 42,6	5 18,5	—	V.	—	6
299	"	N. uiteinde van O. leidam Krabbersgat.	52 42,2	5 18,5	*Groen.*	V.	—	6
300	"	Kop landtong tusschen stads- en spoorweghaven.	52 42	5 17,6	—	V.	—	6
301	"	Stadsmuur aan N. havenkant.	—	—	*Rood.*	V.	—	4
302	"	Idem.	—	—	*Rood.*	V.	—	4
303	"	Veesteiger, 70 M. van vorig punt.	—	—	*Groen.*	V.	—	4
304	Ven	Dijkhoek beN. Enkhuizen.	52 44,6	5 17	1 Wit en *Rood.*	V.	—	13 4
305	Medemblik	W. havenhoofd.	52 46,5	5 6,8	—	V.	—	6
306	"	Kop W. havenhoofd.	—	—	*Rood.*	V.	—	4
307	"	Kop O. havenhoofd.	—	—	*Groen.*	V.	—	—
308	Kolhorn	N. havendam.	52 47,6	4 54,8	—	V.	—	1
309	"	Dijk aan binnenkant van havendam.	—	—	—	V.	—	1
310	Wieringen	Bij het Wierhoofd, ZO. van Westerland.	52 53,2	4 56	—	V.	—	8
311	" . . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 390 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	8
312	de Houkes	Kop W. havendam.	52 53,1	4 55,9	1 Wit en *Groen.*	V.	—	4 1

N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
298	Houten geschoorde lantaarnpaal, met trap en omgang, alles geel.	7,2	7,2	1878 1886	L. —	14°	
299	IJzeren geschoorde lantaarnpaal met trap en bordes, alles zwart.	7	6,8	1903 1904	L. —	—	
300	IJzeren geraamte, achtkant en geel.	15,4	14	1888	C. —	—	
301	Houten lantaarnpaal, geel.	6,3	5,2	1878 1894	C en D. —	—	Het merk van het vorig licht N 250° O. inéén met dit licht geeft leiding naar en in het Krabbersgat.
302	Houten lantaarnpaal, geel.	7,3	5,5	1890 1894 1896	C. — •	—	Het merk dezer lichten N 55° O. inéén geeft leiding op het Slijk.
303	Idem.	5,3	4,2	1890 1894 1896	C. —	—	
304	Steenen toren, vierkant en wit.	17	15	1838 1881	D. 5 —	—	Zichtbaar *rood* in N 345° O., door N. tot in N 10° O., over Hop en Kooizand Stormseinen.
305	Houten geschoorde lantaarnpaal met trap en omgang, geel.	16	14	—	C. —	—	
306	Houten geschoorde lantaarnpaal, geel.	5,5	3,5	—	L. —	—	
307	—	—	—	1900	— —	—	
308	Houten geschoorde lantaarnpaal met trap en omgang, donkerbruin.	5	5	1875	C. —	—	
309	Idem.	7	4	1875	C. —	—	
310	IJzeren geraamte, vierkant, met lichthuis, rood.	9	6,6	1823 1847 1884	D. 6 —	—	Het merk dezer lichten N 346° O. inéén geeft gedeeltelijke leiding in de Sloot.
311	IJzeren geraamte, zeskant, rood, met lichthuis, grijs.	13	14	1823 1847 1885	D. 6 —	—	
312	Houten lantaarnpaal, wit, met trap, grijs.	5	2,5	1892	L. —	—	Zichtbaar *groen* in N 107° O. door O. en N. tot in N 287° O.; wit in N 287° O. door W. tot in N 197° O.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Zuiderzee. (*Vervolg*).															
313	Lutjeland	Binnentalud van den dijk, ZW. punt van Wieringen.	52 53,2	4 55	—	V.	—	3	313	Houten lantaarnpaal, geel.	6	2	1899	D. —	14°	Het hooge licht van Wieringen N 81° O. inéén met dit licht geeft leiding naar den mond van het vaarwater naar de Ewijksluis. Brandt 1 October tot 31 Maart.
314	Wieringen	W. punt van het eiland op de hooge gronden.	52 53,6	4 54,6	—	V.	—	6	314	Houten lichthuis, op palen.	9,8	4,6	1892	L. —	—	Zichtbaar in N 205° O., over stompe ton n°. 2 door Z. en O. tot in N 1° O.
315	den Oever	Kop Oeverhoofd.	52 56,2	5 2,1	1 Wit en *Rood*.	V.	—	6 3	315	Houten lantaarpaal, geel, met lantaarn, bruin.	7	6	1896 1900	D. 6 —	—	Zichtbaar wit in O. door Z. tot in N 208° O.; *rood* in N 208° O. door W. tot in N 306° O.; wit in N 306° O. tot in N 343° O.
316	Malzwin	Lichtboei bij O. uitloop aan N. zijde vaarwater.	52 59,5	4 55,2	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 „ Duist. 3 „	5	316	IJzeren boei, rood en zwart horizontaal gestreept, gemerkt „M Z.“	3	—	1904	D. —	—	Bij ijsgang wordt de lichtboei vervangen door een rood en zwart horizontaal gestreepte kogelton met kegel.
	Noordzee.															
317	Eierland	Hoog duin bij De Cocksdorp.	53 11	4 51,4	—	Dr.	Elke min. Helder 10 sec. Duist. 50 „	19	317	Steenen toren, rond en rood, met witten band onder den zwarten omgang.	50,3	34	1864 1883	D. 2 28,1	14°	Rondom zichtbaar voor zoover niet blind achter de duinen van Texel, Vlieland en Terschelling. 3 Reddingbooten: 1 bij De Cocksdorp, 1 bij De Koog en 1 bij De Hoorn. Seinen. Stormseinen. Telegraaf.
318	Terschellingerbank. . .	Lichtschip, dwars van de buitengronden van Terschelling N 338° O., bijna 12 zeemijl van den lichttoren van Vlieland.	53 27	4 51,6	—	S.	Elke 5 sec. Schitt. 2 „ Duist. 3 „	11	318	Rood vaartuig met witten gang, waarop aan weerszijden „*Terschellingerbank*“ Als dagmerk, zwarten bol in top.	10,9 en bij veel zee 9,4	—	1881 1883	C. —	—	Wit ankerlicht aan stag. *Mistsein*. Elke 2 min. één stoot van 5 sec. duur met sirene. Zoolang die onklaar is elke 5 sec. beurtelings één slag op de klok en één korte stoot op den handmisthoorn. Wanneer de draaitoestel onklaar is, wordt een wit lantaarnlicht in top en om de 10 min. een flambouwlicht, even boven de verschansing, getoond. Buiten station of driftig voert het lichtschip een rooden standaard in top, boven den bol en toont, in plaats der gewone lichten, twee *roode* lichten, één voor- en één achterop. Een kanonschot, onmiddellijk gevolgd door een vuurpijl, beteekent „lichtschip vraagt hulp.“ Twee spitse tonnen, rood met witten band, gemerkt „T. S. n°. 1 en 2“ liggen NW. en ZW. op ongeveer 500 M. van het lichtschip.
	Zeegat van Terschelling en 't Vlie.															
319	Terschelling (Brandaris) . . .	In het dorp.	53 21,7	5 12,9	—	V.	—	20	319	Steenen toren, vierkant en geelachtig.	53,7	50,6	1864	D. 1 6,3	14°	Rondom zichtbaar voor zoover niet blind achter de duinen van Vlieland en Terschelling. 3 Reddingbooten: 1 bij West-Terschelling, 1 bij Midsland en 1 beO. Hoorn. Op de Bosch staat een hut voor schipbreukelingen. Stormseinen beW. den Brandaris en op de duinen dwars van Oostereind. Telegraaf.
320	„ . . . (Thomas Smitgat)	W.duin, 307 M. van den Brandaris.	53 21,8	5 12,5	—	V.	—	12	320	Houten lichthuis, achtkant en rood.	17,1	6	1892 1895	D. 5 —	—	Rondom zichtbaar voor zoover niet blind achter de duinen van Terschelling. Het merk van het vorig licht N 131° O. inéén met dit licht geeft leiding naar en gedeeltelijk door het Thomas Smitgat.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.
	Zeegat van Terschelling en 't Vlie. (*Vervolg*).							
321	Terschelling	W. havenhoofd, 8 M. binnen den kop.	53 21,3	5 13,2	—	V.	—	4
322	" . . . . (Hooge licht)	BeO. de haven, 1993 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	11
323	Vlieland.	Vuurduin, bij het dorp Oost-Vlieland.	53 17,8	5 3,6	1 Wit en *Rood.*	V.	—	16 12
324	"	Kop O. havendam.	53 17,7	5 5,6	—	V.	—	1
325	" . . . . (Strandduin)	Buitenduin, 1170 M. van groote licht.	53 18,2	5 3	—	V.	—	7
326	" . . . . (Stortemelk)	Buitenduin beO. de Lutinekaap.	53 18,5	5 5	—	V.	—	7
327	" . . . . (Hooge licht)	Ooster- of Witte lid, 864 M. van vorig licht.	—	—	—	V.	—	7
328	Stortemelk	Lichtboei tegen Z.punt der Gronden.	53 19,3	5 4,9	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5
329	"	Lichtboei tegen O.punt Vlieland.	53 18,9	5 7,2	—	Ven D.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	5
330	Vliereede	Lichtschip-uitlegger ter reede.	52 17,5	5 9,2	1 *Groen* boven Wit.	V.	—	4 6
	Zeegat van Ameland.							
331	Ameland.	NW. duin van het eiland.	53 27	5 37,2	—	GS.	Elke 30 sec. 3 schitteringen, als: Schitt. 2 sec. Duist. 3 " Schitt. 2 " Duist. 3 " Schitt. 2 " Duist. 18 "	20

N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van oprichting en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
321	Houten geschoorde paal, donkerbruin.	6,9	6,5	1859 1878	L. —	14°	Het merk dezer lichten N 60° O. inéén geeft leiding in het Schuitengat.
322	Houten geschoorde paal met lichthuis, alles geel.	14,6	13	1887 1888	L. —	—	
323	Steenen toren, rond en bruin.	48,5	11,6	1843 1864 1885 1891	D. 4 0,6 0,15	—	Zichtbaar *rood* in N 55° O. tot in N 86° O. en in N 156° O. tot in N 167° O.; overigens wit. 2 Reddingbooten: 1 met vuurpijl bij Oost-Vlieland en 1 bij West-Vlieland. Stormseinen op den Vuurduin en op de duinen dwars van het Posthuis. Telegraaf.
324	Houten lantaarnpaal met ijzeren trap, alles wit.	4,6	3,6	1892	L. —	—	
325	Houten lichthuis, zeskant en bruin.	21,2	9	1891 1900	C. —	—	Zichtbaar in N 111° O. door Z. tot in N 231° O. Het merk van het groote licht N 156° O. inéén met dit licht geeft leiding naar de verkenningston van het Stortemelk.
326	Lichthuis, rond en donkerbruin, bol als dagmerk.	12,2	6,5	1899 1904	C. —	—	Het lage licht zichtbaar in N 87° O. door O. tot in N 177° O.; het hooge licht in N 87° O. door O. tot in N 177° O. en in N 211° O. door W. tot in N 314° O. Het merk dezer lichten N 136° O. inéén geeft leiding naar den drempel van het Stortemelk.
327	Lichthuis, rond en donkerbruin.	32,7	6,5	1899 1903	C. —	—	Het merk van het groote licht N 263° O. inéén met het hooge licht is dwarsmerk op den Vliestroom.
328	IJzeren boei, zwart, n°. 5.	3,7	—	1899	D. —	—	
329	IJzeren boei, rood, n°. 6.	3,7	—	1899	D. —	—	
330	Zwart vaartuig met 2 masten. Als dagmerk aan voorsten mast blauwe vlag.	16 12	—	1899	D. —	—	*Mistsein.* Elke 3 min. 1 stoot met misthoorn van 10 sec. duur. Buiten station of driftig voert het lichtschip-uitlegger een rooden standaard aan den voorsten mast en toont, in plaats der gewone lichten, 2 *roode* lichten, 1 vóór- en 1 achterop.
331	IJzeren toren, rond en bruinrood met witte banden.	57	55,3	1881	D. 1 24,0	14°	Blind achter de duinen van Terschelling in N 83° O. door O. tot in N 95 O. 2 Reddingbooten: 1 bij Hollum en 1 bij Nes. Stormseinen bij den lichttoren en op de duinen dwars van Nes. Telegraaf.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.
	Zeegat van Ameland. (*Vervolg*).							
332	Hollum	NW. duin, 444 M. van vorig punt.	53 27,1	5 37,2	—	V.	—	12
333	Nes	Worteleinde van het aanleghoofd.	53 26,4	5 46,6	—	V.	—	4
334	Holwerd	Zeedijk bij het Amelanderveer.	53 22,8	5 53,5	—	V.	—	6
	Friesche Zeegat.							
335	Schiermonnikoog (N. licht)	W.duin van het eiland.	53 29,3	6 8,9	—	V.	—	18
336	" (Z. licht)	Binnenduin, 1000 M. binnenwaarts van vorig punt.	—	—	—	V.	—	18
337	Oostmahorn	Dijk.	53 22,8	6 9,8	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—	10 7 4
338	Zoutkamp	W. havendam.	53 20,3	6 17,8	—	V.	—	5
	Monden van de Eems.							
339	Rottumeroog	NO. hoek van het eiland.	53 32,7	6 33	1 Wit en *Rood*.	V.	—	11 5

N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakte en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
332	IJzeren geraamte op achtkant lichthuis, alles bruin.	13	8	1876 1891	D. 4 —	14°	Zichtbaar in N 348° O. door N., O. en Z. tot in N 257° O. Het merk van het groote licht N 125° O. inéén met dit licht geeft leiding naar de verkenningston van het Westgat.
333	IJzeren opstand, vierkant en grijs, lantaarn zwart.	5	4,3	1891	L. —	—	Alleen zichtbaar in het vaarwater. Branden van 15 September tot 15 Maart.
334	Idem.	7,6	4,3	1891	L. —	—	Als boven.
335	Steenen toren, rond en rood.	42,3	35	1854	D. 3 2,3	13°	Het N.licht zichtbaar in N 106° O. door Z. tot in N 241° O.; het Z.licht zichtbaar in N 354° O. door N., O. en Z. tot in N 241° O. Het merk dezer lichten N 140° O. inéén geeft leiding naar het Friesche zeegat. 2 Reddingbooten: 1 bij Oosterburen en 1 aan den wal van Friesland te Moddergat bij Pesens. Stormseinen bij den lichttoren en op den zeedijk bij Moddergat. Telegraaf.
336	Idem.	44,9	35	1854	D. 3 2,3	—	
337	Houten geschoorde lantaarnpaal, grijs.	10,5	6,5	1891	D. 6 —	—	Zichtbaar *rood* over de Pesensreede tot over spitse ton n°. 9 met bol; wit tot in N 195 O.; *rood* tot tusschen spitse tonnen n°. 14 en n°. 15; wit tot in N 266° O.; *groen* tot over stompe ton n°. 18; wit tot over spitse ton n°. 18; *rood* tot in N 323° O.; wit tot de rood en zwart horizontaal gestreepte kogelton n°. 17 met ruit; *rood* tot aan den O.hoek van den Engwierumerpolder. Stormseinen. Bij Ezumazijl wordt 's winters een lantaarnlicht getoond.
338	IJzeren geraamte, achtkant, met rond lichthuis, grijs.	7	4,5	1884	C. —	—	Op de sluishoofden branden nog *roode* lichten.
339	IJzeren geraamte, zeskant en zwart, met lichthuis, grijs.	12	7,5	1903	D. 4 —	13°	Zichtbaar wit in N 194° O. tot in N 209° O.; *rood* in N 209° O. tot in N 229° O.; wit in N 229° O. tot in N 242° O. Het in het zicht komen in N 194 O. en de kleurverandering van wit in *rood* in N 229 O. is dwarsmerk op den sector Huibertgat van de lichten van Borkum.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Monden van de Eems. (*Vervolg*).

