

MINISTERIE VAN LANDBOUW
Bestuur voor Landbouwkundig Onderzoek
Kommissie voor T.W.O.Z.
(Voorzitter : Directeur-Generaal F. LIEVENS)

Een ONDERZOEK van GARNAALNETTEN

in

BENELUXVERBAND.
=====

door

A. VAN MIDDELEM.

G. CLEEREN.

Werkgroep "Techniek in de Zeevisserij"
(Voorzitter : P. HOVART)
Proefstation voor Zeevisserij (C.L.O. Gent)
OOSTENDE.

RAPPORT nr 24

September 1967.

In het kader van de samenwerking tussen Nederland en België inzake technisch visserijonderzoek werden in de maand april 1967, aan boord van een garnaalvaartuig uit Breskens, nl. de BR20, een aantal proefreizen ondernomen.

Onderhavig verslag beschrijft de uitgevoerde proefnemingen, het stipt de doelstelling van het onderzoek aan, het belicht de proefomstandigheden, ontleedt de resultaten en het brengt enkele besluiten naar voren.

1. Doelstelling van het onderzoek.

Het onderzoek had een dubbel doel, nl.

(a) Het nagaan van het selecterend vermogen, van een in een garnaalnet ingebouwde zeef.

Deze zeef, met dwarsliggende mazen, verdeelt het net in twee delen, zodat een scheiding mag worden verwacht tussen de garnalen en de bijvangst. De geselecteerde garnalen komen in de garnaalkuil terecht, terwijl de bijvangst langs de zeef naar de viskuil glijdt.

Het inzetten van een zeef beoogde tevens de stand van de zeef te observeren en het effect van de grootte van de mazen af te wegen.

(b) Het vergelijken van de vangsten (garnaal en vis) tussen een traditioneel garnaalnet zonder zeef en garnaalnetten met zeef.

Het gelijktijdig gebruik van de twee netten (respectievelijk aan stuur- en bakboordzijde) bood de mogelijkheid dat de wisselende factoren zoals de visgrond, de gedragingen van de garnalen en de vis, de weersomstandigheden, de bodemgesteldheid, de bekwaamheid en de inspanning van de bemanning enz. konden worden ondervangen. Hierdoor werd de vergelijking van de vangsten meer betrouwbaar.

2. Proefomstandigheden.

(a) Vaarttuig.

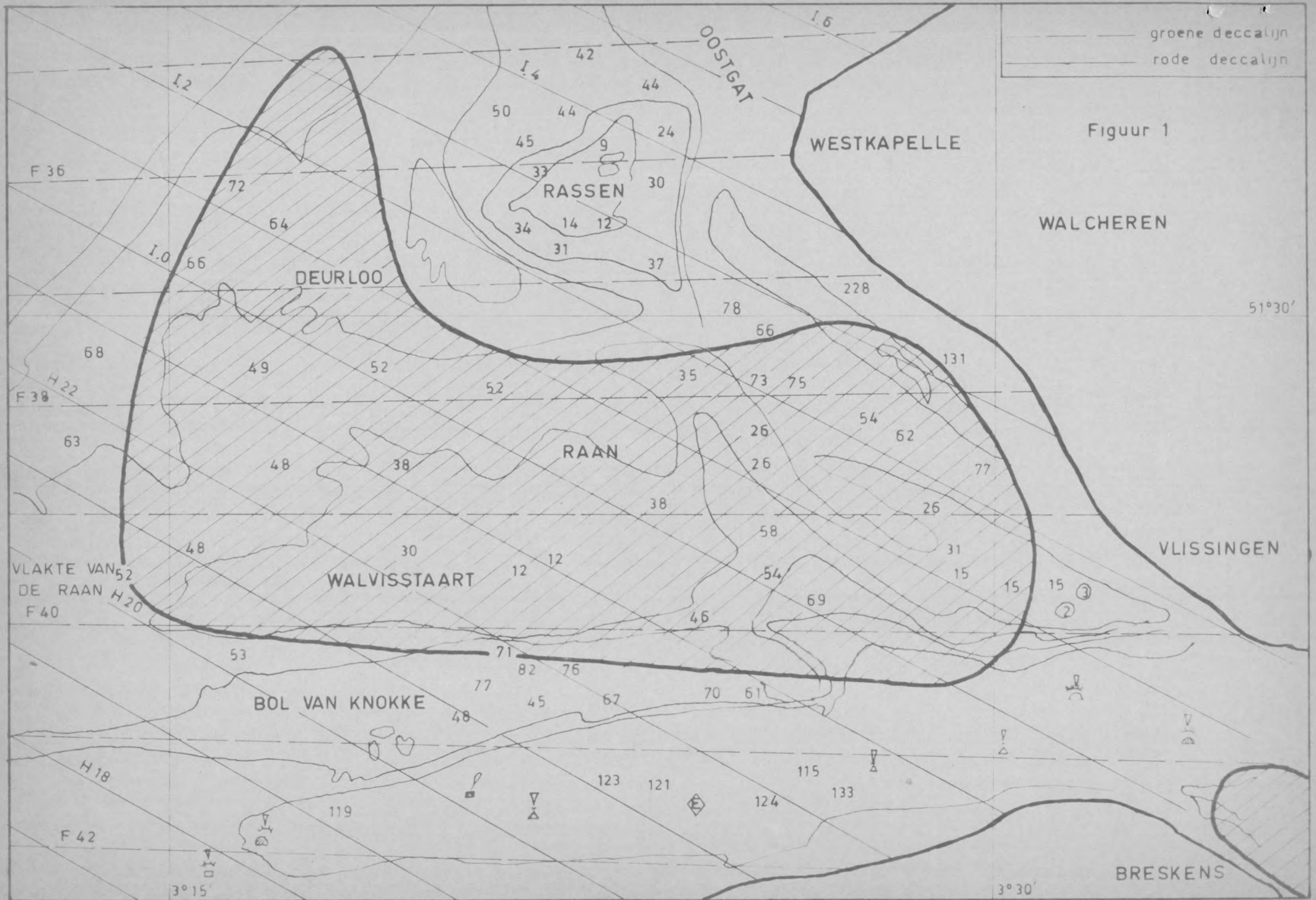
De BR20 werd in het jaar 1964 gebouwd en heeft een lengte van 17,67 m en een breedte van 5,02 m. De tonnage bedraagt 41 BT en het schip wordt door een motor van 210 pk voortgestuwd.

Het vaarttuig is uitgerust voor de bokkenvisserij en heeft een viertrommellier, die van uit de brug bediend wordt.

De verwerking van de vangst gebeurt midscheeps ; de garnaalzeef en de kookketel zijn er vast en de sorteertafel verplaatsbaar opgesteld.

(b) Plaats.

De proefreizen grepen plaats over dag, vóór de Nederlandse kust, in het gebied gelegen tussen de Deccapositionen rood H20-I3 en groen F35-F41 (figuur 1).



Figuur 1

De diepten varieerden van 5 tot 15 m (tabel 1) en de bodem was zand-slijkachtig.

(c) Netten.

De karakteristieken van de diverse geteste netten (met figuren) zijn in bijlagen opgenomen.

Uit de aard van de doelstelling van het onderzoek werd aan stuurboordzijde een gebruikelijk garnaalnet voor 9 m boom aangeslagen (figuur 2), terwijl aan bakboordzijde achter-~~een~~volgens de zeven garnaalnetten met zeef aan een 8 m boom werden vastgemaakt.

Met het oog op het bepalen van de hoeveelheid niet geselecteerde garnalen werd in de viskuil van de netten met zeef tevens een garnaalkuil ingewerkt.

(d) Weersomstandigheden.

De windkracht varieerde tussen 2 en 7 Beaufort en de windrichting was Z, W en N.O. (tabel 1).

3. Resultaten.

De resultaten van de proefreizen zijn vermeld in tabel 1 en volgende punten vallen te noteren :

(a) De gemiddelde sleepduur werd op 1 uur afgesteld.

Tabel 1 - Resultaten van de proefreizen.

