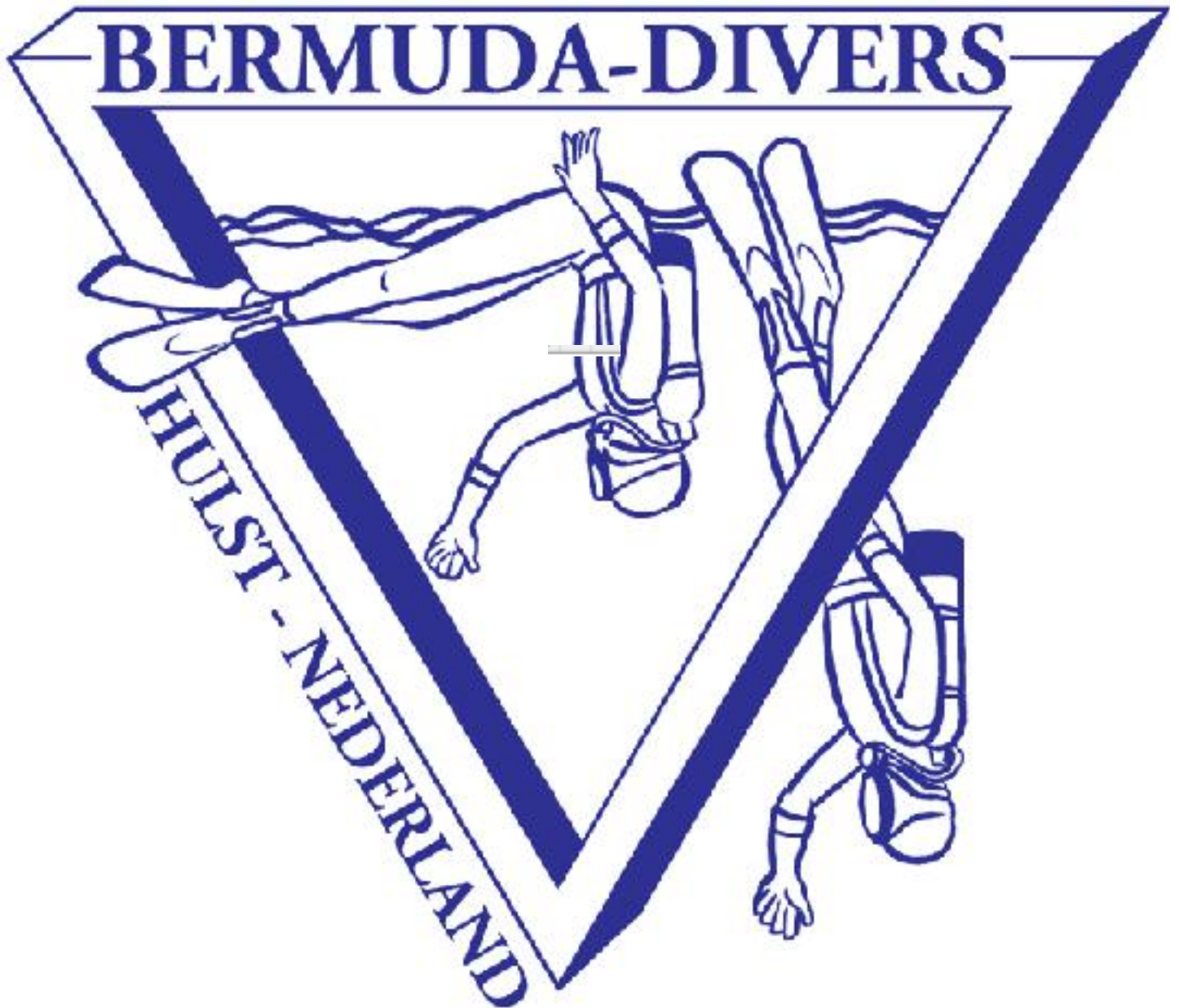


Buddy



April - Mei - Juni

2018

**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:

Voorzitter: Marc Van Britsom

Secretaris: Lilian de Booij

Penningmeester: Monique Menu

Bestuurslid: Martijn de Bruijn

Bestuurslid: Rob Verhagen

Ereleden: Kees van Deijk - Werner Volleman

Opleidingscoördinator Herman de Booij

Materiaalcommissie: Herman de Booij - Willy Menu - Jacco IJzerman

Evenementencommissie: Sheila van Dierendonck - Lilian de Booij - Diana Verhagen

PR Commissie Marc Van Britsom - Rut Van Vlierberghe

Alexandra de Waele - Jo Verbraecken

Redactie Buddy: Aswin Stockman - Sheila van Dierendonck

Webmaster Marc Van Britsom

Bankrekeningnummer: RABOBANK 32.26.04.036 t.n.v. Bermuda Divers

IBAN: NL58RABO0322604036

Swift of BIC-code: RABONL2U

Correspondentieadres Bermuda Divers: Walsoordensestraat 36, 4588 KD Walsoorden

Vv.	Achtern.	Voorn.	Brev.	Adres	Postc.	Woonpl.	Telefoonnr.	GSM	E-mail
1	van Bellen	Menno	Asp	Strausslaan 3	4561 VR	Hulst	0114 85 24 09	06 13 05 80 95	mennovb@zeelandnet.nl
2	van den Berghe	Dirk	Asp	Ouden Doel - Dijk 15	B-9130	Doel		+32 475 809 372	dirk@nvvdb.be
3	de Booij	Herman	4*D/2*instr.	Walsoordensestraat 36	4588 KD	Walsoorden	0114 68 26 59	06 54 90 02 82	H.de.Booij@kpnplanet.nl
4	de Booij	Lilian	2*D	Walsoordensestraat 36	4588 KD	Walsoorden		06 11 30 24 20	lilitandebooij@hotmail.com
5	de Block	Tina	Asp	Houtenkwaartier 1	4561 AA	Hulst		06 31 91 52 29	tinadeblock@hotmail.com
6	Blommaert	Manuel	Asp	Teerlingstraat 32	4567 BJ	Clinge		06 74 74 84 30	blommaert.manuel@hotmail.be
7	van Britsom	Marc	3*D	Vosakkerslaan 68	B-9200	Grembergen		+32 478 364 097	marc.vanbritsom@gmail.com
8	de Bruijn	Martijn	2*D	Montgomerysingel 4	4578 EX	Kloosterzande	0114 63 09 53	06 10 93 80 21	hon2-14bruijn@zonnet.nl
9	van Brussel	Zohra	Asp	Kerselarendreef 15	9179	De Klinge		+32 471 302 926	zohra.vanbrussel@gmail.com
10	van Damme	Kim	2*D	Maximiliaanstraat 5	4564 EN	St-Jansteen		06 48 25 03 71	kimvandamme1@hotmail.com
11	Darmont	Danny	3*instr. Nelos	Zeestraat 19	4569 TG	Graauw		06 14 73 00 57	dany.darmont1@gmail.com
12	van Dierendonck	Sheila	1*D	Wilhelminastraat 14	4581 AS	Vogelwaarde		06 12 69 35 79	Shemeka@zeelandnet.nl
13	van Driessche	Eric	4*D/instr. TR	Grimbeertplein 34	4568 BM	Nieuw Namen	0114 34 54 96	06 53 73 86 18	eric@van-driessche.nl
14	Goossens	Urbain	4*D	Grote Kouterstraat 140	B-9120	Vrasene	+32 333 706 33	+32 475 277 440	Urbain.goossens@telenet.be
15	Heirwegh	Sarina	Asp	Nieuwdorp 111	9190	Stekene		+32 471 503 618	saartje.heirwegh@gmail.com
16	Hemelaar	Marc	3*D/2*instr.	De Stropersstraat 40	B-9190	Stekene	+32 377 063 94	+32 472 811 331	marchemelaar@skynet.be
17	Hoof	Johnny	4*D/2*instr.	Bareel 2	B-9170	De Klinge Waas	+32 329 662 18	+32 477 245 761	johnny.hoof@telenet.be
18	van Huffel	Ilija	Asp	Strausslaan 3	4561 VR	Hulst	0114 85 24 09	06 14 99 38 85	iljavhu93@hotmail.com
19	lijzerman	Jacco	2*D	Zeildijk 41	4561 SH	Hulst		06 38 28 95 70	ijzerman1971@gmail.com
20	Laureys	Gerry	3*Nelos	Paddenhof 1	9170	De Klinge		+32 475 805 111	gerry.laureys@skynet.be
21	Menu	Jeffrey	1*D	Walsoordensestraat 16	4588 KC	Walsoorden	0114 68 29 73		willymenu@zeelandnet.nl
22	Menu	Sabine	1*D	Walsoordensestraat 16	4588 KC	Walsoorden	0114 68 29 73	06 55 98 25 83	sabinemenu1997@live.nl
23	Menu	Willy	4*D	Walsoordensestraat 16	4588 KC	Walsoorden	0114 68 29 73		willymenu@zeelandnet.nl
24	Menu	William	2*D	Houtenkwaartier 8	4561 AA	Hulst		06 25 49 83 72	williammenu@hotmail.com
25	Mertens	Marc	3*D	Kruispad 24	4576 BW	Koewacht	0114 67 15 13	06 20 13 86 58	mijmertens@gmail.com
26	Niemeijer	Ronald	3*D/2*instr.	Molenstraat 98c	4567 BG	Clinge	0114 311585	06 40 99 03 50	r.niemeijer@zeelandnet.nl
27	Roels	Guido	2*D	Pastoor Annaertsstraat 14	B-9190	Stekene	+32 377 985 20	+32 495 326 242	roels.guido@telenet.be
28	Rogge	Stephanie	1*D	A. van Dyckstraat 11	4571 WB	Axel		+32 472 963 576	stephanie_rogge@telenet.be
29	Scheeders	Tom	Pow	Tivoliweg 38	4561 HL	Hulst		06 40 94 55 06	tscheeders@hotmail.com
30	Sjerp	Alda	1*D	Australiweg 13	4561 PD	Hulst	0114 31 15 55	06 30 05 12 12	dennis@sjerpelectronics.nl
31	Stevens	Robin	Asp	Tabakstraat 81	9100	St Niklaas		+32 478 641 004	robinstevens89@hotmail.com
32	Stockman	Aswin	3*D	Piet Heinsstraat 13	4587 EK	Kloosterzande		06 10 92 40 44	alexiaswin@zeelandnet.nl
33	Verbraecken	Jo	2*D	Rodehoekstraat 13	B-9190	Stekene (Klein Sinaai)	+32 933 066 02	+32 477 301 089	joverbraecken@gmail.com
34	Verhagen	Lois	Asp	s 'Gravenstraat 295	4567 AG	Clinge		06 21 71 41 32	kleine_breas@hotmail.com
35	Verhagen	Rob	1*D	Teerlingstraat 17	4567 BH	Clinge	0114 31 94 57	06 20 98 92 18	rodt@zeelandnet.nl
36	Verstraeten	Etienne	2*D	Meulevijverstraat 3a	B-9190	Stekene		+32 497 573 351	etiienne.f.verstraeten@gmail.com
37	van Vierberghe	Ruf	Asp	Zeildijk 41	4561 SH	Hulst		+32 479 921 915	rutvanvierberghe@hotmail.com
38	de Waele	Alexandra	1*D	Tivoliweg 38	4561 HL	Hulst	0114 85 11 01	06 19 80 79 38	alexandradw@hotmail.com



Haai Duik(st)ers!!!

