

# buddy-



MEI 1993

## I N H O U D .

blz. 1.	Colofon.
blz. 2.	Inhoud.
blz. 3.	Redactioneel.
blz. 4.	Nausicaa Aquarium.
blz. 7.	Toekomstige nieuwe duikers.
blz. 12.	Wist U dat.
blz. 13.	Marathon 1993.
blz. 14.	Liefde is.
blz. 15.	Duikveiligheid !!
blz. 17.	Duik-kalender.
blz. 20/21.	Getijtafels.
blz. 22/23.	Ledenlijst.
blz. 24.	Wedstrijd.
blz. 25.	Agenda.
blz. 30.	Economisch Barbezoek.
blz. 31.	Duikstek.
blz. 33.	Naaktslakken.
blz. 38.	Acculader.
blz. 46.	Problemen bij het duiken.
blz. 49.	Verjaardagskalender.
blz. 50.	Mededelingen van het bestuur.
blz. 54.	Noordzeeduik.
blz. 59.	Trifels.
blz. 61.	Jong duikertje.

## Redactioneel.

Het zwembadtrainings-seizoen zit er weer op bij het lezen van deze "BUDDY".

Na een jaar van grote inspanning en hard werken hoop ik dat de nieuwelingen op deze avond allen geslaagd zijn voor het 1\* duikbrevet gedeelte zwembad.

Vooraf op deze plaats al een proficiat en nu maar gaan trainen op het buitenwater gebeuren. (zorg dat je voldoende conditie hebt en oefen vooral goed op het uittrimmen.!!)

Als redactie-team realiseren we ons, dat we moeten trachten de leden van onze duikclub te boeien via de "BUDDY". Van enkele leden heb ik weer de broodnodige duik-artikelen ontvangen voor ons clubblad doch...."in het kader van een optimale participatie, wordt van ieder BERMUDA-LID een ruime dosis medewerkzaamheid verwacht voor het clubblad".

Of mag ik het gewoon op z'n Kloosters zeggen; "hebt u een artikeltje over duiken, de duiksport of over duikmateriaal geef het aan mij en ik zal het plaatsen zodat door uw medewerking alle leden op de hoogte blijven van de nodige informatie.

Tevens is er gevraagd om een nieuw rubriek te beginnen.

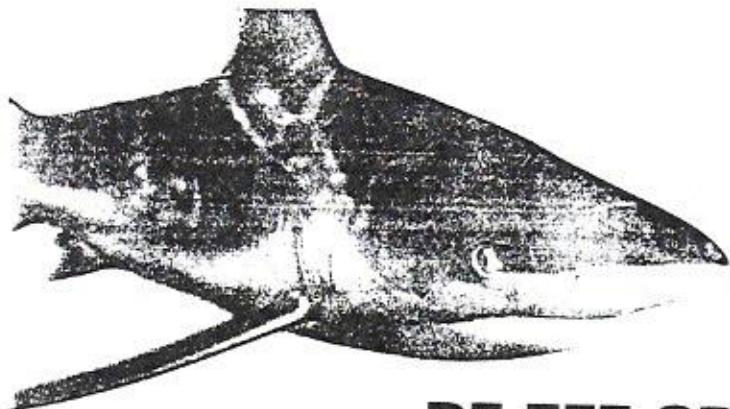
En wel een kleine advertentie pagina.

Als u overtollige spullen hebt aan te bieden of u zoekt iets, stuur het op naar mij en in het volgende clubblad zal uw advertentie verschijnen.

Alvast veel duikplezier voor het komend duikseizoen en de volgende "BUDDY" verschijnt 10 september 1993.

copy's hiervoor inleveren voor 10 augustus 1993.

Resy.

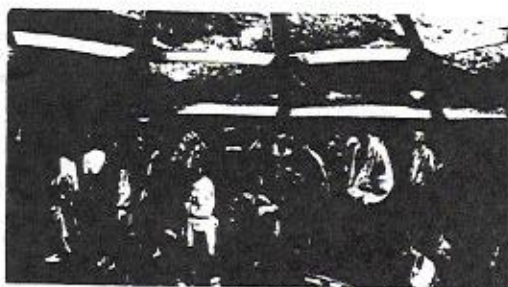


**NAUSICAÄ**

Centre National de la Mer

Boulogne/Mer

# DE ZEE OP AARDE.



## De Zee, onbeschrijflijke emoties.

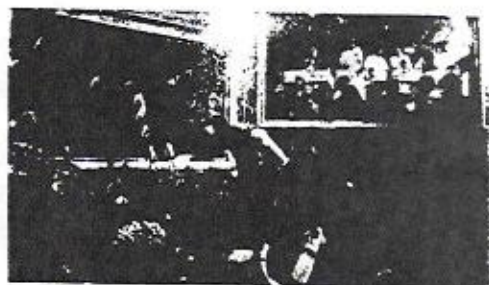
De haai, mythe der zee...

De evolutie der haaien kan men observeren vanuit een enorme glazen bel die, enig in zijn soort, wordt omsluit door 600.000 liter water!

De bezoeker raakt gefascineerd door de statige bewegingen der haaien, die op hun beurt het publiek aandachtig in zich opnemen!

Nog heel wat andere indrukwekkende ervaringen staan de bezoeker te wachten: hij kan zijn arm in het bassin der roggen steken om deze vissen te oeren; hij kan zich plotseling op 3000 meter diepte wagen...

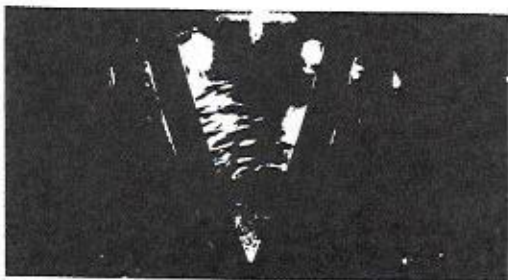
Hoe opwindend!



## De Zee, een spel.

Passer een luchtluis en u bevindt zich in een tropische omgeving...

De zon schijnt, het is 28°C. U hoort strandgeluiden en het gezang der kakatoes. U ziet het korraalrif, de 5 meter diepe lagune waar, in 200.000 liter water, een veelheid aan bont gekleurde tropische vissen leeft. Steekt uw hoofd in een glazen bel en u staat oog in oog met verschillende schaaldieren. U kunt zelfs hun schaarbewegingen horen. Het spel heeft ook een ernstiger kant, die naar voren komt bij het rollenspel waar u om de beurt vishandelaar, reder, politicus of consument bent en waar u de gevolgen van uw handelen voor de fauna, de flora en het evenwicht van de zee in moet schatten.



## De Zee, een ontdekking.

Daal langzaam af in de diepzee... Plotseling ziet u de tanjen, die leven in een hangende diamant die 45.000 m<sup>3</sup> water bevat en omringd wordt door spiegels die hem tal in het ondiepe weerspiegelen...

Een betoverende omgeving! Te Nausicaä zijn alle ontdekkingen toegankelijk: via de permanente expositie die veel akte biedt maar ook op het scherm van de filmzaal of in de mediatheek waar 3000 boeken gemaakt, en 5000 dia's en 300 films bekeken kunnen worden.



## De Zee, een spektakel.

Een groot spektakel maar tevens een menselijk avontuur.

De brug van een grote trawler is op ware grootte nabgebouwd; het is nacht, het stormt, de zee kolk, de wind raast, de motoren renken. De bezoeker bevindt zich op de trawler en neemt deel aan de vissing op de Noordzee. Hij realiseert zich hoe zwaar het werk van een zeevisser is. Alle elementen die de gevaarlijke kant van de zee vormen zijn aanwezig. De bezoeker wordt uitgenodigd een reis te maken naar deze wonderbaarlijke wereld, de andere helft van de Aarde: de Zee!



## Nausicaä Het grootste zeecentrum ter wereld.

Totale oppervlakte:  
15 000 m<sup>2</sup>  
Totale inhoud der aquaria:  
1400 m<sup>3</sup>  
3 000 vissen  
(300 soorten).  
Architect:  
Jacques Rougerie  
Ontwerp van de expositie:  
Christian Le Conte



### Een permanente expositie.

Deze is opgezet als een reis met een inwijzend karakter: de bezoeker maakt kennis met zeer uiteenlopende aspecten van de zee. De expositie biedt u de gelegenheid af te dalen in het plankton, het leven in de koude zee te ontdekken, u in een tropische lagune te wonen, het gedrag van verschillende vissoorten te observeren, af te dalen tot een diepte van 3 000 meter, een tonijnvangst mee te maken, deel te nemen aan het leven op een trawler, een school haaien om u heen te zien zwemmen, echte roggen te aaien, de rijkdommen der zee te beheren en de proefnemingen van het

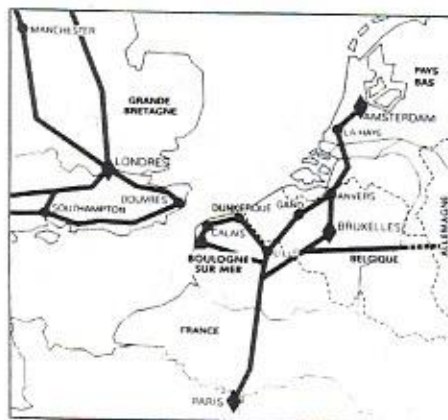
Onderzoekscentrum "live" bij te wonen.

### Een centrum van activiteiten die betrekking hebben op de zee.

Tijdelijke expositieruimte en conferentiezaal: 550 m<sup>2</sup>  
Mediatheek/videotheek:  
5 000 boeken, 5 000 dia's,  
300 films. Filmzaal (120 zitplaatsen): permanente vertoning van films met als thema: de zee.

### Service.

Restaurant (300 plaatsen).  
"Boek van de Zee"  
Boekhandel, Zwembad.  
Parkeerplaats met plaats  
voor 350 auto's en 25 bussen.



### Praktische informatie.

Tarief:  
Volwassen: 45 FF  
Kinderen: 30 FF  
Groepstarief (minimaal 20  
bezoekers): op aanvraag.  
Openingstijden:  
Van april tot en met  
september:  
van 10.00 u tot 20.00 u  
Van oktober tot en met  
maart:  
van 10.00 u tot 18.00 u



**NAUSICAÄ**  
Centre National de la Mer

Afin que votre visite soit effectuée dans de bonnes conditions, nous vous conseillons de suivre l'ordre des thèmes.

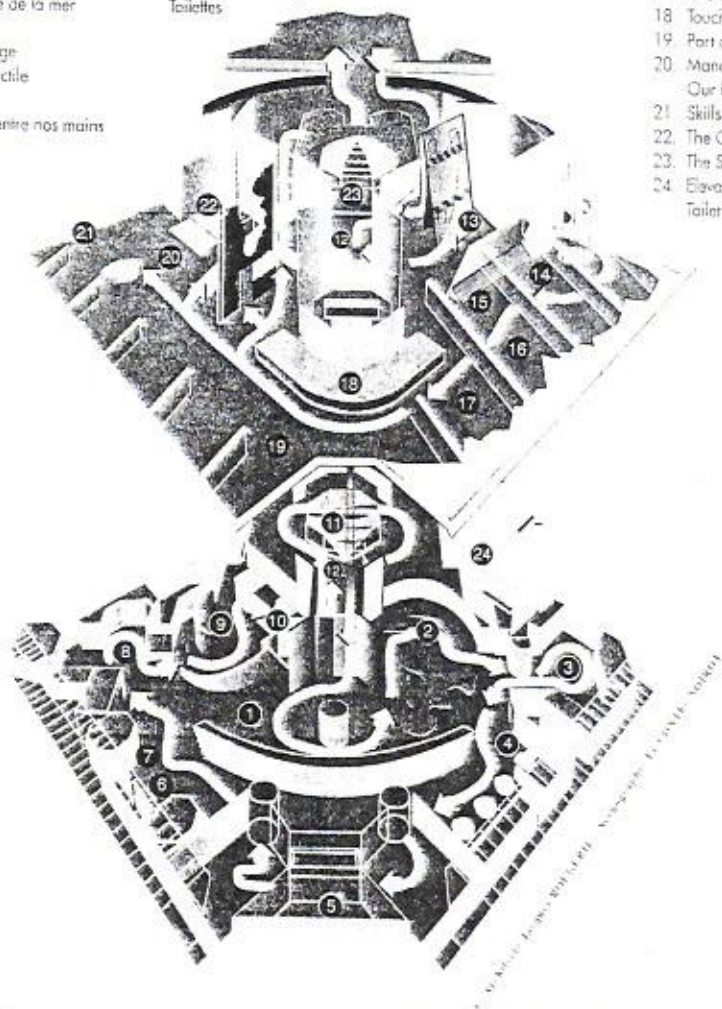
To enjoy your visit in the most agreeable way possible, we suggest you to follow the order of the different themes.

## Mer des Hommes

- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 11. L'espace thon              | 21. Grands et petits métiers       |
| 12. Vers le grand chalutier    | 22. L'avenir de la mer             |
| 13. Le grand chalutier         | 23. Les requins                    |
| 14. Mille et une pêches        | 24. Ascenseur handicapés Toilettes |
| 15. L'agriculture de la mer    |                                    |
| 16. La météo                   |                                    |
| 17. Le matérielage             |                                    |
| 18. Le bassin tactile          |                                    |
| 19. L'école                    |                                    |
| 20. La mer est entre nos mains |                                    |

## Man and the Sea

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 11. The Tuna Aquarium  | 14. The « How to » of Catching             |
| 12. To the Big Trawler | 15. Sea Farming                            |
| 13. The Big Trawler    | 16. The weather                            |
|                        | 17. Knotmanship                            |
|                        | 18. Touch Tank                             |
|                        | 19. Port of Call                           |
|                        | 20. Managing the Oceans Our Responsibility |
|                        | 21. Skills on Every Level                  |
|                        | 22. The Oceans of Tomorrow                 |
|                        | 23. The Sharks                             |
|                        | 24. Elevators for the disabled Toilet      |



## Les Mondes de la Mer

- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. Le monde du Plancton  | 6. Les mers froides          |
| 2. Vivre en mer          | 7. La Méditerranée           |
| 3. Jeux de variété       | 8. Le littoral et le plateau |
| 4. De la surface au fond | 9. Les forces de l'univers   |
| 5. Le lagon corallien    | 10. Vers l'espace thon       |

## The Worlds of the Sea

- |                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1. The World of Plankton          | 6. The Cold Seas              |
| 2. Living in the Sea              | 7. The Mediterranean          |
| 3. Parlour Games                  | 8. Shore and Shelf            |
| 4. From the Surface to the Depths | 9. The forces of the Universe |
| 5. Coral Lagoon                   | 10. To the Tuna Aquarium      |

Naar aanleiding van de vele respons, om eens een kijkje te nemen in het zeeaquarium van Boulogne, kan ik u reeds mee delen, dat we deze uitstap zeker zullen organiseren.