Datum	Sleep	Wind- richting	Wind- kracht	Duur van de sleep (in u)	Diepte in m	Aantal m vislijn	Vangsten aan consumptiegarnalen (gekookt) in kg (a)					
							Traditioneel net (type 1)	Garnaalnet met zeef				Selecterend vermogen(b)
								Type	Totale vangst	waarvan		
		Viskuil	Garnaal- kuil									
11.4.67	1	Z.	3-4	1	5-12	23	7,5	2	7,5	4,5	3,0	40
	2	Z.	3-4	1	10-11	26	14,0	2	16,5	9,0	7,5	45
	3	Z.	2-3	1	10-11	30	17,0	2	3,0	-	3,0	-
	4	Z.	2-3	1	10	25	12,0	2	9,0	-	9,0	-
12.4.67	5	N.O	2	1	5	25	12,5	3	12,5	3,5	9,0	72
	6	N.O	2	1	9	28	8,0	3	6,0	5,0	1,0	17
	7	N.O	2	1	11	32	-	4	-	-	-	-
	8	N.O	2	1	10	25	-	4	-	-	-	-
17.4.67	9	W.N.W	3-4	1	9	23	-	5	-	-	-	-
	10	W.N.W	3-4	1	6	20	4,0	6	4,0	0,5	3,5	88
	11	W.N.W	3-4	1	7	25	8,0	6	8,7	0,7	8,0	92
	12	W.N.W	3-4	1	8	25	9,0	6	11,0	1,0	10,0	91
18.4.67	13	N.	6-7	1	8	24	8,0	7	9,1	0,3	8,8	97
	14	N.	6-7	1	8	20	9,0	7	8,6	0,3	8,3	97
	15	N.	6-7	1	8	23	3,5	7	3,5	0,2	3,3	94
	16	N.	6-7	1	6	20	10,0	7	9,5	1,0	8,5	90

Tabel 1. - Resultaten van de proefreizen (vervolg)

19.4.67	17	W.Z.W	4-5	1	15	37	11,5	8	11,5	5,0	6,5	56
	18	W.Z.W	4-5	1	10	25	9,0	8	8,5	4,0	4,5	53
	19	W.Z.W	4-5	1	8	25	9,0	8	8,5	3,0	5,5	65
	20	W.Z.W	4-5	1	5	20	7,5	8	9,5	4,0	5,5	58
	21	W.Z.W	4-5	1	10	30	10,0	8	10,3	4,8	5,5	53
20.4.67	22	W	6-7	1	15	40	2,0	7	2,0	0,0	2	100
	23	W	6-7	1	9	25	3,8	7	3,8	0,1	3,7	97
	24	W	6-7	1	10	25	2,8	7	2,8	0,1	2,7	96

(a) Geen rekening werd gehouden met de puf.

(b) Onder selecterend vermogen wordt verstaan het percentage van de totale vangst dat in de garnalkuil terecht komt.

(b) Bij het nettype 2 (sleep 1 en 2) bleek de zeef niet goed te werken ; het selecterend vermogen beliep 43 % ; veel garnalen kwamen immers in de viskuil terecht. Gedacht kon worden aan een wijziging van het stromingspatroon door het open laten van de viskuil ; onder deze omstandigheden werd evenmin enige verbetering bekomen (sleep 3 en 4).

(c) Met het nettype 3 (sleep 5 en 6) gaf de zeef ook geen voldoening ; voor de typen 4 en 5 (sleep 7, 8 en 9) was het zeefeffekt zelfs nog ongunstiger, zodat geen verder wegingen werden verricht.

(d) Met het nettype 6 (sleep 10, 11 en 12) steeg het selecterend vermogen tot 90 % en de vangsten in het garnaalnet met zeef en het traditionele net waren ongeveer even groot.

(e) Het selecterend vermogen van nettype 7 (sleep 13, 14, 15 en 16) bedroeg gemiddeld 95 %, hetgeen 5 % hoger was dan dit van het type 6.

Ook de vangsten waren van dezelfde orde van grootte voor het traditioneel net en het garnaalnet met zeef.

(f) Nettype 8 (sleep 17, 18, 19, 20 en 21) gaf opnieuw ongunstige resultaten ; het selecterende vermogen was slechts 57 %.

(g) Het nettype 7 (sleep 22, 23 en 24) werd opnieuw getest en de vroeger bekomen resultaten werden bevestigd.

4. Enkele besluiten.

Uit de uitgevoerde onderzoeken kunnen voorlopig volgende besluiten getroffen worden :

(a) de nettypes 6 en 7 bieden de meest hoopvolle perspectieven voor verder onderzoek,

(b) het gebruik van een zeef heeft als voordelen :

- de behandeling van de vangst heeft een gevoelige tijdsbesparing voor gevolg,

- de garnalen worden minder beschadigd door krabben enz., hetgeen de kwaliteit ten goede komt,

- de hoeveelheid ondermaatse platvis wordt tot een minimum herleid door een gepaste maaswijdte van de kuil

Bijlagen : Karakteristieken van de gebruikte netten.

1. Type 1 : Garnaalnet voor 9 meter boom (tabel 2 en figuur 2)
 - het net bestaat uit polyamide garen en heeft een bovenpees van 8,7 meter en een onderpees van 12 meter ;
 - de maaswijdte schommelt tussen 28 mm in het voornet en 20 mm in de kuil ;
 - vanaf de onderkant van de buikvleugels is het net symmetrisch, met een snitverloop van 1N2B voor het net en N voor de kuil ;
 - de buikvleugels zijn 89 mazen diep ;
 - het snitverloop van de buikvleugels bedraagt 1N2B aan de buitenzijde en 1N3T aan de binnenzijde ;
 - het aantal mazen aan de bovenkant varieert al naargelang de konstruktie van 20 tot 625 aan de bovenkant en van 100 tot 525 aan de onderkant.

