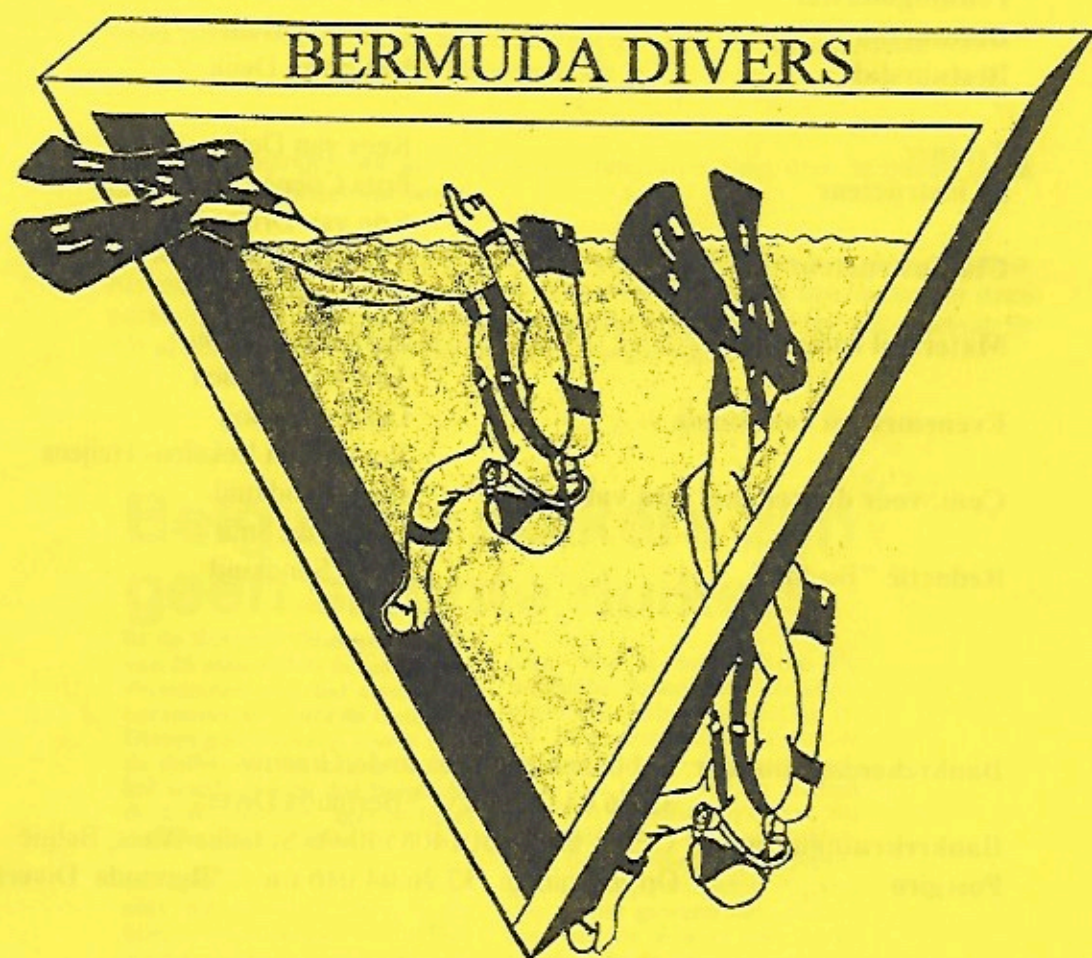


# BUDDY



*juni 1997*

"BUDDY" is een uitgave van de duikvereniging Bermuda Divers.  
Verantwoordelijke uitgever: Het bestuur van de "Bermuda Divers".

De "Buddy" verschijnt vier maal per kalenderjaar.

Alle reacties, artikels, opmerkingen en aanvullingen worden gaarne tegemoet gezien op het redactie-adres:

Notendijk 3, 4583 SV Terhole, tel/fax: 0114-315435, E-Mail: [scuba@iname.com](mailto:scuba@iname.com)

*Inzendingen voor de volgende Buddy niet later dan 12 september '97*

**Bestuur "Bermuda Divers"**

<b>Voorzitter</b>	: Werner Volleman
<b>Secretaris</b>	: Frits Coenen
<b>Penningmeester</b>	: Bart Verhallen
<b>Bestuurslid</b>	: Frank Bertram
<b>Bestuurslid</b>	: Kees van Deijk
<b>Trainer</b>	: Kees van Deijk
<b>1* instructeur</b>	: Frits Coenen
	: Eric van Driessche
<b>Clubinstructeur</b>	: Johnny Hooft
<b>Materiaal commissie</b>	: Herman de Booij
	: Ton van Eekelen
<b>Evenementen commissie</b>	: Lilian de Booij
	: Renate van Eekelen- Heijens
<b>Com. voor duiken met min.validen</b>	: Peter Sandkuijl
	: Corina de Smit
<b>Redactie "Buddy"</b>	: Betty Sandkuijl

**Bankrekeningnummer:** Rabobank Kloosterzande/Graauw  
32.26.04.036 t.n.v. "Bermuda Divers".

**Bankrekeningnummer:** CERA bank 7301408540-96 St Gillis Waas, België

**Postgiro** : Op rekeningnr. 32.26.04.036 t.n.v. "Bermuda Divers".

**Postgiro afd. duiken  
met mindervaliden:** 6993260

t.n.v. Bermuda Wet Wheels  
Tivoliweg 58  
4561 HM Hulst

## Mutaties binnen de club

### Geslaagd voor 1\*

M.I.V.

Angelique Beens	mei '97
Caroline de Block	mei '97
Walther de Block	mei '97
Heleen Dekker	juni '97
Rob Hendriks	juni '97
Sahra Hopmans	juni '97

### Geslaagd voor 2\* CMAS

Bouwdewijn v. Weesemael april '97

### Geslaagd voor Clubinstructeur

Johnny Hooft juni '97  
Peter Sandkuil juni '97

### Adreswijziging

Peter Schelfhout Pastoor Smulderstraat 52 tel.: 06-53723632  
4587 AK Kloosterzande

Gelieve wijzigingen wb adres of telefoonnummer tijdig door te geven zodat deze kunnen worden verwerkt.

**Belangrijk;** Na de zomervakantie start er uiteraard weer een nieuwe groep. Als een van jullie nog iemand weet die mee wil doen is het raadzaam deze persoon zo snel mogelijk contact op te laten nemen met het secretariaat. Er zijn al aardig wat belangstellenden en... · vol is voll!

## Belgische duikers zijn geen slechte duikers

In de Zeeuws-Vlaamse Koerier van 25 maart 1997 is een artikel verschenen over het zwembadpersoneel, dat door de Bermuda Divers geïnstrueerd wordt over de duiksport. In datzelfde artikel wordt gezegd dat Belgische duikers slechte (gevaarlijke) duikers zouden zijn.

Statistisch kan dit absoluut niet onderbouwd worden. Er komen ongelukken voor bij Belgische duikers, maar ook bij Nederlandse en Duitse duikers. Bij het aantal ongelukken (wat sowieso erg meevalt) zijn onze zuiderburen zeker geen koplo-

pers. Wel is het zo, dat de Belgische duiker over het algemeen een ander type duiker is. De Belgische duiker is eerder geneigd diepere duiken te maken. Dit heeft veel te maken met hun opleidingssysteem. Bij hun opleiding voor het middelbaar brevet moeten zij oefeningen doen op -40 meter. Zij zijn dus eerder gewend aan grotere dieptes. Als je weet met welke sport je bezig bent, is dat niet per definitie gevaarlijker. Hopelijk is hiermee een misverstand ten aanzien van de Belgische duiker weggenomen.

8/4-'97

## De laatste zwembadtraining van het seizoen '96/'97.

**H**et is vrijdag 6 juni, de laatste zwembad training van het seizoen is aangebroken.

Frits heeft besloten ons ditmaal te verassen met een (wedstrijd) spelletjes circuit. We moesten een viertal taken volbrengen. Frits legt uit, eerst op de bodem, in de breedte van het zwembad lopen met twee emmers gevuld met lood. Om het wat moeilijker te maken moest je onderweg ook nog door vijf hoepels lopen, met de emmers.

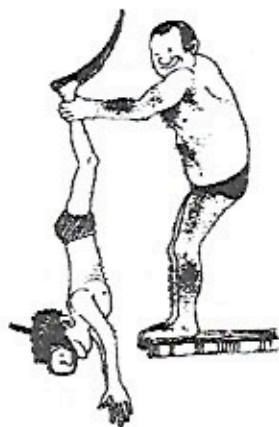
Oefening 2 bestond uit het fabriceren van een paperclip gemaakt van pvc buis.

Bij oefening 3 moesten wij onze buddy met behulp van signalen een parcours af laten leggen. De bril van de buddy was geblindeerd.

De laatste oefening omvatte het zo snel mogelijk een baan van 200 meter snorkelen terwijl je met een buddylijn aan je buddy vast zat.

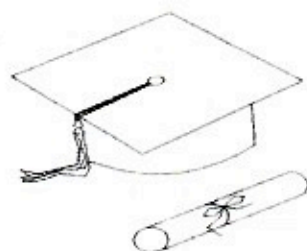
Al met al genoeg ingrediënten voor een uurtje dolle pret. Wij mochten het parcours bekijken en op één element een joker inzetten, op dat parcours zouden de behaalde punten dan dubbel tellen.

Na de training werden, onder het genot van een drankje, de punten geteld. Als eerste kwam het buddypaar Piet en Werner uit de bus, maar ja wat wil je. Ze hadden op twee elementen een joker ingezet. Gelukkig had Frits dit in de gaten. Evenals de mensen met de tweede en derde prijs kregen zij een lintje en daarbovenop nog een wisselbeker. Deze beker moet een week bij Werner staan en dan een week bij Piet enz. Over een jaar wordt de inmiddels versleten beker aan de winnaars van de dan te houden wedstrijd overhandigd.



**D**e redactrice van dit blad werd ook nog in het zonnetje gezet. Haar werd zowaar de titel "duiker van het jaar 1996" toegekend. Dit vanwege haar langdurige inzet, toewijding en plezier waarmee zij elke keer weer opnieuw de Buddy het daglicht deed zien, ondanks het feit dat het materiaal vaak niet op tijd binnen was.

Uit de handen van Frits ontving zij, de ons inmiddels bekende, bronzen duiker en een oorkonde.



**J**ohnny en Peter werden naar voren geroepen om een speldje in ontvangst te nemen omdat zij geslaagd waren voor de cursus clubinstructeur.

Het is dan ook niet verwonderlijk te weten dat op het speldje te lezen staat "instructor". Een der versbakken instructeurs vertrouwde deze reporter toe dat hij zich eigenlijk meer verwonderde over wat op de achterzijde van het speldje stond nl.

"G.M. Torino". Zou dat de ontwerper van het speldje kunnen zijn of was het misschien de vorige eigenaar. Indien de vorige eigenaar, waarom dan afstand gedaan van z'n speldje? Was hij geen instructeur meer of was hij er niet meer? Is het instructeurschap hem teveel geworden?