De juiste datum krijgt u tijdig te horen.

Het zal waarschijnlijk in november 1993 zijn.

Hierbij alvast wat informatie over dit prachtige aquarium.

Wat zeker een must is voor iedere duiker en zijn familie, zij kunnen dan ook eens zien wat er zoal leeft onder water.

Evenementen commissie.

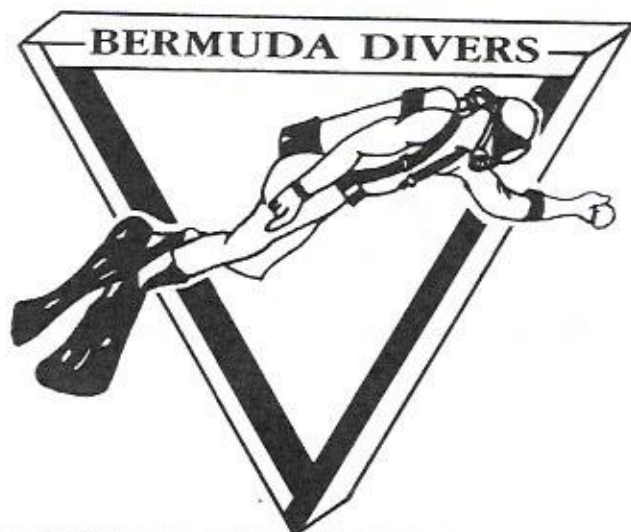
Werner Volleman.

---

Voor het nieuwe duikseizoen, wat start op 3 september 1993 om 21.45 uur in het zwembad De Driehoek te Hulst, hebben zich de volgende personen al aangemeld om deel te willen nemen aan de nieuwe duikcursus.

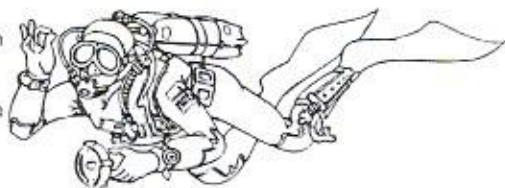
Gino Kouijzer.  
Piet Hopmans.  
Annette Hopmans.  
Patricia Dingemans.  
Nadine Boogaert.  
Pieter van Kerckhoven.  
Nadja Vink.  
Herman de Booy.  
Lilian de Booy.  
Robert van Waas.

Namens "de Bermuda Divers" willen wij de donateurs hartelijk bedanken voor hun geldelijke steun !!



**WEL EENS GEDACHT AAN EEN  
DUIKERSUITRUSTING VERZEKERING**

Een complete verzekering tegen diefstal en/of beschadiging van de duikuitrusting zowel thuis, de tijdens het vervoer, als op de duiklocatie en in veel gevallen ook tijdens de duik.



**OF WAT DACHT U VAN EEN  
DOORLOPENDE REISVERZEKERING**

Een jaar lang onbezorgd aan ieder duikfevenement in binnen en buitenland mee doen wetende dat u goed verzekerd bent tegen schade aan uw bagage (duikuitrusting), medische kosten, ongevallen, geld en cheques, enz. enz. Deze verzekering is natuurlijk ook van kracht tijdens een weekend Antwerpen of andere familie vakantie's.

Heeft u vragen over deze of andere verzekeringen. IK ben u graag van dienst, uw buddy Bart Verhallen.

Assurantie- en Administratiekantoor Verhallen  
Europaplein 1 4561 KS Hulst, Tel: 01140-10951



Verzekeringen. Hypotheken. Financieringen. Administraties.  
Pensioenen. Sparen. Belastingen.



## INSTALLATIEBEDRIJF J. NEVE

Postbus 245 4450 AE - Sas van Gent

Tel. 01158 - 2865

Fax 01158-2174

Kerkhoflaan 3



# !! UW ADRES VOOR !!

**kwaliteit**

**Otwikkelen en afdrukken**

**Fotoreportages, films , foto- video- en  
filmapparatuur, camcorders, video- en  
audiotapes, foto- en videoaccessoires**

## **INTERSPORT® Vermeersch**

SAS VAN GENT - Gentsestraat 1-2 - Tel. 01158-1484

TERNEUZEN - Noordstraat 33-35 - Tel. 01150-96800

HULST - Winkelcentrum 's Gravenhof - Tel. 01140-12847

En alle doagen emme vasse mossels.

VISHANDEL MANGNUS — PRAET

Smetstraat 2  
4568 AL Nieuw-Namen

tel: 01144-246 (vanuit België 0031-1144246)

VOOR HEN DIE WETEN DAT VERSE VIS

'T GEZONDSTE IN HET LEVEN IS!



voor wie

*„ietsje meer„ wil!*

maas modes

Gentsestraat 5  
Sas van Gent  
Tel. 01158-1447

en

*etage*

VOOR EEN MODERNE  
HUWELIJKSREPORTAGE  
IN KLEUR OF IN ZWART-WIT

ROLAND VAN DAMME

Hulsterloostraat 70  
Nieuw-Namen

tel: 01144-382

ONTWIKKELEN EN AFDrukKEN  
IN TWEE DAGEN BEKEKEN.

Tevens het adres voor al uw  
POSTZAKEN.

**A** *markt*

LEKKER IN DE BUURT

Gravenstraat 146, Clinge Tel.: 01140-12768

W I S T U D A T .....

- ..... Petra nu pas weet waarom duikers een rood mutsje dragen.
- ..... Alex droomt van krentebollen waar horloges in zitten.
- ..... Jan zijn telefoon regelmatig smeert met bier van een bekend merk.
- ..... Bart het goede antwoord op de laatste theorie-examen vraag, te danken heeft aan de "BUDDY".
- ..... Peter zijn auto is voorzien van een groot hangslot?
- ..... Stijn aan zijn zusje extra theorieles heeft gegeven in de ardennen?
- ..... Frits nu de kortste weg weet van plompse toren naar Wemeldingen?
- ..... Een van onze nieuwe leden nog niet had gedoken en toch al een snorkel gevonden heeft in de Oosterschelde.
- ..... Werner nu weet waar Ierland en Indonesie liggen.
- ..... Corry en Petra onze toplady's zijn in het ophalen en innen van donatiegelden.
- ..... een kilo aluminium net zo zwaar weegt als een kilo staal.
- ..... Bert mee heeft gedaan als redder-duiker tijdens een grote demonstratie van de EHBO in de Westerschelde.
- ..... Marc de Kegel zich naar huis laat brengen, niet door Urbain maar door de politie.
- ..... Jhonny nu eindelijk een goeie duikbril, loodgordel en snorkel heeft?
- ..... Fonny Lauret een klorkiaan is geworden en een nieuw hoofddekkel heeft.
- ..... Willem op vakantie is geweest naar England.
- ..... Gino op Tholen een nieuwe duikplaats heeft ontdekt En dat de diepte er niet geweldig was.
- ..... Willy liever duikt dan naar feestjes gaat.
- ..... De Nieuwste duikuitrustingen op onze wakkelijke clubduiken te zien zijn.
- ..... De eerste sepia's reeds door enkele leden gezien zijn, en dit voor andere leden waar niet zo leuk is.
- ..... Wij op het gezonde verstand van onze leden rekenen.
- ..... Dit ongevallen helpt voorkomen.

## " ZWEM - MARATHON "

Op vrijdag 7 mei werd voor de derde keer de zwem-marathon georganiseerd door zwemclub z.c.k.

Om acht uur s'avonds waren de meeste van onze deelnemers al aanwezig in de kantine van het zwembad.

De meesten dronken koffie , de coach dronk moed. De strategie was simpel en doeltreffend gaan zo snel je kunt.

Om kwart over acht was er gelegenheid tot omkleden en om half negen werden de ploegen aan het publiek voorgesteld.

Om negen uur klonk het start sein en de eerste zwemmer van iedere ploeg kon vertrekken. In het begin was het wel wat drummen maar na ongeveer een half uur was dat al een heel stuk minder.

Na een uur werden de eerste tussenstanden bekend gemaakt. Tot onze verbazing waren we op dat moment koploper bij de recreanten met een afstand van 3500 meter op honderd meter gevolgd door het personeel van het zwembad. Een groot gejuich ging op en de consumpties werden nog eens aan gesproken.

In het tweede uur ging het toch wel wat moeizamer alhoewel het ritme er goed in bleef zitten. Dat het goed ging bleek wel na het tweede uur. De tussenstanden werden door gegeven en nog steeds stonden we op de eerste plaats nu met 6700 meter gevolgd door nog steeds het personeel van het zwembad nu op een afstand van 200 meter.

Voor de meesten breken nu de moeilijke tijden aan , vermoeidheid slaat toe, en dat is nog niet het ergst , onze ogen raken zeer ge rriteerd door het vele chloor in het water.

Toch mocht dit alles de pret niet drukken en gooide onze coach er nog een schepje boven op. Het resultaat mocht er dan na afloop ook zijn. Met een afgelegde afstand van 9750 meter eindigende we op een eerste plaats. Op de tweede plaats eindigden de ploeg van het Ravelijn en op de derde plaats personeel zwembad.

Na de prijs uitreiking werd er nog een stevig glas gedronken. Het was een zeer geslaagde avond die zeker volgend jaar weer op onze evenementen kalender zal staan. Namens de activiteiten commissie danken wij de coach, deelnemers en onze supporters voor hun steun en inzet.

Werner.

Liefde is

Samen

Diepzeeduiken



==

Shelly 14

DUIK-VEILIGHEID ; een zaak van en voor  
UZELF en onze duikclub.

Onze club, de Bermuda Divers, is in vrij korte tijd uitgegroeid tot een club met 48 leden.

We groeien snel. Zo snel dat we in de top "sterren" tekort komen om het toenemende aantal aspirantduikers verantwoord te begeleiden bij de buitenduiken.

Als voorzitter van onze duikclub, denk ik dat het moment is gekomen dat we ons aan deze nieuw situatie moeten aanpassen om duiken tot een VEILIGE EN VERANTWOORDE SPORT te houden.

Wat tegen alle regels indruist is onlangs binnen onze club jammer genoeg al 3 maal (of meer?) voorgevallen.

Waar blijft de verantwoordelijkheidszin van de 1 en 2 sters-duikers, die onervaren aspirant duikers, zonder de benodigde diploma's, mee nemen voor een stroomduik??

Helaas hebben we in onze duikclub te maken met "CRACKS" die denken alles beter te weten.

Ook al duiken deze dommerikken niet in clubverband, het blijft onverantwoordelijk !!

Als duikclub zijn we in elkaars belang toe aan meer veiligheid rondom het hele duikgebeuren, omdat je nu eenmaal niet alleen duikt, maar met z'n tweeën en... omdat een duikclub eindverantwoordelijke is !!!

In een sterk groeiende club kunnen en moeten we steeds meer voldoen aan de eisen die door de duikbond (NOB) zijn voorgeschreven.

Stel, dat beide duikers verongelukken, NEE, Bermuda-divers, lach niet, dergelijke feiten heb ik in een vorige duikclub meegemaakt.

Ook zij dachten het beter te weten. Ook zij dachten, "zoiets gebeurd mij niet " maar ook zij dachten verkeerd. In zo'n geval worden de voorzitter en de trainingsleider op het matje geroepen en moeten ze een politie verklaring afleggen waarvan proces verbaal wordt opgemaakt.

Ook worden te gehoord door de veiligheidscommissie van de NOB.

daar komt nog eens bij, ook al dook men op eigen gelegenheid, dat de duikclub wordt aangekeken voor het tragisch duikongeval en..... er ontstaat een sfeer van rouw en verdriet die binnen de duikclub jaren blijft hangen.

\*\*\*DE VERZEKERING BETAALD GEEN CENT OF FRANK IN EEN  
DERGELIJK GEVAL .

Nu vraag ik U, is het dat allemaal waard ?

Is het niet veel beter om alles volgens de regels van de NOB te doen < LEES Uw logboekje nog maar eens !!>

eerst een 1\*-diploma behalen, om de broodnodige kennis op te doen en de fysieke conditie op pijl te brengen, om daarna, nog steeds als onervaren duiker, begeleid door een 2\*\*-duiker eens mee te gaan voor een eerste stroomduik !

Een duiker die voor zichzelf duikt en aan alle anderen zijn voeten veegt, is een brevetten-jager en hij mist een zee van ervaring, zowel fysisch als moreel.

Hij overschat zichzelf en.... durft niet te zeggen tegen een beginnend ongebreveerde duiker;" Sorry maar met U mag ik alleen duiken in buitenwater zonder stroming."

Ook de aspirant duiker moet in deze slimmer zijn en zeggen;"Ik ben nog niet zover, ik wil eerst mijn ervaring opdoen in buitenwater zonder stroming!!"

Bermuda-divers, zich houden aan de regels staat een plezierige duik echt niet in de weg, integendeel, ze kunnen het duikplezier alleen maar verhogen.!!!

Op de eerstvolgende vergadering zal ik met een voorstel komen om leden van onze duikclub, die zich niet houden aan de regels, te berispen.

Onze duikspert en duikclub door zulke stomiteiten, zonder nadenken in een negatief daglicht zetten, moet en mag niet ongestraft blijven.

Laat onze sport en onze duikclub hieraan niet kapot gaan.

In de hoop, dat dergelijke voorvallen tot het verleden behoren, wens ik U allen veel actie en vooral veilige duiken toe voor de komende zomer.

Uw voorzitter,

Jan Booqaert.

DUIKCALENDER.

onder voorbehoud.

