

Analyse duikincidenten & -ongevallen

Lessen uit het jaar 2021 – Jaarverslag





INHOUDSOPGAVE

Voorwoord.....	3
Begrippenlijst.....	4
1.0 Inleiding	6
1.1 Waarom analyse door DOSA.....	6
1.2 Doelstelling van de analyse.....	7
1.3 Methode van analyse.....	7
2.0 Analyse in grafieken.....	9
3.0 Analyse meldingen 2021.....	13
3.1 Rubriek Sportduiken.....	13
3.2 Rubriek technische duiken.....	14
3.3 Rubriek Freediving.....	14
3.4 Bijdragende factoren.....	15
4.0 Conclusie.....	16
5.0 Aanbevelingen.....	18
6. Bijlage melding 2021.....	20



Voorwoord

Op het moment van opmaken van het jaarverslag 2021 en het schrijven van dit voorwoord lijkt het erop dat we eindelijk van alle beperkende COVID-19 maatregelen af zijn. Hiermee sluiten we een turbulent jaar 2021 af en proberen we alles weer zo normaal mogelijk te laten zijn. Het aantal meldingen zijn vorig jaar licht gestegen en we verwachten dat dit aankomend jaar wel wat meer zouden kunnen zijn. Iedereen staat weer te popelen om te duiken en stafleden van duikverenigingen staan te popelen om iedereen die het wil te introduceren in onze mooie duiksport.

Bij DOSA heeft er ondertussen een voorzitters wissel plaatsgevonden, zoals onze statuten dat voorschrijven. David Wassing heeft na 5 jaar inzet de voorzittershamer aan mij, Patrick van Rooij, doorgegeven en ik zal deze met grote eer hanteren. Mijn actieve staf 'duik-roots' zitten zowel in de NOB als PADI-organisatie en ik ben een groot liefhebber van ons mooie Nederlandse duikwater. Dat maakt dat ik mij ook zeer bewust ben van de kleine gevaren die er schuilen. Daarnaast ben ik ervan overtuigd dat duiken een veilig sport is en dat door een goede samenwerking tussen duikers, kader, medici en verenigingen ook veilig kan blijven. Daar ga ik mij hard voor inzetten.

De aankomende tijd zal DOSA zich nog meer profileren als de organisatie waarbij iedereen alle kleine en grote ongevallen kan melden. Dit is altijd gegarandeerd anoniem en alleen bedoeld om de duiksport nog veiliger te maken. In dit jaarverslag van 2021 analyseren wij wat er afgelopen jaar gebeurd is en geven wij uit deze statistieken adviezen wat er uiteindelijk voor moet zorgen dat duiken nog veiliger wordt.

Duidelijk is dat hoe meer meldingen er verwerkt worden hoe veiliger uiteindelijk onze mooie duiksport wordt.

Onze dank gaat uit naar alle duikers die hun incident of ongeval bij ons hebben gemeld. Ook wil ik de derde partijen bedanken die ook dit jaar meldingen aan ons hebben doorgegeven; Het Admiraal De Ruijter Ziekenhuis in Goes, Het AMC Amsterdam, Het Duik Medisch Centrum in Den Helder, De KNRM en NELOS. Daarnaast zijn wij de Nederlandse Vereniging van Duikgeneeskunde (NVD) erkentelijk voor alle keren dat ze ons geholpen hebben bij duikmedische vragen.

Tenslotte wil ik onze sponsors hartelijk danken voor hun jaarlijkse bijdrage in 2021; IADS, IDD, NOB, PADI, SDR en SSI. Dankzij deze financiële bijdrage kan de DOSA belangrijk werk doen wat ervoor moet zorgen dat duiken veilig is en blijft.

Heel veel leesplezier,

Patrick van Rooij

Voorzitter DOSA



Begrippenlijst

DOSA

Is de afkorting voor de naam Duik Ongevallen Statistiek & Analyse.

DAN

Is de afkorting voor de naam Divers Alert Network.

NELOS

Is de afkorting voor de naam Nederlandstalige Liga voor Onderwateronderzoek en -Sport.

Duiken

Een langdurig verblijf onderwater meestal met hulpmiddelen zoals een ademlucht fles.

Sportduiken

Duikspecialisatie die vooral wordt beoefend als vrijetijdsbesteding of ter vermaak.

Freediving

Alle activiteiten waarbij met ingehouden adem onderwater wordt gedoken.

Technisch duiken

Duiken dieper dan 40 meter of in een omgeving zonder natuurlijk licht of zonder de mogelijkheid direct te kunnen opstijgen.

Dodelijk ongeval

Een ongeval waarbij een duiker komt te overlijden als gevolg van het duikongeval.

Ernstig ongeval

Een ongeval waarbij een duiker blijvend letsel overhoudt als gevolg van het duikongeval.

Ongeval

Een ongeval waarbij een duiker behandeld moet worden aan zijn klachten, maar waarbij de duiker geen blijvend letsel overhoudt aan het duikongeval.

Deco ongeval

Een voor de duiksport specifiek ongeval waarbij een duiker decompressie symptomen heeft.

Incident

Een incident is een gebeurtenis waarbij de duiker niet zijn duik maakt volgens het duikplan. Hierbij is er geen sprake van lichamelijke of materiële schade.

Onveilige situatie

Een omstandigheid waarbij sprake is van een gevaarlijke situatie die kan leiden tot een duikincident of duikongeval.

**Droge duikincident / -ongeval**

Een duikincident of -ongeval dat niet direct met de duik zelf te maken heeft, maar waarbij wel een duiker betrokken is. Het vindt voorafgaand aan of na afloop van de duik plaats.

Vermist

Geen levenstekenen meer vernomen na duik.

MDD

Maximale Duik Diepte, dit is de maximale diepte die is bereikt tijdens de duik.

Directe melding

Een melding die door de duiker, zijn buddy of andere direct betrokkenen is gedaan.

Indirecte melding (voorheen: Derden melding)

Een melding die niet door de duiker, zijn buddy of andere direct betrokkenen is gedaan, maar door een zogenaamd derden partij. Dit kan bijvoorbeeld een getuige zijn van een duikincident of -ongeval, de KNRM, een Duikmedisch Centrum etc.



1.0 Inleiding

Een deel van de lay-out van dit jaarverslag is vergelijkbaar met eerdere jaarverslagen. Het gaat hierbij vooral om doelstellingen en definities. Deze zijn niet veranderd en daarom onveranderd opgenomen in dit verslag.

1.1 Waarom analyse door DOSA

DOSA is een kleine organisatie die bestaat uit een aantal enthousiaste onderwatersporters met diverse achtergronden.

DOSA is oorspronkelijk ontstaan binnen de Nederlandse Onderwatersport Bond (NOB) maar is inmiddels zelfstandig. De samenwerking met sponsors is niet commercieel maar op basis van een gemeenschappelijk doel namelijk verbeteren van duikveiligheid.

DOSA is geen onderzoeksbureau maar analyseert alleen op basis van de meldingen op de website. Hoewel bij het lezen van de meldingen soms getwijfeld kan worden aan het gezonde verstand of het goed naleven van voorschriften/protocollen worden in verband met eventuele juridische consequenties en privacy conflicten geen uitspraken gedaan over schuldvraag of aansprakelijkheid.

Als een duikincident of -ongeval gemeld wordt, analyseert DOSA uit de aangedragen gegevens wat mogelijke oorzaken zijn geweest van het voorval. Het doel van de analyse, maar ook uit de geanonimiseerde meldingen zelf, is om lessen te trekken uit het duikincident of -ongeval. Door het publiceren van een jaarverslag deelt DOSA de lessen uit de duikincidenten en -ongevallen. Op deze manier wil DOSA bijdragen aan het verbeteren van de duikveiligheid in Nederland.

DOSA analyseert alle gemelde duikincidenten en -ongevallen op Nederlands grondgebied en alle duikincidenten en ongevallen van Nederlanders in het buitenland. De duikincidenten en -ongevallen welke plaatsvinden met beroepsduikers worden niet geanalyseerd door DOSA.

In enkele meldingen worden de lotgevallen van meerdere personen tegelijkertijd beschreven. Ook hebben enkele meldingen betrekking op ongevallen/incidenten die niet in 2021 plaatsvonden of betreffen situaties en geen personen. Er kan daarom verschil zijn tussen het aantal meldingen en het aantal geanalyseerde voorvallen.

Jaarlijks rapporteert DOSA uiterlijk 1 april zijn bevindingen en aanbevelingen van het voorgaande jaar. De jaarverslagen van de afgelopen jaren zijn vrij beschikbaar op de website www.duikongevallen.nl



1.2 Doelstelling van de analyse

De doelstelling van DOSA is zoals reeds eerder vermeld de duiksport veiliger te maken. Dit wil DOSA bereiken door:

- Registreren van duikincidenten en -ongevallen;
- Analyseren van duikincidenten en -ongevallen zodat oorzaak en gevolg duidelijk wordt;
- Plaatsen van de geanonimiseerde duikincidenten en -ongevallen op de website, zodat individuele duikers en duikorganisaties niet alleen uit de analyses maar ook uit de meldingen zelf lessen uit kunnen trekken;
- Publiceren van analyses van duikincidenten en ongevallen middels jaarverslagen;
- Het geven van (online) presentaties.

1.3 Methode van analyse

Er zijn vrijwel altijd een of meerdere factoren die een rol spelen bij een duikincident of -ongeval. Het gaat hierbij zowel om persoonlijke- als medische- en omgevingsfactoren. In de analyse van 2021 zijn 114 verschillende factoren gedefinieerd. Per melding worden deze factoren zo goed mogelijk in kaart gebracht. Deze manier van analyseren doet DOSA sinds 2017 en verwacht zo een goed inzicht te krijgen in welke factoren het meest bijdragen aan het ontstaan van een duikincident of -ongeval. Deze kennis is de basis voor praktische en duidelijke aanbevelingen aan individuele (vrij)duikers, duikinstructeurs, duikscholen, duikorganisaties en duikclubs om veiliger te kunnen duiken.

Sommige duikincidenten of ongevallen zijn eenvoudig. Slechts één enkele factor veroorzaakt dan het duikincident of -ongeval.

De meer grootschalige duikincidenten of -ongevallen zijn complexer en hebben veel meer factoren die uiteindelijk leiden tot het duikincident of -ongeval.

Extra aandacht sinds 2017 voor Chain of Events

De bijdragende factoren zien wij als losse schakels van een ketting. Die losse schakels vormen een ketting die vaak start met iets kleins om uiteindelijk te eindigen in een duikongeval.

Belangrijk zijn de begrippen Start Schakel en Kantel Schakel:

- Hoe kan de Start Schakel herkend worden?
- Waar bestaat de Start Schakel uit?
- Wat moet er gebeuren om de top tien Start Schakels te voorkomen?
- Hoe kan de Kantel Schakel herkend worden?
- Waar bestaat de Kantel Schakel uit?