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.
340	Watum	Dijkhoek dwars van Klein-Wierum.	53 22,5	6 53,6	1 Wit en *Rood.*	V. en GS.	Duur van iedere schitte-ring ongeveer 2 sec., duur der verduistering ongeveer 1 sec. Na iedere groep een ver-duistering van ongeveer 4 sec.	11 3
341	Delfzijl	Zeedijk beN. den havenmond.	53 20	6 56	1 Wit en *Rood.*	V. en GS.	Als n°. 340.	12 4
342	"	Kop N. havenhoofd.	53 20,1	6 56,1	*Rood.*	V.	—	1
343	Termunterzijl . . .	Dijk bij de sluis, aan het buiteneinde der haven.	53 18,1	7 2,1	—	V.	—	2

N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
340	IJzeren lantaarn op steenen gebouw.	12	15	1891	D. 4 1,0 0,4	13°	(*) Zichtbaar als: wit enkel schitterlicht in N 201°, 5 O. tot in N 223° O.; wit *vast* licht in N 223° O. tot in N 224°, 5 O., in het vaarwater tusschen Eemshorn en Hond; wit dubbel schitterlicht in N 224°, 5 O. tot in N 231° O.; verduisterd in N 231° O. door W. tot in N 325° O.; wit dubbel schitterlicht in N 325° O. tot in N 335° O.; wit *vast* licht in N 335° O. tot in N 338° O., in het vaarwater tusschen de Groningsche kust en den Hond en de Paap; *rood* vast licht in N 338° O. tot in N 356° O.
341	IJzeren lantaarn op steenen gebouw.	15,9	14,4	1891	D. 3 2,3 1,0	—	(*) Zichtbaar als: *rood vast* licht in N 149° O. tot in N 170°, 5 O.; wit *vast* licht in N 170°, 5 O. tot in N 172°, 5 O., in het vaarwater tusschen de Groningsche kust en den Hond en de Paap; wit quadruple schitterlicht in N 172°, 5 O. door Z. tot in N 185°, 5 O.; wit enkel schitterlicht in N 185°, 5 O. tot in N 194°, 5 O.; wit *vast* licht in N 194°, 5 O. tot in N 196° O., in het vaarwater beO. den Eemshorn; wit dubbel schitterlicht in N 196 O. tot in N 203° O.; verduisterd in N 203° O. door W. tot in N 289°, 5 O.; wit dubbel schitterlicht in N 289°, 5 O. tot in N 295°, 5 O.; wit *vast* licht in N 295°, 5 O. tot in N 298°, 5 O., in het vaarwater van de reede van Delfzijl tot dwars van de Knock; wit enkel schitter-licht in N 298°, 5 O. tot in N 302°, 5 O. Stormseinen.
342	Houten geschoorde paal met trap, lan-taarn met omgang, alles geel.	8,7	7	1885	L. —	—	Binnenwaarts op het Boomshoofd brandt een wit *vast* licht. Op de sluishoofden branden nog 1 *rood* en 1 *groen* licht, beide zichtbaar binnenwaarts wit. Als er gespuid wordt of de sluis om een andere reden niet mag worden genaderd, zijn beide lichten *rood.*
343	IJzeren lantaarn-paal, groen.	9	3	—	L. —	—	

(*) Indien de beweging der schermpjes, welke bij deze lichten de schitteringen te weeg brengen, onklaar raakt en daardoor de schitteringen van eenigen sector niet kunnen worden getoond, zal die sector gedurende den tijd van herstelling duister blijven, terwijl de overige sectoren hun gewoon karakter behouden.

Daar waar het licht van karakter verandert, is het over een zeer smalle strook verduisterd of wel doen de schitte-ringen zich eenigszins onregelmatig voor. Op korten afstand zijn de verduisteringen niet volkomen en blijft het licht zeer flauw zichtbaar.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	Breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Var^ie O. 1905.	AANMERKINGEN.
	Straat Soenda.															
344	**Java's 1ste punt** . . .	W.hoek van de Meeuwenbaai.	6 45 Z.	105 12,5	—	S.	Elke 30 sec. Schitt. 6 ″ Duist. 24 ″	23	344	Steenen toren tevens wachterswoning, wit.	79,5	48,8	1877 1881 1902	D. 1 175,0 P.G.	1°	Zichtbaar in N 341° O. door N., O. en Z. tot in N 236° O., raakt blind beN. Prinseneiland in N 140° O. door Z. tot in N 198° O.
345	**Java's 4de punt** . . .	Bij kampoeng Anjer Kidoel.	6 4,5 Z.	105 53	—	S.	Elke 15 sec. Schitt. 5 ″ Duist. 10 ″	20	345	IJzeren toren, twaalfkant en wachterswoning, alles wit.	55	58	1855 1865 1885 1904	D. 2 3,4 A.	—	Semaphore, post en telegraaf.
346	**Vlakke Hoek**	Z.punt van Sumatra.	5 55,5 Z.	104 33	—	GS.	Elke 30 sec. 3 schitteringen, als: Schitt. 2 sec. Duist. 3 ″ Schitt. 2 ″ Duist. 3 ″ Schitt. 2 ″ Duist. 18 ″	21	346	IJzeren toren, zestienkant en wachterswoning, alles wit.	62,5	65,5	1880 1881 1885 1902	D. 1 172,8 P.G.	—	Zichtbaar in N 138° O. door O. en N. tot in N 276° O., raakt blind in N 107° O. tot in N 104° O. door de boomen van Klein-Fortuin (Poeloe Batoe Ketjil).
347	TELOK BETONG . . .	400 M. beO. het nieuwe havenhoofd.	5 27 Z.	105 16	*Rood.*	V.	—	6	347	IJzeren geraamte, wit.	14,5	14,2	1878 1881 1884 1885	D. 6 —	—	Bij het kabelhuisje te Kalianda, aan den O.kant der baai, brandt een *rood* vast licht.
348	″	Lichtboei beO. Pasarang.	5 28 Z.	105 16,5	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 ″ Duist. 10 ″	6	348	IJzeren boei, zwart.	—	—	1904	— —	—	
	Westkust Sumatra.															
349	KROË	Tandjoeng Saloboe.	5 11,5 Z.	103 56	—	Ven D.	Elke 30 sec. Helder 15 ″ Duist. 3 ″ Helder 3 ″ Duist. 3 ″ Helder 3 ″ Duist. 3 ″	16	349	IJzeren opstand, wit.	35	13	1904	— —	0°	Raakt blind achter hoek Pinggan en het eiland Pisang.
350	BENGKOELEN	Tapa Padrie, NO. van fort Marlborough.	3 47,5 Z.	102 15	*Rood.*	V.	—	4	350	IJzeren geraamte, wit, wachterswoning met rood dak.	18,5	8,1	1871 1895	D. 6 —	—	Zichtbaar in N 78° O. door O. tot in Z.
351	TIKOES	Midden van het eiland.	3 50,5 Z.	102 10	—	V.	—	12	351	IJzeren geraamte, wit, wachterswoning.	16	14,2	1885	D. 6 —	—	
352	KATANG KATANG . .	Idem.	1 53,5 Z.	100 34	—	S.	Elke 30 sec. Helder 5 ″ Duist. 25 ″	13	352	—	20	—	1898	D. 4 —	—	
353	**Oedjoeng Soengei Bramei.**	ZO. hoek van de Koninginnebaai.	1 2,5 Z.	100 22,5	—	Bl.	Elke 5 sec. één zeer korte schittering.	30	353	IJzeren geraamte, wit.	167,5	14,2	1891 1898	D. 4 18,3	—	Raakt blind in N 20° O. door Oedjoeng Niboeng, door eenige hooge eilanden beZ. dien hoek en in N 155° O. door den Apenberg; is slechts in een gedeelte der Boengoesbaai zichtbaar. Seinpost.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	Breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.
	Westkust Sumatra. (*Vervolg*).							
354	KONINGINNEBAAI . .	Lichtboei aan Z.kant Marlbro'-rif.	1 2,5 Z.	100 21	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 " Duist. 10 "	6
355	"	Kop van den zeebreker.	1 0,5 Z.	100 22	1 Wit en *Rood*.	V.	—	8 4
356	PISANG.	ZW. punt van het eiland.	1 0 Z.	100 19,5	1 Wit en *Rood*.	V.	—	12
357	PADANG	Voet van den Apenberg.	0 58 Z.	100 20,5	*Rood*.	V.	—	4
358	Pandan	Z.kant van het eiland.	0 57 Z.	100 8	—	S.	Elke 15 sec. Schitt. 3 " Duist. 12 "	19
359	Bodjo	Heuvel aan ZW. hoek van het eiland.	0 39 Z.	98 31	—	GS.	Elke 30 sec. 2 schitteringen als: Schitt. 3,5 s. Duist. 4 " Schitt. 3,5 " Duist. 19 "	27
	Noordkust Sumatra.							
360	Bras. . . . . (Willemstoren)	N.punt van het eiland.	5 46 N.	95 3,5	—	S	Elke min. Schitt. 9 " Duist. 51 "	32
361	" . . . . (Verklikker)	Onder het bovenvermelde licht.	—	—	*Rood*.	V.	—	8
362	KELAS	NW. punt van het eiland.	5 53 N.	95 18,5	—	S.	Elke 3 sec. Schitt. 1 " Duist. 2 "	15
363	SABANG-BAAI	NW. hoek baai.	5 53,5 N.	95 19	*Rood*.	V.	—	10
364	Ië MEULÈ.	NO. hoek eiland Weh.	5 54,5 N.	95 20	—	S.	Elke 20 sec. Schitt. 5 " Duist. 15 "	—
365	BOEROE	Midden van het eiland.	5 41,5 N.	95 23,5	—	V.	—	12

N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van oprichting en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie O. 1905.	AANMERKINGEN.
354	IJzeren boei, zwart.	—	—	1901	— —	0°	
355	IJzeren opstand, wit.	6	—	1892	— —	—	Zichtbaar *rood* in N. tot in N 28° O.; wit in N 28° O. tot in N 84° O. In de Emmahaven worden des nachts op de navolgende tonnen lichten getoond: 1 *groen* licht op de witte ton ZW. kant rif poeloe Pasir Ketjil; 1 *rood* licht op de zwarte ton NO. kant van dit rif; 1 *groen* licht op de witte ton N 20° O. van havenlicht zeebreker; 1 *groen* licht op de witte ton N 70° O. van dit havenlicht.
356	IJzeren opstand en wachterswoning, alles wit.	23	14,2	1880	D. 6 —	—	Zichtbaar *rood* in N 340° O. tot in N 310° O.
357	IJzeren hijschtoestel en wachterswoning, alles wit.	4,8	—	1879 1883	D. 6 —	—	Zichtbaar in N 78° O. door O. en Z. tot in N 225° O. Seinpost.
358	IJzeren toren, twaalfkant en wachterswoning, alles wit.	55	58	1881 1903	D. 2 A.	—	Voorloopig nog *vast* licht. P. G.
359	IJzeren toren, zestienkant en wachterswoning, alles wit.	110	65,5	1885 1902	D. 1 180,0 P. G.	—	Zichtbaar in N 113° O. door O., N. en W. tot in N 202° O.
360	Steenen toren, rond, van onder wit, daarboven rood, wachterswoning, wit.	160	44,7	1875 1902	D. 1 349,2 P. G.	0°	Zichtbaar in N 83° O. door O., Z. en W. tot in N 311° O.
361	IJzeren lantaarn, wit, aan den Willemstoren uitgebouwd.	132	—	1876	D. 4 —	—	Zichtbaar *rood* in N 83° O. door O. tot in N 166° O., over NW. eiland.
362	IJzeren opstand, wit, wachterswoning met rood dak.	32,6	12,9	1896	D. 5 A.	—	Zichtbaar in N 109° O. door Z. tot in N 192° O. Voorloopig nog *vast* licht.
363	IJzeren opstand, wit.	15,6	14,5	1896 1901	D. 4 —	—	Raakt blind achter het eiland in N 132° O. Voorloopig nog van de 6e grootte. Zal worden gewijzigd in wit licht.
364	—	—	—	—	D. 4 A.	—	*In project.*
365	IJzeren opstand en wachterswoning, alles wit.	19	14,2	1881 1889	D. 6 —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	Breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakte en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie O. 1905.	AANMERKINGEN.
		Noordkust Sumatra. (*Vervolg*).														
366	Telok Semawe . . .	Hoek Agoe, beN. de vestiging.	5 13,5 N.	97 7,5	—	Ven D.	Elke 30 sec. Helder 15 „ Duist. 3 „ Helder 3 „ Duist. 3 „ Helder 3 „ Duist. 3 „	—	366	IJzeren opstand, wit.	15	13	1904	— —	0°	
		Oostkust Sumatra.														
367	Edi	Linkeroever der Edi-Rajoetrivier.	4 58 N.	97 47	—	GBl.	Elke 10 sec. 2 zeer korte schitteringen.	13	367	IJzeren lichtopstand, wit, wachterswoning met rood dak.	20	21,2	1901 1903	D. 5 —	0°	
368	Aroe Baai	Loodslichtschip voorgaats in de peiling: Licht Sembilang geul N 240° O. 8 zeemijl.	4 11,5 N.	98 23	—	V.	—	12	368	Zwart vaartuig met 2 masten, waarop aan weerszijden „*Aroebaai.*„	14	—	1900	— P. G.	—	Getijseinen. Tijdelijk vaartuig met 1 mast.
369	„ . . . . (Sembilang geul)	Nabij ZO.hoek eiland Sembilang.	4 8 N.	98 15,5	—	V.	—	10	369	IJzeren geraamte, wit.	—	11,5	1899	D. 6 —	—	
370	„ . . . . „	Lichtboei aan Z.zijde vaarwater.	4 8,5 N.	98 19	*Rood.*	V.	—	2	370	Spitse ton nº. 3, zwart, met lantaarn.	—	—	1898	D. —	—	
371	„ . . . . „	Idem.	4 7,5 N.	98 17,5	*Rood.*	V.	—	2	371	Spitse ton nº. 5, zwart, met lantaarn.	—	—	1898	D. —	—	
372	„ . . . . „	Idem.	4 7,5 N.	98 16	*Rood.*	V.	—	2	372	Spitse ton nº. 5*a*, zwart, met lantaarn.	—	—	1899	D. —	—	
373	„ . . . . (Babelan geul)	Linkeroever bij den mond der rivier.	4 5 N.	98 18,5	—	V.	—	10	373	IJzeren geraamte, wit.	11	11,5	1898	D. 6 —	—	
374	„ . . . . „	Lichtboei aan W.zijde vaarwater.	4 8 N.	98 20,5	—	V.	—	6	374	IJzeren boei, wit, nº. 2.	—	—	1898 1901	D. —	—	
375	„ . . . . „	Lichtboei aan O.zijde vaarwater.	4 6 N.	98 19,5	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 „ Duist. 10 „	6	375	IJzeren boei, zwart, nº. 3.	—	—	1898 1901	D. —	—	
376	Langkat-rivier. . .	Linkeroever bij den mond der rivier.	4 2 N.	98 29	—	Ven D.	Elke 30 sec. Helder 15 „ Duist. 3 „ Helder 3 „ Duist. 3 „ Helder 3 „ Duist. 3 „	11	376	IJzeren geraamte, wit.	13,6	13	1887 1898 1901	D. 4 —	—	Voorloopig nog *vast* licht van de 6e grootte.
377	„	Rechteroever der rivier.	—	—	—	V.	—	8	377	IJzeren opstand, wit.	—	8	1902	— —	—	Het hooge licht zichtbaar in N 159° O. tot in N 169° O. Het merk dezer lichten N 166° O. inéén geeft leiding over den drempel. 's Nachts wordt een *rood vast* licht getoond op zwarte spitse ton nº. 8.
378	„ . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 400 M. van vorig punt.	—	—	*Rood.*	V.	—	—	378	IJzeren opstand, wit.	—	13	1902	— —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	Breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie O. 1905.	AANMERKINGEN.
	Oostkust Sumatra. (*Vervolg*).															
379	**Deli**	Lichtschip voorgaats in de peiling: hoek Beting Tjamar N 293° O.	3 53,5 N.	98 43,5	—	Ven D.	Elke 25 sec. Helder 15 ″ Duist. 10 ″	10	379	Rood lichtschip waarop aan weerszijden *„Deli.“* In het midden ijzeren vierk. geraamte, 5 M. hoog, waarop de lichttoestel en waarin een klok.	10,8	—	1889 1890 1897	— —	0°	
380	″	Bij recherchepost aan samenvloeiing Belawan en Paloh Noenang.	3 48 N.	98 41	—	V.	—	—	380	IJzeren opstand, wit.	14	13	1902	— —	—	Zichtbaar in N 268° O., over stompe ton n°. 7, en verder binnenwaarts.
381	″	Lichtboei aan O.zijde vaarwater.	3 51 N.	98 44	—	V.	—	6	381	IJzeren boei, zwart.	3,5	—	1897	D. —	—	
382	″	Idem.	3 48,5 N.	98 43,5	—	Ven D.	—	6	382	IJzeren boei, zwart.	3,5	—	1897	D. —	—	
383	Bedagei-rivier . . .	Rechteroever bij den mond der rivier.	3 30,5 N.	99 13,5	Wit boven Wit.	V.	—	6	383	Houten hijschtoestel.	8	—	1887	— —	—	
384	Pagoerawan-rivier .	Idem.	3 25 N.	99 19	Wit boven Wit.	V.	—	6	384	Idem.	8	—	1887	— —	—	
385	Batoe-Bara-rivier. .	Linkeroever bij den mond der rivier.	3 14,5 N.	99 35	—	V.	—	11	385	IJzeren geraamte, wit.	14	13	1887 1895 1901	D. 6 —	—	
386	Asahan-rivier . . .	Linkeroever binnen den mond der rivier.	3 1,5 N.	99 51	—	V.	—	11	386	Opengewerkte ijzeren opstand, wit.	13	—	1887 1901	D. 6 —	—	Zichtbaar in N 176° O. door Z. tot in N 237° O.
	Straat Doerian.															
387	Middelburg-rif. . .	Lichtboei aan ZW.kant van het rif.	0 51,5 N.	103 34	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 ″ Duist. 10 ″	6	387	IJzeren boei, zwart.	—	-	1904	D. —	1°	
	Riouw en Lingga Archipel.															
388	Batoe Berhanti . .	Lichtboei aan N.zijde van het rif.	1 11 N.	103 53	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 ″ Duist. 10 ″	6	388	IJzeren boei, wit.	3,5	—	1903	D. —	1°	
389	Tandjoeng-Saoe . .	O.punt van het eiland.	1 3 N.	104 10,5	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 15 ″ Duist. 5 ″	14	389	IJzeren geraamte, wit, wachterswoning.	33	11	1867 1887 1903	D. 6 — A.	—	Zichtbaar in N 150° O. door Z., W. en N. tot in N 30° O.
390	Toendjoek	W.kust van het eiland.	0 56,5 N.	104 12,5	*Rood.*	V.	—	13	390	—	18	—	-	— 0,5	—	Het lage licht zichtbaar in N 173° O. door Z. tot in N 183° O.; het hooge licht raakt nu en dan blind achter boomen in N 186° O. tot in N 265° O Het merk dezer lichten N 178° O. inéén geeft leiding in het N gedeelte van straat Riouw.
391	″	Z.kust van het eiland, 400 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	14	391	—	22	—	—	— 0,5 A.	—	