- 30 mei. Dreischor. Boot 08.30 uur.  
Duikleider Gino . tel;01146-1372.
- 6 juni. 1. Oosterschelde "stroomduik "  
Laag water 11.30 uur Boot 09.30 uur  
2. Oesterdam. ongeveer 14.00 uur  
Duikleider Wilfried . 01159-1902.
- 13 juni. Duik Holland Schoon.  
1. Grevelingen. Boot 09.30 uur  
2. Oosterschelde "stroomduik"  
Laag water 16.50 uur  
Duikleider Jan . 01148-1786.
- 20 juni. Barbeque..  
Grevelingen of Oesterdam. Boot 09.30 uur  
Duikleider Wilfried. 01159-1902.
- 27 juni. 1. Oosterschelde "stroomduik"  
Hoog water 10.00 uur.Boot 08.30 uur.  
2. Oesterdam of Grevelingen.  
ongeveer 15.00 uur.  
Duikleider Wilfried. 01159-1902.
- 4 juli. 1. Oosterschelde "stroomduik"  
Laag water 10.35 uur.Boot 08.30 uur.  
2. Veerse Meer. ongeveer om 14.00 uur.  
Duikleider Jan. 01148-1786

Voor de volgende duikdatums, kom vrijdagavond naar de Driehoek om afspraken te maken voor te duiken of bel naar:

- 11 juli. Gino 01146-1372.  
18 juli. Jan 01148-1786.  
25 juli. Wilfried. 01159-1902.  
1 aug. Gino 01146-1372.  
8 aug. Jan 01148-1786.  
15 aug. Wilfried 01159-1902.  
22 aug. Gino 01146-1372.  
28 aug. Ruitenwaterexamen \* sters duikbrevet.

# SatNet

*Satellite Systems*

---

Hulsterweg 37b,  
4587 EA Kloosterzande  
The Netherlands  
Telefoon: (31) 01148-2212  
Telefax: (31) 01148-2663

---

GELUCHT EN GEBEN

## 't KAMELEON

Nieuwstraat 59

4576 AJ KOEWACHT

Telf. 01146-1612

Telf. vanuit België 00-3111461612

**Donderdagmorgen gesloten**

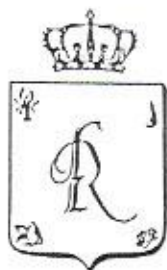
# REMORTEL OPTIEK



WESTKADE 76 SAS VAN GENT

TEL. 01158 - 2106

- - - Brillen van alle bekende mode merken  
o.a. ROBERT LA ROCHE, FERRE, CHRISTIAN DIOR  
JIL SANDER, ZEISS e.v.a.
- - - Contactlenzen
- - - Gratis oogmeting.



*Hotel - Restaurant*

**ROYAL**

*Gentsestraat 12 4151 BC Sas van Gent*

*Tel. 01158-1853*

*vanuit België 00-3111581853*

*Tel/fax 01158-1796*

*Zaterdag gesloten.*



**Stoffencentrum  
Van Dierendonck**

*Rina de Korte*

*Kloosterlaan 25 - Sas van Gent - Tel 01158-1743*



juni 1993

datum	hoogwater		laagwater	
	lokale tijd	toev NAP	lokale tijd	toev NAP
1 di	0:50	138	7:10	-166
	13:40	160	19:40	-137
2 wo	1:50	148	8:10	-166
	14:35	162	20:40	-145
3 do	2:50	156	9:05	-163
	15:40	162	21:30	-152
VM 4 vr	4:10	164	9:55	-157
	16:40	164	22:20	-158
5 za	5:05	173	10:45	-149
	17:30	166	23:10	-162
6 zo	5:55	180	11:25	-141
	18:15	165	—	—
7 ma	6:40	182	< 0:00	-166
	18:55	161	12:15	-133
8 di	7:20	178	0:45	-168
	19:30	156	12:55	-128
9 wo	7:55	170	1:25	-169
	19:55	149	13:35	-124
10 do	8:30	160	2:10	-168
	20:35	142	14:20	-123
11 vr	9:05	149	2:45	-166
	21:10	133	15:05	-121
LK 12 za	9:45	138	3:35	-161
	21:55	122	15:55	-120
13 zo	10:35	128	4:25	-154
	22:50	113	16:45	-119
14 ma	11:40	124	5:25	-148
	—	—	17:50	-121
15 di	0:00	111	6:20	-145
	12:45	129	18:55	-125
16 wo	1:15	119	7:20	-145
	13:50	140	19:50	-132
17 do	2:10	132	8:15	-146
	14:35	149	20:45	-138
18 vr	2:55	143	9:05	-146
	15:25	156	21:30	-145
19 za	3:50	155	9:45	-145
	16:10	161	22:10	-150
NM 20 zo	4:40	164	10:30	-144
	17:00	164	22:55	-156
21 ma	5:25	173	11:05	-141
	17:50	164	23:35	-162
22 di	6:20	179	11:55	-138
	18:40	162	—	—
23 wo	7:05	181	< 0:25	-168
	19:20	158	12:45	-135
24 do	7:45	180	1:10	-174
	20:05	153	13:35	-133
25 vr	8:30	177	2:00	-178
	20:40	149	14:20	-132
EK 26 za	9:20	172	2:45	-180
	21:25	147	15:05	-132
27 zo	10:05	165	3:30	-179
	22:20	145	16:00	-131
28 ma	11:00	158	4:25	-173
	23:15	142	16:55	-129
29 di	12:00	152	5:25	-164
	—	—	18:00	-129
30 wo	0:25	142	6:35	-157
	13:05	150	19:15	-135

GETIJTAFEL OOSTERSCHELDE.

## juli 1993

	datum	hoogwater lokale tijd	hoogwater tov NAP	laagwater lokale tijd	laagwater tov NAP
VM	1 do	1:30 14:15	148 152	7:50 20:20	-153 -144
	2 vr	2:40 15:25	156 156	8:50 21:20	-149 -152
	3 za	4:00 16:30	167 162	9:40 22:10	-143 -158
	4 zo	4:55 17:15	177 166	10:30 23:05	-136 -162
	5 ma	5:40 18:00	183 168	11:15 23:45	-129 -165
	6 di	6:20 18:35	183 167	11:55 —	-124 —
	7 wo	7:00 19:10	179 165	0:25 12:30	-167 -122
	8 do	7:30 19:40	173 162	1:10 13:10	-168 -122
	9 vr	8:00 20:05	166 157	1:45 13:45	-166 -123
	10 za	8:35 20:40	158 150	2:20 14:25	-164 -124
	11 zo	9:10 21:15	150 140	2:50 15:05	-158 -122
	12 ma	9:45 22:00	141 130	3:30 15:50	-151 -119
	13 di	10:35 22:55	132 120	4:15 16:45	-141 -115
	14 wo	11:30 —	126 —	5:20 17:55	-133 -115
15 do	0:05 12:45	116 128	6:30 19:05	-132 -122	
16 vr	1:20 13:55	126 139	7:35 20:10	-134 -132	
17 za	2:25 14:50	142 150	8:35 21:00	-136 -141	
18 zo	3:25 15:50	157 158	9:20 21:50	-137 -149	
19 ma	4:20 16:45	170 163	10:10 22:35	-136 -157	
20 di	5:10 17:35	181 167	10:50 23:20	-134 -164	
21 wo	6:00 18:25	188 169	11:40 —	-131 —	
22 do	6:50 19:10	192 170	0:10 12:30	-170 -130	
23 vr	7:35 19:50	190 168	0:55 13:15	-174 -122	
24 za	8:20 20:25	185 165	1:45 13:55	-177 -130	
25 zo	9:00 21:05	177 163	2:30 14:40	-178 -132	
26 ma	9:40 21:50	167 159	3:10 15:25	-174 -132	
27 di	10:30 22:45	156 151	4:00 16:20	-166 -131	
28 wo	11:25 —	143 —	5:00 17:25	-153 -128	
29 do	0:00 12:45	144 138	6:15 18:55	-141 -132	
30 vr	1:20 14:05	147 143	7:35 20:05	-136 -142	
31 za	2:40 15:15	158 153	8:40 21:15	-135 -151	

## augustus 1993

	datum	hoogwater lokale tijd	hoogwater tov NAP	laagwater lokale tijd	laagwater tov NAP
VM	1 zo	3:50 16:20	173 164	9:40 22:10	-130 -157
	2 ma	4:40 17:05	181 169	10:25 22:50	-125 -159
	3 di	5:20 17:40	184 172	11:00 23:25	-121 -160
	4 wo	6:00 18:15	183 173	11:30 —	-120 —
	5 do	6:30 18:35	181 174	0:00 12:05	-162 -122
	6 vr	7:00 19:10	178 174	0:35 12:45	-162 -124
	7 za	7:30 19:35	173 169	1:10 13:15	-161 -125
	8 zo	8:00 20:05	166 162	1:45 13:50	-156 -125
	9 ma	8:25 20:35	158 154	2:05 14:15	-151 -123
	10 di	8:55 21:10	150 144	2:30 14:45	-146 -121
	11 wo	9:40 22:05	141 132	3:05 15:30	-138 -116
	12 do	10:40 23:10	130 123	4:00 16:35	-126 -109
	13 vr	11:45 —	122 —	5:25 18:20	-116 -112
	14 za	0:30 13:15	126 129	6:55 19:35	-120 -126
15 zo	1:50 14:25	145 144	8:05 20:35	-126 -139	
16 ma	3:00 15:25	164 156	9:05 21:25	-129 -149	
17 di	4:00 16:20	178 164	9:45 22:15	-129 -157	
18 wo	4:50 17:15	188 170	10:35 23:00	-128 -163	
19 do	5:40 18:05	193 174	11:15 23:40	-126 -167	
20 vr	6:30 18:50	194 177	12:00 —	-126 —	
21 za	7:10 19:25	191 177	0:30 12:45	-168 -126	
22 zo	7:55 20:05	184 176	1:15 13:30	-168 -129	
23 ma	8:35 20:40	175 174	2:00 14:15	-166 -132	
24 di	9:15 21:25	164 167	2:45 15:00	-160 -134	
25 wo	10:00 22:25	150 155	3:30 15:55	-150 -131	
26 do	11:00 23:35	134 143	4:30 17:05	-135 -127	
27 vr	12:25 —	127 —	5:50 18:35	-122 -130	
28 za	1:05 13:50	147 138	7:25 20:00	-121 -142	
29 zo	2:30 15:05	163 153	8:35 21:05	-124 -151	
30 ma	3:35 16:00	176 165	9:35 22:00	-124 -155	
31 di	4:20 16:40	183 171	10:10 22:30	-120 -154	

*cursieve tijden zijn zomertijden.*

LEDEN / TELEFOONLIJST.

Frank Bertram.	01140-19579	*
Gerard Blijenbergh.	01144-442	snk.
Alexander Blijenbergh.	01144-442	snk.
Jan Boogaert.	01148-1786	***
Resy Boogaert.	01148-1786	*
Alex van Boven.	01158-1892	snk.
Fonny van de Branden.	01140-19596	asp.
Maarten de Caluwe.	01146-1884	*
Stijn Claessens.	09-3237799935	snk.
Leen Claessens.	09-3237799935	snk.
Frits Coenen.	01140-14245	*
Kees van Deijk.	01140-13875	*
Willeke Dekker.	01145-619	snk.
Eric van Driessche.	01144-204	*
Tonny van Eekelen.	01148-2946	snk.
Renate van Eekelen.	01148-2946	snk.
Urbain Goossens.	09-3237735995	snk.
Mark Hendrickx.	09-3235424409	*
Freddy Hoofd.	09-3237706436	*
Johnny Hoofd.	09-3237706436	asp.
Silvia Hoofd.	09-3237706436	snk.
Piet Hopmans.	01142-596	asp.
Annette Hopmans.	01142-596	asp.
Mark de Kegel.	09-3201234838	**
Susan Klaassen.	01140-10649	snk.
Arjan Korstanje.	01158-2922	snk.
Petra Korstanje.	01158-2922	snk.
Gino Kouijzer.	01148-3237	asp.
Wim Kok.	01155-63973	*
Fieke Kok.	01155-63973	snk.

Fanny Lauret.	01148-3242	*
Mivian Lauret.	01148-3242	asp.
Bert Lossie.	01140-16397	**
Annette Lossie.	01140-16397	*
Willy Menu.	01148-2973	snk.
Rene Frank Mussche.	01150-20300	*
Lucien Pauwels.	01159-1787	*
Sholly Ruitenbergh.	01158-3378	snk.
Peter Sandkuyl.	01140-15435	snk.
Gino Schuerman.	01146-1372	***
Wilfried de Smet.	01159-1902	***
Corina de Smit.	01148-1667	*
Willems Verschuren.	01140-12648	*
Werner Volleman.	01140-14647	*
George de Waele.	01144-480	*
Corry de Waele.	01144-480	*
Bart Verhallen.	01140-10951	snk
Theo van der Zee.	01150-17232	snk

antwoord inleveren voor  
3 juli 1993.

Redactie-adres.  
Plattedijk 22.  
4587 PT.  
Kloosterzande.

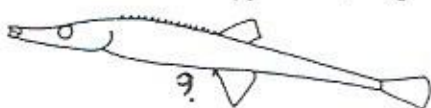
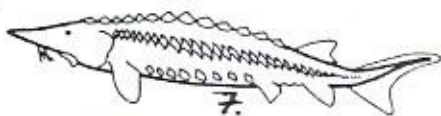
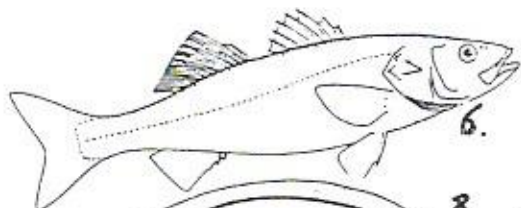
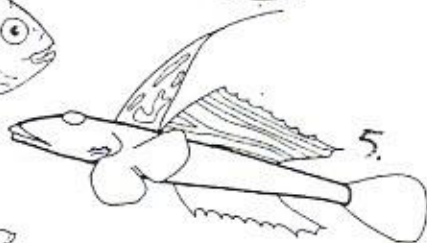
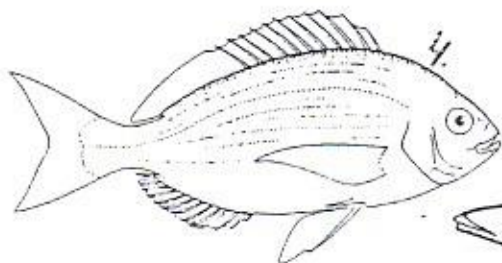
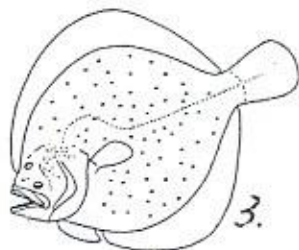
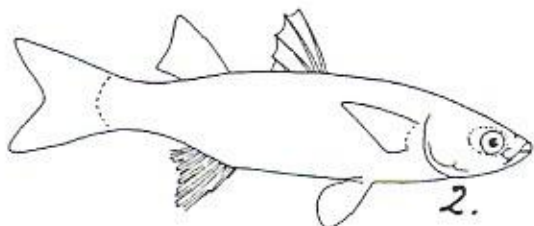
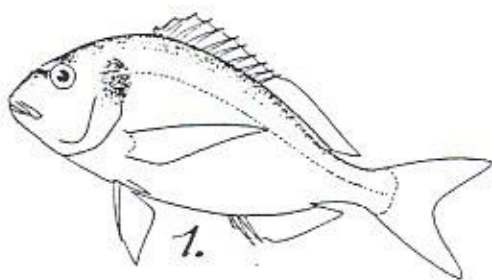


Onder de juiste inzendingen  
wordt een leuke attentie verloot  
de uitslag verschijnt in het  
volgend clubblad.