Om een en ander duidelijk te maken het onderstaande voorbeeld. U bent dit ook in eerdere jaarverslagen tegengekomen. In het afgelopen jaar zijn er zeker voorbeelden geweest waarbij een ogenschijnlijk minimaal probleem, ontaard in een situatie die bijna catastrofaal afloopt. Dit zijn nogal eens situaties die voor de betrokkenen pijnlijk zijn.

Door de openheid en eerlijkheid waarmee deze meldingen zijn gedaan, zijn zij vrijwel onontkoombaar herleidbaar tot op de persoon. Wij willen voorkomen dat een en ander nog eens extra pijnlijk benadrukt wordt en gebruiken daarom geen recente voorvallen als voorbeeld. Bovendien is onderstaand ongeval een zeer illustratief voorbeeld waarbij een simpel



probleempje (startschakel) door een basale tekortkoming (kantelschakel) ontaard in een levensbedreigende situatie.

Voorbeeld

Aan de waterkant blijkt een vinbandje gebroken te zijn. Dit wordt snel, maar provisorisch gerepareerd. Vervolgens merkt de duiker onderwater dat de vin toch niet lekker zit. De vin schiet los en de duiker moet een noodopstijging maken waarbij hij of zij te maken krijgt met een longoverdruk verwonding.

Analyse

- Een Start Schakel (begin van de keten); kan het even snel repareren van defect materiaal aan de waterkant zijn, vlak voor de duik;
- De Kantel Schakel (het punt waar het incident leidt tot serieuze problemen) is het niet gecontroleerd kunnen opstijgen op alleen een trimvest.

Bijdragende factoren in voorbeeld

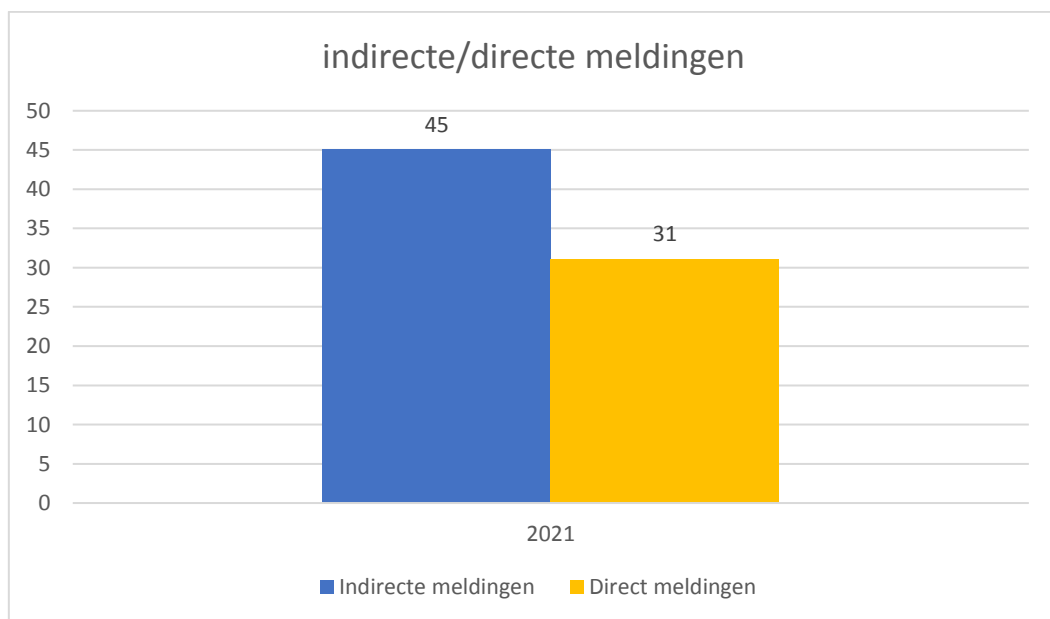
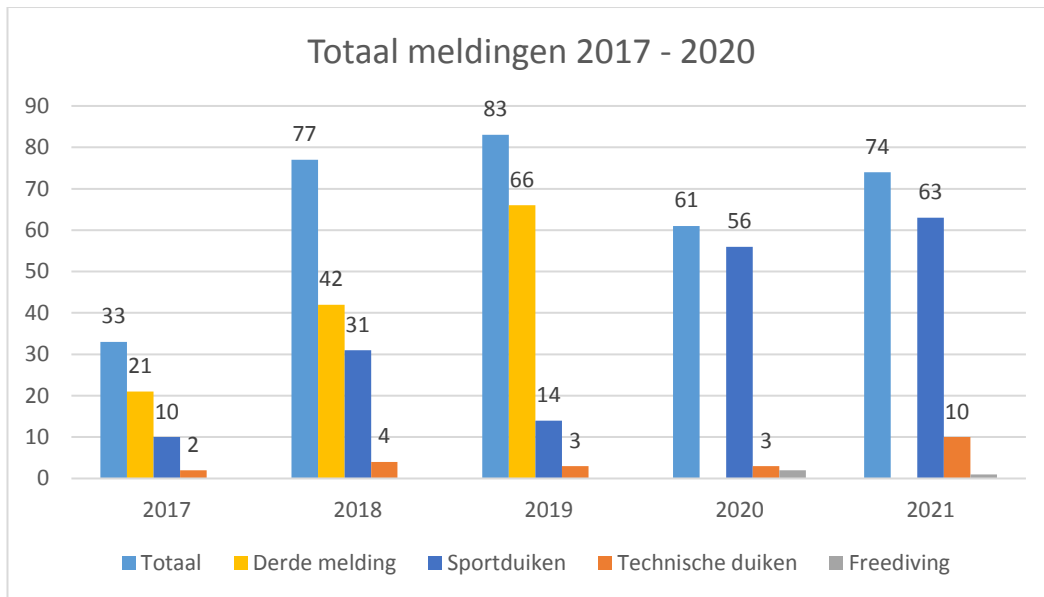
- Defect materieel (vinbandje);
- Gebrek aan vaardigheden (opstijging met trimvest/ trimvaardigheid);
- Niet uitademen tijdens opstijging of te snelle opstijging waardoor klaplong (gebrek aan kennis, ervaring, paniek, trimvaardigheid)

Leerpunten/aanbevelingen in dit voorbeeld

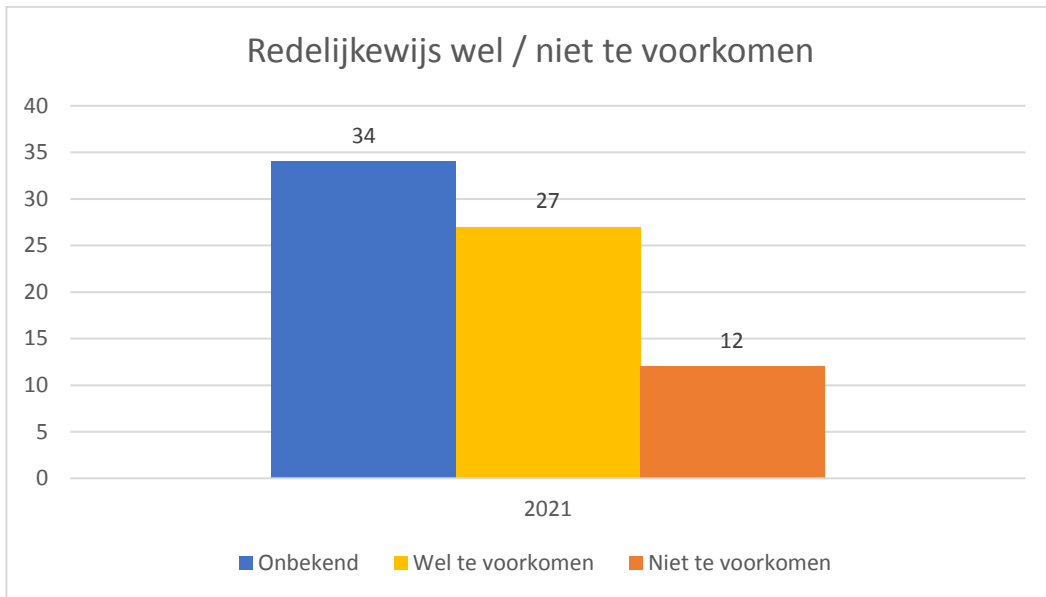
- Defect materiaal kan wel “even snel” aan de waterkant gerepareerd worden, maar weet heel goed bij wie je dat doet en om welk onderdeel van de duikuitrusting het gaat.
- Bij twijfel niet duiken maar eerst goed repareren
- Opstijgingsvaardigheden blijven oefenen. Opstijging zonder zwemvliezen en/of alleen met trimvest in veilige omgeving.