271/2036-64

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	Breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht	Varie O. 1905.	AANMERKINGEN.
	Riouw en Lingga Archipel. (*Vervolg*).															
392	Terkoelei	W.punt van het eiland.	0 57 N.	104 20	—	V.	—	12	392	IJzeren geraamte, wit, wachterswoning.	14	13	1887	D. 6 —	1°	
393	Karas Ketjil . . .	Heuvel aan O. zijde van het eiland.	0 44,5 N.	104 21,5	—	S.	Elke 20 sec. Schitt. 5 ″ Duist. 15 ″	14	393	Idem.	37	14	1887 1903	D. 5 1,1 A.	—	Zichtbaar in N 122° O. door Z., W. en N. tot in N 17° O.
394	**Lingga**	ZO. punt van het eiland (hoek Djang).	0 18 Z.	105 0	—	GS.	Elke 30 sec. 2 schitteringen als: Schitt. 2 sec. Duist. 2 ″ Schitt. 2 ″ Duist. 24 ″	20	394	IJzeren geraamte, wachterswoning.	56	—	1897	D. 4 13,9	—	Zichtbaar in N 174° O. door Z., W. en N. tot in N 63° O., raakt blind achter de eilanden Selentang, Kokan en Soensa.
	Straat Banka.															
395	Tandjoeng Oelar. .	W. voorland van Banka.	1 57,5 Z.	105 7,5	—	S.	Elke 30 sec. Schitt. 5 ″ Duist. 25 ″	12	395	IJzeren geraamte, wit, wachterswoning.	16	13	1880 1892	D. 4 3,3	1°	Zichtbaar in N 229° O. door Z. en O. tot in N 14° O.
396	**Tandjoeng Kalean**. . .	Hoek beW. Muntok.	2 5 Z.	105 8	—	S.	Elke 15 sec. Schitt. 3 ″ Duist. 12 ″	20	396	Steenen toren, van onder tot 30 M. wit, daarboven rood; wachterswoning, wit.	52	56,7	1862 1902	D. 2 — A.	—	Zichtbaar in N 159° O. door O., N. en W. en verder binnenwaarts. Voorloopig nog *vast* licht. P. G.
397	**Palembang-rivier** . . .	Loodslichtschip voorgaats in de peiling: tg. Api Api in de peilschaal, ruim 8 zeemijl.	2 11,5 Z.	104 57	—	V.	—	13	397	Zwart vaartuig met twee masten, waarop aan weerszijden „*Palembang*".	13	—	1900	— P. G.	—	Getijseinen. Op de oevers der rivier branden, op bakens, de volgende lichten:
398	″ . . . . Soensang.	Strand beN. de kampong.	—	—	—	V.	—	—	398	—	—	—	1900	— P. G.	—	rechteroever, *rood* vast licht NO. van hoek Kramat, ″ , *vast* licht en daar beZ. *rood vast* licht, bij Selat Djaran (merk VII), ″ , *aast* licht bij merk IV. ″ , ″ ″ ″ ″ III,
399	″	Lichtboei aan W.zijde vaarwater.	2 14 Z.	104 55,5	—	V.	—	6	399	IJzeren boei, wit, nº. 2.	3,5	—	1900	D. —	—	″ , ″ ″ ″ ″ I,
400	″	Lichtboei aan O.zijde vaarwater.	2 16,5 Z.	104 55,5	—	VenD.	—	6	400	IJzeren boei, zwart, nº. 4.	3,5	—	1900	D. —	—	linkeroever, vast licht en daar beN. *rood* vast licht bij merk VIII, ″ , vast licht bij merk II.
401	″	Lichtboei beN. eiland Pajoeng.	2 21,5 Z.	104 55	—	VenD.	Elke 20 sec. Helder 10 ″ Duist. 10 ″	6	401	IJzeren boei, wit.	3,7	—	1902	D. —	—	
402	Banjoe-Asin. . . .	Lichtboei, dwars van hoek Kepi.	2 19,5 Z.	104 49,5	—	VenD.	Elke 20 sec. Helder 10 ″ Duist. 10 ″	6	402	Idem.	3,7	—	1901	D. —	—	
403	Muntok	Binnenwaarts op landingshoofd.	2 4 Z.	105 10	—	V.	—	8	403	Houten geraamte, wachterswoning.	12,6	13,1	1865	D. 6 —	—	Op den kop van het hoofd brandt nog een *rood* licht, op den kop van het W.hoofd der vluchthaven een *rood* en op dien van het O.hoofd dier haven een *groen* licht.
404	Tandjoeng Kesoegian	Lichtboei bij de 3de punt van Sumatra.	2 22,5 Z.	105 36,5	—	VenD.	Elke 20 sec. Helder 10 ″ Duist. 10 ″	6	404	IJzeren boei, wit.	—	—	1904	— —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	Breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie O. 1905.	AANMERKINGEN.
	Straat Banka. (*Vervolg*).															
405	**West-Nanka**	Heuvel aan W.zijde van het eiland.	2 23,5 Z.	105 44,5	—	S.	Elke 30 sec. Schitt. 3 ″ Duist. 27 ″	20	405	IJzeren toren, twaalfkant, wachterswoning om den toren, alles wit	65,5	35	1893 1902	D. 1 491,5 P. G.	1°	Raakt blind achter de O.lijker liggende Nanka-eilanden.
406	TAMBAGA-RIFFEN . .	Lichtboei bet W. het rif.	2 41 Z.	105 51,5	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 ″ Duist. 10 ″	6	406	IJzeren boei, zwart.	—	—	1904	— —	—	
407	NEMESIS BANK . . .	Lichtboei aan NW.zijde der bank.	2 52,5 Z.	10 5 59	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 ″ Duist. 10 ″	—	407	IJzeren boei, rood en zwart horizontaal gestreept.	3,7	—	1902	D. —	—	
408	**Besar**	Midden van het eiland.	2 53 Z.	106 8	—	GS.	Elke 20 sec. 2 schitteringen als: Schitt. 1,5 sec. Duist. 1,5 ″ Schitt. 1,5 ″ Duist. 15,5 ″	20	408	Opengewerkte toren, achtkant, van onder tot 30 M. wit, daarboven bruin, koepel wit, wachterswoning.	59,7	61,5	1889 1902	D. 1 — A.	—	Blind achter hoek Lalarie in N 106° O. Voorloopig nog *vast* licht. P. G.
409	DAOEN	Idem.	2 54,5 Z.	106 13	—	V.	—	10	409	IJzeren geraamte, wit, wachterswoning.	13,5	13,5	1889 1890	D. 5 0,3	—	
410	STANTON PASSAGE . .	Lichtboei aan O.zijde vaarwater.	3 1,5 Z.	106 18,5	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 ″ Duist. 10 ″	—	410	IJzeren boei, zwart.	—	—	1904	— —	—	
411	DAPOER	Midden van het eiland	3 8,5 Z.	106 30,5	—	S.	Elke 30 sec. Schitt. 5 ″ Duist. 25 ″	12	411	IJzeren geraamte, wit, wachterswoning.	16,7	13,5	1889	D. 4 2.	—	Voorloopig nog *vast* licht.
	Gaspar-straten.															
412	LEPAR	O.punt van Tandjoeng Laboe.	2 57 Z.	106 54,5	—	V.	—	10	412	IJzeren geraamte, wit, wachterswoning.	14,9	13,9	1870 1890	D. 6 —	1°	Zichtbaar in N 166° O. door Z., W. en N. tot in N 5° O.
413	TJILAGIN	W.punt van het eiland.	2 52 Z.	107 0,5	—	V.	—	11	413	Idem.	15,8	15,5	1869 1890	D. 6 —	—	Zichtbaar in N 208° O. door Z., O. en N. tot in N 332° O.
414	**Mendanau**	Idem.	2 53 Z.	107 20,5	—	S.	Elke 10 sec. Schitt. 5 ″ Duist. 5 ″	21	414	IJzeren toren, zestienkant en wit, wachterswoning.	62,1	36	1884 1903	D. 1 6,3 A.	—	
415	**Langkoeas**	O.kant van het eiland.	2 32 Z.	107 37	—	V en S.	Elke 2 min. vast en één schitteringals: Vast 60 sec. Duist. 25 ″ Schitt. 10 ″ Duist. 25 ″	21	415	IJzeren toren, zestienkant en wit, wachterswoning met rood dak.	61	65,5	1882 1902	D. 1 14,4 349,2 P. G.	—	Zichtbaar in N 266° O. door Z. en O. tot in N 2° O.
416	**Ondiepwatereiland** . .	Midden van het eiland.	3 19 Z.	107 12,5	—	S.	Elke 15 sec. Schitt. 3 ″ Duist. 12 ″	21	416	IJzeren toren, zestienkant en wit, wachterswoning.	61	65,5	1882 1903	D. 1 5,4 A.	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

No.	NAAM.	PLAATS.	Breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	No.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakte en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie O. 1905.	AANMERKINGEN.
	Westkust Borneo.															
417	St. Petrus	Midden van het eiland.	1 53,5 N.	108 40,5	—	Bl.	Elke 5 sec. één zeer korte schittering.	24	417	—	102	—	1901	D. 4 18,3	2°	
418	Seroetoe	Nabij W.hoek van het eiland.	1 43 Z.	108 41,5	—	Bl.	Elke 5 sec. één zeer korte schittering.	—	418	IJzeren opstand, wit.	175	—	1902	D. 3 320	—	
419	Discovery Oostbank.	—	3 35 Z.	109 10	—	G Bl.	Elke 10 sec. 2 zeer korte schitteringen.	—	419	IJzeren opstand, rood, boven wachterswoning op schroefpalen, wit.	26	24	1903	D. 5 —	—	
	Java Zee.															
420	**Noordwachter** . . . . (Houtman's toren)	Midden van het eiland.	5 12,5 Z.	106 27,5	—	V en S.	Elke min. vast en één schittering als: Schitt. 8 sec. Vast 52 "	18	420	IJzeren opengewerkte toren en wachterswoning, alles wit.	48,5	48	1869 1902	D. 2 3,5 116,2 P. G.	1°	
	Noordkust Java.															
421	Babi	Z.punt van het eiland.	5 49 Z.	106 16,5	—	V.	—	13	421	IJzeren geraamte, wit, wachterswoning met rood dak.	18	19,5	1890	D. 5 —	1°	Zichtbaar in N 99° O. door O. en N. tot in N 272° O.
422	Pajoeng	Z.kant van het eiland.	5 49,5 Z.	106 33,5	—	S.	Elke 3 sec. Schitt. 1 " Duist. 2 "	13	422	Idem.	18,5	19,7	1890 1904	D. 5 A.	—	
423	"	Z.kant van het rif.	—	—	—	V.	—	6	423	Schroefpaal.	2	—	1904	— A.	—	
424	**Edam**	W.punt van het eiland.	5 57,5 Z.	106 50,5	—	S.	Elke 30 sec. Schitt. 5 " Duist. 25 "	19	424	IJzeren toren, twaalfkant en wachterswoning, alles wit.	55,5	58	1881 1902	D. 2 169,2 A.	—	
425	**Batavia**	W.havendam, 700 M. binnen den kop.	6 6,5 Z.	106 48	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 " Duist. 10 "	13	425	Steenen toren, lantaarn en kap rood, wachterswoning, wit.	17,3	19	1863 1890 1902	D. 4 —	—	
426	"	W. havenhoofd.	—	—	—	V.	—	2	426	Houten paal.		—	—	L. —	—	
427	Tandjoeng Priok . .	Idem.	6 5 Z.	106 52,5	—	V.	—	8	427	IJzeren geraamte, wit.	13	14	1884 1885	D. 6 —	—	Seinpost en tijdklep aan O.zijde van het binnenbassin, nabij den ingang. De tijdklep valt 2 maal daags, Zon- en feestdagen uitgezonderd, 's middags of ten 16 u. 52 m. 27,4 sec. en ten 18 u. 0 min. 0 sec. m. t. Greenwich.
428	"	O. havenhoofd.	—	—	—	S.	—	8	428	Idem.	13	14	1884 1885 1904	D. 6 —	—	
429	**Boompjeseiland.** . . .	Z.kant van het eiland.	5 56,5 Z.	101 22,5	—	S.	Elke min. Schitt. 9 sec. Duist. 51 "	20	429	IJzeren geraamte en wachterswoning, alles wit.	54,7	58,1	1873 1902	D. 1 349,2 P. G.	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	Breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie O. 1905.	AANMERKINGEN.
		Noordkust Java. (*Vervolg*).														
430	Cheribon	Lichtschip beO. Tanah-rif, in de peiling: heu-vel Djati N 223° O. 15 zeemijl.	6 30 Z.	108 43	—	Ven D.	Elke 25 sec. Helder 15 ″ Duist. 10 ″	9	430	Rood lichtschip, waarop aan weerszij-den *″Cheribon″*. In het midden een ijzeren geraamte, 9 M. hoog, waarop de licht-toestel en waarin een klok.	10	—	1897	— —	1°	
431	″	O. havenhoofd.	6 43 Z.	108 34	—	GS.	Elke 30 sec. 3 schitterin-gen, als: Schitt. 3 sec. Duist. 3 ″ Schitt. 3 ″ Duist. 3 ″ Schitt. 3 ″ Duist. 15 ″	10	431	IJzeren geraamte, wit.	15,7	14,2	1867 1883 1903	D. 5 —	—	
432	″	Kop O. havenhoofd.	—	—	*Rood.*	V.	—	—	432	—	—	—	1894	L. —	—	
433	Tegal	W. havenhoofd.	6 51 Z.	109 8	—	Ven D.	Elke 30 sec. vast licht en 3 verduiste-ringen als: Helder 15 sec. Duist. 3 ″ Helder 3 ″ Duist. 3 ″ Helder 3 ″ Duist. 3 ″	10	433	IJzeren geraamte, wit.	13,9	14,2	1880 1903	D. 5 —	—	Suikerfabrieken in de residentie Tegal gebruiken van Mei t/m October electrieke lampen, waarvan het licht tot ver in zee zichtbaar is.
434	″	Idem.	—	—	*Groen.*	V.	—	2	434	—	—	—	1903	— —	—	
435	″	O. havenhoofd.	—	—	*Rood.*	V.	—	2	435	—	—	—	1903	— —	—	
436	Pekalongan	W. havendam, 59 M. binnen den kop.	6 51,5 Z.	109 41	—	V.	—	12	436	IJzeren geraamte, wit.	14	14,2	1866 1885	D. 6 —	—	
437	Semarang	W. oever van het havenkanaal.	6 57 Z.	110 25	—	S.	Elke 30 sec. Schitt. 4 ″ Duist. 26 ″	16	437	IJzeren toren, twaalf-kant en wit.	32,5	35	1884	D. 4 3,3	—	
438	″	Kop W. havenhoofd.	6 56,5 Z.	110 25	*Rood.*	V.	—	1	438	IJzeren opstand.	—	—	1885 1893	— —	—	In den Westmoesson wordt het *roode* licht meer bin-nenwaarts getoond, dwars van het *groene*.
439	″	Kop O. havenhoofd.	—	—	*Groen.*	V.	—	1	439	Idem.	—	—	1885 1893	— —	—	
440	Mandalika	Hoogste punt van het eiland.	6 23 Z.	110 55,5	—	GS.	Elke 20 sec. 2 korte schit-teringen.	23	440	IJzeren geraamte en wachterswoning, alles wit.	85,5	15,5	1887 1896	D. 4 13,9	—	Zichtbaar in N 71° O. door O., Z. en W. tot in N 286° O.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Noordkust Java (*Vervolg*) en Madoera.

