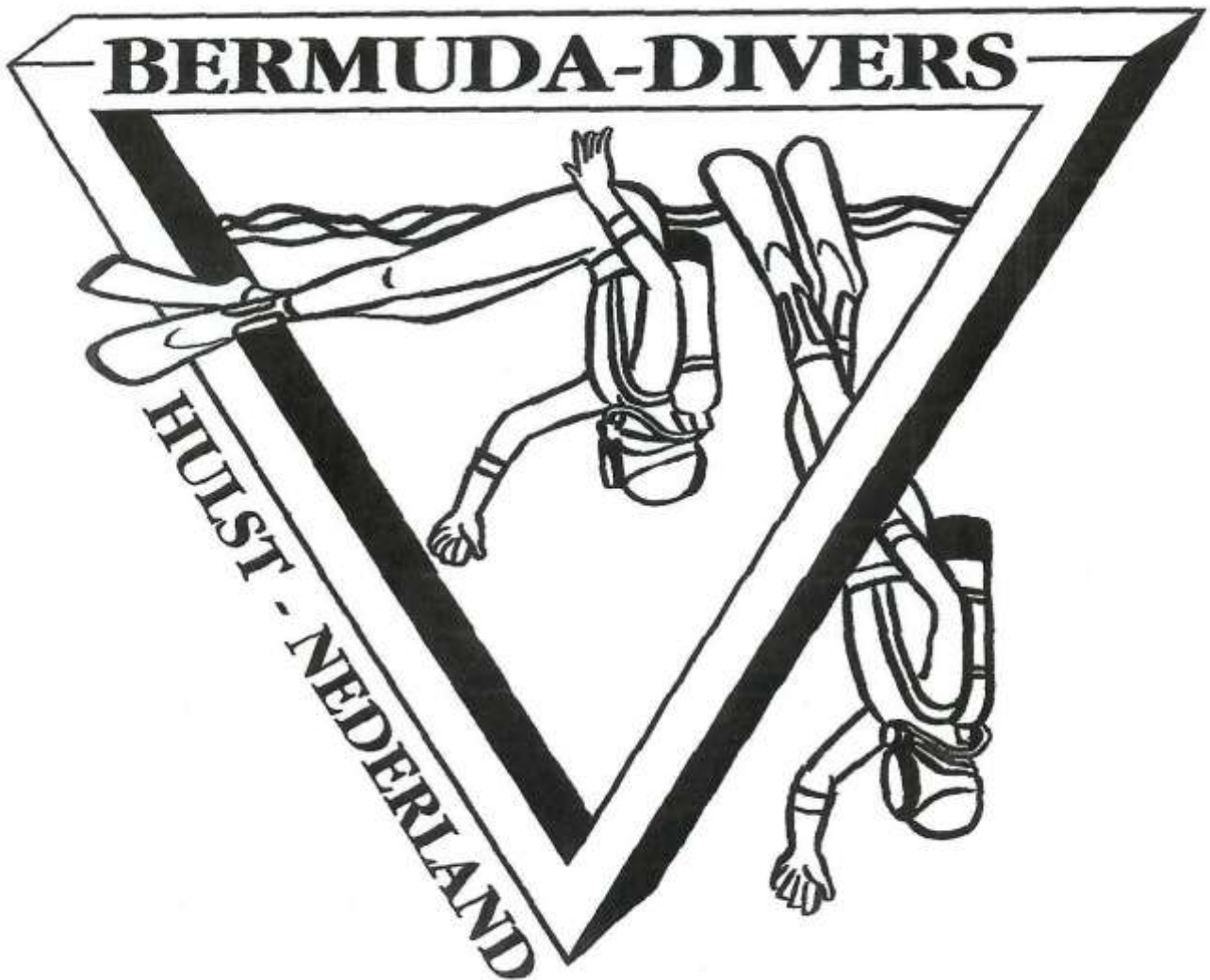


# Buddy



*Januari – Februari -Maart*

*2014*

**Buddy** is een uitgave van  
Duikvereniging Bermuda Divers.  
Verantwoordelijke uitgever: Het bestuur van de Bermuda Divers.

De Buddy verschijnt 4 maal per kalenderjaar.

Alle reacties, artikelen, opmerkingen en aanvullingen worden graag tegemoet gezien op het redactie  
adres: **buddy@bermuda-divers.nl**

**Bestuur Bermuda Divers:**

<b>Voorzitter:</b>	<b>Marc Van Britsom</b>
<b>Secretaris:</b>	<b>Lilian de Booij</b>
<b>Penningmeester:</b>	<b>Ronald Niemeijer</b>
<b>Bestuurslid:</b>	<b>Marc Mertens (ondersteuning secretariaat)</b>
<b>Bestuurslid:</b>	<b>Michael Mulders</b>

<b>Ereleden:</b>	<b>Kees van Deijk</b> <b>Werner Volleman</b>
------------------	---

<b>Opleidingscoördinator</b>	<b>Herman de Booij</b>
------------------------------	------------------------

<b>2* instructeurs:</b>	<b>Herman de Booij</b> <b>Marc Hemelaar</b>
-------------------------	--

<b>Materiaalcommissie:</b>	<b>Herman de Booij</b> <b>Willy Menu</b>
----------------------------	---

<b>Evenementencommissie:</b>	<b>Sheila van Dierendonck</b> <b>Lilian de Booij</b>
------------------------------	---

<b>Redactie Buddy:</b>	<b>Aswin Stockman</b> <b>Sheila van Dierendonck</b>
------------------------	--

<b>Webmaster</b>	<b>Marc Van Britsom</b>
------------------	-------------------------

<b>Bankrekeningnummer: RABOBANK</b>	<b>32.26.04.036 t.n.v. Bermuda Divers</b>
<b>IBAN: NL58RABO0322604036</b>	
<b>Swift of BIC-code: RABONL2U</b>	

**Correspondentieadres Bermuda Divers: Postbus 160, 4560 AD Hulst**

## Ledenlijst Bermuda Divers Hulst

woensdag 8 januari 2014

Vv.	Achtern.	Voorn.	Adres	Postc.	Woonpl.	Telefoonnr.	D-bvt l-bvt l-nr	GSM	E-mail
1	Bazeller	Jean-Pierre	v.d. Maelstedeweg 70	4561 GV	Hulst	0114 31 57 52		06.205.227.20 06.224.778.31	soniamorres@planet.nl
2	Bertram	Frank	Inghelosenberghe 2	4564 DH	St. Jansteen	0114 31 95 79	3*D		frank.bertram@zeelandnet.nl
3 de	Booij	Herman	Walsoordensestraat 36	4588 KD	Walsoorden	0114 68 26 59	4*D 2SIN	2417 06 54 90 02 82	H.de.Booij@kpnplanet.nl
4 de	Booij	Lilian	Walsoordensestraat 36	4588 KD	Walsoorden	0114 68 26 59	2*D	06 11 30 24 20	lilianebooij@hotmail.com
5 van	Britsom	Marc	Vosakkerslaan 68	B-9200	Grembergen	+32 4 78 36 40 97 3sDn			marc.vanbritsom@gmail.com
6 de	Bruijn	Martijn	Montgomerysingel 4	4578 EX	Kloosterzande	0114 63 09 53	2*D	06 10 93 80 21	hon2-14bruijn@zonnet.nl
7 van	Damme	Kim	Plevierstraat 6	4585 AK	Hengstdijk	0114 68 21 18	2sDn		kimvandamme1@hotmail.com
8 van	Dierendonck	Sheila	Wilhelminastraat 14	4581 AS	Vogelwaard	06 12 69 35 79			Shemeka@zeelandnet.nl
9 van	Driessche	Eric	Grimbeertplein 34	4568 BM	Nieuw Namen	0114 34 54 96	4*D InsTr	1935 06 53 73 86 18	eric@van-driessche.nl
10 van	Eekelen	Ton	Zoutestraat 32	4561 XB	Hulst	0114 68 61 71	3*D 2SIN	2418 06 29 04 77 28	tonvaneekelen@Gmail.com
11 van	Eekelen - Kips	Anniek	Zoutestraat 32	4561 XB	Hulst	0114 68 61 71	1sDn	06 28 21 22 99	a_kips@yahoo.com
12	Goossens	Urbain	Molenstraat 49	B-9130	Kieldrecht	+32 37 73 59 95	3*D		Urbain.goossens@telenet.be
13	Hemelaar	Marc	De Stropersstraat 40	B-9190	Stekene	+32 37 70 63 94	3sDn 2SIN	4094	marchemelaar@skynet.be
14	Hoof	Johnny	Bareel 2	B-9170	De Klinge Waas	+32 32 96 62 18	4*D 2SIN	2211 +32 (0)4 7724 5761	johnny.hoof@telenet.be
15	Izerman	Jacco	Driewegenstraat 5	4536 HJ	Terneuzen	0115 56 13 23	2*D		joen74@hotmail.com
16	Menu	Jeffrey	Walsoordensestraat 16	4588 KC	Walsoorden	0114 68 29 73			willymenu@zeelandnet.nl
17	Menu	Sabine	Walsoordensestraat 16	4588 KC	Walsoorden.	0114 68 29 73		06-55 98 25 83	willymenu@zeelandnet.nl
18	Menu	Willy	Walsoordensestraat 16	4588 KC	Walsoorden	0114 68 29 73	4*D		willymenu@zeelandnet.nl
19	Mertens	Marc	Kruispad 24	4576 BW	Koewacht	0114 67 15 13	2sDn	06 20 13 86 58	mijmertens@gmail.com
20	Mulders	Michael	Alexander de Grotestraat 6	4561 BJ	Hulst	0114-630914		06 46 75 15 05	michaelmulders@hetnet.nl
21	Niemeijer	Ronald	Molenstraat 98c	4567 BG	Clinge	0114 31 15 85	3*D 2SIN	2980 06 20 13 31 48	r.niemeijer@zeelandnet.nl
22	Nilsson	Peter	Leeghwaterstraat 52	4561 MB	Hulst	0114 31 52 01	3sDn	06 30 08 50 87	Peter.nilsson@online.nl
23	Roels	Guido	Pastoor Annaertstraat 14	B-9190	Stekene	+32 37 79 85 20	2*D	+32 (0)4 9532 6242	roels.guido@telenet.be
24	Sjerp	Alda	Australiëweg 13	4561 PD	Hulst	0114-311555		06 22 82 96 76	alda@hfses.nl
25	Sprenkels	Marcel	s Gravenstraat 25	4567 AA	Clinge		3sDn	06-52363658	marcel.sprenkels@hotmail.com
26	Stockman	Aswin	Piet Heinstraat 13	4587 EK	Kloosterzande	0114 68 12 55	3sDn	+31 (0)6 1092 4044	alexaswin@zeelandnet.nl
27	Verbraecken	Jo	Rodehoekstraat 13	B-9190	Stekene (Klein Sinaai)	+32 933 066 02	2*D	+32 (0)4 7730 1089	JoVerbraecken@pandora.be
28	Verschueren	Willem	Stijn Streuvelsstraat 20	4561 NR	Hulst	0114 31 26 48	3*D		ver@reynaert.nl
29	Versprille	Tom	Hasjesstraat 2	4542 NW	Hoek		3sDn	06 11 95 83 74	w.verschueren20@hetnet.nl
30	Verstraeten	Etienne	Meulevijverstraat3A	B9190	Stekene		2*D	+32 49 75 73 35 1	tomverspri@zeelandnet.nl etienne.f.verstraeten@gmail.com