Zo begon de redactie ongeveer 20 jaar geleden met het voorwoord in de Buddy. Voor de liefhebbers een aanrader om eens te kijken op de web site van de Bermuda-Divers hier staan veel “oude” Buddy’s.

Terugkijken is leuk, maar we kijken toch ook graag vooruit en maken plannen voor de toekomst. Als duik(st)er kijken we dan nu weer al uit naar het komende buiten (duik)seizoen. Genoeg zwembadtegeltjes gezien en chloorlucht geroken deze winter, het is nu weer tijd voor het echte werk.

Voor iedereen veilige en mooie duiken gewenst en dat er weer veel sterren worden behaald.

Tot ziens aan de waterkant!!!

De Buddyredactie,

Aswin en Sheila.

P.S. afsluitdatum voor het inleveren van materiaal voor de volgende Buddy, 30 juni 2018

NIEUWE LEDEN STELLEN ZICH VOOR

Hallo, Ik ben Ilja van Huffel en ben 24 jaar. Woon sinds augustus samen met mijn vriend in Hulst. Ik werk in de zorg als verzorgende IG bij SVRZ Maxima in Terneuzen. Ben momenteel nog bezig met een interne opleiding tot persoonlijk begeleider IG. Daarnaast heb ik nog een eigen bedrijf als pedicure. Hiermee ben ik begonnen omdat ik een 28uurs contract kreeg in de zorg en wilde meer.

Hallo, Ik ben Menno van Bellen en ben 25 jaar. Ik werk bijna 5 jaar Yara Sluiskil als operator op een ammoniak fabriek. In mijn vrije tijd doe ik aan voetballen bij VV Terhole en ik zit bij carnavalsvereniging CV de Mutsen.

Waarom zijn wij begonnen aan de duik opleiding? 2 jaar geleden zijn wij naar Indonesië op vakantie geweest. Op Bali hebben we toen gesnorkeld en vonden we het jammer dat we niet konden duiken. Hierna hebben wij besloten om hier in Hulst de leren duiken, omdat hier alles goed wordt uitgelegd en in het Nederlands is. Daarom zijn wij begonnen aan de duik opleiding.

Tot op vrijdagavond!



DE TAARTENKALENDER

April

Gerry Laureys	01 - 04
Herman de Booij	04 - 04
Guido Roels	11 - 04
Etienne Verstraeten	27 - 04
Jacco IJzermans	28 - 04

Mei

Dany Darmont	07 - 05
Sabine Menu	24 - 05
Marc Hemelaar	28 - 05

Juni

Zohra van Brussel	11 - 06
Sarina Heirwegh	11 - 06
Martijn de Bruijn	18 - 06
Eric van Driessche	24 - 06

VAN HARTE GEFELICITEERD MET JULLIE

VERJAARDAG

Voor topkwaliteit en concurrerende prijzen



Timmerfabriek
K. Dieleman b.v.

Postbus 2 4543 ZG Zaamslag

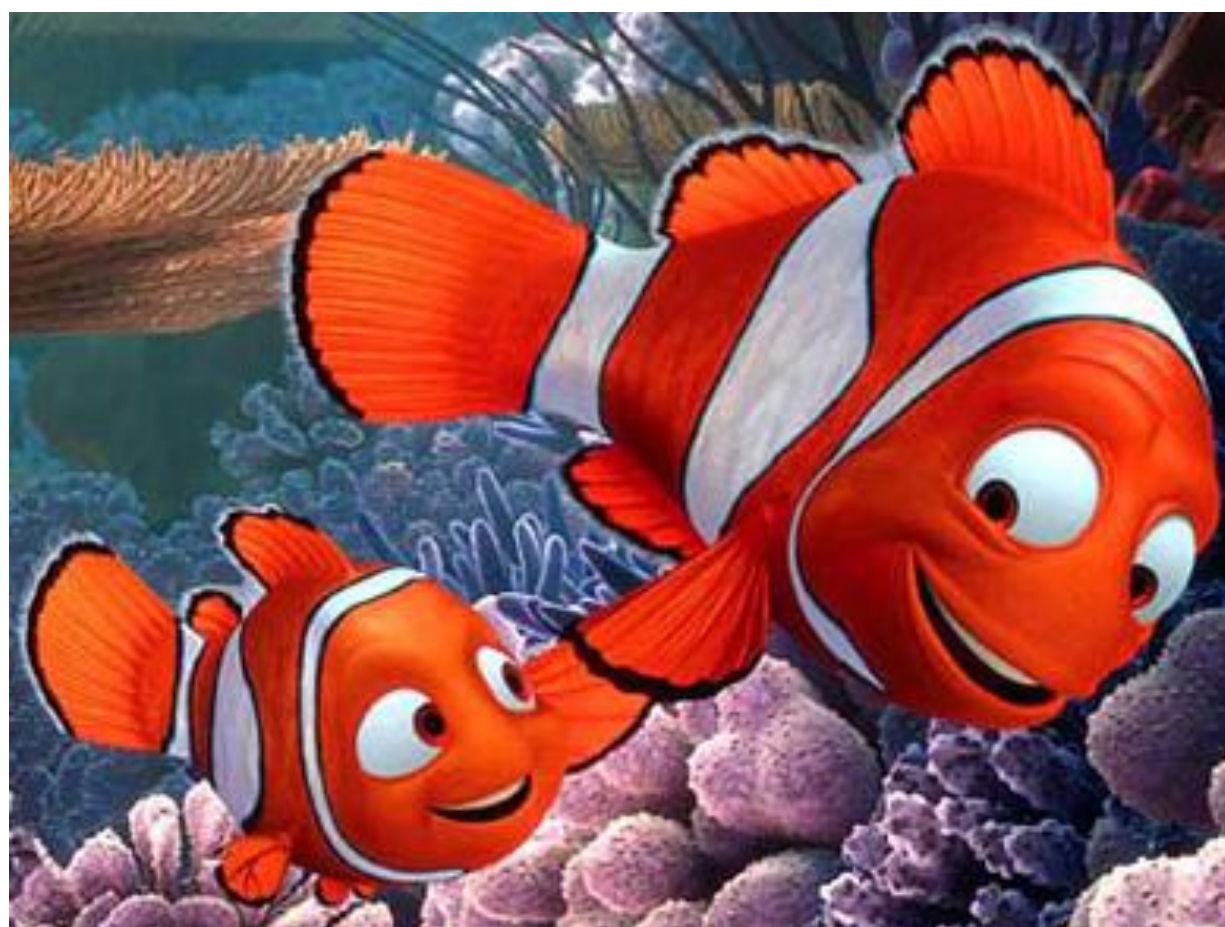
www.kdieleman.nl
e-mail: info@kdieleman.nl

*kozijnen

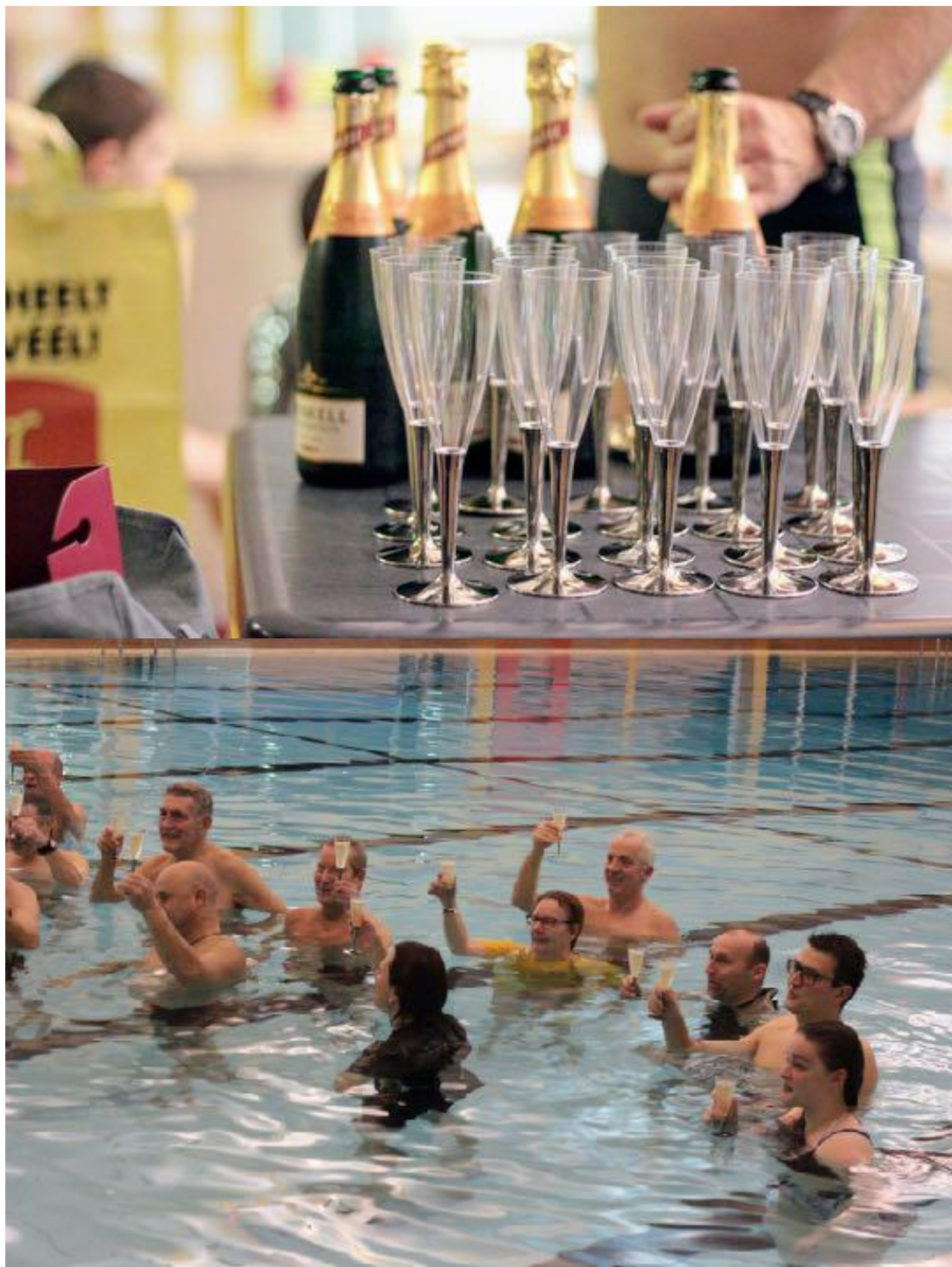
*hefschuifpuien

*deuren

100 jaar ervaring in machinale houtbewerking
Alle leveranties met KOMO garantie



NIEUWJAARSBORREL













WEET JE DAT.....?