N°.	NAAM.	PLAATS.	Breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.
441	DJOEANA	Uitkijk bij het havenkantoor.	6 42,5 Z.	111 9,5	—	V.	—	14
442	WESTGAT VAN SOERABAJA	Loodslichtschip voorgaats.	6 52 Z.	112 44	—	V.	—	12
443	"	Lichtboei, aan O.zijde vaarwater beN. Oedjoeng Piring.	6 59 Z.	112 43	—	VenD.	Elke 20 sec. Helder 10 " Duist. 10 "	5
444	OEDJOENG PIRING . .	Nabij NW. hoek van Madoera.	7 2 Z.	112 41	—	V.	—	10
445	**Sembilangan**	Oedjoeng Slimpit, 3264 M. van vorig punt.	—	—	—	S.	Elke 3 sec. Schitt. 1 " Duist. 2 "	19
446	RIF VAN GRISEE . . (Bank van Drieën)	N.kant van het rif.	7 8 Z.	112 40	—	VenD.	Elke 20 sec. Helder 10 " Duist. 10 "	5
447	GRISEE.	Bij worteleinde landingshoofd.	7 9,5 Z.	112 39,5	—	V.	—	8
448	PISANGSRIF	Lichtboei aan NO. zijde van het rif.	7 11 Z.	112 41,5	—	VenD.	Elke 20 sec. Helder 10 " Duist. 10 "	5
449	SOERABAJA	Lichtboei bij ondiepte ZW. van Kamal.	7 11,5 Z.	112 43	—	VenD.	Elke 20 sec. Helder 10 " Duist. 10 "	—
450	"	W. havenhoofd van Marinebassin.	7 12 Z.	112 44	*Rood.*	V.	—	1
451	"	O. havenhoofd van id.	—	—	*Groen.*	V.	—	1
452	OOSTGAT VAN SOERABAJA.	Lichtboei aan N. uitloop vaarwater.	7 11,5 Z.	112 48,5	—	VenD.	Elke 30 sec. Helder 15 " Duist. 15 "	5
453	"	Lichtboei aan O.zijde vaarwater.	7 15 Z.	112 52	—	V.	—	5
454	"	Lichtboei beN. Kleta-rif.	7 18 Z.	112 52	—	VenD.	Elke 30 sec. Helder 15 " Duist. 15 "	5

N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie O. 1905.	AANMERKINGEN.
441	IJzeren lantaarnpaal.	24	12,6	1882 1901	D. 6 —	1°	Aan den rechteroever der rivier te Japara staat, 300 M. binnen den mond, een zwarte lantaarnpaal, waaraan, 7,5 M. boven hoogwater, een lantaarn wordt geheschen.
442	Wit vaartuig met 2 masten, waarop aan weerszijden *"Soerabaja"*.	—	—	1904	— P. G.	—	
443	IJzeren boei, zwart, n°. 6.	3,7	—	1891	— —	—	
444	IJzeren geraamte, zeskant en wit.	14	14	1882 1903	D. 6 P. G.	—	Het licht van Oedjoeng Piring zichtbaar in N 64° O. door O. en Z. tot in N 233° O.
445	IJzeren toren twaalfkant en wachterswoning, alles wit.	53,5	58	1882 1902 1904	D. 2 — A.	—	Het merk dezer lichten N 197° O. inéén geeft leiding in het N. gedeelte van het Westgat. Getijseinen worden gedaan op het loodslichtschip.
446	IJzeren boei, rood en zwart horizontaal gestreept.	3,7	—	1901	— —	—	
447	IJzeren geraamte, wit.	13	14	1871 1882	D. 6 —	—	
448	IJzeren boei, wit.	3,7	—	1901	— —	—	
449	IJzeren boei, rood en zwart horizontaal gestreept.	3,7	—	1904	— —	—	
450	Lantaarnpaal.	5	3	—	— —	—	Tijdklep op W.hoofd bij den ingang van het Marine bassin, valt 's middags of ten 16 u. 29 min. 2,5 sec. m. t. Greenwich.
451	Lantaarnpaal.	5	3	—	— —	—	
452	IJzeren boei, zwart, n°. 9.	3,7	—	1888 1891 1892 1895	— —	—	
453	IJzeren boei, wit, n°. 5.	3,7	—	1888 1891 1895	— —	—	
454	IJzeren boei, zwart, n°. 4.	3,7	—	1891 1895	— —	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	Breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.
	Noordkust Java en Madoera. (*Vervolg*).							
455	Oostgat van Soerabaja	Lichtboei beO. Kletarif.	7 20 Z.	112 54	—	V.	—	5
456	"	Loodslichtschip voorgaats.	7 23,5 Z.	112 57	—	V.	—	12
457	Zwaantjes-droogte	Midden der droogvallende bank.	7 28 Z.	113 7	—	S.	Elke 30 sec. Schitt. 4 " Duist. 26 "	12
458	Pasoeroean	W.kant van riviermond.	7 37,5 Z.	112 55	—	V.	—	8
459	Probolinggo	W. havenhoofd.	7 43 Z.	113 13	—	Ven D.	Elke 40 sec. vast licht en 3 verduisteringen als: Helder 20 sec. Duist. 4 " Helder 4 " Duist. 4 " Helder 4 " Duist. 4 "	11
460	Besoeki	Strand nabij de aanlegplaats in de rivier.	7 43,5 Z.	113 41	—	V.	—	8
461	Panaroekan	Strand nabij de landingsplaats.	7 41,5 Z.	113 56	—	V.	—	8
462	Meinderts-droogte	ZO. hoek van het droge gedeelte van het rif.	7 40,5 Z.	114 26	—	V.	—	12
463	Sapoedie	W.punt van het eiland.	7 5,5 Z.	114 16,5	—	S.	Elke 15 sec. Schitt. 3 " Duist. 12 "	20
	Straat Bali.							
464	Duiveneiland	Midden van het eiland.	8 2 Z.	114 27,5	—	V.	—	12
465	Banjoewangi	BeO. het fort bij het havenkantoor.	8 12,5 Z.	114 23	—	V.	—	12
466	"	Strand beO. het havenlicht.	—	—	*Rood.*	V.	—	6

Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van veranderingen.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie O. 1905.	AANMERKINGEN.
455	IJzeren boei, wit, nº. 1	3,7	—	1888 1895	— —	1°	
456	Zwart vaartuig met 2 masten, waarop aan weerszijden *"Soerabaja"*.	—	—	1902	— P. G.	—	
457	IJzeren toren, wit.	16,5	16	1871 1889	D. 4 3,3	—	
458	IJzeren geraamte, wit, wachterswoning.	16	14	1880	D. 6 —	—	
459	IJzeren geraamte, wit, wachterswoning.	15	14	1881 1887 1903	D. 5 —	—	In de residentiën Probolinggo en Besoeki zijn verscheidene suikerfabrieken, welke gedurende een gedeelte van het jaar electrieke lampen gebruiken, waarvan het licht tot ver in zee zichtbaar is.
460	IJzeren geraamte, wit.	14,3	14	1880	D. 6 —	—	
461	IJzeren geraamte, wit.	14,8	14	1880	D. 6 —	—	
462	IJzeren toren, achtkant met 3 gaanderijen.	16,5	16	1879	D. 4 0,6	—	
463	Openwerkte toren, achtkant en wachterswoning, alles wit.	58,6	58,5	1887 1904	D. 2 3,4 A.	—	Raakt blind in N 228° O. door W. tot in N 320° O. achter het eiland Sapoedi, in N 82° O. achter den Z.hoek van het eiland Poeteran en in N 143° O., achter den NO.hoek van het eiland Gilijang.
464	IJzeren geraamte, op steenen voetstuk, wachterswoning met rood dak.	16,9	9,3	1872	D. 4 0,6	2°	
465	IJzeren geraamte en wachterswoning, alles wit.	14,5	14	1865 1866	D. 6 —	—	
466	IJzeren geraamte, wit.	7,5	6	1902	— —	—	Het is verboden te ankeren beZ. de lijn: "havenlicht N 286° O. in dit licht", ter voorkoming van beschadiging van telegraafkabels.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	Breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van oprichting en van verandering.	Karakte en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie O. 1905.	AANMERKINGEN.
Zuidkust Java.																
467	Tjilatjap	Goenoeng Tjimiring.	7 46,5 Z.	109 2	—	S.	Elke min. Schitt. 8 " Duist. 52 "	–	467	Steenen toren, wit, lantaarnkap, rood.	200	32,2	1870 1902	D. 3 167,4 P. G.	1°	Binnen 12 zeemijl is de verduistering onvolkomen. Seinen.
Zuidkust Borneo.																
468	Barito-rivier	Lichtschip voor den mond.	3 38,5 Z.	114 30	—	Ven D.	Elke 25 sec. Helder 15 " Duist. 10 "	10	468	Rood vaartuig, waarop aan weerszijden *«Barito»*.	—	—	—	— —	2°	
469	"	Lichtboei aan O.kant geul.	—	–	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 " Duist. 10 "	5	469	IJzeren boei, wit.	—	—	1901	— —	—	
470	"	Lichtboei aan W.kant geul.	—	—	—	Ven D.	Elke 25 sec. Helder 15 " Duist. 10 "	5	470	IJzeren boei, zwart.	—	—	1901	— —	—	Een *rood* vast licht wordt getoond bij het kabelhuisje aan de Moesang Ketjil. Op bakens branden: op den linker oever der rivier een *vast* licht op Tg. Poelantan; op den rechter oever een *vast* licht met verduisteringen, zichtbaar elke 20 sec. gedurende 10 sec., op Tg. Telan en een *vast* licht bij de Soengei Djinga besar.
ZuidOost- en Oostkust Borneo.																
471	Petang.	W.zijde van Z. ingang Straat Laoet.	3 36,5 Z.	115 57	—	Bl	Elke 5 sec. één zeer korte schittering.	14	471	—	19	—	—	D. 5 9,5	2°	
472	Straat Laoet . . .	Lichtboei ZO. van Soewangi.	3 27,5 Z.	116 1,5	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 " Duist. 10 "	5	472	IJzeren boei, wit.	3,7	—	1898	— —	—	
473	Anak Soewangi . .	ZO. gedeelte van het eiland.	3 26,5 Z.	116 1,5	—	V.	—	—	473	IJzeren opengewerkte toren, wit.	11	10,5	1900	D. —	—	Het lage licht zichtbaar in N 215° O. tot in N 205° O. het hooge zichtbaar in N 13° O. tot in N 3° O. en in N 215° O. tot in N 205° O.
474	Soewangi	1160 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	—	474	IJzeren opengewerkte toren, wit, wachterswoning.	47	7	1900	D. —	—	Het merk dezer lichten N 210° O. inéén geeft leiding in het vaarwater langs Tampakan en de Gosong Pajoeng.
475	Straat Laoet . . .	Lantaarnboei beO. Anak Soewangi.	3 26,5 Z.	116 2	*Rood.*	V.	—	2	475	Spitse ton, zwart.	—	—	1901	— —	—	
476	"	Idem.	—	—	*Groen.*	V.	—	1	476	Spitse ton, wit.	—	—	1901	— —	—	
477	"	Lichtboei NO. van Gosong Pajoeng.	—	—	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 " Duist. 10 "	5	477	IJzeren boei, zwart.	3,7	—	1901	D. —	—	
478	Kota Baroe. . . .	Op heuvel Balingkar.	3 14 Z.	116 13,5	—	Bl.	Elke 5 sec. één zeer korte schittering.	18	478	IJzeren opengewerkte toren, wit, wachterswoning.	67	—	1901	D. 5 9,5	—	
479	Aroe banken	NW. punt der O.lijke bank.	2 15,5 Z.	116 39,5	—	GBl.	Elke 10 sec. 2 zeer korte schitteringen.	13	479	IJzeren toren op schroefpalen.	24,2	24	1901	D. 5 7,5	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	Breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie O. 1905.	AANMERKINGEN.
	ZuidOost- en Oostkust Borneo. (*Vervolg*).															
480	BALIK PAPANBAAI . .	Loodslichtschip voorgaats in de peiling: hoek Tokong N 280° O. ruim 9 zeemijl.	1 19 Z.	116 57,5	—	V.	—	14	480	Zwart vaartuig met 3 masten, waarop aan weerszijden „*Balik-Papan*".	23	—	1899	— P. G.	2°	Getijseinen.
481	„	Lichtboei aan Z.zijde vaarwater.	1 20 Z.	116 52	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 „ Duist. 10 „	6	481	IJzeren boei, zwart.	—	—	1901	— —	—	
482	„	Lichtboeien aan W. zijde reede.	1 16 Z.	116 48	2 *Rood.*	V.	—	—	482	IJzeren boeien, rood.	—	—	1904	— —	—	
483	Koetei-rivier . . . . (MOEARA-DJAWA)	Loodslichtschip voorgaats in de peiling hoek Timbangongot N 28° O. ruim 7 zeemijl.	1 0,5 Z.	117 11	—	V.	—	12	483	Zwart vaartuig met 2 masten, waarop aan weerszijden „*Moeara Djawa*".	—	—	1904	— P. G.	—	
484	„ „	Lichtboei beZ. Tg. Timbangongot.	0 56,5 Z.	117 13,5	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 „ Duist. 10 „	6	484	IJzeren boei, wit.	—	—	1904	— —	—	
485	„ . . . . „	Lichtboei beW. Dewa ondiepte.	0 37 Z.	117 17	*Rood.*	V.	—	2	485	Spitse ton, wit, met lantaarn.	—	—	1902	— —	—	
486	„ . . . . (MOEARA-BEKAPAI)	Lichtboei aan W.zijde vaarwater.	0 53,5 Z.	117 27,5	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 „ Duist. 10 „	—	486	IJzeren boei, zwart.	—	—	1904	— —	—	
487	„ . . . . (MOEARA-BAJOR)	Loodslichtschip voorgaats.	0 38,5 Z.	117 40,5	—	V.	—	14	487	Zwart vaartuig met 3 masten, waarop aan weerszijden „*Moeara Bajor*".	23	—	1901	— P. G.	—	
488	„ . . . . „	Lichtboei beO. Noebi.	0 41,5 Z.	117 31,5	—	Ven D.	—	5	488	IJzeren boei, wit.	—	—	1899	— —	—	
489	„ . . . . „	Lichtboei beW. Noebi.	0 42 Z.	117 29	—	Ven D.	—	5	489	IJzeren boei, wit.		—	1899	— —	—	
490	„ . . . . „	Idem.	0 42 Z.	117 28	*Rood.*	V.	—	2	490	Spitse ton, zwart, met lantaarn.	—	—	1899	— —	—	
	Noordkust Celebes.															
491	MENADO	Strand beZ. het havenhoofd.	1 29,5 N.	124 50,5	—	V.	—	10	491	IJzeren opstand.	—	—	1898	D. 6 —	2°	
492	KWANDANG	Kabelhuis op strand beO. de rivier.	0 51,5 N.	122 5	*Rood.*	V.	—	—	492	—	—	—	1904	— —	—	Het is verboden te ankeren binnen 3 zeemijl afstand van het kabelhuis in N 163° O. tot in N 186° O.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	Breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie O. 1905.	AANMERKINGEN.
	Westkust Celebes.															
493	Noordwachter. . . (Toegoean)	—	0 34 N.	119 46	—	Bl.	Elke 5 sec. één zeer korte schittering.	23	493	IJzeren opstand, wit.	90	—	1902	D. 5 9,5	2°	
494	**Makasser**	W. kant van fort.	5 8 Z.	119 24	—	V.	—	12	494	Steenen toren, onderste helft wit, bovenste rood, wachterswoning.	14	14	1861	D. 4 —	—	
495	" . . . . (Mariso)	Kampong Losari.	5 9,5 Z.	119 24,5	1 Wit en *Rood.*	V.	—	10	495	IJzeren geraamte en wachterswoning, alles wit.	14	14	1870	D. 6 —	—	Zichtbaar wit in N 43° O. tot in N 73° O.; *rood* in N 73° O. door O. tot in N 104° O.; wit in N 104° O. tot in N 139° O.
496	Groot Lae Lae . .	ZO. rand van het droogvallende rif.	—	—	—	Ven D.	Elke 20 sec. Helder 10 " Duist. 10 "	6	496	IJzeren geraamte op schroefpalen, waarin gasreservoir en waarop lantaarn, alles zwart.	—	7,7	—	— —	2°	*In project.*
497	Dajangan.	ZO. hoek van het eiland.	5 23,5 Z.	119 10,5	—	V.	—	14	497	IJzeren geraamte en wachterswoning, alles wit.	19,3	20,6	1893	D. 5 0,2	—	Raakt blind achter de hooge gedeelten van Tanah Kèkè.
498	**De Bril**	ZW. punt van het rif.	6 5 Z.	118 54	—	Ven S.	Elke 30 sec. vast licht en één schittering als: Vast 18 sec. Duist. 4,5 " Schitt. 3 " Duist. 4,5 "	14	498	IJzeren toren, achtkant, met 3 gaanderijen, alles wit.	20,7	23	1887	D. 4 0,9 3,3	—	
	Zuidkust Celebes.															
499	Boelekomba	Hoek Papanambaja.	5 33 Z.	120 10,5	—	Ven D.	Elke 30 sec. Helder 15 " Duist. 3 " Helder 3 " Duist. 3 " Helder 3 " Duist. 3 "	12	499	IJzeren opstand, wit.	15	13	1904	D. 4 —	2°	Zichtbaar in N 49° O. door N. en W. tot in N 268° O.
500	Pasi Tanette . . .	N.kust van het eiland.	5 43 Z.	120 28	—	V.	—	18	500	—	45	—	1898	D. 5 —	—	Zichtbaar in N 51° O. door O., Z. en W. tot in N 279° O.
501	Wangi Wangi . . .	NW. zijde van het eiland.	5 14,5 Z.	123 33	—	Bl.	Elke 5 sec. Schitt. " Duist. "	26	501	IJzeren opengewerkte opstand, wit.	—	21	1904	D. 4 —	—	Zichtbaar in N 9° O. door O. en Z. tot in N 256° O.; gedeeltelijk verduisterd tusschen N 9° O. en N 44° O. door het eiland Kambode.
	Oostkust Celebes.															
502	Gorontalo	Linkeroever der rivier.	0 29,5 N.	123 3	—	V.	—	10	502	IJzeren geraamte en wachterswoning, alles wit.	29	14	1883	D. 6 —	2°	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	Breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.
	Kleine Soenda-eilanden.							
503	Boeleleng	Strand beO. den riviermond op N.kust Bali.	8 5,5 Z.	115 5,5	—	V.	—	8
504	Ampenan	Strand BeN. den vlaggestok op W.kust Lombok.	8 34 Z.	116 4	—	V.	—	11
505	Seba	BeN. de witte pyramide op W.kust Savoe.	10 29 Z.	121 50	—	V.	—	12
506	Baah	Nabij den vlaggestok op W.kust Rotti.	10 43 Z.	123 2	—	V.	—	12
507	Timor Koepang.	Fort Concordia op W.kust Timor.	10 10 Z.	123 34	—	V.	—	10
508	Liran	Z.punt van het eiland.	8 5 Z.	125 42	—	Bl.	Elke 5 sec. één zeer korte schittering.	20
	Molukken.							
509	Noesanive	ZW. hoek van Amboina.	3 47,5 Z.	128 5,5	—	Bl.	Elke 5 sec. Schitt. ″ Duist. ″	25
510	Sawangi (Straat Manipa)	NO.lijken top van het eiland.	3 18 Z.	127 28	—	GBl.	Elke 10 sec. 2 zeer korte schitteringen als: Schitt. Duist. Schitt. Duist.	25
	Sermata-eilanden.							
511	Maetij Miarang (Brisbane)	W.kust van het eiland.	8 23 Z.	128 30	—	GS.	Elke 10 sec. 2 korte schitteringen.	14
	Nieuw-Guinea.							
512	Pandjang.	O.punt van het eiland.	2 58,5 Z.	132 17	—	Ven D.	Elke 30 sec. Helder 15 ″ Duist. 3 ″ Helder 3 ″ Duist. 3 ″ Helder 3 ″ Duist. 3 ″	16

