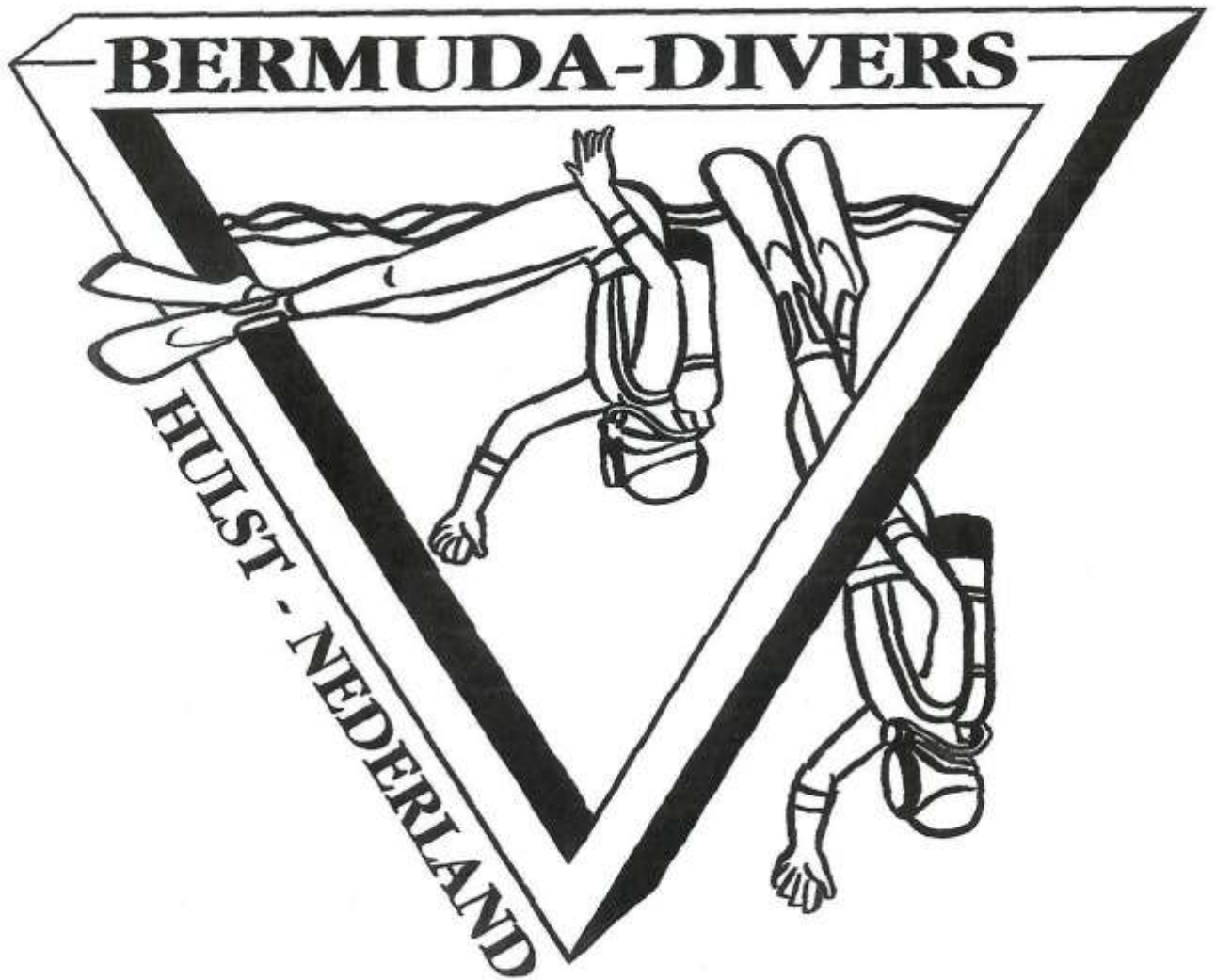


# BUDDY



**Juli-Augustus-September 2007**

# Feestje te vieren?

Kom eens langs bij Reynaertland!

Voor het kinderfeestje van uw zoon of dochter hebben we diverse leuke feestarrangementjes, mogelijk met of zonder zwemmen.

En onze grote feestzaal is perfect voor uw bedrijfs- of familiefeest.

Interesse, neem vrijblijvend contact met ons op via telefoonnummer 0114 - 312898, of mail naar [horeca@reynaertland.nl](mailto:horeca@reynaertland.nl)





| Ledenlijst Bermuda Divers Hulst |             |            |          |                       |         |                        |                   |                     |                             |  |
|---------------------------------|-------------|------------|----------|-----------------------|---------|------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|--|
| wo-20-jun-2007                  |             |            |          |                       |         |                        |                   |                     |                             |  |
| Vv.                             | Achtern.    | Voorn.     | Voorfct. | Adres                 | Postc.  | Woonpl.                | Telefoonnr.       | GSM                 | E-mail                      |  |
|                                 | Bertram     | Frank      | F.P.L.   | Inghelosenberghe 2    | 4564 DH | St. Jansteen           | 0114-31 95 79     |                     | frank.bertram@zeelandnet.nl |  |
|                                 | Bleyenbergh | Kris       | K.M.J.H. | Duivenhoeksstraat 53  | 4569 TH | Graauw                 | 0114-63 30 69     |                     | kikirie@lycos.nl            |  |
| de                              | Booij       | Herman     | H.E.H.   | Waisoordensestraat 36 | 4588 KD | Waisoorden             | 0114-68 26 59     | 06-54 90 02 82      | H.de.Booij@kpnplanet.nl     |  |
| de                              | Booij       | Lilian     | E.J.     | Waisoordensestraat 36 | 4588 KD | Waisoorden             | 0114-68 26 59     | 06-54 90 02 82      | lilianebooij@hotmail.com    |  |
|                                 | Boon        | Marc       | M.A.P.   | Leharsstraat 37       | 4561 VG | Hulst                  | 0114-31 17 02     | 06-44 33 28 57      | mapboon@zeelandnet.nl       |  |
| van den                         | Brande      | Fonny      | A.E.M.   | Molensstraat 38       | 4567 BD | Clinge                 | 0114-31 95 96     |                     | ginaionny@zeelandnet.nl     |  |
| van                             | Britsom     | Marc       | M.A.J.   | Nederkouter 28        | B-9000  | Gent                   | 0114-68 19 50     | 00-32 4 75 98 12 30 | marc.vanbritsom@gmail.com   |  |
| de                              | Bruijn      | Martijn    | M.A.     | Narcisstraat 31       | 4587 BB | Kloosterzande          | 0114-31 42 45     | 06-16 71 67 50      | hon2-14bruijn@zonnet.nl     |  |
|                                 | Coenen      | Frits      | F.       | Leeghwaterstraat 66   | 4561 MB | Hulst                  | 0164-61 25 12     | 06-55 75 87 27      | tridacna@zeelandnet.nl      |  |
| van                             | Cuelenaere  | Paul       | P.J.M.   | Tuinstraat 6          | 4634 VR | Woensdrecht            | 0114-68 21 18     | 06-21 51 24 57      | cuelenaere@hotmail.com      |  |
| van                             | Damme       | Kim        | K.E.I.   | Plevierstraat 6       | 4585 AK | Hengstdijk             |                   |                     | Kimvandamme@zeelandnet.nl   |  |
| van                             | Driessche   | Eric       | E.A.L.M. | Grimbeerplein 34      | 4568 BM | Nieuw Namen            | 0114-34 54 96     | 06-53 73 86 18      | edriessche@zeelandnet.nl    |  |
| van                             | Eekelen     | Ton        | A.W.     | Zoutestraat 32        | 4561 XB | Hulst                  | 0114-68 61 71     | 06-29 04 77 28      | tonvaneekelen@gmail.com     |  |
|                                 | Gardien     | Marlon     | M.J.     | Kerkhofpad 10 d       | 4581 BZ | Vogelwaarde            | 0114-67 21 67     |                     | mariongardien@zeelandnet.nl |  |
|                                 | Geensen     | Amadeé     | A.G.     | Reygerskreek 26       | 4585 AP | Hengstdijk             | 0114-68 29 92     | 06-40 02 78 18      | aggeensen@zeelandnet.nl     |  |
|                                 | Goossens    | Christophe | C.L.P.M. | Molensstraat 49       | B-9130  | Kieldrecht             | 00-32-37 73 59 95 |                     | Urbain.goossens@telenet.be  |  |
|                                 | Goossens    | Urbain     | U.C.E.   | Molensstraat 49       | B-9130  | Kieldrecht             | 00-32-37 73 59 95 |                     | Urbain.goossens@telenet.be  |  |
|                                 | Hemelaar    | Marc       | M.E.M.   | De Stropersstraat 40  | B-9190  | Stekene                | 00-32 37 70 63 94 |                     | marchemelaar@skynet.be      |  |
|                                 | Hooff       | Freddy     | F.       | Recolettenlaan 43     | B-9170  | De Klinge              | 00-32 37 70 64 36 |                     |                             |  |
|                                 | Hooff       | Johnny     | J.J.     | Bareel 2              | B-9170  | De Klinge Waas         | 00-32 32 96 62 18 | 00-32 4 77 24 57 61 | johnny.hooff@telenet.be     |  |
|                                 | Hopmans     | Annet      | A.C.M.   | Blezenstraat 7        | 4703 SM | Rosendaal              | 0165-54 15 59     |                     | Arbocuisine@home.nl         |  |
|                                 | Hopmans     | Piet       | P.M.J.   | Blezenstraat 7        | 4704 SM | Rosendaal              | 0165-54 15 59     |                     | Arbocuisine@home.nl         |  |
|                                 | Izermans    | Jacco      | J.J.N.   | Driewegenstraat 5     | 4536 HJ | Terneuzen              | 0115-56 13 23     |                     | bdeblaaij@wanadoo.nl        |  |
| de                              | Jong        | Erwin      | E.       | Dullaertstraat 106    | 4561 KD | Hulst                  |                   | 06-41 19 03 55      | diving64@zeelandnet.nl      |  |
|                                 | Kips        | Anniek     | A.J.E.M. | Zoutestraat 36B       | 4561 XB | Hulst                  | 0114-63 52 70     | 06-28 21 22 99      | a.kips@yahoo.com            |  |
|                                 | Kips        | Jackie     | J.M.R.   | Dorpsstraat 15        | 4569 AG | Graauw                 | 0114-63 51 38     |                     | imrkips@zeelandnet.nl       |  |
|                                 | Kolijn      | Frans      | F.J.     | Kerkhofpad 10 d       | 4581 BZ | Vogelwaarde            | 0114-67 21 67     |                     | franskolijn@zeelandnet.nl   |  |
|                                 | Kouijzer    | Gyno       | G.R.M.   | J.F. Kennedysingel 3b | 4587 AL | Kloosterzande          | 0114-68 32 37     |                     | gkouijzer@zeelandnet.nl     |  |
|                                 | Laermans    | Mireille   | M.M.J.   | Rodehoekstraat 13     | B-9190  | Stekene (Klein Sinaai) | 00-32 93 46 535   | 00-32 47 88 02 82 9 | JoVerbraecken@pandora.be    |  |
|                                 | Mast        | Kees       | C.P.     | Tuinderstraat 14      | 4576 CE | Koewacht               | 0114-36 15 15     |                     | Info@masterfarm.nl          |  |
|                                 | Mast        | Melody     | M.M.     | Tuinderstraat 14      | 4576 CE | Koewacht               | 0114-36 15 15     |                     | melodymast@masterfarm.nl    |  |
|                                 | Mattheeuws  | Sasha      | S.       | Burg. de Boerstraat 6 | 4551 SW | Sas van Gent           | 0115-45 38 73     |                     |                             |  |
|                                 | Menu        | William    | W.R.G.   | Waisoordensestraat 16 | 4588 KC | Waisoorden             | 0114-68 29 73     |                     | Willymenu@zeelandnet.nl     |  |