Hoe dan ook "onze" instructeur zal het speldje met trots op z'n (droog) duikpak prikken.

Het was een leuk idee Frits.

De razende Buddy reporter.

**KOMIEK BRIAN KILEY:** "Ik vroeg in een boekhandel waar ik boeken over zelfredzaamheid kon vinden. De verkoopster antwoordde ad rem: "Als ik u dat vertel heeft zo'n boek toch geen enkele zin."

## Jaarstickers

Er zijn nog enkele clubleden die de nieuwe jaarsticker (1997) niet hebben opgehaald. Gezien de vakantie is het raadzaam hier toch werk van te maken en deze sticker op te halen bij het secretariaat.

## Medische keuring

Er blijkt onduidelijkheid te bestaan over de lengte vangeldigheid van de medische keuring, nog een keer dan; Een medische keuring, verricht in 1997 is voor een duiker jonger dan 50 jaar 3 jaar geldig. Een duiker boven de 50 jaar dient ieder jaar gekeurd te worden. Een vijf-jaar geldige medische keuring bestaat in Nederland dus niet!

## Visuele keuring

Voor diegenen die naar Spanje op vakantie gaan is het zinvol om te weten dat de duikfles, ouder dan 6 jaar, ieder jaar visueel gekeurd dient te worden. Vaak is dit te regelen bij het desbetreffende vulstation maar bedenk dan wel dat dit extra kosten met zich mee brengt. Uiteraard is het ook zo dat in het jaar van fleskeuring deze automatisch visueel gekeurd is - laat je dus hierdoor niet van de wijs brengen! De fles hoeft niet dubbel gekeurd te worden.

## O.D.Z.

Deelname aan het Onderwater District Zeeland lijkt steeds minder zinvol te worden. Het overlegorgaan blijkt maar moeilijk in een hoger versnellings- en beslissingstempo te krijgen te zijn. Zowel Werner als Frits hebben pogingen hiertoe gedaan maar deze hebben tot op heden niets opgeleverd. Uiteraard is door het tragische overlijden van de voorzitter Dhr. Hans Verkooijen onbalans in het ODZ ontstaan. Daarvoor echter blonk het ODZ al niet uit door

slagvaardigheid.

Er is nog geen beslissing gevallen om het lidmaatschap bij het ODZ op te zeggen maar veel zal afhangen van de komende periode. Blijft het ODZ "hangen in overleg" zonder daadwerkelijke stappen te zetten en een actie/besluitenlijst te hanteren, dan haken we definitief af. Het zou jammer zijn omdat dit orgaan wel degelijk mogelijkheden heeft maar door het trage tempo loopt het ODZ voortdurend achter de feiten aan! We houden jullie op de hoogte!

## Duikgidsen herdrukt

De ons bekende boekjes *Duikwijs Zeeland* en *Duikwijs Nederland* zijn in herdruk verschenen. De aangebrachte corridors zijn daarin opgenomen. De regel is dat je bij een dergelijke corridor te water gaat, vervolgens kun je aan het einde van de corridor naar links of naar rechts uitzwemmen. Op het einde van je duik kom je echter weer via de corridor uit het water.

## Geboorte

Willy Menu en zijn vrouw Monique hebben via een geboortekaartje, gericht aan het secretariaat, laten weten dat zij sinds 24 mei gezinsuitbreiding hebben; Sabine heet het jongste zusje van William en Jeffrey.

Willy en Monique, namens het bestuur van harte gefeliciteerd!!

## GSM-telefoon

Zoals wellicht bekend is beschikt de duikclub over een GSM-telefoon bedoeld om in geval van nood alarmnummer 112 te kunnen bereiken. Een ander nummer draaien betekent dat de duikleider zelf voor de gemaakte kosten opdraait.

## Bommenede

Een van duiken die ik maakte in mijn debutanten tijd vond plaats n.a.v. een artikelje in de onderwatersport. Het artikel handelde over het verdrinken dorp Bommenede vlak bij Zonnemaire op Schouwen-Duiveland. Uit ons omvangrijke archief heb ik het bewust artikelje weer eens opgediept en nu weet ik dat ie in het september nummer van 81 stond. Die duik moet dus in september of oktober 81 hebben plaatsgevonden. Het mystieke karakter van het idee dat daar de restanten van een verdrinken dorp moesten liggen waarvan men zelfs nog de kerktoeren moest kunnen herkennen sprak mijn broer en mij bijzonder aan. Wij besloten dan ook om spoedig een duik te maken op die mysterieuze plek. De dagen die verstreken tussen het opgewonden lezen van het artikel en de duik in de Grevelingen brachten wij door met het fantaseren over de belangwekkende archeologische vondsten die wij zouden doen waarmede wij onsterfelijke roem zouden vergaren. Onze foto's alsmede onze levensverhalen zouden met eerbied worden afgedrukt in de Onderwatersport en wij zouden in alle bescheidenheid aan de opdringerige pers ons verhaal doen, waarbij wij niet zouden verzuimen om op subtiële wijze te laten doorschemeren dat het wel een heel gevaarlijke missie was geweest en dat wij met een ware doodsverachting en gevaar voor lijf en goed onverschrokken en onversaagd de elementen hadden getrotseerd om voor vorstin en vaderland de geheimen aan het diepe, donkere water te ontfutselen. Grote sommen geld zouden ons geboden worden voor de filmrechten op ons verhaal. Zelfs een persoonlijk door onze toen nieuwbakken koningin Beatrix opgespelde koninklijke onderscheiding achtten wij zeer voor de hand liggend. Hoe dan ook en dat sprak ons nog wel het meeste aan, zouden wij veel succes bij de meisjes boeken door ons heldhaftig optreden. Ik hoorde in mijn verbeelding al reeds een beeldechone aanbidsster zwoel in mij oor fluisteren: "Was dat nu niet erg gevaarlijk, Geert?". Waarop ik dan onverschillig zou antwoorden: "Ach, dat viel allemaal nogal mee", waarna zij vervolgens als was in mijn handen zou zijn. De lezer zal begrijpen dat we nauwelijks konden wachten om de voorgenomen duik te maken. Op een mooie maar winderige nazomermiddag reden mijn broer en ik dus vol goede moed zo snel als het kevertje van mijn moeder ons dat toestond naar Zonnemaire om daar .. vanuit de werkhaven naar 't verdrinken dorp te gaan zoeken. Naast t kevertje kleedden wij ons fluks om en omgordden wij onze 10-liter

setjes en trimvestjes van het model w.c.-bril. Welk een ongeëvenaarde naïviteit! Men moet een wel zeer geoefende kompasnavigator zijn om over een afstand van zo'n 600 mtr. bij een zicht van, dat herinner ik mij nog zeer wel, ongeveer 20 à 30 cm een object te kunnen vinden. Los nog van de conditionele prestatie die zulks vergt mede gelet op de afstand en onze wel zeer beperkte luchtvoorraad. De lezer begrijpt inmiddels wellicht dat mijn broer en ik die middag geen ontmoeting hebben geboekt met de resten van het ooit zo welvarende vissersdorp. Dat onze missie mislukte en dat de meisjes in onze omgeving zich dientengevolge ook niet zo onvoorwaardelijk gewillig toonden als wij hadden gehoopt, was evenwel meer te wijten aan het feit dat we volledig de verkeerde kant uit plongeerden dan door de tekortschietende navigatie- en/of conditionele kwaliteiten. Op de een of andere wijze waren wij in de veronderstelling dat we westelijk van de havenmond moesten zoeken, terwijl de resten van het dorp in werkelijkheid ten noordoosten ervan liggen (op 29° om precies te zijn). Men kan zich dus voorstellen dat we niets hebben gevonden.

Ingespannen rondspiedend in het duistere Grevelingenwater, omdat ik toch wel wat beducht was voor een al te plotselinge ontmoeting met de toren, voelde ik mij na enige tijd toch wel wat oncomfortabel. Zaken als een duikklamp of een kompas konden wij ons niet veroorloven en het gebeurde allemaal dus wat op het gevoel. Na wat heen en weer geploeter maakten wij een opstijging om aan de oppervlakte overleg te kunnen voeren waarna we besloten dat we de duik zouden afbreken en gedisilluseerd keerden wij roemloos terug. Men begrijpt onze teleurstelling nu we beseften dat we niet zouden worden ontboden op het Huys ten Bosch en er ook geen foto van ons in de Onderwatersport werd afgebeeld. Over de meisjes hebben we het niet meer gehad.

Dit jeugdtrauma heeft mij nimmer geheel losgelaten. We leven inmiddels ruim 16 jaren na dato en met mijn amoureuze aspiraties is het toch nog goed gekomen. Toch prijkt een bezoek aan de restanten van Bommenede nog steeds hoog op mijn verlanglijstje. Tot een aantal jaren terug was er een Zeeuwse ondernemer (ik meen René's Oudekapel' o.i.d.) die bootduiken organiseerde op Bommenede maar dat is inmiddels niet meer het geval. Ik zin al met al nog steeds op een mogelijkheid om dit pijnlijke hiat in te vullen. Wellicht iets voor een duik deze zomer?

Geert Tieman, O.S.C. Moby Dick

## Opleidings-zaken Opleidings-zaken

### Duikinitiatie

De duikinitiatie, verzorgd voor het personeel van het zwembad, is een behoorlijk succes geworden en heeft de zweminstructeurs een aardig inzicht gegeven van de "sjouw-kant" die bij het duiken hoort.

Als dank voor de vrijwillige inzet hebben de verzorgers van de duikinitiatie een fles wijn gekregen. Deze flessen zijn op vrijdag 6 juni uitgedeeld echter, niet iedereen die meegeholpen heeft was in het zwembad aanwezig. Zij die de fles wijn nog niet hebben ontvangen kunnen dit doorgeven aan Frits - er zijn twee flessen waarvan de rechtmatige eigenaar niet bekend is. Svp even melden bij het secretariaat voordat de secretaris aan de drank gaat!

### Duikstage Llafranc

Hoewel de duikstage in Llafranc begon met een bijzonder vervelende situatie (Overlijden van Marc's vader) verliep alles daarna vrij voorspoedig. Er werden veel duiken vanaf de kant gemaakt, de aspirant-duikers hebben veel kunnen oefenen. Ook werden er bootduiken gemaakt. Een op de laatste duikdag geplande duik in L'Estartit kon wegens de eerder gemaakte planning niet doorgaan, voor de begeleiders en enkele 1\* duikers een behoorlijke teleurstelling. Gedurende een dag is er op een andere locatie gedoken nl. San Feliu bij Diving Center Eden Roc. Een bijzonder aardig alternatief zolang je niet in het zomerseizoen zit! Voor iedere duiker is er wel wat te beleven. Frits beschikt over een video-band van Eden Roc, deze is te leen!