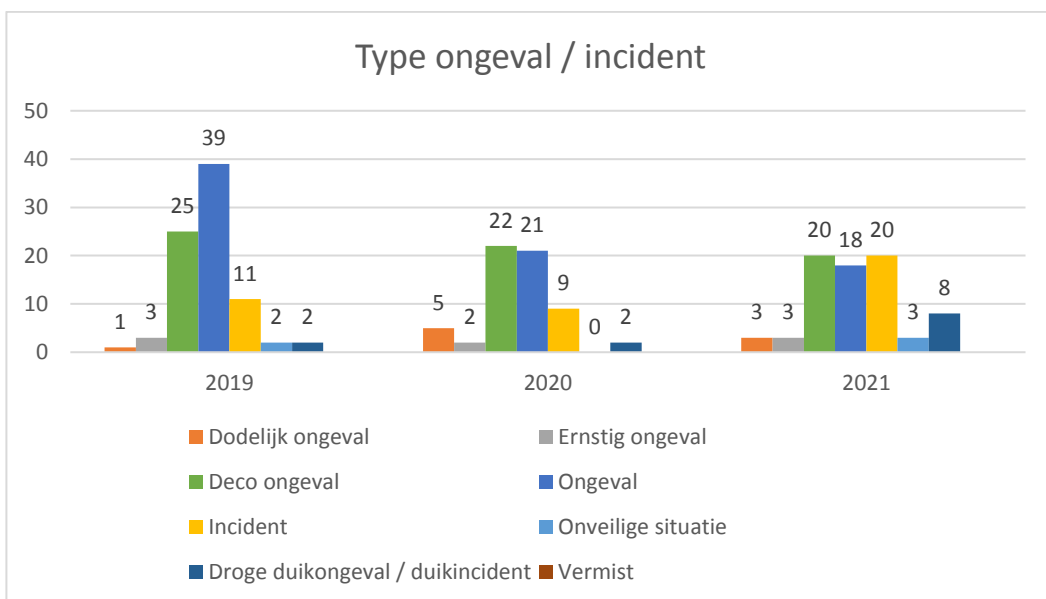
2. Analyse in grafieken

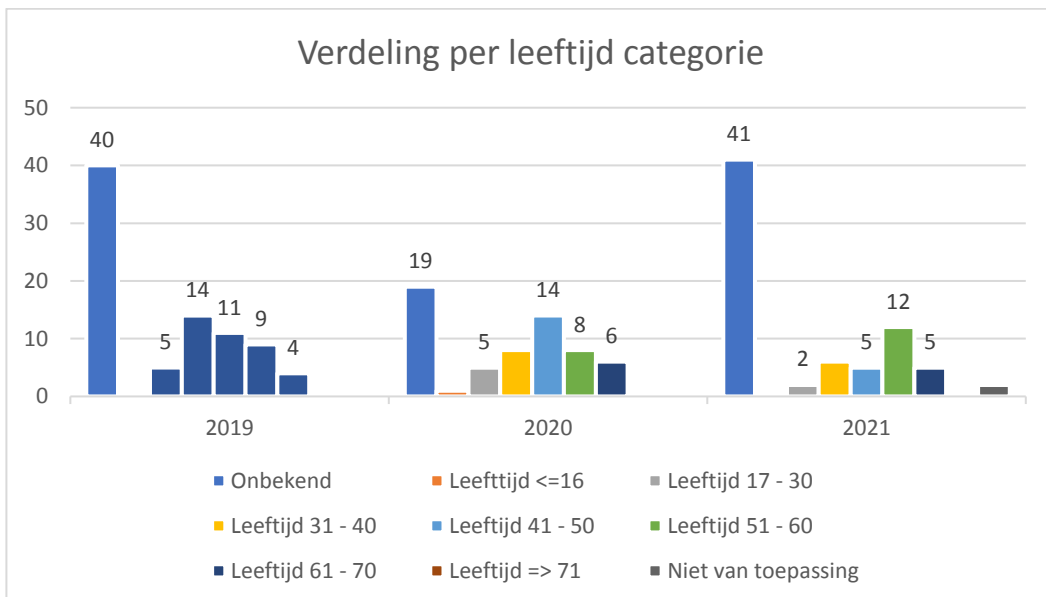
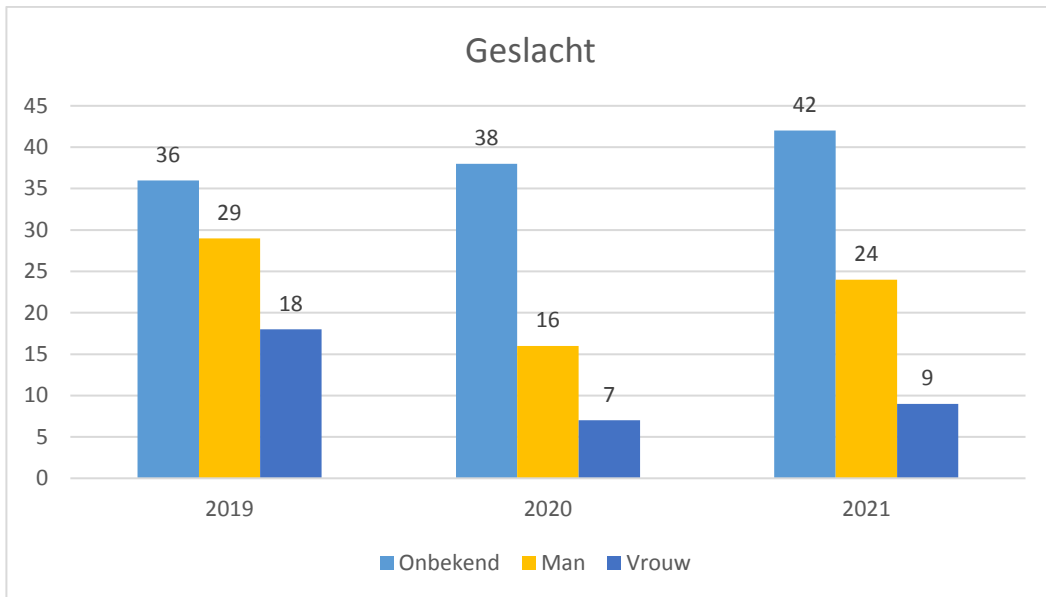


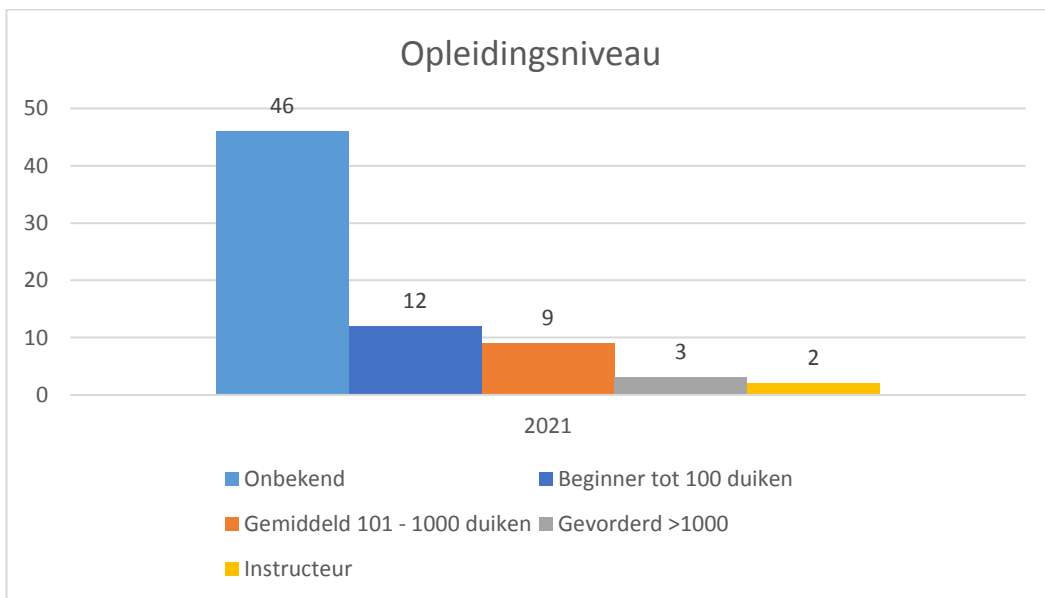
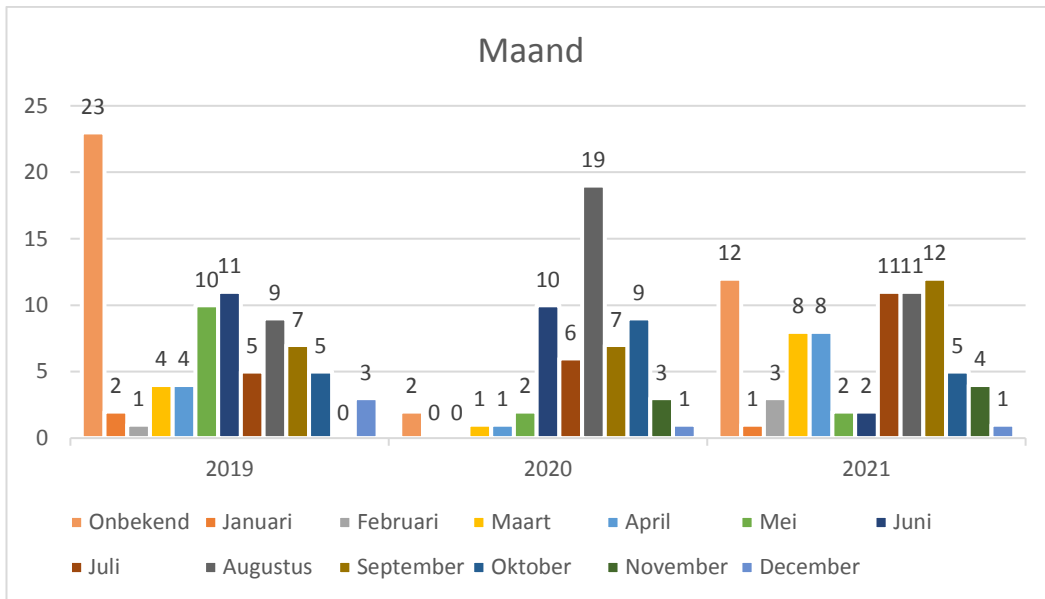
Toename aantal directe meldingen ten opzichte van 2020



Voorkomen kunnen worden door het consequenter toepassen van de regels/protocollen of gebruik van gezond verstand









3. Analyse meldingen 2021

In totaal zijn 76 meldingen geanalyseerd, waarvan 31 directe (41%) en 45 indirecte meldingen (59%). Enkele meldingen hebben betrekking op onveilige situaties en niet op personen. Hierdoor is het totaal aantal per geanalyseerd onderdeel niet altijd 76

Analyse melding ingedeeld in Sportduiken, Technisch duiken en Freediving

3.1 Rubriek Sportduiken

(Duikspecialisatie die vooral wordt beoefend als vrijetijdsbesteding of ter vermaak.)

In deze rubriek zijn in 2021, drieënzestig meldingen binnengekomen die door de duiker zelf of door derden zijn gemeld.

Twee keer betrof het een dodelijk ongeval. Juist bij deze ongevallen ontbreekt regelmatig belangrijke achtergrondinformatie.

Verder zijn er drie ernstige ongevallen en elf deco-ongevallen gemeld. Bij de ernstige ongevallen betekent het, dat de duiker blijvend letsel aan het duikongeval overhoudt. Dit zijn bv fractures door val met duikapparatuur.

In bijna alle gevallen is er professionele zorg verleend. Deze zorg is ter plaatse, in een (duik)medisch centrum of in een behandelkamer verleend.

Bij vijftien meldingen speelden omgevingsfactoren een rol. Denk hierbij aan gladheid en/of contact met onderwaterleven.

Veertien keer werden problemen met duikmateriaal gemeld. Bijvoorbeeld door onbekendheid met nieuw materiaal. Duiken buiten de competenties was slechts één keer de oorzaak van problemen. Vergelijkbaar met 2020. Problemen met het uitvoeren van de procedures werd zeven keer gemeld.

Bevindingen

- Duikers duiken in potentieel onveilige situaties met materiaal dat ze nog onvoldoende kennen en/of beheersen;
- Panieksituaties die ontstaan door onvoldoende duikvaardigheden of fysieke beperkingen;
- Vaak is er beperkte informatie over de toedracht van het duikongeval of -incident in de melding;
- Bij de dodelijke ongevallen kunnen zowel medische - als materiaal oorzaken een rol spelen.