| Vv.    | Achtern.        | Voorn.   | Voorlet. | Adres                     | Postc.  | Woonpl.                | Telefoonnr.     | GSM                 | E-mail                       |
|--------|-----------------|----------|----------|---------------------------|---------|------------------------|-----------------|---------------------|------------------------------|
|        | Menu            | Willy    | W.C.A.   | Walsoordensestraat 16     | 4588 KC | Walsoorden             | 0114-68 29 73   |                     | willymenu@zeelandnet.nl      |
|        | Mertens         | Marc     | M.L.J.   | Populierenstraat 25       | 4581 BR | Vogelwaarde            | 0114-67 15 13   | 06-20 13 86 58      | mijmertens@zeelandnet.nl     |
|        | Mertens         | Paul     | P.E.C.   | Rodekruislaan 1222 A      | 1111 XB | Diemen                 |                 | 06-33 91 88 58      | arowana@zeelandnet.nl        |
|        | Mols            | Diederik | D.L.     | J.P. Coenlaan 3           | 4562 AJ | Hulst                  | 0114-32 01 94   |                     | d@molisweb.demon.nl          |
|        | Mols            | Kasper   | K.P.     | J.P. Coenlaan 3           | 4562 AJ | Hulst                  | 0114-320194     |                     |                              |
|        | Mols            | Laura    | L.A.     | J.P. Coenlaan 3           | 4562 AJ | Hulst                  | 0114-32 01 94   |                     | Laura@molisweb.demon.nl      |
|        | Mols            | Liane    | L.A.     | J.P. Coenlaan 3           | 4562 AJ | Hulst                  | 0114-32 01 94   |                     | liane@molisweb.demon.nl      |
|        | Neve            | Frank    | F.T.M.   | Spoorwaterstraat 16       | 4561 ZG | Hulst                  |                 | 06-19 29 00 45      | fneve@zeelandnet.nl          |
|        | Niermeijer      | Ellen    | F.M.E.   | Händelstraat 29           | 4561 VM | Hulst                  | 0114-31 15 85   | 06-15 44 14 90      | ellenniemeijer@tiscali.nl    |
|        | Niermeijer      | Ronald   | R.       | Händelstraat 29           | 4561 VM | Hulst                  | 0114-31 15 85   | 06-19 83 44 56      | ronaldniemeijer@tiscali.nl   |
|        | Oosterhof       | Cor      | C.G.     | Burg. de Boerstraat 6     | 4551 SW | Sas van Gent           | 0115-45 38 73   |                     | coosterhof@zeelandnet.nl     |
|        | Peeters         | Fraukje  | F.       | Marco Pololaan 16         | 4662 AC | Hulst                  | 0114-32 17 73   |                     | jppeeters@msn.com            |
|        | Peeters         | Joop     | J.P.G.M. | Marco Pololaan 16         | 4562 AC | Hulst                  | 0114-32 17 73   |                     | jppeeters@msn.com            |
|        | Ramos Rodriguez | Carlos   | J.J.C.F. | Bachstraat 8              | 4571 XT | Axel                   | 0115-56 54 06   |                     | Rodry@zeelandnet.nl          |
|        | Secréve         | Rob      | R.E.     | Anjerstraat 30            | 4587 AR | Kloosterzande          | 0114-68 30 47   |                     | robsecreve@zeelandnet.nl     |
|        | Spaenhoven      | Nicky    | N.       | Dullaertstraat 106        | 4561 KD | Hulst                  |                 | 06-41 18 67 99      | diving64@zeelandnet.nl       |
|        | Sprenkels       | Manon    | M.       | Korenbloem 9              | 4561 TH | Hulst                  | 0114-31 38 32   |                     | manon_sprenkels@yahoo.com    |
|        | Sprenkels       | Marcel   | M.       | Korenbloem 9              | 4561 TH | Hulst                  | 0114-31 38 32   |                     | marcel_sprenkels@yahoo.com   |
|        | Stam            | Kevin    | K.       | Emmabaan 98               | 4576 EG | Koewacht               | 0114-36 17 45   |                     | lakelab@zeelandnet.nl        |
|        | Stockman        | Aswin    | A.P.     | Piet Heinstraat 13        | 4587 EK | Kloosterzande          | 0114-68 12 55   | 06-55 34 68 08      | alexiaswin@zeelandnet.nl     |
|        | Takiddine       | Mirjam   | M.       | Duivenhoeksstraat 53      | 4569 TH | Graauw                 | 0114-63 30 69   |                     |                              |
|        | Verbraecken     | Jo       | J.       | Rodehoeksstraat 13        | B-9190  | Stekene (Klein Sinaai) | 00-32 93 46 535 | 00-32 47 88 02 82 9 | JoVerbraecken@pandora.be     |
|        | Verhallen       | Bart     | B.C.G.   | Churchillhof 11           | 4587 EV | Kloosterzande          | 0114-68 32 63   |                     | Verhallen@zeelandnet.nl      |
|        | Verhallen       | Jorg     | J.P.C.   | Churchillhof 11           | 4587 EV | Kloosterzande          | 0114-68 32 63   |                     | Verhallen@zeelandnet.nl      |
|        | Verschuieren    | Willelm  | W.A.J.   | Stijn Streuvelisstraat 20 | 4561 NR | Hulst                  | 0114-31 26 48   |                     | ver@reynaert.nl              |
|        | Versprille      | Tom      | T.C.P.   | Zeedorp 3                 | 4588 KX | Ossenisse              | 06 - 22446855   |                     | tomverspri@zeelandnet.nl     |
|        | Versprille      | Wim      | W.P.     | Liniestraat 105           | 4561 ZT | Hulst                  |                 | 06-50 27 75 76      | w.p.versprille13@freeter.nl  |
|        | Volleman        | Ineke    | I.M.A.   | Kievitsstraat 8           | 4561 KK | Hulst                  | 0114-31 46 47   |                     | volleman@hotmail.com         |
|        | Volleman        | Werner   | W.J.E.M. | Kievitsstraat 8           | 4561 KK | Hulst                  | 0114-31 46 47   |                     | wwolleman@zeelandnet.nl      |
| van    | Voren           | Kayleigh | K.E.A.   | Wilheminastraat 14        | 4581 AS | Vogelwaarde            |                 | 06-12 69 35 79      | shemeka@zeelandnet.nl        |
|        | Vrebac          | Davor    | D.       | Iepenlaan 40              | 4537 TC | Terneuzen              | 0115-53 11 21   |                     | D.Vrebac@hetnet.nl           |
| van de | Wiele           | Eduard   | E.L.J.M. | Zeshoeksstraat 88         | B-9190  | Stekene                |                 | 06-21 54 41 43      | Taveernedemeerpaal@planet.nl |
| van    | Zwol            | Tonny    | A.C.     | Leeghwaterstraat 66       | 4561 MB | Hulst                  | 0114-31 42 45   |                     | tonnievanzwol@hotmail.com    |