De zandtijgerhaai zijn broers en zussen op eet voordat hij geboren wordt?

De Zandtijgerhaai (*Carcharias taurus*) heeft twee baarmoeders.

In elk van deze baarmoeders draagt ze meerdere jongen met zich mee.

Deze jongen eten elkaar echter op gedurende de draagtijd, zodat er uiteindelijk maar 1 (in elke baarmoeder) overblijft.

De Zandtijgerhaaien moeten dus al voor hun geboorte vechten op leven en dood!

Bij zeepaarden het mannetje zwanger wordt?

De voortplanting van zeepaardjes is opmerkelijk; het mannetje ontwikkelt namelijk de eitjes in een soort buidel op de buik. Voor de paring wordt een uitgebreide paringsdans gemaakt waarbij ook de kleuren vaak veranderen. Het vrouwtje brengt tijdens de paring, waarbij de staarten van een koppel verstrengeld zijn, de eicellen in de buidel, waarna het mannetje ze bevrucht met zijn zaad. Het mannetje raakt als het ware zwanger van het vrouwtje, en beschermt de embryo's in de buik tot deze zelfstandig kunnen leven waarna ze uit de buidel komen en een eigen leven leiden. Dit in tegenstelling tot de meeste vissoorten die de eitjes juist aan hun lot over laten. Er zijn wel meer diersoorten waarbij de man de jongen verzorgt, maar bij een zeepaardje vindt zelfs de bevruchting in het mannetje plaats, wat uitzonderlijk is. Nadat de jonge zeepaardjes de vader verlaten, kan hij direct weer zwanger worden. Behalve broedzorg kent het zeepaardje ook nog een andere bijzonderheid; veel soorten zijn monogaam, en blijven het hele leven bij elkaar. Ook is het een sociaal dier dat liefst in groepen leeft, en erg zachtaardig van aard is.

De kleinste vis ter wereld nog geen 8mm groot is?

De *Paedocypris progenetica* wordt op volwassen leeftijd soms maar 7,9 millimeter lang.

Daarmee is het beestje niet alleen de kleinste vis, maar ook het kleinste gewervelde dier ter wereld.

Hij leeft alleen maar in een bepaald type zuur water dat voorkomt in moerassig overstroomd bosgebied. Daardoor is het beestje zeer kwetsbaar voor veranderingen in zijn leefomgeving.

De zeilvis de snelste vis ter wereld is?

Deze vis heeft een geregistreerde snelheid van 109 km/u gehaald.

De zeilvis (*Istiophorus albicans*) is een straalvinnige vis uit de familie van zeilvissen (*Istiophoridae*) en behoort derhalve tot de orde van baarsachtigen (*Perciformes*). De vis kan een lengte bereiken van 315 cm en dankt zijn naam aan de enorme rugvin. Deze vin kan de zeilvis naar achter inklappen in een groef in zijn rug.

De zeilvis heeft een bijzonder lange neus. De maximum snelheid die voor deze vis is gemeten, is 109 km/u. De vis heeft een opvallende rugvin, welke tot twee maal hoger kan zijn dan het lichaam van de vis. Hierdoor verkrijgt de zeilvis een grote wendbaarheid onder water, terwijl de vin ook als rem kan dienen.

De zeilvis jaagt op grote scholen vis, waar het vissen bewusteloos slaat met zijn lange snuit.

Een octopus drie harten heeft?

Een octopus is een bijzonder beest. Niet alleen is hij tamelijk intelligent (vergelijkbaar met een kat) zijn anatomie is erg speciaal;

Ze hebben hele goeie ogen, zijn erg gespierd en ze hebben drie harten!

Met één hart pompen ze bloed rond in het lichaam, terwijl de overige twee bloed in de kiewen rond pompen.

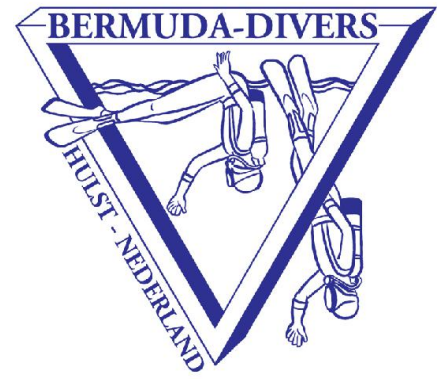
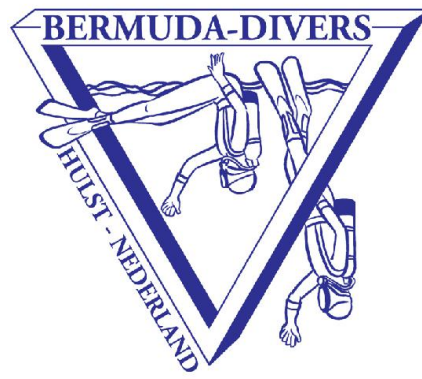
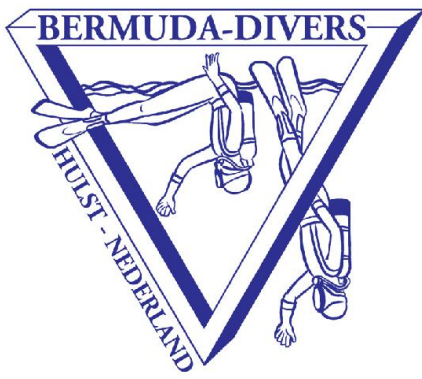
Een mannelijke inktvis soms de gedaante aanneemt van een vrouwtje om een vrouwtje te veroveren?

Australische onderzoekers hebben ontdekt dat mannelijke inktvissen in hun veroveringstocht van vrouwen soms een vrouwelijke gedaante aannemen.

De mannetjes veranderen hierbij hun huid in het gespikkeld patroon van een vrouwtje, verbergen hun typisch mannelijke vierde arm en nemen de houding aan van een vrouwtje dat een ei legt.

Het merkwaardig gedrag van de mannelijke inktvis is een gevolg van het feit dat de mannetjes van de grote Australische inktvissen in de winter als gekken vechten om de vrouwtjes. De grote, sterke exemplaren trekken daarbij vaak aan het langste eind en houden hun vrouwtjes verder nauwlettend in het oog. De verliezers zoeken vervolgens heil bij dit gedrag om op hun beurt hun slag te slaan.

Om zich aan het spiedende oog van de andere mannen te onttrekken doen ze zich als vrouwtje voor en benaderen ze andere vrouwtjes wanneer die zich onder een rots terugtrekken om een ei te leggen of wanneer hun mannetjes met andere belagers aan het vechten zijn. Dit blijkt volgens de Australische onderzoekers goed te lukken. In twee van de drie gevallen leidt een inseminatie door een inktvis met dergelijk taktiek bovendien tot een daadwerkelijke bevruchting.



E-mail adressen binnen de vereniging die nog steeds te gebruiken zijn.

bestuur@bermuda-divers.nl

buddy@bermuda-divers.nl

evenementen@bermuda-divers.nl

info@bermuda-divers.nl

materialen@bermuda-divers.nl

opleidingen@bermuda-divers.nl

penningmeester@bermuda-divers.nl

pr@bermuda-divers.nl

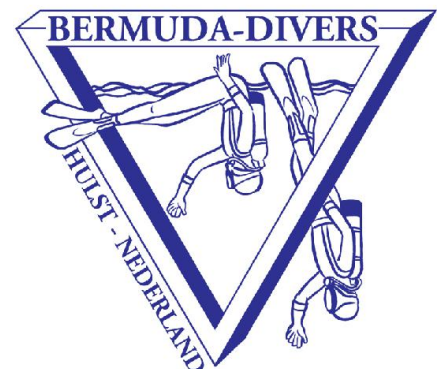
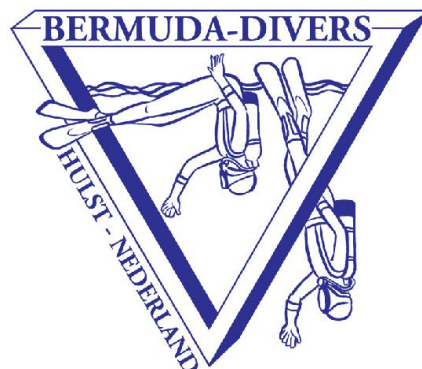
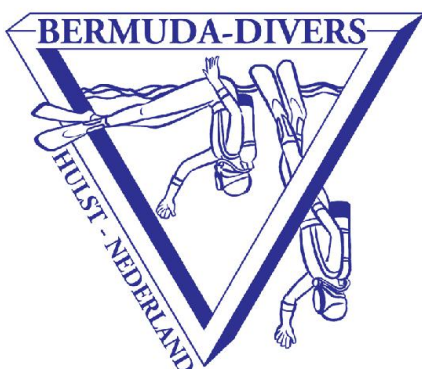
secretaris@bermuda-divers.nl

voorzitter@bermuda-divers.nl

webmaster@bermuda-divers.nl

Wil je alle leden bereiken dien je het volgende mailadres te gebruiken:

duikers@bd.groups.io



Aspirant kikvorsmannen geslaagd na eindoefening op Curacao



Kikvorsmannen van de Koninklijke marine trinden de afgelopen weken in de azuurblauwe wateren van Curaçao. Dit in het kader van de eindoefening (FINEX) van de kikvorsmanopleiding 2017. Tijdens de FINEX zijn aspirant kikvorsman afgetoetst op de opgedane kennis en vaardigheden uit de gehele opleiding. Naast een cursistenteam hebben ook een operationeel **NLMARSOF***kikkerteam en een Deens operationeel kikkerteam deelgenomen.



In de kikvorsmanopleiding worden de cursisten opgeleid tot gevechtsduiker die via het water stiekem zijn doel kan naderen en daar zijn opdracht uitvoert. Deze opdrachten kunnen bestaan uit het uitvoeren van verkenningen of offensieve acties zoals het ontzetten of saboteren van een schip. De aspirant kikvorsmannen hebben gedurende hun opleiding leren duiken met een perslucht duikset, een semi-gesloten duikstelsel en een gesloten duikstelsel. De laatste twee worden gebruikt zodat de kikvorsman zijn taken als gevechtsduiker kan uitvoeren. Het gesloten duikstelsel produceert geen belLEN waardoor een kikvorsman onderwater ongezien zijn doel kan naderen. Het semi-gesloten duikstelsel wordt onder andere gebruikt voor opdrachten met een onderzeeboot. In de FINEX wordt de cursisten een realistisch scenario geschetst waarin zij binnen een groter geheel als team moeten optreden. Het eerste gedeelte bestond uit het uitvoeren van teamopdrachten op diverse locaties zoals het Spaanse water en het strand van Porto Marie. Aansluitend hebben alle teams die betrokken waren bij de eindoefening om samen te komen om te concentreren op het einddoel. Op vrijdag 15 december is het scenario van de KVM FINEX ten einde gelopen. Met het afsluiten van de FINEX hebben in totaal zes aspirant Kikvorsmannen de opleiding met succes afgerond. ***Netherlands Maritime Special Operations Forces**

Zeeuwse mannen betrap met 27 illegale kreeften in kofferbak.