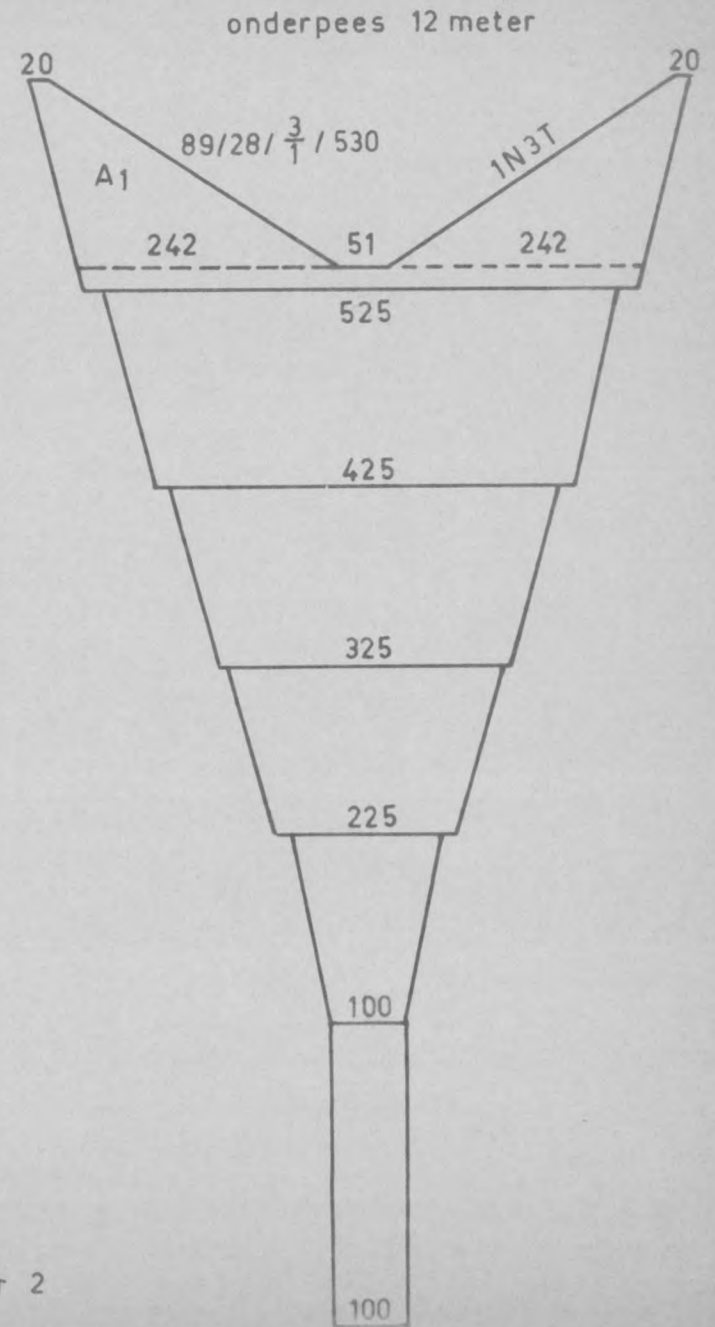
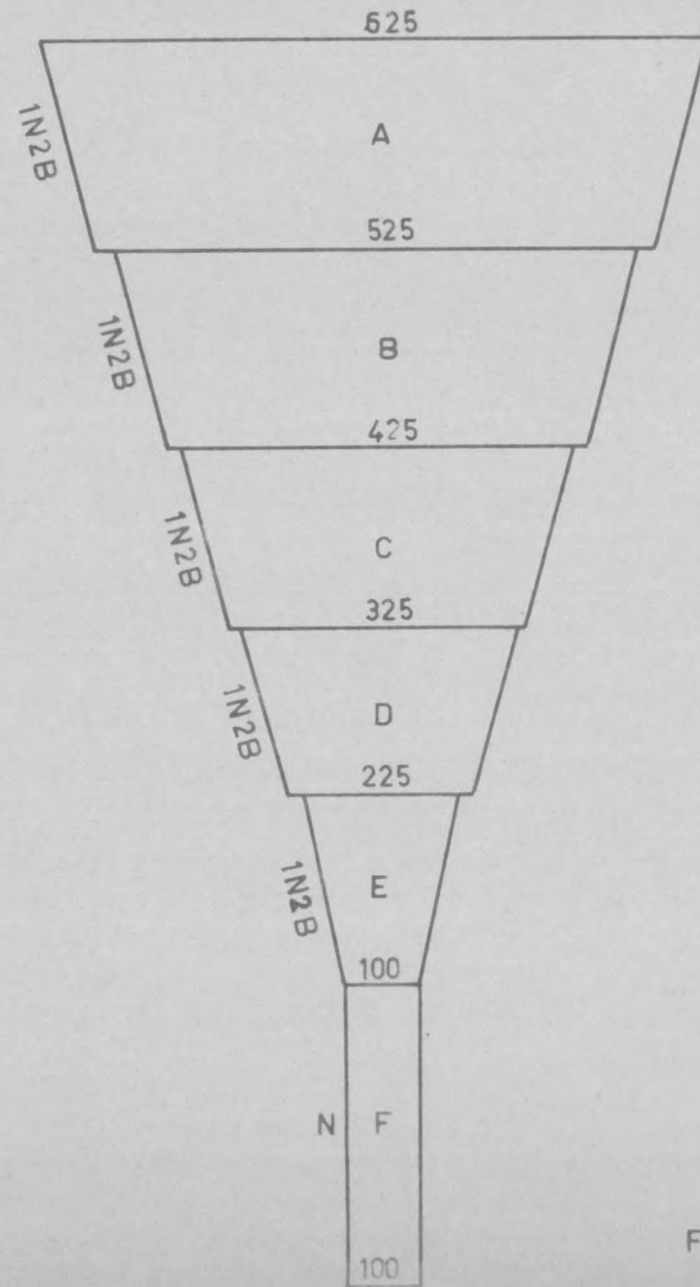
Tabel 2. - Karakteristieken van het garnaalnet voor 9 meter boom

Netdeel	A	A.1	B	C	D	E	F	
Materieel	P.A(1)	P.A.	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	
Kleur	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	
Maaslengthe in mm	28	28	26	24	22	20	20	
Breeksterkte garen in kg	28	28	28	28				
Garentiter in tex	530	530	530	530	640	640	780	
Lengte pees in meter	8,7							
Lengte loodzeel in meter	12							
Aantal mazen bovenkant	625	20	525	425	325	225	100	
Aantal mazen onderkant	525	242/525	425	325	225	100	100	
Diepte per netdeel	100	89	100	100	100	125	200	
Snitverloop	buiten	1N2B	1N2B	1N2B	1N2B	1N2B	1N2B	N
	binnen		1N3T					
Snitverhouding	buiten	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	0/1
	binnen		3/1					

(1) P.A = polyamide.

Garnaalnet voor 9 meter boom

Aantal mazen	Maaslengthe in mm	Snit	R.....tex S
100	28	1/2	530
100	26	1/2	530
100	24	1/2	530
100	22	1/2	640
125	20	1/2	640
200	20	0/1	780



Figuur 2

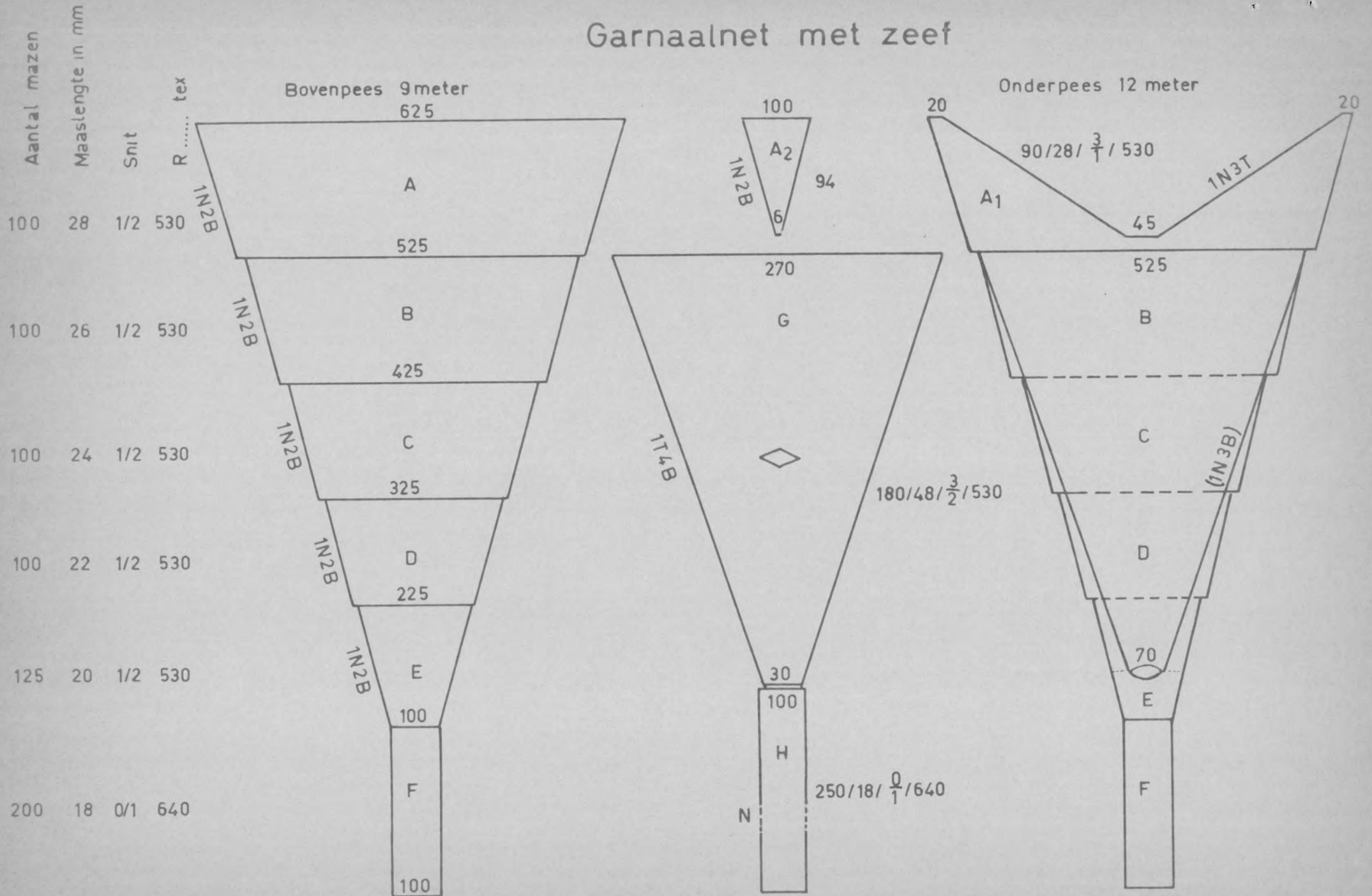
2. Type 2 : Garnaalnet met zeef (tabel 3 en figuur 3).

- het net is samengesteld uit polyamide garen ;
- de boven- en onderpees hebben een lengte van respectievelijk 8,7- en 12 meter ;
- de uitsnijding van de buikvleugels belooft 90 mazen met snitverlopen van 1N3T aan de binnenzijde en 1N2B aan de buitenzijde ;
- de spie is symmetrisch geminderd volgens het snitverloop 1N2B over een diepte van 94 mazen ;
- de zeef is aangezet ter hoogte van 525 mazen waar de symmetrie een aanvang neemt ;
- de zeef is betrekkelijk lang en heeft een aanzet van 270 mazen ;
- de zeef wordt ingezet in het net volgens het snitverloop 1N3B ;
- de kuil van de zeef heeft een lengte van 250 mazen met maaswijdte 18 mm en garentiter 640 tex.

Tabel 3. - Karakteristieken van het garnaalnet met zeef.

Netdeel	A	A.1	A.2	B	C	D	E	F	G	H	
Materieel	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	
Kleur	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	groen	wit	
Maaslengthe in mm	28	28	28	26	24	22	20	18	48	18	
Breeksterkte garen in kg	28	28	28	28	28	28	28	35	28	35	
Garentiter in tex	530	530	530	530	530	530	530	640	530	640	
Lengte pees in meter	8,7										
Lengte loodzeel in meter	12										
Aantal mazen bovenkant	625	20/45	100	525	425	325	225	100	270	100	
Aantal mazen onderkant	525	525	6	425	325	225	100	100	30	100	
Diepte per netdeel	100	90/100	94	100	100	100	125	200	180	250	
Snitverloop	buiten	1N2B	1N2B	1N2B	1N2B	1N2B	1N2B	1N2B	N	1T4B	N
	binnen		1N3T								
Snitverhouding	buiten	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	0/1	3/2	0/1
	binnen		3/1								

Garnaalnet met zeef



Figuur 3

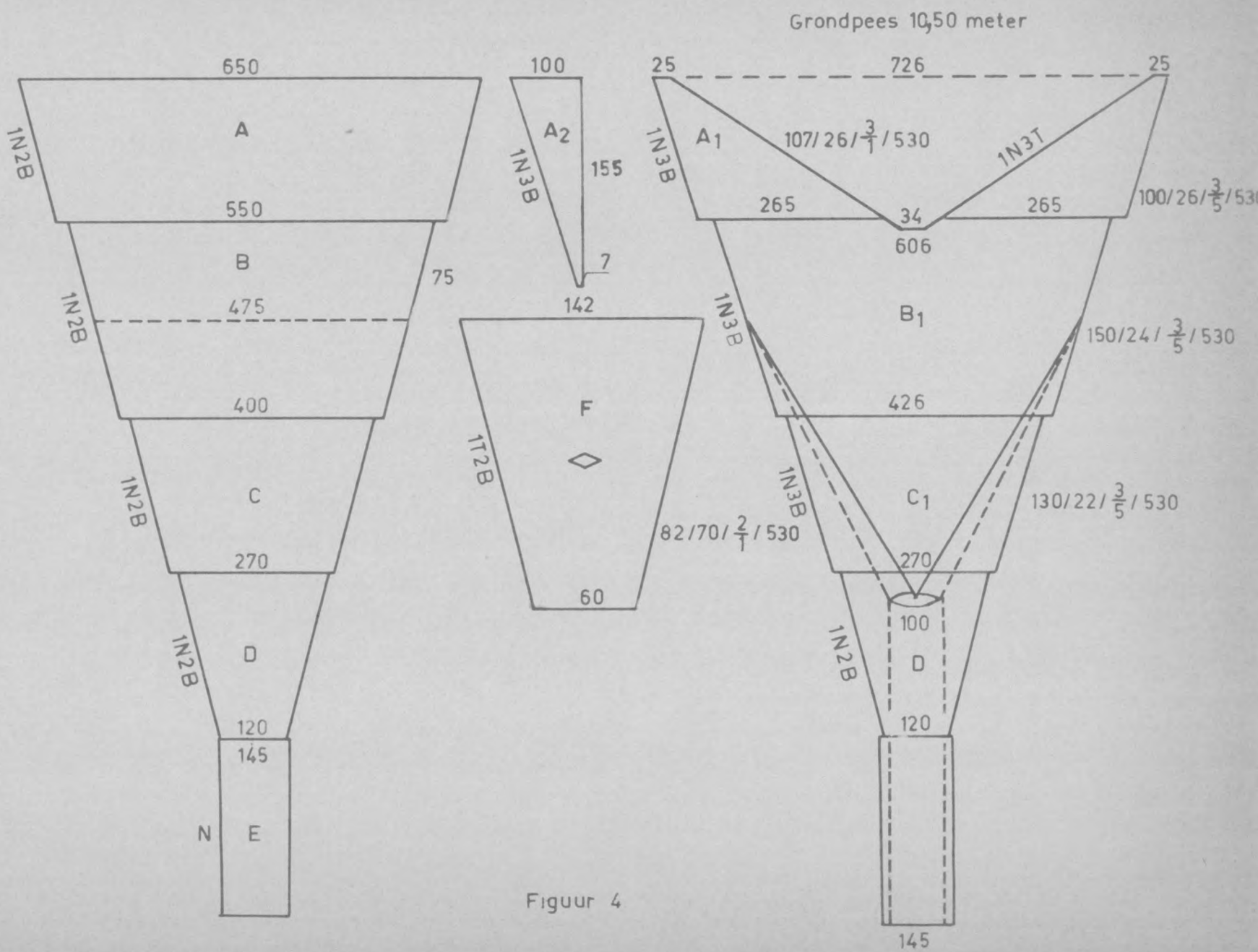
3. Type 3 : Garnaalnet met korte zeef voor 8 meter boom (tabel 4 en figuur 4).
- het boomnet bestaat uit polyamide garens van 530 en 640 tex ;
 - de boven- en onderpees bedragen respectievelijk 7,8 en 10,5 meter ;
 - de buikvleugels verlopen volgens de snitten 1N3B aan de buitenzijde en 1N3T aan de binnenzijde ;
 - de binnenzijde van de netvleugels is 107 mazen diep en dringt 7 mazen in het volgende netgedeelte ;
 - de spie beslaat bijna twee netdelen en heeft een aanzet van 100 mazen ;
 - de spie is geminderd over een diepte van 155 mazen tot 7 mazen volgens de snitverlopen 1N3B en N ;
 - de zeef is betrekkelijk kort en heeft een aanzet van 142 mazen en is geminderd tot 60 mazen volgens het snitverloop 1T2B ;
 - het net is samengesteld uit vier snitten met name 1N2B, 1N3B, 1N3T en 1T2B ;
 - de symmetrie van het net begint vanaf het netgedeelte (270-170) vóór de kuil ;
 - de netdelen van rug en buik zijn verschillend geminderd, doch hebben dezelfde diepte ;
 - de kuil van de zeef is betrekkelijk langer dan de eigenlijke kuil.

Tabel 4. - Karakteristieken van het garnaalnet met korte zeef voor 8 meter boom.

Netdeel	A	A.1	A.2	B	B.1	C	C.1	D	E	F	
Materieel	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	p.A	P.A	P.A	
Kleur	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	
Maaslengte in mm	26	26	26	24	24	22	22	20	18	70	
Breeksterkte garen in kg	28	28	28	28	28	28	28	28	35	28	
Garentiter in tex	530	530	530	530	530	530	530	530	640	530	
Lengte pees in meter	7,80										
Lengte loodzeel in meter	10,50										
Aantal mazen bovenkant	650	25	100	550	34/606	400	426	270	145	142	
Aantal mazen onderkant	550	265	7	400	426	270	270	120	145	60	
Diepte per netdeel	100	100	155	150	150	130	130	150	200	82	
Snitverloop	buiten	1N2B	1N3B	1N3B	1N2B	1N3B	1N2B	1N3B	1N2B	N	1T2B
	binnen		1N3T								
Snitverhouding	buiten	1/2	3/5	3/5	1/2	3/5	1/2	3/5	1/2		2/1
	binnen		3/1								

Garnaalnet met korte zeef voor 8 meter boom

Aantal mazen	Maaslengte in mm	Snit	Rtex
100	26	1/2	530
150	24	1/2	530
130	22	1/2	530
150	20	1/2	530
200	18	0/1	640



Figuur 4

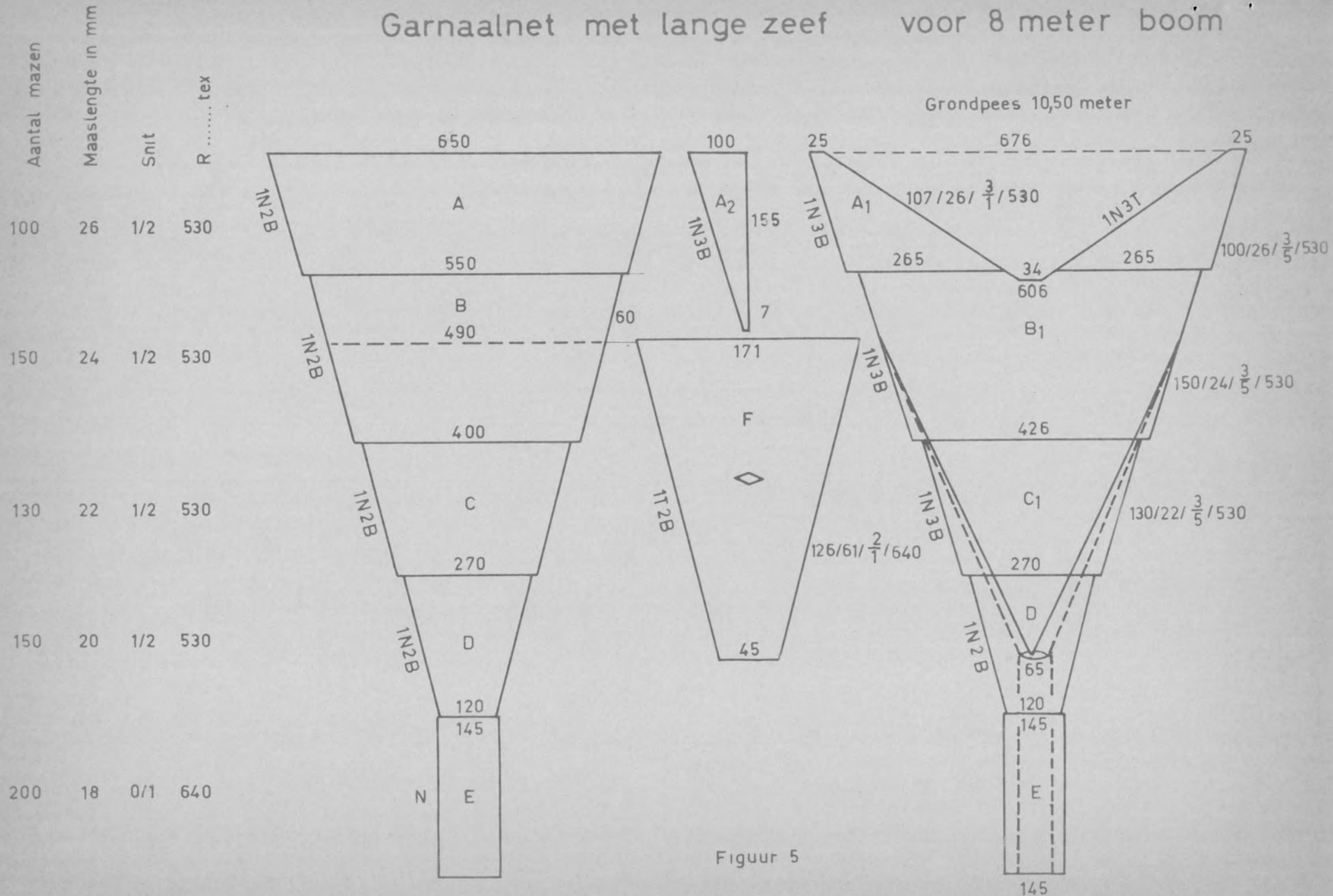
4. Type 4 : Garmaalnet met lange zeef voor 8 meter boom (tabel 5 en figuur 5).

- het net is vervaardigd uit polyamide garen van 530 en 640 tex ;
- de bovenpees heeft een lengte van 7,6 meter en de onderpees een lengte van 10,5 meter ;
- de maaswijdte varieert tussen 26 en 18 mm voor het net en bedraagt 61 mm voor de zeef ;
- de buikvleugels zijn aan de buitenzijde 100 mazen diep met een snitverloop van 1N3B en aan de binnenzijde 107 mazen diep met een snitverloop van 1N3T ;
- de binnenzijde van de vleugels komen in het volgende netgedeelte terecht ;
- de symmetrie begint slechts vanaf het netgedeelte vóór de kuil ;
- de rug en de buik zijn verschillend geminderd volgens de snitverlopen 1N2B en 1N3B ;
- de tegenover elkaar gelegen netdelen van rug en buik hebben dezelfde diepte ;
- de spie heeft een diepte van 155 mazen, met snitverlopen 1N3B en N ;
- de zeef heeft een betrekkelijke grote maaswijdte met een aanzet van 171 mazen en geminderd tot 45 mazen volgens 1T2B.

Tabel 5. - Karakteristieken van het garnaalnet met lange zeef voor 8 meter boom.

Netdeel	A	A.1	A.2	B	B.1	C	C.1	D	E	F	
Materieel	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	
Kleur	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	
Maaslengthe in mm	26	26	26	24	24	22	22	20	18	61	
Breeksterkte garen in kg	28	28	28	28	28	28	28	28	35	28	
Garentiter in tex	530	530	530	530	530	530	530	530	640	530	
Lengte pees in meter	7,60										
Lengte loodzeel in meter	10,50										
Aantal mazen bovenkant	650	25	100	550	34/606	400	426	270	145	171	
Aantal mazen onderkant	550	265/606	7	400	426	270	270	120	145	45	
Diepte per netdeel	100	100/107	155	150	150	130	130	150	200	126	
Snitverloop	buiten	1N2B	1N3B	1N3B	1N2B	1N3B	1N2B	1N3B	1N2B	N	1T2B
	binnen		1N3T								
Snitverhouding	buiten	1/2	3/5	3/5	1/2	3/5	1/2	3/5	1/2	0/1	2/1
	binnen		3/1								

Garnaalnet met lange zeef voor 8 meter boom



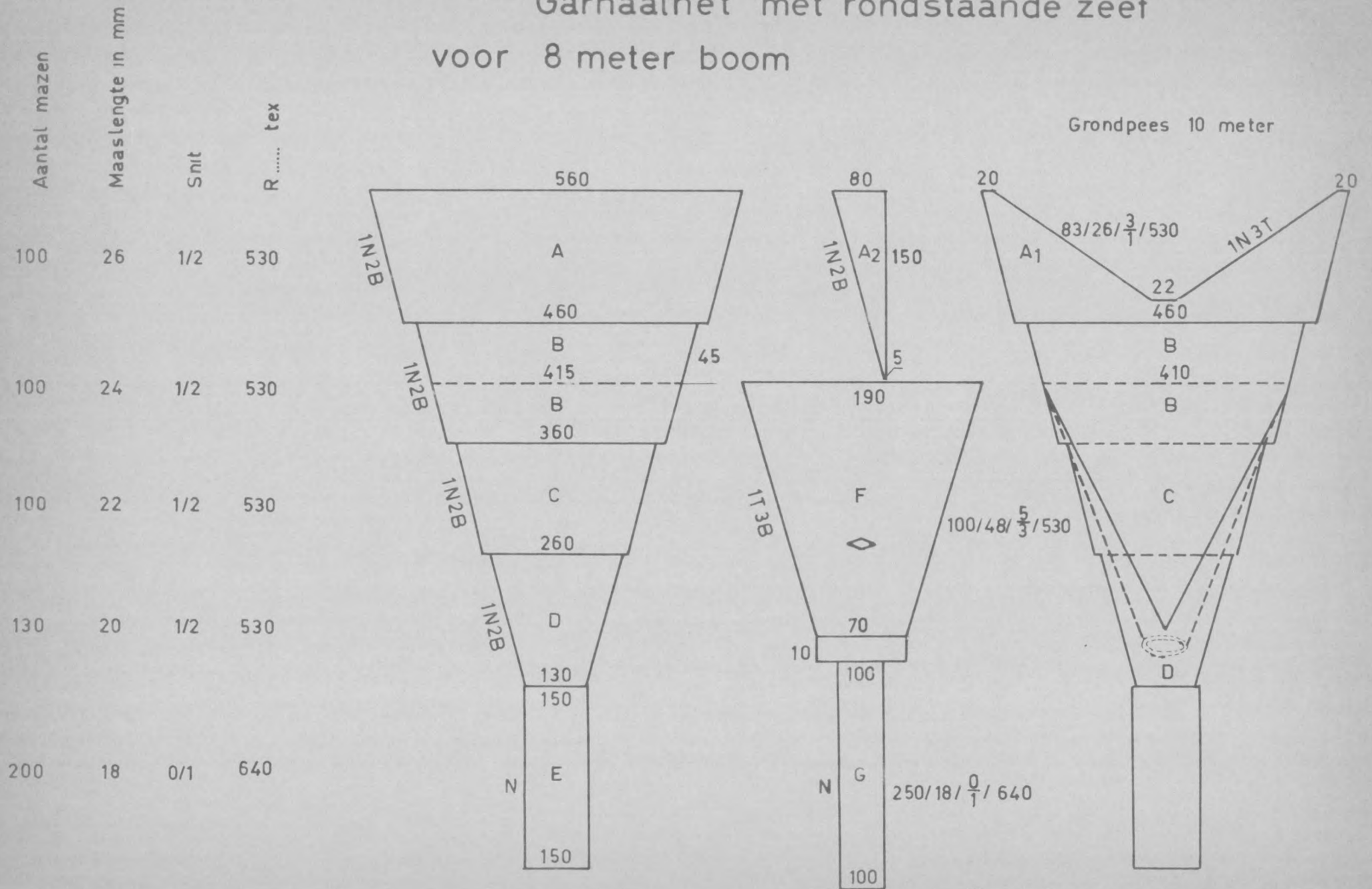
Figuur 5

5. Type 5 : Garnaalnet met rondstaande zeef voor 8 meter boom (tabel 6 en figuur 6).
- het net is samengesteld uit polyamide garen ;
 - de boven- en onderpees bedragen respectievelijk 7,7- en 10 meter ;
 - het voornet bestaat uit mazen van 26 mm, die trapgewijze afnemen tot 18 mm voor de kuil ;
 - het net heeft een aanzet van 560 mazen voor de rug en 20 voor de buik ;
 - de symmetrie van het net begint na de buikvleugels ;
 - de buikvleugels zijn aan de binnenzijde 83 mazen diep uitgesneden met een snitverloop van 1N3T ;
 - het snitverloop bedraagt aan de buitenzijde van het net 1N2B ;
 - aan de zijkanten van het net is een driehoekig (theoretisch trapezium) stuk netwerk ingebracht, met snitverlopen van 1N2B en N over een diepte van 150 mazen ;
 - ter hoogte van 415 mazen in het netgedeelte met maaswijdte 24 mm is de zeef ingezet, met een maasrichting die 90° verschoven is t.o.v. de maasrichting van het eigenlijke net ;
 - de stand van de zeef is weergegeven in het buikgedeelte ;
 - het snitverloop van de zeef is 1T3B ;
 - de zeef heeft een maaswijdte van 48 mm en een garentiter van 530 tex.

Tabel 6. - Karakteristieken van het garnaalnet met rondstaande zeef voor 8 meter boom.

Netdeel	A	A.1	A.2	B	C	D	E	F	G	
Materiaal	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	
Kleur	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	
Maaslengte in mm	26	26	26	24	22	20	18	48	18	
Breeksterkte garen in kg	28	28	28	28	28	28	35	28	35	
Garentiter in tex	530	530	530	530	530	530	640	530	640	
Lengte pees in meter	7,70									
lengte loodzeel in meter		10								
Aantal mazen bovenkant	560	20/22	80	460	360	260	150	190	100	
Aantal mazen onderkant	460	460	5	360	260	130	150	70	100	
Diepte per netdeel	100	83/100	150	100	100	130	200	100	250	
Snitverloop	buiten	1N2B	1N2B	1N2B;N	1N2B	1N2B	1N2B	N	1T3B	N
	binnen		1N3T							
Snitverhouding	buiten	1/2	1/2	1/2;0/1	1/2	1/2	1/2	0/1	5/3	0/1
	binnen		3/1							

Garnaalnet met rondstaande zeef voor 8 meter boom



Grondpees 10 meter

Figuur 6

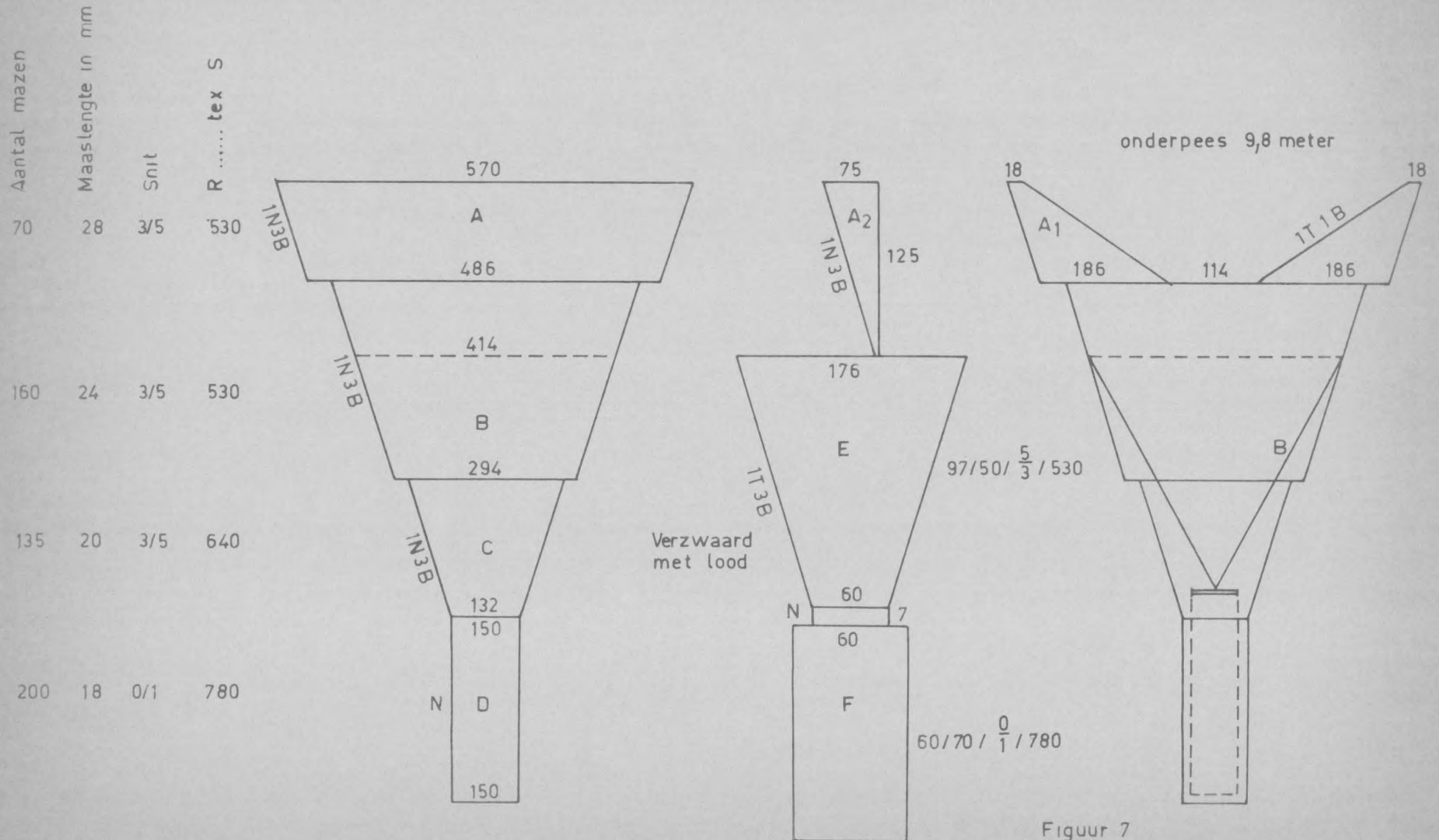
6. Type 6 : Garnaalnet geminderd 3/5 met zeef voor 8 meter boom (tabel 7 en figuur 7).

- het net is samengesteld uit polyamide garen van 530, 640 en 780 tex ;
- de bovenpees heeft een lengte van 7,8 meter en de onderpees een lengte van 9,8 meter ;
- de maaswijdte van het net verloopt tussen 26 mm en 18 mm ;
- de maaswijdte van de zeef bedraagt 50 mm ;
- de buikvleugels zijn aan de binnenzijde 70 mazen diep uitgesneden volgens het snitverloop 1T1B en zij zijn aan de buitenzijde geminderd volgens 1N3B ;
- het net wordt gekenmerkt door een grote symmetrie ;
- door een snit van 3/5 is het net korter dan de klassieke snitten;
- de snitverlopen zijn 1N3B, 1T2B, 1T1B en N ;
- de spie heeft een aanzet van 75 mazen en is geminderd volgens de snitverlopen 1N3B en N ;
- de zeef heeft een maaswijdte van 50 mm en is groen gekleurd ;
- de zeef is verzwaard met lood en geminderd volgens het snitverloop 1T2B ;
- de garnaalkuil is 200 mazen diep, terwijl de kuil van de zeef 60 mazen diep is, maar slechts met een maaswijdte van 70 mm.

Tabel 7. - Karakteristieken van het garnaalnet geminderd 3/5 voor 8 meter boom.

Netdeel	A	A.1	A.2	B	C	D	E	F	
Materieel	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	
Kleur	wit	wit	wit	wit	wit	wit	groen	wit	
Maaslengte in mm	28	28	28	24	20	18	50	70	
Breeksterkte garen in kg	28	28	28	28	35	40	28	40	
Garentiter in tex	530	530	530	530	640	780	530	780	
Lengte pees in meter	7,80								
Lengte loodzeel in meter	9,80								
Aantal mazen bovenkant	570	18	75	486	294	150	176	60	
Aantal mazen onderkant	486	186	2	294	132	150	60	60	
Diepte per netdeel	70	70	125	160	135	200	97	60	
Snitverloop	buiten	1N3B	1N3B	1N3B	1N3B	1N3B	N	1T3B	N
	binnen		1T1B						
Snitverhouding	buiten	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	0/1	5/3	0/1
	binnen		3/1						

Garnaalnet geminderd $\frac{3}{5}$ met zeef voor 8 meter boom



Figuur 7

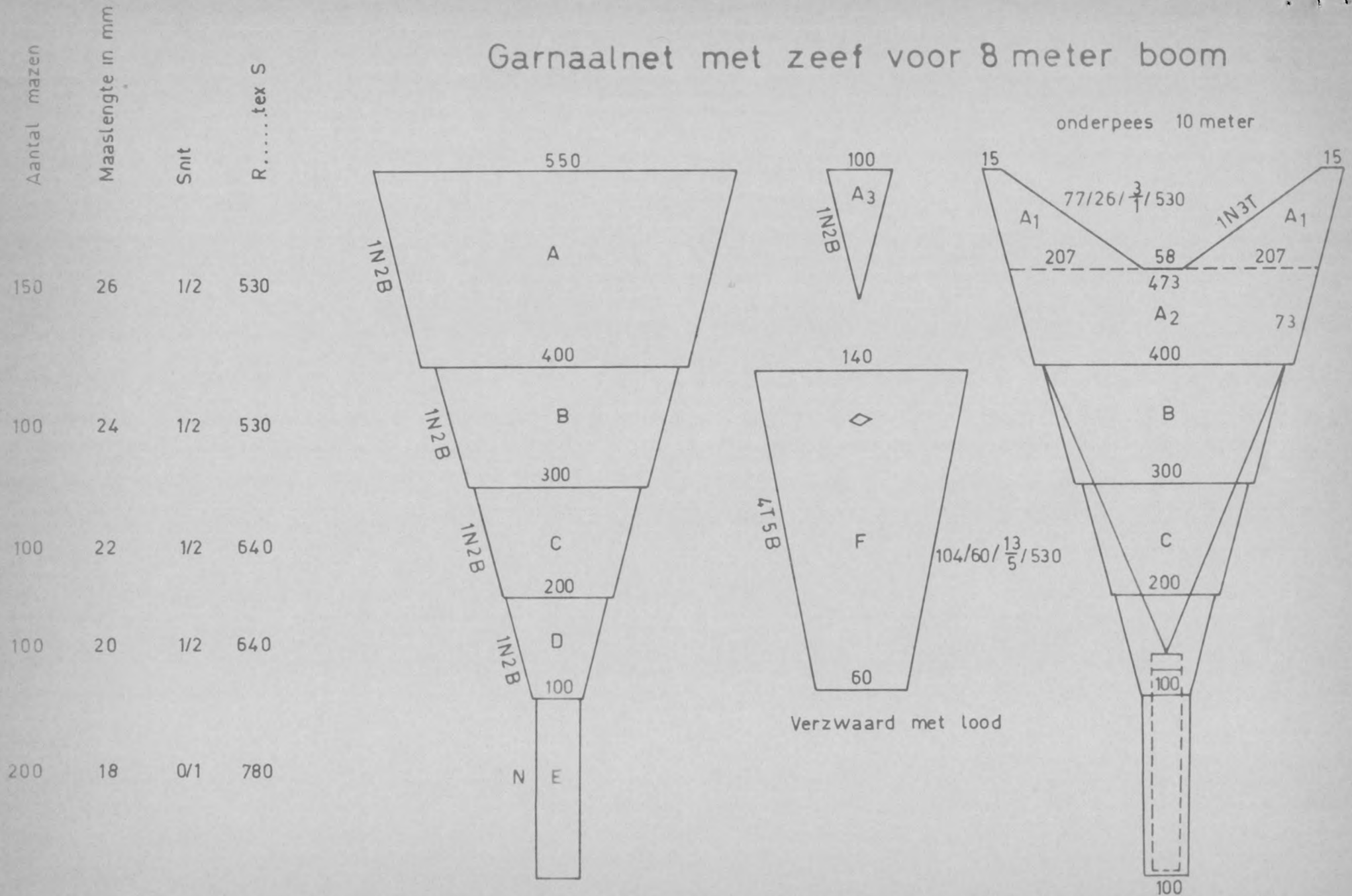
7. Type 7 : Garnaalnet met zeef voor 8 meter boom (tabel 8 en figuur 8).

- het net is samengesteld uit polyamide garen van 530, 640 en 780 tex ;
- boven- en onderpees zijn respectievelijk 7,8 en 10 m lang ;
- de maaswijdte van het net varieert tussen 26 mm en 18 mm en bedraagt 60 mm voor de zeef ;
- de buikvleugels zijn aan de binnenzijde 77 mazen diep uitgesneden volgens het snitverloop 1N3T ;
- de spie is symmetrisch geminderd volgens 1N2B ;
- het net wordt gekenmerkt door een grote symmetrie die begint vanaf een aanzet van 400 mazen ;
- de gebruikte snitverlopen zijn 1N2B, 1N3T, 4T5B en N ;
- de maaswijdte van de zeef komt overeen met 60 mm en de mazen staan dwars opgesteld ;
- de zeef is verzwaard door middel van lood ;
- met uitzondering van de kuil bedraagt de maasdiepte 100 mazen voor het symmetrisch gedeelte ;
- het aantal mazen aan de bovenkant verandert naargelang het net-gedeelte tussen 15 tot 550 mazen en tussen 0 tot 400 voor de onderkant.

Tabel 8. - Karakteristieken van het garnaalnet met zeef voor 8 meter boom.

Netdeel	A	A.1	A.2	A.3	B	C	D	E	F	
Materieel	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	
Kleur	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	
Maaslengthe in mm	26	26	26	26	24	22	20	18	60	
Breeksterkte garen in kg	28	28	28	28	28	35	35	40	28	
Garentiter in tex	530	530	530	530	530	640	640	780	530	
Lengte pees in meter	7,80									
Lengte loodzeel in meter	10									
Aantal mazen bovenkant	550	15	473	100	400	300	200	100	140	
Aantal mazen onderkant	400	207	400	0	300	200	100	100	60	
Diepte per netdeel	150	77	73	100	100	100	100	200	104	
Snitverloop	buiten	1N2B	1N2B	1N2B	1N2B	1N2B	1N2B	1N2B	N	4T5B
	binnen		1N3T							
Snitverhouding	buiten	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	0/1	13/5
	binnen		3/1							

Garnaalnet met zeef voor 8 meter boom



Figuur 8

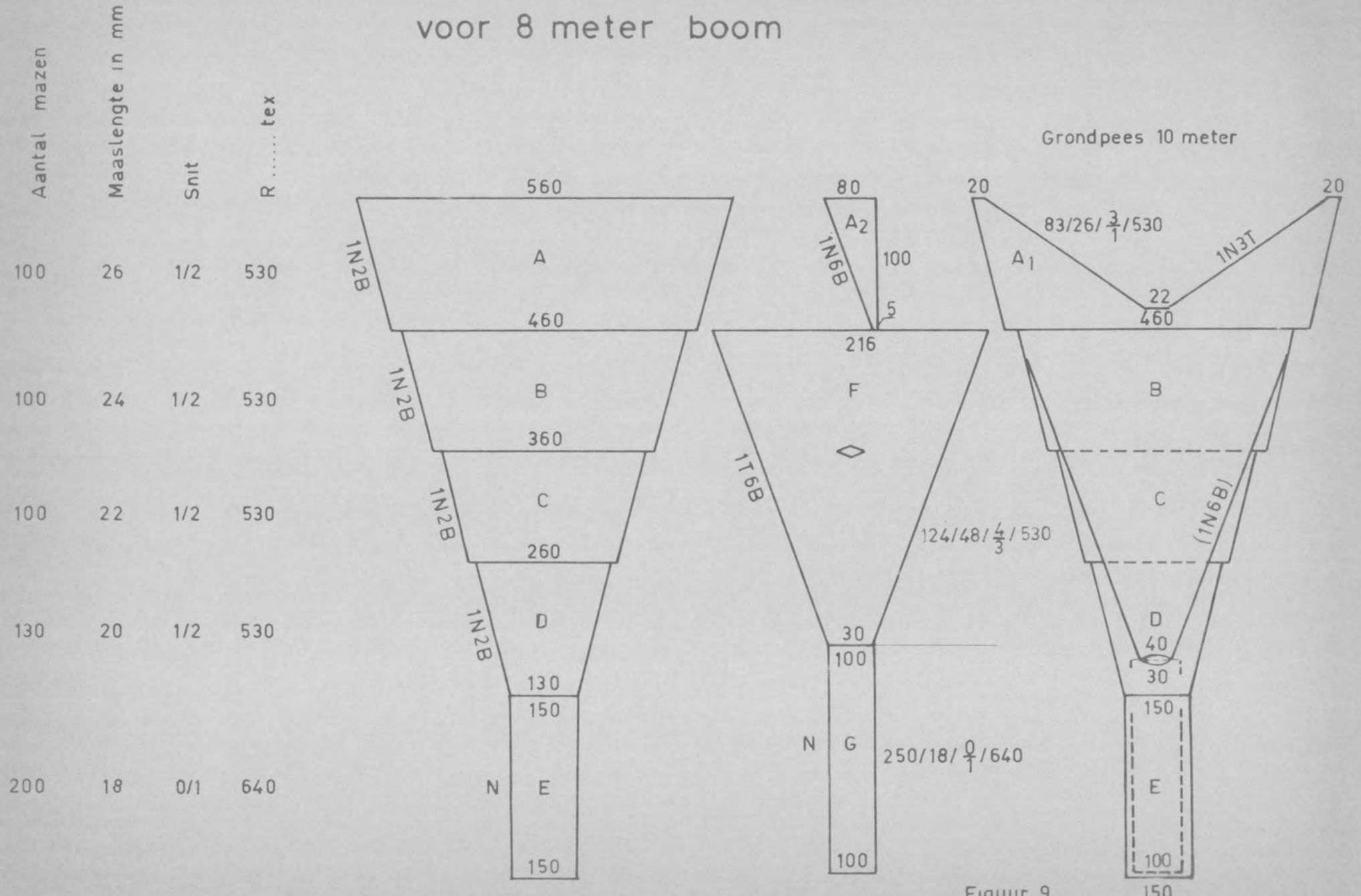
8. Type 8 : Garnaalnet met platte zeef voor 8 meter boom (tabel 9 en figuur 9).

- het net is samengesteld uit polyamide garen ;
- de bovenpees is 7,7 m lang en de onderpees 10 m ;
- de maaswijdte varieert tussen 26 à 18 mm voor het net en 48 à 18 mm voor de zeef ;
- de spie heeft een aanzet van 80 mazen met snitverlopen van 1N6B en N ;
- de symmetrie van het net begint na de opzet van 460 mazen ;
- de buikvleugels zijn 83 mazen diep uitgesneden volgens 1N3T aan de binnenzijde en 1N2B aan de buitenzijde ;
- het net met inbegrip van de zeef wordt gekenmerkt door vijf snitverlopen met name : 1N2B, 1N6B, 1N3T, 1T6B en N ;
- de zeef met een aanzet van 216 mazen heeft een snitverloop van 1T6B, terwijl de zeef in het net volgens de snit 1N6B aangebracht is;
- de mazen van de zeef zijn dwars opgesteld.

Tabel 9. - Karakteristieken van het garnaalnet met platte zeef voor 8 meter boom.

Netdeel	A	A.1	A.2	B	C	D	E	F	G	
Materieel	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	P.A	
Kleur	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	
Maaslengte in mm	26	26	26	24	22	20	18	48	18	
Breeksterkte garen in kg	28	28	28	28	28	28	35	28	35	
Garentiter in tex	530	530	530	530	530	530	640	530	640	
Lengte pees in meter	7,70									
Lengte loodzeel in meter	10									
Aantal mazen bovenkant	560	20/22	80	460	360	260	150	216	100	
Aantal mazen onderkant	460	460	50	360	260	130	150	30	100	
Diepte per netdeel	100	83/100	100	100	100	130	200	124	250	
Snitverloop	buiten	1N2B	1N2B	1N6B	1N2B	1N2B	1N2B	N	1T6B	N
	binnen		1N3T							
Snitverhouding	buiten	1/2	1/2	3/4	1/2	1/2	1/2	0/1	4/3	0/1
	binnen		3/1							

Garnaalnet met platte zeef voor 8 meter boom



Figuur 9