Dankzij de grote inzet van iedereen is deze stage tot een behoorlijk succes geworden, bedankt hiervoor! De 2\* duikers zijn echter niet aan hun trekken gekomen als het gaat om hun oefeningen voor hun

3° ster. Hiervoor zal een hele zaterdag worden uitgetrokken om dit alsnog mogelijk te maken. Herman zal hiervoor mogelijk belangstellende benaderen. Plaats van onheil wordt het Veerse Meer.

### Bermuda Dive Cup

Op verzoek van Kees werd de laatste zwembad-training met enig spektakel afgesloten. Om dit jaarlijks terug te laten komen is de Bermuda Dive Cup wisselbeker ingesteld.

Dit jaar was deze beker te verdienen door een aantal behendigheidsspelen onder water en aan de wateroppervlakte zo snel en goed mogelijk uit te voeren. Tevens bestond de mogelijkheid om op èèn onderdeel, waarvan het deelnemende buddy-paar inschatte hoog te scoren, de joker in te zetten. De hierop behaalde punten zouden daardoor verdubbeld worden. De onderdelen betroffen; een snorkel-tocht, constructie van een voorwerp, sjouwen met emmers lood en een oriëntatie-circuit. In het begin werd er nog luchtig over gedaan, gaandeweg de avond werd het steeds serieuzer. In de kantine werd de puntentelling verwerkt en uiteindelijk konden de winnaars bekend worden gemaakt

3° prijs; Rob en Frans

2° prijs; Bouwdewijn en Freddy

1° prijs; Piet en Werner

De medailles werden uitgereikt, evenals de wisselbeker. Volgend jaar wordt er opnieuw om gestreden!

### Nieuwsbrief 1997 nr. 2

In deze nieuwsbrief stond een wijziging van de brevet-bevoegdheid van de 1\* duiker. Hierop is een reactie gekomen dat dit een onverantwoorde wijziging is en dat het bestuur hiermee een verantwoordelijkheid op z'n nek haalt die niet reëel is. Het bestuur is

het hierover, na vergadering eens met de schrijver van de brief en voegt daaraan toe dat er in de toekomst een beter overleg moet zijn tussen de groep van de instructeurs (lees Frits) en het bestuur.

Het besluit van het bestuur is dan ook om de brevet-bevoegdheid van het NOB te handhaven. Verder is er een brief naar het NOB verstuurd (10-06-'97) waarin bovengenoemd is voorgelegd als een serieus probleem > Hoe moet de brevet-bevoegdheid worden geïnterpreteerd en waar ligt de juridische aansprakelijkheid. De briefschrijver is door het bestuur schriftelijk op de hoogte gesteld van bovenstaande (12 juni jl). Nieuwsbrieven zullen in de toekomst eerst ter tekstuele en inhoudelijke goedkeuring voorgelegd worden aan het bestuur

Bovenstaande is voor menig clublid vervelend omdat er een verwachting is gewekt die niet door kan gaan. Sorry!

*Mocht iemand zich persoonlijk gegriefd voelen dan hoor ik dat graag (nou ja ..graag?). Eventuele consequenties ten aanzien van bovenstaande zal Frits trekken als dat nodig blijkt.*

## **Materiaal**

Sinds enkele weken beschikt de duikclub over enkele 5-liter duikflessen, aangeschaft voor de te verwachten junior-leden.

De aanschafkosten bedroegen, inclusief back-packs f 1000.= Om de aanschaf voor de duikclub mogelijk te maken is er gezocht naar sponsors. Duikcentrum Terneuzen en Tent en kampeerzaak Walther de Block hebben door hun financiële bijdragen de aanschaf mogelijk gemaakt. Hierdoor kwamen de kosten voor de duikclub uiteindelijk op f 500.= uit. Via deze weg bedanken de groep instructeurs de beide sponsors. Hiermee wordt veilig duiken voor aspirant junior duikers zeker mogelijk.

## **Module nachtduiken**

Er is weer een groep aspirant-duikers

geslaagd voor de eerste ster. Dat betekent dat er volop maar verantwoord gedoken kan worden. Er zijn beslist duikers bij die graag mee willen doen met nachtduiken. Als dat zo is laat het dan even weten; indien mogelijk en bij voldoende belangstelling wordt er nog een theorie-avond gegeven. Deze theorie wordt dan gevolgd door een duik waarin je begeleidt wordt. Vervolgens dien je zelf de leiding te nemen. Kompaszwemmen moet je dus redelijk beheersen. Echter..., laat je niet opjagen. Eerst veel duikervaring opdoen is in het belang van jezelf en je mededuikers.

## **Clubinstructeur**

Onlangs zijn Johnny Hooft en Peter Sandkuijl geslaagd voor hun opleiding clubinstructeur. Johnny hebben we al vaker in het zwembad aan het werk gezien. Peter zal zijn opleiding gebruiken bij de mindervaliden. Beiden gefeliciteerd met het behaalde succes!

## **Terugblik op 1996-1997**

Terugkijkend op het afgelopen opleidings-seizoen kan gerust gezegd worden dat er door de diverse instructeurs hard is gewerkt. Op een gegeven moment liepen er zelfs twee opleidingen voor de aspirant-duikers. Gelukkig was Piet Hopmans bereid hierbij een handje te helpen. Deze dubbele opleiding betekende voor Frank en Ton een extra belasting. Uiteindelijk is dit perfect gelopen. ook in het zwembad werd de nodige improvisatie van Eric en Kees gevraagd. Ook dit liep goed. Zo zie je maar... waar een team sterk in is! Alle instructeurs wensen je een plezierige zomer en veel veilige en mooie duiken.

## **Start seizoen 1997-1998**

Op vrijdag 12 September start het zwembadgebeuren weer met een familie-avond!  
Frits

*Willy en Monique  
Gefeliciteerd met jullie dochter*

---



*Papa zegt: even stil  
omdat de baby slapen wil.  
Op onze teentjes lopen wij voorbij,  
want we hebben er een zusje bij !*

*William en Jeffrey*

*Peter: Guido de Caluwé  
Meter: Anny Sturm-Menu*

**Sabine**

*is de naam van ons dochtertje en zusje  
Geboren op 24 mei 1997  
Willy, Monique, William en Jeffrey  
Menu-de Caluwé*

---



*De Bermuda Divers  
in Spanje mei '97*



*Een duel op leven en dood?*

*foto's Herman de Boij*



Groeten vanuit Lafranc



Het duikcentrum



Een kijkje naar de boot vanuit het water.

foto's Herman de Booi

## Buddy Babbel

---

Hallo Buddy Freaks.

Ik ben Christiaan Zaman.

Hoe ben ik er bij gekomen om te gaan duiken, dat is al van kinds af aan. Maar het is er eigenlijk nooit van gekomen, na drie jaar af te spreken met mijn schoonbroer, ben ik zelf maar naar het zwembad gegaan om mij in te laten schrijven.

Daar kreeg ik te horen dat ik nog een half jaar moest wachten omdat het seizoen klaar was. Dus weer met al die mooie dromen naar huis.

Uiteindelijk was het zover, mijn eerste theorieles met allemaal nieuwe mensen. Eerst wat afwachten en ja hoor, het is een te gekke groep. Mijn buddy kwam al van pas na het eerste proefweek.

In het zwembad hadden we twee drilleraren "techniek en conditie was hun doel".

Na al die duiktekens die ik had geleerd, probeerde ik het in het zwembad, ik had kramp in mijn kuit waar ik het noodsignaal aan de oppervlakte deed, waar ik als reactie op kreeg van de leraar, "door zwemmen niks mee te maken"!!!!

Maar ja, na al dat leuke in het zwembad was het toch de bedoeling om onze eerste ster te halen om mee te kunnen naar Spanje.

Spanje was een ervaring op zich, ik wist niet dat je zover onder water kon kijken en hoe mooi en kleurrijk het daar was, met allemaal die mooie vissen en planten.

Nou, toen ik mijn eerste duik had gedaan was ik al verkocht en heb 12 duiken gedaan. Alle keren was het weer zo verschillend.

Het is echt de moeite waard en zeker voor herhaling vatbaar!!!!

De laatste dag heb ik samen met Angélique, Caroline en Walter onze eerste ster gehaald + Herman zijn 200ste duik. Dat was een feestdag natuurlijk en heel leuk om weer terug naar huis te gaan.

We waren met 29 personen op vakantie en konden allemaal heel goed met elkaar opschieten. We hadden verschillende teams b.v. het blauwe, het gele, het zwarte, enz. Sommige personen begonnen ook raar te praten, maar kom het is voor mij 100% megevallen. Vanaf nu probeer ik zoveel mogelijk mee te gaan naar de Oesterdam, daar moet ik nu nog 3 van de 5 ervaringsduiken halen, dan mag ik aan mijn tweede ster beginnen, wat ik zeker zal doen omdat ik ook nachtduiken wil gaan doen.

Ik hoop dat ik nog lang bij de Bermuda Divers zal blijven en dat we nog leuke tijden tegemoet gaan.

Hierbij laat ik het en geef voor de volgende keer het woord aan ons Angeliqueske!!!!!!!!!!!!

DOEI!!!!!!!!!!!!!!

**Notulen bestuursvergadering  
13 maart 1997**

**Aanwezig;** Werner, Kees en Frits (verslag)

**Afwezig;** Frank, Bart; m.k.

**Notulen d.d. 16.01.'97**

De notulen worden zonder op- of aanmerkingen goedgekeurd

**Ingekomen post**

Van de Scheldeduikers is een brief aangaande de bestuurswisseling binnengekomen. Deze brief is ter inzage op het secretariaat. De wijzigingen zullen tevens bekend gemaakt worden in de Buddy.

**Verstuurde post**

Naar de Scheldeduikers is een brief verstuurd met de vraag of de Scheldeduikers bereid zijn ditmaal het **Regionaal Overleg Duikclubs Zeeuws Vlaanderen** te organiseren. Op een eerder verstuurde brief (sept '96) is geen reactie binnen gekomen. Mogelijk dat de bestuurswisseling hierin meegespeeld heeft.

**Bestuurszaken**

Werner; Er zijn geluiden binnen gekomen dat de duikinitiatie op kosten van de duikclub zou zijn gegaan. Dit blijkt onjuist te zijn. De duikclub heeft hier zelfs in de vorm van flesvullen geen kosten voor gemaakt als het gaat om clubflessen. De clubleden die hebben meegeholpen zijn niet tegemoet gekomen in de kosten w.b. flesvulling. Zij hebben een aanbod gekregen voor een gratis tegenbezoek. Verder heeft iedereen (met veel plezier) op vrijwillige basis meegedaan.

Werner; Merkt op dat alle nieuwe clubleden de door de clubleden op de algemene vergadering goedgekeurde statuten en het huishoudelijk reglement dienen te ondersteunen en zich daaraan te houden. Zij tekenen daarvoor bij het in ontvangst nemen van de informatie-map.

Kees; vraagt voor het zwembad een presentie-lijst, waarop aangegeven staat in hoeverre de desbetreffende aspirant een oefening beheerst. Frits zal deze lijst maken en bij Kees bezorgen.