Gepubliceerd: 22 december 2017 14:06

Laatste update: 22 december 2017 20:18

ANP/Nu.nl

Tijdens een controle in Noord-Beveland (Zeeland) heeft de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) twee mannen betrap die kreeften hadden opgevist uit de Oosterschelde. De NVWA vond 27 kreeften in de kofferbak van de auto van een duiker en zijn handlanger.

De kreeften, waaronder een aantal zaaddragende en ondermaatse, zijn teruggezet in de Oosterschelde.

De NVWA heeft de duikuitrusting in beslag genomen. Beide mannen krijgen een proces-verbaal. Het is de tweede keer dat zij deze overtreding begaan.

Voor duikers is het verboden om kreeften uit het water te halen. Alleen beroepsvissers mogen onder voorwaarden tussen 1 april en 15 juli op kreeften vissen.

Vrouwtjes die sperma van mannetjes meedragen, moeten altijd worden teruggegooid om de populatie niet in gevaar te brengen. Hetzelfde geldt voor kreeften die kleiner dan 24 centimeter zijn.

Zeeland ook paradijselijk voor zeehonden

Het gaat goed met de zeehonden in Zeeland. Dat zegt Albert Dijkstra van de EHBZ, de Eerste Hulp Bij Zeezoogdieren. De laatste tijd zijn er een aantal dode zeehonden op het strand gevonden. Volgens Dijkstra niets om je druk over te maken. Het komt waarschijnlijk omdat er in Zeeland zo veel zeehonden zijn.

Het gaat zelfs zó goed met de zeehond, dat er dus ook steeds meer meldingen binnenkomen van gevonden zeehonden. En dat betekent dat hulp soms even op zich laat wachten. Maar zelf in actie komen om zo'n pluizige zeehondenpup te redden is niet handig. "Ze hebben al snel sterke tanden", aldus Albert Dijkstra. "Die zijn ontworpen om grote vissen door te kauwen, met je hand zullen ze dus ook geen enkele moeite hebben."

De komende tijd worden pups van de grijze zeehond geboren. Die worden drie weken door hun moeder gezoogd en daarna door haar achtergelaten in de duinen. Ze verliezen hun vacht, vallen wat af en kruipen vanzelf naar zee. "Zo werkt de natuur", legt Dijkstra uit. "We krijgen veel meldingen van mensen die zich zorgen maken om zo'n pup, maar dat is nergens voor nodig. Ze redden zich bijna altijd prima zelf."

Kom je tijdens het wandelen een zeehond (of ander zeedier)? Dit is wat je moet doen:

Bel de Eerste Hulp Bij Zeezoogdieren op 088 - 27 477 95

Blijf op afstand, zeehonden zien er schattig uit, maar zijn gevaarlijke roofdieren

Houd honden en andere mensen uit de buurt



Australië trekt 40 miljoen euro uit om Great Barrier Reef te redden

Het grootste koraalrif ter wereld is een belangrijke kraamkamer voor het leven in de zee maar staat sterk onder druk door vervuiling, stijgende watertemperaturen en verbleking. De Australische overheid wil verdere verloedering voorkomen.

Redactie/Gerben van 't Hof 22-01-18, 17:53 PZC



Boeren krijgen voortaan een vergoeding als zij het water van hun landerijen opvangen in bassins en niet meer in zee lozen, zei premier Malcolm Turnbull vandaag. Het moet voorkomen dat meststoffen het water in het unieke natuurgebied vervuilen.

De Australische regering trekt ook geld uit voor het opvissen van zeesterren die de koralen verstikken, voor onderzoek en herstel van het rif. „We staan voor uitdagingen omdat klimaatverandering het Great Barrier Reef, het grootste organisme ter wereld, aantast. Maar het rif is veerkrachtig,” aldus Turnbull.

Koraal is een dier. Maar ook een plant. Een koraaldiertje, een poliep, leeft met micro-algen. Die zetten licht om in stoffen die de koralen hun kenmerkende kleur geven en zijn de voedingsbron die het koraal nodig heeft om een kalkstenen skelet te bouwen en zo een rif te vormen.

We staan voor uitdagingen omdat klimaatverandering het Great Barrier Reef, het grootste organisme ter wereld, aantast. Maar het rif is veerkrachtig"

Premier Malcolm Turnbull

Door een snelle stijging van de watertemperatuur worden de algen afgestoten en verbleekt het koraal. De kleur keert normaal gesproken terug als de watertemperatuur weer daalt. Maar als dat te lang op zich laat wachten, sterft het koraal.

De soort is in staat om zich aan te passen aan veranderende omstandigheden maar lijkt de snelheid van de klimaatverandering niet te kunnen bijbenen. Liefst een derde van het koraal op het 2.300 kilometer lange Great Barrier Reef is de afgelopen twee jaar doodgegaan door verbleking. De verwachting is dat het merendeel van de koraalriffen deze eeuw niet zal overleven. De riffen bedekken nog geen halve procent van het aardoppervlak maar ze zijn goed voor een kwart van al het leven in de oceaan.

Maar de koralen trekken ook veel toeristen. Zo is het Great Barrier Reef goed voor 60.000 banen en een jaarlijkse omzet van ruim 5 miljard euro, blijkt uit cijfers van de Australische regering. Bovendien vormen de koraalriffen een goede kustbescherming, omdat ze de golven breken.



Zeespiegel stijgt steeds sneller door smelten ijs Zuidpool en Groenland

nu.nl

Gepubliceerd: 14 februari 2018 15:58

Laatste update: 15 februari 2018 07:12

Het stijgen van de zeespiegel gaat sneller en sneller. Elk jaar gaat het tempo omhoog. Dat komt vooral door het smelten van ijs op de Zuidpool en Groenland.

Als de stijging zo doorgaat, staat de zeespiegel rond 2100 mogelijk 65 centimeter hoger dan nu.

Dat is twee keer zo veel als eerder voorspeld. Dat kan grote problemen veroorzaken in kustgebieden. "En zelfs dat is een voorzichtige schatting", aldus de Amerikaanse ruimtevaartorganisatie NASA en de universiteit van Colorado.

De onderzoekers hebben 25 jaar aan metingen van Europese en Amerikaanse satellieten bestudeerd. De berekeningen staan in het wetenschapsblad *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

Thermale expansie

In de afgelopen 25 jaar is de zeespiegel 7 centimeter gestegen. De helft daarvan komt doordat water uitzet als het warmer wordt. Dat heet thermische expansie. De andere helft van de stijging is het gevolg van het smelten van landijs.

Het tempo neemt toe. In de jaren negentig steeg de zeespiegel met 2,5 millimeter per jaar, nu is dat 3,4 millimeter per jaar. En elk jaar komt daar een beetje bovenop. Aan het einde van de eeuw zal de zeespiegel met een centimeter per jaar stijgen.

De NASA lanceert dit jaar twee nieuwe satellieten om de ijskap op de Zuidpool en Groenland en gletsjers in de gaten te houden. Als daar iets verandert, kunnen wetenschappers nauwkeuriger voorspellen hoe de zeespiegel stijgt.

Uitzonderlijke Maya-overblijfselen en beenderen van uitgestorven dieren gevonden in 's werelds grootste onderwatergrottenstelsel

KVE 21 februari 2018 08u25 Bron: Belga

[HLN.BE](http://www.hln.be)



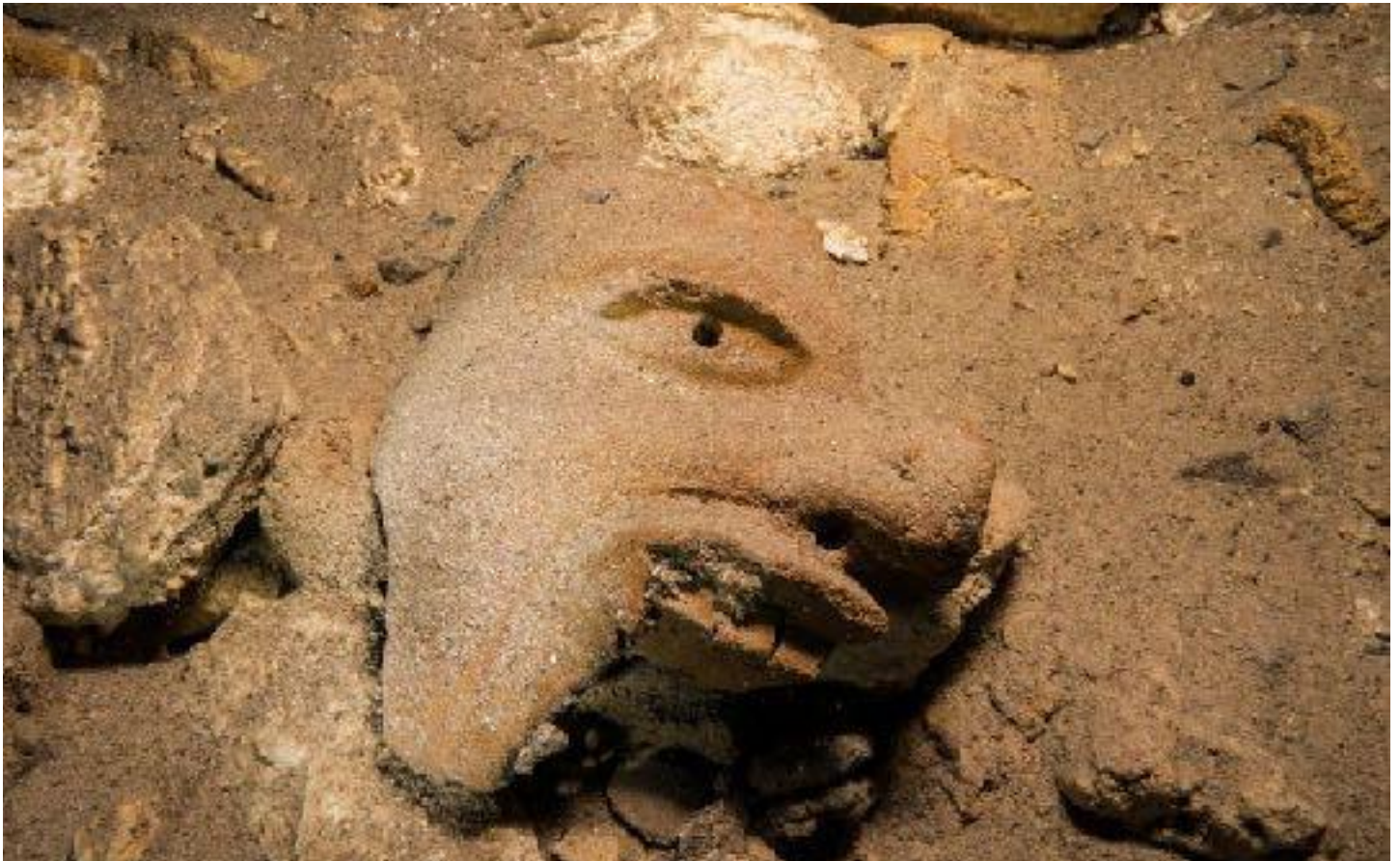
AFP Een bijzonder voorwerp aangetroffen in het onderwatergrottenstelsel

In het langste onderwatergrottenstelsel ter wereld zijn archeologen op 9.000 jaar oude menselijke overschotten en keramiek uit de Mayacultuur gestoten. Daarnaast troffen ze ook beenderen van uitgestorven reuzenluiaards, gomphotheriën (olifantachtigen) en reuzenberen aan uit het Pleistoceen. Dat meldde het Nationaal Instituut voor Antropologie en Geschiedenis (INAH) in Mexico.