# *25 jaar Bermuda-Divers*

**Beste Duik(st)ers,**

**De eindejaars- en nieuwjaarsfeesten zijn nog maar net voorbij, tijd voor de Bermuda-Divers om te beginnen aan ons feestjaar. Het jaar waarin we het 25-jarig bestaan van onze vereniging gaan vieren. Dit mogen en kunnen we niet ongemerkt aan ons voorbij laten gaan, achteraan in deze Buddy staat al de feestkalender. In de loop van het jaar gaan we hier nog veel meer van horen.**

**Afgelopen jaar hebben we helaas de oudejaarsduik moeten missen, maar waren de Kerstmannen- / Kerstvrouwen loop en alle andere evenementen wel een groot succes.**

**Voor het nieuwe (duik)jaar wensen we iedereen alle goeds, een mooi feestjaar en zeker ook mooie en veilige duiken.**

**We beginnen het nieuwe jaar met een “dikke” Buddy, veel lees- en kijkplezier.**

**De Buddy-redactie  
Aswin en Sheila**

**P.S. Mochten er nog duik(st)ers zijn die foto's, leuke stukjes of andere duikgerelateerde dingen hebben voor in de Buddy, laat het ons weten.  
(afsluitdatum volgende Buddy, 7 april 2014)**



## DUIKSHOP „OKTOPUSSY“

Frans en Rachel Meijaard



Wilhelminastraat 43, WEMELDINGE

Telefoon/Fax 0113 622260  
vanuit België: 0031 113-622260

### Het beste adres voor:

Scubapro  
Spiro Techniek  
Maraa  
Suunto  
Sea & Sea  
Uwatec  
Ikelle

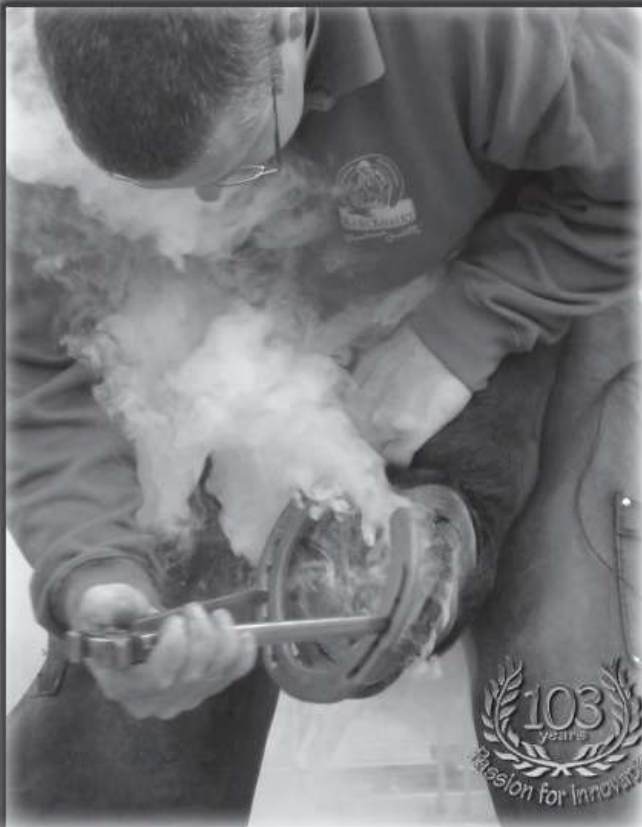
FLESVULLINGEN - FLESKEURINGEN  
AUTOMATENSERVICE  
VAKKUNDIGE ADVIEZEN

(Wij zijn de gehele week geopend,  
behalve zaterdag)

### Café de Schelde

HET GEZELLIGSTE CAFÉ VOOR  
„APRÈS-PLONGÉE“

Diverse Belgische bieren



De hoefijzers van Kerckhaert staan bekend om hun kwaliteit. Logisch, want ieder ijzer wordt gemaakt volgens de vijf gouden Kerckhaert regels.

Bovendien wordt elk ijzer gecontroleerd op 35 kwaliteitsaspecten. Kwaliteit is dus geen loze belofte maar een ijzersterke garantie. IJzers die aan onze strenge kwaliteitseisen voldoen, worden bekroond met een herkenbaar K-tje in het ijzer zodat u er rotsvast op kunt vertrouwen dat u Kerckhaert Kwaliteit in handen heeft.



### Royal Kerckhaert Horseshoe Factory

Rapenburg 74 - 78 • 4581 AE Vogelwaarde • Holland  
Tel.: +31-(0)114 - 671361 • Fax: +31-(0)114 - 671811  
Internet: [www.kerckhaert.com](http://www.kerckhaert.com) • E-mail: [post@kerckhaert.com](mailto:post@kerckhaert.com)

# Nieuwjaarsboodschap

1989 - 2014



25 JAAR

7 januari 2014

Beste Bermuda-diver,

In naam van het bestuur wens ik jou en je familie een gelukkig en vreugdevol 2014. De jaarwisseling is steeds de gelegenheid om eens terug te kijken op het voorbije jaar en vooruit te kijken naar het jaar dat komt. Het is ook goed om alles eens op een rijtje te zetten.

Het jaar 2013 was een zeer moeilijk jaar, het was nochtans zeer goed begonnen. Ik herinner me de cursus „basis nitrox” waar heel wat kandidaten voor kwamen opdagen, zelfs duikers die al een tijdje geen cursussen meer hadden gevolgd waren van de partij.



Een evenement waar ik nog steeds met plezier aan terugdenk was het „kajakken op de Lesse”. Met dank aan de familie Niemeijer. In heel mijn leven had ik dit nog nooit gedaan, maar nu hoop ik dat dit een vast agendapunt wordt op de Bermuda kalender. Voor zover ik het me nog kan herinneren waren er een 22 deelnemers. En wat hebben we weer gelachen. Het echte teambuilden kwam bij Johnny boven toen hij zonder nadenken het koude water insprong om de gestrande kajakken weer los te trekken.

In juni gaat de club reeds vele jaren kamperen met als doel meerdere duiken te maken op mooie plaatsen. Voor de leden die nog nooit zijn meegegaan kan ik alleen maar zeggen dat dit een echte aanrader is voor heel de familie.

De traditie wil dat er op zaterdagavond een bbq wordt gehouden en dat was dus ook dit jaar zo.

Ook dit weekend was perfect geregeld door de evenementen commissie.