Resy.

# Wedstrijd

Geef de juiste Nederlandse naam van de 10 vissen hier afgebeeld.



## AGENDA BERMUDA DIVERS.

05 mei. Persluchtexamen in zwembad de Driehoek tevens laatste trainingsduik in het zwembad.

20 juni. Barbequeduik aan de Grevelingen of Oesterdam.

Diverse oefenduiken zowel 1\* als 2\*.

Voor duikleiders zie de duikkalender in deze Buddy.

Zomervakantie.

Velen van ons zijn dan vrij en niet op vakantie in het buitenland, bel elkaar gerust op voor het maken van een mooie en vooral veilige duik. Let hierbij wel op wie met wie gaat duiken. (zie telefoonlijst elders in het clubblad)

09 aug. Briten water examen.

17 sept. Eerste zwembad training van het seizoen 93-94

18 sept. Bootduik op de Oosterschelde vertrek vanuit Yerseke.

24 sept. Duikreis Rode Zee. info bij Jan en Resy.

25-26 sept. Biologiecursus Grevelingenmeer.

Den geheel verzorgt weekend kost F 135,-- p.p. incl. cursusboek, maaltijden en overnachtingen op een camping.

29-30-31 okt. Seaview 93' te Antwerpen.

30 nov. Neptunusavond. Hou deze datum vrij.

31 dec. Oudejaarsduik voor de liefhebbers (ijsberen)

Namens de evenementen commissie wensen we jullie een prettige vakantie

# A. J. DE MUNTER & ZN.

BURGERLIJKE- UTILITEITSBOUW  
ALLE ONDERHOUDS-, METSEL- EN TIMMERWERKEN  
ALLE SOORTEN VOORZETROLLUIKEN

Hulsterloostraat 31  
Nieuw-Namen  
Tel: 01144-290



of Nobelplein 7  
Nieuw-Namen  
Tel: 01144-493

---

Pension-Café " Du Commerce"

Hulsterloostraat 78

4568 AG Nieuw-Namen

Tel 01144-564

Voor een lekker hapje "Specialiteit Saté".

Kom eens langs tijdens de Herberg Route.

---

## KAPSALON HENNY

Voor de zonnebank kunt u ook bij ons terecht,  
10 beurten kosten U slechts fl 75.-.

Verboomstraat 6  
4568 AJ Nieuw-Namen

tel: 01144-420

# SLAGERIJ PETER

volledig gespecialiseerd in  
het fijnere vlees en vleeswaren  
en diverse specialiteiten

GOURMET - BARBEQUE - FONDUE  
EN KOUDE SCHOTELS

Hulsterloostraat 137  
Nieuw-Namen

tel: 01144-283



## "DE KAASHOEK"

KAAS EN CHARCUTERIE  
WIJN - NOTEN - BROOD  
KOUDE EN WARME SCHOTELS  
OP BESTELLING  
(EN NOG VEEL MEER)

COLMAN - DE CALUWE

Kouterstraat 122  
Kieldrecht

Tel: 0932-37735640

op woensdag gesloten.  
zondagvoormiddag open

CAFE

## "MARJO"

KOUTERSTRAAT 78  
KLEIN MEERDONK

TEL: 0932-37732633

Prima bier  
visschalen op bestelling  
ingelegde mosselen  
maaltijden op bestelling

op dinsdag gesloten

**TABAKSPECIAALZAAK „BzN Everde“**

Westkade 97 - 4551 CG Sas van Gent

Tel. 01158-1706 - België 00-31-1158-1706

Openingstijden :

8.30 - 12.00 uur - 13.00 - 18.00 uur

Vrijdag koopavond tot 20.00 uur

Zaterdag tot 17.00 uur

Zondag gesloten.

LMS: 091/45.95.86

Dagelijks vers biologisch brood.

OMDAT JE BELANGRIJK  
BENT...!  
NATUURVOEDING

**DE KIEM**



Keizer Karel Plein 2  
4551 C.J. Sas van Gent

Tel.: 01158-3007

Tel B.: 0031-1158-3007

VOOR INDUSTRIE,  
BEDRIJFSLEVEN  
EN OVERHEID

**PC**

**Peters  
Cleaning b.v.**

PROFESSIONELE  
REINIGINGSDIENSTEN

Stationsstraat 29

Sas van Gent - Tel. 01158-1024

**DEROEN** **Clips**

DAMES EN HEREN KLEDING,

VOOR HET HELE GEZIN.

2P

STEEDS WISSELENDE MODE,

IEDERE WEEK NIEUWE KLEDING

# Administratiekantoor ROCTUS

Hulsterweg 30  
KLOOSTERZANDE  
Tel. 01148-2420



## Schoonheidssalon "Pour Elle"

Vivaldistraat 16  
4561 VT HULST  
Tel. 01140 - 16311

### Restaurant „De Mosselbank”



Philippine

#### ONZE SPECIALITEITEN:

Plateau «Fruits de Mer»  
Verse kreeft en oesters uit eigen homarium  
Uitgebreide palingkaart  
Diverse vis- en vleesspecialiteiten  
Dagelijks vers gebak uit eigen patisserie  
En, mosselen natuurlijk, dagelijks vers,  
altijd de allerbeste kwaliteit, en... zoveel u lust!

Geopend van 12.00 tot 21.00 uur.

Woensdag gesloten

1 dec. t/m 30 juni  
ook de dinsdagavond gesloten.

29

### Restaurant „De Mosselbank”

Frans en Loes de Bruijne  
Havenstraat 9 — 4553 AV Philippine

Tel. 01159 - 1576

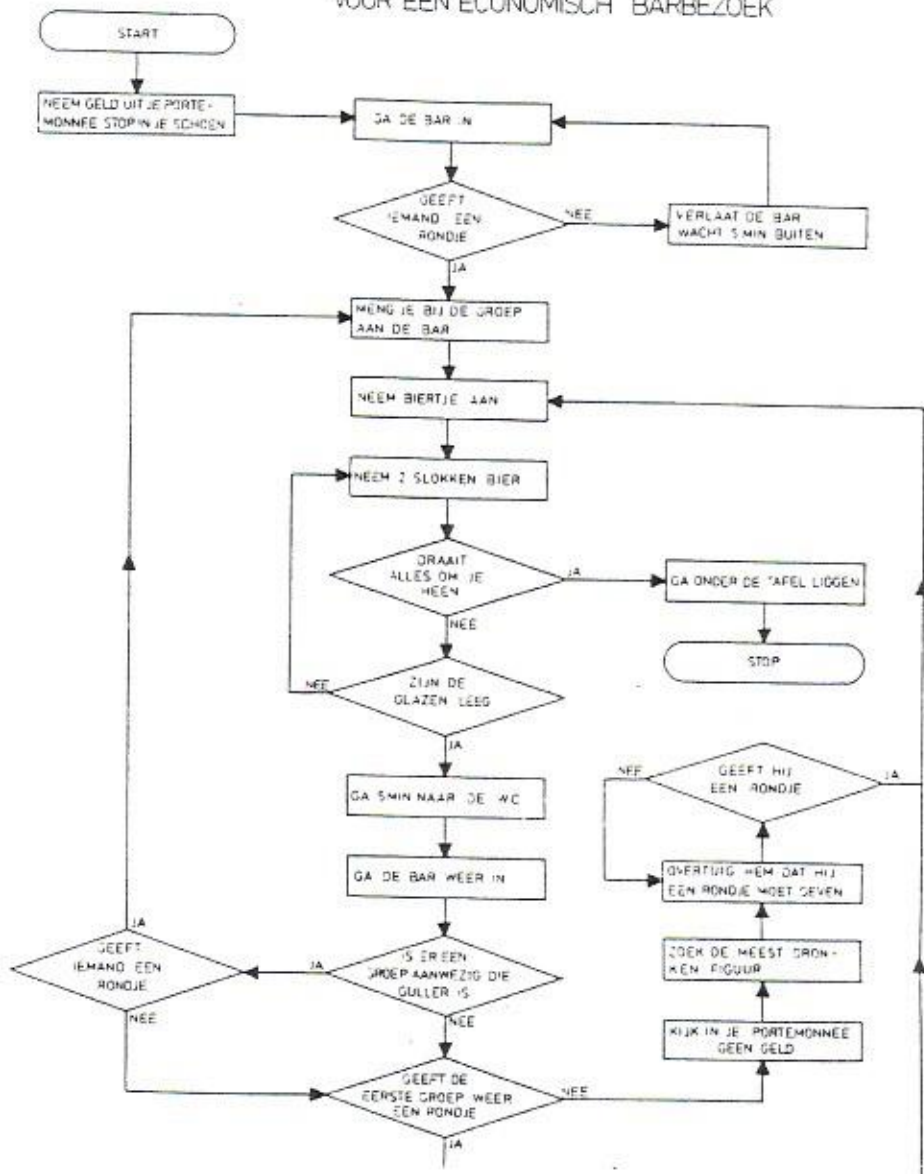
Vanuit België: 00-3111591576

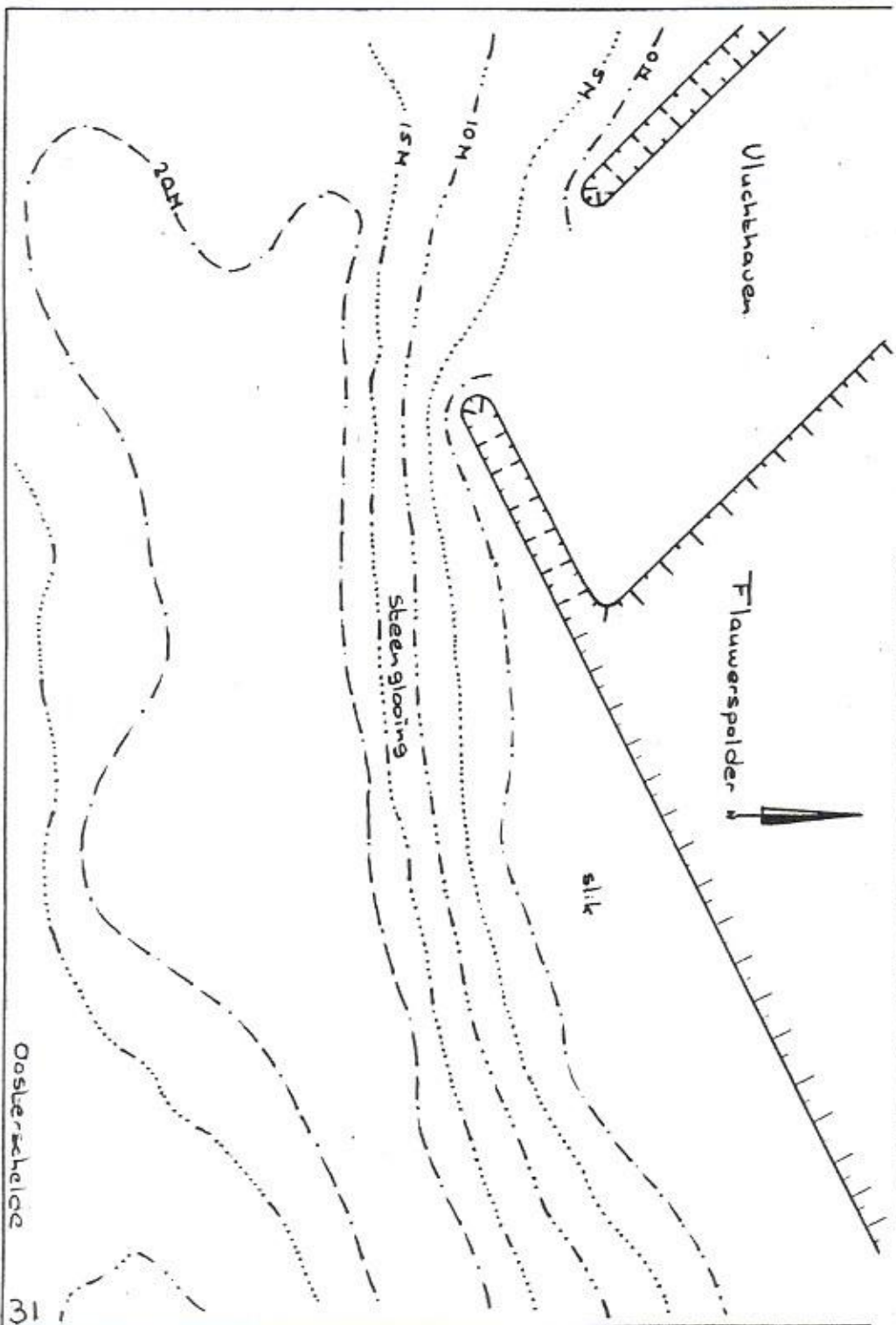
Bankrelatie: Rabobank 14.21.42.530

Giro van de bank 39.76.15

Fax 01159-1551 vanuit België 00-3111591551

DE REKENKUNDIGE METHODE  
VOOR EEN ECONOMISCH BARBEZOEK





Bijsondere duikstekken.

#### FLAUWERS.

Rij vanaf Zierikzee in de richting Burghsluis.

Na ruim 5 kilometer ga je linksaf naar "De Herenkeet".

Je blijft nu op de dijk rijden in plaats van naar het haventje en het cafe te gaan. (Hier kun je na de duik op temperatuur komen.) Na ongeveer 200 meter maakt de weg een haakse bocht naar rechts. In de bocht kun je voor het hek parkeren zorg wel dat het verkeer geen last van je heeft! We lopen nu langs de voet van de dijk in zuidwestelijke richting. Als we bijna bij het eind van de dijk gekomen zijn, kunnen we daar te water gaan.

De kentering duurt hier maximaal 40 minuten en bij zuidwesten wind komt er vaak een sterke onderstroom voor.

We dalen af langs de glooiing waar we vrijwel direct stuiten op grote zee-anjelier en zeedalia's.

Noordzeekrabben en de Zeeuwse kreeft zie je hier ook veelvuldig als je de moeite neemt tussen de stenen te zoeken, ook Rode poot is hier te zien en nog meer ander vissen.