**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

**TAXI C. DE SMET V.O.F.**

**BOSSESTRAAT 82, VOGELWAARDE**

**TEL. 0114 - 67 20 75**

**FAX. 0114 - 67 14 87**

- ziekenfondsvervoer
- particulier vervoer
- groepsvervoer t/m 8 personen
- rolstoelvervoer

**SAILREPAIR (BOOT EN SURFZEILEN)**

**CARLOS DE SMET**

**TEL. 0114 - 67 20 75**

Paulus Pietsema,

Jullie kennen hem wel, maar behalve dat z'n naam niet helemaal juist is, is er ook iets mis met z'n voorspellingen. In een ander - niet nader te noemen land – doen ze dat veel beter. Een weersvoorspelling zou hier kunnen zijn: “Veel, weinig of geen zon”. Die hebben het tenminste bij het rechte eind.

Over de regen hebben we het niet meer, een beetje duik(st)er kijkt toch niet naar een druppel meer of minder. Ten eerste merk je er eenmaal onderwater niets meer van en bij het omkleden geeft het 't grote voordeel dat dit veel sneller gebeurt, je kunt dus ook nog eens snellen gaan genieten van een lekkere bak koffie/neut. Waar praten we nog over?

De duikkalender wordt weer al “dunner”, dus nog even met z'n allen er tegenaan. Zelf lekker een duik maken of nog wat oefenen en als we dit met z'n allen doen heeft de duikleider tenminste ook nog wat te doen.

Iedereen weer tevreden dachten we zo, rest ons nog iedereen een geslaagde en vooral gezellige deelname aan de nog geplande evenementen en duiken toe te wensen.

De redactie.



# Stories and facts

## Duiker aangehouden na drugsvondst

Uitgegeven: 1 maart 2007 18:56

**ROTTERDAM** - De politie heeft in Rotterdam een duiker aangehouden die ervan wordt verdacht een partij drugs onder een schip te hebben vastgemaakt. Dat gebeurde zondag al, maar het Openbaar Ministerie maakte het pas donderdag bekend.

De verdachte, een 49-jarige man uit Oosterhout, is woensdag voorgeleid aan de rechter-commissaris, die hem voor veertien dagen in bewaring stelde.

Werknemers van de Koninklijke Roeiers Vereeniging Eendracht, belast met het vast- en losmaken van zeeschepen die de haven binnenlopen, zagen de man zondagochtend in duikpak in Heijplaat lopen.

Een duikteam van de douane ontdekte bij onderzoek aan schepen in de buurt een partij van 20 kilo cocaïne die onder een schip was bevestigd. Toen de man enige tijd later opnieuw in de buurt werd gezien, werd hij meteen aangehouden.

## België krijgt auto op perslucht

Uitgegeven: 29 juni 2007 09:56

**BRUSSEL** - Een auto die niet op benzine, maar op perslucht rijdt moet vanaf volgend jaar te koop zijn in België. Dat meldt dagblad Het Nieuwsblad vrijdag.



De perslucht in de tank zit onder een druk van 300 bar en werkt in principe hetzelfde als een verbrandingsmotor. Het verschil is alleen dat er geen schadelijke stoffen, maar lucht uit de uitlaat komt.

De luchtdruk in de fles is ongeveer anderhalf keer zo hoog als in een duikersfles. Hij drijft de zuigers van de motor aan. De auto is ontworpen door de Franse ingenieur Guy Negre, die uit de wereld van de Formule 1 komt.

Het goedkoopste model gaat nog geen 4000 euro kosten.

(c) ANP

# Duiken rond de pijlers van de Zeelandbrug

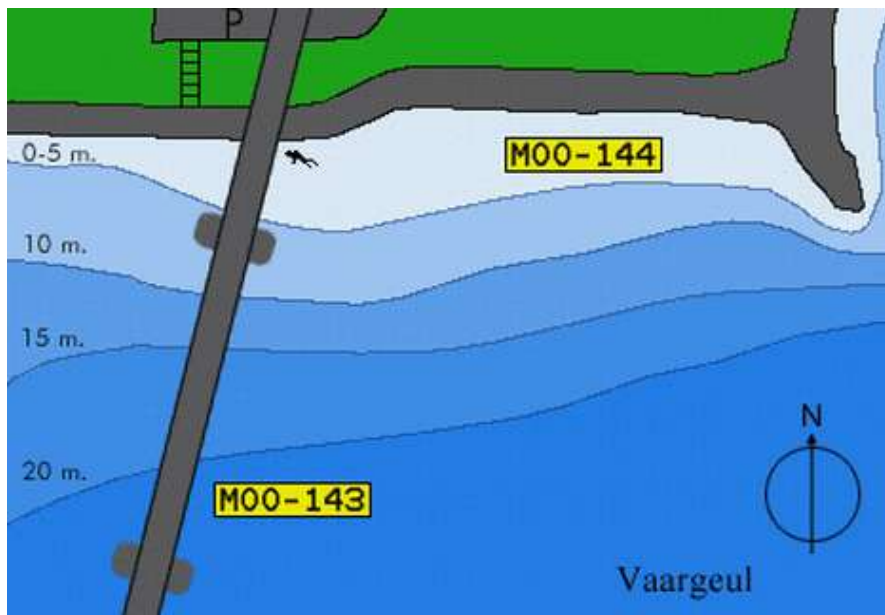
We kennen de Zeelandbrug allemaal, maar wat is er nu zo bijzonder aan de Zeelandbrug? In de eerste plaats is het een plek die een aparte sfeer biedt onder water omdat je in de schaduw van de pijlers duikt, het onderwaterleven is er uitbundig (Met in het voorjaar de grote aantallen parende sepia's) en het is er bijzonder kleurrijk.

Toch moeten we rekening houden met de stroming, de vissers (zie artikel elders in dit blad) en de structuur van de pijlers zelf. Kortom, niet de veiligste plek om te duiken.

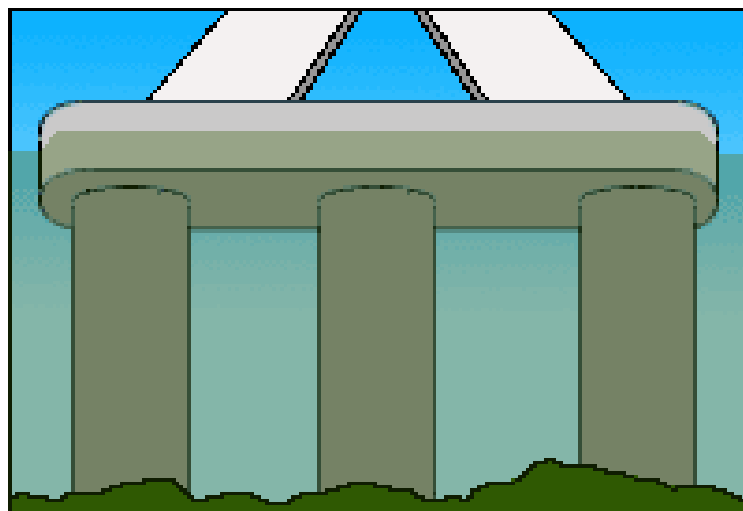
Duiken rond de pijlers is zoals gezegd heel speciaal maar op deze plek is het principe van "Check de stek" en in het bijzonder "Check de pijler" heel belangrijk.


Er doen de wildste verhalen de ronde over duikers die "vast" komen te zitten in de pijler en daardoor gedesoriënteerd raken. We weten allemaal dat paniek onder water onze grootste vijand is en dat desoriëntatie en een claustrofobische ervaring de aanleiding kan zijn tot deze paniek met alle gevolgen vandien.

Omdat er vele vragen werden gesteld omtrent de bouw en vorm van de pijlers geven we jullie daarom enkele plaatjes ter illustratie. Dit kan zeker helpen om een beter beeld te krijgen van het gigantische bouwwerk waarrond we zo graag duiken en kan desoriëntatie verminderen mocht er iets gebeuren. Maar jongens, hou het vooral veilig. Hou afstand van de pijler en vermijd een vrije opstijging langs de rand van de pijlers.