De vondsten werden gedaan in het Sac Actun-stelsel nabij de Mayastad Tulum, langs de Caraïbische kust van het schiereiland Yucatán in Mexico. Vorige maand werd pas ontdekt dat het stelsel van 263 kilometer lang verbonden was met het grottenstelsel Dos Ojos (84 kilometer), wat van het gecombineerde stelsel het grootste onderwatergrottenstelsel ter wereld maakt.

Onderzoekers, gefinancierd door het INAH, zeggen in het 347 kilometer lange stelsel 248 cenotes te hebben gevonden. Ze vonden ook 200 archeologische sites, waarvan 140 uit de Mayacultuur. Bepaalde cenotes hadden volgens de archeologen een bepaald religieus belang voor de Maya's. De duikers troffen namelijk "interessante architecturale aanpassingen" aan, zoals "muren, gangen, altaren, heiligdommen en trappen".

Volgens het INAH steeg het waterpeil na de laatste ijstijd, circa 11.700 jaar geleden aan het einde van het Pleistoceen, met 100 meter, waardoor Sac Actun onder water kwam te staan. "Ideale omstandigheden voor de bewaring van de overblijfselen van de uitgestorven megafauna", klinkt het. "Dit is zonder twijfel de belangrijkste archeologische site onder water ter wereld", zegt onderzoeker Guillermo de Anda.





AFP



AFP Een ander bijzonder masker

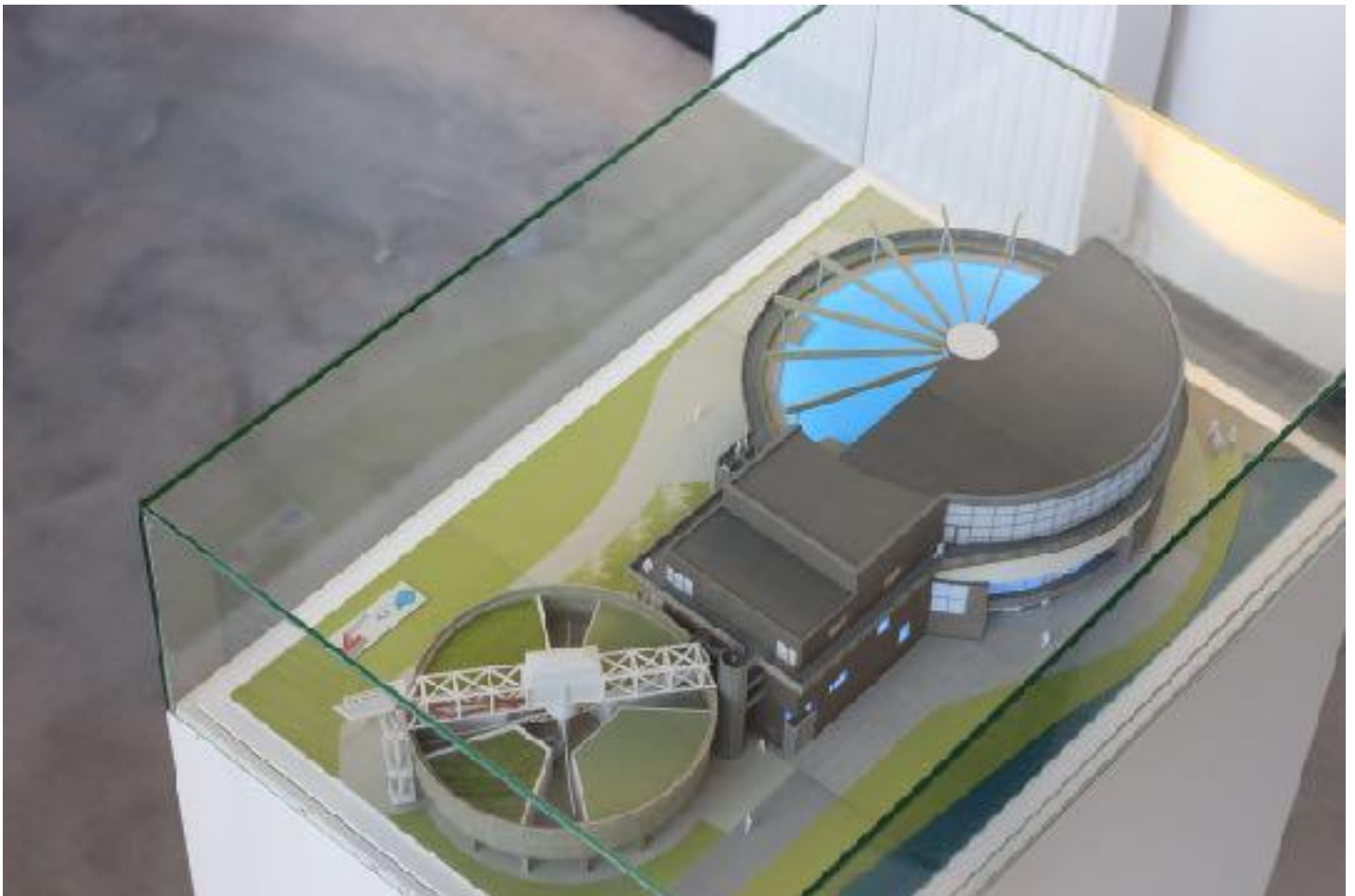
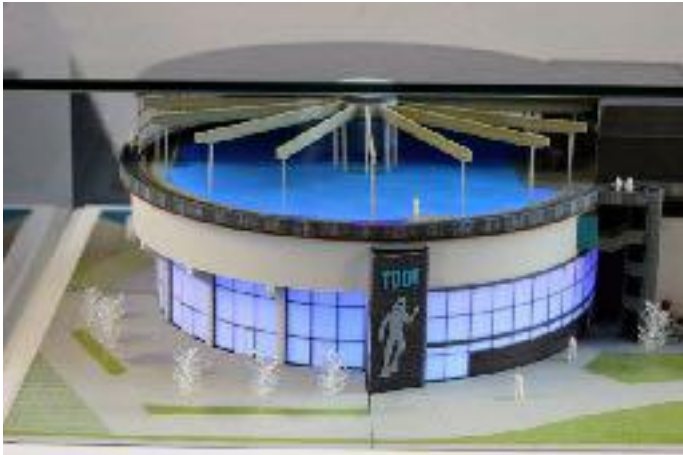


www.reynaertland.nl



BEZOEK AAN TODI

ZONDAG 4 FEBRUARI

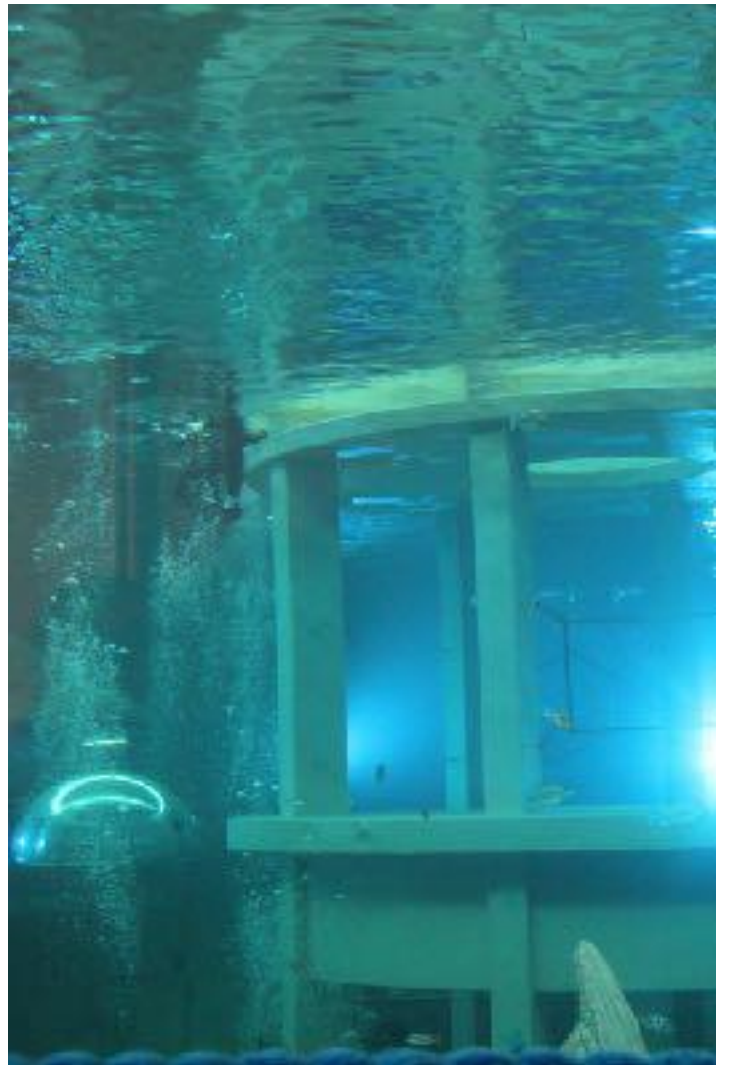














Koralen worden verhuisd en herplant op nieuwe plekken om boost te geven aan duiktoerisme

IVI 27 februari 2018 18u21 Bron: AP



Koralen verhuizen naar nieuwe duikbestemmingen

In 2012 heeft het VN-Ontwikkelingsprogramma koralen in de Golf van Akaba, in de Rode Zee, verhuisd van de zuidelijke kant van de kustlijn naar de noordelijke. Reden was de bouw van nieuwe hotels, recreatieterreinen en een nieuwe haven in de regio waardoor sommige duikplaatsen niet meer toegankelijk of veilig waren. Ondertussen blijkt dat de koralen de verhuis niet alleen hebben overleefd, maar dat ze zich in de laatste jaren ook hebben uitgebreid. Nu is ook Jordanië bezig met de creatie van nieuwe koraalriffen, om zo de topbestemming te worden voor duikers.