Nog een vaste waarde is de feestavond. Door de strubbelingen in de club had de evenementen commissie verwacht dat het aantal deelnemers dit jaar beperkt zou zijn, maar niets bleek minder waar. Meer volk dan verwacht op ons feest waarop ook de „duiker van het jaar” bekend werd gemaakt. Sheila Van Dierendonck mocht het mooie duikbeeldje in ontvangst nemen omdat ze zich steeds met veel enthousiasme inzet bij het organiseren van de evenementen en dit samen met Lilian.



Een nieuw punt op de kalender „kerstmannenloop” in Hulst. Dit is op de kalender gezet om de Bermuda-divers in eigen stad wat meer naamsbekendheid te geven en dat is zeker gelukt. Contacten werden gelegd via Willem met de wethouder en alle toeschouwers weten nu ook dat er een duikclub in Hulst is. De Bermuda-divers wonnen de troostprijs, omdat een kerstman te dik was (het kerstmannepak was een opblaasbaar pak) en niet door het cafe kon?

Wat de reden ook mocht zijn, de deelnemers waren allen zo enthousiast dat ze volgend jaar weer mee willen doen, dus komt op de kalender.

Maar er waren ook een aantal zaken die niet zo prettig waren voor de club. Discussies tussen instructeurs onderling, discussies tussen instructeurs en cursisten, het hield maar niet op. Jammer genoeg is de club hier het slachtoffer van, 2 leden zijn afgehaakt.

De overige afmeldingen zijn voornamelijk te wijten aan te weinig tijd omwille van studies. Het komende jaar zullen we het moeten doen met 30 leden in plaats van 37.

Ook voor het bestuur was het een zwaar jaar, 3 bestuursleden hebben aangegeven niet langer bestuurder te willen zijn, sommige met onmiddellijke ingang. Hierdoor diende een speciale ledenvergadering ingelast te worden en dienden er nieuwe bestuursleden gezocht te worden.

Alle openstaande vacatures werden ingevuld en het nieuwe voltallige bestuur kan er volop tegenaan.

In 2014 bestaat de club 25jaar en dat zal gevierd worden. De commissie „25jarig bestaan“ is reeds volop bezig met het organiseren van een aantal evenementen waar ik op dit ogenblik nog niet veel over mag vertellen. Maar het wordt een jaar waar de Bermuda-divers in de spotlights zullen staan. De officiële start wordt gegeven op 28 maart. Hou je mailbox en de website ([www.bermuda-divers.nl](http://www.bermuda-divers.nl)) goed in de gaten zodat je niets mist van de feesten.

Tot slot wil ik iedereen bedanken voor de steun die het nieuwe bestuur mocht krijgen, door jullie lidmaatschap en aanwezigheid op de zwembadtrainingen en andere evenementen. Mijn bijzondere dank gaat ook uit naar alle vrijwilligers in de commissies die de Bermuda-divers in goede banen leiden. In naam van alle medewerkers wens ik u allen een gezond en voorspoedig 2014 en vele veilige duiken.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Van der...' followed by a stylized name, written over a horizontal line.

# De Taartenkalender

## Januari

Jeffrey Menu	04 - 01
Urbain Goossens	19 - 01
Johnny Hooft	20 - 01
Willy Menu	20 - 01

## Maart

Aswin Stockman	04 - 03
Kim van Damme	11 - 03
Marc Van Britsom	19 - 03
Marcel Sprenkels	29 - 03

**Van Harte Gefeliciteerd met jullie**

**VERJAARDAG**

Voor topkwaliteit en concurrerende prijzen



Timmerfabriek  
**K. Dieleman b.v.**

Postbus 2 4543 ZG Zaamslag

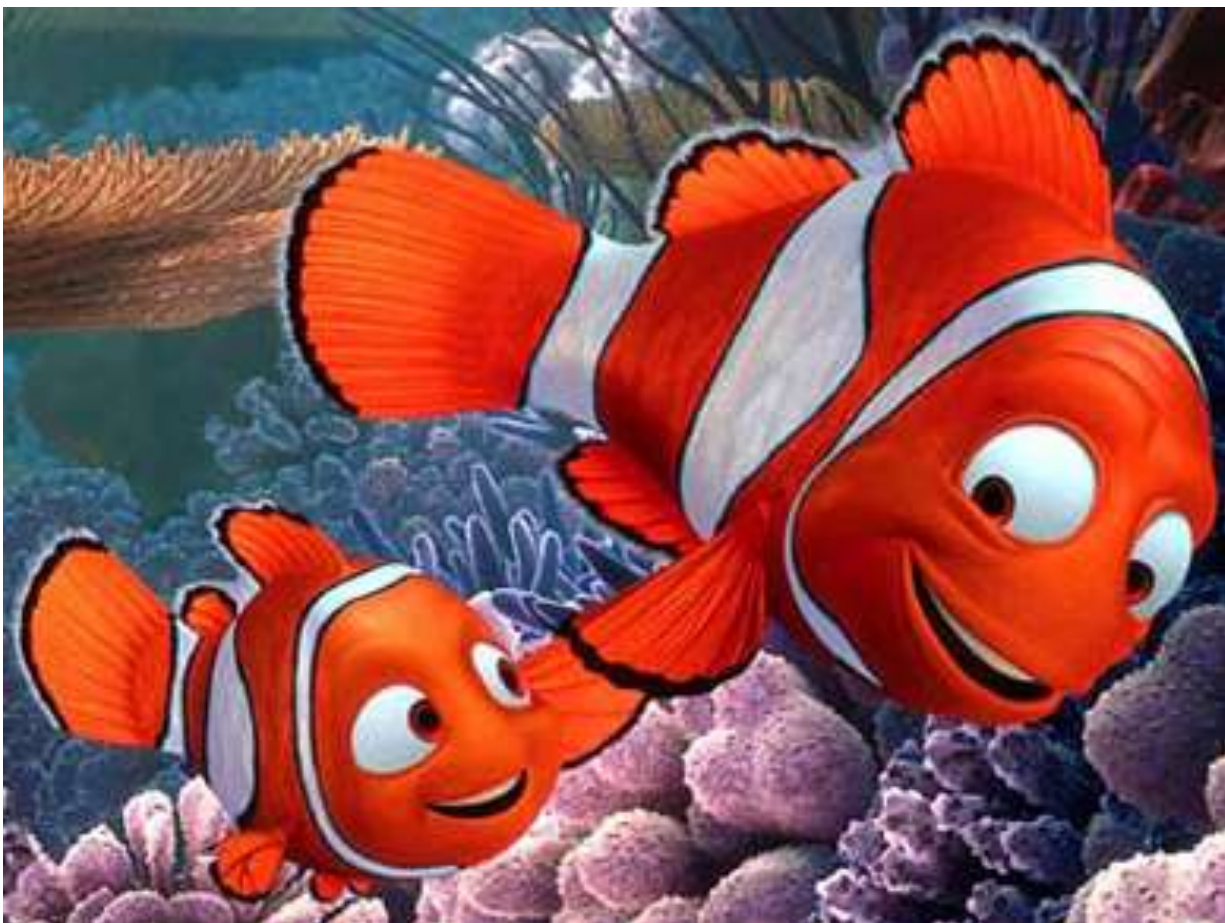
[www.kdieleman.nl](http://www.kdieleman.nl)  
e-mail: [info@kdieleman.nl](mailto:info@kdieleman.nl)

\*kozijnen

\*hefschuifpuien

\*deuren

100 jaar ervaring in machinale houtbewerking  
Alle leveranties met KOMO garantie



# The Hall Of Fame

## Duik(st)ers van het jaar !!!

1989	<i>Maarten de Caluwe</i>
1990	<i>Kees van Deijk</i>
1991	<i>Corrie De Waele</i>
1992	<i>Willem Verschuren</i>
1993	<i>Wilfried de Smet</i>
1994	<i>Freddy Hooft</i>
1995	<i>Frits Coenen</i>
1996	<i>Betty Sandkuijl</i>
1997	<i>Herman en Lilian de Booij</i> <i>Ton en Renate van Eekelen</i>
1998	<i>Werner Volleman</i>
1999	<i>Eric van Driessche</i>
2000	<i>Johnny Hooft</i>
2001	<i>Jo Verbraecken</i>
2002	<i>Aswin Stockman</i>
2003	<i>Gyno Kouijzer</i>
2004	<i>Tonny van Zwol</i>
2005	<i>Tom Versprille</i>
2006	<i>Ronald Niemeijer</i>
2007	<i>Willy Menu</i>
2008	<i>Cor Oosterhof</i>
2009	<i>Frank Neve</i>
2010	<i>Paul Cuelenaere</i>
2011	<i>Marc Hemalaar</i>
2012	<i>Marc Van Britsom</i>
2013	<i>Sheila van Dierendonck</i>



## *Duiker van het jaar.*

Wat een verassing, en wie had dat gedacht? Ikzelf was wel de laatste!  
Veel duiken heb ik de afgelopen jaren niet gemaakt, dus dat was niet de reden.