3.2 Rubriek technische duiken

(Duiken dieper dan 40 meter of in een omgeving zonder natuurlijk licht of zonder de mogelijkheid direct te kunnen opstijgen.)

In deze rubriek zijn er in 2021 tien meldingen binnengekomen. Negen keer betrof dit een deco- probleem, driemaal apparatuur en een maal procedure problemen.

Bevindingen

- Duikers hebben problemen met duikmaterialen en procedures.

3.3 Rubriek Freediving

(Alle activiteiten waarbij met ingehouden adem onderwater wordt gedoken)

In deze rubriek is in 2021 een meldingen binnengekomen bij DOSA. Het betrof een oor barotrauma.

Bevindingen

- Het is niet duidelijk of dit een hele veilige tak van de duiksport is of dat de meldingscultuur anders is dan bij de andere takken.



3.4 Bijdragende factoren

Er zijn altijd factoren die een rol spelen bij een duikincident of -ongeval. Afgelopen jaren zijn de meldingen geanalyseerd op diverse verschillende factoren die bijdragen aan een duikincident of -ongeval. Deze manier van analyseren doet DOSA sinds 2017 en verwacht zo een goed inzicht te krijgen in welke factoren het meest bijdragen aan het ontstaan van een duikincident of -ongeval. Deze kennis is de basis voor praktische en duidelijke aanbevelingen aan individuele (vrij)duikers, duikinstructeurs, duikscholen, duikorganisaties en duikclubs om veiliger te kunnen duiken.

Sommige duikincidenten of -ongevallen zijn eenvoudig: Slechts één enkele factor levert dan een bijdrage. De meer grootschalige duikincidenten of -ongevallen zijn complexer en hebben veel meer factoren die een bijdrage leveren aan de ernst van het duikincident of -ongeval. Hieronder staat een overzicht van de bijdragende factoren per categorie in 2017, 2018, 2019 en 2020.

Categorie	2017	2018	2019	2020	2021
Apparatuur	8	29	10	10	17
Duikvaardigheid	13	24	14	8	8
Duik gerelateerd	14	40	24	13	26
Opleiding	3	10	9	0	0
Soort duiken	13	39	20	29	18
Assistentie / hulpdiensten	14	61	54	39	48
Duikerziekten / verwondingen	11	61	42	40	0
Algehele gesteldheid duiker	14	10	20		
Omgevingsfactoren	3	14	9	11	15
Medische voorgeschiedenis	7	12	10	9	11

Bevindingen

- Bij duik gerelateerde incidenten of ongevallen is er vaak sprake van een te snelle of ongecontroleerde opstijging;
- Bij type duik spelen herhalingsduiken een belangrijke rol;
- Bij duikmaterieel problemen speelt i onbekendheid met of falen van het materieel een rol;
- Bij duikvaardigheden speelt vooral het niet goed uitvoeren van een procedure een rol;
- Bij indirecte meldingen betreffen bijna altijd een ongeval, deco-ongeval, ernstig ongeval of dodelijk ongeval;
- Gedetailleerde informatie ontbreekt vaak in de melding waardoor de toedracht van het duikincident of -ongeval onbekend is bij DOSA.



4. Conclusie

(% = aandeel aan totaal aantal meldingen, zn afgerond))

Het aantal meldingen in de afgelopen vijf jaar schommelt. In 2017 was de registratie anders geregeld. Vanaf 2018 zijn de getallen redelijk vergelijkbaar. In 2019 werd opvallend veel gemeld (83x). In 2020 was er een duidelijke dip (61x). Over de oorzaak van deze schommelingen kan alleen maar gespeculeerd worden. Aangezien niet bekend is hoeveel duiken er totaal per jaar gemaakt worden, is het onmogelijk om te bepalen of deze daling het gevolg is van afname van het aantal duiken (bijvoorbeeld ten gevolge van corona maatregelen), er veiliger wordt gedoken of dat er minder gemeld wordt.

In 2021 zijn in totaal 76 meldingen geanalyseerd, waarvan 31 directe (41%) en 45 indirecte meldingen (59%).

Er is een duidelijke toename van de directe meldingen in vergelijking tot 2020 (directe /indirecte 25/75%). Het totale aantal indirecte meldingen is vrijwel gelijk aan het aantal in 2020 (48 versus 45). Mogelijk is deze ontwikkeling het gevolg van toename bekendheid DOSA.

Deco-ongevallen: 20 (26%), afname ten opzichte van 2020 (36%). Dit is niet verklaarbaar uit verschil in aantal meldingen tussen 2020 en 2021. In het laatste jaar is er juist meer gemeld. Minder gedoken? Een groot gedeelte van de deco-ongevallen valt onder de indirecte meldingen door instellingen met deco-behandel mogelijkheden. De gegevens van deze instellingen worden meestal groepsgewijs aangeleverd.

Problemen met duikapparatuur werden in 17 gevallen (22%) gemeld. Hier is er een geringe toename ten opzichte van 2020 (15%).

Opvallend is dat er weer 2x een kraan van een fles gesprongen is. Ernstig misbruik v/d fles was 1x de oorzaak. Helaas moest worden vastgesteld dat er in 4 van deze meldingen sprake was van verkeerde montage of service van apparatuur ook door officiële service instellingen.

Duikervaring is bij 26 meldingen bekend. Ruim 16% van de betrokkenen heeft minder dan 100 duiken gemaakt, ruim 12 % meer dan 100 duiken. Deze getallen wijken vrijwel niet af van de getallen uit 2020. Er is wel een trend dat het aantal problemen minder is bij duikers met veel ervaring.

Potentieel zeer ernstige situaties (bv zonder lucht situatie), waarbij door adequaat handelen van betrokkenen of omstanders de situatie toch goed afliep werden 7x gemeld. Dit laat weer de waarde van goede opleiding en vervolg training zien.

Grofweg een derde van de gemelde problemen hadden voorkomen kunnen worden door het consequenter toepassen van de regels of gebruik van gezond verstand.



Vijfenvestig meldingen zijn door derden gemeld. Hierbij kunt u denken aan (duik)medische centra, NELOS, KNRM of berichten in de media.

DOSA heeft ondanks een verheugende toename van de directe meldingen nog steeds een probleem met het verkrijgen van meldingen. Dit kan komen doordat duikers niet bekend zijn met DOSA, maar ook door het gebrek aan bereidheid om een duikincident of – ongeval te melden.

In 2021 zijn er twee dodelijke ongevallen gemeld. Juist bij deze ongevallen ontbreekt vaak essentiële informatie. Hierdoor blijft het moeilijk om hieruit lessen te kunnen trekken. Ook ontbreekt bij deze meldingen vaak essentiële medische informatie. Juist omdat in de huidige tijd het gebruik van middelen tegen hoge bloeddruk, cholesterolverlagende medicatie, antistolling, antidiabetes medicatie en psychofarmaca wijdverbreid is en er massaal gevaccineerd is. Vanzelfsprekend zal medische informatie door DOSA behandeld worden volgens alle privacyregels.

Door stress en paniek ontaarden kleine problemen nogal eens in echte calamiteiten.



5.0 Aanbevelingen

Duiken blijft een technische sport in een voor de mens in principe vijandige omgeving.

Uit de analyses van de afgelopen jaren heeft DOSA concrete aanbevelingen herleid. Deze aanbevelingen zijn voor elke individuele (vrij)duiker toe te passen. De aanbevelingen zijn:

1. Train uw duikvaardigheden regelmatig in een gecontroleerde omgeving. Denk hierbij vooral aan situaties die bij gebrek aan training als stressvol ervaren worden.
2. Duik met goed en degelijk materieel en zorg dat u de werking ervan kent voor u in onbekende omgeving onderwater gaat.
3. Helaas betekend geautoriseerd onderhouden materiaal niet automatisch dat dit materiaal ook perfect functioneert.
4. Laat meldingen bij DOSA door de betrokkene zelf doen. Geef zo gedetailleerd mogelijke informatie over het duikincident of -ongeval.
5. Gebruik de lessen die uit duikincidenten en -ongevallen te halen zijn tijdens trainingen en verenigingsavonden. Bespreek hoe een duikincident of -ongeval voorkomen had kunnen worden indien een duiker zelf in een dergelijke situatie terecht zou komen.

Algemene tips:

- Spreek elkaar aan op onveilig gedrag en/of handelen;
- Duik niet als u uzelf onveilig voelt met het plan, duikomgeving of uw buddy;
- Pas de duik aan op het niveau van de minst ervaren duiker;
- Zorg ervoor dat altijd duidelijk is wat het adres van de duiklocatie is, in geval van nood kan dit van groot belang zijn;
- Doe altijd een buddycheck.

Toelichting aanbeveling 1:

Train regelmatig uw duikvaardigheden. Ook, of misschien wel juist, als u uw opleiding heeft afgerond. Train daarbij vooral op situaties die lastiger zijn, zoals het opstijgen met één vin, zonder vinnen of zonder masker. Train vooral ook op stressvolle situaties. Zoals uitvallen van apparatuur, bevriezen, ongecontroleerd blazen van de inflator, verdwalen, verlies van contact met buddy, plotseling slecht zicht, onwel worden buddy, reanimatie, bergen en transporteren slachtoffer, 112 meldingen. Doe dit eerst in een veilige omgeving, zoals een zwembad maar zeker ook tijdens de buiten duiken.



Toelichting aanbeveling 2:

1. Zorg ervoor dat uw duikmaterieel het juiste onderhoud krijgt. Vervang tijdig materialen waarvan de kwaliteit minder wordt. Zorg er ook voor dat u voldoende kennis heeft van de werking van uw materieel.
2. Beproof na iedere service beurt uw apparatuur in een bekende omgeving en controleer zelf ook uw apparatuur op uitwendige gebreken.
3. Duiken met apparatuur die niet helemaal goed functioneert of provisorisch gerepareerd is kan misschien onder normale omstandigheden wel, maar is in een plotselinge stresssituatie nogal eens het begin van een cascade van ernstige problemen.

Toelichting aanbeveling 3:

Mochten er in uw omgeving duikincidenten of -ongevallen plaats vinden, adviseer en motiveer de direct betrokkene dan om een melding te maken bij DOSA. Doe het in ieder geval sowieso zelf, zodat de melding als derden melding in ieder geval geregistreerd wordt door DOSA.

Toelichting aanbeveling 4:

Gebruik de lessen die DOSA uit duikincidenten en -ongevallen haalt, voor trainingsdoeleinden tijdens duikcursussen of verenigingsavonden. Voer discussies wat duikveiligheid inhoudt en hoe deze verbeterd kan worden.



6. Bijlage melding 2021

In deze bijlage staan alle meldingen uit 2021. De tekst in deze melding is de werkelijke tekst die DOSA heeft ontvangen. De taal- en spelfouten zijn niet verwijderd, eventuele persoonsgegevens zijn wel verwijderd uit de melding. Het nummer bij de melding is voor de registratie van DOSA en vormt geen reëel getal over het aantal gemelde duikincidenten of -ongevallen.