Met de extra koraalriffen wordt ook de druk afgenomen van het prachtige natuurfenomeen: toeristen kunnen zich nu verspreiden over meerdere locaties en zullen de riffen minder overbelasten.

Het Laatste Nieuws - 27 februari 2018

Schattige zeehonden worden in het geheim klaargestoomd om militairen te worden

28/02/2018 om 17:43 door pjv | Bron: RUPTLY, SPUTNIK, THE SUN -



Russische zeebiologen waren afgelopen weken druk in de weer met het geven van een wel heel bijzondere militaire opleiding aan een opmerkelijke 'soldaat' in wording: een zeehond. Het Russische leger speelt al een tijdje met het idee om dieren in te zetten voor de uitvoering van verschillende taken, waaronder mensen redden, militaire instellingen beschermen of bewakingsopdrachten. Negen zeehonden die uiteindelijk in dienst van de marine zullen treden, werden vorige week voorgesteld.

Russische wetenschappers zijn al enkele decennia druk bezig met zeeroofdieren op te leiden zodat ze kunnen worden ingezet voor militaire doeleinden. Het idee stamt uit de tijd van de Sovjet-Unie en in 1984 werd nabij de Russische stad Moermansk in het grootste geheim een legerbasis gebouwd om te experimenteren met dolfinen, zeeleeuwen, zeehonden en zelfs witte walvissen. Volgens de wetenschappers en de trainers zijn de dieren erg geschikt om de militaire taken uit te voeren en kunnen ze bovendien ook overleven op het droge, waardoor ze kunnen worden getransporteerd met vliegtuigen, schepen en vrachtwagens.

Tijdens het hoogtepunt van de Koude Oorlog werden de trainingen en experimenten in het grootste geheim georganiseerd, maar meer dan dertig jaar later is de opleiding van de zeedieren nog steeds in mysterie gehuld. Zo is de exacte locatie van de militaire basis waar de opleidingen worden gehouden, nog steeds strikt geheim en is er weinig bekend over de details van het trainingsprogramma. Het unieke programma is volgens insiders wel in staat om “beginnelingen te transformeren in onderzoekers, soldaten of reddingswerkers”.

Zeemijnen en bommen

Volgens wetenschapper Alexander Zaytsev zijn “dieren veel interessanter om te gebruiken dan robots” en kunnen ze voor veel meer doeleinden worden gebruikt. “Kijk maar naar luchthavens. Ondanks alle technologische vooruitgangen wordt er nog steeds gebruikgemaakt van honden om zaken op te sporen.” De man geeft toe dat zeehonden moeilijker te trainen zijn, maar dat ze daarna talloze jaren kunnen worden ingezet. De intensieve opleiding neemt een jaar tot anderhalf jaar in beslag, maar de hoogopgeleide ‘militairen’ kunnen daarna tien tot dertig jaar in dienst treden.



Tijdens de Koude Oorlog was het de bedoeling dat de dieren de vloot van de Sovjets beschermden, nu wil het leger ze inzetten voor diverse taken zoals het opsporen van vreemde objecten zoals zeemijnen, het beveiligen van basissen in zee of het redden van drenkelingen. Maar uiteindelijk is het ook de bedoeling dat de dieren als 'strijders' worden ingezet en in staat zijn om bommen te planten onder schepen. Het *Murmansk Marine Biological Institute* - de basis die in 1984 speciaal voor de opleiding wordt gebouwd - traint momenteel negen zeehonden die binnenkort hun legerdienst zullen vervullen.



Woede en verbijstering over respectloos behandelen dode walvis

Vandaal krast “Ana, ik hou van je” in karkas

Bob van Huet 25 februari 2018 13u31 Bron: AD.nl



Dieren Woede en verbijstering over het walgelijke gedrag van toeristen op een strand van Punta Delgada in Chili. Totaal respectloos lieten die zich gaan op een net aangespoelde walvis. Niet alleen klommen sommigen op het dode dier voor selfies, een persoon kraste zelfs een boodschap voor zijn vriendin in het karkas.

De twee jaar oude blauwe vinvis spoelde gisteren aan op het strand van Punta Delgada in Chili. Dat gebeurt wel vaker op die locatie, niettemin werd het een attractie. De 20 meter lange walvis was niet meer te redden.

Onderzoeker Gabriela Garrido van het Natuurhistorisch Museum van Río Seco wist niet wat ze zag toen ze ter plaatse arriveerde. Rondom het karkas stonden tientallen mensen en die maakten er een soort feestje van. Garrido zag mensen op de walvis klimmen, tegen het dier schoppen om te testen of er nog leven in zat en vrolijk selfies maken. Dieptepunt was dat iemand ‘Ana, ik hou van je!’ in een van de vinnen van het dier had gekrast.

“Ik ben gechoqueerd dat de situatie zo uit de hand is gelopen”, zegt Garrido aan de Chileense krant La Nación. “Ik was zo boos en voelde me machteloos. Het is heel pijnlijk te zien dat een mens tot zulke daden in staat is.” Ook op sociale media veroorzaken de foto’s een schokgolf van verontwaardiging.

Uitgehongerd

De doodsoorzaak van de aangespoelde walvis is nog onduidelijk. Op het karkas zijn geen verwondingen aangetroffen. Wetenschappers vermoeden dat het dier ziek was of uitgehongerd. Weefsel van het dier is meegenomen voor verder onderzoek. Het karkas is inmiddels van het strand verwijderd door de lokale autoriteiten.



Nieuwe doorlaat in Brouwersdam wordt 'gat' van 300 meter

Het doorlaatmiddel in de Brouwersdam wordt een soort mini-waterkering, goed voor de veiligheid en de natuur. Dat zegt William van der Hulle van Staatsbosbeheer. Het gat, van zo'n 300 meter breed, komt op Zuid-Hollands grondgebied.

Het Rijk stelt 75 miljoen euro beschikbaar voor een doorlaat in de Brouwersdam. Door de opening in de dam moet de waterkwaliteit in het Grevelingenmeer verbeterd worden. Er zit nu al een kleine doorlaatsluis in de Brouwersdam, maar die levert maar weinig doorstroming op. Behalve de Grevelingen wordt ook de Eems-Dollard in Groningen aangepakt.

Volgens Van der Hulle wordt het een model met schuiven waardoor een getijdenslag van een halve meter mogelijk wordt. Er is ook geld om de gevolgen van 25 centimeter meer en minder aan water op te vangen. "Dat gat is vrij makkelijk te maken, maar ook de oevers van de eilanden in de Grevelingen moeten versterkt worden en vaste steigers aangepast worden."

Staatsbosbeheer over het doorlaatmiddel in de Brouwersdam

Staatsbosbeheer is blij met het geld en de verwachte positieve gevolgen voor de natuur in de Grevelingen. De zeearm tussen Schouwen-Duiveland en Goeree-Overflakkee werd in 1971 afgesloten in het kader van de Deltawerken. Sindsdien is de waterkwaliteit ernstig achteruitgegaan.



Brouwersdam aan zeezijde (foto: Esther Vink)

Al in 2011 werden de eerste plannen voor een getijdencentrale in de Brouwersdam [gepresenteerd](#). Destijds zagen de bedenkers de doorlaat zo voor zich:



Artists impression van getijdencentrale in Brouwersdam (foto: Omroep Zeeland)

Alsnog 75 miljoen voor aanleg doorlaat in Brouwersdam

[ANP](#)Laatste update: 7 mrt 2018



Het ecosysteem van het meer tussen Schouwen-Duiveland en Goeree-Overflakkee is ernstig aangetast sinds de zeearm in de jaren zeventig volledig werd afgesloten. De Brouwersdam in het westen en de Grevelingendam aan de oostkant sluiten de Grevelingen bijna hermetisch af. Door een tekort aan zuurstof leven er steeds minder vissen, planten en andere soorten.

Nu alles veilig is meer aandacht voor waterkwaliteit

„We hebben Nederland veiliger gemaakt tegen de gevaren van hoog water. De komende jaren gaan we samen gericht investeren om ook de waterkwaliteit en de natuur in de grote wateren weer op peil te brengen”, kondigt minister Cora van Nieuwenhuizen van Infrastructuur en Waterstaat aan. Ze informeert woensdag de Tweede Kamer over de plannen, samen met minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit Carola Schouten. De twee ministers bezoeken donderdag de regio.

Mogelijk komt in de dam [een getijdencentrale](#), daar worden al jaren onderzoeken naar gedaan en pilotstudies uitgevoerd.

Ook waterkwaliteit Eems en Dollard moet beter

Niet alleen de waterkwaliteit in de Grevelingen moet beter. Er komt ook extra geld voor verbetering van de waterkwaliteit en natuur rond Eems en Dollard, ten noordoosten van Groningen.

Verder investeert het kabinet in het verbeteren van rioolwaterzuiveringsinstallaties. Dat is nodig om te voorkomen dat medicijnresten, microplastics en ongewenste chemicaliën in het water en de natuur terechtkomen. Later volgen nog maatregelen om de milieueffecten van de landbouw te verminderen.



OPLEIDINGSNIEUWS

Het zwembad seizoen zit er al weer bijna op, nog even en we gaan hopelijk weer met velen naar buiten .

We hebben een mooi seizoen achter de rug , de instructeurs hebben zich in elk geval niet hoeven te vervelen.

Eerst de snorkel cursus die goed werd bezocht , en daarna de opleiding van de aspiranten. Tussendoor nog een duik introductie van het Reijnaert college.

Maar er is nog werk aan de winkel, en veel kans dat we ook jullie hulp daarbij nodig hebben!!

We willen jullie dan ook vragen of jullie bereid zijn ons een beetje te ondersteunen.

We hebben goed getraind in het zwembad , en bij veel leden die het zwembad regelmatig hebben bezocht zitten de oefeningen (Geassisteerde opstijging en redding) er goed in.

Hopelijk gaan we hier buiten ook mee aan de slag, is het niet voor jezelf dan misschien toch om andere leden te helpen met het behalen van een module of brevet.

Dit maakt het ook makkelijker voor ons !!

Dit is ook het laatste seizoen waarin we werken met de oude brevetten, dus als je nog enkele modules moet halen is dit de kans dit nog te doen!!

Volgend jaar gaat het nieuwe systeem volledig in , en zal je terug boeken en brevet kaarten moet aanschaffen.

Dus : train de oefeningen die je moet doen , en als je zover bent, laat het ons weten , dan gaan we snel afspreken en inplannen om de modules af te nemen !!