Mijzelf ingezet voor de club, ach dat is iets wat je van jezelf niet vlug zegt of denkt.

Maar toch vonden de wijze grijze mannen dat ik het beeldje in ontvangst mocht nemen.

Duiker van het jaar wordt je ook niet alleen, daarvoor staan nog mensen langs de zijlijn die jou bijstaan. Helpen met evenementen, nieuwsbrief, maakt niet uit wat, er is altijd wel iemand die je nodig hebt om dit tot een succes te maken!!!

Ja, een sterrenjager ben ik zeker niet, vind het belangrijker als ik met plezier te water ga en dat ik dit dan ook als ontspanning mag ervaren. Ben er gewoon graag bij, mag graag een handje helpen, en als ik eens geen tijd heb....dan kan ik altijd nog een familielid inschakelen, volgens de wijze grijze mannen.

Ik hoop dat ik nog lang van dit alles mag genieten en een steentje mag bijdragen om dingen in en voor de club te verwezenlijken!!!

Ik wil een ieder het beste wensen voor 2014, mooie veilige duiken, en tot ziens aan de waterkant!!



## Voor al uw verzekeringen en beleggingen in België & Nederland Verzekeringskantoor Urbain GOOSSENS

Molenstraat 49, 9130 KIELDRECHT (BELGIE)

T 03 773 59 95 F 03 773 30 48

Fsma 23085A

Bezoek onze website : [www.abr.be](http://www.abr.be)

Mail: [urbain.goossens@abr.be](mailto:urbain.goossens@abr.be)



## Partij voor Zeeland wil 'pinger' verplichten voor sportduikers

02 november 2013 | Laatste update: 02 november, 16:52

1 2



MIDDELBURG - De Partij voor Zeeland wil sportduikers verplichten een zogeheten pinger bij zich te dragen. Het apparaatje zendt een signaal uit, wat het opsporen bij een vermissing eenvoudiger en daarmee goedkoper maakt, redeneert de Statenfractie.

Een pinger kost een duiker ongeveer 300 euro. Die uitgave is volgens de PvZ acceptabel en weegt ruimschoots op tegen de maatschappelijke kosten van een grote zoektocht.

De meningen over het nut van een pinger zijn verdeeld. Een duiker die op de bodem ligt, wordt er niet mee teruggevonden, omdat het systeem alleen boven water werkt.

Verschillende instanties, waaronder duikbond NOB en Rijkswaterstaat, doen onderzoek naar een goed werkend alternatief.

Bron: PZC - 2 november 2013

# Kerstmannenloop Hulst

14 december 2013













# VISSERIJNIEUWS

Bron: Visserijnieuws / Aquacultuur - met dank aan Martijn de Bruijn

## Zomerziekten in de visvijver

Olga Haenen, CVI van Wageningen UR, Lelystad

**Nu de zomer zich dit jaar echt heeft laten zien is het goed te weten welke visziekten in de vijver kunnen optreden bij hoge watertemperaturen. Een kleine greep uit de meest voorkomende.**

Met het stijgen van de watertemperatuur in het voorjaar komt ook het metabolisme van de vis op gang. Veel vissoorten paaien bovendien in het voorjaar of de vroege zomer, dus ook hormonaal verandert er van alles. Dit hoort bij een natuurlijke gang van zaken maar geeft ook stress aan de vis. Stress is een basis voor ziekte. Welke ziekten kunnen we zoal aantreffen in de buitenvijver met het stijgen van temperatuur naar zomerse waarden?

### Parasieten

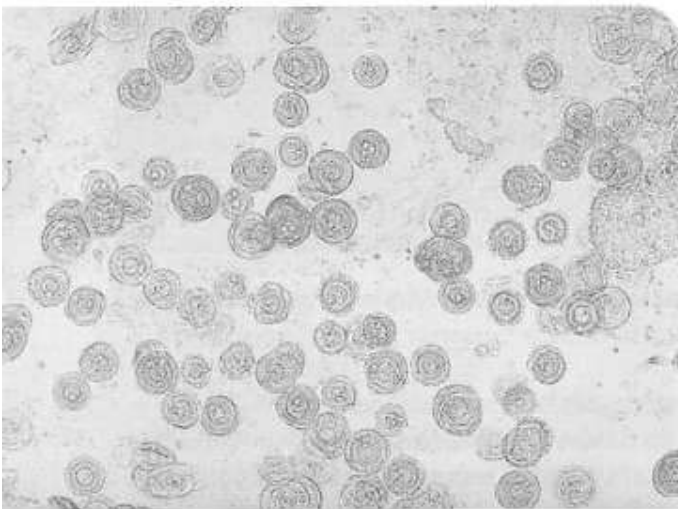
Bij parasieten kunnen we soms diverse eencellige parasieten (*protozoa*) of meercel-

lige parasieten (*metazoa*) op de vis vinden bij het stijgen van de watertemperatuur. Bedenk daarbij dat parasieten in de natuur vaak in kleine aantallen aanwezig zijn zonder problemen te veroorzaken. Voorbeelden van eencellige parasieten zijn flagellaten zoals *Ichthyobodo* en ciliaten als *Trichodina* (foto 1) en voor meercellige parasieten zijn kieuwwormen, zoals *Gyrodactylus* en visluizen *Argulus* (foto 2). Parasieten bevinden zich meestal op de huid en de kieuwen, of in de darmen, en zijn soms breed qua gastheerspectrum of specifiek per soort. In ons visziekteboek (zie onderaan dit artikel) staan de meest gangbare parasieten die je op o.a. zoetwater vijvervissen kunt vinden.

### Bacteriën

Als vijvervissen huidwonden hebben denken we al gauw aan een bacteriële infectie. Bij koi vind je bijvoorbeeld de ziekte *erythrodermatitis*, in de volksmond ook wel "gatenziekte" genoemd, veroorzaakt door de bacterie *Aeromonas salmonicida atypisch* (foto 3), te herkennen aan diepe wonden met een rode rand zone. Tal van opportunistische bacteriën uit de vijver doen mee aan de infectie en verergeren de situatie.

Een andere ziekte die in de zomer optreedt is de zgn. "columnaris ziekte", veroorzaakt



Massa's *Trichodina* in een huidafstrijkje van een vis (foto CVI©)

door *Flavobacterium columnare*, een ziekteverwekker die goed groeit op het huidslijm. Vaak begint het met een dof 'zadel' vanaf de rugvin als een band om de vis heen, dat zich dan naar voren en achter uitbreidt. Door aantasting van de slijmlaag kunnen ander bacteriën toeslaan en groeit er na een tijdje ook vaak schimmel op de vaak oppervlakkige wonden. De kieuwen raken verkleefd door ontstekingen. De vis krijgt hierdoor ademhalingsmoeilijkheden, gaat minder eten en sterft door secundaire infecties en uitputting. Dit proces kan bij zomerse watertemperaturen snel gaan. De sterfte kan oplopen op tot 80%.

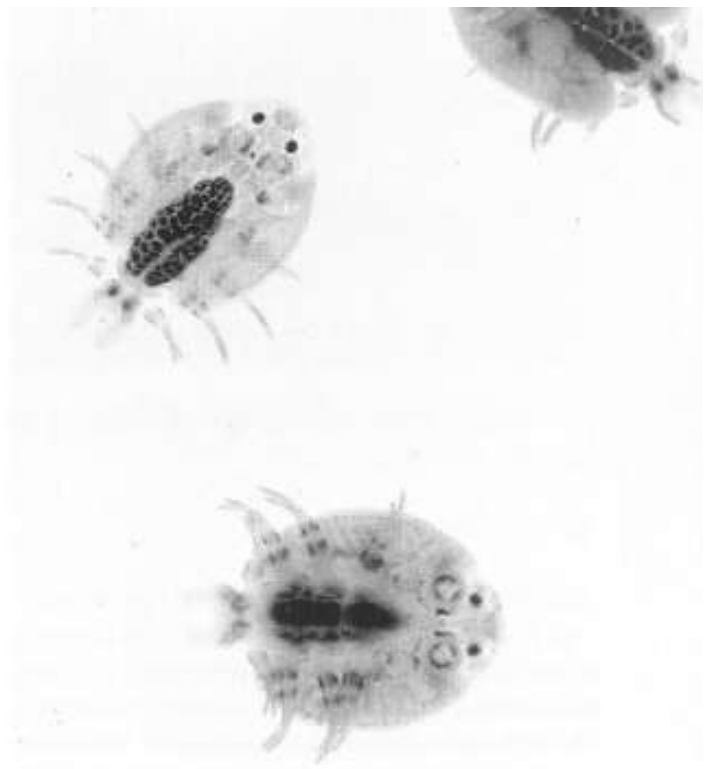
Over botulisme, dat vaak optreedt bij hogere watertemperaturen schreven we al een artikel in *Aquacultuur* nr. 2 van dit jaar. Hierbij gaat het om een toxine geproduceerd door de bacterie *Clostridium botulinum*, bij zuurstofarme of -loze omstandigheden. Dit toxine kan o.a. vissen ziek maken. Zie betreffend artikel.