305 Nijmegen – januari - sportduiken

Na het vullen van een 15-literfles (200 bar) legde ik deze, op de parkeerplaats van de club, achter in de kofferbak van de auto. Bij het neerleggen klapte de kraan er uit, deze werd uit de achterbak gelanceerd door de linkermouw van mijn jas, een raam van het clubhuis, nam de gordijnen mee en kwam tegen de binnenmuur tot stilstand. Er was op dat moment niemand in die ruimte aanwezig. Door de klap kwam de fles hard in aanraking met de achterzijde van de achterbank van de auto, welke hierdoor uit het lood kwam te staan. Er bleek een M25x25-kraan gemonteerd te zijn op een fles met een conische (3/4) draad.

316 Nederland - februari – derden melding

Gisteren ontving ik een filmpje waarin middels een gascilinder een wak wordt gemaakt. Dit gaat fout, het ventiel breekt af en de cilinder schiet door het ijs het onderliggende water in. Gelukkig zakt de duiker niet door het ijs en raakt deze noch de omstanders gewond. De persoon in kwestie is een actieve duiker en vond de gang van zaken normaal en hij was het niet met mij eens dat dit gevaarlijk is.

317 Zeelandbrug – maart - sportduiken

Een standaard duik naar 13 meter, in licht stromend water. Omdat ik niet heel veel lood bij me heb, daal ik af met mijn hoofd naar beneden (hier had mijn fles al kunnen blokkeren met roest, maar dat gebeurde niet). Na 25 minuten zijn we binnen 20 seconden een buddy kwijt en gaan we een minuut zoeken. We stijgen op en vinden hem aan de oppervlakte. Hij had water in zijn nieuwe bril en maakte een paniek opstijging. Boven water begint mijn octopus zacht maar duidelijk te blazen. Mijn buddy draait tot 2 keer toe mijn kraan dicht waarna het blazen stopt. Tot dat moment had ik geen enkel probleem. Als alles werkt dalen we na 8 minuten weer af naar 8 meter. De duik verloopt gewoon. 8 minuten later gaan we het water uit. Ik loop langs de spoelbak en houd mijn ademautomaat onder de kraan. Er blijft roestbruin water uitstromen. Ik haal de eerste trap van mijn fles en op het filter zit een bruine kleiachtige drap. Alle slangen zitten vol met natte roest. Mogelijk gecondenseerd toen het uit de fles kwam. Op dat moment merk ik een constant branderig gevoel in mijn longen dat 2 dagen aanblijft. Ik ben niet benauwd of hoesterig, dus bel ik gelijk de huisartsenpost. Die adviseert alleen terug te bellen als benauwdheid optreedt of situatie verergerd. Maandag 10:00 DMC gebeld. Na 4 keer bellen (receptie, hoofd dmc en dienstdoende arts) wordt er opgenomen. Uiteindelijk denken ze dat het wel goed komt nu er verbetering is, als ik gelijk gebeld had dan hadden ze me verder onderzocht. De duikflessen van onze club worden normaal altijd op tijd gekeurd. Deze fles was 7 jaar ervoor door de club aangeschaft. Blijkbaar was de fles bij een lid op het moment dat de flessen weg gingen voor keuring. Hoe er water in de fles kom komen,



waarom het afgebroken stijgbuisje onderin de fles lag, of de fles ongekeurd gevuld is, waarom de fles jaren uit het zicht heeft gelegen: we weten het niet. We houden nu exact bij hoeveel flessen we hebben en wanneer de keur verloopt. Met een 10 liter perslucht en enkele kraan gedoken. De fles kwam van de club. Na de duik bleek dat de keur 2 jaar verlopen was, de lucht heel vochtig was (condens in alle trappen), het stijgbuisje ontbrak en de fles een handvol stuifende roest bevatte. Doordat het stijgbuisje ontbrak, blokkeerde de kraan toen we na de duik de fles op de kop gingen schudden. Er was niks vreemds te ruiken. Aan de buitenkant zag de fles er goed uit. Branderig gevoel ter hoogte van tepellijn. Waarschijnlijk irritatie van stof in de longen.

318 Spiegelplas (Nederhorst Den Berg) – maart - sportduiken

Trap om te water te gaan bleek achteraf te glad. Ondanks zeer voorzichtig te water gaan via de trap uitgegleden, met als gevolg val van trap, met volledige uitrusting. Uiteindelijk werd het grootste deel van de klap opgevangen door mijn uitrusting. Deze was niet beschadigd, buiten een blauwe plek geen verwondingen. Trap is gevaarlijk glad.

319 Zoetersbout (Bruinisse) – april - sportduiken

Mijn melding is algemeen en betreft geen specifiek ongeval maar een gevaarlijke en ongewenste situaties bij duiklocatie Zoetersbout, Zijpe (Bruinisse)

1) De betonnen trap aan de waterkant is verkeerd aangelegd. De trap heeft de leuning aan de zijkant (vanaf de kant gezien alleen rechts) waardoor bij drukte duikers de trapleuning los moeten laten om elkaar te passeren. Goed aangelegde trappen hebben een middenleuning, zoals bijvoorbeeld bij de Zeelandbrug.

2) De trap is te smal. Duikers staan elkaar onderaan de trap in de weg.

3) Het grootste probleem is dat de trap bij laag water onvoldoende ver doorloopt. Het vereist buitengewone handigheid op de trap te komen. Veel duikers hebben hulp nodig. Soms van 2 of 3 assistenten om het water uit te komen. (Ik heb heel wat keren mijn hulp aangeboden aan bekende en voor mij onbekende duikers. Duikers lelijk zien vallen. Vinnen en duiklampen gezocht omdat spullen in het water afgedaan moeten worden etc.)

4) Er is geen behoorlijke toiletvoorziening. Na een duik willen duikers hun duikersplasje kwijt, de bermen worden hier volop voor gebruikt.

5) Er staan op de kant onvoldoende waarschuwingen bij het fietspad dat overgestoken moet worden. Voor de duikers: PAS OP, FIETSERS en voor de fietsers: PAS OP, OVERSTEKENDE DUIKERS. Misschien een stuk van 50m fietspad in een andere kleur o.i.d.

Dit is een zeer druk bedoken deel van de Oosterschelde. Op een zomerdag met laagwater hoef je niet lang te kijken voordat voorgenoemde situaties optreden.

320 Casteleijnsplas (Emmeloord) - juli - sportduiken

Let op: melding uit 2020.

Gevallen bij de instap. Vanaf parkeerplaats een eind lopen, warm weer. Duikbril op ipv eigen bril. Flinke kuil waar ik in gestruikeld ben. Snel het water in gegaan om te koelen. Heerlijk gedoken, wel pijn. Strompelend terug naar de auto. Opgezette dikke enkel. Later bleek: gebroken kuitbeen. Daar heb ik een half jaar last van gehad.



321 Achterhoek – mei - sportduiken

Op diepte was ik de weg kwijt. Ik ben gaan dolen. Mijn buddy corrigeerde me. Vervolgens ging mijn ademautomaat blazen en bevroor mijn eerste trap. Tweede buddy heeft mijn kraan dichtgedraaid. Heb ik zelf niets van gemerkt. Ik probeerde intussen op mijn alv verder te gaan, maar dit ging moeizaam. Ik kreeg de alv van mijn buddy en hij heeft mij begeleidt in de opstijging. We zijn zonder veiligheidsstop opgestegen, waarbij we alleen de laatste meters te snel gingen. Eenmaal boven water is er om zuurstof gevraagd. Aan de kant heb ik ruim 10 minuten zuurstof toegediend gekregen. Daarna even rustig nagepraat over het voorval. Verder geen restklachten. Aanvulling: Ik ben vrijdag met mijn ademautomaat naar een andere duikshop geweest dan waar ik mijn automaat in oktober heb laten servicen.

Hier bleek dat ze Aqualung stelschroeven in mijn tweede trap Apeks automaat hebben geschroefd en dat de middendruk van mijn eerste trap op 10,5 was ingesteld, terwijl het door hunzelf op de automaat geplaatste servicelabel aangeeft dat deze tussen 9 en 10 moet zijn

322 Spiegelplas (Nederhorst Den Berg) - april - sportduiken

Bij het uit water gaan via de duiktrap van de (aluminium) boot, bleef ik met mijn linker vin "hangen" aan de rand van de boot en moest enige moeite doen om de voet met vin aan boord te krijgen.... Ik gleeed (denk ik, het ging zo snel) met mijn rechter voet met vin uit en kwam met mijn rechter been (net onder de knie aan de binnenkant) terecht op de rand van de boot. Ik kon zelf geen kant op. Zat met mijn linker been vast tussen trap en bootrand en rechts hing ik met mijn bovenarm/oksel boven de motor. Buddy en mededuikers hebben mijn trimvest en rechter vin uitgedaan en me zo ver omhoog getrokken dat mijn linker vin uit kon en ik, met vereende krachten van mijn mededuikers helemaal omhoog kon en zelf kon gaan staan.

(Blij dat ik het lood uit de pockets al had afgedaan! en zelf een slank postuur heb...).

323 Dordrecht – april - sportduiken

Ivm helpen verwijderen losse tegels onder beweegbare bodem was het luik op de bodem los geschroefd om 2 duikers onder de bodem te laten gaan om de bodem iets op te tillen zodat we met 8 duikers het schuine deel op stutten konden zetten en de duikers vrij onder de bodem konden komen (soort grotduik situatie) en de losse zwembadtegels in bakken stoppen en verwijderen. Het luik was open gelaten (als extra plek waar iemand boven kon komen) maar niet afgezet. Helper liep met een stok in zijn hand over de bovenwater omhoog gehaalde bodem en dacht niet aan het

luik wat open was. Rechter been stapte in het luik, links bleef net op de rand steken en rechter arm bleef op de kant, waardoor nat rechterbeen tot heup en links alleen nat onderbeen en beetje bloed.

Helper heeft met de stok gedaan wat hij wilde en is vervolgens voor pleister naar andere ruimte gegaan. Daar bleek meer bloed dan verwacht en bij inspectie van de wond bleek er een snee van 10 cm in het onderbeen met openstaande randen. EHBO-er



heeft verbonden en via huisartsenpost zijn 13 hechtingen gezet. Wel lidteken, geen blijvende verdere schade.

Letsel: vrij diepe snee op het scheenbeen links

Maatregelen: Het gaat dus niet om een duikongeval maar om een ongeval van een begeleider op de kant. Het maakte duidelijk dat we beter moeten kijken naar bijkomende veiligheidszaken; in dit geval het afzetten van het opgemaaakte luik in de helemaal omhoogstaande beweegbare bodem.