N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand completet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel. Sterkte van het licht.	Varie O. 1905.	AANMERKINGEN.
503	IJzeren geraamte en wachterswoning, alles wit.	18	14	1880	D. 6 —	2°	
504	IJzeren geraamte, wit, wachterswoning met rood dak.	12,5	12,8	1897	D. 6 —	—	
505	IJzeren opengewerkte opstand, wit.	16	14	1903	D. 6 —	—	Zichtbaar in N 60° O. door O. en Z. tot in N 187° O.
506	Idem.	14,7	14	1903	D. 6 —	2°	Zichtbaar in N 88° O. door Z. tot in N 209° O.
507	IJzeren geraamte en wachterswoning, alles wit.	14,4	14	1883	D. 6 —	—	Raakt blind achter Poeloe Kera.
508	Idem.	67	—	1903	D. 4 20	—	Zichtbaar in N 150° O. door O., N. en W. tot in N 225° O.; verduisterd door P° Kambing in N 53° O. tot in N 27° O.
509	IJzeren opstand, wit.	—	21	1904	— —	2°	Zichtbaar in N 260° O. door W. en N. tot in O. en, in de baai van Amboina, ook beN. deze peiling. Voorloopig *vast* licht.
510	IJzeren opstand, wit.	—	21	1904	— —	—	Zichtbaar in N 308° O. door N., O. en Z. tot in N 228° O. Voorloopig *vast* licht.
511	IJzeren geraamte, wit, wachterswoning met rood dak.	23	—	1903	D. 5 —	2°	
512	IJzeren opstand, wit.	32	13	1904	— —	3°	Zichtbaar in N 133° O. door Z., W. en N. tot in N 88° O.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	W. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel.	Variatie O. 1905.	AANMERKINGEN.
	Noord-Atlantische Oceaan.															
513	**Marowijne**	Galibi-punt.	5 45	54 0,5	—	V.	—	12	513	IJzeren toren, zeskant en wit.	15,5	15,5	1871 1897	D. 6 —	1° W.	Zichtbaar in N 192° O. tot in N 263° O.; raakt in N 192° O. tot in N 200° O. af en toe blind achter boomen.
514	**Suriname-rivier** . . .	Lichtschip voorgaats, N 328° O. ruim 6 zeemijl van Braamspunt.	6 3,5	55 13,5	—	V.	—	8	514	Rood vaartuig, waarop aan weerszijden *„Suriname"*. Als dagmerk zwarten bol in top en blauwe vlag aan den druilsmast.	7,7	—	1856 1857 1885 1886	C. —	—	Tijdbal te Paramaribo aan boord van het stationsschip, valt 's middags of ten 3 u. 40 min. 35 sec. m. t. Greenwich.
515	„	W.kant van den rivier-mond, N 255° O. 2,5 zeemijl van Braamspunt.	5 57,5	55 12,5	—	V.	—	14	515	IJzeren opstand, wit.	—	15	1903	— P. G.	—	Zichtbaar in N 119° O. door Z. en W. tot in N. 336° O.
516	„ . . . . (Nieuw-Amsterdam)	Bij den vlaggestok van het fort.	5 53	55 6	—	—	—	9	516	—	—	—	1903	— —	—	
517	NICKERIE	Mond der rivier.	5 58,5	57 0,5	—	V.	—	—	517	Houten paal.	—	—	—	— —	—	Brandt alleen als de mailboot van Demerary verwacht wordt.
	Caraïbische Zee.															
518	**Bonaire** . . . . . (Willemstoren)	Z.hoek van het eiland.	12 2	68 14	—	V.	—	10	518	Steenen toren, rond en wit, met verticale roode strepen.	22	20,2	1838	D. 4 —	2° O.	Zichtbaar in N 191° O. door W., N. en O. tot in N 101° O.
519	KRALENDIJK	Oranje-batterij aan W. zijde Bonaire.	12 9,5	68 16,5	*Rood.*	V.	—	3	519	Steenen toren, vierkant en geel.	8,8	6,9	1877	— —	—	Zichtbaar in N. door O. tot in Z.
520	**Klein-Curaçao**	Midden van het eiland.	11 59,5	68 39	—	V en S.	Ongeveer elke min. vast en één schitte-ring als: Vast 15 sec. Duist. 3 „ Vast 15 „ Duist. 10 „ Schitt. 4 „ Duist. 11 „	7	520	Steenen toren, rond en wit tusschen 2 wachterswoningen.	23	—	1879	D. 4 —	—	
521	**Willemstad**	O.zijde havenmond der St.-Anna-baai op Curaçao.	12 6,5	68 56,5	—	V.	—	11	521	IJzeren geraamte, groen, op steenen voet.	12,8	6,2	1841 1891	D. 4 —	—	Zichtbaar in N 284° O. door N. en O. tot in N 110° O. Tijdbal aan boord van het stationsschip valt 's middags of ten 4 u. 35 min. 47 sec. m. t. Greenwich.
522	ORANJESTAD	Fort Zoutman aan W. zijde Aruba.	12 31	70 2,5	—	V.	—	6	522	Steenen toren, vierkant, van boven wit, midden rood en onder blauw, lantaarn, achtkant en wit.	18,5	17,5	1868	C. —	—	Zichtbaar in N 304° O. door N. en O. tot in N 169° O.
523	ARUBA	O.punt van het eiland.	12 24,5	69 52	—	V.	—	9	523	Houten toren.	39,7	—	1881	— —	—	Zichtbaar in N 107° O. door O., N., W. en Z. tot in N 158° O.
524	ST.-EUSTASIUS . . .	Havenkantoor bij de landingsplaats.	17 29	62 59	—	V.	—	2	524	Dak van het havenkantoor.	—	—	1893	L. —	2° W.	
525	ST.-MARTIJN	W.hoek van Grande-baai.	18 1	63 4	—	V.	—	10	525	Lantaarn op steenen voetstuk.	35	—	1867	C. —	—	Zichtbaar in N 218° O. door W., N. en O. tot in N 131° O.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Noordzee en Vlaamsche banken.															
	FRANKRIJK.															
526	**Duinkerken**	Binnen het W.haven-hoofd.	51 3	2 22	—	GBl.	Elke 10 sec. 2 schitteringen als: Schitt. 0,3 sec. Duist. 2,2 „ Schitt. 0,3 „ Duist. 7,2 „	20	526	Steenen toren, rond en lichtgeel.	59	57	1843 1885 1902	E. 350 tot 650	15°	Reddingboot.
527	SANDETTIEBANK . . .	Lichtschip aan NW. zijde der bank.	51 13,5	1 53,5	—	S	Elke 5 sec. één schittering.	—	527	Rood vaartuig met één mast, waarop aan weerszijden *„Sandettié"*.	12	—	1902 1903	C. 3,5	—	Wit ankerlicht aan stag. *Mistsein.* Elke 3 min. 3 stooten met sirene, elk van 3,5 sec. duur, twee gescheiden door een tusschenpoos van 3 sec., de derde voorafgegaan en gevolgd door een tusschenpoos van 80 sec. duur.
528	**Ruytingen**	Lichtschip aan de N.punt der bank.	51 14,5	2 12,9	*Rood.*	S.	Elke 20 sec. één schittering.	11	528	Rood en zwart horizontaal gestreept vaartuig, waarop aan weerszijden *„Ruytingen"*. Als dagmerk rooden opengewerkten bol in top.	12	—	1863 1891 1902	C.	—	*Mistsein.* Elke min. 3 stooten met sirene, elk van 3 sec. duur, twee gescheiden door een tusschenpoos van 5 sec. duur, de derde voorafgegaan en gevolgd door een tusschenpoos van 23 sec. duur.
	BELGIË.															
529	**West-Hinder**	Lichtschip beO. de Z.punt van den West-Hinder.	51 22,5	2 26,4	1 Wit en *Rood.*	GS.	Elke 1½ min. 2 witte en één *roode* schittering als: Schitt. 15 sec. Duist. 15 „ Schitt. 15 „ Duist. 15 „ *Roode* Schitt. 15 „ Duist. 15 „	12	529	Zwart vaartuig met rooden gang, waarop aan weerszijden *„West-Hinder"*. Als dagmerk afgeknotten kegel in top.	12,2 en bij veel zee 10	—	1864	C.	15	Wit ankerlicht aan stag. *Mistsein.* Elke 2 min. één stoot van 5 sec. duur en één van 2 sec. duur met sirene, de laatste voorafgegaan en gevolgd door een tusschenpoos van ongeveer 57 sec. Zoolang deze onklaar is, elke min. afwisselend lang en kort luiden met de klok. Wanneer de draaitoestel onklaar is, worden 2 lichten boven elkander, het bovenste *rood*, het benedenste wit en om de 10 min. een wit flambouwlicht, even boven de verschansing, getoond. Buiten station of driftig voert het lichtschip een roode vlag in top, boven den afgeknotten kegel en toont, in plaats der gewone lichten, 3 lichten boven elkander, het middelste *rood*, de beide andere wit. Een wit licht achterop en elke 15 min. een vuurpijl met *rood* licht 's nachts, bij de gewone lichten, beteekenen „lichtschip vraagt hulp". Een zwarte spitse ton ligt op korten afstand beN. het lichtschip, tot blijvende aanwijzing van de plaats.
530	**Nieuwpoort**	BeO. de haven, in de duinen.	51 9,4	2 44	*Rood.*	V.	—	14	530	Steenen toren, achtkant.	30	27,5	1883 1902	D. 3	—	Zichtbaar in N 53° O. door O. en Z. tot in N 269° O. Stormseinen.
531	**Ostende**	BeO. de haven.	51 14,2	2 55,9	—	V.	—	20	531	Steenen toren, rond en wit.	57,5	52,2	1860	D. 1	—	Zichtbaar in N 71° O. door O. en Z. tot in N 245° O. 3 Reddingbooten.
532	„	Kop W. havenhoofd.	—	—	*Groen.*	V.	—	5	532	IJzeren toren, zeskant en wit.	7,6	—	1849	D. 4	—	
533	„	Kop O. havenhoofd.	—	—	*Rood.*	V.	—	5	533	IJzeren geraamte, wit, met lantaarn rood.	7,6	—	1849 1887	D. 4	—	Stormseinen.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
Noordzee en Vlaamsche banken. (*Vervolg*).																
BELGIË. (*Vervolg*).																
534	Ostende	O. havenhoofd, 125 M. binnen den kop.	—	—	1 Wit, *Groen* en *Rood*.	—	Zie aanmerkingen.	—	534	IJzeren geraamte, wit, met lantaarn rood.	13,7	—	1891	—	15°	Waterstanden van 21 tot 73 dM. worden aangegeven door groepen van witte, *groene* en *roode* lichten. Overdag worden de getijseinen gedaan aan den ouden lichttoren op den zeedijk beW. de haven met wimpels, vlaggen en een bol. *Mistsein*. Elke 10 min. één kanonschot, gevolgd door luiden met de klok. Wanneer de mailboot van Dover wordt verwacht, iedere 5 min. afwisselend één en twee kanonschoten.
535	" . . . . Westervaarwater.	Duin beW. Mariakerke.	51 12,2	2 51	1 Wit en *Rood*.	V.	—	10	535	IJzeren toren, rond en wit.	17,4	—	1895 1900	—	—	Beide lichten zichtbaar in N 78° O. door O. en Z. tot in N 258° O. Het merk dezer lichten N 159° O. inéén en de *roode* sector van het lage licht geven leiding in het Westervaarwater door de Stroombank. (Wordt niet meer onderhouden.)
536	. . . . (Hooge licht)	Idem.	—	—	—	V.	—	10	536	Idem.	23,4	—	1895 1900	—	—	
537	" . . . . Middenvaarwater.	Lichtboei aan den ZO. kant der geul.	51 14,5	2 53,6	—	V.	—	—	537	IJzeren boei, rood, met klok.	—	—	1900	—	—	Het merk van het groote licht N 120° O. inéén met het *groene* licht van het W. havenhoofd, geeft leiding in het Middenvaarwater door de Stroombank.
538	" . . . . Oostervaarwater.	—	—	—	—	—	—	—	538	—	—	—	—	—	—	*In project.*
539	" . . . . (Hooge licht)	—	—	—	—	—	—	—	539	—	—	—	—	—	—	
Mond der Schelde.																
BELGIË. (*Vervolg*).																
540	Blankenberghe . . .	Dijk aan O. kant van haven.	51 18,8	3 6,9	—	Dr.	Elke min. Helder 45 sec. Duist. 15 "	14	540	Steenen toren, a ht-kant en rood.	25,3	20,7	1824 1872 1895	D. 3	15°	2 Reddingbooten. Stormseinen.
541	"	Kop W. havenhoofd.	51 18,9	3 6,5	*Groen*.	V.	—	4	541	IJzeren lantaarnpaal op ijzeren lichthuis, rond en groen.	8	—	1877	D. 6	—	
542	"	Kop van het wandelhoofd.	51 19,3	3 8,2	*Rood*.	V.	—	3	542	IJzeren geraamte, wit.	8	—	1894	—	—	Zichtbaar in N 67° O. door O., Z. en W. tot in N 293° O.
543	Wandelaar	Lichtschip voorgaats van de Wielingen.	51 22,1	3 1,5	—	S.	Elke 5 sec. Schitt. 2,5 " Duist. 2,5 "	11	543	Rood vaartuig met zwarten gang, waarop aan weerszijden "*Wandelaar*". Als dagmerk twee roode bollen boven elkander in top.	10,5 en bij veel zee 9 of 7,5	—	1882	C.	—	Wit ankerlicht aan stag. *Mistsein*. Elke 2 min. 3 stooten van 2 sec. duur met sirene, twee gescheiden door een tusschenpoos van 10 sec. en de derde voorafgegaan en gevolgd door een tusschenpoos van 52 sec. duur. Zoolang deze onklaar is elke min. afwisselend één en 2 maal kort achter elkander luiden met de klok. Wanneer de draaitoestel onklaar is, wordt een wit licht in top en om de 10 min. een wit flambouwlicht, even boven de verschansing, getoond. Buiten station of driftig voert het lichtschip een roode vlag in top, boven de bollen en toont, in plaats der gewone lichten, 3 lichten boven elkander aan den gaffel, het bovenste wit, de beide andere rood.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel.	Varie. W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Mond der Schelde. (*Vervolg*).															
	BELGIË. (*Vervolg*).															
543									43							Een wit licht achterop en elke 15 min. een vuurpijl met *rood* licht 's nachts, bij de gewone lichten, beteekenen »lichtschip vraagt hulp«.
544	Wielingen	Lichtschip in het zeegat, in het merk: lichten Nieuwe-Sluis inéén.	51 23,3	3 14,5	*Rood.*	S.	Elke 30 sec. Schitt. 15 » Duist. 15 »	9	44	Rood en zwart horizontaal gestreept vaartuig, waarop aan weerszijden »*Wielingen*«. Als dagmerk rooden bol in top.	11,9	—	1866 1868 1882	C.	15°	Wit ankerlicht aan stag. *Mistsein.* Elke 2 min. 4 stooten van ongeveer 2 sec. duur met sirene, drie gescheiden door tusschenpoozen van 10 sec. en de vierde voorafgegaan en gevolgd door een tusschenpoos van ongeveer 46 sec. Zoolang deze onklaar is elke min. afwisselend één en 3 maal luiden met de klok. Wanneer de draaitoestel onklaar is, wordt een *rood* licht in top en om de 5 min. een wit flambouwlicht, even boven de verschansing, getoond. Buiten station of driftig voert het lichtschip een roode vlag in top, boven den bol en toont, in plaats der gewone lichten, 3 lichten boven elkander aan den mast, het bovenste *rood*, de beide andere wit. Een wit licht achterop en elke 15 min. een vuurpijl met *rood* licht 's nachts, bij de gewone lichten, beteekenen »lichtschip vraagt hulp«.
545	Zeebrugge	Kop van het havenhoofd in aanbouw.	—	—	1 *Groen* boven *Rood.*	V.	—	2	45	—	—	—	—	—	—	*Mistsein.* Elke 2 min. luiden met de klok gedurende 20 sec. Groene lichtbelboei met *groen* licht bij den Kop van het havenhoofd in aanbouw.
546	Heyst	Zeedijk beO. de kerk.	51 20,5	3 14,2	*Groen.*	V.	—	3	46	Lantaarnpaal op houten lichthuis, geel.	14,6	8	1843 1874	C.	- -	2 Reddingbooten. Stormseinen.
547	Knocke	Buitenduin beN. het dorp.	51 21,3	3 17,5	—	V.	—	15	47	Steenen toren, vierkant en rood.	26,5	21,7	1872	D. 3	—	Reddingboot. Stormseinen.
	Schelde.															
	BELGIË. (*Vervolg*).															
548	Frederik	Dijkhoek bij oud fort.	51 20,2	4 16,9	1 Wit, *Rood* en *Groen.*	V.	—	9 4 2	48	Houten stoel met lichthuis, rood.	6	—	1867 1874 1891	D. 6	15°	Het lage licht zichtbaar wit van benedenwaarts tot nabij spitse ton n°. 48, *groen* tot nabij stompe ton n°. 52; wit tot nabij stompe ton n°. 53; verder bovenwaarts *rood.*
549	(Hooge licht)	Dijk, 155 M. beZ. vorig punt.	—	—	—	V.	—	10	549	Houten geraamte met lichthuis, wit, aan den N. en W. kant met roode diagonalen.	8,1	—	1874	D. 4	—	Het hooge licht zichtbaar benedenwaarts in N 174° O. tot in N 129° O. Het merk dezer lichten N 147° O. inéén geeft leiding langs het bankje van den Doel.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Schelde. (*Vervolg*).