#### *Virussen*

Menig vijver- en koi liefhebber heeft er al mee te maken gehad: Koi herpes virus ziekte in de koi (door het virus KHV, ook wel CyHV-3 genoemd). Koi en karper (*Cyprinus carpio*) zijn ervoor gevoelig. De ziekte treedt op tussen de 18 en 29°C, met een optimum van circa 23°C, met tot 100% sterfte. Op foto 4 zien we de belangrijkste verschijnselen: ingevallen ogen, overmatige slijmproductie en kieuwaantasting. Het virus is zeer besmettelijk en het virus kwijtraken zonder de vis te verwijderen is niet mogelijk.

#### *Meerdere oorzaken*

Boven staan enkele uit de veelheid aan mogelijke ziekteverwekkers. Soms spelen bij een zieke vijvervis meerdere oorzaken, zoals een slechte waterkwaliteit (te warm water in een ondiepe vijver waardoor zuurstofloosheid optreedt bijvoorbeeld), parasieten (die de slijmlaag van de huid



*Argulus, visluis op de huid van vissen is met het blote oog zichtbaar (foto CVI©)*

aantasten en zo bacteriën de kans geven aan te hechten), allerlei mogelijke vijverbacteriën (die gewoonlijk geen probleem geven, maar nu de gestreste vis ziek kunnen maken, en bij koi ook nog het koi herpes virus. Op chronische huidwonden kunnen waterschimmels aanhechten, zoals *Saprolegnia* species, die soms tot een soort wattenpluk uitgroeien op de vis huid.

#### *Het onderzoeken van zieke vis*

Afhankelijk van de ziekteverschijnselen (gevonden afwijkingen) worden de zieke vissen nader onderzocht. Mogelijke oorzaken van problemen zijn meestal: afwijkende waterkwaliteit, parasieten, bacteriën, schimmels, virussen en overige zoals een voedingsprobleem, erfelijke afwijkingen, intoxicatie, etc. Allereerst wordt het water bekeken. Het mag niet te warm worden en men kan het bijvoorbeeld testen op de pH, het ammoniak- en het nitriet-gehalte. Mochten hier afwijkingen worden gevonden, dan is het



Koi met "gatenziekte" door atypische *Aeromonas salmonicida* (foto CVI©).

zinnig water te verversen.

Mocht er verdenking op de aanwezigheid van ectoparasieten zijn, dan kunnen voorzichtig enkele afstrijkjes van de huid, vinnen en staart worden gemaakt met een dekglasje. Het monster wordt met een druppel water op een voorwerpglasje gelegd en bij lage vergroting (20-100x) onder de microscoop bekeken.

Praktisch alle parasieten zijn bewegelijk, zodat herkenning redelijk gemakkelijk is. Sommige parasieten zijn echter erg klein, zodat bij het microscopisch onderzoek ook bij grote vergroting (100x) dient te worden gekeken. Ook een schimmelplek is te onderzoeken door middel van een huidafkrabbel. Microscopisch zien schimmels er uit als een kluit lange dunne draden, te zien vanaf 20x vergroting.

#### **Onderzoek van bacteriën en virussen op het visziektelaboratorium**

Voor bacteriologisch onderzoek wordt door een dierenarts of het visziektelaboratorium de rand van de wond eerst geflambeerd of met iets 97% alcohol gedept. Vervolgens wordt met een steriele öse een monster genomen en geënt op bijvoorbeeld een bloedagarplaat. De beënte platen worden opgestuurd naar een laboratorium dat bekend is met bacteriën van vissen. Ook uit de inwendige organen kan na het doden van de vis door de dierenarts worden aangeënt na

afflamben of afdeppen, vanuit een steriele snede in dat orgaan.

Voor virologisch onderzoek op KHV met behulp van een PCR test wordt na het euthanaseren van de vis door een dierenarts een stukje kieuw en nier in >70% alcohol gedaan en opgestuurd naar een laboratorium dat de specifieke PCR testen kan verrichten. Voor virusisolatie dient contact opgenomen te worden met het visziektelaboratorium, omdat daarvoor zeer vers materiaal nodig is, bij voorkeur levende vis.

#### **Nadere informatie**

Voor nadere informatie over visziekten, o.a. in ons boek, zie de CVI website:

<http://www.wageningenur.nl/nl/Expertises-Dienstverlening/Onderzoeksinstituten/central-veterinary-institute/Expertisegebieden-Central-Veterinary-Institute/Dierziekten/Vis-en-schelpdierziekten.htm>



Koi met koi herpes virus ziekte (foto CVI©)

*Brabantse garnalenkwekerij Hollandse Gamba's volledig operationeel*

## 'Onze verse gamba's zijn een puur streekproduct'

Tekst en beeld: Vincent Hentzepeter, bron VIS magazine

**Een grote, blauwe schuur in het Brabantse akkerland. Waar eerst melkvee werd gehouden, bevindt zich nu de enige kwekerij van tropische garnalen in Nederland en vermoedelijk Europa. Toos en Ad van den Hurk leveren sinds kort wekelijks honderden kilo's vers product aan de markt.**

Hollandse Gamba's mag zich met recht uniek noemen, want de enige concurrent – Happy Shrimp Farm op de Maasvlakte – ging in 2009 failliet. Het geeft wel aan

dat het geen makkelijke markt is. Verse, tropische garnalen moeten concurreren met goedkope diepvriesgarnalen uit Zuidoost Azië. Toos van den Hurk, haar man Ad en



*Close-up van een 'Hollandse gamba'.*



zoon Twan zijn zich dat goed bewust en houden alles binnen het familiebedrijf. Elke dag werken ze keihard om de garnalen te verzorgen in de immense aquacultuurhal. De ruwe, eeltige handen van Toos getuigen ervan dat ze flink weet aan te poten. "We zijn hier wel wat gewend, we hadden een melkveebedrijf. Net als met koeien kun je niet even een dagje gaan fietsen. De diertjes hebben continu verzorging nodig. En je moet dagelijks alle omstandigheden controleren en de dieren samplen voor de gewichtscntrole." Ieder heeft zijn eigen taak. "Ik voer de dieren, de administratie en de contacten naar buiten. Ad doet de controles, zoals de pH- en zuurstofmetingen, nitraat en nitriet, zout en alkaliniteit. Twan is onze technische man. Hij weet storingen snel te verhelpen en houdt alle apparatuur en de waterzuivering in de gaten. Hij is daarvoor bij verschillende viskwekers op stage geweest."

#### ***Van koe naar garnaal***

Hollandse Gamba's is nu ongeveer een jaar operationeel, maar de familie van den Hurk stapte al eerder in de aquacultuur. Zeven jaar geleden werd besloten om het melkveehouderijbedrijf vaarwel te zeggen en in de viskweek te gaan. Het geld

*Toos van den Hurk toont een van de dieren uit de ontwateringsbak.*

voor de kostbare modernisering van het zuivelbedrijf stopte de familie liever in een nieuwe uitdaging. Uit contacten met kweekorganisatie Fishion, sinds 1986 actief in de viskweek, wisten ze dat er partners gezocht werden om te investeren in de aquacultuur in Nederland. "In 2006 zijn we gaan samenwerken. Wij hadden toen nog een tachtig koeien en een hele veestapel met jonge kalveren, in totaal zo'n 130 stuks vee. Dus viskweek was helemaal nieuw voor ons, maar we hebben iets met dieren. Dat zit in je bloed. Je bent er zeven dagen per week mee bezig. Dat weet je, anders moet je er niet aan beginnen. Fishion had ook de kennis van de systemen die je voor viskweek nodig hebt. Die kennis uit de keten konden we gebruiken. Maar veel moet je gewoon in de praktijk leren door ermee te beginnen. Gewoon doen!" Er werden miljoenen geïnvesteerd in kweekvoorzieningen voor tilapia. "We hebben dit aquacultuurgebouw neergezet, goed geïsoleerd met een recirculatiesysteem met een grote waterzuivering om zo min mogelijk energie te verspillen." Na een aanvankelijk succes kwam de klad in tilapiamarkt. "Dat kwam vooral door de



*Ad van den Hurk meet de belangrijke waterparameters*

goedkope import van pangasius uit Azië en de hoge voerprijzen. We kregen steeds minder voor onze vis.”

### **Leren in de praktijk**

Daarom werd gezocht naar een meer onderscheidend product en dat werden gamba's. Een hele omschakeling, benadrukt Van den Hurk. Een garnaal is geen vis en de bassins gingen van zoet naar zout. Ook is de dierdichtheid een stuk lager. In de loop van 2012 werd stapsgewijs met Fishion de overgang gemaakt naar de garnalenkweek. Aanpassingen aan de processen moesten zich in de praktijk bewijzen. “De in- en uitstroom veranderen als je van tilapia overgaat op garnalen. Een garnaaltje begint hier als speldenkop en groeit uiteindelijk in een half jaar door naar 25 à 35 gram. Ze zijn een stuk kleiner dan vissen, dus moeten de mazen van de zeven er op aangepast worden, anders komen ze in je zuivering!