Let op! Vanaf de kant lijkt het alsof er 1 grote brede pijler staat. Echter onder de waterlijn staan 3 kleinere ronde pijlers!



|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
|  <p><b>Toelichting:</b><br/>Foto Bouwdienst.</p> | <b>Plaats</b>   | Colijnsplaat                          |
|  | <b>Gemeente</b>   | Noord-Beveland                        |
|  | <b>Provincie</b>  | Zeeland                               |
|  | <b>Materiaal</b>  | Beton                                 |
|  | <b>Hoofdconstructie Materiaal</b>   | BETON                                 |
|  | <b>Type brug</b>  | Vast                                  |
|  | <b>Type vaste/beweegbare brug</b>   | Kokerbrug                             |
|  | <b>Bouwjaar</b>   | 1965                                  |
|  | <b>(Spoor-, water-) weg</b>   | N 256, Provincialeweg Zierikzee-Goes. |
|  | <b>Kruisende (Spoor-, water-) weg</b>   | Oosterschelde                         |
|  | <b>Verkeersfunctie</b>  | Gemengd verkeer                       |
|  | <b>Bruglengte (m)</b>   | 5000                                  |
|  | <b>Brugbreedte (m)</b>  | 11                                    |
|  | <b>Hoofdoverspanning</b>  |                                       |
|  | <b>Doorvaartwijdte (m)</b>  |                                       |
|  | <b>Monument</b>   | Onbekend                              |
|  | <b>Monument nummer</b>  |                                       |
|  | <b>NBS-objecten archief</b>   | 60.03                                 |
|  | <b>NBS-bibliotheek nr.</b>  |                                       |
| <b>Gegevensbron</b>  | Provincie Zeeland.  |                                       |
| <b>Bijzonderheden</b>  | <p>Overbrugging van ca. 5000 m met 52 vaste overspanningen van elk 95 m en een basculebrug van ca. 40 m.. De vaste brug is uitgevoerd als eencellige kokerligger, met verlopende hoogte. De kokers zijn ingeklemd op de pijlers, en kragen daarvan aan beide zijden 47,5 m uit. De brugdelen werken vrijwel onafhankelijk van elkaar. Waar de kraagarmen bij elkaar komen wordt alleen gezorgd dat de doorbuiging van aansluitende brugdelen gelijk zijn. Dit gebeurt door deuvets met schokdempers. De brug is een uitzonderlijk voorbeeld van prefabricage. Zowel de fundering (puttenfundering), de pijlers als het brugdek bestaan uit geprefabriceerde elementen. De brug is met zijn grote lengte, hoge ligging, en getoogde bouwvorm, zichtbepalend op de Oosterschelde.</p> |                                       |
| <b>Memoria</b>   |   |                                       |

# Kroonjaar voor Zeelandbrug

Dit jaar viert de Zeelandbrug zijn veertigste verjaardag. De brug over de Oosterschelde, die Noord-Beveland en Schouwen-Duiveland met elkaar verbindt, vormt een sterk staaltje op het gebied van grond, weg- en waterbouw en is van groot belang gebleken voor het verkeer tussen Rotterdam en Goes. De komst van de Westerscheldetunnel heeft dit belang versterkt, want de tunnel vormt een belangrijke schakel tussen de industriële as Lille-Gent-Terneuzen enerzijds en Europoort anderzijds. Via de tunnel loopt de kortste weg tussen die twee gebieden over Schouwen-Duiveland, over de Zeelandbrug dus.

## STIJGEND VERKEERSAANBOD

Wie komend vanuit Rotterdam de richting op gaat naar West-Vlaanderen en het Vlaamse kustgebied kan via Roosendaal of via Zierikzee rijden. Het verschil tussen de twee mogelijkheden bedraagt precies 30 kilometer. Heen en terug dus 60 kilometer. De transportwereld weet als geen ander dat ton/kilometers duur zijn en kiest voor de kortste weg: via Zierikzee. Ook het toeristisch/recreatieve verkeer gaat steeds meer gebruik maken van tunnel en brug, waardoor de verkeersdruk op Schouwen-Duiveland verder zal toenemen. Het aantal automobilisten dat jaarlijks de Zeelandbrug passeert, is inmiddels uitgegroeid tot grote hoogten. In 1989 gingen nog ruim 2 miljoen voertuigen de Zeelandbrug over, het merendeel bestond toen uit personenauto's. Uit een telling van 2003 blijkt dat er tegenwoordig zo'n 4,5 miljoen voertuigen de brug passeren, waarbij er sprake is van een toenemend aantal vrachtauto's.

## GEEN FUNCTIONEEL LEEFTIJDSONTSLAG

De brug is door de tijd heen zeker niet achterhaald. Het lijkt er zelfs op dat de jarige brug zijn tweede jeugd is ingegaan. Hij is tot volle wasdom gekomen, bevindt zich in de kracht van zijn leven en ondervindt een grote waardering. Ook qua vormgeving kan deze reus nog goed mee; de brug oogt met haar pijlers en overspanningen nog altijd modern en diende niet voor niets als decor voor menige film. Helaas beleefde de brug ook tragische momenten, hij was regelmatig getuige van ongevallen, suicide en zelfs moord. Toch zit er, ondanks de zwaarte van de functie, voorlopig geen functioneel leeftijdsontslag voor hem in.

## WAAROM EEN BRUG?

De Zeelandbrug over de Oosterschelde is niet gebouwd om de veiligheid van de Zeeuwen te vergroten. Hoewel de



bouw er niet geheel los van kan worden gezien, behoort de verbinding niet tot de Deltawerken. Want parallel aan de uitvoering van de Deltawerken, leefde bij de provincie al langer de wens een goede noord-zuid verbinding te hebben. Er was behoefte aan betere bereikbaarheid, want om de Oosterschelde over te steken moest men de pont nemen tussen Zierikzee op Schouwen-Duiveland en Kats op Noord-Beveland. Deze veerverbinding kon de verkeersdrukke niet langer aan, bovendien zou volgens de oorspronkelijke plannen de Oosterschelde pas in 1978 worden afgedamd.

De provincie, en dus niet Rijkswaterstaat, besloot tot de aanleg van een brug tussen Zierikzee en Colijnsplaat. De bouw begon in 1963 en duurde twee jaar. De verantwoording ervoor werd in handen gegeven van de NV Provinciale Zeeuwse Brugmaatschappij. De uitvoering van de bouw werd opgedragen aan twee aannemingsbedrijven namelijk Van Hattum en Blankevoort en de Amsterdamsche Ballastmaatschappij; zij verenigden zich in de Aannemingscombinatie Oosterscheldebrug.

Op 15 december 1965 werd de brug door Koningin Juliana officieel geopend. De brug heette toen nog Oosterscheldebrug. Pas op 13 april 1967 werd de naam ervan veranderd in Zeelandbrug. De veerboot, die voorheen de enige manier vormde om de Oosterschelde mee over te steken, deed vanaf de opening niet langer dienst.

#### TECHNISCH VERHOFT

De Zeelandbrug werd vijf kilometer lang (5.022 meter) en was jarenlang de langste brug van Europa. De belangrijkste technische moeilijkheid die bij de bouw overwonnen moest worden, was de grote diepte op sommige plaatsen in de Oosterschelde. De Zeelandbrug moest een goede fundering krijgen, daarom werd het volgende geconstrueerd. Elke brugpijler rust op drie holle vaten van gewapend beton. Aan de bovenkant zijn de vaten aan elkaar gekoppeld met een koppelstuk (caisson). Op dit koppelstuk staat het pijleropzetstuk. Daarboven komt pas de eigenlijke brug. De betonnen onderdelen van de brug werden op de werkplaats aan de Veerhaven in Kats gefabriceerd. Met behulp van pontons, een drijvende bok met een hoogte van 65 meter en een montagebrug werden de brugdelen naar hun plaats gebracht.

De brug heeft 54 pijlers met daartussen 52 overspanningen. Elke overspanning is 95 meter lang. Het beweegbare deel is veertig meter lang. De brug gaat open voor de schepen die te hoog zijn om onder de overspanningen door te varen. In de praktijk zijn dat vooral zeiljachten, de schepen van de brutne vloot en vrachtschepen. In 2007 zal er geen brugwachter meer nodig zijn. Dan zal vanuit Vlissingen de brug op afstand via camera's worden bediend.