BELGIË. (*Vervolg*).

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
550	Doel	Kop havenhoofd.	51 18,7	4 16,1	1 Wit en *Rood*.	V.	—	8 4	550	Houten stoel met lichthuis, rood en wit verticaal gestreept.	9,5	—	1874	D. 6	15°	Zichtbaar *rood* van benedenwaarts tot in N 194° O.; wit in N 194° O. door W. tot in N 359° O.; verder bovenwaarts *rood*. Het van kleur veranderen in N 194° O. is dwarsmerk op de lichtenlijn van de Frederik.
551	Lillo	NW. punt van den steiger.	51 18,2	4 17,4	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—	6	551	Lichthuis, rood.	2,5	—	1897	C en D.	—	Zichtbaar wit van benedenwaarts tot op 50 M. boven stompe ton nº. 57; *groen* tot over spitse ton nº. 49; wit tot 100 M. beZ. het baken bij licht Kruisschans; *rood* tot op den rechteroever.
552	Liefkenshoek . . .	Dijk bij sluisje, dwars van het fort.	51 17,8	4 17,2	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—	8 4 2	552	Houten stoel met lichthuis, rood en wit verticaal gestreept.	5	—	1874 1881 1901	D. 6	—	Zichtbaar *rood* van benedenwaarts tot nabij stompe ton nº. 56; wit tot nabij stompe ton nº. 57; *groen* tot nabij spitse ton nº. 49; wit tot nabij spitse ton nº. 53; verder bovenwaarts *rood*. Het van kleur veranderen van *groen* in wit is dwarsmerk bij het ronden van Lillo.
553	Kruisschans. . . .	BeZ. de schans.	51 17,4	4 19,5	1 Wit en *Rood*.	V.	—	8 4	553	Houten stoel met lichthuis, blauw en wit horizontaal gestreept.	5	—	1874 1885	D. 6	—	Zichtbaar *rood* van benedenwaarts tot op 100 M. van den rechteroever en van bovenwaarts tot op 40 M. beW. de kegelbaak; overigens wit.
554	"	10 M. binnen de bolbaak.	—	—	—	V.	—	3	554	Houten paal, zwart.	5	—	1900	—	—	
555	De Parel.	Steiger dwars van het fort.	51 16	4 17,9	1 Wit en *Rood*.	V.	—	4 1	555	Houten stoel met lichthuis, rood.	10	—	1882	C.	—	Zichtbaar *rood* van benedenwaarts onder den wal tot iets beN. de kegelbaak en van bovenwaarts tot 100 M. uit den wal; overigens wit.
556	Krankeloon. . . . (Fort)	Dijk beO. fort St. Maria.	51 15,3	4 18	1 Wit en *Groen*.	V.	—	5	556	Lichthuis, rood.	4,8	—	1896	D.	—	Zichtbaar wit van benedenwaarts onder den wal tot langs den linkeroever der rivier boven het fort St. Maria; het lage licht *groen* benedenwaarts van over stompe ton nº. 58 tot over stompe tonnen nº. 61 en 62.
557	" . . . . (Hooge licht)	N. zijde fort, 90 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	5	557	Idem.	8,5	—	1896	D.	—	Het merk dezer lichten N 298° O. inéén geeft leiding in het W.lijk gedeelte van het Pas van Krankeloon.
558	" . . . . (Sluisje)	BeZ. fort St. Maria.	51 15,2	4 18,2	—	V.	—	—	558	Lichthuis, blauw.	5	—	1902	—	—	Het merk dezer lichten N 292° O. inéén geeft leiding in den O. uitloop van het Pas van Krankeloon.
559	" . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts 120 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	—	559	Lichthuis, blauw.	9	—	1902	—	—	
560	St.-Maria.	Kop hoofd nabij fort.	51 15,3	4 18	—	V.	—	2	560	—	3,5	—	1896	—	—	
561	Philippe	30 M. beO. aanlegplaats.	51 15,5	4 18,6	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—	6 1 1	561	Houten stoel met lichthuis, rood.	5	—	1890 1893 1896	C en D.	—	Zichtbaar *rood* van benedenwaarts over stompe ton nº. 61 tot nabij stompe ton nº. 62; wit tot de sluis boven het fort St. Maria; *groen* tot over stompe ton nº. 63; wit tot over stompe ton nº. 64; verduisterd tot over stompe ton nº. 65; wit tot dwars van de Blauwe Hoeve; verder bovenwaarts *rood* tot bij de Boerenschans.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van veranderingen.	Karakter en grootte van den toestel.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Schelde. (*Vervolg*).															
	BELGIË. (*Vervolg*).															
562	Pijp Tabak	Dijk beZ. Draaiende Sluis.	51 14,6	4 20,4	1 Wit, *Rood* en *Groen*.	V.	—	6 1 1	562	Houten stoel met lichthuis, rood.	10	—	1890 1893 1896	Cen D.	15°	Zichtbaar wit van benedenwaarts tot 100 M. boven rood en zwart horizontaal gestreepte kogelton n°. 67; *groen* tot over stompe ton n°. 68; wit tot in N 301° O., beZ. langs stompe tonnen n°. 69 en 70; verder bovenwaarts *rood*.
563	Austruweel	Dijk nabij sluis „Vosseschijn".	51 14,4	4 23,9	1 Wit en *Rood*.	V.	—	4 1	563	Houten lichthuis, rood.	9	—	1890 1891	C.	—	Zichtbaar *rood* van benedenwaarts onder den wal tot 40 M. beZ. de palenhoofden van Austruweel; overigens wit.
	Noordzee.															
	DUITSCHLAND.															
564	Borkumerbank	Lichtschip in de Noordzee, aan de W.zijde der bank.	53 49,2	6 17,5	1 Wit, 1 *Rood*, 1 Wit.	V.	—	8 8 8	564	Rood vaartuig, waarop aan weerszijden „*Borkumriff*". Drie masten, aan grooten top een *rood* licht, een zwarten driehoek en steng voor draadlooze telegraphie, aan voor- en bezaanstop elk een wit licht en een zwarten bol.	11 14 11 en bij veel zee 9 12 9	— — —	1875 1880	D. 6	13°	Wit ankerlicht aan stag. *Mistsein*. Elke min. één stoot van 5 sec. duur met sirene. Zoolang deze onklaar is, luiden met de klok, elke 2 min. gedurende één min. Buiten station of driftig toont het lichtschip geen lichten, noch bollen. Twee witte spitse tonnen liggen, N. en Z. ongeveer 650 M. van elkander, bij het lichtschip. Seinen. Stormseinen. Telegraaf. IJsseinen.
	Monden van de Eems.															
	DUITSCHLAND. (*Vervolg*).															
565	Borkum	W. duin van het eiland.	53 35,4	6 39,8	—	V en S.	Ongeveer elke 2 min. vast en één schittering als: Vast 60 sec. Duist. 23 „ Schitt. 10 „ Duist. 23 „	21	565	Steenen toren, rond en donkerbruin.	63,2	60,3	1879	D. 1	13°	Binnen de 16 zeemijl is de verduistering onvolkomen. 2 Reddingbooten: 1 op de ZW. en 1 op de NW. kust van het eiland.
566	„ . . . . (Verklikker)	17 M. onder vorig licht.	—	—	1 Wit en *Rood*.	V.	—	1 1	566	Tegen den toren van het hooge licht opgesteld.	46,2	—	1891	D. 5	—	Zichtbaar wit in N 103° O. tot in N 99° O.; *rood* in N 99° O. door O. tot in N 79° O. Het van kleur veranderen in N 99° O. is dwarsmerk in het Huibertgat.
567	„	Buitenduin op het ZW. gedeelte van het eiland.	53 34,8	6 40,1	—	V. en GS.	Duur van iedere schitteringongeveer 2 sec., duur der verduistering ongeveer 1 sec. Na elke groep een verduistering van ongeveer 4 sec.	16	567	IJzeren toren, zestienkant, met witte en roode banden, lantaarn groen.	32	27,9	1891	E.	—	(*) Zichtbaar als quadruple schitterlicht in N 139° O. tot in N 121° O.; *vast* licht in N 121° O. tot in N 118° O., in de Wester-Eems; enkel schitterlicht in N 118° O. tot in N 111° O.; dubbel schitterlicht in N 111° O. tot in N 105° O.; *vast* licht in N 105° O. tot in N 103° O., in het Huibertgat; quintuple schitterlicht in N 103° O. door O. tot in N 84° O. Seinen. Stormseinen. Telegraaf. IJsseinen.

(*) Zie noot op blz. 69.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Mond van de Eems. (*Vervolg*).

DUITSCHLAND. (*Vervolg*).

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
568	Visschersbalg . . .	Lichtboei voorgaats van het vaarwater.	53 33,2	6 43	*Rood.*	Ven D.	Elke 8 sec. Helder 4 " Duist. 4 "	4	568	IJzeren boei, zwart, gemerkt *"Fischerbalje"*.	3,5	—	1900 1904	—	13°	
569	Ransel . . . . . (Noordlicht)	NW. punt Ransel.	53 32,9	6 43,8	1 Wit en *Groen*.	Ven D.	Elke 13,5 sec. 2 schitt. als: Helder 6,5 sec. Duist. 2,5 " Helder 2,5 " Duist. 2,5 "	9 6	569	IJzeren geraamte, vierkant en grijs, waarin verticaal geplaatst rood gasreservoir.	14	14,5	1889 1904	D. 0,25	—	Zichtbaar wit in N 243° O. door Z. tot in N 165° O.; *groen* in N 165° O. tot in N 135° O., dekkende het strand van Borkum; wit in N 135° O. door O. en N. tot in N 315° O.
570	" . . . . (Zuidlicht)	ZW. punt Ransel.	53 30,2	6 49,9	1 Wit en *Rood*.	V.	—	6 5	570	Idem.	14	14,5	1889	—	—	Zichtbaar wit in N 143° O. tot in N 138° O.; *rood* in N 138° O. door O. tot in N 59° O.; wit in N 59° O. door N. tot in N 333° O.; *rood* in N 333° O. tot in N 306° O.
571	Pilsum.	Zeedijk, ongeveer NNW. van het dorp.	53 29,9	7 2,9	—	V en GS.	Als n°. 567.	12	571	IJzeren toren, rond en rood.	15	11,2	1891	D. 3	—	(*) Zichtbaar als: enkel schitterlicht in N 71° O. door O. tot in N 99° O.; *vast* licht in N 99° O. tot in N 101° O., in het vaarwater tusschen den Ransel en den Eemshorn; dubbel schitterlicht in N 101° O. tot in N 112° O.
572	Campen	Binnen den zeedijk, ongeveer WNW. van het dorp.	53 24,4	7 1	—	V en GS.	Als n°. 567.	20	572	IJzeren opengewerkte opstand met lichthuis, alles donkerbruin.	62	65,3	1891	E. 1	—	(*) Zichtbaar als: quadruple schitterlicht in N 160° O. tot in N 156° O.; *vast* licht in N 156° O. tot in 153° O., in het vaarwater langs den NO.kant van den Eemshorn; triple schitterlicht in N 153° O. tot in N 147° O.; dubbel schitterlicht in N 147° O. tot in N 141° O.; *vast* licht in N 141° O. tot in N 139° O., in het Ranselgat; enkel schitterlicht in N 139° O. tot in N 129° O.
573	Oost Friesche gaatje.	Lichtboei aan N. inloop vaarwater.	53 24,4	6 56,6	—	Ven D.	Elke 8 sec. Schitt. 4 " Duist. 4 "	4	573	IJzeren boei, zwart, n°. 1.	—	—	1900	D.	—	
574	"	Lichtboei aan O.zijde vaarwater.	53 23	6 58	—	Ven D.	Idem.	4	574	id. , n°. 2.	—	—	1900	D.	—	
575	"	Idem.	53 21,6	6 59,4	—	Ven D.	Idem.	4	575	id. , n°. 3.	—	—	1900	D.	—	
576	"	Idem.	53 20,2	7 0,9	—	Ven D.	Elke 6 sec. Schitt. 4 " Duist. 2 "	4	576	id. , n°. 4.	—	—	1900	D.	—	
577	"	Lichtboei aan Z. uitloop vaarwater.	53 19,8	7 2,4	—	Ven D.	Elke 4 sec. Schitt. 2 " Duist. 2 "	4	577	id. , n°. 5.	—	—	1900	D.	—	
578	Knock	Dijkhoek beW. Emden.	53 20,4	7 2,7	1 Wit en *Rood*.	V.	—	10	578	IJzeren toren, rond en rood.	9	5,3	1856 1859 1885 1901	D. 5	—	Zichtbaar wit in N 164° O. tot in N 92° O.; *rood* in N 92° O. door O. en N. tot in N 354° O.; wit in N 354° O. tot in N 284° O.

(*) Zie noot op blz. 69.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Mond van de Eems. (*Vervolg*).															
	DUITSCHLAND. (*Vervolg*).															
579	Nesserland (Emden).	Kop O. havenhoofd kanaal.	53 20,2	7 11	—	Ven D.	Elke 5 sec. Helder 4 „ Duist. 1 „	10	579	IJzeren toren, rond en grijs.	10	—	—	—	13°	Het merk dezer lichten N 96 O. inéén geeft leiding in de gebaggerde geul van de Knock naar de buitenhaven van Emden.
580	„ . . . . (Hooge licht)	Dijk beO. den O. havendam, 600 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	10	580	IJzeren opengewerkte opstand, grijs.	20	16	—	—	—	Het lage licht voorloopig nog *vast*.
581	„	Z.zijde tusschen de sluizen in het kanaal.	53 20,8	7 11,3	—	Ven D.	Elke 5 sec. Helder 4 „ Duist. 1 „	10	581	Lichthuis, grijs.	6	1	—	L.	—	Het merk dezer lichten N 45° O. inéén geeft leiding in het vaarwater naar de sluizen van Emden. Mistklok. 2 Reddingbooten. Stormseinen.
582	„ . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 150 M. van vorig punt.	—	—	—	V.	—	10	582	IJzeren opengewerkte opstand.	13,5	8,5	—	L.	—	Het lage licht voorloopig nog *vast*.
583	„	Kop W. havenhoofd kanaal.	53 20,2	7 10,8	*Rood*	V.	—	3	583	IJzeren toren, rond en grijs.	10	—	—	—	—	
584	„ . . . ,	Lichtboei beZ. den havenmond.	53 20	7 10,8	—	Ven D.	Elke 8 sec. Helder 4 „ Duist. 4 „	4	584	IJzeren boei, rood, gemerkt „*E. g. Emden*“.	—	—	—	—	—	
	Noordzee.															
	DUITSCHLAND. (*Vervolg*).															
585	Norderney	Duin, midden op het eiland.	53 42,7	7 14	—	S.	Elke 10 sec. Helder 4 „ Duist. 6 „	20	585	Steenen toren, achtkant en rood.	59,6	53,6	1874	D. 1	13°	2 Reddingbooten op het eiland. Seinen. Stormseinen. Telegraaf.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Straat Malaka.

STRAITS SETTLEMENTS.