Kees; Zou het leuk vinden als de laatste zwembadavond een feestelijk tintje zou krijgen. Het zou een mooie afsluiter van de zwembad-training moeten zijn. Er wordt aan gewerkt.

Frits; Merkt op dat Johnny meedoet in de verzorging van de zwembad-training, een welkome aanvulling. Er zijn goede werkafspraken te maken en het enthousiastme in het verzorgen van de lessen is duidelijk merkbaar en slaat over naar de clubleden => een waardevolle aanvulling.

Frits; Brengt het mentor-systeem wat b.v. bij De Scheldeduikers wordt gehanteerd ter sprake. Er wordt in deze geen concrete gedachte geformuleerd.

**Brevet sportduiken**

Wordt doorgeschoven naar de volgende vergadering.

**Materialen**

Gezien de te verwachten groep junior-aspiranten stelt Frits voor om over te gaan tot de aanschaf van 5 of 7 Ltr. flessen zodat er geen gevaarlijke situaties in het zwembad ontstaan (Val van Mireille vanaf de startblok!). Dit is te voorkomen. Middels flessensponsoring kan gezocht worden naar medebetalers zodat de kosten voor de club minimaal zijn. Frits krijgt de toestemming hierover contacten te leggen en met een voorstel te komen.

#### O.D.Z.

Pogingen om meer vaart in het O.D.Z. te krijgen hebben tot op heden geen effect. Eruit stappen wordt een serieuze optie.

#### Sluiting

Niets meer ter tafel zijnde sluit Werner de vergadering. Frits wordt bedankt voor zijn gastvrijheid.

Frits Coenen

### *Duiker van het jaar* 1996

Drie oud-duikers van het jaar, Willem Freddy en Frits, hebben na rijp beraad een nieuwe duiker van het jaar gekozen. Bij het keizen van een duiker kies je alle andere duikers niet. Daarmee doe je altijd mensen tekort maar dat is nu eenmaal zo. Unaniem is de nieuwe duiker van het jaar gekozen en is de bijbehorende beeltenis uitgereikt aan;

## **Betty Sandkuijl**

Betty, van harte gefeliciteerd

#### Lijst oud-duikers van het jaar

1989	Maarten de Caluwè
1990	Kees van Deijk
1991	Corrie de Waele
1992	Willem Verschueren
1993	Wilfried de Smet
1994	Freddy Hooft
1995	Frits Coenen
1996	<i>Betty Sandkuijl</i>
1997	?

### LICHT IN DE DUISTERNIS:

Zo als jullie allemaal wel weten, of ondervonden hebben zijn enkele van onze buddies sterren op het gebied van het in elkaar flansen van een attribut wat het verblijf onder water nog aangenamer kan maken n.l. "de duiklamp"

Deze wordt meestal geproduceerd van p.v.c., aluminium, r.v.s. of andere materialen welke bij de baas "verkrijgbaar" zijn. Zoek hierbij een lampje, een setje batterijen en na een paar avondjes prutsen is je lamp test klaar.

Als na een testduik (of meerdere) is gebleken dat de behuizing waterdicht is dan kunnen de batterijen en het lampje erin, en klaar is Kees (heeft die er ook een gemaakt???)

Duikers uit de 19e eeuw zouden behoorlijk jalours geweest zijn op al deze vernuftige vindingen. Ze hadden het toch al iets moeilijker dan wij met hun logge duikpakken met beslagen helmvensters. Een lichtje in de duistere diepten zou zeer welkom zijn.

Lange tijd was dit echter onmogelijk. De lampen van weleer deden het niet onder water en het probleem leek onoplosbaar. De opkomst van de elektrische lamp leek aanvankelijk perspectieven te bieden, maar elektriciteit was in die tijd nog tamelijk onpractisch. Een distributienet bestond nog niet en wie een elektrisch lampje wilde laten branden moest een stoommachine met dynamo laten draaien.

Portable electriciteit was er niet, tenminste niet in lichte uitvoering. De toen gebruikte accumulatoren waren meestal nogal zwaar en log uitgevoerd, dus niet echt handig om mee onderwater te sjouwen.

Rond 1880 bouwde G. Filbri, instrument-maker in Den Helder, een lamp met een "vlammetje" speciaal voor duikdoelcinden.

Deze lamp wordt hieronder beschreven (zie tekening).

De installatie was voorzien van een reservoir met zuurstof onder een druk van 16 atmosfeer. Bovenop dit roodkoperen drukvatje (A) bevond zich een cilindervormig tankje (B) met spiritus waaruit een lont omhoog stak. Aan een kant was een platina spuitnippel gemonteerd (h) waardoor zuurstof over het lont in de richting van een kalkcilinder (i) werd geblazen. De cilinder gloeide dan op en verspreidde een mooi helder wit licht.

Aardig was ook het druksysteem dat de lamp omhulde. Rondom de eigenlijke lichtbron was namelijk een dubbele wand aangebracht waartussen zich water bevond. Dat water werkte als koelmedium maar ook als drukregulator.

Liep de druk in de verbrandingskamer op dan werd het inwendige automatisch ontvlucht via een ventiel (j). Het gas stroomde dan in de ruimte tussen beide wanden waar het zich ophoopte. Bovenin deze ruimte was echter een ontvluchtingsklep (k) aangebracht waardoor water naar binnen kon stromen en gas kon ontsnappen. De spanning van de gasbel onder de klep (k) kon dus aangroeien totdat ze de waterdruk die op de klep stond kon overwinnen. Door deze constructie hing de spanning in de lamp dus af van de diepte waarop werd gewerkt.

Bij aankoop van een onderwaterlamp kreeg je er overigens een guttapercha slang (rubberen luchtslang) bij, plus een zuurstof-cilinder van dertig kubieke voet (40 atmosfeer!), een manometer en een blikken doosje met twaalf kalkcilinders.

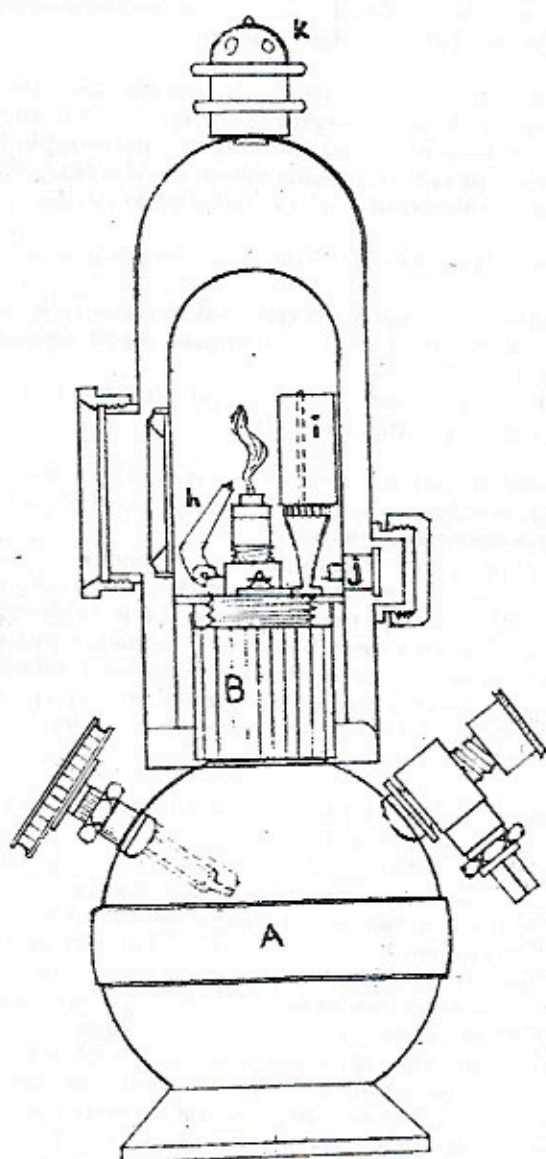
Een lampevulling van zestien atmosfeer in het koperen drukvatje was naar verluidt goed voor zo'n 12 uur duikplezier.

Dat was dus heel wat anders dan onze "high-tech" lichtbronnen, gelukkig maar trouwens want welke duikshop heeft tegenwoordig nog een zuurstofcilinder van 30 kubieke voet in de aanbieding?

P.s een voet bicr voor wie een brandend exemplaar in elkaar zet. (Willy?)

Met dank aan het Technisch Antiquariaat.

JK.



## Nitrox. (en de zin ervan)

Even recapitulieren: Nitrox = Nitrogen + Oxygen.

Dus we ademen allemaal ons hele leven al Nitrox, namelijk Nitrox21.

Nitrox is dus elk mengsel van stikstof en zuurstof en dus is lucht ook Nitrox. Een andere afkorting kunt u ook tegenkomen en wel: EANx. Dit staat voor Enriched Air Nitrox. Deze benaming zegt al iets meer over wat er eigenlijk met Nitrox bedoeld wordt, namelijk een verrijkt mengsel en wel zuurstof-verrijkt. Het laatste x-je achter de afkorting staat voor het percentage zuurstof in het mengsel.

Meer zuurstof en dus minder stikstof en daar gaat het allemaal om. Hierdoor ontstaan er twee gevolgen:

A. Meer zuurstof, dus een grotere zuurstofintoxicatie, dus de max. diepte wordt belangrijk.

B. Minder stikstof, dus minder stikstof opname in je weefsels tijdens de duik, dus langere O-tijden (bodemtijd) en veiliger duiken.

Ad. A In de medische modules staan de risico's van zuurstofvergiftiging beschreven, maar het (oplopen daarvan) gaat bij zuurstofvergiftiging om twee zaken. De allerbelangrijkste is de partiële zuurstofspanning(druk) en dit tot de waarde in combinatie met tijd. Standaard rekent de U.S Navy en de Dciem met een veilige maximale zuurstofdruk van 1.6 bar. Dat komt dus overeen met een maximale duikdiepte van:

max.diepte(druk) =  $1,6:21\% = 7,6$  (7,6bar komt overeen met 66 meter).

Gaan we het zuurstofpercentage verhogen, zal dat dus ook gevolgen hebben voor de max. duikdiepte. Bij een 32% mengsel wordt bijvoorbeeld de max. duikdiepte 40 meter. ( $1,6:32\% = 5$ )

Dus als je met Nitrox duikt kun je niet dieper, integendeel de maximum te beduiken diepte kan belangrijk minder worden.

Ad. B Minder stikstof in het mengsel is de essentie, want hierdoor kan de bodemtijd belangrijk worden verlengd. Afhankelijk van het mengsel kan dit tot twee keer de normale bodemtijd oplopen.

Minder stikstof in het mengsel = evenredig minder opname in de weefsels.