We zijn klein begonnen met glazen bakjes bij Fishion. Diertje erbij en zien hoe het werkt. We draaien nu volledig, maar kunnen nog wel efficiënter werken. Je verliest altijd garnalen in de kweek. Begin je dan met iets meer garnalen of iets minder, laat je ze iets langer in de bassins? Het is continu optimaliseren. En soms zit het tegen, zoals in maart met die vorst. Het water moet op 28 graden, maar dat haalden we niet in die kou. Daardoor groeiden de diertjes langzamer. Voor de komende winter gaan we flink aan de warmtebalans werken, daar halen we technische mensen bij.”

### **Larven uit Florida**

De kwekerij beschikt over twee volledig gesloten recirculatiesysteem, een voor de larven en een voor de verdere opkweek vanaf een gewicht van 1 à 2 gram. Het risico van ziektes kan de familie zo tot een minimum beperken. Het is daarom niet nodig om de



garnalen te behandelen tegen ziektes of bestrijdingsmiddelen toe te voegen. Het kleine recirculatiesysteem bestaat uit twintig 20 bassins van 4,5 m<sup>3</sup>, het grotere heeft 30 bassins van 70 m<sup>3</sup>. De larven beginnen op een dieet van pekelkreeftjes en droogvoer, later krijgen ze alleen droogvoer op basis van vis- en plantaardige ingrediënten. In het begin poeders, later steeds grotere korrels. De larven zijn gekweekt en komen dus niet uit wildvangst. Duurzamer volgens Toos, omdat er geen natuurlijk reserves worden uitgeput. Bovendien zijn ze gecertificeerd en ziektevrij. Ze komen uit een broedhuis in Florida gekoeld per vliegtuig in doosjes aan. "Het zijn dan nog speldenknopjes, je ziet ze amper. We zetten er zo'n 100.000 in. Die gaan eerst in het kleine systeem zes weken in quarantaine en dan over naar ons grotere systeem."

Het droogvoer valt langzaam in water uiteen. De garnalen eten hun voer namelijk stukje voor stukje op. "Het zijn echte peuzelaars. Wekelijks samplen we de gamba's

om de groei en voerhoeveelheid goed te kunnen volgen en aan te sturen."

Ad van den Hurk volgt de waterkwaliteit dagelijks. Hij staat met een meetinstrument bij een van de bassins en houdt zijn sonde onder water. Direct verschijnen parameters als temperatuur en pH op het beeldscherm. "Het is belangrijk dat de dieren een constant milieu hebben waarin ze zich prettig voelen. Door dagelijks te meten houden we het kweekproces goed onder controle en kunnen we verbeteringen doorvoeren."

### **München**

Binnen in de hal is het vochtig. Kunstlicht schijnt spaarzaam over de bassins. Garnalen moeten niet te veel licht hebben, zegt Toos van den Hurk. Dan gaan ze springen. Ze haalt een exemplaar uit een ontwateringsbak met enkele tientallen gamba's. Het diertje loopt nieuwsgierig over haar arm. "Die krijgen geen voer meer voor een schoon darmkanaal. Dat ontwateren doen we voor de kleinere, doordeweekse



*Toos schept wat garnalen met een net uit de grote bassins.*

bestellingen in een aparte bak. Normaliter ontwateren we een compleet bassin. De garnalen gaan via een vispomp naar een ander bassin met schoon water en we verpakken ze 's zondags direct in vacuüm. Ze blijven gekoeld bij 0 tot 2 graden nog zes dagen vers, puurder en verser kan het niet. We doen nu enkele honderden kilo's per week. Dat moet op termijn verder omhoog naar ongeveer 500 kilo in de week."

De gamba's worden verpakt per 500 gram. Het gemiddelde gewicht ligt tussen de 25 en 35 gram. In tegenstelling tot diepvriesgarnalen die (vaak) gesoaked en geglaceerd zijn, is dit honderd procent garnaalgewicht. De gamba's gaan rechtstreeks naar de klanten. Die zitten ook in het buitenland. "Een belangrijke afnemer zit in München. Daar gaat wekelijks een lading heen. We

leveren verder aan Deli XL, Driessen Food en rechtstreeks aan restaurants."

### *Op de kaart*

Een opsteker was de nominatie voor de Horecava Innovation Award afgelopen januari. Het heeft het product 'Gamba's van Hollandse bodem' op de kaart gezet bij de doelgroep. "We mochten op de Horecava op het innovatieplein staan en konden de garnalen laten zien en proeven. Ze vonden het echt geweldig. De jury omschreef het als een nieuw, vers en smaakvol, puur product. Het leverde extra bekendheid op. We merken dat koks er nu bij hun horecaleveranciers om gaan vragen."

Happy Shrimp Farm redde het niet. Maar Toos van den Hurk twijfelt er niet aan dat ze als familie met garnalenkweek de goede keuze hebben gemaakt. De aanpak past volgens haar helemaal in deze tijdsgeest. "In Nederland zijn verder geen verse gamba's te krijgen, wij zijn de enige. Ze zijn niet ingevroren, dus heb je meer smaak en bite. Het is een puur product, je weet waar ze gezwommen hebben en wat ze gegeten hebben. Antibiotica zijn niet nodig, omdat we zo hygiënisch werken. Een veilig product zonder toevoegingen wordt steeds belangrijker. Verder produceren we bij dicht bij onze afnemers. Streekproducten zijn in opkomst, vandaar ook de keuze voor de naam 'Hollandse Gamba's'."

De familie wil nog meer aan de weg timmeren met het bedrijf. De modern, professioneel ogende site heeft de familie laten ontwerpen met Fishion, maar er is meer nodig. Actief naar buiten treden is het credo. "De marketing komt er ook nog bij, dat doe je niet efkes. Dat is ook nieuw voor mij. Verse gamba's zijn een kleine markt, die zich moet ontwikkelen. Daar moeten we actief aan werken. Ook de site gaan we verder uitbouwen."

**[www.hollandsegamba's.nl](http://www.hollandsegamba's.nl)**



*De waterzuivering zorgt ervoor dat er zo min mogelijk water en warmte verloren gaat.*



*De achterzijde van de hal met de bassins voor de opkweek van larven tot een gewicht van 1 à 2 gram.*

## Boek met inktvisinkt gedrukt

UTRECHT – Today Designers heeft een boek gemaakt dat naar vis ruikt. 'Naar inkt vissen' is dan ook gedrukt met inkt van de pijlinktvis.

De inkt voor het drukken van het boek haalde de ontwerpers op de visafslag van Scheveningen. Hier werd anderhalve liter inkt verzameld uit pijlinktvissen, genoeg voor een oplage van 700 stuks.

Menno Smit en Edwin de Voigt schreven twintig (sterke) verhalen over vis, vissers, zeebanket, zeebeschuit en dergelijke, die passend werden geïllustreerd. De 48 bladzijden zijn handmatig gezeefdrukt met de inktvisinkt. De bladzijden werden na het snijden gebonden met sterk visdraad. Eerder maakte de ontwerpstudio een boek over vulkanen dat werd gedrukt met vulkaanas uit IJsland.

'Naar inkt vissen' is het eerste boek dat niet alleen over vis gaat, maar ook naar vis ruikt. Het is te bestellen via [www.todaydesigners.nl](http://www.todaydesigners.nl) voor 25 euro excl. btw.

## Expositie wrakken Noordzee

ROTTERDAM – Morgenavond (zaterdag 9 maart) is in Rotterdam de kick-off van de reizende tentoonstelling 'Noordzeewrakken, oases van leven'.

Tijdens de Museumnacht Rotterdam wordt deze fototentoonstelling van 'Bescherm een wrak' gepresenteerd in de Fotoacademie en Fotogalerie Rotterdam.

Scheepswrakken zijn een belangrijk onderdeel van het Noordzee-ecosysteem en worden ook wel 'oases van leven' genoemd.

Naast de fototentoonstelling zijn er ook documentaires over de wrakken te zien, gemaakt door onderwaterfilmster Klaudie Bartelink.

De tentoonstelling zal het aankomende jaar reizen langs verschillende evenementen. 'Bescherm een wrak' is een initiatief van Vereniging Kust & Zee, Stichting De Noordzee, Duik de Noordzee schoon en Sportvisserij Nederland.

Samen met alle gebruikers en liefhebbers van scheepswrakken in de Noordzee probeert de organisatie (met steun van de Nationale PostcodeLoterij) scheepswrakken te beschermen en duurzaam te gebruiken.

# Met 100 kilo in Bruinisse Oesterstroker aangehouden

**BRUINISSE** - Opnieuw heeft het visstrokerijteam van de NVWA bij Bruinisse een illegale oesterraper aangehouden.

De man werd vorige week dinsdagmiddag staande gehouden, kort nadat hij vanaf het buurtschap Zijpe was vertrokken. In de auto werden 100 kilo oesters aangetroffen. De oesters wer-

den terug in het Zijpe uitgezet.

Drie weken geleden werd een echtpaar uit Goes in Bruinisse met de auto aangehouden en betrapt met ruim 400 kilo oesters in de bagageruimte.

Bron: Visserijnieuws - december 2013

## Productiemodel voor schelpdieren ontwikkeld

**VLISSINGEN** - Hoe kan de kweek van schelpdieren op de bodem en in de waterkolom geoptimaliseerd worden?

De Delta Academy van HZ University is gestart met een omvangrijk onderzoek om kweektechnieken voor schelpdieren te optimaliseren.

Op kweeklocaties in de Oosterschelde, het Veerse Meer en het Grevelingenmeer wordt gekeken naar de kweek van platte oesters in Flupsies (drijvende systemen met een actieve waterstroom) en mandjes, en mosselen in hangcultuur. In het Veerse Meer



★ Kweek van Japanse oesters in Flupsies (drijvende systemen met een actieve waterstroom) en van platte oesters in mandjes.

wordt onderzoek gedaan naar tapijtschelpen en kokkeis op bodemperceelen. Daarnaast wordt

de mogelijkheid verkend om de Queen scallop (Wijde mantel), een familielid van de sint-jakobs-

schelp, buitendijks in mandjes te kweken.

Om de maximale productiviteit

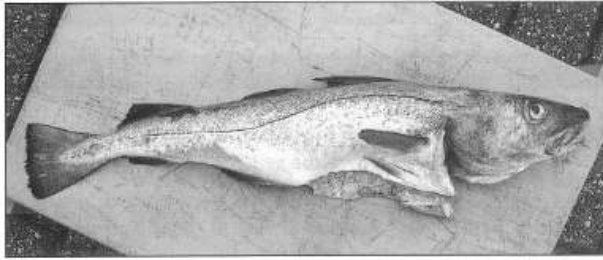
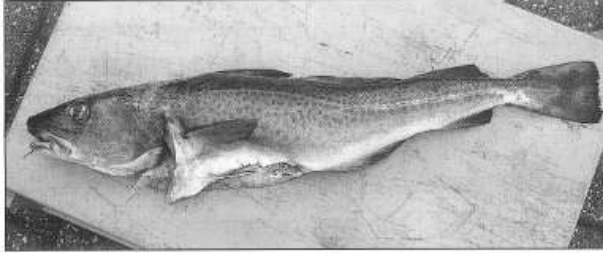
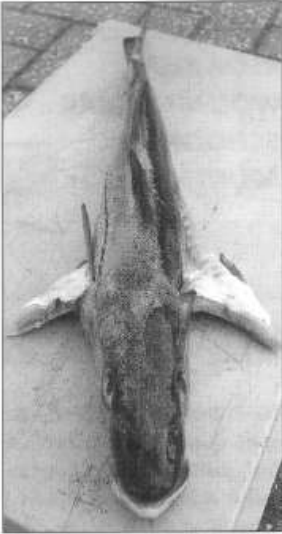
per kweeklocatie vast te stellen, worden omgevingsfactoren voor voedselbeschikbaarheid continu

gemeten. Daaraan gekoppeld worden vragen over dichtheid en grootte van de schelpdieren en het al dan niet tussentijds uitdunnen. Dit moet leiden tot een model, waarbij de maximale productie op een kweeklocatie voorspeld kan worden. Op basis daarvan zou een kweker kunnen sturen om de productie te optimaliseren. Onderzoeksresultaten zullen door middel van een speciaal ontwikkelde webtool voor de praktijk toegankelijk worden gemaakt.

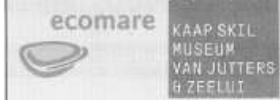
Het onderzoeksproject 'Zilte productie' loopt tot 2016 en wordt uitgevoerd in samenwerking met IMARES, de Canadese Dalhousie University en een groep Zeeuwse kwekers.

Bron: Visserijnieuws - december 2013

# Rondvis spiegelverkeerd



Iets bijzonders gezien op zee, of iets vreemds op de visband? Stuur één of liever nog meerdere foto's naar [informatiedienst@ecomare.nl](mailto:informatiedienst@ecomare.nl). Graag scheepsnaam, de namen van mensen in beeld en positie van de vondst ook doorgeven. De natuurkenners van Ecomare of de archeologisch specialisten van Kaap Skil zullen de vondst dan nader toelichten.



**URK/TEXEL** - Op maandag 25 november vonden sorteerders in de Urker visafslag in een partij Oostzeekabeljauw enkele vreemd getekende rondvissen. Aan de linkerkant hebben de vissen onmiskenbare kabeljauw-kenmerken, maar aan de rechterkant ontbreekt het vlekkenpatroon en lijken de vissen meer op een schelvis. Wat zijn dit voor dieren?

## Geen kruising

Vissenskundige Hans Witte van het NIOZ hoefde niet lang na te denken toen hij de foto's zag. Het is vrijwel uitgesloten dat het hier zou gaan om een kruising van kabeljauw en schelvis. Ten eerste komt het vrijwel nooit voor dat soorten uit de kabeljauwfamilie onderling kruisen. Ten tweede krijgen de nakome-

lingen van een kruising tussen vissoorten wel kenmerken van beide ouderdieren, maar die kenmerken zijn nooit links-rechts verdeeld. Dan moet je eerder denken aan een schelvisachtig dier met een lange kindraad, of een kabeljauwachtig dier met een schelvis-achtig vinnenpatroon of een duidelijke sint-petrusvlek aan beide zijden...

## WAT NOU in het net?



## Foutje

Regelmatig worden vissen gevangen met een vreemd vlekkenpatroon, dat verklaard kan worden doordat er plaatselijk pigment in de huidcellen ontbreekt. Het komt niet vaak voor dat zo'n vlek zich uitstrekt over een hele zijde van een vis, maar dat is wel wat er aan de hand is met de gevonden kabeljauwen.

Doordat het pigment ontbreekt dat normaal gesproken zorgt voor de echte kabeljauwvlekken, hebben deze vissen aan die kant een egaler en grijzer huidpatroon dat aan een schelvis doet denken. Omdat het gaat om meerdere dieren met hetzelfde verschijnsel is het duidelijk dat er sprake is van een genetisch overgedragen bouwfoutje. Komt in de beste families voor...

**Bron: Visserijnieuws - december 2013**

Eerste rose mosselkotter in de maak

## Tewaterlating BS 12 bij VDS Staalbouw

vrijdag, 05 juli 2013

VLISSINGEN – Bij VDS Staalbouw in Vlissingen-Oost vond vorige week donderdag de tewaterlating plaats van de nieuwe mosselkotter BS 12 'Lottie Holly'. Hoofdaannemer van deze nieuwbouwer voor kweker Kim Mould van Myti Mussels in Bangor (Noordwest-Wales) is Maaskant Shipyards in Stellendam. Twee mobiele kranen van Heeren kwamen er aan te pas om het strak gelijnde mosselcasco in de Westhofhaven aan de Estlandweg te laten zakken.



Het vaartuig is vanwege de afmetingen en de kleurstelling uniek in zijn soort. De lengte bedraagt 26 meter bij een breedte van maar liefst 10 meter en een holte van 2,65 meter. En de huidkleur is de in de visserij onbekende kleurstelling rose. Tijdens de bouw bij VDS werd reeds een groot aantal componenten geplaatst: niet alleen de fundaties, maar bijvoorbeeld ook de beide voortstuwingsmotoren (Caterpillar C18), de generatorsets, de compressoren, de schroefassen en de roeren.

„Het was voor ons doen veel 'frutswerk', maar we zijn hartstikke tevreden over het eindresultaat“, zegt directeur Marcel van Hee van VDS Staalbouw. Daags na de tewaterlating (vrijdag) arriveerde de sleepboot 'Wilco-B' van rederij Bouwman uit Zierikzee rond het middaguur met de BS 12 bij Maaskant Shipyards in Stellendam voor de deur. „Een mooi strak casco“, vindt een tevreden projectleider Gerrie Maaskant. Hij gaat er met zijn team en de onderaannemers tegenaan om de nieuwe aanwinst voor Kim Mould medio september op te kunnen leveren.