No.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	No.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
586	**Poetjat Mocka**	NW. hoek van eiland Pinang.	5 28	100 10	—	S.	Elke 20 sec. één schitte-ring.	30	586	Ronde toren, grijs, op het midden van vierkant gebouw, lantaarn en balkon wit.	242,2	13,7	1883	D. 1	1°	
587	NOORDELIJK VAARWATER NAAR PINANG .	Lichtboei aan Z.zijde van het vaarwater.	5 31	100 17	—	VenD.	—	—	587	IJzeren boei, rood.	—	—	—	—	—	Op den Malakawal branden twee *vaste* lichten, een bij het havenmerk en een op een schroefpaal N 268° O. op 0,3 zeemijl daarvan. N 88° O. inéén geven deze lichten de verboden ankerplaats aan.
588	**Fort-Point**	Fort Cornwallis te Georgetown.	5 24	100 20	—	Dr.	Elke 30 sec.	15	588	Vlaggestok, wit.	32,5	—	1882 1884	D. 4	—	Op het N.havenhoofd branden twee *roode* lichten naast elkander en op het Z.havenhoofd twee *groene* lichten onder elkander.
589	RIMAU	Z.punt van eiland Pinang.	5 14	100 16	1 Wit en *Rood.*	V.	—	—	589	—	—	—	1885	—	—	Zichtbaar *rood* in het Z.lijk vaarwater, wit over de bank. In het Z.lijk vaarwater brandt op baak 4 een *groen* en op baak 5 een *rood* licht.
590	TANDJOENG KRANG. .	N.lijken oever bij mond der Laroet-ri ier.	4 48	100 30	*Rood.*	V.	—	4	590	Paal, wit.	9,1	—	1885	D. 5	—	Zichtbaar in N 100° O. door O. tot in N 10° O.
591	LAROET-RIVIER . . .	Z.lijken oever bij mond der rivier.	4 47	100 31	*Rood.*	V.	—	—	591	Paal.	—	—	1889	—	—	Bij de samenvloeiing van de Laroet- en Sapetang-rivieren brandt nog een *rood* licht.
592	TANDJOENG HANTOE .	N. ingang straat Dinding.	4 19	100 33	—	VenD.	Elke 10 sec. Helder 7 " Duist. 3 "	10	592	Steenen toren, grijs.	—	—	1902	D. 5	—	
593	EAST-BANK	N.punt der bank, straat Dinding.	4 15	100 33	*Rood.*	V.	—	5	593	Schroefbaken.	—	—	1891	—	—	
594	PANGKOR	Hospitaalrots, O.kant van Groot-Dinding.	4 13	100 34	*Rood.*	V.	—	—	594	Opstand.	—	—	1890	—	—	Bovendien brandt nog een wit licht op het hoofd van den District-officer, N 214° O. 135 M. van de Hospitaalrots.
595	KATAK	Z.ingang van straat Dinding.	4 9	100 36	1 Wit en *Rood.*	V.	—	10 5	595	Houten paal, wit.	34,8	—	1888	D. 5	—	Zichtbaar wit in N 124° O. door O. tot in N 35° O.; *rood* in N 35° O. door N. tot in N 305° O.; wit in N 305° O. door W. tot in N 215° O.
596	PERAK-RIVIER . . . (Denison)	Bank beN. den mond der rivier.	4 5	100 44	—	V.	—	8	596	Schroefpalen.	13,7	—	1891	D. 4	—	
597	" . . . . (Bagan Datoh)	Z.lijken oever bij mond der rivier.	4 0	100 45	1 Wit en *Rood.*	V.	—	8 4	597	Houten opstand.	15,2	—	1888	D. 5	—	Zichtbaar wit in N 339° O. door N. tot in N 70° O.; *rood* in N 70° O. door O. tot in N 159° O.; wit in N 159° O. door Z. tot in N 250° O.
598	BERNAM-RIVIER . . .	N.lijken oever bij mond der rivier.	3 50	100 47	—	V.	—	4	598	Toren, wit.	7,6	—	—	—	—	
599	SELANGOR-RIVIER . .	Fort op Z.lijken oever bij mond der rivier.	3 20	101 12	—	V.	—	10	599	—	—	—	—	—	—	
600	**Angsa**	Midden van het eiland.	3 11	101 11	—	S.	Elke 10 sec. één schitte-ring.	15	600	Toren, rond en wit.	36,6	—	1888	—	—	

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Straat Malaka. (*Vervolg*).

STRAITS SETTLEMENTS. (*Vervolg*).

N°.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Karakter van het licht. Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.
601	EÉN VADEM BANK . .	Ongeveer 0,5 zeemijl beO. de droogste plek.	2 52	100 59	—	G Bl.	Elke 15 sec. 4 schitteringen als: Schitt. 0,3 " Duist. 2 " Schitt. 0,3 " Duist. 2 " Schitt. 0,3 " Duist. 2 " Schitt. 0,3 " Duist. 7,8 "	13
602	KLANG-STRAAT . . .	ZO.punt van P. Pinto gedang.	2 54	101 12	—	V.	—	10
603	DJOEGROE-RIVIER . .	Z.lijken oever bij mond der rivier.	2 48	101 23	*Rood.*	V.	—	6
604	ARANG-ARANG . . . Port Dickson.	Midden van het hoofd.	2 31	101 47	—	VenD.	Elke 15 sec. Helder 10 " Duist. 5 "	9
605	" . . . . (Hooge licht)	Binnenwaarts, 183 M. van vorig punt.	—	—	*Rood.*	V.	—	4
606	**Kaap Rachada**	Uiterste hooge land.	2 24	101 51	—	V.	—	26
607	MALAKA	St. Paulheuvel.	2 12	102 12	—	V.	—	12
608	"	Nieuw havenhoofd.	—	—	1 Wit en *Rood.*	V.	—	7
609	**Oendan**	Top van het eiland.	2 3	102 20	—	GS.	Elke 30 sec. 2 schitteringen als: Schitt. 2,5 sec. Duist. 5 " Schitt. 2,5 " Duist. 20 "	20
610	**Pisang**	Idem.	1 28	103 15	—	S.	Elke 5 sec. één schittering.	30
611	CYRENE-RIF	Lichtboei beZ. de O.punt van het rif.	1 15	103 45	—	VenD.	—	—
612	SULTAN-RIF	Op het rif.	1 14	103 39	—	S.	Elke 30 sec. één schittering.	13
613	RAFFLES	Coney-eiland.	1 10	103 45	—	GS.	Elke 10 sec. een groep van 3 korte schitteringen.	13

N°.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Hoogte in meter. Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
601	Toren op schroefpalen, roode en grijze banden.	15,2	18,3	1852 1874	D. 3	l°	Mistklok. Voorloopig nog draailicht.
602	Houten geraamte.	9,1	—	1882	—	—	Raakt blind achter boomen beN. N 70° O.
603	IJzeren geraamte, wit.	—	—	1882 1890	—	—	
604	IJzeren paal.	7,6	—	1891 1903	—	—	Het merk dezer lichten N 57° O. inéén geeft leiding naar de ankerplaats.
605	Houten paal.	9,1	—	1891	—	—	
606	Toren, rond en wit.	118,3	23,8	1863	D. 2	—	Zichtbaar in N 125° O. door O. en N. tot in N 305° O.
607	Toren, vierkant en wit.	54,9	27,4	1849	C.	—	Zichtbaar in N 315° O. door N. en O. tot in N 135° O.
608	—	—	4,6	1889	—	—	Zichtbaar *rood* zeewaarts en wit over den wal.
609	Toren, rood en achtkant, op vierkant gebouw, wit.	47,3	30	1880	D. 3	—	
610	Steenen toren, rond en rood, lantaarn en galerij wit.	155,5	12	1886	D. 1	—	
611	IJzeren boei, rood.	—	—	1903	—	—	
612	Toren op lichtwachterswoning.	18,3	—	1896	C.	—	
613	Toren wit.	32	27,7	1855	D. 3	—	Zichtbaar in N 124° O. door O., N. en W. tot in N 246° O. Voorloopig nog *vast* licht.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

Nº.	NAAM.	PLAATS.	N. breedte ° ′	O. lengte ° ′	Aantal en kleur.	Karakter van het licht. Soort.	Omschrijving.	Zeemijlen zichtbaar.	Nº.	Kleur en bijzonderheden van opstand.	Hoogte in meter. Licht boven hoogwater.	Opstand compleet.	Jaar van ontsteking en van verandering.	Karakter en grootte van den toestel.	Varie W. 1905.	AANMERKINGEN.
	Straat Malaka. (*Vervolg*). STRAITS SETTLEMENTS. (*Vervolg*).															
614	**Singapoera**	Fort Canning.	1 18	103 51	1 Wit en *Rood.*	V en D.	Elke 20 sec. Helder 17 „ Duist. 3 „	18	614	IJzeren toren, wit.	61,6	—	1855 1903	D. 1	1°	Zichtbaar *rood* in N 347° O. tot in N 332° O., over de riffen nabij Peak-eiland; wit in N 332° O. door W. tot in N 264° O.; *rood* in N 264° O. tot in N 254° O. Bovendien branden nog een *groen* licht aan den mond der rivier en twee *roode* lichten op Johnsonspier.
615	„ . . . . (Tandjoeng Pagar)	O.einde van het hoofd.	—	—	*Rood.*	V.	—	5	615	IJzeren davit.	—	—	1891	—	—	
616	**Horsburgh**	Top van de Pedra Branca.	1 20	104 24	—	S.	Elke 10 sec. één schittering.	16	616	Toren, rond, horizontaal wit en zwart gestreept.	30,8	34,2	1851 1887	D. 1	—	
	N.kust van Borneo. ENGELSCH OOST-INDIE.															
617	**Po-Point**	Ingang der Sarawak-rivier.	1 43	110 31	—	V.	—	20	617	Toren, wit.	149,4	—	1873	—	2°	Raakt blind door het land in de richting van de Cruizerrots.
618	**Kaap Sirik**	Mond der Broeit-rivier.	2 45	111 21	—	V.	—	15	618	Gebouw met drie verdiepingen als een pagode.	24,4	—	1882	D. 4	—	
619	BARRAM-POINT . . .	—	4 37	113 59	—	V.	—	12	619	Lichthuis, wit.	—	—	1892	—	—	
620	**Broeni-rivier**	Brooketon-heuvel.	5 2	115 3	—	V.	—	15	620	Opstand.	—	—	1892	—	—	Onbetrouwbaar.
621	PAPPAN	W.zijde van het eiland.	5 15	115 16	—	V.	—	10	621	Lichthuis, pyramidevormig en wit.	—	—	1897 1903	—	—	Zichtbaar in N 305° O. door N., O. en Z. tot in N 215° O.
622	VICTORIA-HAVEN. . .	Kop van het nieuwe hoofd.	5 17	115 15	*Groen.*	V.	—	5	622	—	9,1	—	—	—	—	
623	GAIJA	Havenhoofd.	6 0	116 3	*Rood.*	V.	—	—	623	—	—	—	—	—	—	Het merk dezer lichten inéén geeft leiding naar de ankerplaats.
624	„	—	—	—	*Groen.*	V.	—	—	624	—	—	—	—	—	—	
625	KABATOEAN-RIVIER. .	Uiteinde van het hoofd bij South-Point.	6 3	116 6	*Rood.*	V.	—	2	625	—	—	—	1900	—	—	
626	KOEDAT	Havenhoofd.	6 53	116 51	*Rood.*	V.	—	—	626	—	5,8	—	1882	—	—	Verduisterd in het W.lijk gedeelte der haven.
627	„	Sandiland-rots, in den havenmond.	—	—	1 Wit en *Rood.*	V.	—	2	627	Schroefbaken.	2,1	3	1891	—	—	Zichtbaar wit in N 340° O. door W. tot in N 258° O.; *rood* in N 217° O. tot in N 201° O. en in N 127° O. tot in N 97° O.; wit in N 69° O. door N. tot in N 347° O.
628	SANDAKAN.	Hoofd in de baai.	5 50	118 7	*Rood.*	V.	—	—	628	—	—	—	1890	—	—	
629	„	—	—	—	*Groen.*	V.	—	—	629	—	—	—	1890	—	—	
	N.kust van Timor. PORTUGEESCH OOST-INDIE.															
630	DELHI	NW. ingang van de haven.	— Z.	—	1 Wit en *Rood.*	V en S.	Elke 30 sec. één *roode* schittering.	—	630	IJzeren opstand, blauw en wit gestreept, op steenen voet.	19,8	19,8	1900	D. 4	2°	Zichtbaar in N 104° O. door Z. tot in N 232° O. Op het rif, dat van Mathoelpunt uitsteekt, brandt nog een *vast* licht, zichtbaar tot op 8 zeemijl. Het branden hiervan is echter onzeker.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

TABEL DER AFSTANDEN,

waarop een voorwerp zichtbaar is in de kim.

Hoogte van het voorwerp boven water in meter.	Hoogte van het oog boven water in meter.									
	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	Zeemijlen.									
0	0	1,5	2,1	2,5	2,9	3,3	3,6	3,9	4,2	4,4
5	4,7	6,2	6,6	7,2	7,6	8,0	8,3	8,6	8,8	9,1
6	5,1	6,6	7,2	7,6	8,1	8,4	8,7	9,0	9,3	9,5
7	5,5	7,0	7,6	8,0	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	9,9
8	5,9	7,4	8,0	8,4	8,8	9,2	9,5	9,8	10,1	10,3
9	6,3	7,8	8,3	8,8	9,2	9,6	9,9	10,2	10,4	10,7
10	6,6	8,1	8,7	9,1	9,6	9,9	10,2	10,5	10,8	11,0
11	6,9	8,4	9,0	9,5	9,9	10,2	10,5	10,8	11,1	11,3
12	7,2	8,7	9,3	9,7	10,2	10,5	10,8	11,1	11,4	11,6
13	7,5	9,0	9,6	10,1	10,5	10,8	11,1	11,4	11,7	11,9
14	7,8	9,3	9,9	10,3	10,8	11,1	11,4	11,7	12,0	12,2
15	8,1	9,5	10,2	10,6	11,0	11,3	11,7	12,0	12,3	12,5
16	8,3	9,8	10,4	10,8	11,3	11,6	11,9	12,2	12,5	12,7
17	8,6	10,0	10,7	11,1	11,5	11,8	12,2	12,5	12,8	13,0
18	8,8	10,3	10,9	11,3	11,8	12,1	12,4	12,7	13,0	13,2
19	9,1	10,5	11,2	11,6	12,0	12,3	12,7	13,0	13,3	13,5
20	9,3	10,8	11,4	11,8	12,3	12,6	12,9	13,2	13,5	13,7
22	9,8	11,3	11,9	12,3	12,7	13,1	13,4	13,7	13,9	14,2
24	10,2	11,7	12,3	12,7	13,2	13,5	13,8	14,1	14,4	14,6
26	10,6	12,1	12,7	13,1	13,6	13,9	14,2	14,5	14,8	15,0
28	11,0	12,5	13,1	13,5	14,0	14,3	14,6	14,9	15,2	15,4
30	11,4	12,9	13,5	13,9	14,4	14,7	15,0	15,3	15,6	15,8
32	11,8	13,2	13,9	14,3	14,8	15,0	15,4	15,7	16,0	16,2
34	12,1	13,6	14,2	14,7	15,1	15,4	15,7	16,0	16,3	16,6
36	12,5	14,0	14,6	15,1	15,5	15,8	16,1	16,4	16,7	16,9
38	12,8	14,3	14,9	15,4	15,8	16,1	16,4	16,7	17,0	17,3
40	13,2	14,6	15,3	15,7	16,1	16,4	16,8	17,1	17,4	17,6
42	13,5	15,0	15,6	16,0	16,5	16,8	17,1	17,4	17,7	17,9
44	13,8	15,3	15,9	16,4	16,7	17,1	17,4	17,7	18,0	18,2
46	14,1	15,6	16,1	16,7	17,0	17,4	17,7	18,0	18,3	18,5
48	14,4	15,9	16,5	17,0	17,4	17,7	18,0	18,3	18,6	18,8
50	14,7	16,2	16,8	17,3	17,6	18,0	18,3	18,6	18,9	19,1
52	15,0	16,5	17,1	17,6	17,9	18,3	18,6	18,9	19,2	19,4
54	15,3	16,8	17,4	17,8	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5	19,7
56	15,6	17,0	17,7	18,1	18,5	18,8	19,2	19,5	19,8	20,0
58	15,9	17,3	18,0	18,4	18,8	19,1	19,5	19,8	20,1	20,3
60	16,1	17,6	18,2	18,6	19,1	19,4	19,8	20,0	20,3	20,5
100	20,8	22,3	22,9	23,3	23,8	24,1	24,5	24,7	25,0	25,2
200	29,5	31,0	31,6	32,0	32,4	32,8	33,1	33,4	33,7	33,9
300	36,1	37,6	38,2	38,6	39,0	39,4	39,7	40,0	40,3	40,5

VERANDERINGEN TIJDENS HET AFDRUKKEN.

Blz. 10. N°. 13. 6de kolom *staat:* *Rood*; *moet zijn:* 1 *Rood* en *groen*.

" 10. N°. 14. 6de " " : *Groen*; " " : 1 *Groen* en *rood*.

" 11. N°. 13. laatste " *bijvoegen:* *Rood* over de reede en *groen* in de haven.

" 11. N°. 14. " " " : *Groen* over de reede en *rood* in de haven.

" 18. N°. 52. 5de kolom *staat:* 4 12; *moet zijn:* 4 12,2.

" 19. N°. 48 en 49. laatste kolom *veranderen in:* Beide lichten zichtbaar alleen benedenwaarts. Het merk dezer lichten N 74° O. inéén geeft leiding in het Nauw van Bat.

" 19. N°. 50 en 51 laatste kolom. De zichtbaarheid van het lage licht *veranderen in:* zichtbaar wit van benedenwaarts onder den wal tot ongeveer 50 M. beW. spitse ton n°. 33; *rood* van daar tot over spitse ton n°. 36; wit van daar tot over spitse ton n°. 37; *groen* van daar tot over roode lichtboei n°. 38; wit van daar tot over stompe ton n°. 44 met ruit en verder *rood*.

" 19. N°. 53 en 54 laatste kolom. De zichtbaarheid van het lage licht *veranderen in:* zichtbaar *rood* van benedenwaarts onder den wal tot ongeveer 100 M. beZ. het cylinderbaken beW. Bat; *groen* van daar tot even beO. spitse ton n°. 37; wit van daar tot over roode lichtboei n°. 38; *rood* van daar tot over spitse ton n°. 41 en verder wit.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

INDEX.

A.

No.

Aardappelengat . . . . . 136, 137.
Ameland . . . . . 331.
Ampenan . . . . . 504.
Amsterdam . . . . . 213 tot 221.
" Nieuw- (fort), Suriname-rivier . . 516.
Anak Soewangi . . . . . 473.
Angsa . . . . . 600.
Arang-Arang . . . . . 604, 605.
Aroe-baai . . . . . 368.
" , Babelangeul . . . . 373 tot 375.
" , Sembilanggeul. . . . 369 tot 372.
" -banken . . . . . 479.
Aruba . . . . . 522, 523.
Asahan-rivier . . . . . 386.
Austruweel . . . . . 563.

B.

Baah . . . . . 506.
Baarland . . . . . 35.
Babelangeul, Aroe-baai . . . . . 373 tot 375.
Babi . . . . . 421.
Balik Papanbaai . . . . . 480 tot 482.
Banjoe Asin . . . . . 402.
Banjoewangi . . . . . 465, 466.
Barito-rivier . . . . . 468 tot 470.
Barrampoint . . . . . 619.
Batavia . . . . . 425, 426.
Bat . . . . . 48, 49.
Batoe Bara-rivier. . . . . 385.
" Berhanti . . . . . 388.
Bedagei-rivier . . . . . 383.
Bengkoelen . . . . . 350.
Beningen . . . . . 139 tot 141.
Berengat . . . . . 151, 152.
Bergen-op-Zoom . . . . . 74.
Bernam-rivier . . . . . 598.
Besar . . . . . 408.
Besoeki . . . . . 460.
Biezelingsche Ham . . . . . 37, 38.
Blankenburg, molen van . . . . . 173, 174.
Blankenberghe . . . . . 540 tot 542
Blinde hoofd, Hoek-van-Holland . . . . 156.
Blokzijl . . . . . 260.
Boelekomba . . . . . 499.
Boeleleng . . . . . 503.
Boeroe . . . . . 365.
Bokkegat . . . . . 126, 127.
Bodjo . . . . . 359.
Bommel (den) . . . . . 142, 143.
Bonaire . . . . . 518.
Boompjes-eiland . . . . . 429.
Boontjes . . . . . 244. tot 246.
Borkum. . . . . 565 tot 567.
Borkumerbank. . . . . 564.

No.

Borsele . . . . . 22, 23.
Boschpolder . . . . . 149.
Brandaris . . . . . 319.
Bras . . . . . 360.
Breskens . . . . . 19, 20.
Brielle . . . . . 144, 145.
Bril (De) . . . . . 498.
Broekerhaven . . . . . 297.
Broeni-rivier . . . . . 620.
Bruinisse . . . . . 84.
Burgsluis . . . . . 63.

C.

Campen . . . . . 572.
Charlois . . . . . 182.
Cheribon . . . . . 430 tot 432.
Curaçao . . . . . 521.
Curaçao, Klein- . . . . . 520.
Cyrene-rif . . . . . 611.

D.

Dajangan . . . . . 497.
Daoen . . . . . 409.
Dapoer . . . . . 411.
Delfshaven . . . . . 180, 181.
Delfzijl . . . . . 341, 342.
Delhi (Timor) . . . . . 630.
Deli . . . . . 379 tot 382.
Dintelsas . . . . . 104.
Discovery Oostbank . . . . . 419.
Djoeana . . . . . 441.
Djoegroe-rivier . . . . . 603.
Doel . . . . . 550.
Domburg . . . . . 6.
Dordsche Kil . . . . . 116.
Duinkerken. . . . . 526.
Duiveneiland . . . . . 464.

E.

East-bank . . . . . 593.
Edam, Nederland . . . . . 293, 294.
" , Oost-Indië . . . . . 424.
Edi . . . . . 367.
Eem . . . . . 279.
Eendrachtpolder . . . . . 33, 34.
Eén-vadembank . . . . . 601.
Egmond . . . . . 222.
Eierland . . . . . 317.
Elburg . . . . . 272, 273.
Emden . . . . . 579, 580.
Emmahaven . . . . . 355.
Emmeloord . . . . . 267.
Engelsche vaarwater. . . . . 67.
Enkhuizen . . . . . 298 tot 303.
Eustasius, St.- . . . . . 524.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

No.

F.

Falga . . . . . 227.
Flauwe Werk . . . . . 122.
Filippine. . . . . 24.
Frederik. . . . . 548, 549.
Fort-Point . . . . . 588.

G.

Gaya . . . . . 623, 624.
Goeree . . . . . 118 tot 120.
Goesche Sas . . . . . 70.
Gorishoek . . . . . 72.
Gorontalo . . . . . 502.
Goudzee . . . . . 290.
Grisee . . . . . 447.
" , rif van . . . . . 446.
Groenendijk. . . . . 45, 46.
Groot Lae Lae. . . . . 496.

H.

Haaks . . . . . 223.
Haamstede, Laagte van. . . . . 79.
Hals . . . . . 86.
Hansweerd . . . . . 39.
Harderwijk . . . . . 274, 275.
Harlingen . . . . . 238 tot 241.
Heer-Janspolder . . . . . 83.
Hellegat. . . . . 106 tot 108.
Hellevoetsluis . . . . . 129 tot 131.
Heuvelsche hoofd . . . . . 146.
Heyst . . . . . 546.
Hindeloopen . . . . . 249.
Hinder, Noord- . . . . . 1.
" , West- . . . . . 529.
Hoedekenskerke . . . . . 36.
Hoek-van-Holland. . . . . 154 tot 160.
Hoek-van-'t IJ . . . . . 286.
Hollum . . . . . 332.
Holwerd. . . . . 334.
Hontenisse . . . . . 45, 46.
Hoofdplaat . . . . . 21.
Hoorn . . . . . 295.
Hoornsche hoofden . . . . . 132.
Horsburgh . . . . . 616.
Houkes (De) . . . . . 312.
Huizen . . . . . 280.

I.

Ië Meulè . . . . . 364.
't IJ, Hoek van . . . . . 286.
IJmuiden . . . . . 191 tot 208.
IJ oever, Noordzee-kanaal . . . . . 211, 212.
IJselmonde, NW.punt . . . . . 175.
" , W.punt . . . . . 150.
IJzeren Baak . . . . . 121.

J.

Java's 1ste punt . . . . . 344.
" 4de " . . . . . 345.

K.

Kaapduinen . . . . . 7, 8.
Kaap Rachada . . . . . 606.
" Sirik . . . . . 618.
Kabatoean-rivier . . . . . 625.
Kamper-Ketel . . . . . 269 tot 271.
Karas Ketjil . . . . . 393.
Katak . . . . . 595.
Katang katang. . . . . 352.
Katendrecht. . . . . 183.
Katwijk . . . . . 189.
Kelas . . . . . 362.
Kil, Dordsche . . . . . 116.
Kijkduin. 224
Klangstraat . . . . . 602.
Klein-Curaçao . . . . . 520.
Kleverskerke . . . . . 61.
Knock . . . . . 578.
Knocke . . . . . 547.
Koedat . . . . . 626, 627.
Koetei-rivier . . . . . 483 tot 490.
Kolhorn . . . . . 308, 309.
Koninginne-baai . . . . . 354, 355.
Kota Baroe. . . . . 478.
Krammer . . . . . 94 tot 96.
Kralendijk . . . . . 519.
Krankeloon. . . . . 556 tot 559.
Kroë . . . . . 349.
Kruishoofd . . . . . 18.
Kruisschans. 553, 554
Kuinre . . . . . 258, 259.
Kwade Hoek . . . . . 125.
Kwak. . . . . 128.
Kwandang . . . . . 492.

L.

Laagte van Haamstede . . . . . 79.
Langkat-rivier . . . . . 376 tot 378.
Langkoeas . . . . . 415.
Laoet, straat . . . . . 472, 475 tot 477.
Laroet-rivier . . . . . 591.
Leekerhoek . . . . . 296.
Lemmer . . . . . 255 tot 257.
Lepar. . . . . 412.
Liefkenshoek . . . . . 552.
Lillo . . . . . 551.
Lingga . . . . . 394.
Liran . . . . . 508.
Lutjeland . . . . . 313.

M.

Maas . . . . . 153.
Maassluis . . . . . 170, 171.
Maetij Miarang . . . . . 511.
Magere Merrie. . . . . 40.
Makasser . . . . . 494, 495.
Malaka . . . . . 607, 608.
Mallegat. . . . . 117.
Malzwin . . . . . 316.
Mandalika . . . . . 440.
Maria, St- . . . . . 560.
Marken . . . . . 288, 289.
Marowijne . . . . . 513.
Martijn, St- . . . . . 525.
Medemblik . . . . . 305 tot 307.
Meindertsdroogte . . . . . 462.
Menado . . . . . 491.

No.

Mendanaû . . . . . 414.
Middelburgrif . . . . . 387.
Middelharnis 138
Moeara Bajor, Koeteirivier . . . 487 tot 490.
" Djawa, " . . . . 483 tot 485.
" Bekapai, " . . . . . 486.
Moerdijk . . . . . 114, 115.
Molengat . . . . . 230.
Molenpolder . . . . . 134.
Molen van Blankenburg . . . . . 173, 174.
Muiden . . . . . 281 tot 283.
Muntok . . . . . 403.

N.

Nanka, West . . . . . 405.
Nauw van Bat. . . . . 47, 52.
Nemesisbank . . . . . 407.
Nes . . . . . 333.
Nesserland . . . . . 579 tot 584
Nickerie. . . . . 517.
Nieuwediep. . . . . 233, 234.
Nieuw-Neuzenpolder . . . . . 25 tot 27.
Nieuwe-Sluis, Voorne , ... 147, 148.
" , Staats-Vlaanderen . . . 16, 17.
Nieuwpoort. . . . . 530.
Nijkerk . . . . . 276, 277.
Noesanive . . . . . 509.
Noorddijkpolder . . . . . 43, 44.
Noordergat . . . . . 97 tot 99.
Noorderhoofd, Hoek-van-Holland . . . 155
" , IJmuiden . . . . . 193.
Noord-Hinder . . . . . 1.
Noord-Nieuwland. . . . . 164, 165.
Noord-Schouwen . . . . . 80, 81.
Noordschans . . . . . 112.
Noord-Steenbank . . . . . 75.
Noordwachter, Duizend-eilanden . . . . 420.
" , Straat Makasser . . . . 493.
Noordwijk . . . . . 190.
Norderney . . . . . 585.
Numansdorp . . . . . 110, 111.

O.

Oedjoeng Piring . . . . . 444.
Oedjoeng Soengei-Bramei . . . . . 353.
Oendan . . . . . 609.
Oever, (Den) . . . . . 315.
Ondiepwater-eiland . . . . . 416.
Ooltgensplaat . . . . . 105.
Oosterhoofd, Walcheren. . . . . 55.
Oost-Friesche gaatje . . . . . 573 tot 577.
Oostgat, Soerabaja . . . . . 452 tot 456.
Oostmahorn . . . . . 337.
Open IJ. . . . . 285.
Oranjestad . . . . . 522.
Ossehoek. . . . . 82.
Ostende . . . . . 531 tot 539.
Othenepolder . . . . . 31, 32.
Ouddorp. . . . . 85.
Oude Schild . . . . . 235 tot 237.

P.

Padang . . . . . 357.
Pagoerawanrivier . . . . . 384.
Pajoeng . . . . . 422, 423.
Palembangrivier . . . . . 397 tot 401.
Pampus . . . . . 284.
Panaroekan . . . . . 461.
Pandan . . . . . 358.
Pandjang. . . . . 512.
Pangkor . . . . . 594.
Pappan . . . . . 621.
Parel (De) . . . . . 555.
Pasi Tanette . . . . . 500.
Pasoeroean . . . . . 458.
Pekalongan . . . . . 436.
Perakrivier . . . . . 596, 597.
Pernis . . . . . 177.
Petang . . . . . 471.
Philippe . . . . . 561.
Pijp Tabak . . . . . 562.
Pilsum . . . . . 571.
Pinang . . . . . 587.
Pisang, W.kust Sumatra . . . . . 356.
" , Straits Settlements. . . . . 610.
Pisangsrif . . . . . 448.
Po-point. . . . . 617.
Poetjat Moeka. . . . . 586.
Probolinggo. . . . . 459.

R.

Rachada, kaap. . . . . 606.
Raffles . . . . . 613.
Ransel . . . . . 569, 570.
Reigersbergsche polder . . . . . 53, 54.
Rilland . . . . . 50, 51.
Rimau . . . . . 589.
Rotterdam . . . . . 184.
Rottumeroog . . . . . 339.
Rozenburgkade. . . . . 168, 169.
Rozenburgsche hoofd. . . . . 172.
Ruytingen . . . . . 528.

S.

Sabangbaai . . . . . 363.
Sandakan . . . . . 628, 629.
Sandettiebank . . . . . 527.
Sapoedi . . . . . 463.
Sawangi . . . . . 510.
Scharrezeepolder . . . . . 135.
Schellingwoude . . . . . 287.
Schelphoek . . . . . 64.
Scheur . . . . . 161 tot 163.
Scheveningen . . . . . 185 tot 188.
Schiedam . . . . . 178, 179.
Schiermonnikoog . . . . . 335, 336.
Schilbolsnol, Texel . . . . . 232.
Schokland . . . . . 266 tot 268.
Schouwenbank . . . . . 76.
Schouwen, Noord- . . . . . 80, 81.
" , West-. . . . . 77, 78.
Schulpengat . . . . . 228, 229.
Seba. . . . . 505.
Selangorrivier. . . . . 599.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

	No.
Semarang	437 tot 439.
Sembilangan	445.
Sembilangmond, Aroe-baai	369 tot 372.
Seroetoe	418.
Singapoera	614, 615.
Sirik, kaap	618.
Slijkgat	123, 124.
Soensang	398.
Soerabaja	449 tot 451.
" , Oostgat	452 tot 456.
" , Westgat	442, 443.
Soewangi	474.
Spakenburg	278.
Stanton passage	410.
St.-Eustasius	524.
St.-Maria	560.
St.-Martyn	525.
St.-Petrus	417.
Stavenisse	87.
Stavoren	250 tot 253.
Steenbank, Noord-	75.
Stellendam	133.
Stortemelk	328, 329.
Straat Laoet	472, 475 tot 477.
Strandduin, Vlieland	325.
Strijenham	73.
Strijensas	113.
Stuifdijk, Texel	231.
Sultanrif	612.
Surich	242, 243.
Suriname-rivier	514 tot 516.

T.

Tambaga riffen	406.
Tandjoeng-Hantoe	592.
" Kalean	396.
" Kesoegian	404.
" Krang	590.
" Oelar	395.
" Pagar, Singapoera	615.
" Priok	427, 428
" Saoe	389.
Tegal	433 tot 435.
Telok Betong	347, 348.
" Somawe	566.
Terkoelei	392.
Termunterzijl	343.
Terneuzen	28, 29.
Terschelling	319 tot 322.
Terschellingerbank	318.
Thomas Smitgat	320.
Thorntonbank	2.
Tikoes	351.
Timor Koepang	507.
Tjilagin	413.
Tjilatjap	467.
Toegoean	493.
Toendjoek	390, 391.

U.

Urk	263 tot 265.

V.

Val	66.
Vere	57 tot 60.
Veregat	56.
Ven	304.
Victoriahaven	622.
Visschersbalg	568.
Vlaardingen	176.
Vlakke Hoek	346.
Vlieland	323 tot 327.
Vliereede	330.
Vlissingen	10 tot 15.
Volendam	291, 292.
Volkerak	100 tot 103.
Vrouwezand	254.

W.

Walsoorden	41, 42.
Wandelaar	543.
Wangi Wangi	501.
Watum	340.
Wemeldinge	71.
Westgat Soerabaja	442, 443.
West-Hinder	529.
Westkapelle	3 tot 5.
West-Schouwen	77, 78.
West-Nanka	405.
Wielingen	544.
Wieringen	310, 311, 314.
Willemspolder	92, 93.
Willemstad, Hollandsch Diep	109.
" , Curaçao	521.
Workum	247, 248.
Wulpenburg	62.

Z.

Zaandam	209, 210.
Zanddijk	225, 226.
Zandkreek	68, 69.
Zandweg (tegenover Maassluis)	166, 167.
Zeebrugge	545.
Zieriksee	65.
Zijpe	88 tot 91.
Zoutelande	9.
Zoutkamp	338.
Zuiderhoofd, Westkapelle	5.
" , IJmuiden	194.
Zwaantjesdroogte	457.
Zwolsche Diep	261, 262.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Pro '98/99

20-8-98



PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