De vereniging heeft zich voorgenomen om voortaan bij al dit soort hulpacties/evenementen iemand de taak te geven om mee te kijken vanuit preventieve veiligheidszaken en dat vastgelegd als bestuursbesluit.

324 Zandeiland 4 (Vinkeveen) – april- sportduiken

Om veiligheidsredenen een cilinder geleend die achteraf 4 kilo lichter was. dit was bij ons niet bekend, waardoor ik terugkomend van 36meter op 18meter begon te stijgen.

Dankzij mijn buddy terug gekomen naar de lijn en via de lijn terug naar 6meter weten te komen. Hier was de kracht in de armen op en volgde een opstijgen van 6meter naar de oppervlakte binnen 10 seconden. Mijn buddy heeft de safetystop afgemaakt met een duiker die door had dat het foute boel was en ik ben door een andere duiker naar de kant gesleept.

Letsel: decompressie letsel (tintelingen in de handen voeten) gevolgd door pts

Behandeling: Omstanders en Recompressietank

325 Dreischor – juni - sportduiken

Voorafgaand aan een opleidingsduik, geruime tijd met een gesloten droogpak in de zon de buddycheck en oefeningen besproken. Tijdens het naar het water lopen, de trap over, werd de duiker onwel met bovenstaande klachten. Ambulance is gewaarschuwd en was binnen acht minuten ter plaatse. Duiker is door omstanders uit pak geholpen, en is gekoeld met behulp van water. Duiker is in de ambulance onderzocht. Hierbij bleek dat hij onderkoeld was (34 graden) door de grote hoeveelheid Grevelingenwater die over hem uit gegoten was. Na enige tijd knapte de duiker in de ambulance op. Hij is niet vervoerd naar het ziekenhuis, maar is door clubgenoten naar huis gebracht.

326 Heinkenszand - voorval en datum onbekend

In de tekst van het voorval staat geen datum en geen voorval gegevens.

Heeft u informatie over een voorval in dit gebied, neem dan aub contact met met melding@duikongevallen.nl



327 Lathum-januari

Let op : dit betreft een voorval uit 2015

Uitgegleden op een steigerhelling op weg naar het water. T had licht gevroren en er lagen kleine bevroren stukjes ijs op de steiger. Wel check de stek gedaan maar niet van te voren over de stijger gelopen en t ijs niet van te voren gezien

328 Noordzee (France) - juli - sportduiken

Na een duik op het wrak van de SS Melrose, ben ik gelijk bij de afdaling mijn buddy kwijtgeraakt. Nadat ik mijn buddy kwijt was heb ik de standaard procedure gevolgd. Afdaling naar de zeebodem, buddy 1 minuut zoeken en gecontroleerde opstijging inclusief oplaten decoboei en veiligheidstop. Totale duiktijd 16 minuten. Na de opstijging kwam ik ongeveer 100 meter van de boot vandaan. Helaas aan de andere kant dan waar ik te water ben gegaan. Daar ik een hele korte duik heb gemaakt, hield ik er rekening mee dat het ophalen van mij in het water wat langer kon duren, daar de overige duikers nog onder water waren. Na ongeveer 5 a 10 minuten, begon ik toch ongerust te worden daar er geen activiteiten aan boord waarneembaar waren en ik ondertussen toch behoorlijk begon af te drijven. Ik heb nog geprobeerd te zwemmen, maar dat had geen resultaat. Tegen de stroming en/of de wind viel niet tegenop te zwemmen. Nadat de boot steeds kleiner werd probeerde ik met de decoboei en het fluitje van mijn trimvest de aandacht te trekken, maar dit had geen resultaat. Om een lang verhaal kort te maken, ben ik op 3 uur tijd 11 zeemijlen (ongeveer 20 km) afgedreven alvorens een NH90 reddingshelikopter van het Belgische leger me had opgespoord. Deze helikopter heeft mij pas bij de 3e zoekronde opgemerkt. Daarna repatriëring door het schip. Na inspectie van de duiker, checkup in ziekenhuis en gelukkig geen lichamelijke klachten. Het bleek dat de decoboei van 1,6 meter niet zichtbaar was. Nadat de helikopter mij de eerste keer gemist had, heb ik mijn backup duiklampje op SOS mode gezet en de helikopter zo goed en kwaad als dit kon geseind. Dit is pas bij de 3e passage als een kleine schittering opgemerkt en heeft zeer waarschijnlijk mijn leven gered. Ik heb met hen kortgesloten wat voor hen wel zichtbaar zou zijn. Zij gaven aan dat flares, kleurstof en een bepaald lint, de zichtbaarheid vergroot. Na een studie op internet blijkt er controversie te zijn over de flares en kleurstof. Het is maar de vraag of deze tegen de diepte kunnen en of er geen degradatie na verloop van tijd plaatsvindt. Het lint is 8 meter lang en 15 cm breed en bevat chemische lampen en reflectoren en is blijkbaar voor militair gebruik goedgekeurd. Dit lijkt een goede oplossing te zijn die bestendig is tegen alle omstandigheden. Daar dit niet in de reguliere duikwinkels te bestellen is, heb ik dit inmiddels via Amazon besteld. Ter illustratie de link: <https://www.amazon.com/dp/B00GXZX8ZU?tag=api-int-amp-s-20&linkCode=osi&th=1&psc=1>

Zoals u kunt zien in de foto's van deze link is de zichtbaarheid van dit lint op helikopterhoogte goed. Ik hoop dat deze melding en toepassing van bovenstaande middelen andere duikers in soortgelijke situatie een hoop ellende kunnen besparen.

Aanvulling melding:

Ik ben na ontslag van het ziekenhuis, persoonlijk bij de schipper langs geweest. Ik heb een ontkennend antwoord gekregen op mijn vraag of er voldoende waakzaamheid is geweest. Verder was er weinig animo om duidelijke antwoorden te geven op dit punt.



Persoonlijk ben ik van mening dat de bemanning nalatig is geweest. Ze hadden rekening moeten houden met het feit dat duikers hun duik afbreken, aan de andere kant van het schip kunnen opstijgen en aandacht hebben van de wind en stromingsrichting. Dat is m.i. Niet gebeurd.

329 zeelandbrug – juli - sportduiken

duiker is voorover gevallen op weg naar haar auto. ze liep op de rand van het asfalt en de berm. hier zit een hoogte verschil van 5 a 10 cm. Duiker had een droogpak aan met schoentjes met zachte zolen en een korte 12 ltr. fles. Door misstap is ze voorover gevallen en met haar gezicht tegen de grond geknald. Kan niet herinneren dat ze haar val gebroken heeft met haar armen. Gezien het bloed in haar maker had ze deze nog op tijdens het lopen. Samen met leden van haar club hebben we haar fles af gedaan, laten zitten en de wond schoon gemaakt en gedesinfecteerd. Duiker was goed aanspreekbaar en vertelde wat er was gebeurd. dit kwam overeen met wat ik heb zien gebeuren. Ze heeft geen melding gemaakt over andere klachten. duidelijk gemaakt dat ze naar de eerste hulp moest gaan om de wond ter laten hechten, de wond was door de huid heen,

330 Vis (Kroatië) - mei - technisch duiken

De tekst van de toedracht is met Google translate vertaald van het engels naar het Nederlands.

Vorige week ik had het geluk om het eiland Vis, Kroatië te bezoeken. Maar zoals sommigen misschien hebben gehoord ik heb al een (kleine, maar zeker het vermelden waard) DCS-hit gehad in het binnenoor, en vervolgens wil ik mijn ervaring delen op de manifestatie van de symptomen die zich hebben voorgedaan.

Voor de duik slaagde ik erin om een gemiddelde hoeveelheid vloeistof te krijgen, dus een beetje? minder dan normaal voor een duik. En een beetje het tijdsbestek vergeten we hadden voor een goed ontbijt omdat we op de middagduik waren.

Dus gemiddelde vloeistoffen, lege maag.

De duik zelf was gepland op een bodemtijd van 50 minuten met een gemiddelde van 40 meter met een maximale diepte van 54 meter. Met 56 minuten decompressie. We gebruikten de rebreathers (eCCR) met 10/70 verdunningsmiddel en een setpoint van 1.2 die tijdens de 6m-stop werd verhoogd tot 1.35/1.42.

Na 100 minuten toonde precies mijn controller deco duidelijk (3 minuten na die van mijn buddy) verlieten we de stop van 6 m en deden de resterende 5 minuten van het plan op 3 m en langzaam stijgend naar de oppervlakte.

Looptijd: 105 minuten.

Aan de oppervlakte hadden we wat wind en moesten we flink peddelen richting de boot die wachtte bij het rif waar we onze deco deden, niets overdreven intens, maar ik had wel het gevoel dat we moesten werken om de boot te bereiken.

5 minuten op de boot voelde ik me prima, maar een beetje moe, ik ontwikkelde een knetterende hoest waardoor we de zuurstof voor de 15 . grepen minuten terug naar de



haven, Die de hoest genas.

Aangekomen begonnen we met het uitladen van de spullen en mijn maten namen het zware over tillen, en ik pakte wat kleinere tassen, ik voelde me behoorlijk warm en een beetje licht in mijn hoofd, dus ik besloot wat rust te nemen en me volledig te herstellen.

in normale kleding in plaats van onderkleding en droogpak. En dacht ik had misschien weinig suiker en voedingsstoffen. Dus eten en drinken iets en laadde uit voorzorg de zuurstof in de auto.

Ongeveer 2 uur later startten we de BBQ bij het appartement. Maar ik voelde me nog steeds een beetje zwak en licht in het hoofd. Terwijl ik stond voelde ik de behoefte om te gaan zitten, wat als een verbetering voelde voor de eerste minuut maar snel nadat ik me realiseerde dat het niet achteruit ging, dus ik belde een van mijn buddy's aan de telefoon of hij de zuurstof kon pakken?

Hij arriveerde 5 minuten later. Ondertussen heb ik geprobeerd om de trap naar het appartement maar alles werd zwart voor mijn ogen en ingestort op het terras voor het appartement.

Ik was bij bewustzijn en bewust, maar slaagde er niet in om op te staan.

Ik lag daar maar een paar minuten en dronk wat water.

Toen ik ging liggen was het niet zo erg, dus ik klom met wat hulp omhoog om naar een bed te gaan en wat zuurstof in te ademen omdat we ons dit allemaal realiseerden kan een vervelende zijn.

Toen ik opstond met wat hulp. Ik begon meteen weer te draaien en het bed had geen 3 stappen verder mogen zijn.

Mijn buddy heeft me op mijn gemak gesteld en heeft me voorzien van al mijn behoeften qua temperatuur en vloeistof, en bracht de zuurstof binnen die ik inademde voor ongeveer een half uur. Terwijl ik lag voelde ik me goed, dus ik besloot om stop even met de zuurstof en kijk of de symptomen verergeren of niet en probeerde wat te slapen omdat ik me hier erg moe van voelde.