#### BOUWKOSTEN

De provincie Zeeland had als opdrachtgever een lening afgesloten voor de bouw van de brug. De totale bouwkosten kwamen uit op 83 miljoen gulden. Via tolheffing aan de gebruikers werden de bouwkosten terugbetaald. In 1980 had men de brug terugverdiend en was de lening afgelost. Toch ging de tolheffing door tot 1 januari 1993, de opbrengsten van die laatste vier jaar werden gestort in een onderhoudsfonds. Wie regelmatig over de brug rijdt, ziet dat onderhouds- en renovatiewerkzaamheden geregeld plaatsvinden. Een gevaarlijke klus voor de werklieden die te maken hebben met passerende (vracht)auto's: ruim 12.000 per dag! Ze razen,

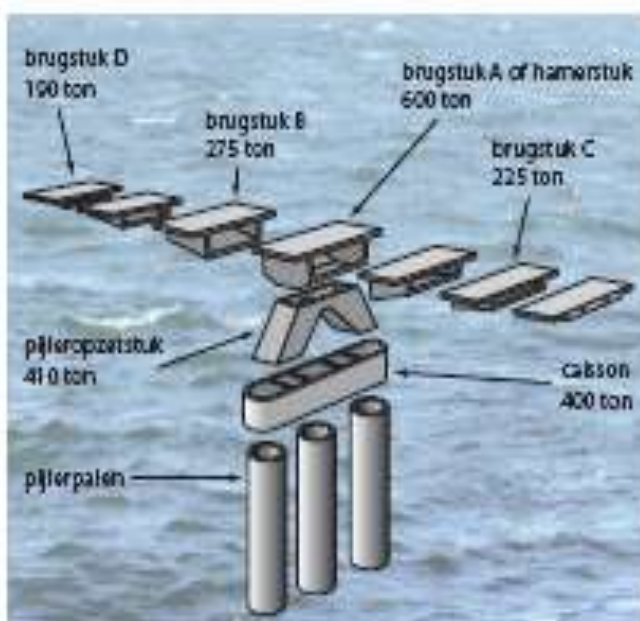


rakelings langs de werkstrook, met hoge snelheid voorbij. Via trajectcontrole probeert men de automobilist in het gareel te houden door een maximumsnelheid van tachtig kilometer per uur af te dwingen, maar het blijft oppassen gebazen. Opvallende kleding en speciale veiligheidsinstructies moeten de risico's beperken.

#### SCHOUDEKLOPJE

Veiligheid boven alles en dat is maar goed ook, want bereiden wacht een kolkende afgrond met sterk stromend water. Het veiligheidsgevoel werd vergroot in het jaar 2000 toen een grote renovatie plaatsvond. De asfaltlaag werd vervangen, ranke relingen maakten plaats voor stevige betonnen barriers en er werden middenbarriers geplaatst. Een hele opluchting voor sommige mensen die voorheen met het angstzweet in hun handen de oversteek moesten maken.

De jarige Zeelandbrug verdient in ieder geval een beroedig schouderklopje, want de verwachting is dat de verkeersdruk de komende jaren alleen maar zal toenemen. Een beter cadeau dan een permanent onderhouds- en renovatieabonnement kan men hem niet geven!



# De taartenkalender

## Juli

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Liane Mols      | 01 - 07 |
| Cor Oosterhof   | 22 - 07 |
| Ton van Eekelen | 12 - 07 |

## Augustus

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Mireille Verbraecken | 06 - 08 |
| Lilian de Booij      | 15 - 08 |
| Anniek Kips          | 15 - 08 |
| Gyno Kouijzer        | 21 - 08 |

## September

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Christophe Goossens | 01 - 09 |
| Davor Vrebak        | 08 - 09 |
| Bart Verhallen      | 14 - 09 |
| Jo Verbraecken      | 21 - 09 |
| Kevin Stam          | 30 - 09 |

**Van Harte Gefeliciteerd met jullie verjaardag!!!!**

Duik in een nieuwe wereld



en neem even tijd voor jezelf

Voetverzorging bij u aan huis  
Medische pedicure  
Voetreflexologie  
Aromatherapie

BIANCA PAUWELS  
De Stropersstraat 40  
9190 STEKENE (B)  
Tel. 03 - 7706394

Installatiebedrijf

**Van Damme & Van De Vijver**

Europaplein 18                      4561 KT Hulst  
Postbus 19                              4560 AA Hulst  
Tel. 0114/31 51 44    Fax 0114/31 51 88

Centrale verwarming

Gas-en waterinstallaties

Lood-en zinkwerk

Dakbedekking

Service en onderhoud

# Calamiteitendag 2007

Begin van het weekend en toch nog vroeg opgestaan.....

Rond 9:30 uur aangekomen bij Den Osse Haven, iedereen was er en de sfeer zat er al goed in. Na een uitleg van Frits over wat en hoe er die dag ging gebeuren was het omkleden. Eenmaal aangekomen bij het water werden we in drie groepen verdeeld, 1 groep voor zoeken en bergen en 2 groepen voor de redding.





Het zoeken was al een beleving op zich, in theorie ziet het er gemakkelijk uit, maar in de praktijk is het dus heel anders, maar het is wel leerzaam.

Daarna was het onze beurt voor de reddingen, maar we kregen eerst nog bezoek van een andere waterbewoner, een zeehond die even poolhoogte kwam nemen. Maar goed de reddingen dus, nadat iedereen een taak gekregen had met de meest vreselijke duikongevallen gingen we van start. Het was weer aanpoten voor de duikleiders, met iedereen die door elkaar liep en ook nog alle kanten op. Maar het werd wel zeer goed opgevangen door de duikleiders.

Na de pauze werden de reddingen besproken over hoe het ging en hoe het opgelost werd door de duikleiders.





Het laatste onderdeel, duiken op lijn met een touw. 20 Duikers en netjes op lijn blijven was de opdracht die we meekregen. Succes!!!! Ik moet wel zeggen, dat je beter in de Grevelingen kan duiken op lijn zonder zicht dan in het heldere water van het zwembad. Tot ieders verbazing kwamen we perfect aan op een rechte lijn. In het zwembad is het wel eens anders geweest, daar kwamen we nooit fatsoenlijk aan.

***Dank aan de instructeurs die dit allemaal hadden opgezet en het is zeker voor herhaling vatbaar.***

Jacco.



# *Stories and facts*

## **Zeeschildpad wapen tegen kwallenplaag**

**MALAGA - De Spaanse regio Andalusië heeft deze week twee zeeschildpadden in de Middellandse Zee uitgezet die moeten helpen bij het bestrijden van kwallenplagen.**

De schildpadden zijn van een soort die graag ongewervelde dieren op het menu heeft staan. Tot verdriet van de badgasten zijn kwallen al enkele jaren in opmars aan de Spaanse costa's.

**Bron: PZC 16 juni 2007**

## **Vermiste duiker gevonden**

**OOSTVOORNE (ANP) - Duikers van de douane hebben zondagavond het lichaam gevonden van een sportduiker die sinds 12.00 uur 's middags werd vermist in het Oostvoornse Meer. Dat heeft de politie gemeld.**



Duikers van de douane hebben zondagavond het lichaam gevonden van een sportduiker die sinds 12.00 uur 's middags werd vermist in het Oostvoornse Meer. ANP Photo

Eerder op de dag ging de politie er al van uit dat de man was omgekomen en veranderde zij de reddingsactie in een bergingsoperatie. Duikploegen van de brandweer, de Rotteramse zeehavenpolitie en de douane hebben urenlang gezocht naar de 41-jarige man uit Ridderkerk. Ook een bergingsteam uit Urk en een sonarteam van het KLPD zochten mee.

Slachtofferhulp heeft de echtgenote van de Ridderkerker en vrienden van zijn duikvereniging opgevangen in het Eurofuncenter in Oostvoorne. De sportduiker verdween ter hoogte van restaurant de Stormvogel in het Oostvoornse Meer, een populair duikgebied.

**Bron: PZC 17 juni 2007**



| Groep 1  | 21-sep | 28-sep | 5-okt  | 12-okt | 19-okt | 26-okt | 2-nov  | 9-nov | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 7-dec | 14-dec         | 21-dec | 28-dec |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|----------------|--------|--------|
| Alle deze onderdelen worden gedaan met perslucht |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       | Kerst markt ?? |        |        |
| Redding  |        |        |        |        | Herman |        |        |       |        |        |        |       |                |        | Werner |
| Netten   |        |        |        |        | Werner |        |        |       |        |        |        |       |                | Herman |        |
| Kompas / Oriëntatie                              |        |        |        | Gyno   |        |        |        |       |        |        |        |       |                |        |        |
| Constructie                                      |        |        | Werner |        |        |        |        |       |        |        |        |       | Gyno           |        |        |
| Trimmen  |        | Johnny |        |        |        |        |        |       |        |        |        | Eric  |                |        |        |
| EHBDO/ Reanimatie                                |        |        |        |        |        |        |        |       | Gyno   |        |        |       |                |        |        |
| Wrakduiken                                       |        |        |        |        |        |        | Johnny |       |        |        |        |       |                |        |        |
| Buddytechniek                                    |        |        |        |        |        | Frits  |        |       |        |        |        |       |                |        |        |
| Hefballon/decoballon                             |        |        |        |        |        |        |        |       |        | Eric   |        |       |                |        |        |
| Oriëntatie                                       |        |        |        |        |        |        |        | Frits |        |        |        |       |                |        |        |
| Zoeken/bergen                                    |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        | Johnny |       |                |        |        |
| Adembeheersing                                   |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |                |        |        |