Ook dit jaar zal er weer een duikkalender gemaakt worden, dus mogelijkheden genoeg om te trainen en modules te halen!

Hopelijk gaan we dit jaar veel mooie en veilige duiken maken.

En mogen we dit jaar nog bij veel duikers een brevet aanvragen.

Tot aan de waterkant , Marc en Herman.



OUDEJAARSDUIK BIJ 'T PUTJE VAN EKEREN



Ook dit jaar gingen weer enkele bikkels in het water om het jaar uit te duiken.

Natuurlijk waren er ook de evenementen commissie en supporters



Er was voor warme drank en olieballen gezorgd.



Het was weer een gezellige sluiting van het jaar !!! (H. de Booij)

Op de bodem van het Grevelingenmeer is het water dood

Vandaag, 16:42 Aangepast om 17:15

Geschreven door
Lisanne Wieringa
redacteur Online

Aan de oppervlakte is er niets gek te zien aan het Grevelingenmeer in Zeeland. Maar volgens minister Cora van Nieuwenhuizen is de waterkwaliteit in het meer sinds het is afgesloten voor de Deltawerken erg verslechterd. En dus is besloten dat er [extra openingen in de Brouwersdam](#) komen. Is het dan echt zo slecht gesteld met de waterkwaliteit?

Ja, zegt boswachter William van der Hulle. Doordat het Grevelingenmeer van alle kanten omsloten is, staat het water stil, zoals in een badkuip. Daardoor ontstaat 'gelaagdheid': water van verschillende temperaturen en samenstellingen mengt niet meer, maar blijft in lagen op elkaar liggen.

Het gevolg daarvan is dat in bepaalde delen van het meer, zoals vlak bij de bodem, weinig tot geen zuurstof meer in het water zit. Ook zijn de temperatuurverschillen in het meer groot. Vissen en planten kunnen slecht tegen deze plotse overgangen en sterven. In de zomer, wanneer de zon het water verwarmt, stijgt er soms een rotte zwavelstank op uit het meer, zegt Van der Hulle: "Het is dan een troosteloze bende onder water."



Het is soms een troosteloze bende onder water

Veel van de problematiek is op het eerste gezicht niet te zien als je aan de oever staat. Windsurfster Jitske van Popering is regelmatig op het Grevelingenmeer te vinden. "Aan de oppervlakte merk je niet dat de waterkwaliteit zo slecht is. Het lijkt schoon, voor Nederlands natuurwater dan."

Maar onder water verergeren de problemen volgens Van der Hulle. Tien jaar geleden lag het zuurstofloze water, waar de vissen niet in kunnen leven, nog op twaalf meter diepte. Maar dat is in de loop van de jaren gestegen tot zes meter diepte. "Het wisselt een beetje met de weersomstandigheden, maar na een warme zomer kan het ook wel op vier of drie meter diepte gebeuren", zegt de boswachter. Op de bodem van het meer woekeren bovendien zwavelbacteriën, die witte matten en strengen vormen. Deze bacteriën verbruiken de weinige zuurstof die nog in het water zit. De omgeving wordt daardoor nog ongeschikter voor andere planten en dieren.



Witte matten van bacteriën op de bodem van het Grevelingenmeer **Rijkswaterstaat**

Daarom wordt er nu 75 miljoen euro uitgetrokken om op verschillende plekken in de Brouwersdam openingen te maken, waardoor vers zeewater vanuit de Noordzee het Grevelingenmeer in kan stromen.

"Wij zijn in Nederland goed in het bouwen van dammen en dijken om ons te beschermen tegen hoogwater, maar dat heeft er in een aantal gevallen toe geleid dat je stilstaand, dood water krijgt. Dat proberen we op een heleboel plekken weer op te lossen", zegt minister Van Nieuwenhuizen.

Het water werd een groene erwtensoep-achtige substantie

Boswachter William van der Hulle

Het Grevelingenmeer werd in 1971 afgesloten van de Noordzee door de Brouwersdam. Het water, dat altijd onder invloed van eb en vloed vrij van en naar de zee had gestroomd, kwam stil te staan. De kwaliteit ging snel achteruit: het water werd zoeter, waardoor

zoutwatervissen en -planten uitstierven. Dood plantenmateriaal hoopte zich op. "Het werd een groene erwtensoep-achtige substantie", zegt Van der Hulle.

In 1978 kwam de Brouwerssluis in de dam. Hiermee kan vers water uit de Noordzee in het Grevelingenmeer worden gespuid. Maar omdat deze sluis slechts één opening is in een meer van 140 vierkante kilometer, verbetert de waterkwaliteit alleen lokaal, zegt een woordvoerder van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Met meerdere openingen in de dam krijgen eb en vloed weer vat op het water. "Je moet niet denken aan getijden van het strand", zegt hij, "maar een verschil van 50 centimeter." Doordat de stroming weer op gang komt, mengt het water zich beter en kunnen planten, schelpdieren en vissen weer leven in het water.

De hele omgeving knapt ervan op

Woordvoerder Ministerie Infrastructuur en Milieu

Het eerste doel van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu is het verbeteren van de waterkwaliteit, zegt de woordvoerder. "Maar de hele omgeving knapt ervan op. De oesters komen terug, de vogels komen terug en het water wordt aantrekkelijker voor recreanten en de visserij."

Ondernemers positief

Ondernemers rond het Grevelingenmeer zijn overwegend positief, maar moeten nog wel zien waar de openingen precies in de dam worden gemaakt. "In de zomer staat de hele Brouwersdam vol met terrassen, strandtentjes en andere bebouwing. Iedere vierkante centimeter is bedeed", zegt Jitske van Popering. "Iemand moet dus wijken."

De afgelopen jaren moest de surfgroep van Van Popering al twee locaties inleveren omdat er bebouwing kwam, en een derde staat op het spel. "Dus maak die openingen alsjeblieft niet op een windsurfplek", besluit ze.

Van der Hulle is blij met het besluit. "Wij hebben er als Staatsbosbeheer jaren naar uitgekeken dat er iets zou gebeuren, en nu ineens is dat feit daar. Dus ja, geweldig!"

VISRECEPT

Gravad Lax

Voor een heleboel mensen:

Verse zalm van ongeveer anderhalve kg, verdeeld in twee gelijke filets.

2 borrelglasjes aquavit of wodka

2 eetlepels grof zeezout

1 eetlepel zwarte peper, grof gemalen

1 ½ eetlepel fijne kristalsuiker

Een grote bos verse dille ,grof gehakt

Leg 1 filet op de huid in een lage schaal en besprenkel met de helft van de aquavit. Meng zout, peper en suiker en strooi gelijkmatig over het visvlees.

Bedek met een dikke laag dille. Besprenkel de tweede zalmfilet met de rest van de aquavit en leg hem, met de huid boven, op de andere helft. Dek af met vershoudfolie, maar doe dit losjes zodat er wat ruimte overblijft wanneer de vis inklemt. Leg een plank op de zalm en leg hierop iets zwaars. Zet de vis op deze manier 2 tot 3 dagen in de koelkast. Haal de zalm er 2x per dag uit, draai hem om en lepel er wat van het lekvocht over. Schraap vlak voor je de zalm wilt serveren het dillemengsel van de vis. Hier en daar mag wel een peperkorreltje of sprietje dille blijven zitten.

Leg de zalmfilets voor je op een snijplank. Snijd er met een lang, dun en scherp mes dunne plakjes af. Schik de zalm op een grote, platte schaal en serveer hem met mosterd-dillesaus , waarvoor hieronder het recept.

2 ½ eetlepel gladde dijonmosterd

30 gram fijne kristalsuiker

1 eetlepel witte wijnazijn

75 ml zonnebloem- of arachideolie

Een handje verse dille, fijn gehakt

Roer de mosterd, suiker en azijn in een kommetje tot de suiker is opgelost. Klop met een garde beetje bij beetje de olie erdoor, zodat een lobbige saus ontstaat. Roer de dille door de saus. Maak op smaak met zout en versgemalen peper, en zo nodig extra suiker of juist azijn.

Eet smakelijk!!!!



EEN SPRONG IN HET

DUISTER

Als een van Zwedens meest ervaren onderwaterfilmers weet Eric Börjeson als geen ander hoe het is om een sprong in het duister te maken. Zelfs met dertig jaar onderwaterervaring op zijn naam weet hij nog steeds niet wat hem bij een nieuwe duik te wachten staat. Maar voor een geboren avonturier als Eric is dat juist het leuke van zijn vak.



Als kind werd Eric Börjeson omringd door zuurstofflessen, onderwatercamera's en vreemde voorwerpen die op de zeebodem waren gevonden. Tijdens een gezinsvakantie kreeg de toen tienjarige Eric opeens een zuurstoffles op zijn rug en een duikbril op zijn hoofd en moedigde zijn vader hem aan om zolang hij maar wilde over de zeebodem te dwalen. Dat klinkt misschien een beetje onconventioneel en zelfs gevaarlijk. Maar wanneer je bedenkt dat Erics vader Bengt Börjeson was, klinkt het helemaal niet vreemd, want deze grensverleggende onderwaterfilmer werd vaak het Zweedse antwoord op Jacques Cousteau genoemd. In feite klinkt het allemaal heel natuurlijk.



buitengewoon artistieke film. Bovendien kreeg Eric de kans om samen te werken met een aantal leden van het legendarische team van Jacques Cousteau. Geen wonder dat de film nog steeds zo veel voor hem betekent.

EEN DIEPGEVOELDE VERANTWOORDELIJKHEID

Eric, die nu 53 is, heeft de meeste jaren van zijn leven besteed aan diepzeedonderzoek. Maar wat vindt hij nou zo fascinerend aan het onderwaterleven? "Er valt nog zo veel te onderzoeken", zegt hij. "De zee is een oneindige bron van inspiratie en nieuwsgierigheid. De stilt

die je daar beneden ervaart, heeft ook iets heel ontroerends."

Met zijn films probeert Eric te laten zien dat de zee ononderzochte mogelijkheden biedt die in het voordeel van de planeet gebruikt kunnen worden. "De oceaanstromingen en de beweging van de golven bevatten enorme energiebronnen. Het is belangrijk dat we vertellen over deze mogelijkheden en uitleggen hoeveel baat we erbij hebben als deze energie op de juiste manier wordt gebruikt."

Vervuiling en de gevolgen van klimaatverandering zijn op zee helaas net zo duidelijk merkbaar als aan land, zoals Eric met eigen ogen heeft gezien. "Ik heb hartverscheurende taferelen gezien op zee", zegt Eric. "Zoals reusachtige drijvende eilanden van plastic afval, overbeviste koraalriffen, haaien die om hun vinnen worden gedood en zeebodems die door de sleepnetvisserij worden verwoest. Maar met wat meer informatie denk ik dat we onze gewoonten kunnen veranderen. We kunnen duurzamer gaan vissen en de uitstoot terugdringen voordat het te laat is. Ik denk dat het nog maar net tot ons door begint te dringen hoe belangrijk de zee voor ons is."

ONVERGETELIJKE ERVARINGEN

De zee is zeker belangrijk voor Eric. Is er na alle exotische plaatsen waar hij is geweest en alles wat hij voor elkaar heeft gekregen, een bepaalde plek die diep in zijn geheugen is gegrift? "Mijn favoriete plek is zonder twijfel Adélieland in Antarctica. Daar is het water kristalhelder en vol met enorme ijsbergen. In het water duiken en de ijsbergen honderden meters onder het oppervlak volgen, is de ultieme ervaring voor een onderwaterfotograaf." Maar Eric vindt niet dat duiken een exclusieve aangelegenheid moet zijn. Hij is van mening dat de ervaringen en avonturen die hij meemaakt, binnen ieders bereik liggen: je moet alleen weten waar je moet kijken. "Je hoeft niet ver te reizen om gefascineerd te worden door de natuur of de geheimen van de diepzee. Voor mij is het altijd leuk om mensen te laten zien welke wonderen er vlakbij zijn." ■



HET ONDERWATERLEVEN

"Voor mij was leren duiken net zo natuurlijk als leren fietsen", zegt Eric. "Toen ik klein was, stond een groot deel van het gezinsleven in het teken van duiken. Voor mij was het dus nooit een hobby maar een levensstijl." Eric zegt dat het lastig te bepalen is wanneer hij precies interesse kreeg in duiken. Maar we weten wel zeker dat Eric in hoge mate door zijn vader werd geïnspireerd om de sprong te wagen en het onderwaterleven in zijn hart te sluiten.

"Begin jaren vijftig richtte mijn vader in Göteborg de eerste duikclub van Zweden op. Vervolgens voer hij in 1955 in een gerenoveerde vissersboot naar de Rode Zee om met zijn eerste zelfgemaakte onderwatercamera de koraalriffen te filmen, wat daarvoor pas twee andere duikteams hadden gedaan. Later in zijn carrière filmde hij de bergingsoperatie die het gezonken 17de-eeuwse Zweedse oorlogsschip 'Vasa' aan de oppervlakte bracht in Stockholm. De avonturen van mijn vader inspireerden me en spraken tot mijn verbeelding."

Toen het moment was gekomen dat Eric als tiener zijn eerste duikles ging nemen, verscheen hij in de oude uitrusting van zijn vader. De instructeur had nog nooit iemand zo zien duiken en kon alleen maar zijn hoofd schudden. Naast het feit dat Eric de nogal onconventionele uitrusting van zijn vader droeg, had hij namelijk ook nog nooit een theorieboek over duiken gelezen. Maar waarom zou je als iets zo natuurlijk aanvoelt?

VOORTZETTING VAN DE FAMILIETRADITIE

In 1984 verhuisden Erics ouders naar Spanje. Maar Eric besloot om in Zweden achter te blijven en het werk van zijn vader voort te zetten. Twee jaar later filmde hij zijn eerste onderwaterscène voor een Zweedse korte film. In totaal heeft Eric nu onderwateropnamen gemaakt voor meer dan tweehonderd documentaires, speelfilms en commercials. Maar van alle films die Eric in zijn dertigjarige carrière heeft gemaakt, is er één hem bijzonder dierbaar.

"Van alle films waaraan ik heb gewerkt, betekent 'Océans' het meest voor me", zegt Eric. 'Océans' is een Franse documentaire die voor de bioscoop is gemaakt. De opnamen duurden vijf jaar en vonden plaats op 52 verschillende locaties over de hele wereld. "De film is een reis in het gezelschap van de dieren die in de zee leven. Het was een enorm ambitieus project en om dicht genoeg bij de dieren te komen, moesten we nieuwe soorten camera's, kranen en installaties bouwen. In feite moesten we voor bijna elke scène een nieuwe techniek bedenken om nooit eerder gemaakte beelden vast te leggen." Het vermogen om de best mogelijke opnamen te maken door nieuwe apparatuur te bouwen of bestaande apparatuur aan te passen, is een talent dat Eric van zijn vader heeft geërfd. En tijdens het maken van 'Océans' werd dat talent echt op de proef gesteld.

Het resultaat van al deze inspanningen en innovatief opgeloste problemen was een unieke film waarin feiten minder belangrijk waren om vast te leggen dan het gevoel om bij de dieren te zijn. Voor een natuurdocumentaire was 'Océans' een

VISSERIJNIEUWS

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

Oosterschelde

Duiker/stroper weer betrappt met kreeften

COLIJNSPLAAT - Inspecteurs van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) hebben tijdens een gezamenlijke controle met jachtopzieners in Noord-Beveland een duiker en zijn handlanger betrappt op het stropen van kreeften uit de Oosterschelde.

Inspecteurs troffen in de week voor Kerst in de kofferbak van een van de verdachten een net met 27 kreeften aan, waaronder een paar zaaddragende en ondermaatse dieren. De mannen

hebben beiden eerder een proces-verbaal gekregen voor het stropen van kreeften.

De inspecteurs van de NVWA hebben de 27 kreeften en de duikuitrusting van de verdachten in beslag genomen. De kreeften zijn vervolgens teruggezet in de Oosterschelde. Tegen de verdachten wordt proces-verbaal opgemaakt.

Het is voor duikers verboden om kreeften uit het water te halen. Beroepsvissers mogen in de periode 1 april tot 15 juli onder voorwaarden wel op kreeften vissen, maar zij zijn verplicht zaaddragende en ondermaatse dieren terug te gooien.

TX 38 vangt evervis

WAT NOU in het net?



OUDESCHILD/DE KOOG - Een klein, rood visje in het net trok de aandacht van de bemanning van de Texelse pulskotter TX 38. Opvarende Nick Schagen stuurde foto's van het diertje naar Ecomare. Conservator Arthur Oosterbaan herkende het als een evervis. Deze soort hoort thuis in de Atlantische Oceaan en de Middellandse Zee, en is zeldzaam in de Noordzee. Dit exemplaar werd gevangen in de Noordzee, op positie N51.313740 E1.803602. Hij leefde nog en is na het fotografe-

ren direct weer overboord gezet. Evervissen zijn kleine, oranje-rode visjes, met een zijdelings afgeplat lichaam. Ze worden maximaal 15 centimeter lang en leven in scholen, vooral op de continentale helling en vergelijkbare plekken, in water van rond de 12 tot 14 graden. Voor onze trawlvissers is de evervis een bekende verschijning, die aan de rand van de oceaan regelmatig wordt meegevangen bij de horsmakreel- en makreelvisserij. Vissers die een school evervisjes in hun net krijgen zijn hier meestal niet blij mee, want ze haken met

lets bijzonder gezien op zee, of iets vreemds op de visband? Stuur één of liever nog meerdere foto's naar 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.



ecomare



hun stekels aan elkaar en aan het net en verstoppingen de vangstverwerkingsinstallaties aan boord. Commercieel zijn ze ook niet interessant. Het evervisje dat bij de TX 38 in het net belandde was blijkbaar uit de koers geraakt, want in de Noordzee wordt deze soort slechts heel zelden gevangen.



WAT NOU in het net?



Iets bijzonders gezien op zee, of iets vreemds op de visband? Stuur één of liever nog meerdere foto's naar 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.



ecomare



OUDESCHILD/DE KOOG - De vissers van de kotter TX 38 'Branding' troffen onlangs een bruine schedel in hun net. Texelse vissers weten dan bij wie ze moeten zijn: bij collega en fossielenverzamelaar Adrie Vonk. Vonk zag al snel dat het een fossiele schedel van een muskusos was.

De schedel is niet helemaal compleet, maar toch goed te determineren. Van de hoorns zijn alleen de pitten over. Deze binnenkant heeft een botachtige structuur. De buitenkant van de hoorns is

Fossiele schedel muskusos opgevist

vergaan. De schedel is niet erg groot, vandaar dat het volgens Vonk een vrouwtje is geweest. De vondst werd gedaan op ongeveer 51°55'Noord - 002°25' Oost.

Ooit was er een enorme steppe op de plek waar nu de Noordzee ligt. Hierop liepen grote grazers als wolharige neushoorns, reuzenherten, paarden en muskusos-

sen. Adrie Vonk heeft in de 'Pleistocene hoek' in zijn schuur vooral veel botten van paarden uit die tijd. De muskusos is er nog niet in vertegenwoordigd. Ondanks dat het voor Vonk een nieuwe soort is, is het geen heel zeldzame vondst. Vorig jaar nog had de TX 68 een mooie muskusos-schedel in de netten.

Kadaver vinvis gespot door TX 27

TEXEL - Vorige week stuitte de TX 27 in de Waddenzee vlakbij de zuidoostpunt van Texel op het drijvend kadaver van een walvis. Schipper Marco Hutjes schakelde walvisfanaat Adrie Vonk (TX 1) in, die meteen zag dat het hier om een dwergvinvis ging, de kleinste baleinwalvissoort in het Noordoost-Atlantisch gebied. Omdat het grote kadaver bij de invallende duisternis met name voor de garnalenvissers gevaarlijk zou kunnen zijn, werd het met een bootje naar de NIOZ-haven gesleept en daar vastgelegd. Hier is het later opgehaald met een ponton met kraan van BDS en naar Harlingen vervoerd. Donderdag werd daar het acht meter lange kadaver met een door Vonk geschat gewicht van 4.500 kilo ontleed. De weke delen gingen naar de destructie, de botten naar Naturalis in Leiden. De kop was incompleet. Het ging om een volwassen vrouwtje, en in het dier werd een foetus aangetroffen. Verwondingen aan het lichaam gaven aan dat zij waarschijnlijk is aangevaren door een schip.



KOOPJES

Koopjes van Aswin, tel 06 1092 4044 of alexiaswin@zeelandnet.nl

Persluchtflles



15 liter, gewicht leeg ± 18 kg.
232 bar
merk - Faber
gekeurd tot 2021
inclusief voet,net, kraan en handgreep

Prijs: EUR 150,00 (nu nieuw compleet zoals hiernaast EUR 269,00)

Duikpak (heren)



Maat 50 M

5 mm

Prijs: EUR 20,00

Duiklamp

(incl. lader,
verschillende
spiegels en diverse
lampjes)

Voor de
knutselaars, accu
is stuk.

Gratis mee te nemen.



Buddylijnen (gratis meenemen)



EVENEMENTEN

KALENDER

VOOR IN DE AGENDA:



EVENEMENTEN *Kalender* 2018

Nieuwjaarsborrel	vrijdag 5 januari
Todi Beringen	zondag 4 februari
Zomersnertdag	zondag 15 april
Branding Raften	zaterdag 12 mei
Kampeerweekend	8-9-10 juni
Buiten zeeland duik	zondag 30 sept.
Wijn proeverij	zaterdag 6 oktober
Feestavond	zaterdag 24 november

Zorg dat je er bij bent!!!!