Achteraf had ik de zuurstof moeten blijven inademen.

Ik had het geluk dat we een zeer gekwalificeerde arts in ons team hadden die ging heel veel verder om er zeker van te zijn dat ik in orde was, we deden wat neurologisch test waar ik min of meer geslaagd ben maar zoveel van me nam dat ik begon te draaien en misselijkheid zette in en deed me overgeven. Waar ook slecht voor is vloeistoffen vast te houden.

Hij legde me terug in bed, gaf me een bloedverdunnende injectie, en opzetten en iv druppelen met een zoutoplossing. Een van mijn maatjes bracht me 3 waterflessen voor de nacht met elektrolyten. Allen naar houd me zo gehydrateerd mogelijk. Ik kreeg te horen dat ik zoveel zuurstof moest inademen als ik kon om te rusten. Ik besloot op dat moment vond ik het idee van zuurstof beter dan het idee van slapen, dus om wakker te blijven om zoveel zuurstof te drinken en in te ademen als mogelijk. Mijn volgende 3,5/4 uur bestond uit het continu inademen van zuurstof, drinkwater en badkamer pauzes vaker dan ik kan beschrijven.

Dat gaf me ook een goede gelegenheid om mijn eigen symptomen te evalueren in het proces. En merkte dat ik na ongeveer 2/2,5 uur begon te verbeteren van continu zuurstof ademen, maar ik was er nog niet.



Na de 4 uur voelde ik dat ik wat geïrriteerde longen kreeg en besloot om 30 minuten van de zuurstof af te gaan, een alarm in te stellen en te proberen een dutje, wakker geworden, weer 60 minuten aan de zuurstof en nog een pauze van 30 minuten. Waarna ik nog een 75 . zou doen.

Het was nu 3.30 uur en we bespraken dat dit het moment zou zijn dat we nog een neurologisch onderzoek zouden doen. Als ik niet genoeg was verbeterd dit was het moment om de boot terug naar Split te halen voor de recompressie kamer. Gelukkig verbeterde ik veel en was er geen duizeligheid of misselijkheid meer. Gewoon een gevoel van intense vermoeidheid en zwakte.

Het was eindelijk tijd om te slapen!

Ik werd rond 10 uur wakker en deed nog wat beoordelingstests met een van mijn maatjes die het goed deden. Ik voelde me zwak maar goed, dus besloot ik wat te eten.

330 Vervolg Vis (Kroatie) - mei - technisch duiken

Vervolg melding 330

De rest van de dag bleef ik verbeteren en herstelde ik goed.

Voor de rest van de reis heb ik besloten niet meer te duiken en te genieten van de gezelschap van goede mensen op een heel mooi eiland.

In mijn geschiedenis met decompressie heb ik een aantal incidenten gehad met sommigen uitslag en/of extreme vermoeidheid na diepe of herhalingsduiken. Ik besloot ik wil een PFO-controle doen.

Als onderdeel van een route om me zo snel mogelijk weer op diepe duiken te krijgen in een veilige manier. Een DCS-hit in het binnenoer is een serieuze, en ik heb geluk dat ik zo'n kleine hit in vergelijking.

Ik hoop dat het delen van dit ons allemaal wat meer inzicht kan geven in ingewikkeld gebeurtenissen. Ik moet ook zeggen dat ik geen woorden heb hoe dankbaar ik ben voor onze duik team / gemeenschap die ik bij me had tijdens de reis die ongelooflijke zorg toonde en steun bij dit alles. Aanvulling: De duiker heeft zich inmiddels laten onderzoeken en er blijkt een PFO bij hem vastgesteld te zijn.

332 Maarseveen – juli - sportduiken

De situatie betreft een opleidingssituatie 1 ster opl. (4e buitenduik) D. Instructeur G.

Situatie vooraf: D is de opleiding gestart in febr. 2020. Door medische problemen is zij gestopt nadat zij 2 x in het buitenwater was; hervat in zwembad en daarna buitenwater juni 2021. Omdat eerdere spannende en onzekere ervaringen bij D onzekerheid en onrust met zich meebracht heeft D specifiek gevraagd om de opleiding te vervolgen met G omdat in de leerling/instructeur combi er een klik was.

In eerdere opleidingsmomenten vertoonde D onzekerheid waarmee zij haar stress level verhoogde. Voorafgaand aan de duik op 3 juli tijdens de buddycheck werd geconstateerd dat G zijn inflatorslang lekte/ althans niet goed functioneerde. Hij besloot op dat moment om tijdens de duik alleen op zijn droogpak te trimmen. D nam deze info aan als gegeven(zonder daar verder een oordeel over te vellen). Tijdens de duik na het uitvoeren van oefeningen was er een moment dat D G niet meer zag (buddy kwijt), niet links, niet rechts niet onder ; stressmoment voor D. G zwom boven haar en tikte haar op de schouder. Zij gaf aan hierdoor



te veel stress te hebben ervaren en te willen stoppen. Beide normaal opgestegen..... Boven water ok teken naar de kant. I nam waar voor P die kroketten aan het bakken was.(I is niet opgeleid tot duikleider(E had tot 2x toe aangeboden het duikleiderschap van P voor de hele ochtend over te nemen; dit werd afgewimpeld als niet nodig). Boven water bleek G zichzelf niet of nauwelijks boven water te kunnen houden(trimvest werkte niet omdat de inflatorslang niet aangesloten was. Met de mond opblazen werd niet aan gedacht en ook niet om met automaat in te zwemmen; Op dat moment kwam ik boven van mijn eigen duik) en zag van afstand beide richting de drijflijn komen(ca.30 meter weg van de steiger). Ik vroeg op afstand of alles okay was; geen duidelijk antwoord) zag wel dat het moeizaam ging. G had niet te fysieke kracht om zelfstandig zichzelf boven te houden en was aan het eind van zijn latijn. Liep inmiddels behoorlijk grauw aan. Ik ben er naartoe gezwommen en heb G naar de kant gesleept; onderwijl alarm gemaakt . Aan de kant G zuurstof gegeven uitrusting uit en bij laten komen. D op laten vangen door B die zeer gestrest was(heeft ook nog even zuurstof gekregen). Beide knapten snel op; nadien met beiden eea doorgesproken. Niet als grote groep aanwezigen overigens. Er was wel behoefte bij E voor evaluatie; dit is later telefonisch gedaan door in eerste instantie W(net terug van vakantie ; telefonisch geïnformeerd). Ikzelf heb later ook gebeld met E en de dingen doorgesproken. Op dezelfde dag in de avond nog gebeld met G en ook met D.Met G besproken dat dit soort fouten niet mogen en ook het advies gegeven te werken aan fysieke conditie. Op 8 juli nog gebeld met G en nogmaals eea doorgenomen. Een plenaire evaluatie met betrokkenen komt er niet; eea is uitvoerig besproken met G en W zal ook nog met hem spreken. Vind ook dat ondanks het gebeuren en de fouten wij niet G nu als zwarte piet moeten neerzetten. Leerpunten: vanuit Gejo: zorgen dat de duikleider ook optreedt als duikleider en/of een verantwoorde vervanger regelt. Instructeur in opleidingssituatie 1 ster: alleen op pad met assistent. Vanuit opl commissie: blijven wijzen op veiligheid materiaal en verantwoording via gebruikelijke protocollen. Duik apk!..... Binnen kaderoverleg wijzen op handelen volgens voorschriften. Dosa melding is overlegd met betrokkenen; wel afgesproken dit anoniem te doen. Van fouten leren vinden wij erg belangrijk vandaar deze melding. Sociale veiligheid vinden wij uiteraard ook erg belangrijk vandaar dat daar met invullen rekening mee is gehouden. Dit incident is uitgebreid besproken binnen bestuur en opleidingscommissie en met betrokkenen.

333 zwembad - juli - sportduiken

Na beschutwaterduik constateert de Instructeur dat bij de cursist een rode vloeistof uit het rechter oor komt. Bij navraag zegt de cursist dat hij ook oorpijn heeft. Hij heeft tijdens de opleidingsduik niet aangegeven pijnklachten te hebben/zijn oor niet te kunnen klaren. In onze briefing en bij het demonstreren van de oefeningen hebben wij veel veelvuldig aandacht aan het oren klaren gegeven. In zijn theorie had hij de vragen omtrent oren klaren allemaal goed en hij gaf na het incident ook te kennen de regels hieromtrent te kennen. Hij verteld wel dat hij bij de hoekduik wel pijn voelde maar door is gedoken. Ook gaf hij aan dat hij als kind buisjes in zijn oren heeft gehad en



daardoor littekenweefsel heeft. Dit is niet op de door hem ingevulde en ondertekende medische vragenlijst terug te vinden.

Na een consult aan de huisarts dient hij een week rust te bewaren (niks zwaars tillen) en zal het trommelvlies waarschijnlijk genezen.

Over twee maanden dient hij een controle te laten uitvoeren en mag hij waarschijnlijk zijn cursus vervolgen.

334 Kraaijenbergse Plassen (Linden) – juli - sportduiken

<https://www.omroepbrabant.nl/nieuws/3425948/duiker-in-de-problemen-bij-kraaijenbergse-plassen>

Dit stukje gaat helaas over mij. Ik ben onwel geworden onder water. Het was mijn 2e duik met de nieuwe club. Kraaijenbergse plas bij het bruggetje naar Linden. Uitgezwommen naar 20m. Goed zicht. Na een tijdje heb ik mijn 2e trap lichter gesteld omdat ik niet gemakkelijk inademde. Even later begon ik het benauwd te krijgen en gaf ik mij 2 buddies te kennen dat ik wilde opstijgen i.v.m. luchtprobleem. We zaten toen op 18 meter diepte. Gecontroleerd, maar wel te snel, opgestegen zonder veiligheidsstop en onderwijl wel goed blijven door ademen. Tijdens de opstijging kreeg ik het steeds benauwder en boven kreeg ik bijna geen lucht en hoestte ik veel wit schuim op. De 2 buddy's hebben me, samen met een motorbootje, naar de kant gebracht. Vanaf het bootje hebben ze meteen 112 gebeld. Politie, Ambu en trauma-arts met Heli ter plaatse. Duikbuddies hebben voor mijn spullen gezorgd. Ik ben meteen aan de zuurstof gelegd en met toeters en bellen naar de EHBO van het Radboud gebracht. In de ambulance ging het al weer beter met me. Ze hebben op de EHBO 2x gebeld met Den Helder (Anne Jose Beck) en het schijnt vaker voor te komen wat mij is gebeurd. Ook super fitte marine duikers overkomt dit soms. Door een verstoorde bloeddruk (koude/druk kunnen mee spelen) kan er vocht in de longen komen. Dit gaat schuimen waardoor je het super benauwd krijgt. Ze hebben me een vochtafdrijver gegeven en aan de zuurstof gelegd. Ik voelde me vrij snel weer prima. Na bloedwaarden onderzoek was er toch een verdenking van hartfalen waarvoor ze me nog even in het ziekenhuis hielden.

26-7-2021. Gekatheteriseerd en een kransslagader had 2 vernauwingen. Dezelfde als de vorige keer. Er is gedotterd en 1 lange stent geplaatst. Gezien bepaalde licht verhoogde bloedwaarden is er kennelijk toch sprake geweest van een heel licht infarct in een minder belangrijk deel van de hartspier. Afgezien van wat blauwe plekken van de behandelingen voel ik me weer helemaal top.

27-7-2021. Na een laatste controle ontslagen uit het ziekenhuis en nu weer thuis met wat nieuwe / andere medicijnen. Een paar weken voor het duiken was ik nog in een MRI geweest en werden er toen geen afwijkingen aan mijn hart geconstateerd. De keuringsarts had inzage in mijn medisch dossier en keurde mij, mede op basis van de goede MRI uitslag, goed.



336 St. Annaland – augustus- sportduiken

Geen duikincident maar een waarschuwing.

Vooraf duikplan gemaakt en internet geraadpleegd:

<https://www.duikersgids.nl/sint-annaland>

<https://subocean.nl/duiklocaties-tholen-en-sint-philipsland/duiklocatie-73-sint-annaland-tholen-zeeland/>

Paar jaar geleden waren we hier ook al eens geweest.

Bij de touwladder direct achter de parkeerplaats zijn wij op 73A te water gegaan. Vervolgens bij LW (redactie: laag water) met name uitgezwommen richting de geul en rondje naar links gemaakt (ivm stroming). Prima duik, maar we kwamen er al snel achter dat het blijkbaar een mosselperceel is geworden.

Bovenwater een andere duiker gesproken die dit bevestigde. Vervolgens vonden we bij toeval:

<https://www.duikersgids.nl/actueel/2187-actief-mosselperceel-st-annaland>

Onze conclusies:

- 1) veel gezochte info op internet niet in orde
- 2) touwladder verwijderen of waarschuwing bij ladder plaatsen
- 3) alleen bij trap (doordeweek) en dan richting strand duiken.

337 Malta – augustus- technisch duiken

2 deco duiken op 1 dag. 2 uur tussen de duiken.

Veel te weinig gedronken. Heet weer. Behandling in de recompressietank. Geen restverschijnselen. Duiker had problemen. Buddy niet.

338 voorval en plaats onbekend - september

Bron melding: NELOS

Beschrijving voorval: Moeilijkheden bij het klaren. Slikbewegingen, achter oren gemasseerd, kan geen valsalvo uitvoeren. Enkel met slikken. Na duiken gevoel van water in de oren. Huisarts dacht aan oorontsteking. Maar bleek later IEBT te zijn. (51j, 1*I)

339 voorval en plaats onbekend - september

Bron melding: NELOS

Beschrijving voorval: Bij tw gaan ligamentaire letsel rechter knie met haemarthros. Was uiteindelijk kruisbandruptuur. (60 jaar, 3*D)

340 voorval en plaats onbekend - september

Bron melding: NELOS

Beschrijving voorval: Tijdens stappen naar duikplaats via trap achillespees gescheurd, in Gips.



341 voorval en plaats onbekend - september

Bron melding: NELOS

Beschrijving voorval: Gemiste decistop wegens blowup & verlies buddy op einde van de duik tijdens de trappen. Geen symptomen. (51j, 1*I)

342 Oosterschelde – augustus - sportduiken

Bron melding: NELOS

Beschrijving voorval: Gemiste decostop wegens blowup & verlies buddy op einde van de duik tijdens de trappen. Geen symptomen. (40j, 1*I)

343 Oosterschelde - augustus

Bron melding: NELOS

Beschrijving voorval: Pijnlijke vinger na het vallen op den dijk

344 voorval en onbekend - september

Bron melding: NELOS

Beschrijving voorval: Tijdens stappen naar duikplaats gevallen. Gebroken enkel. (52j, 3*D)

345 voorval en plaats onbekend - september

Bron melding: NELOS

Beschrijving voorval: Perforatie trommelvlies re. beperkt hematoom en vaatinjectie trommelvlies. (54j, 2*D)

346 voorval en plaats onbekend - september

Bron melding: NELOS

Beschrijving voorval: Uitgegleden en spierscheur bovenbeen. (?j, 1*I)

347 voorval en plaats onbekend- september

Bron melding: NELOS

Beschrijving voorval: Werd thuis duizelig en moest overgeven bij uitladen van de auto. Aangeboden bij het UZA. Infuus en O2? Herdrukken decompressieongeval. (63j, 3*I)

348 voorval en plaats onbekend -september

Bron melding: NELOS

Beschrijving voorval: Gevallen bij verlaten van het water, gesneden aan scherp voorwerp. (52j, 1*D)

349 voorval en plaats onbekend - september



Bron melding: NELOS

Beschrijving voorval: Misselijk na duik tijdens rit naar huis. Onderweg O2 en H2O. Aangeboden aan UZA Scab longen. Start 8u caisson +3x4 uur caisson.

350 Plaats onbekend – april -sport duiken

Bron melding: AMC

Beschrijving voorval: sportduiker, maakt wekelijks 1-2 duiken. Duik 36 meter/ 33 minuten. Gemiste decostop in verband met onvoldoende perslucht. Na 15 minuten klachten aan de oppervlakte: lichte uitval armen, tintelingen in voeten en onzekere loop. Diagnose: type 2 decompressieziekte. Behandeld met tabel 6 met verlenging. Na hyperbate behandeling klachten vrij. Advies: 2 mnd duikverbod, herkeuring.

351 Oostvoorne - april

Bron melding: Internet/krant

Beschrijving voorval: Bewusteloze duiker uit het water gehaald. Aansluitend reanimatie en naar ziekenhuis gebracht. Geen verdere informatie.

352 Vinkeveense plassen - juli

Bron melding: Internet/krant/Duikergids

Beschrijving voorval: na enige dagen intensief zoeken is op diepte van 30 meter vermiste duiker gevonden. geen verdere gegevens (man 66 j)

353 Westerschelde(Graauw) - juli

Bronvermelding: Internet/krant

Beschrijving voorval: Melding door politie: duiker met mogelijk decompressie problemen. overgebracht naar ziekenhuis. geen verdere informatie

354 Neeltje Jans – juli - derdenmelding

Opvarende van jacht tijdens duik afgedreven.

Door geactiveerd noodbaken snel door KNRM gevonden.

356 Boca Sami (Curacao) – augustus - sportduiken

Duik in zwembroek, en mashbag voor afval Knop van de inflator bleek achteraf niet goed gemonteerd in de luchtslang van de BCD te zijn.

Tijdens de duik (ocean-cleanup) in Curacao schiet de inflatorknop uit de luchtslang van de BCD. Deze was niet goed gemonteerd. Achteraf bleek het type inflatorknop niet te kloppen met de binnenzijde van de luchtslang (SEAC).

De tyrapper waaneer de knop zou moeten worden geborgd klemde wel maar zorgde niet voor de borging. Na 21 duiken schoot de knop los.



Na een nette noodopstijging is er lichamelijk niets aan de hand, de BCD is gerepareerd. De knop is vervangen door een passende (SEAC) knop, waarbij de tyrerap nu wel zorgt voor een goede/veilige bevestiging. De monteur van de inflatorknop was niet op de hoogte van de verschillende binnenwerken van de luchtslang. Voor de veiligheid zou het goed zijn dat men weet dat er verschillen zijn, of dat er een standarisatie is.

357 Bergse Diepsluis - september

De trapleuning is onstabiel geworden. De leuning helemaal onder aan de parking is stuk

358 Duikstek Reis Magos (Madeira Portugal) – september -

Woensdagavond is een Nederlands echtpaar op het Portugese vakantie-eiland Madeira in de problemen geraakt tijdens een nachtduik. Dit meldt ad.nl. Het stel raakte door een nog onbekende oorzaak onwel en had dringend medische hulp nodig. Een zestigjarige man is uiteindelijk in zorgwekkende toestand naar het ziekenhuis gebracht. Het incident vond rond 22.00 uur plaats in duikstek Reis Magos bij het plaatsje Funchal. Verschillende hulpdiensten op het eiland arriveerden ter plaatse. Bij aankomst troffen ze de man bewusteloos op het strand

aan, bijgestaan door leden van de Brandweer. Ook de vrouw werd ter plaatse geholpen. Zij verkeerde volgens een verklaring van de plaatselijke autoriteiten in shocktoestand. De twee slachtoffers zijn naar een dichtbijgelegen ziekenhuis in Funchal gebracht. Er is een onderzoek gestart om de toedracht van het incident te achterhalen. Hoe het met de man gaat is onbekend. Madeira Island News spreekt van een fataal ongeval. Tekst overgenomen uit "Duikersgids" 75j, 1*1)

359 Hendaye (Frankrijk) – september - sportduiken

Leerlingduiker duikt met enkel 12 liter met dubbele kraan. Eerste trap compleet met automaat en octopus automaat aangesloten op een uitgang. Andere kraan niet afgeblind. Tijdens verkenningstocht door grotten en tunnels stoot de leerlingduiker tegen het plafond en opend hiermee zijn tweede kraan. Fles verliest snel lucht en na verlies van 100 bar sluit gealarmeerde instructeur de kraan. Leerling heeft nog 40 bar over en verlaat de tunnels op de octopusautomaat van de instructeur. Aangekomen op de veiligheidsstop gaat de leerling voor drie minuten nog over op eigen automaat. Einde duik.

362 Scharendijke – augustus - freediven

De freedivesessie begonnen met wat ondiepe duiken. Daarna een aantal duiken met half gevulde longen naar 15 meter om Mouth Fill klaren te oefenen.

Voor de afwisseling samen besloten dat ik een diepe duik zou maken om ook deze een keer extra te oefenen. Het afdalen ging voor mijn gevoel goed goed. mijn Instructeur gaf aan dat mijn slagen er goed uitzagen tot 15 meter.

Ik vermoed dat ik in de afdaling een of twee keer niet goed heb kunnen klaren. Waarschijnlijk was ik niet ontspannen genoeg. Op 28 meter hoorde ik een geluid in mijn rechter oor en had ik last van Vertigo. Ik ben gelijk omgedraaid en naar de oppervlakte gezwommen. Een maal



boven water was de vertigo ook gelijk weg.

In overleg met mijn instructeur zacht geprobeerd te klaren. