



zandribbelatlas
Westerschelde



R. van de Wege
P. Potappel

Zandribbels in vaargeulen Westerschelde

Editie 1991

Inleiding

Opzet en uitvoering

In de winter van 1989/90 zijn sonaropnames gemaakt van de bodem van de Westerschelde met de MS Steenvliet in naam van de Directie Zeeland Meetdienst.

Hierbij is alleen door de geulen gevaren.

In deze atlas is de Westerschelde verdeeld in 9 vakken. Op elke kaart staat aangegeven welk traject gevaren is, en wat voor soort zandribbels op het traject voorkomen.

De trajecten zijn op verschillende tijdstippen en dagen gevaren nl: .

Vak	Datum
6	18 januari 1990
7	8 januari 1990
8	8 januari 1990
9	5 en 8 januari 1990
10	13 december 1989 4 januari 1990
11	19 en 20 december 1989 4 januari 1990
12	4, 9 en 18 januari
13	9, 18 en 19 januari 1990 13 en 14 maart 1990
14	9, 18 en 19 januari 1990 13 en 14 maart 1990

Verantwoording

De classificatie van de zandgolven is gebaseerd op de lengte-hoogte-verhouding (steilheid), analoog aan Allen (Allen, J.R.L., 1982, Sedimentary Structures, Their Character and Physical Basis). De ribbels kunnen dan ingedeeld worden in 9 verschillende klassen, van een heel steil naar een bijna vlak golfpatroon.

In de kaarten staat ook telkens de hoogte van de ribbels aangegeven. Dit gebeurt d.m.v. een letter. We hebben deze toegevoegd, omdat de hoogte een maat is voor de ruwheid van de bodem.

Uit het typenummer en de hoogte kunt U de bijbehorende mediane ribbellengte aflezen uit de tabel bij ieder kaartje.

Zoekprocedure

- A. Kijk in de overzichtskaart in welk vak het gebied ligt waarover U informatie wilt hebben.
- B. Zoek de kaart van het bijbehorende vak op. De kaarten liggen op de volgorde van de vaknummers.
- C. De informatie over de ribbels staat vermeldt langs het meettraject.
- D. In de legenda staat de betekenis van de verschillende symbolen en lijnen uitgelegd.

Vervolgonderzoek

De gegevens kunnen volgens ons gebruikt worden voor:

- Onderzoek aan sedimenttransport in de Westerschelde
- Onderzoek aan bodemruwheid
- Onderzoek over de verandering van de bodemstructuur in de geulen over een aantal jaren.
- Onderzoek naar de uitwisselingsnelheid tussen de bodem en het water.

Voor meer gedetailleerde gegevens over de zandribbels kunt U de gegevens van het veldwerk raadplegen.

Belangrijk:

- De hoogte is steeds in *centimeters* gegeven en de lengte in *meters*.
- De lengte-hoogte-verhouding is berekend door de lengte en de hoogte in *meters* te kiezen.
- Type 0 in de atlas betekent dat de bodem vlak is *óf* dat de bodem een onregelmatig patroon vertoont.

Legenda



Land



Vakgrens



Landgrens



Meettraject



Gebied met ribbels van gelijke grootte



Translatievector

5

Typenummer van de ribbels

b

Hoogtebereik van de ribbels

l

Lengte van de zandribbels van top tot top gemeten [m]

h

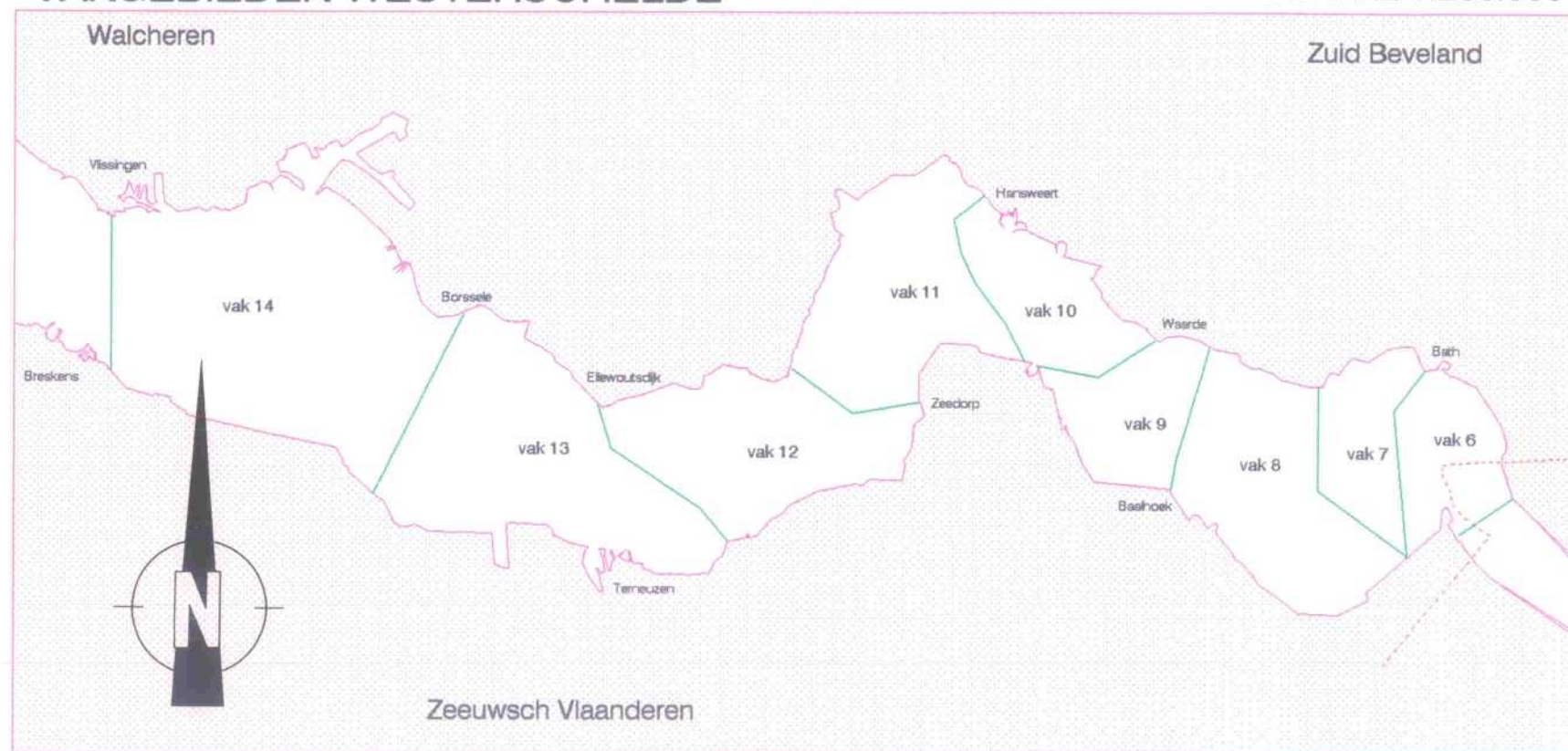
Hoogte van de zandribbels van dal tot top gemeten [cm]

Schaalbalk bij de kaarten van de vakken

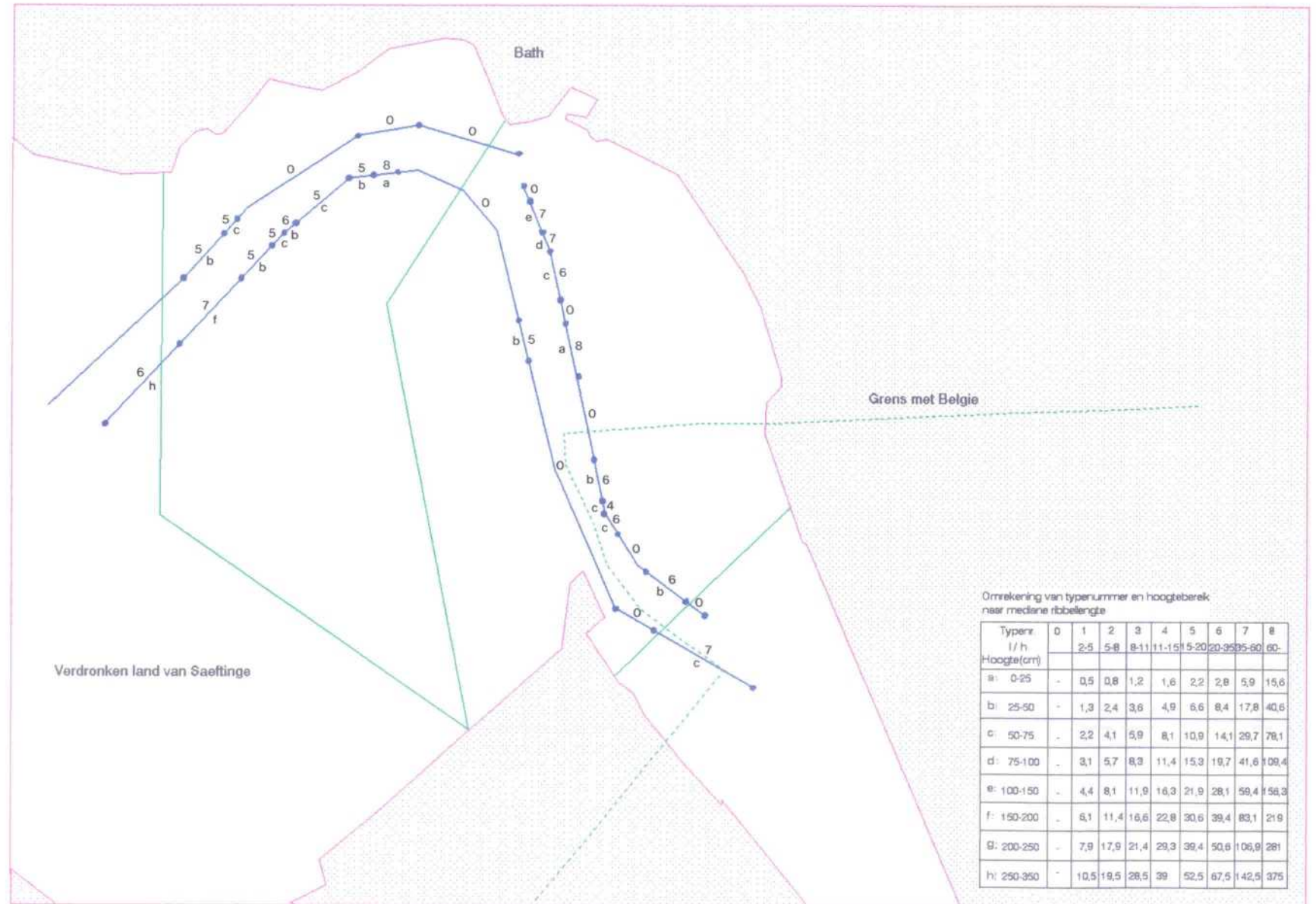


OVERZICHTSKAART VAKGEBIEDEN WESTERSCHELDE

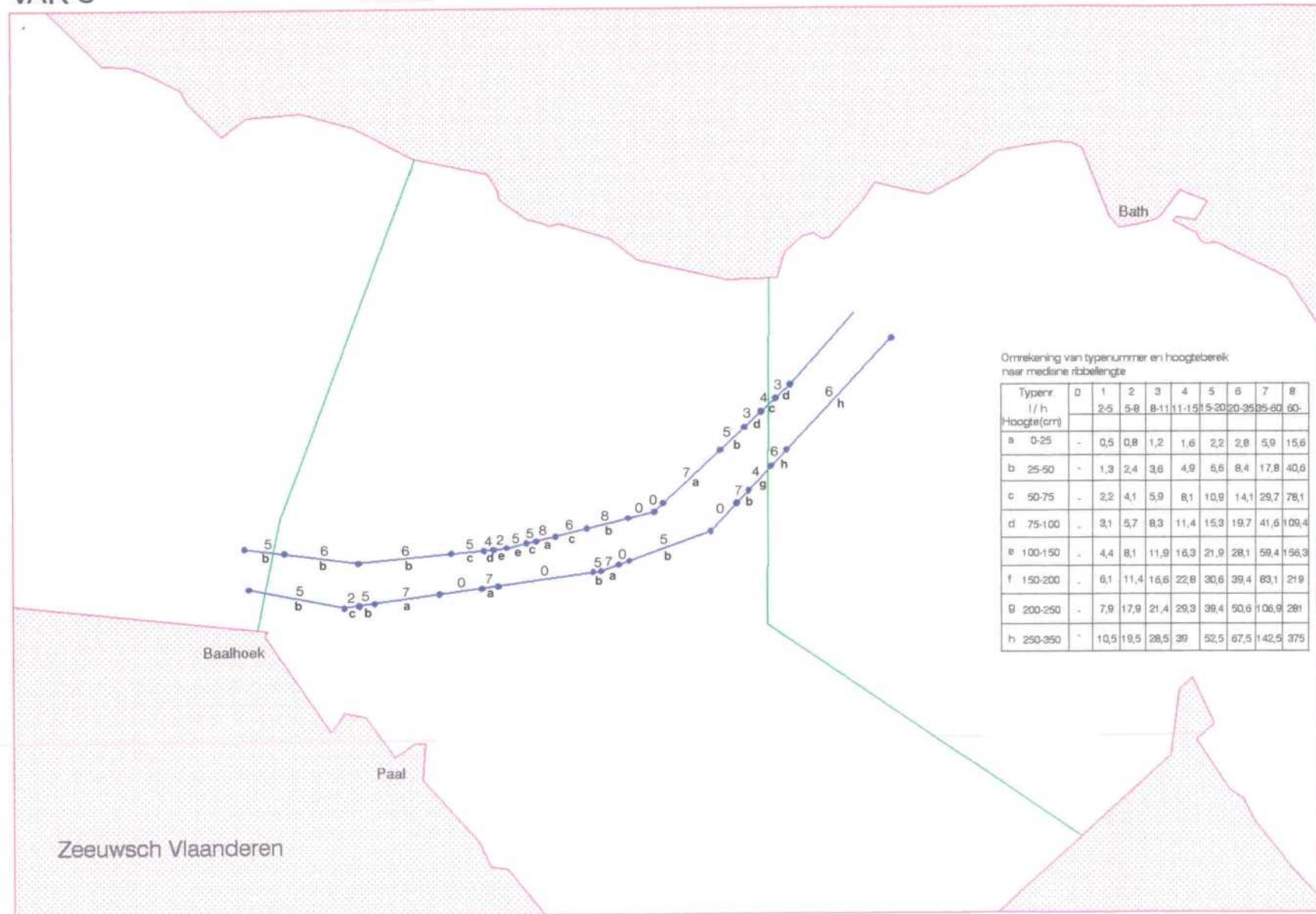
SCHAAL 1:200.000



VAK 6/7



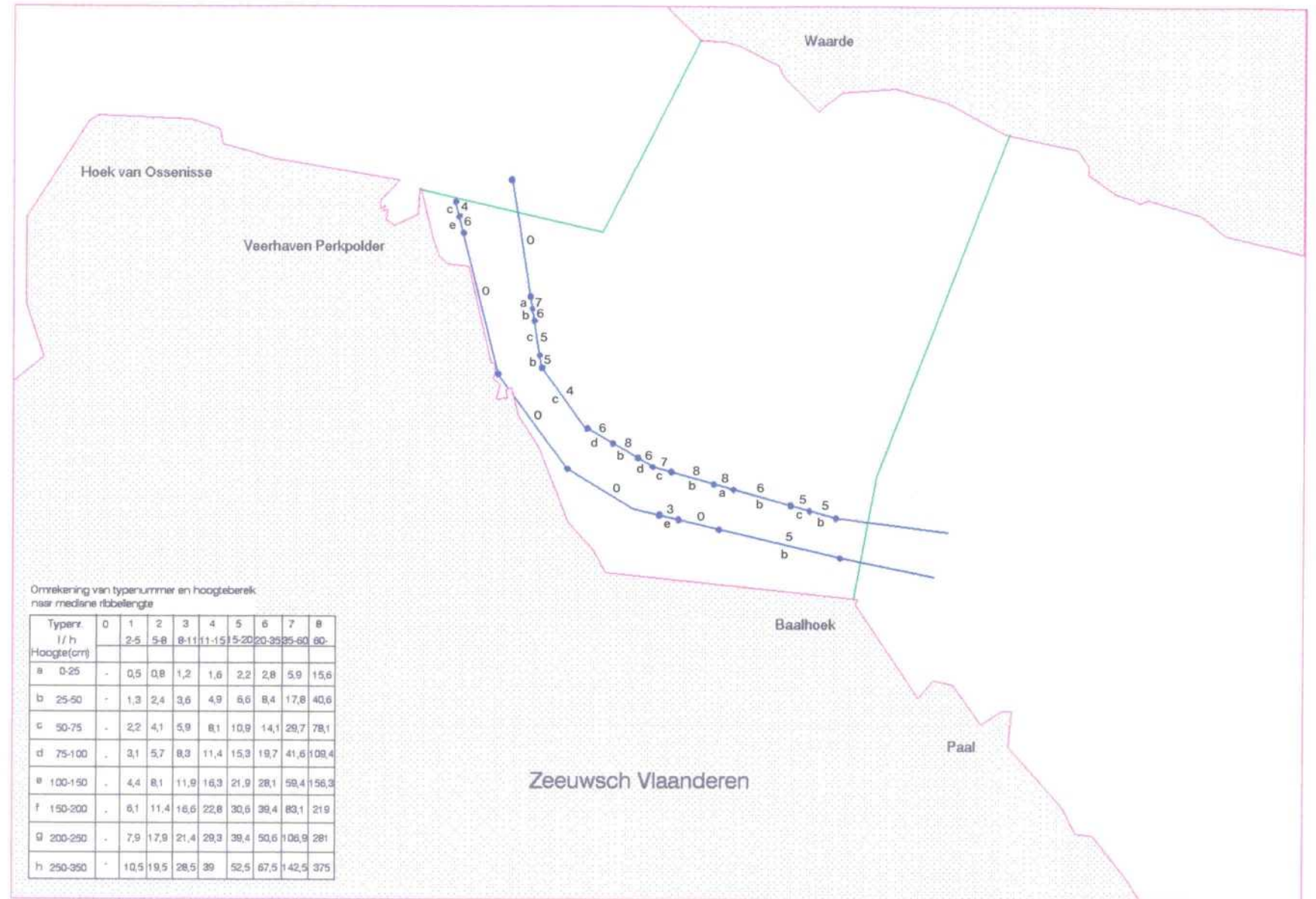
VAK 8



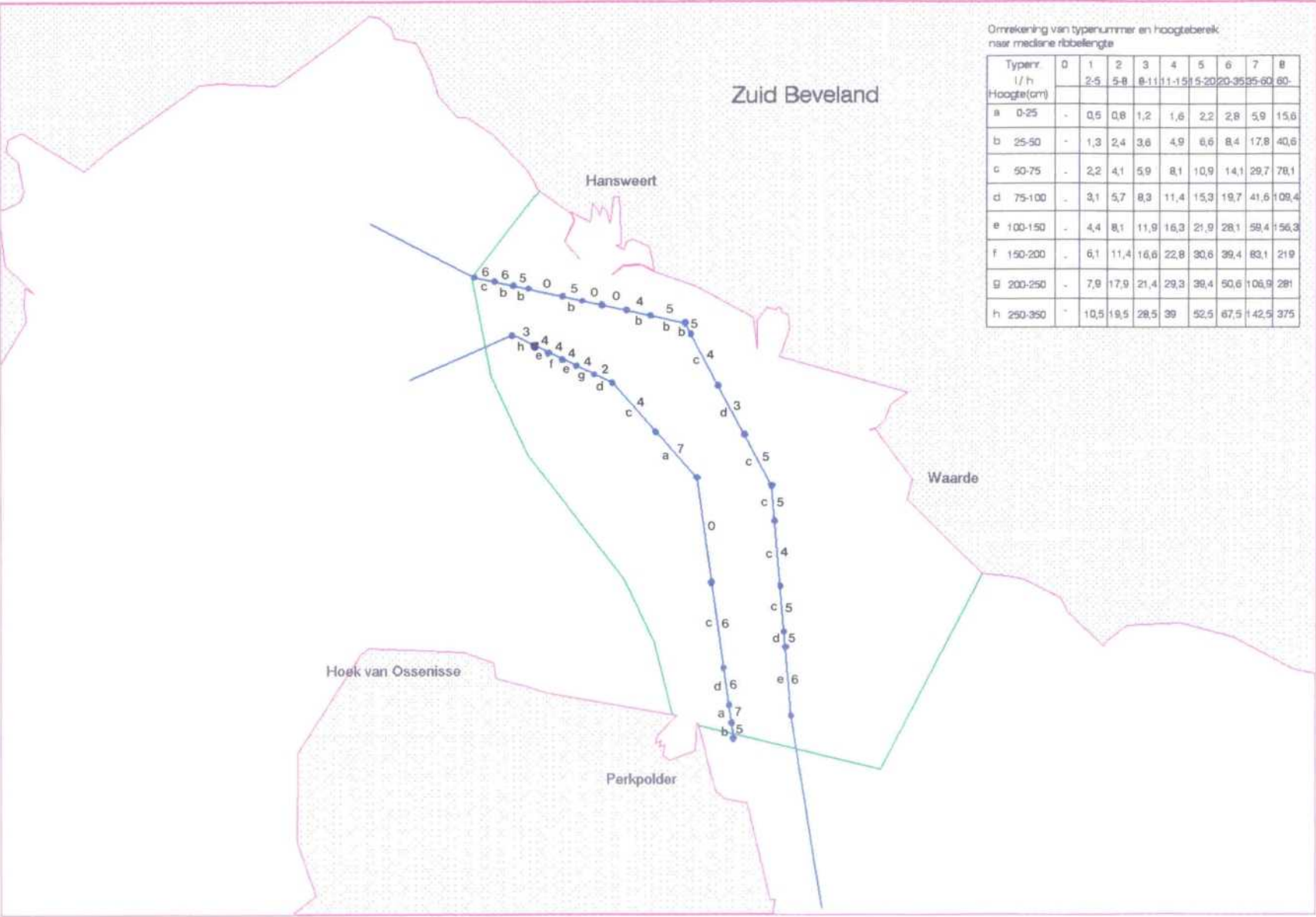
Omrekening van typenummer en hoogtebereik naar mediane ribbelengte

Typenr. l/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Hoogte (cm)	2,5	5,8	8-11	11-15	15-20	20-35	35-60	60-	
a 0-25	-	0,5	0,8	1,2	1,6	2,2	2,8	5,9	15,6
b 25-50	-	1,3	2,4	3,6	4,9	6,6	8,4	17,8	40,6
c 50-75	-	2,2	4,1	5,9	8,1	10,9	14,1	29,7	78,1
d 75-100	-	3,1	5,7	8,3	11,4	15,3	19,7	41,6	109,4
e 100-150	-	4,4	8,1	11,9	16,3	21,9	28,1	59,4	156,3
f 150-200	-	6,1	11,4	16,6	22,8	30,6	39,4	83,1	219
g 200-250	-	7,9	17,9	21,4	29,3	39,4	50,6	106,9	281
h 250-350	-	10,5	19,5	26,5	39	52,5	67,5	142,5	375

VAK 9



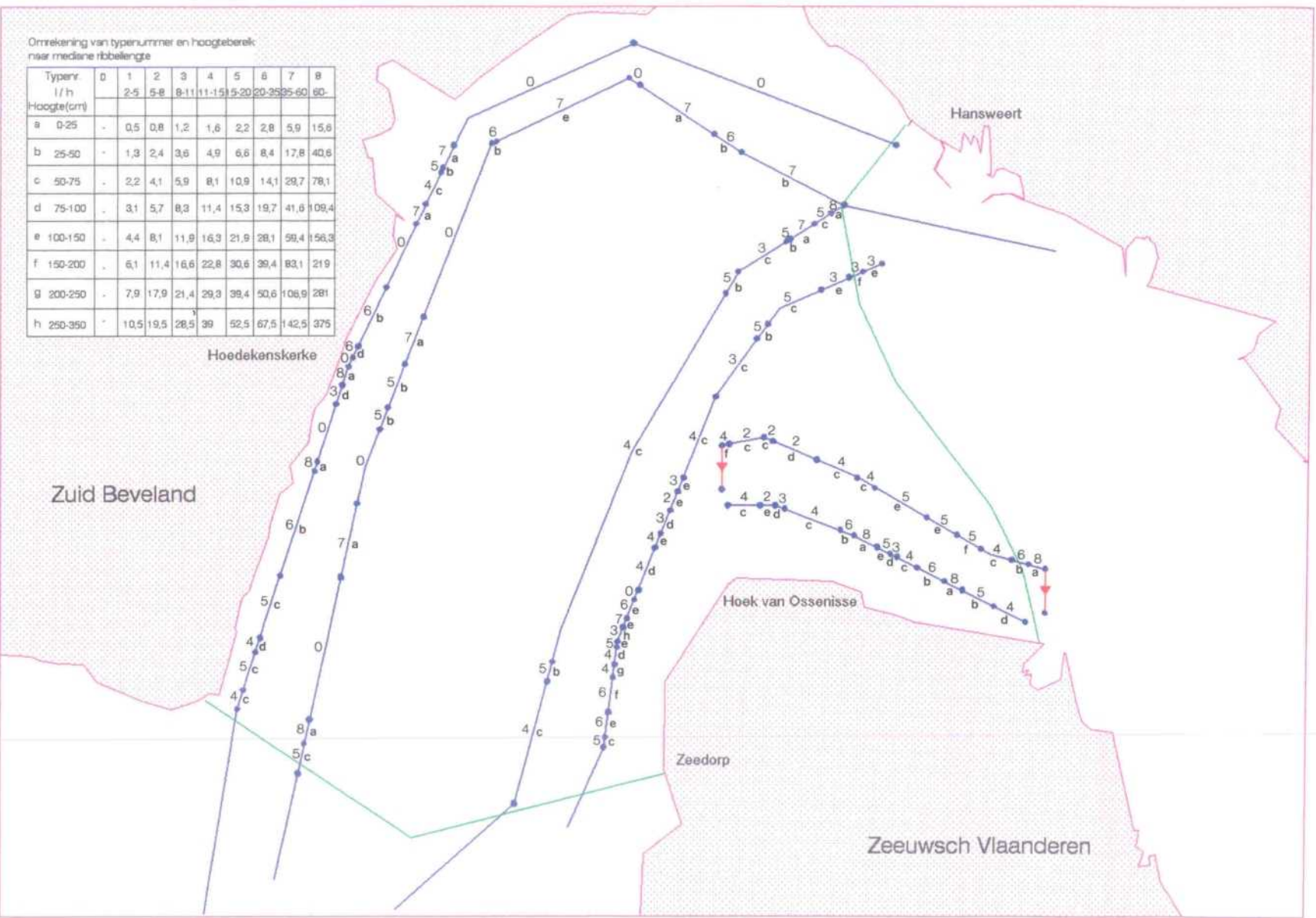
VAK 10



VAK 11

Omrekening van typenummer en hoogtebereik naar mediane ribbelengte

Typenr.	0	1	2	3	4	5	6	7	8
l/h	2-5	5-8	8-11	11-15	15-20	20-25	25-35	35-60	60-
Hoogte (cm)									
a 0-25	-	0,5	0,8	1,2	1,6	2,2	2,8	5,9	15,6
b 25-50	-	1,3	2,4	3,6	4,9	6,6	8,4	17,8	40,6
c 50-75	-	2,2	4,1	5,9	8,1	10,9	14,1	29,7	78,1
d 75-100	-	3,1	5,7	8,3	11,4	15,3	19,7	41,6	109,4
e 100-150	-	4,4	8,1	11,9	16,3	21,9	28,1	59,4	156,3
f 150-200	-	6,1	11,4	16,6	22,8	30,6	39,4	83,1	219
g 200-250	-	7,9	17,9	21,4	29,3	39,4	50,6	106,9	281
h 250-350	-	10,5	19,5	28,5	39	52,5	67,5	142,5	375



VAK 12