Bron: Visserijnieuws – juli 2013

# Stoommachine in Texels net

*OUDESCHILD – De TX 68 viste vorige week aan de oostkant van de Smits Knoll een oude stoommachine op. „We hebben daar al duizenden keren overheen gevist en nu ineens zo’n machine in het net”, zegt schipper Cor Daalder. De bijzondere vangst gaat naar het Schipbreuk- en Juttersmuseum ‘Flora’ bij De Koog. Conservator Jan Uitgeest is enthousiast: „Het is een 2-cilinder compound motor, zonder meer van een stoomschip en minimaal honderd jaar oud. De motor inclusief vliegwiel, drijfstang, krukas en condensor is zeldzaam compleet. Eigenlijk ontbreken alleen wat kleine onderdelen en de ketel.”*



Foto: Bert Konig

Bron: Visserijnieuws – december 2013



Beste buddies,

Het is bijna zover; het feestjaar gaat beginnen. Als commissie hebben wij geprobeerd om aan iedereen te denken en voor ieder wat wils te organiseren. Helaas zijn er ook ideeën afgevallen dit om verschillende redenen. Zoals jullie op de evenementenkalender kunnen zien hebben wij geprobeerd niet al teveel evenementen te organiseren. Er zijn een paar evenementen bijgekomen en een aantal zullen worden aangepast, waarbij ze een extra feestelijk tintje krijgen. Ons eerste activiteit zal de feestelijk opening zijn.

Er is voor gekozen om de opening van het feestjaar op vrijdag 28 maart a.s. te houden (de vooraankondiging is al verstuurd en de officiële uitnodiging volgt nog), omdat op 31 maart 1989, 25 jaar geleden, de oprichtingsvergadering heeft plaatsgevonden. Dit was dus het eerste moment waar er officieel en formeel over de Bermuda Divers werd nagedacht en gesproken. Wij hopen zoals altijd op een super gezellige avond met een overweldigende opkomst.

Het is natuurlijk bijna onmogelijk om zonder sponsoren en/of donaties verschillende evenementen te organiseren. Daarom zijn wij ook bezig om sponsoren en donaties te werven, voor nu en in de toekomst. Mede doordat wij als vereniging ons op de avondmarkt in Stekene hebben laten zien, hebben wij daar de eerste donatie van ons erelid Kees van Deijk in ontvangst mogen nemen. Nogmaals onze dank hiervoor!



Ook zijn wij als vereniging sinds afgelopen oktober begonnen met sponsorkliks. Bij dit systeem wordt er een bepaald percentage aan de vereniging uitbetaald van de door ons gedane aankopen bij verschillende webwinkels in België en Nederland, waaronder bijvoorbeeld BOL.com, C&A, HEMA, Booking.com en nog vele meer. Voor de koper brengt dit geen extra kosten met zich mee, maar voor ons als vereniging is dit een zeer eenvoudige en lucratieve wijze van geldwerving.

De teller staat op moment van schrijven op € 66,65. Mocht je de komende tijd via internet iets willen bestellen, zouden wij het op prijs stellen als je even kijkt of het bedrijf toevallig ook meedoet aan sponsorkliks. Er staat een banner rechtsonderin op de homepage van onze website.

Mochten er nog ideeën en/of suggesties zijn op het gebied van sponsoring, zijn deze natuurlijk altijd welkom.

Hopend op een mooi feestjaar met leuke, gezellige, drukbezochte evenementen en natuurlijk vele duiken!

Namens de commissie 25 jaar Bermuda Divers,  
Michael Mulders



## Bas Kulderij - Duikfles afgekeurd? Je kunt er ook iets leuks van maken...

Duikreporter	Bas Kulderij
Uit	Lelystad
Datum	17-10-2013
Locatie	Lelystad



**Na alle commotie van de afgelopen week laat Duikreporter Bas Kulderij je zien dat een afgekeurde duikfles niet helemaal afgeschreven is.**

Deze week is er veel discussie geweest over duikflessen en kranen, naar aanleiding van het incident bij Duikshop Oktopussy (zie dit artikel "[Het had heel anders kunnen aflopen](#)"). En ook naar aanleiding van de blog "[Kippenvel](#)" van Linda Ferwerda.

Hopelijk controleert een groot aantal duikers zijn duikfles en kraan combinatie nu goed, ook al ben je overtuigd dat jouw set "wel in orde zal zijn". In een reactie bij de blog van Linda, lees je dat Chris zijn fles gelukkig extra gecontroleerd heeft en er achter komt dat hij met een "bom" op zijn rug dook. Hij schrijft zijn flessen nu af als "oud ijzer".

Maar wat doe je dan met dat stuk "oud ijzer"? Een gemiddelde duikfles weegt 12 tot 18kg en levert dan met een oudijzerprijs van ongeveer €0,16/kg tussen de €2 en €3 op.

Maar je kunt er ook iets leuk van maken, zoals ik een paar jaar geleden heb gedaan. Pak een haakse slijper en maak een opengewerkt model. Ik heb hem laten spuiten en de snijrand mooi rood afgewerkt. De kraan (inclusief stijgbuisje) teruggeplaatst en het model is klaar.

Mijn model staat nu in het clubhuis van onze duikvereniging en wordt bij de opleidingen gebruikt om te laten zien hoe een duikfles eruit ziet en hoe het werkt (bijv. functie van het stijgbuisje).

Een snelle zoekactie op het internet leverde trouwens nog meer leuke ideeën op om afgekeurde duikflessen een 2e leven te geven:

- asbak (zodat er buiten het clubhuis geen peuken op de grond komen)
- kunst voor aan de muur

- duikobject (overleg wel met de beheerder van de duikplas)
- bloempot (onderkant)
- kaarsenstandaard (bovenkant)







Bron: [www.duikeninbeeld.tv](http://www.duikeninbeeld.tv) (Marc Van Britsom)

# 'Oosterschelde gevaarlijke diepe put ten opzichte van stijgende zeespiegel'

02 november 2013 | Laatste update: 02 november, 16:00

1



Fotograaf: ANP

MIDDELBURG - De Oosterschelde moet als wezenlijk onderdeel van het Nederlandse kuststelsel worden aangewezen. De zee-arm dreigt volgens Provinciale Staten te worden vergeten in het pakket maatregelen binnen het kader van de zeespiegelrijzing.

De Staten hebben unaniem een motie aangenomen, waarin het dagelijks provinciebestuur wordt opgedragen de ontwikkeling van de Oosterschelde landelijk op de agenda te krijgen. De stormvloedkering laat nauwelijks nieuw zand door, waardoor de Oosterscheldebodem steeds meer uitholt. "Deze voormalige zee-arm ontwikkelt zich op langere termijn als een relatief diepe put ten opzichte van de stijgende zeespiegel. Dit is een serieus veiligheidsrisico voor de Zeeuwse eilanden", waarschuwen de initiatiefnemers Anton van Haperen (PvdA) en Joan van Burg (SGP) in een toelichting op hun motie.



Bron: Zeelandnet.nl

# Vis van ruim twee meter aangespoeld



**RITTHEM - Op het strand van Ritthem is dinsdagmorgen het kadaver van een behoorlijk grote vis aangespoeld.**

De vis had volgens de Eerste Hulp Bij Zeezoogdieren (EHBZ) een lengte van ruim 2,2 meter en diens gewicht wordt geschat op meer dan honderd kilo. Het zou mogelijk gaan om een noordelijke blauwvintonijn, maar voor Nederlandse begrippen is de vondst uitzonderlijk.

Het kadaver is naar Naturalis in Leiden gebracht voor verder onderzoek.

Bron: [www.hvzeeland.nl](http://www.hvzeeland.nl)



# 'Zeebraspinnen' ontdekt in Oosterschelde



OOSTERSCHELDE - In de Oosterschelde zijn meerdere 'Zebrazeespinnen' gevonden. De soort heet volledig de *Ammothea hilgendorfi* en komt oorspronkelijk uit de Stille Oceaan. Dat meldt Stichting Anemoon. Het is nog niet duidelijk welke gevolgen de komst van de spin heeft voor de Oosterschelde.

De spin is inclusief poten twee centimeter groot en heeft fraaie kleuren volgens Stichting Anemoon. De stichting denkt dat de nieuwe inwoner van de Oosterschelde mogelijk via internationale schelpdierentransporten is gearriveerd.

## **Naam**

Een echte Nederlandse naam heeft de spin niet. De naam Zebrazeespin is aan het dier gegeven vanwege de strepen die het heeft, maar is niet officieel.

## **Europa**

De *Ammothea hilgendorfi* is al langer in Europa. Zo wordt hij al tientallen jaren gevonden bij Venetië en Southampton.

Foto: Jan Vossen

Bron: [www.Omroepzeeland.nl](http://www.Omroepzeeland.nl) (10-11-2013)



## EVENEMENTEN

# Kalender 2014

Nieuwjaarsborrel

vrijdag 3 januari

Whiskey proefavond

zaterdag 15 maart

Kampeerverweekend

20 -21-22 juni



## FEEST

# Kalender 2014

25 jarig bestaan

Opening feestjaar

vrijdag 28 maart

Zwembad training met genodigden

Feestelijk te water

zondag 4 mei

Buitenduik

Duikactiviteit tijdens  
vestingdagen Hulst

24-25 augustus

18 t/m 26 oktober

Duikreis

Buitenland reis

Feestavond

zaterdag 29 november