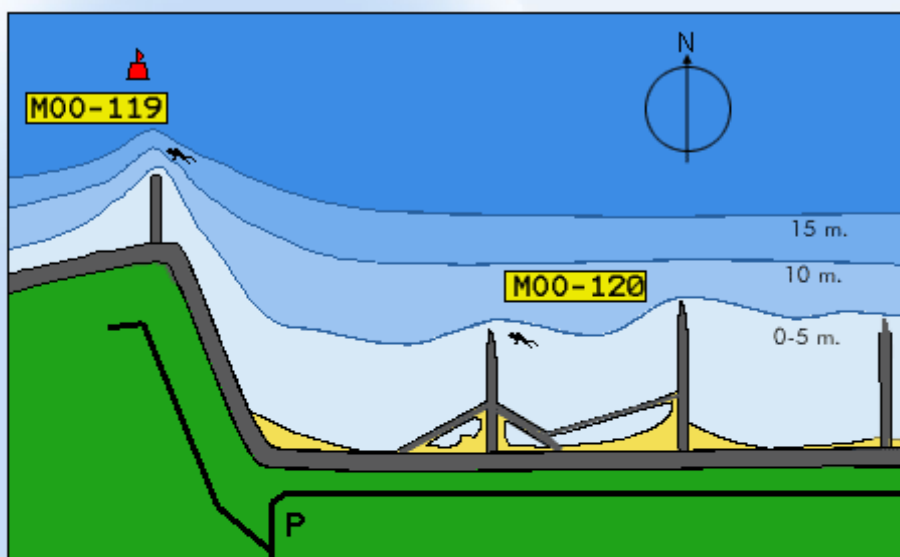
Eigen persluchtset meebrengen voor:

- Wrakduiken
- Trimmen
- Redding
- Netten
- Hefballon/Decoballon
- Oriëntatie

| Groep 2             | 21-sep | 28-sep | 5-okt  | 12-okt | 19-okt | 26-okt | 2-nov | 9-nov  | 16-nov | 23-nov | 30-nov | 7-dec  | 14-dec | 21-dec | 28-dec |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Conditie            | Ronald |        |        |        |        |        |       | Ronald |        |        |        |        | Johnny |        |        |
| Adembeheersing      |        |        |        |        |        |        | Gyno  |        |        |        |        |        |        | Frits  |        |
| Abnss               |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        | Frits  |        |        |        |        |
| Spel                | Ronald |        |        |        |        |        |       |        |        |        | Frits  |        |        |        |        |
| Buddytechniek       |        |        |        |        | Eric   |        |       |        |        | Werner |        |        |        |        | Eric   |
| Basis-training      |        | Herman |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Verrassingstraining |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Competitie          |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        | Ronald |        |        |        |
| Coopertest...en?    |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Zwemmen             |        |        |        | Zelf   |        | Zelf   |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Redden              |        |        | Ronald |        |        |        |       |        | Herman |        |        |        |        |        |        |

## Duikstek van het kwartaal: Kijkuit (Grevelingen)

"Kijkuit" is een vrij onbekende duikstek in de Grevelingen. Toch zijn een aantal duikers bijzonder enthousiast over deze duikplaats, misschien wel vanwege die onbekendheid. Een andere reden, dat hier weinig gedoken wordt, is het feit dat er parkeerruimte is voor maar een paar auto's. Dus overbodig om te stellen dat het niet geschikt is voor grote groepen. Voor opleidingen is deze duikplaats al evenmin erg geschikt, omdat sommige op gedeelten nogal wat slik ligt dat snel opwarreld.



### Dieptekaartje

Naar het oosten liggen drie golfbrekertjes, niet al te ver uit elkaar. De gedeelten tussen de dijk en de golfbrekertjes en tussen de drie golfbrekertjes onderling is vrij ondiep. Zelfs rondom de kop van de golfbrekertjes blijft het vrij ondiep en zijn er weinig begroeide stenen te vinden. Als je noord blijft uitzwemmen, richting

vaargeul wordt de zand- of slibbodem geleidelijk aan dieper.

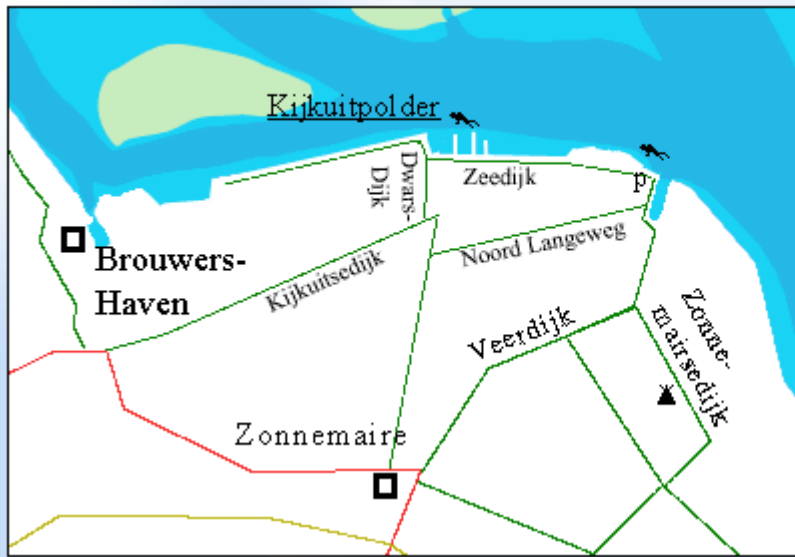
Als je over de dam loopt naar het noorden (tot de bocht weer naar het westen afwijkt) kom je ook bij een golfbreker. Deze dam ligt veel dichterbij de vaargeul en is mooi begroeid. Hoewel je hier ook niet diep hoeft te gaan omdat de bodem hier vrij kaal is met alleen wat gaten waar palingen in huizen. Heel mooi is de ketting van de boei en onderwater staan nog wat mooi begroeide restanten van palen. Zorg wel dat je over de bodem weer terug zwemt want een vrije opstijging in de vaargeul is af te raden.

*(Met dank aan Jan Piet v.d. Wal)*

### Flora & Fauna

Veel stenen zijn er niet te vinden, maar oude Oesters fungeren als harde ondergrond zodat er toch genoeg kan groeien of een schuilplaats kan vinden. Er zitten hier zomers enorm veel Grondeltjes en allerlei verschillende soorten garnalen en aasgarnalen. Dieper dan 10 meter hoef je hier niet te gaan want daar leeft niet veel meer. Maar als je het niet erg vind om boven die 10 meter diepte te duiken kun je hier een heel mooi stukje onbedorven Zeeland zien.





### Duikplaats "Kijkuit" ligt op Schouwen-Duiveland

Vanuit de richting Rotterdam heb je twee mogelijkheden: via het Hellegatsplein of via Goederee-Overvlakke over de Brouwersdam. Het ligt aan de drukte welke route het snelste is.

**Als je via de Brouwersdam reist**, over de N57, moet je al voor het einde van de dam rechts voorsorteren richting Scharendijke. Na de afslag links onder de weg door. T-splitsing links, daarna eerste

rechts. Bij de dijk weer naar rechts, dan de eerste links, dit is de Elkezeeseweg. De Elkerzeeseweg rijdt je helemaal uit tot de Delingsdijk (N653), hier ga je linksaf. Deze weg blijf je aldoor maar volgen, Ook bij de afslag Zonnemaire blijf je rechtdoor rijden, hier gaat de weg over in de Delingsdijk en vervolgens in de Kijkuitsedijk. Bijna aan het einde ga je linksaf, je ziet de zeedijk dan al liggen, de Dwarsdijk in. Aan het einde is een bocht naar rechts, hier moet je proberen te parkeren.

**Als je via het Hellegatsplein reist**, over de N59, moet je bij de stoplichten in Nieuwerkerk rechtsaf, richting Dreischor. In Dreischor ga je richting Zonnemaire. In Zonnemaire ga je linksaf richting Brouwershaven, maar net buiten het dorp ga je meteen rechtsaf de Rietdijk op. Aan het einde van de Rietdijk ga je links en meteen weer rechtsaf de de Dwarsdijk op. Aan het einde is een bocht naar rechts, hier moet je proberen te parkeren.

**Let op!!** Vanwege de redelijke onbekendheid van deze duikplaats is de kans op een auto inbraak niet heel erg groot, maar er zijn toch meldingen van inbraak op deze plaats.



## Scubaduiken onder de Eiffeltoren

Uitgegeven op vrijdag 01 juni 2007 om 17:35:54, bijgewerkt om 18:11:00



(Novum/AP) - Parijs is natuurlijk geen bestemming voor scuba-duikers, maar voor mensen die duiken willen leren is een bezoek aan de Franse hoofdstad deze dagen toch een aanrader. Vanaf vrijdag bieden professionele scuba-instructeurs tien dagen lang gratis lessen aan in een verwarmd openluchtbad onder de Eiffeltoren.



De lessen, bedoeld ter promotie van de duiksport, duren een half uur en bestaan uit een demonstratie, een lesje veiligheid en een duik. Duikpakken, scuba-apparatuur en een wegwerphanddoek zijn ter plaatse aanwezig. Het met foto's van tropische vissen verlevendigde zwembad meet vijftien

bij vijftien meter en het water is maar 1,20 meter diep - veilig voor beginners en kinderen vanaf acht jaar, zeggen de organisatoren.

Adrian Carter, een 28-jarige computerprogrammeur uit Nieuw-Zeeland, was vrijdag een van de eerste gegadigden. "Ik kwam hier om de Eiffeltoren te bezoeken, maar dit is beter", zei hij. "Door het water kun je het monument zien. Het is prachtig."

De organisatoren hopen dat zo'n drieduizend mensen van hun lessen gebruik zullen maken, maar het weer werkte met een kille zestien graden Celsius niet erg mee en de meeste mensen bleven op de eerste dag langs de kant staan om te kijken naar de demonstraties van de instructeurs. De Engelsman Jonathan Doneley, die zich wel aan een les waagde, sprak van een 'geweldige' ervaring, maar zei te hopen zijn volgende duik in de tropen te nemen. "Ik sta nog steeds te klappertanden", zei hij na afloop van de les, zijn lippen paars van de kou.

[Copyright 2007, Novum]

# Stories and facts

## Doorlaatmiddel keert tij in het Veerse Meer

door Rinus Antonisse

**MIDDELBURG - Ruim veertig jaar was het droevig gesteld met het water en de natuur in het Veerse Meer. Dankzij de komst van doorlaatmiddel Katse Heule in de Zandkreekdam, is het tij ingrijpend gekeerd. Het doorlaatmiddel, dat de uitwisseling van water tussen de Oosterschelde en het Veerse Meer mogelijk maakt, is een groter succes dan verwacht, meldt Rijkswaterstaat Zeeland. De ontwikkelingen tussen half 2004 en eind 2006 zijn in een rapport verwerkt.**

Het aantal soorten dieren en planten is duidelijk toegenomen. Vooral in het oostelijk deel zitten krabben en garnalen. De mossel is terug. Er zijn nieuwe vissen gekomen als ansjovis, horsmakreel, fint, steenbolk, tong, wijting en zeenaald.

Ondanks het zoutere water, is nog geen afname van brakke bodemdiersoorten waargenomen. De grotere helderheid van het water en nieuwe vissoorten, lijkt tot herstel van visetende vogelsoorten te leiden. Ook andere vogels profiteren van de betere waterkwaliteit.

De hoeveelheden fosfor en stikstof in het water (die overmatige algenbloei en troebel water veroorzaken) zijn fors gedaald. Het zoutgehalte in het Veerse Meer ligt nu het hele jaar door maar iets lager dan dat in de Oosterschelde.

Zuurstofloosheid treedt alleen nog op in korte, warme periodes en in de diepe putten. Overvloedige bloei van zeesla (hinderlijk voor recreanten en door afsterven stankoverlast) is uitgebleven. De kans daarop blijft wel aanwezig door een te hoog stikstofgehalte in het voorjaar.

Een nadeel blijft het wisselende zomer- en winterpeil. In het najaar en de winter valt 15 procent van de oevergebieden droog. Het bodemleven gaat er dan dood. De kansen voor terugkeer van het waardevolle zeegras zijn door het wisselende waterpeil klein.

**Bron: PZC 25 juli 2007**

14/06/2007

### Kreeftenonderzoek in de Grevelingen

Sportduikers onderzoeken komend weekend de verspreiding van kreeften in de Grevelingen. Het onderzoek is onderdeel van een cursus kreeftenbiologie, die de duikers volgen.

De duikers maken drie duiken en bekijken of de kreeften hun eigen gebied verdedigen of dat ze ook andere kreeften daarin toelaten. Ook onderzoeken de duikers of grote kreeften ook een groter gebied onder water nodig hebben

**Bron: Omroep Zeeland 14 juni 2007**



**R. VAN WESEMAEL b.v. Chemicaliën**  
Zoutestraat 109, 4561 TB HULST - Postbus 247, 4560 AE HULST  
Tel. 0114-314853  
fax 0114-319555

*LAST VAN VREEMDE BEESTJES IN DE TUIN*

*ONVERWOESTBAAR ONKRUID*

*OF ANDERE PLAGEN ?*

*KOM DAN LANGS VOOR EEN PRIMA EN GEDEGEN ADVIES*

*GEWASBESCHERMING HUIS EN TUIN*

*BESTRIJDINGSMIDDELEN*

*MESTSTOFFEN*

*POTGROND*

*SPUITEN EN ADEMBESCHERMING*



*OOK KUNNEN WIJ VOOR U VERZORGEN KEURING VAN BRANDBLUSSERS*

*NIEUW HET KEUREN VAN DE DUIKFLESSEN.*

*En vergeet niet :*

*THE WORST DAY DIVING IS STILL BETTER THAN THE BEST DAY WORKING!*

# Niet vergeten

***Oudjaarsduik 2007***

***Maandag 31 december***

***Plaats: Oesterdam??***

***Duikleider: Gyno Kouyzer***

***Verzamelen: 10:15 uur***

***Te water: 10:30 uur***

***Bestemd voor: Alle liefhebbers***



# Weten jullie dat.....

## Grootste vissen ter wereld krimpen

Uitgegeven: 18 januari 2006 13:39

Laatst gewijzigd: 19 januari 2006 10:35

**AMSTERDAM - De walvishaai neemt in lengte af. Dat stellen onderzoekers uit Australië. De gemiddelde walvishaai is acht meter lang, maar in het afgelopen decennia is dat gemiddelde afgenomen tot vijf à zeven meter, zo schrijft de BBC.**

De informatie is afkomstig van verschillende eco-toerisme bedrijven die verkenningstochten organiseren om walvishaaien te bekijken. Deze bedrijven houden logboeken bij over onder andere de afmetingen en het geslacht van de walvishaaien.

Walvishaaien worden bedreigd met uitsterven. Onderzoekers zijn nu bang dat dit proces nog sneller gaat, aangezien de haai pas geslachtsrijp is bij een lengte van zes à zeven meter. Ook de leeftijd waarop de walvishaai geslachtsrijp is, rond het dertigste levensjaar, draagt bij aan het feit dat de haai met uitsterven bedreigd wordt.

## ***Heet water sneller bevriest dan koud water***

Dit noemt men het 'Mpemba' effect.

Een high school student genaamd Mpemba in Tanzania, Afrika ontdekte in 1969 dat heet water sneller bevriest dan koud water toen hij ijs aan het maken was. Zijn leraren geloofden in het begin niet dat dit mogelijk was en het duurde een paar jaar voordat professors van de universiteit uiteindelijk zijn ontdekking erkenden.

Er worden verschillende oorzaken genoemd ter verklaring van dit effect. Zo verdampt een deel van het water wat het overige water al afkoelt en er uiteraard voor zorgt dat er minder water overblijft om te bevriezen.

Verder speelt er nog het volgende: Zolang er geen onzuiverheid en geen beweging is, kan het water een paar graden onder nul nog vloeibaar blijven. Water dat warm is geweest, ondergaat deze superkoeling gemakkelijker. Door de verwarming zijn veel opgeloste gassen uit het water verdwenen. Het is daardoor zuiverder geworden. Warm water koelt daarom gewoon door, en is in één keer bevroren als je de koelkastdeur opendoet. Koud water krijgt eerder een vliesje ijs, en dat belemmert verdere afkoeling.

**Bron: <http://www.school-for-champions.com/science/mpemba.htm>**

# Decompressie

**Wanneer een duiker diep heeft gedoken, moet hij op verschillende diepten een bepaalde tijd wachten. Dit voor de decompressie, vanwege gassen in het bloed. Hoe doen dieren zoals walvissen en dolfijnen dit?**

*Bart Vissers, Gemert*

## Antwoord

Bij mensen is het probleem dat er te veel stikstof in het bloed komt, schrijft Ivo Martens (Den Bosch). Onder hoge druk lost meer stikstof in het bloed op dan normaal. 'Als je dan plotseling de druk verlaagt, ontstaan gasbellen van stikstof in het bloed. Dat gebeurt bij persluchtduikers, en ook bij freedivers, die net als walvissen duiken met ingehouden adem.'

De enige manier om het teveel aan stikstof kwijt te raken is het uitademen van de stikstof, schrijft Martens. 'Walvissen en dolfijnen kunnen in één ademteug 85 procent van hun longinhoud verversen en zo snel het overvloedige stikstof kwijtraken. Mensen komen niet verder dan 20 procent.' Walvissen nemen ook nog eens veel minder stikstof mee naar de diepte, schrijft Johan Meijer (Utrecht). 'Althans in verhouding tot het aandeel zuurstof. Wanneer bijvoorbeeld potvissen aan het wateroppervlak komen, bouwen ze in tien minuten een grote voorraad zuurstof op. Ze slaan het op in hun rode bloedlichaampjes. Daar hebben potvissen er meer van dan landzoogdieren. Zuurstof wordt ook vastgehouden in myoglobine in spieren. Stikstof zit alleen nog in de longen, maar bij het duiken klappen die in tot

1 procent van de oorspronkelijke omvang, waarbij de lucht wordt vastgehouden op een plek waar weinig uitwisseling optreedt met de bloedsomloop. Het aandeel stikstof in het bloed blijft daardoor onder de kritische grens', aldus Meijer.

Als de zuurstof in de spieren is opgebruikt, schakelen potvissen over op anaerobe verbranding. De suikers in de spieren fungeren nog steeds als brandstof, maar nu zonder zuurstof. 'Wij mensen merken dat meteen aan verzuring van de spieren, die spierpijn veroorzaakt. Potvissen hebben daarvan geen last. Zij kunnen het melkzuur dat daarbij ontstaat, goed bufferen en afvoeren. Vitale organen zijn in een apart deel van de bloedsomloop opgenomen. Zij behouden daardoor zuurstof, ook als de spieren hard moeten werken', aldus Meijer.

Het duikgedrag van potvissen en butskoppen is ook aangepast om decompressieziekte te voorkomen, schrijft Sancia van der Meij, biologe bij museum Naturalis in Leiden. 'Ze wisselen diepe duiken af met ondiepe duiken, wat kan duiden op een aanpassing ter voorkoming van decompressieziekte.' Ondanks al deze aanpassingen hebben zeezoogdieren volgens haar toch nog enigszins last van decompressieziekte. 'Bij potvissen, kampioen diepduiken met ruim twee-, misschien zelfs drieduizend meter, zijn toch sporen van decompressieziekte vastgesteld aan de hand van skeletten in natuurhistorische musea. Stikstofbellen die ontstaan bij snel opstijgen laten beschadigen in de botten achter. Hoe ouder de potvissen, hoe meer beschadigingen in de botten werden gevonden.'

# *Stories and facts*

## **Duikbond wil reddingsteam**

door Marcel Modde

**Zaterdag 26 mei 2007 - GOES - Zeeland moet een speciaal toegerust duikteam krijgen dat op het water paraat is tijdens de traditioneel drukke weekeinden. Dat zegt hoofdbestuurder M. Bakker van de Nederlandse Onderwatersport Bond (NOB).**

De huidige brandweerderduikteams zijn niet berekend op een duikongeval midden op het water. Brandweerderlieden die worden ingeschakeld voor een zoektocht naar een vermiste sportduiker, opereren alleen vanaf de kant en zitten vast aan een lijn. De hulpverleners mogen bovendien niet dieper duiken dan vijftien meter. "Wanneer je het op die manier aanpakt, heeft het geen enkele zin. Ik begrijp met de beste wil van de wereld niet waarom dat gewoon niet beter is geregeld."

De NOB-bestuurder pleit voor oprichting van een speciaal reddingsteam dat tijdens de piekdagen altijd standby is en direct kan worden ingeschakeld. Het moet standaard een zuurstofkoffer in de boot hebben, zodat in voorkomende gevallen gelijk met reanimatie kan worden begonnen. De duikers zelf moeten in staat zijn af te dalen tot (maximaal) 35 meter diepte. Of het een op zichzelf staande eenheid moet worden dan wel dat zo'n team valt onder te brengen bij de bestaande hulpdiensten te water, daar heeft Bakker nog niet over nagedacht. Hij wil overleg om te peilen wat de kansen voor zo'n reddingsteam zijn.

Directeur F. Captijn van de Veiligheidsregio Zeeland vindt 'het idee als zodanig het bespreken waard'.

**Bron: BN/DESTEM 26 mei 2007**

## **Stroper gepakt met 126 kreeften**

**GOES - Het stroperijteam Oosterschelde heeft een man aangehouden met 126 levende kreeften in de kofferbak van zijn auto.**

De Algemene Inspectiedienst zei gisteren dat hij de de dieren wilde verkopen aan restaurants in de regio.

Een groot deel van de illegale vangst was ondermaats. De AID sluit een nader onderzoek naar de handel van de man met restaurants, die mede aansprakelijk gesteld zouden kunnen worden, niet uit. De kreeften werden gevangen in de Grevelingen. De man werd zaterdagavond door de politie en AID betrapt. In de kofferbak lag ook een duikuitrusting, die in beslag werd genomen.

De man is al eerder gepakt voor stroperij, aldus de zegsman van de AID. De kreeften zijn weer vrijgelaten in de Oosterschelde.

**Bron: PZC 10 mei 2007**

# De Verenigde Naties



UNO



## Verslag van een vergadering van de Verenigde Naties.

Onderwerp: De bestrijding van de prostitutie.

Aanwezig waren de volgende personen:

|             |   |
|-------------|---|
| Spanje      | Senor de Likemeballos                       |
| Duitsland   | Herr. Ohne Ballen en Fraulein Immer Zwanger |
| Frankrijk   | Marquise Comme de Contelique                |
| Engeland    | Lady Will Well en Lord Cannot More          |
| Belgie      | Contesse Clothilde en Kietelaer de Naayer   |
| Nederland   | Professor Vinger Meinis                     |
| Abessinie   | Dr. Heilat Segatsien                        |
| Irak        | Dr. Grayes Ammetieten                       |
| Zweden      | Dr. Geil Streum                             |
| Bulgarije   | Dr. Hoepistie                               |
| Roemenie    | Dr. Voeldaris                               |
| Japan       | Dr. Hiro Pakkes Amesakkie                   |
| Zuid Afrika | Mevrouw Peutermaris                         |
| China       | Generaal Hoe Hang Tie                       |
| Griekenland | Dr. Ojassies Lamelullos                     |
| Indonesie   | Dr. Toedan Kommeran                         |
| Rusland     | Kameraad Iwan Kapotjeplof                   |
| Turkije     | Dr. Kusame Klote                            |
| Polen       | Dr. Stekemdrinski                           |
| Amerika     | Miss You Naait Me Steets                    |
| IJsland     | de Weledeleheer Rekjepik (afwezig)          |

# Evenementen kalender 2007

|          |                    |  |
|----------|--------------------|--|
| Vrijdag  | 5 Januari 2007     | Reynaertsland Hulst  |
| Zaterdag | 27 Januari 2007    | Nemo 33, Brussel   |
| Zondag   | 18 Maart 2007      | Oriëntatie tocht (ochtend-wandeling met duik-kompas)                 |
| Zondag   | 29 April 2007      | Zomersnerfdag Oesterdam<br>(dringend aanbevolen voor nieuwe leden)   |
| Zaterdag | 12 Mei 2007        | Helmduiken<br>(datum onder voorbehoud!!)                             |
| Weekend  | 22/23/24 Juni 2007 | Kampeerveekend   |
| Zaterdag | 18 Augustus 2007   | Calamiteitendag + BBQ Oesterdam                                      |
| Zaterdag | 15 September 2007  | Buitenzeelandduik<br>(Barrage de l'Eau d'Heure en Steengroeve Lillé) |
| Zaterdag | 24 November 2007   | Feestavond   |

## Ter info:

|          |                  |                          |
|----------|------------------|--------------------------|
| Weekend  | 10 & 11 Februari | Duikvaker                |
| Weekend  | 24 & 25 Maart    | Antwerpse duiksportbeurs |
| Vrijdag  | 13 April         | Familie avond            |
| Zaterdag | 1 of 8 September | Zeskamp Walsoorden       |

Lilian & Marcel

Contact:

Lilian de Booy  
Marcel Sprenkels

[liliandcbooy@hotmail.com](mailto:liliandcbooy@hotmail.com)  
[marcel.sprenkels@yahoo.com](mailto:marcel.sprenkels@yahoo.com)

0114-682659  
0114-313832

Party  
service

**Cantecleer**  
verzorging/verhuur van feestbenodigdheden

**Voor de huur van uw feestbenodigdheden**

of

**voor de totale verzorging van uw feest of evenement!**

Van **vork** tot **tent**

Van **diner** tot **barbecue**

Van **stoel** tot **biertap**

Van **drank** tot **aankleding**

Uw gastheer:

**Wim Versprille**

Postbus 200  
4530 AE Terneuzen

Bezoekadres op afspraak:  
Lange Reksestraat 10A  
4538 AZ Terneuzen

**Tel.: +31 (0)650 27 75 76**

**Fax: +31 (0)847 11 12 16**

[info@partyservicecantecleer.nl](mailto:info@partyservicecantecleer.nl)



Meer info op **[www.partyservicecantecleer.nl](http://www.partyservicecantecleer.nl)**