Duik hier niet te diep, want de bodem bestaat uit slik en daar is weinig.

Tegen het einde van de duik weer langs de glooiing omhoog om bij de hoogwaterkentering te voorkomen dat je de Oosterschelde opdrijft.

Jan Hoogaert.

# Naaktslakken

Slakken, zo is ons geleerd, verblijven in huisjes. Die sjouwen ze "van de wieg tot het graf" met zich mee. Maar in de verstilde diepte van de zee leven soortgenoten die daar niets van moeten hebben: de NUDIBRANCIA, ook wel naaktslakken genoemd. Het zijn bontgekleurde en fragiel ogende beestjes. Daar danken ze dan hun bijnaam aan: Vlinders van de zee.

Voor de naaktslak is het leven geen lolletje. Aan alle kanten liggen roofdieren op de loer. Omdat hij geen huisje heeft om zich in te verschuilen, moest de naaktslak dus andere verdedigingstechnieken ontwikkelen. Zo is hij net als de kameleon een meester in het camoufleren.

Van het ene op het andere moment veranderen naaktslakken van kleur en zijn dan niet meer van hun achtergrond (meestal spons) te onderscheiden. Daarvoor gebruiken ze het pigment van hun eigen prooidieren. Zelf zijn het namelijk ook eerste klas rovers. Die prooi levert trouwens nóg een verdedigingsmiddel op.



De naaktslakken voeden zich met koraal en zeeanemonen, die ze met een slijmerig vocht uit hun mond verdoven. Wanneer ze hun maaltje hebben verorbert, kruipen ze letterlijk in de huid van hun prooi en zijn dan voorzien van diens giftige steeksels. Voor roofdieren zijn ze dan meteen een stuk minder aantrekkelijk. Andere soorten produceren zélf giftige stoffen, die ze over hun lichaam uitstrijken of erin opslaan, om ze pas te gebruiken wanneer ze worden aangevallen.

Zo zie je maar weer dat zelfs onschuldige en kwetsbaar lijkende beestjes als deze "vlinders van de zee" nog heel wat mans zijn. Sommige naaktslakken produceren giftige stoffen, om roofdieren hierop opmerkzaam te maken, neemt hun huid de meest fantastische kleuren aan.

Uit: "Caulerpa Prolifera".

Dak- en gevelbekleding : aluminium  
staal  
RVS  
PVC en polyester

- Vloerbeplating
  - Lichtstraten
  - Zetwerk
- Aluminium + RVS laswerk
- Isolatiematerialen

Erkend installateur Luxalon  
Showroom: Hulsterweg 20



Hulsterweg 20, 4587 EC Kloosterzande  
Postbus 30, 4587 ZG Kloosterzande

Telefoon 01148-1757  
Telex 55151 ISOZV  
Fax 01148 2964

Café - Bistro

„De Kastanje”

Reserveren gewenst



Openingstijden van 16.00-2.00 uur  
Keuken open tot 22.00 uur  
Vrijdag t/m dinsdag geopend

Cloosterstraat 3  
4587 CA Kloosterzande  
Tel. 01148-2379



Gentsestraat 7 / Promenade  
Sas van Gent  
Telefoon 01158 - 1402 - 2660

PULSAR  SEIKO



Oostdam 1, Sas van Gent  
Tel. 01158-1462

DROGISTERIJ HOMEOPATHIE  
"Het Pleintje"  
R. Kint  
Markt 6  
4551 BK SAS VAN GENT  
Tel 01158 - 3562  
Vanuit België 00 31 - 1158 - 3562

UW SPECIALIST VOOR:

HOMEOPATHIE: VOGEL, V.S.M, PFLUGEI  
DIEET PRODUCTEN, SUIKERVRIJ,  
en NATRIUMARM.



IJZERWAREN - GEREEDSCHAPPEN

**RANSCHAERT & ZOON B.V.**

ZUIDSTRAAT 9 - SAS VAN GENT - TEL. 01158-1502



KYA

KAPSALON GONDA

SMETSTRAAT 2a

BOUW SERVICE  
BETONBORINGEN

Koninginnestraat 7  
4568 PT Nieuw-Namen

Telnr: 01143-5480

Faxnr: 01143-5268

NIEUW-NAMEN

TEL: 01144-508

VOOR AL UW LOONWERK



Koninginnestraat 2

4568 PT Nieuw-Namen

(Emmahaven)

GEBR. VAN WESEMAEL

tel: 01143-5668

01143-5254

01144-343

SOUVENIR INDUSTRIE

JUNORA B.V.

Veerstraat 3  
4568 PH Nieuw-Namen

Telefoon: 01144-251

Telefax: 01144-302

afe

"THE CORNER"

BIJ MARIA & COIS

orpstraat 35  
130 Kieldrecht

UIT SYMPATHIE

Cafe ST. CECILIA

Bij ANNIE EN WILLY  
Hulsterloostraat 87  
Nieuw-Namen

TEL: 01144-395

Vur un lekker pintje bier  
en veel leut, goa nar Annie

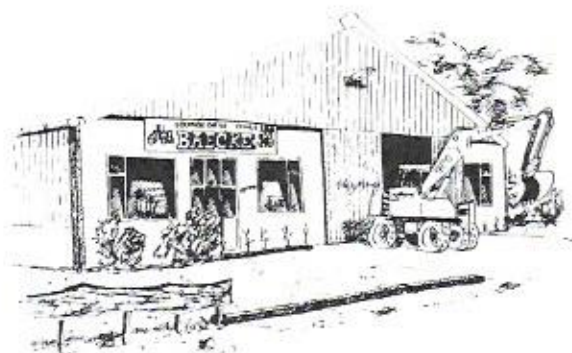


LOONBEDRIJF

**BÆCKE**

Koninginnestraat 8  
4568 PT Nieuw-Namen

Tel.: 01143-5398  
Fax: 01143-5505



Acculaders zijn in de reguliere handel verkrijgbaar in allerlei soorten en maten. Ook in hobbybladen zijn veel acculaders beschreven. De hier gegeven acculader onderscheidt zich van alle andere door het feit dat gebruik wordt gemaakt van een constante stroombron. Daarnaast heeft de acculader een indicatie, die automatisch aangeeft wanneer de accu vol is. En dat is uiteraard erg handig.

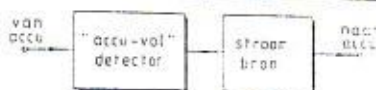
# Universele acculader: voorkomt veel narigheid

Elke accu kan het beste met een constante stroom worden geladen. Veel acculaders hebben geen constante stroombron, maar er wordt op de accu eenvoudigweg een gelijkspanning gezet, die min of meer wordt begrensd door de capaciteit van de voeding. Als de accu erg ontladen is, houdt dit in dat er een grote stroom kan lopen. Naarmate de accu voller wordt, zal de laadstroom minder worden. Het gevolg daarvan is dat, om een gehele lading te krijgen, er aan het einde van de laadtijd veel extra tijd nodig is gezien de geringere laadstroom.

Niet iedere accu mag met dezelfde stroom worden geladen. Over het algemeen speelt het bij de zgn. loodaccu's geen rol hoe groot de laadstroom is, mits deze niet de door de fabrikant opgegeven waarden overschrijft. Andere zgn. droge accu's die we ook in de hobbywereld tegenkomen, moeten met een nauwkeurig berekende laadstroom worden geladen. Deze laadstroom kan, afhankelijk van het type accu, liggen tussen 10 mA en ca 1 A. Ook grotere laadstromen zijn bij sommige droge accu's mogelijk.

De hier beschreven acculader is in principe geschikt voor stromen tot maximaal ongeveer 1 A. Grotere stromen zijn, door aanpassing van de betreffende componenten, ook mogelijk. De minimale laadstroom kan zelf worden bepaald tot een minimum minder dan 1 mA. Uit het voorgaande zal duidelijk zijn dat de acculader dus loopbaar is voor het laden van vrijwel elk type accu. Omdat

Fig. 1. De acculader bestaat in principe uit twee hoofdelementen. De stroombron zorgt voor het juiste laden en de accu vol detector geeft aan, wanneer de stroom naar de accu moet worden onderbroken.



de laadstroom constant is, maakt de accu spanning niets uit. Wel is het belangrijk om bij de acculader de maximale spanning op de juiste wijze in te stellen. Als dit goed gebeurt, zal de acculader automatisch afschakelen als de accu vol geladen is. Een lichtdiode (LED) geeft aan dat de accu vol is.

Fig. 1 geeft blokschematisch de acculader. Een stroombron zorgt voor de juiste laadstroom waarmee de accu wordt gevuld. De stroombron is op zijn beurt gekoppeld aan een accu vol detector. Deze detector krijgt zijn ingangssignaal vanaf de accu. Zodra de accu vol is, geeft hij een signaal af aan een lichtdiode (LED) en stuurt tegelijkertijd de stroombron, zodat deze geen stroom meer aan de accu levert.

De accu vol detector uit fig. 1 staat gegeven in fig. 2. Deze detector maakt gebruik van een operationele amplifier ofte wel opamp. Deze opamp, IC1, wordt hier gebruikt als comparator. Een comparator is een verschilversterker, die bedoeld is om spanningen te vergelijken.

Dat gebeurt in fig. 2 door vergelijking van de accu spanning met een ingestelde spanning van potmeter P1.

Bij een IC zoals in fig. 2 voorkomt, geven we de ingangen met een + en - teken aan. Het + teken geeft de niet-inverterende en het - teken de inverterende ingang weer.

De niet-inverterende ingang is een ingang waarbij de fase van het ingangssignaal gelijk is met dat op uitgangspunt Ux, bij het inverterende ingangssignaal geldt dus precies het omgekeerde. Daarbij wordt het ingangssignaal precies

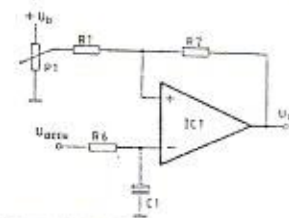


Fig. 2. Voor de accu vol detector wordt gebruik gemaakt van een operationele versterker, die als spanningsvergelijker wordt gebruikt.

100% gedraaid in fase gegeven naar uitgangspunt Ux. In principe is de uitgangsspanning Ux gelijk aan de verschilspanning tussen het + en - punt in fig. 2 vermenigvuldigd met de versterkingsfactor van het IC. Deze laatste factor ligt altijd meestal rond de 100 000.

In fig. 2 houdt dit in dat het spanningsverschil tussen de loper van P1 en eldo C1 ongeveer 100 000 keer zou worden versterkt. Dat is hier echter niet het geval, omdat IC1 is tegengekoppeld op de versterkingsfactor behoorlijk is verminderd. Dit wordt veroorzaakt door de tegengekoppelweerstand R1 en R2, terwijl ook potmeter P1 een rol speelt.

In principe is de versterking van IC1 teruggebracht tot R2 : (R1 + P1). Daarbij wordt bij P1 het gedeelte verstaan dat als weerstand vanuit de loper naar de voedingsplus (+U<sub>b</sub>) en de nul kan worden gezien.

Als de accu vol is, houdt dit in fig. 2 in dat de spanning op de - ingang van IC1 positiever is dan de loper van P1. In dat geval zal uitgangspunt Ux nul worden. Het principe van de schakeling van fig. 2 komt er dus op neer dat de loper van P1 een instelwaarde krijgt, die gelijk is aan de volledig geladen spanning van de accu.

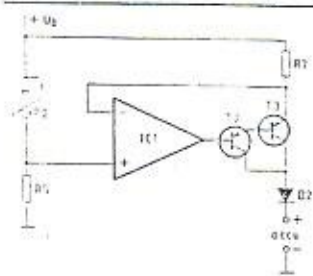


Fig. 3 De constante stroombron is eenvoudig opgebouwd uit een IC met daarachter een darlington-emittervolger.

Fig. 3 geeft de stroombron waaruit de accu wordt geladen. Ook hier is een opamp gebruikt. In dit geval is dat IC2. Omdat IC2 geen grote stroom kan leveren, wordt deze gevolgd door een darlington-emittervolger T2/T3. De constante stroom wordt eenvoudig verkregen door in de emitterleiding van T3 een weerstand R7 op te nemen en de emitter van T3 terug te koppelen naar de -ingang van IC2.

Omdat IC2 een bijzonder hoge versterking heeft, zal de -ingang het gelijke niveau aanhouden van de + ingang. De verschillingspanning is verwaarloosbaar klein. Dit houdt in dat eenvoudig met een spanning op de + ingang de stroom door R7 kan worden ingesteld. Dat gebeurt in fig. 3 door instelling van potentiometer P2.

De stroom door weerstand R7 is gelijk aan de spanning over deze weerstand, gedeeld door de weerstandswaarde van R7. Aangezien de spanning over R7 precies gelijk is aan de spanning over P2, kan ook worden gesteld dat de stroom

door R7 gelijk is aan de spanning over P2 gedeeld door de weerstandswaarde van R7. De collector- en emitterstroom van P2 onderscheiden zich slecht in een te verwaarlozen factor en zijn beide constant. Dit houdt in, dat de laadstroom van de accu ook gelijk is aan de genoemde spanning over P2 gedeeld door de weerstandswaarde van R7. Het zal duidelijk zijn dat dus met P2 de laadstroom over een groter bereik kan worden ingesteld.

### Compleet schakelschema

Fig. 4 geeft het complete schakelschema van de acculader.

Tussen de + en - aansluiting wordt de te laden accu aangesloten. In dit geval is

uitgegaan van een voeding tussen 17 en 25 V.

Afhankelijk van de toepassing kan de voedingspanning zo worden gekozen dat deze ongeveer 3 V of meer groter is dan de maximale spanning van de te laden accu. Als we bijvoorbeeld een 6 V accu willen laden, is een 9 V voedingspanning eigenlijk wel voldoende. Minimaal mag de voedingspanning ongeveer 6 V zijn om de IC's met de bijbehorende transistoren optimaal te laten werken. Een te groot spanningsverschil tussen de maximale accuspanning en de voedingspanning heeft alleen onnodig laadverlies tot gevolg.

In fig. 4 stelt IC2 met T2 en T3 de constante stroombron voor. Met P2 kan de laadstroom worden ingesteld. Met P1 is de laadstroom instelbaar tussen ca 30

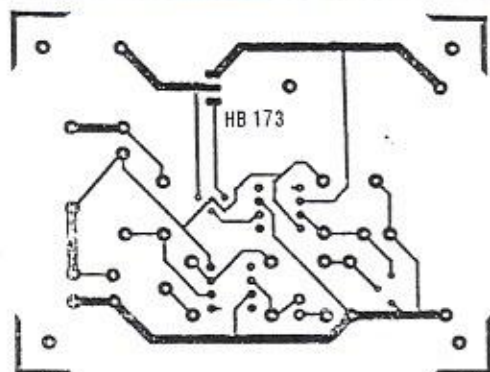
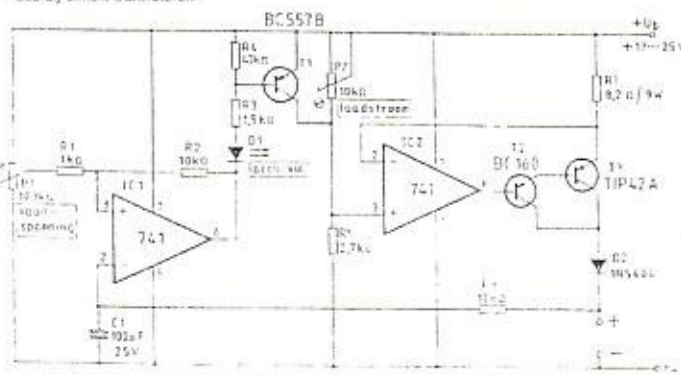


Fig. 5 De layout voor de print waarop de schakeling volgens fig. 4 kan worden aangebracht.

Fig. 4 Het complete schakelschema van de acculader draait in hoofdzaak om twee IC's met daarbij enkele transistoren



mA en meer dan 1 A. Uiteraard zal de maximale laadstroom door de ongestabiliseerde voeding moeten kunnen worden geleverd.

Als de laadstroom kleiner is dan ongeveer 100 mA is het wenselijk om weerstand R7 te vergroten tot 33  $\Omega$ . Voor nog kleinere laadstromen kan R7 worden vergroot tot 100  $\Omega$ . In beide genoemde gevallen houdt dit ook in dat de vermogenswaarde van R7 kan worden verkleind tot 2 W.

Voor de ongestabiliseerde voeding kunnen in fig. 4 eenvoudig een transformator, een bruggeleider en een afvalkelop worden gebruikt. Indien we niet weten welke bruggeleider nodig is, kunnen we een type nemen voor 40 V/2,5 A. De transformator kan, indien we zelf geen keuze kunnen maken, secundair 15 V 1,5 A leveren. Voor de afvalkelop kan

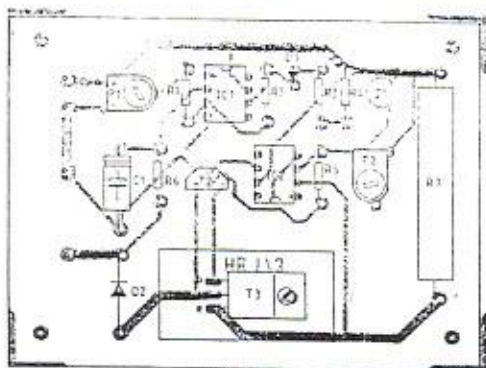
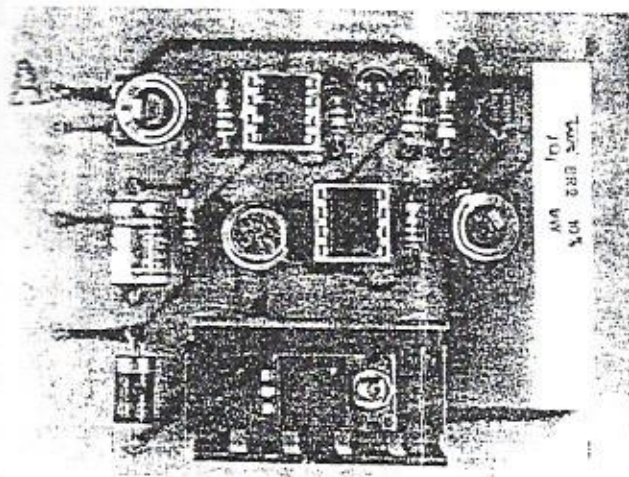


Fig. 6. De componentenopstelling van de schakeling volgens fig. 4 op de layout van fig. 5.

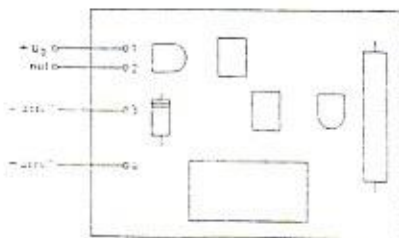


Afb. 7. De print van de acculader is eenvoudig van opzet. Let er wel op dat voor weerstand R7 een type wordt genomen, dat het opgegeven vermogen kan verdragen.

een waarde van 1000  $\mu\text{F}$  worden gebruikt met een spanning van 25 V als de laadstroom niet groter is dan 300 mA. Bij grotere laadstromen moet voor deze afvlakcel 4700  $\mu\text{F}/25\text{ V}$  worden gebruikt in het genoemde voorbeeld.

In fig. 4 kan met P1 de laadspanningsindicatie worden ingesteld. Omdat we niet van tevoren weten tot welke spanning de accu moet worden geladen en P1 anders te laag zou worden ingesteld, is het wenselijk om P1 af te regelen en een indicatie bij de polmeter aan te brengen. Dit kan natuurlijk het beste vanuit een volle accu.

Fig. 8. Het extern aansluiten van de acculader vormt geen probleem.



Ook is het erg handig om eenvoudig een accu te laden en over de accu terminals een spanningsmeter te zetten en deze in de gaten te houden tot de accu de volledige laadspanning heeft. Als deze is bereikt, draaien we aan P1 totdat diode D1 oplicht, in dat geval zal de uitgang van IC1 nul zijn, zodat via weerstand R4 en R3 diode D1 stroom trekt. Tegelijkertijd komt transistor T1 in verzadiging en zal potmeter P2 kortsluiten. Hierop valt nu slechts nog zo'n 300 mV. Daardoor zal ook over weerstand R7 300 mV vallen, zodat de laadstroom is gereduceerd tot 30 mA.

Dit is voor het laden van accu's met meer dan enkele honderden mA laadstroom geen bezwaar. Echter wanneer laadstromen van 30 mA nodig zijn, zal het duidelijk zijn dat deze 30 mA blijft staan, ook al is de accu vol. Dit kan alleen worden voorkomen door voor weerstand R7 een veel grotere weerstandswaarde te nemen, zoals we reeds hebben gesteld. De werking van T1 houdt dan steeds in dat er een dusdanige kortsluiting van P2 plaatsvindt, dat de eigenlijke laadstroom na kortsluiting van P2 door T1 voor het leeuwedeel teniet wordt gedaan.

## Print

Fig. 5 geeft de layout voor de print, waarop de schakeling van fig. 4 kan worden aangebracht. De schaal in fig. 5 is 1 : 1 en het aanzicht is van de solderzijde.

De componentenopstelling van de print geeft fig. 6. Ter verduidelijking geeft afb. 7 een indruk van de compleet gemonteerde acculader.

Voor de beide instelpotmeters moeten liggende modellen worden genomen. Ook is het natuurlijk mogelijk de acculader in een kastje te bouwen en de potmeters te vervangen door draaitypes, waarbij de schaal eventueel kan worden gelijk.

Voor transistor T2 en T3 moeten de juiste types worden genomen en geen vervangende onbekende transistoren. T3 moet worden gekoeld, zoals afb. 7 duidt.

## Bouwontwerp

delijk laat zien. Voor erg grote laadstromen is het nodig dat T3 wordt voorzien van een nog groter koellichaam. Transistor T3 is berekend op stroom tot maximaal 3 A. We kunnen eenvoudig vaststellen of de koeling van T3 voldoende is met het gegeven koellichaampje door met de vinger aan het koellichaam te voelen, als er al enige tijd wordt geladen. Als een natte vinger begint te sissen, terwijl we deze tegen het koellichaampje van T3 aan houden, dan is de koeling te gering en moet een groter koeloppervlak worden gekozen.

### Externe aansluiting

Fig. 8 geeft de externe aansluiting van de acculader. Er zijn slechts 4 aansluitpunten. Op punt 1 wordt de positieve ongestabiliseerde voedingsspanning aangesloten, terwijl punt 2 de daarbij behorende voedingsnul vormt. De accu die moet worden geladen, kan eenvoudig aan de klemmen 3 en 4 wor-

den aangesloten. Daarbij vormt punt 3 de - pool aansluiting en punt de + pool aansluiting van de accu.

Tot slot kan worden gesteld, dat de acculader voorziet in een grote behoefte en

dat deze het beste maar gelijk in een leuk kastje kan worden ingebouwd, omdat we hier toch wel een mooie betrouwbare universele acculader hebben, die tot in lengte van jaren ons plezier kan geven.

### Componentenlijst bij fig. 4 en 6

#### weerstanden:

R1 = 1 k $\Omega$   
R2 = 10 k $\Omega$   
R3 = 1,5 k $\Omega$   
R4 = 47 k $\Omega$   
R5 = 2,7 k $\Omega$   
R6 = 10 k $\Omega$   
R7 = 8,2  $\Omega$ /9 W (zie tekst)  
P1 = 100 k $\Omega$ , instelpotmeter, liggend model, steek 5 x 10 mm  
P2 = 10 k $\Omega$ , instelpotmeter, liggend model, steek 5 x 10 mm

#### condensator:

C1 = 100  $\mu$ F/25 V, axiaal

#### halfgeleiders:

IC1, IC2 =  $\mu$ A 741, 8-pens, dual in line  
T1 = BC557B  
T2 = BC160  
T3 = TIP42A, TIP42B of TIP42C  
D1 = LED, rood, 5 mm rond  
D2 = 1N5404...1N5408 (gelijkrichtdiode 3 A)  
overige componenten:  
1 print HB 173  
4 printpennen, 1 mm rond  
1 koellichaampje voor TO-220 behuizing (zie tekst)  
2 IC-voeljes, 8-pens, dual in line

Hierbij een bouwontwerp van een acculader voor Nicad Batterijen.

Deze lader welke ikzelf enige jaren heb gebouwd, voldoet nog steeds.

Voor de DOE HET ZELVERS onder de leden de beschrijving van deze acculader.

Veel succes.

WdS.

# MARTENS

BRANDSTOFFEN

## KOEWACHT

KOLEN	*OLIE
SMEEROLIEN	*VETTEN
BENZINE	*LPG

NIEUWSTRAAT 97-99  
TEL. 01146-1368 / 1418  
FAX. 01146 - 1284

VANUIT BELGIE: 00-31.1146-1368 / 1418



### ADVERTENTIE

Te koop aangeboden: waterbed.  
Man woelt te veel.  
Vrouw zeeziek.

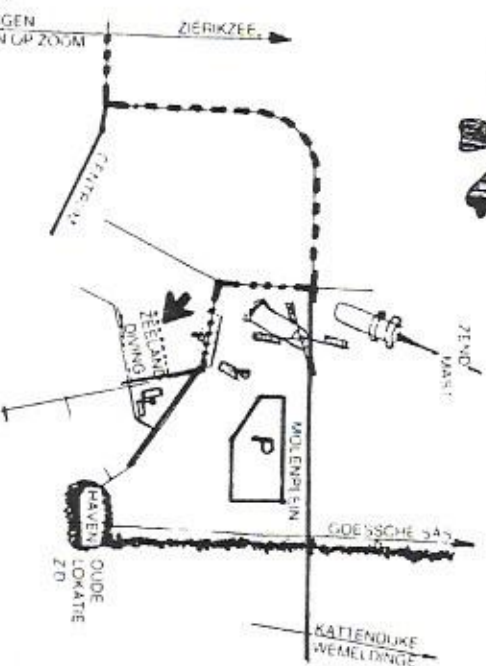
### ADVERTENTIE

"Eenzame, goed boerende landbouwer zoekt contact met  
flinke boerin. Kinderen geen bezwaar.  
Sluit bij uw antwoord een foto van uw tractor in."

**2****ZEELAND DIVING****GOES****INTERNATIONAAL**

# DUIKCENTRUM

**DUIKMATERIAAL**  
**DUIKSCHOOL**  
**OVERNACHTINGEN**  
**RECREATIE + FILMZAAL**  
**PERSLUCHTVULSTATION**  
**WARME MAALTIJDEN**  
**WATER-, LUCHT- EN BIERPOMP**



## ZEELAND DIVING GOES

Nieuwstraat 72

4461 CH Goes

telefoon 01100-11485

- ❖ Eigen fabricage onder KOMO-keur.
- ❖ Plaatsing door eigen montageploeg.
- ❖ Zeer snelle levering.
- ❖ Konkurrerende prijzen.
- ❖ Deceuninck profielen met KOMO-keur.
- ❖ Waar nodig, inwendig met staal versterkt.

Bel voor informatie en/of offerte naar:

**Jan Pijpelink**

Telefoon 01158-2999,  
Landdijk, Sas van Gent  
Na kantooruren: 01154-2107

**VOOR UW DAGELIJKSE BOODSCHAPPEN**

- \* AMBACHTELIJKE SLAGERIJ
- \* BROOD EN BANKET
- \* KRUIDENIERSWAREN
- \* GROENTE EN FRUIT

**BENT U HET VOOR-  
DELIGST UIT BIJ :**

***Attent***

**FA. RADEMAKERS**

**SAS VAN GENT**

# VIDEO EN CD SHOP

# STORM

Video en CD shop Westkade 83 - 4551 CE Sas van Gent  
Tel: 01158-4357 vanuit België: 0031-1158-4357

**1 FILM** aan f 5,- - 95 Bfr

**3 FILMS** aan f 10,- - 185 Bfr voor 3 dagen

**6 FILMS** aan f 15,- - 280 Bfr voor 1 week

**11 FILMS** aan f 25,- - 480 Bfr voor 1 week

OOK VELE KOOPVIDEO'S MET DE LAAGSTE PRIJZEN

**CD vanaf f 3.5 - 65 Bfr**

Bij STORM vindt U het originele  
Valentijngeschenk, een mooie  
kaart met CD tussengevoegd  
STORM denkt met U mee

PROBLEMEN BIJ HET DUIKEN.....  
HOE REAGEREN ????

INLEIDING.

De meeste cursussen geven een volledig relaas van wat de behandeling is bij diverse ongevallen. Wat echter even belangrijk is, is te weten hoe men bij de diverse voorvallen het beste reageert zodat alle schade tot een minimum kan beperkt blijven, of zelfs volledig opgegeven wordt. Hierna worden verschillende situaties besproken met de respectievelijke behandeling. Voor het verzorgen van ongevallen verwijs ik naar de theorie hierover in het instructieboek.

In de allereerste plaats dient een duiker het hoofd koel te houden, dit zelfs in uitermatige ernstige situaties. Overhaast en ongecontroleerd, paniekerig gedoe zal meestal nog tot ergere toestanden leiden.

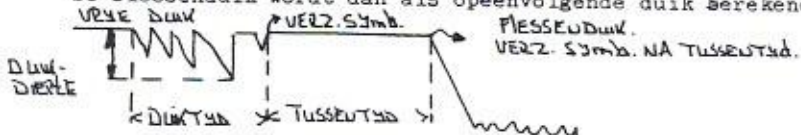
Elke ernstige ingreep bij duikincidenten, zelfs al blijken er geen gevolgen te zijn, vereist een nauwkeurig navolgen van de gedragingen van de betrokken duikers na het gebeuren. Het uitvoeren van een opeenvolgende duik is in sommige gevallen uitgesloten, en een behandeling met zuurstof is in veel gevallen aangewezen.

1. Problemen die zich kunnen voordoen voor het duiken:

1.1 Vrije duik gedaan: (dus zonder perslucht)

Indien u reeds een vrije duik gedaan hebt met snorkel en zonder perslucht dan moet deze vrije duik beschouwd worden als een duik met perslucht. Men neemt de grootste diepte en de volledige tijd.

De flessenduik wordt dan als opeenvolgende duik berekend.



1.2 Vliegtuigreis voor de duik:

In principe is er geen enkel bezwaar om na een vliegtuigreis een flessenduik te ondernemen. Rekening houdend met de eventuele vermoeidheidstoestanden, is het echter aan te raden de duiktijd en duikdiepte te beperken. Men duikt in elk geval binnen de veiligheidscurve.

1.2 Zware arbeid vóór de duik:

Het uitvoeren van zware arbeid voor een duik is totaal af te raden. Indien dit toch moet gebeuren is het beter een uurtje te wachten voordat de duik begonnen wordt. Een goede konditie zal deze problemen goed tegenwerken. Het probleem ligt

duidelijk niet bij de arbeid maar voornamelijk bij de vermoeidheidsverschijnselen die er mee gepaard gaan.

#### PROBLEMEN TIJDENS HET AFDALEN:

##### 2.1 Oormoeilijkheden:

Verskillende duikers, voornamelijk beginners, hebben problemen met het klaren van de oren bij het afdalen. Dit probleem kan eveneens medische oorzaken hebben. Bij klachten moet men de afdaling stoppen en voorzichtig terug opstijgen. Indien geen verbetering optreedt, kan de duik verder voortgezet worden op die diepte waarbij geen problemen voorkomen. Indien dit verschijnsel zich chronisch voordoet is een doktersonderzoek aangewezen. Bij beginnende duikers is een nauwkeurige observatie van het klaren noodzakelijk.

##### 2.2 Sinusmoeilijkheden:

Deze moeilijkheden zijn meestal gebonden aan verkoudheidstoestanden. We vermijden dus te duiken bij neusaandoeningen, verkoudheden... Een voorzichtig stijgen bij problemen is zeker aangewezen daar een drukvermindering nog meer pijn zal veroorzaken. Bij chronisch optreden is terug een dokters onderzoek aangewezen.

#### PROBLEMEN OP DIEPTE:

##### 3.1 Diepte Dronkenschap:

Indien een duiker verschijnselen van dieptedronkenschap voordoet is een snelle reactie van de mededuiker noodzakelijk. Een kleine opstijging zonder overdreven inspanningen zal onmiddellijk een verbeterend effect hebben. Men moet echter vermijden terug af te dalen naar de diepte waar de problemen zich voordeden.

Indien de duik op deze geringere diepte op de bodem kan gebeuren, mag de duik worden voortgezet. (let op, met de grootste diepte wordt rekening gehouden voor het berekenen van eventuele decostops).

Indien men echter bij deze opstijging in vrij water terecht komt, wordt de duik beëindigd mits het respecteren van de stijgsnelheid en de eventueel te maken stops. De duikleider moet van het gebeurde op de hoogte worden gesteld.

#### PROBLEMEN WELKE DE GEHELE DUIK DOOR KUNNEN VOORKOMEN:

##### 4.1 Hijgtoestand:

Deze zeer ernstige situatie vraagt speciale aandacht omdat voor deze personen slechts één uitweg bestaat: zo snel mogelijk naar de oppervlakte toe (vliegen). Het slachtoffer moet tot rust gebracht worden. Alle zwembewegingen worden stilgelegd. Indien de situatie verbeterd wordt de duik rustig beëindigd (indien mogelijk de bodem volgen).

Indien de situatie niet verbeterd, wordt het slachtoffer met normale stijgsnelheid en zonder inspanning van hemzelf naar de oppervlakte gebracht (bv op reddingvest). Eventuele decostops moeten worden gerespecteerd. Als nu geen afdoende reden voor de huidige toestand kan gevonden worden (zoals bv tegen de stroom in zwemmen...) is een doktersonderzoek aangewezen. Een opeenvolgende duik is uitgesloten.

#### 4.2 Een mededruiker verliezen:

Als vaste regel mag gesteld worden: "Afspraak aan de oppervlakte"

de opstijgsnelheid wordt ook nu weer gerespecteerd. Indien de verdwenen duiker symptomen van een ongeval vertoont moet uiteraard niet opnieuw worden gedoken, en moeten in functie van het ongeval maatregelen worden genomen.

Indien de mededruiker zich niet binnen 5 min aan de oppervlakte vertoont wordt de wal verwittigd en een opsporingsactie aangevangen. Dit laatste onder verantwoording van de hoogst gebrevetteerde aanwezige duiker.

#### 4.3 Een mededruiker komt op reserve:

Met op reserve komen wordt bedoeld; het trekken van de reservestang of indien deze niet aanwezig is: het bereiken van de 50bar limiet.

De duik wordt onmiddellijk beëindigd, mits het respecteren van de opstijgsnelheid en decostops. Indien zoals in de Oosterschelde op een helling wordt gedoken, wordt zonder aarzelen de helling naar de kust opgezwommen.

#### 4.4 Defekt materiaal:

Het is logisch dat de aard van het materiaal welke defekt raakt een rol speelt:

De lamp: de duik kan hier verder gezet worden op een diepte waar

beide duikers zicht hebben.

Het reddingvest: de duik wordt beëindigd (respecteer eventuele decostops).

Kompas, dieptemeter, horloge: Men draagt er extra zorg voor de mededruiker (die uiteraard over deugdelijk materiaal beschikt) niet kwijt te raken. Men brengt de mededruiker op de hoogte. Het defekte materiaal moet tegen een volgende duik hersteld of vervangen zijn.

Ademautomaat, fles: Indien men over een reserve automaat beschikt kan men verder duiken nadat de mededruiker is verwittigd. Indien geen reserve automaat: zie 4.5

#### 4.5 Zonder lucht vallen:

Indien een duiker zonder lucht valt kan men de duik beëindigen op de reserve automaat van de mededruiker. De opstijgsnelheid en eventuele decostops worden gerespecteerd.

Indien de mededruiker geen reserve automaat heeft, wordt de

duik beëindigd. Men stijgt normaal mondstukwisselend op en eventuele stops worden normaal uitgevoerd.

Het is beslist niet mijn bedoeling iedereen bang te maken. Bedenk echter dat bovengenoemde ieder van ons kan gebeuren. Maak goede afspraken voordat je in het water gaat met je duikpartner, maar vooral **STEL JE NIET ONNODIG IN EEN PROBLEEMSITUATIE**.

wordt vervolgd

WdeS.

### DAT WORDT EEN GEZELLIGE AVOND ....

- 07 juni : Petra Korstanje.  
16 juni : Fieke Kok.  
24 juni : Eric van Driessche.  
  
05 juli : Theo van der Zee.  
12 juli : Tonny van Eekelen.  
  
16 augustus : Corry de Waele.  
30 augustus : Shelley Ruitenber.  
31 augustus : Resy Booqaert.



Het bestuur heeft besloten om de clubduikflessen als volgt aan haar leden te verhuren:

Huurprijs F 10.-- per weekend / week  
(vrijdag in zwembad trainen met die fles )  
fles vol terug afleveren bij de materiaal commissaris  
Frank Bertram.

Datums voor evt. huur van een fles tijdig met Frank afspreken.

Betalen met bon bij Frank.

NEPTUNIS AVOND 1993.

De neptunis avond zal dit jaar gehouden worden op 20 november 1993.

Houdt deze datum alvast vrij!!!!!!!.

Na 28 mei zal er iedere vrijdag-avond vanaf 20.30 uur tot 22.00 uur Bermuda-Rendez-vous zijn in de kantine van het zwembad.

Afspraken voor duiken in het week-end e.d. kunnen daar gemaakt worden.

...Voor hen, die willen vrijzwemmen is er de mogelijkheid op dit tijdstip, doch op eigen kosten en eigen gelegenheid.



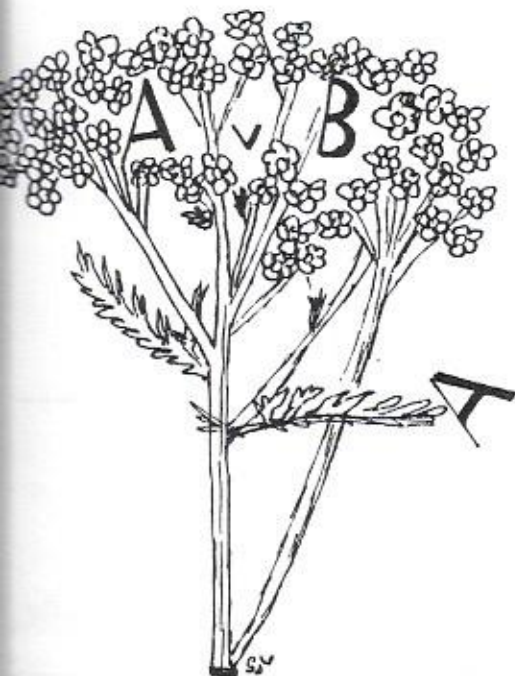
CAFETARIA

PATA



## De Gastronom

Ooststraat 1, Sas van Gent - 01158-1892



VAN BEVEREN.

HULSTELDOOSTRAAT 46  
N-4568 AE NIEUW-NAMEN

TEL. 01144-456.

Vanuit België 00-311144456

Fax 01144-582.

België 00-311144582.

Bij Herman en Magda  
is gezelligheid troef  
Zeker als je hun dranken  
en spijzen proeft  
Kom ook eens naar den herberg  
't Verdronken Land  
Daar ben je meer welkom als vriend  
dan als klant

## Café 't Verdronken Land

Koninginnestraat 21, Nieuw-Namen (Emmahaven)  
Tel. 01143 - 5633

Op bestelling verzorgen wij ook  
graag al uw maaltijden

- \* VLEESWAREN
- \* KRUIDENIERSWAREN
- \* LEVENSMIDDELEN
- \* DIEPVRIESPRODUKTEN
- \* ZUIVELPRODUKTEN
- \* GROENTE EN FRUIT
- \* ROOKARTIKELEN
- \* DIVERSE DROGISTERIJARTIKELEN

STANT THIELEMAN



KAPPELEBERG 7  
NIEUW-NAMEN

01144-262

, red de zee '



Zeehandel



Hulsterloostraat 82

Tel 01144-213

Dok voor vergaderingen  
receptie's, feesten  
en koffietafels.

NIEUW-NAMEN



- Sanitair
- Gas- en waterfitter
- Centrale verwarming
- Lood- en zinkwerk
- Keukens
- Dakbedekking
- Wand- en vloertegels

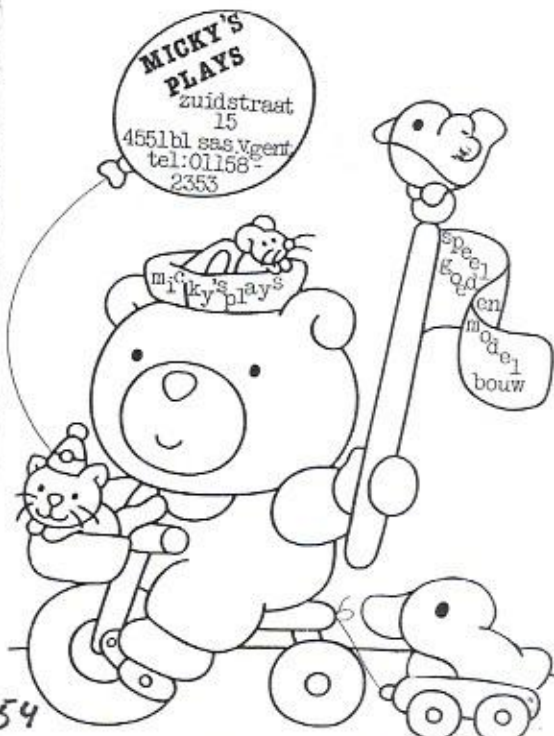
Loodgietersbedrijf  
ERKEND GAS- EN WATERFITTER

**ROGER HEYNSDIJK**  
oostdam 46 sas van gent 01158~1896

**MOOIE**  
Lieve, gekke  
kadootjes bij

**MIKADO**

Westkade 71  
Sas van Gent



BAKKERIJ TOM FREYSER.

- - - Voor brood en banket en chocolade artikelen.
- - - alle paaseieren uit eigen chocolade atelier.
- - - Ook op Zondag open van 10.00 tot 17.30 uur.

Gr. Majoorstaat 16.  
4551 BE Sas van Gent.



WESTKADE 94 SAS VAN GENT TEL. 01158 - 1333

DAAN HOOGSTEDER

- \* GELUISAPP, KLEURENTV., VIDEORECORDERS
- \* WASAUTOMATEN, KOELKASTEN, WASDROGERS.
- \* DEZE WORDEN GRATIS BIJ U THUIS BEZORGD.

MAAR OOK: ELEKTR. HUISHOUDELIJK ZOALS: KOFFIEZETAPP.,  
MIXERS, FRITEUZES, PHILISHAVES E.D.



Hobbycentrum

Sas van Gent

Schulpenpad 9-11 - 4551 EE Sas van Gent - Tel. 01158 - 1736



## DUIKEN OP DE NOORDZEE MET AQUARIUS.....

Ik had al een paar keer verteld dat ik een duik zou willen maken op de noordzee. Toen ik dit vertelde vroegen enkele duikers waarom naar de Noordzee. Nu is dat niet zo moeilijk, de Noordzee is wel zo mooi en over het algemeen zo helder + 25 meter zicht.

Geloof je me niet ,ga dan maar met me mee.

Hiermee moest ik dus aan het werk voor het duiken te organiseren, ik belde de schipper voor een afspraak te maken voor 15 duikers op zaterdag 3 augustus , maar we moesten wel om 7.00 uur aan boord zijn, dus dat was vroeg op mannen en vrouwen, want om 5.00 uur in de morgen was het verzamelen in de Diepenbrockstraat ( een man of 15 van die kluive duikers) dus we gingen op weg naar Nieuwpoort want daar lag de boot. Ik voorop en de rest achter ons aan kwamen we op tijd aan . Om 7.00 uur voeren we de haven uit. Na enige tijd buitengaats varen riep de kapitein de duikers bij elkaar aan dek om de plaats te vertellen waar we gingen duiken. Dat werd dus de Trifels, die een kilometer of drie uit de kust van Duinkerken ligt.

Toen we op de plaats aangekomen waren werd de dieptemeter aangezet en zo het wrak gevonden. Iedereen was natuurlijk al omgekleed om gereed te staan om in het water te gaan, maar eerst werd er door Fons een uitleg gegeven wat je wel en niet mocht doen o.a. je mocht geen deco tijd maken omdat dit gevaarlijk is, als je de lijn van de boei mist dan zit je zo in Engeland vanwege de stroom, als je terug bovenkomt moest je niet naar het schip zwemmen, je werd namelijk opgepikt door de boot ( paar die niet goed luisterden naar de instructies van de schipper , die waren dus wel de pijp af ). Je moet altijd goed luisteren naar de mensen die instructies geven aan boord. ( is voor sommige dus heel moeilijk ).

Als je niet doet wat ze zeggen kan je het verder wel vergeten, om nog eens te gaan duiken. Ook mag je pas van boord als je een teken van Fons krijgt.

Daar dus de duikertjes naar de duistere diepte van de Noordzee, voor mij niet zo onbekend omdat ik dat al eens eerder had gedaan. Na zo'n 40/55 minuten duiken kwam iedereen weer boven en hiermee ook de sterke verhalen.

Er werden vissen gezien van wel 2 meter. Een buitenstaander denkt dan die is ook! maar dat is beslist niet zo, want op de Noordzee en vooral rond en in het wrak

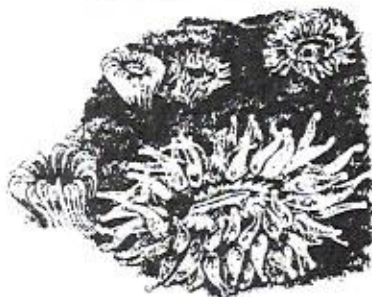
was er zoveel vis te zien, Zeebaars en Kabeljauw. Ook Jongens hebben enkele duikers gezien deze jongers kunnen soms wel 3 a 4 meter lang zijn. Ik heb ze nog niet gezien zo groot maar ze zijn er wel. Ze worden ook regelmatig gevangen door vissers en ook roggen, die heb ik wel gezien. Rond en in dit wrak was er zoveel vis te zien dat is echt niet te beschrijven. Voor mensen die nog nooit zijn meegeweest het zicht was glas helder net als in de Middellandse Zee, zo'n 25 meter tot 30 meter zicht.

Het bovendeck van het wrak bevindt zich op zo'n 15 meter diepte, en het wrak zelf ligt op zo'n 37 meter diepte en dan is het zicht nog goed. Rond het wrak heb je geen lamp nodig. Bij het wrak kun je ook nog wel wat anders vinden, uit het wrak zelf.

Dit was zo'n beetje mijn verhaal over het duiken in de Noordzee, dus jongens en meisjes die in onze vereniging zitten, zorg dat je sterren haalt en een goede conditie hebt, dan kan je de volgende keer met ons mee om ook zo'n schitterende duik mee te mogen maken. Ik ben alweer bezig om de volgende duik te organiseren met de Fons.

Rosa

#### HOLTEDIEREN - ZEEANEMONEN



##### *Caryophyllia smithii*

Het harde, boomachtig witte skelet schemert door het transparante witte, oranje, roze, rode, bruine of groene lichaam, dat een doorsnede heeft van slechts 25 mm. Een ring in een contrasterende kleur omgeeft de schiedevormige mondingopening. Doorzichtige tentakels met een knop. Op beschadigde plaatsen.

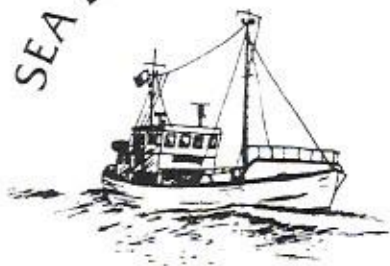


##### Zeeanjelier

*Metridium senile*

Lange, slanke, soms 30 cm hoge soort met geknobde pluimen van korte, fijne tentakels boven een shadeelike kraag op de rand. Helder witte, oranje, bruine en rooskleurige exemplaren sizen op een steenachtige ondergrond.

SEA DIVING



## M.S. AQUARIUS vzw

Het motorschip Aquarius is een omgebouwde en zeevaardige kottor van 21 x 5,80 x 2,55 m. en is uitgerust met alle moderne navigatie- en veiligheidsapparatuur

### ACCOMMODATIE

- Ruime stuurcabine
- Kombuis
- Twee toiletten
- Douche
- Warm- en koud water
- Zonnedek
- Luxueus salon
- TV
- 24, 220 en 380 volt
- centrale verwarming
- Intercom
- Bij boot

Onze thuishaven is Nieuwpoort, één van de charmantste en gezelligste vissershavens van de Belgische kust met zijn :

- Yachthaven
- Vele toeristische bezienswaardigheden
- Vismijn
- Mooie stranden
- Dunen & natuurparken
- Gezellige café's - restaurants & hotels

### De rederij Aquarius

is er om U te helpen en bij te staan met :

- Diepzee-duiken
- Vissen
- Zeereizen & tochten

met Aquarius ontdekt U deze gans andere wereld !



## DIVING M.S. AQUARIUS

### Duiken en Exploratie van de Noordzee en wrakken

De Aquarius is voorzien van alle veiligheids uitrustingen voor sportduikers o.a. : manfoon - O2 - EHBO - veiligheidsboot

Jan en Fons, reeds 10 jaar ervaren wrakduikers in de Noordzee zijn uw CMAS- instructeurs.

### Wij bieden U :

- een prachtige boot
- Gratis vullen van flessen tussen twee duiken
- Mogelijkheid geschiedenis van wrakken op te zoeken
- Wondermooie fauna en flora
- Mogelijkheid de boot te charteren voor meerdere dagen om verdere duikgebieden te verkennen.
- Tolle bemanning
- Gezellige sfeer

### Wat vragen we :

- Een gehomologeerd CMAS brevet
- Medisch attest in orde
- Duiken volgens de internationale CMAS voorschriften
- Vriendschap aan boord
- Respect voor de zee

### Charter

- Vanaf 12 tot 15 duikers

### Forfait

voor M.S. Aquarius op aanvraag

### Wij varen

- Alle dagen van begin mei tot eind oktober

## DE GESCHIEDENIS VAN DE TRIFELS.....

1. Algemeen heden : gebouwd in 1923 op de werf van Johann C. Tecklenberg, A.G. Weserwung.

lengte;	137.2 meter.
breedte;	17.2 meter.
hoogte;	10 meter.
snelheid;	12 knopen.
B.R.T.	6182.
Scheeps;	P.K. 3200 P.S.
bemanning;	40, aangevuld met flacksoldaten zusterschip van de Birkensfeis.

De positie, Trifels. 511336/22255 deca is ge.oor  
3 km uit de kust van Duinkerken.

2. Geschiedenis: Voor de tweede Wereldoorlog vaarde de Trifels vooral op de Indië lijn. Hier bij was er een bemanning aan boord van 33 Europeanen en 39 Indiërs, deze laatste waren vooral in de machinekamer werkzaam. Toen de oorlog uitbrak, in september 1939, was de Trifels in Indië. Door een geheim bericht werd hem gevraagd zich zo spoedig mogelijk naar Duitsland te begeven. Doch de Indische bemanning kwam in opstand en men deed Kaapstad aan. De Indiërs werden van boord gezet en vervangen door Duitsers, die terug naar hun vaderland wilden. Ter hoogte Cote Azuren werd de Trifels ontdekt door Franse kruisers.

Er was geen ontkomen aan en de Kapitein gaf bevel het schip te verlaten. Er werd 10.001 liter benzine in ruim 2 in brand gestoken, met de bedoeling het schip in vlammen te doen opgaan. Doch het vuur ging uit en de Fransen konden het schip slepen. Door de Franse overheid werd het schip opnieuw in gebruik genomen onder de naam: St. Louise, vandaar ook het feit dat er naast de borden van de Hansa Compagnie ook borden met de stempel Limoges 1939 gevonden werden. Ook de bijgevoegde fijne verduisteringsdeksels dateren uit deze periode.

De Franse periode was echter van korte duur. Toen de Duitsers in mei 1940 Frankrijk binnenvielen, konden ze het schip opnieuw in hun bezit krijgen. Nu kwamen er enkele luchtafweerkanonnen aan boord met hun Flackbemanning. Het einde : op 8 september 1941 om 22.00 uur verliet de Trifels de rede van Boulogne. Het was op weg van Bordeaux naar Rotterdam, juist geteld 5 uur later scheurde een torpedo zijn romp open op niveau van het 2 de

ruim. In een oogwenk was het water tot op dekhoogte gestegen. Hierop gaf kapitein Kuhn het bevel naar de sloepen te gaan. De snelheid van het schip was toen van 10 meter tot 5 meter terug gelopen, maar dit bleek nog teveel te zijn. De bakboordreddingssloepen gingen verloren, bij het varen. De kapitein en de 1ste officieren vierden persoonlijk de 2 de boot en lieten hem bemannen. Ze werden opgepikt door patrouillevaartuig 208, maar toen bemerkte de kapitein dat de Trifels bleef drijven, en zelfs nog vaart maakte. Toen gekwetste en overtollige manschappen veilig aan boord waren, liet de kapitein zich terugvaren naar de Trifels. Men bemerkte dat de waterdichte schotten tussen ruim 1 en 2 stand hielden. De kapitein besliste het schip op de dichtst bij zijnde bank vast te zetten (nl. de Oostdijck), 3 uur later begaf het schot tussen ruim 1 en 2 het.

En zonk het schip snel. de rest van de bemanning kon nog juist van boord gaan, na 2 en een half uur varen, waren allen veilig in Duinkerken, Er werd vastgesteld dat 2 matrozen ontbraken. Drie anderen werden in het ziekenhuis opgenomen. De Trifels had zijn laatste rustplaats gevonden.

Rene .

---

## GASTRONOMIE

### GAMBAS A LA PLANCHA ( geroosterde grote garnalen )

Laat 12 grote diepvriesgarnalen ontdooien en laat ze in de schaal.  
Meng 2 eetlepels olijfolie met 2 tenen knoflook uit de knijper en 1/2 koffielepel zout. Bestrijk de garnalen met dit mengsel en rooster ze in een pan of onder de grill gedurende 3 minuten aan elke kant.  
Warm opdienen.

### MEJILLONES CON SALSA PICANTE ( mosselen in pikante saus )

Kook de mosselen en laat ze uitlekken. Meng 2 eetlepels mayonaisse, 2 koffielepels mosterd, 1 koffielepel sherry, 1/2 koffielepel citroensap en giet deze saus over de mosselen.  
Versier met fijne reepjes rode paprika.

---



*Een stille wens  
werd een diep verlangen  
naar jou, een kleine mens.  
Jij hebt hoop voor geluk vervangen,  
wat zijn wij intens gelukkig  
om jouw papa en mama te mogen zijn.*

*Martijn  
Loes Johannes*

Zoon van  
Maarten en Odilia de Caluwé-  
v. d. Dries

12 april 1993.

Klapstraat 14  
4576 CV Koewacht.



## WINKELIERSVERENIGING KLOOSTERZANDE

<b>LOODGIETERSBEDRIJF R. VAN PAMELEN</b> TELEFOON 01148-1745	<b>JAC EN LOES JOOS</b> ZUIVELHANDEL - GROENTEN EN FRUIT
<b>BROOD EN BANKET</b> <b>ANDRÉ VAN MIEGHEM</b> EIGENAAR GOOSSEN	<b>FA. GOOSSEN</b> SCHILDERWERKEN
<b>JOKE POWELS</b> MODESTOFFEN	<b>DAMES- EN HEREN</b> SCHOONHEID EN PEDICURE SALON TONNY
<b>SCHOENEN - SPORT</b> K. WENTZLER	<i>KOOP IN KLOOSTERZANDE</i>
<b>DE AMBACHTELIJKE SLAGERS</b> PIET EN JAN IVENS	<b>FA. MANGNUS</b> TECHNISCH INSTALLATIE BURO RIJWIELEN - BROMFIETSEN
<b>G. WEEMAES</b> HUISHOUD- KADO SPECIAALZAAK	<b>MOVIE PLUS</b> GEZINSVIDEOTHEEK TELEFOON 01148-2899
<b>AUTO - MEUBELSTOFFERING</b> RADEMAKERS	<b>BOEKHANDEL TORRES</b> KAAS EN DRANKENHANDEL JUÁN
<b>GARAGE VAN FRAASSEN</b> TELEFOON 01148-1383	<b>FA. KINT- VERMORKEN</b> LUXE - HUISHOUDELIJKE ARTIKELEN
<b>YVAN DE VILDER</b> FOTOGRAAF - JUWELIER	<b>G.A.M. KINT- VAN KAMPEN</b> RADIO - T.V. - ELEKTRA
<b>SCHILDERSBEDRIJF - WONINGINRICHTING</b> J. VAN JOLE	<b>EUROSUPER NEVE / SCHAKELAAR</b>
<b>DROGISTERIJ - DAMESMODE</b> BIJLSROGGE	<b>D.H.Z. 't HOEKSKEN</b> TUINHUISJES



**Bar - Rest.**

**DE DRIEHOEK**

☛ feesten

b.b.q's

☛ Party's

☛ gourmetten

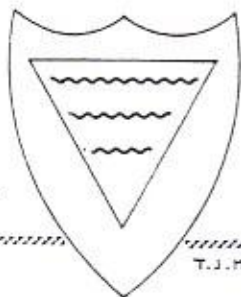
☛ koude buffetten

☛ warme hapjes

☛ div. bieren

kreekzoom 2

☎ 01140-11214



T.J.M.R.