Minder opname heeft, behalve langere bodemtijden, meer voordelen. Doordat er minder opgenomen wordt zul je meestal verder bij je bodemtijslimiet vandaan blijven, hetgeen veiliger is en tevens hoeven je weefsels minder te "werken" om alle opgenomen stikstof weer af te staan en dit kost het lichaam minder energie. Dus zeker bij een hogere duikfrequentie (duikvakantie's) zul je na een aantal dagen het verschil voelen. (Je bent minder moe of sloom dan met het gebruik van gewone lucht)

Samengevat kun je zeggen dat Nitrox een paar grote voordelen heeft, maar dit is afhankelijk van de duikomstandigheden.

In "de Groene Heuvels" (Bergharen, Gld) haal je met een maximale duikdiepte van 10 meter, een max. bodemtijd van ruim 3 uur. Niet echt veel voordeel. De voordelen zitten met name in het gebied tussen de -20 en 35 meter. Wrakduiken met Nitrox is ideaal. De bodemdiepte is bekend en kan niet overschreden worden (tenzij je een schepje meeneemt). Je kunt dus voor die diepte je maximaal te gebruiken zuurstofpercentage meenemen en dus langer op het wrak blijven.

Zij, die met windje 6, wel eens op de Noordzee hebben geprobeerd een nette decostop te maken aan een lijn die tussen de boot en de ankerlijn staat gespannen, weten dat de voorgeschreven 3 meter binnen een minuut kan variëren tussen de 1 en 9 meter, hetgeen niet alleen zeer oncomfortabel is (klaren), maar uiteraard ook niet bepaald veilig (jo-jo-en op z'n best). Met Nitrox zou je hoogstwaarschijnlijk geen decostop hoeven te maken, hetgeen de tijd aan de lijn beperkt houdt tot een veiligheidsstop.

Kan iedereen nu maar gelijk met Nitrox duiken?

Nee, helaas komt er iets meer bij kijken. Het duiken op zich blijft hetzelfde, maar het vraagt wel een stukje extra kennis. (Zuurstofvergiftiging is niet alleen onprettig, het kan ook dodelijk zijn).

Tevens zal je duikapparatuur voor het gebruik met zuurstofrijke mengsels aangepast dienen te worden. Het gaat dan met name om het vetvrij maken en het vervangen van de standaard O-ringen door O-ringen van Viton. Want Nitrox in je fles krijgen (en houden) is een verhaal apart, maar grofweg zijn er twee vulsystemen op de markt.

Het veiligst is het filtersysteem, omdat met een filter het zuurstofpercentage niet boven de 50% kan komen. Het meest risicovol is het zgn. blenden, d.i. zuivere zuurstof bij de lucht mengen totdat het gewenste percentage is bereikt. Vanwege de zuurstof dient je apparatuur aangepast te worden.

Zuurstof is sterk reactief in combinatie met temperatuur, druk en olie- of vetrestanten. Om dus een ongewenste verbranding te voorkomen (in het gunstigste geval CO2 in de ademlucht) dient de apparatuur die met Nitrox gebruikt wordt, Oxygencompatible te zijn. D.w.z. het dient geschikt te zijn voor het gebruik met zuivere zuurstof.

Is Nitrox dan gevaarlijk?

Absoluut niet, het is hetzelfde als electriciteit of aardgas in huis. Het vraagt alleen wat aanpassingen en extra kennis om veilig met Nitrox om te kunnen gaan.

Afgelopen jaar is het Nitrox gebruik in de staat Florida van ruim 7% naar bijna 30 % gestegen. Nu zijn bij ons de omstandigheden niet gelijk aan die in Florida, maar het geeft wel aan dat het er echt aan komt.

Nitrox, het duikmengsel van de toekomst?

Henk Benda

Henk Benda is eigenaar van een duikshop in recreatiepark "De Groene Heuvels".

Ingezonden door:

Mark Okkels (hoofdredacteur clubblad "Duikteam De Kaaiman")

Zwanenveld 61-83

6538 PZ Nijmegen

tel: 024 3440199

e-mail: okkels@iname.com

*De redactie van de Buddy heeft, ter verduidelijking, enkele wijzigingen aangebracht.*

EEN GROTE HOND loopt bij de slager binnen met een portemonnee in zijn bek. Hij legt de portefeuille neer en gaat voor het uitgestalde vlees zitten. "Wat is er, jong?" vraagt de slager voor de grap. "Wil jij vlees kopen?"

"Woef!" blaft de hond.

"Zo," zegt de slager. "Wat voor vlees? Lever, speck, runderlapjes..."

"Woef!" onderbreekt het dier hem.

"Hoeveel? Een half pond? Een pond..."

"Woef!" laat de viervoeter weten. De verbaasde slager pakt het vlees in en treft in de portemonnee gepast geld aan.

Het beest loopt de zaak uit met zijn runderlapjes en de slager gaat er nieuwsgierig achteraan. De hond gaat een flatgebouw binnen, loopt naar de tweede verdieping en krabbelt aan een deur. Meteen wordt er open gedaan en een man begint kwaad tegen de hond te schreeuwen.

"Ho!" roept de slager. "Dit is het slimste beest dat ik ooit heb gezien!"

"Slim?" roept de man uit. "Dit is de derde keer deze week dat hij zijn sleutel vergeet."

## TOEDIENEN VAN ZUURSTOF TIJDENS EERSTE HULP (1)

Hierbij een artikel over het gebruik van zuurstof bij eerste hulp na een duik-ongeval.

Een artikel kan natuurlijk nooit het gebruik van een zuurstofset vervangen, en het is dan ook van harte aanbevolen om een keer de cursus van Divers Alert Network (DAN) te volgen. Bekijk eens de set van je eigen duikclub en denk eraan dat je in een werkelijke ongevalssituatie niet in staat bent om nog even te oefenen.

Het artikel komt uit The Undersea Journal (het blad van PADI), 3e kwartaal 1994 en werd geschreven door John Lippmann, een autoriteit op het gebied van duiken. Er volgt tevens nog een tweede verhaal over de beschikbare materialen en systemen.

Marty Linnemans.

### ZUURSTOF

Zuurstof is kleurloos, reukloos en smaakloos en vormt ongeveer 21% van de lucht die we inademen.

We hebben zuurstof nodig voor de stofwisseling en voor het toevoeren van energie aan de cellen.

Het lichaam gebruikt zuurstof en vormt koolzuurgas, en ook energie en warmte. Het bloed vervoert zuurstof in twee vormen: opgelost in plasma en chemisch gebonden aan hemoglobine. Omdat zuurstof bij normale temperatuur en druk niet erg goed oplost in plasma, vervoert het plasma weinig zuurstof. De meeste zuurstof is gebonden aan hemoglobine. Als onze lichaamswaarsels te weinig zuurstof ontvangen, worden ze hypoxisch. De hersencellen zijn bijzonder gevoelig voor hypoxia en kunnen binnen minuten afsterven. Er zijn veel manieren waarop er een tekort aan zuurstof kan ontstaan. De meest gebruikelijke reden is een blokkade van de luchtwegen. Te weinig zuurstof in het gas dat we inademen, en beschadiging van de longen hebben invloed op het hele lichaam. Vergiftiging met koolmonoxide belemmert het transport van zuurstof.

Cyanide voorkomt dat de cellen zuurstof opnemen door vergiftiging van het enzymstelsel.

Bellen die zich vormen na een decompressie-ongeval kunnen kleine bloedvaatjes blokkeren of beschadigen, waardoor de bloedtoevoer vermindert en hypoxia veroorzaakt voorbij de blokkade doordat er geen bloed met zuurstof aankomt. Symptomen van hypoxia treden plotseling

op en nemen snel toe. Ze omvatten: slaperigheid, slechte coördinatie, hoofdpijn, slechte spraak, dubbel zien, lusteloosheid, blauwe lippen/mond en nagelbedden, snelle pols en ademhaling, bewusteloosheid en dood. Snelle behandeling is vereist om permanente schade aan de hersenen te voorkomen.

De eerste hulp omvat het vaststellen van een voldoende open luchtweg, reanimatie als dat nodig is en het toedienen van zuurstof. De hoeveelheid zuurstof die wordt toegevoerd aan de weefsels hangt af van de hoeveelheid zuurstof in het bloed en de sterkte van de bloedstroom. Ook al is hemoglobine normaal gesproken bijna volledig verzadigd, bij sommige ontregelingen van de longen is de mogelijkheid om het bloed van zuurstof te voorzien verhinderd en neemt de verzadiging van het hemoglobine af.

Door de concentratie van zuurstof in de inademingslucht zo hoog mogelijk te maken, kunnen we de verzadiging van hemoglobine en de hoeveelheid zuurstof die opgelost is in het plasma zo groot mogelijk maken. Dit vergroot de kansen op overleving van de weefsels die een slechte zuurstof-toevoer hebben, en ook de weefsels die verzwakt zijn. Hierdoor is extra zuurstof belangrijk bij het behandelen van shock en reanimatie. Het is dan ook een belangrijke keuze bij de eerste hulp en behandeling van ongevallen die met duiken te maken hebben, in het bijzonder bij decompressieongevallen.

Samenvattend, 100% zuurstof heeft de volgende voordelen voor een duiker:

- \* Voert geen inert gas meer toe
- \* Spoelt opgelost stikstof uit het lichaam
- \* Voert stikstof af uit bellen en verkleint daardoor de afmetingen van de bellen
- \* Helpt bij het verminderen van uitputting bij een slechte ademhaling
- \* Kan shock verminderen en de vorming van vloeistof in de hersenen

Het wordt aanbevolen dat alle duikers toegang hebben tot zuurstof als dat nodig is na een duik.

Het toedienen van zuurstof moet zo snel mogelijk beginnen na een ongeval om het meeste voordeel te hebben. Als er maar een beperkte hoeveelheid zuurstof beschikbaar is, moet het toch in maximale hoeveelheid worden gegeven vanaf het moment van het ongeval totdat de zuurstof op is.

In principe dient er altijd voldoende zuurstof beschikbaar te zijn om een gewonde duiker

100% zuurstof te laten ademen vanaf de duikplaats totdat hij een juiste medische hulp ontvangt.

Tevens is het aanbevolen dat alle duikboten, duikcentra en andere commerciële instellingen materiaal bij zich hebben waardoor ze in staat zijn om 100% zuurstof toe te dienen aan een ademende duiker en in staat zijn om beademing met extra zuurstof te geven aan een niet-ademende duiker. Het personeel moet voldoende getraind zijn om adequaat hiermee om te gaan.

### MATERIAAL

Er zijn veel verschillende materialen voor zuurstofvoorziening op de markt en hun gebruik vereist kennis en vaardigheid die alleen door de juiste training kan worden verkregen. Mogelijke gevaren omvatten:

- \* brandgevaar van zuurstof
- \* mogelijk gevaar voor explosie van een beschadigde fles
- \* onjuist gebruik van overdruk materiaal kan de gewonde duiker in gevaar brengen
- \* voortijdig uitputten van de voorraad zuurstof

Je zou moeten proberen volledig vertrouwd te worden met elke zuurstofvoorziening die je mogelijk zult moeten gebruiken. Er zijn meestal twee klassen van zuurstof verkrijgbaar: medische en industriële. Bij het maken van zuurstof zijn de medisch en industriële gelijk. Maar er zijn verschillende processen in gebruik bij het vullen van medisch en industrieel gebruik en dat beïnvloedt de zuiverheid van het gas dat uiteindelijk in de flessen zit. Het kan onveilig zijn om gas te ademen uit een industriële zuurstoffles, omdat de zuurstof vervuild kan zijn.

Zuurstof kan brandgevaarlijk zijn. Ook al is zuurstof zelf niet brandbaar, het ondersteunt een brand maar al te graag. De aanwezigheid van zelfs minieme hoeveelheden koolwaterstof houdende olie of vet kan in een omgeving met een hoge zuurstofdruk een explosie veroorzaken. Een lekkende fles of de uitgeademde zuurstof

van een persoon die als eerste hulp zuurstof krijgt toegediend, kan snel een omgeving creëren met een hoge concentratie zuurstof. Als dat in een afgesloten omgeving gebeurt veroorzaakt dit een toegenomen risico voor vuur of explosies van voorwerpen in deze ruimte. Daarom moeten zuurstofflessen nooit opgeslagen worden in een ruimte die onvoldoende wordt geventileerd, of naast brandbare of explosieve stoffen.

### ZUURSTOFFLESSEN

Zuurstofflessen zijn er in een aantal afmetingen. Ze zijn kleur gecodeerd, in Amerika en Canada heeft medische zuurstof een groene codering. In Australië, Engeland en sommige andere landen zijn flessen voor medische zuurstof zwart met een witte kop. De flessen moeten altijd duidelijk van een etiket zijn voorzien. Net als duikflessen, zijn zuurstofflessen gemaakt van staal of van een aluminiumlegering. En omdat ze een gas bevatten onder hoge druk moet er zorgvuldig mee worden omgegaan en zowel visueel als hydrostatisch worden getest na een bepaalde periode.

Kleinere zuurstofflessen met medische zuurstof zijn voorzien van een pin codering waardoor er alleen een daarvoor geschikte kraan op kan worden aangesloten. Grotere flessen met medische zuurstof kunnen uitgerust zijn met een draadfitting. Deze verschillen van land tot land.

John Lippmann

Ingezonden door:

Marty Linnemans  
Roodkapje 25  
5629 KW Eindhoven  
Tel.: 040-2483125  
e-mail: linneman@worldaccess.nl



**H**ieronder een verslagje van Maarten. Maarten rijdt vaak met Renate mee in haar taxi. We weten allemaal dat Renate enthousiast kan vertellen. Onder het rijden vertelde Renate aan Maarten van alles over duiken. De prachtige dingen die je onder water kunt zien, de leuke dingen die je meemaakt. De oogjes van Maarten gingen glinsteren bij het horen van al die mooie en spannende verhalen. Dat duiken leek hem wel wat, prachtig toch, z'n negenjarige fantasie kende geen grenzen. Vol ongeduld wacht Maarten op de keren dat hij met Renate

mag meerijden om als een spons haar kleurrijke verhalen in zich op te nemen. Hij wilde, hij wilde ook eens duiken. Zomaar een fles op je rug, automaat in de mond en zoeffff, als een speer door het water.

Om kort te gaan, Renate vroeg aan Corina of Maarten eens een keer in de Sterre mee mocht doen met onze afdeling "duiken met mindervaliden". Zomaar een keer om te proberen, even te proeven wat het is om onder water te kunnen zweven en ademen. Maarten mocht een keertje meedoen.

Hier volgt zijn verhaal.

Hallo,

Ik ben Maarten Eijsackers, ik ben negen jaar en ik zit in een rolstoel.

Ik ben op 31 mei naar de Sterre geweest voor een proefduik met Renate en Corina.

In het begin was ik best wel bang.

Eerst moest ik een duikbril op en toen met perslucht.

Toen leerde ik hoe ik moest ademen, en dan met m'n hoofd onderwater.

Ik bleef het in het begin toch wel eng vinden maar het ging steeds beter.

En na ongeveer drie kwartier zat ik op de bodem, dat vond ik geweldig, dat me dat was gelukt.

En ik wil het zeker nog eens doen met Renate en Corina.

Groetjes van Maarten!!!

#### Waarom vliegen ganzen in formatie?

SPECIALISTEN op het gebied van de aërodynamica vermoeden dat vogels die lange afstanden afleggen in V-formatie vliegen om de energie die nodig is voor hun vlucht zo economische mogelijk te benutten. Volgens theoretische berekeningen kunnen vogels in V-formatie efficiënter vliegen dan een vogel die alleen vliegt, omdat door het vliegen in formatie de luchtweerstand (de lucht die tegen de vleugels drukt) afneemt.

#### Is het ooit te koud om te sneeuwen?

HET FEIT dat zich jaar na jaar sneeuw in de arctische gebieden ophoopt geeft aan dat het nooit te koud is om te sneeuwen. Hoe koud de lucht ook wordt, ze bevat toch nog een kleine hoeveelheid vocht dat kan neervallen in de vorm van sneeuw kristallen. Zeer koude lucht komt meestal niet voor in combinatie met sneeuw, omdat dergelijke koudefronten, afkomstig van noordelijke breedtegraden, in de regel worden gevolgd door opklaringen. Zware sneeuwval doet zich gewoonlijk voor bij relatief zachte lucht die een warmtefront inleidt.

# Uit de oude doos



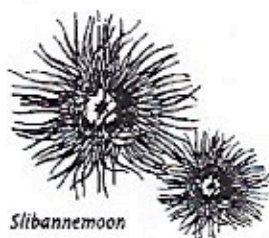
Estartit. Gedoken in Cava del Dolfi



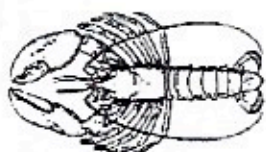
Kent u deze nog? BT-4 examen 22 okt.



Llafranc "Voedertijd"



Slibannemoon



Zeekreeft



Zeedruifje

## Biologisch Weekend 23 t/m 25 mei

Op vrijdagmiddag vertrokken we naar Schouwen-Duiveland voor de cursus Onderwater Biologie van de B.W. (Biologische Werkgroep van de NOB)

Na nog een stroomduikje door de heren op Plompe Toren en een lekkere hap, op zoek naar onze overnachtingsruimte. Een groot clubhuis met grote slaapzalen en stapelbedden.

Je krijgt direct het gevoel op schoolreis te zijn. Na een strategisch bed gevonden te hebben was er koffie. Het ging er in een gemoedelijke sfeer aan toe. *Nachtduiken??*

Iedereen wil graag de nachtduik meedoen in de Grevelingen op 't Koepeltje te Scharendijke. Mooie plaats, mooie duik veel gezien vonden we. (toen al!)

Zaterdag: Ontbijt om 8.00 uur en om 9.00 uur in de klas

We krijgen uitleg over van alles en nog wat en de verschillende Indelingen: wieren, vissen, weekdieren, stekelhuidigen, vinnen? enz. We worden in groepjes verdeeld en elk groepje heeft z'n eigen opdracht. Wij kozen voor het groepje van de groene wieren. Opdracht: breng verschillende soorten groene wieren mee, in zakjes, bakjes en tonnen voor de aquaria. Door de uitleg en de boeken weten we dat er veel verschillende groene wieren zijn en hebben er 6 verschillende gevonden in de Grevelingen bij Dreischor Parking.

De B.W. zette de meegebrachte spullen in aquaria per groep.

's middags na terugkomst moesten we de verschillende soorten noemen met behulp van boeken en microscopen.

Na de warme maaltijd werden prachtige dia's getoond.

*Wilde er nog iemand nachtduiken?* Ja, natuurlijk. Op Scharendijke dit keer.

*Het leek wel of de plaatsen steeds mooier werden zoveel te zien of ...*

*zouden we toch hebben leren kijken?*

In het clubhuis komt bij de nachtelijke terugkeer het duikerslatijn naar boven onder het genot van wijn, bier ehh fris en veel chips werden de vissen en aantallen steeds groter.



Vlokkige Zeenaaktslak

Zondag: Uitslapen tot wel 8.00 uur!! We werden gewekt door de geuren van koffie en eieren met spek. Na nog een uurtje theorie vertrokken we naar Burgh-Sluis voor een stroomduik.

*Weer zo'n schitterende plaats, hadden we dan alweer geluk??*

Na de middag duik van zaterdag en zondag werden door de B.W. lijsten ingevuld met de verschillende soorten planten en dieren die gezien waren. Beide dagen was zeer veel gezien.

De B.W. was dik tevreden en zag erop toe dat de spullen uit de aquaria terug werden gebracht. Na dweilen, wc's schoonmaken, afwassen enz. werd dit leerzame weekend afgesloten.

### **Wat heb je geleerd?**

Dat je geen meters moet maken om iets te zien. Duiken per vierkante centimeter noemde de B.W. het. Ook vroegen ze; "Weet je wat er achter je gebeurt?". Het ene moment lig je naar een heremietkreeftje te kijken en bij je vertrek zorgen je vinnen dat hij z'n huis kwijt is.

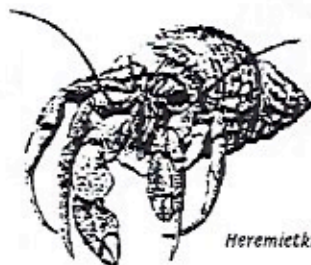
Daarom werd er op ons hart gedrukt, weet wat je doet onderwater. Je bent er te gast.

### **Gaan jullie dit nog eens doen?**

Zeer zeker, over een paar jaar of zo om nog meer over dit dieren- en plantenrijk te leren.

Nog lang geen biologen  
maar een leuke ervaring rijker.

Ton, Renate  
Herman en Lilian



Heremietkreeftje

**Notulen bestuursvergadering  
8 juni 1997**

**Aanwezig;** Werner, Kees, Bart en Frits (verslag)  
**Afwezig;** Frank z.k.

**Notulen dd 13.03.'97**

De notulen, uitgedeeld op de vergadering werden na lezing zonder op- of aanmerkingen goedgekeurd.

**Ingekomen post**

Via Willy menu is een geboortekaartje van zijn dochter Sabine binnengekomen. Frits heeft namens het bestuur een felicitatie-kaart verstuurd. De activiteiten commissie heeft eveneens een kaartje ontvangen.

Peter maakt in een aan het bestuur gerichte brief duidelijk dat de in Nieuwsbrief 2 1997 veranderde brevetbevoegdheid kan leiden tot gevaarlijke situaties en vraagt zich af of het bestuur deze verantwoordelijkheid wenst te dragen. De brief wordt verderop besproken.

**Laatste zwembad-avond**

Deze werd als plezierig en leuk ervaren. Dit was een waardige afsluiting van het zwembad-gedeelte.

**Start nieuw zwembadseizoen**

De start van het zwebadseizoen is, kijkend naar de duikkalender gezet op vrijdag 12 september. De eerste avond is opengesteld voor gezinsleden. Vanaf 19 september wordt de officiële training hervat.

**Totaal ledental**

Afgelopen open-avond heeft Werner in overleg met Frits aangegeven om de reclame minimaal te houden omdat onduidelijk is in hoeverre clubleden willen dat de club groeit. De komende opleidingsgroep is nagenoeg vol. Dit betekent dat het ledental op ± 60 leden komt. Op de algemene vergadering zal dit thema worden besproken. Intussen kan iedereen hierover al nadenken.

**Financiën**

Hoewel het bestuur had gedacht een aardige geste te doen door de contributie te verlagen zolang als dat kan, blijken er clubleden te zijn die moeite hebben met het voorgestelde bedrag. Ook dit punt zal op de algemene vergadering aan de orde komen.

**Schema van aftreden**

Volgens het schema is Werner op de eerstvolgende afgemene vergadering aan de beurt zijn functie beschikbaar te stellen. Werner geeft aan herkiesbaar te zijn. - Frank's functie is eveneens beschikbaar. Of Frank zich herkiesbaar stelt is onduidelijk.

**Brief Peter**

Naar aanleiding van een brief van Peter heeft het bestuur besloten dat de aangekondigde verruiming van de duikmogelijkheden voor de 1\* duiker niet doorgaan. Vanuit de club van instructeurs (Frits is hierin de verbinding tussen instructeurs en het bestuur) is er onvoldoende overleg geweest!

Peter zal een brief worden gestuurd met daarin de aangekondigde maatregelen, bestaande uit:

1. De NOB wordt aangeschreven. In de brief staan een aantal vragen die slaan op de specifieke Zeeuws Vlaamse situatie
2. Het terugdraaien van het besluit zal in de eerstvolgende Buddy bekend gemaakt worden.
3. Toekomstige nieuwsbrieven zullen eerst ter goedkeuring aan het bestuur worden voorgelegd.
4. Zolang er geen bericht van de NOB binnen is zal de door de NOB aangegeven richtlijn worden gevolgd.

Frits merkt op dat deze stap voor duikleiders, bestuursleden en instructeurs betekent dat je ook buiten clubverband de NOB regels respecteert → anders ben je ongelooftwaardig.

Het bestuur betreft de gang van zaken.

#### Materialen

Er zijn 5 liter-duikflessen aangeschaft. Deze aankoop is mede mogelijk gemaakt door sponsoring van Duikcentrum Terneuzen en Tent en kampeerspecialzaak Walthers de Block.

Frits vraagt toestemming om Herman en Ton eens bij Duikcentrum Terneuzen te laten kijken naar tweedehands automaten. Prijs en kwaliteit zijn Frits onbekend. Een aanvulling voor komend winterseizoen zou wenselijk zijn. Het bestuur gaat hiermee accoord en wacht de resultaten af.

#### Brandweer

In het verleden was het vullen van de duikfles bij de brandweer mogelijk. Door toedoen van enkele clubleden werd dit niet meer toegestaan. Werner en Frits gaan opnieuw met de brandweer overleggen of er, eventueel alleen voor de clubflessen, tegen vergoeding toch weer van hun compressor gebruik kan worden gemaakt. Werner legt hiervoor het eerste lijntje.

#### Volgende bestuursvergadering

De eerstvolgende bestuursvergadering blijft onveranderd 1.9.'97, maar zal plaatsvinden bij Frits. Indien er een voorbereiding voor de algemene vergadering nodig is zal deze bij Bart plaatsvinden op 29.9.'97

#### Sluiting

Niets meer ter tafel zijnde sluit Werner de vergadering. Kees wordt bedankt voor zijn gastvrijheid.

Frits Coenen  
Hulst 14.06.'97

EEN MAN nodigt zijn vriend uit voor zijn verjaardag. "Ik woon vijf hoog," zegt hij. "Als je komt, moet je met je elleboog de bel indrukken en met je knie de deur openduwen."

Zijn vriend vraagt verbaasd: "Waarom moet dat allemaal?"

De man antwoordt: "Je wilt me toch niet vertellen dat je met lege handen komt?"

B. Klaster, Almelo

ED WAS VOOR zijn baan in het koude hoge noorden van Canada helemaal op zichzelf aangewezen. "Hier is je pakket voor noodgevallen," zei zijn baas. "Er zit een doos vuurpijlen in, een radio en een spel kaarten."

"Waar zijn die kaarten voor?" vroeg Ed.

"Als de vuurpijlen het niet doen en de radio begeeft het, pak je de kaarten en je gaat patience spelen. Binnen tien seconden tikt iemand je dan op je schouder en zegt: "Wacht even! Die rooie 9 kan op de zwarte 10."

## LEDENLIJST juni 1997

Pascal Badts	asp	Absdaalseweg 32 4561 GG Hulst	0114-313920
Angèlique Beens	1*	Azaleastraat 4, 4542 BR Hoek	0115-442544
Frank Bertram	2*	Inghelosenberghe 2, 4564 DH St. Jansteen	0114-319579
Kris Bleijenberg	2*	Havenstraat 14, 4569 TL Paal	0114-635252
Caroline de Block	1*	Oude Zoutdijk 2-4 4561 HP Hulst	0114-310219
Walter de Block	1*	Oude Zoutdijk 2-4 4561 HP Hulst	0114-310219
Marc Bolssens	1*	Potterstraat 119, 9170 St. Pauwels (B)	003237663928
Lilian de Booij	2*	Walsoordensestraat 36, 4588 KD Walsoorden	0114-682659
Herman de Booij	2*	Walsoordensestraat 36, 4588 KD Walsoorden	0114-682659
Frits Coenen	1*instr.	Sportlaan 16, 4561 KZ Hulst	0114-314245
Remco van Damme	asp	Poorterslaan 129, 4561 ZN Hulst	0114-315676
Kees van Deijk	2*	Gentsestraat 20, 4561 EJ Hulst	0114-313875
Heleen Dekker	1*	Noppenstraat 8, 4561 MN Hulst	0114-316218
Els D'Hooghe	1*	Doornstraat 12, St.Gillis Waas (B)	00-3237706175
Tjerk Doedee	1*	Havenstraat 1 <sup>1</sup> , 4588 KG Walsoorden	0114-681423
Eric v.Driessche	1*instr.	Hombachstraat 26, 4568 AX Nieuw-Namen	0114-345204
Renate van Eekelen	2*	Plattedijk 14, 4585 PT Hengstdijk	0114-682946
Ton van Eekelen	2*	Plattedijk 14, 4585 PT Hengstdijk	0114-682946
Rob Hendriks	1*	Noppenstraat 8 4561 MN Hulst	0114-316218
Gino Herrewegh	asp	Clausstraat 5 4561 JC Hulst	0114-313742
Bianca Hooft	asp	Dries 28 bus 1, 9170 St. Pauwels (B)	00-3237780097
Freddy Hooft	2*	Recolettenlaan 43, 9170 De Klinge (B)	00-3237706436
Johnny Hooft	club instr.	Dries 28 bus 1, 9170 St. Pauwels (B)	00-3237780097
Annet Hopmans	2*	J.de Waalstraat 21, 4586 AD Lamswaarde	0114-690596
Piet Hopmans	2*	J.de Waalstraat 21, 4586 AD Lamswaarde	0114-690596
Sarah Hopmans	1*	J.de Waalstraat 21, 4586 AD Lamswaarde	0114-690596
Nadja van Kerckhoven	1*	Montgomerysingel 3, 4587 EX Kloosterzande	0114-683146
Pieter van Kerckhoven	2*	Montgomerysingel 3, 4587 EX Kloosterzande	0114-683146
Jackie Kips	2*	Azaleastraat 4, 4542 BR Hoek	0115-442544

Arjan Korstanje	2*	Beukenstraat 7, 4551 ED Sas van Gent	0115-452922
Petra Korstanje	1*	Beukenstraat 7, 4551 ED Sas van Gent	0115-452922
Gyno Kouijzer	2*	J.F.Kennedysingel 3 <sup>b</sup> , 4587 AL Kloosterzande	0114-683237
Mireille Laermans	1*	Rodehoekstraat 13, 9190Stekene Klein Sinaai	00-3293465353
Luc Lievens	2*N	Zeestraat 6 9060 Zelzate	00-3293458456
Willy Menu	3*	Walsoordensestraat 16, 4588 KC Walsoorden	0114-682973
Rene Frank Mussche	1*	Diepenbrockstraat 199, 4536 GN Terneuzen	0115-620300
Frans Rijnberg	asp	Hengstdijksekeiweg 1B, 4585 PN Hengstdijk	0114-671493
Ilya Rijnberg	asp	Hengstdijksekeiweg 1B, 4585 PN Hengstdijk	0114-671493
Philip van Roeijen	asp	Arnoutstraat 14, 4568 BC Nieuw-Namen	0114-345524
Betty Sandkuijl	2*	Notendijk 3, 4583 SV Terhole	0114-315435
Peter Sandkuijl	CI	Notendijk 3, 4583 SV Terhole	0114-315435
Peter Schelfhout	asp	Past. Smuldersstr. 52, 4587 AK Kloosterzande	06-53723632
Corina de Smit	2*	Tivoliweg 58 4561 HM Hulst	0114-315726
Carlo Swartele	1*	Wildelandenstraat 12, 4566 AP Heikant	0114-320046
Theo Swartele	1*	Axelsestraat 151, 4537 AH Terneuzen	0115-630347
Johan Verbraecken	1*	Rodehoekstraat 13, 9190Stekene Klein Sinaai	00-3293465353
Bart Verhallen	2*	Churchillhof 11, 4587 EV Kloosterzande	0114-683263
Willem Verschueren	1*	Stijn Streuvelsstr.20, 4561 NR Hulst	0114-312648
Werner Volleman	2*	Kievitstraat 8, 4561 KK Hulst	0114-314647
Corry de Waele	2*	Hulsterloostraat 33, 4568 AA Nieuw-Namen	0114-345480
Boudewijn v.Wesemael	Pow	Zoutestraat 109 4561 TB Hulst	0114-314853
Christiaan Zaman	asp	Roskamstraat 42 4565 EM Kapellebrug	0114-312273
Tonnie van Zwol	1*	Sportlaan 16, 4561 KZ Hulst	0114-314245

Als je naam, adres of iets dergelijks niet volledig of correct is, geef dit dan even door aan de redactie.

club instr. of CI: club instructeur  
 1\*instr: 1\* instructeur  
 N: NELOS  
 Pow: Padi open water

## Ledenlijst juni '97 afd.min.validen

Inge Maire	1*	Molenveld 4 bus 2A, 2100 Deurne	00-3233243641
Peter Sandkuijl	CI	Notendijk 3, 4583 SV Terhole	0114-315435
Corina de Smit	2*	Tivoliweg 58 4561 HM Hulst	0114-315726
Peter Storms	asp	Hooidonck 41, 2240 Zandhaven (B)	00-3234845266
Kris Pruyt	asp	Van Eycklei 10 2018 Antwerpen (B)	00-3232330856

Bijgewerkt tot 15 juni 1997

### Installatiebedrijf

## VAN BUNDER & VAN DAMME

Europaplein 18 - 4561 KT Hulst  
Postbus 19 - 4560 AA Hulst  
Tel. 0114-315144 Fax 0114-315188

Centrale verwarming

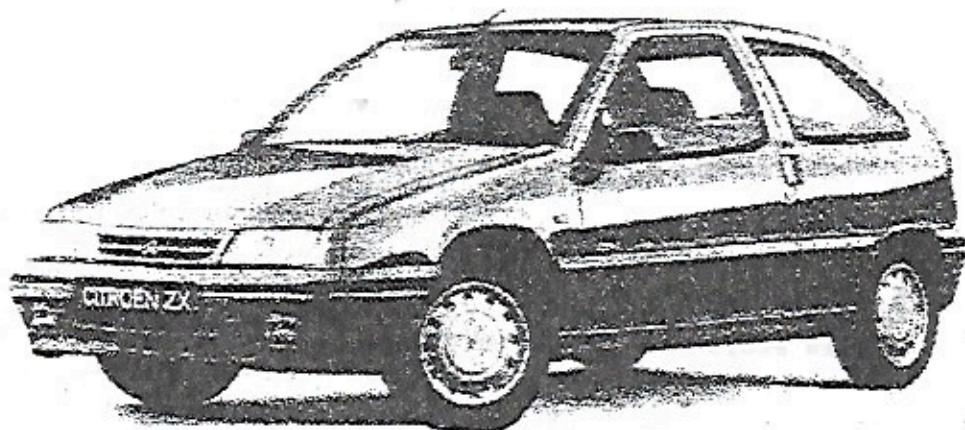
Gas- en Waterinstallaties

Lood- en zinkwerk

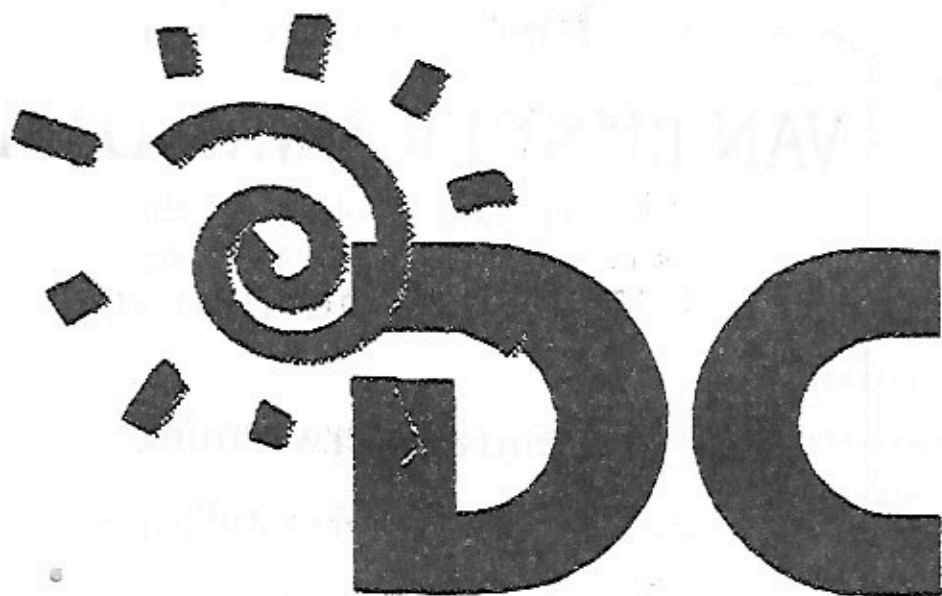
Dakbedekking

Service en onderhoud

De sponsors van Bermuda Wet Wheels  
Assurantie- en Administratie kantoor Verhallen,  
Autobedrijf Wisse, Bar-Restaurant "De Driehoek", Duikshop "Oktopussy",  
Duikcentrum Aegir, Duikcentrum Goes, Duikcentrum Terneuzen,  
Sportreizen Service b.v.



**AUTOBEDRIJF WISSE BV,**  
Mr.F.J. Haarmanweg 55, Terneuzen, tel. 0115-694300



## **DUIKCENTRUM TERNEUZEN**

Axelsestraat 3 4537 AA Terneuzen Tel/Fax. 0115-696925  
Voor o.a. duik opleidingen, duik uitrustingen, duik reizen, duikteam,  
perslucht vulstation, reparatie duik/surfpakken, nitrox duiken,  
helm duiken, wrak duiken, out-door activiteiten.  
Openings tijden: dinsdag t/m donderdag 12.00-20.00 uur,  
vrijdag 12.00-21.00 en zaterdag 09.00-17.00 uur.

# DUIKCENTRUM AEGIR

MARES



CRESSI



SCUBAPRO



SPIRO



*SERVICE . REP.  
DUIKPAKKEN.  
DROOGPAKKEN.  
AUTOMATEN. ENZ.*

*eigen werkplaats voor:*

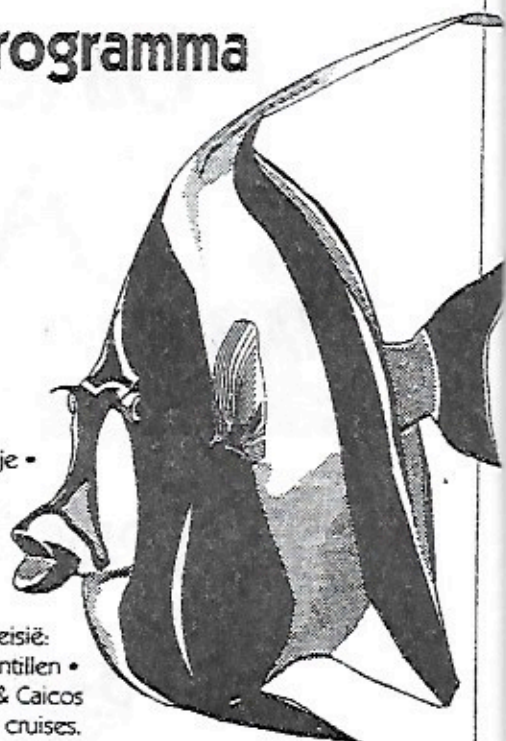
**OPENINGSTIJDEN:** *Maandag van 12.00 tot 18.00  
Dinsdag van 10.00 tot 18.00  
Woensdag van 10.00 tot 18.00  
Donderdag van 10.00 tot 19.00  
Vrijdag van 10.00 tot 18.00  
Zaterdag van 10.00 tot 17.00 uur*

**HAVENSTRAAT 34a 6171 EE STEIN**

**TEL: 046-4333894 FAX: 046-4336390**

# KWALITEITSREIZEN VOOR DUIKERS

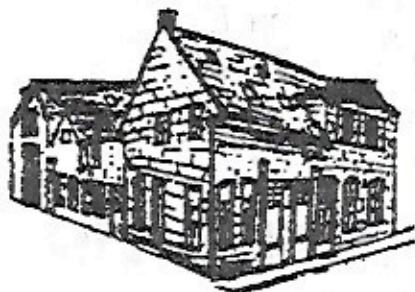
vraag ons programma



Bestemmingen o.a. Malta • Spanje •  
Schotland • Ierland • Egypte:  
Safaga, Hurghada, Marsa Alam,  
Sharm el Sheik • Filippijnen:  
Cebu • Sri Lanka • Thailand •  
Malediven • Indonesië: Bali,  
Flores, Manado • Carriacou • Maleisië:  
Sipadan, Layang Layang • Ned. Antillen •  
Cuba • Australië • Belize • Turks & Caicos  
Islands • Ook met rondreizen en cruises.

**SPORTREIZEN SERVICE bv**

Nijverheidsweg 14,  
NL-4731 CZ Oudenbosch  
Tel. 0165-313463 Fax 0165-318493  
Maandag t/m vrijdag: 09.00-17.00 uur



INTERNATIONAAL  
**DUIKCENTRUM GOES**  
Nieuwstraat 72 - 4461 CH  
telefoon 0113-251951  
fax 0113-231415

Duikcentrum Goes,  
het meest veelzijdige  
duikcentrum  
van Zeeland.  
Duikcentrum Goes  
staat voor PADI 5\* duik-  
opleidingen, verkoop en  
verhuur van duik-  
materialen, onderhoud,  
vulstation, een betaal-  
baar onderkomen,  
een hapje eten en  
vooral veel informatie.  
Kom eens vrijblijvend  
langs en ontmoet  
vele duikvrienden!

## DUIKSHOP „OKTOPUSSY“

Frans en Rachèl Meijaard



Wilhelminastraat 43, WEMELDINGE

Telefoon/Fax 0113-622260  
vanuit België: 0031113-622260

Het beste adres voor:

Scubapro  
Spiro Techniek  
Mares  
Suunto  
Sea & Sea  
Uwatec  
Ikelite

FLESVULLINGEN - FLESKEURINGEN  
AUTOMATENSERVICE  
VAKKUNDIGE ADVIEZEN

(Wij zijn de gehele week geopend,  
behalve woensdag.)

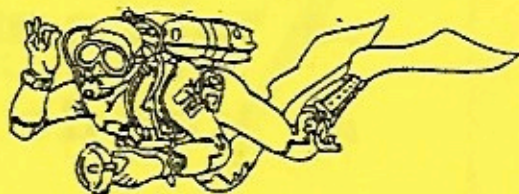
*Café de Schelde*

HET GEZELLIGSTE CAFÉ VOOR  
„APRÈS-PLONGÉE“

Diverse Belgische bieren

## Wel eens gedacht aan een duikersuitrusting verzekering?

Een complete verzekering tegen  
diefstal en/of beschadiging van  
de duikuitrusting zowel thuis,  
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 duikevenement 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.

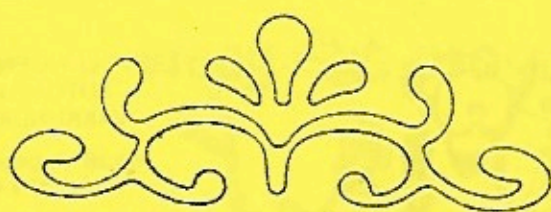
Deze verzekering is natuurlijk ook van kracht tijdens een  
weekend Antwerpen of andere familie vakanties.

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

Assurantie- en Administratiekantoor Verhallen  
Churchilfhof 11, 4587 EV Kloosterzande  
tel: 0114-683263



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



# Bar - Rest.

## DE DRIEHOEK

☛ feesten



b.b.q's

☛ Party's

☛ gourmetten

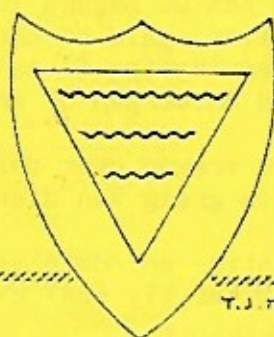
☛ koude buffetten

☛ warme hapjes

☛ div. bieren

kreekzoom 2

☎ 0114-311214



T.J.N.R.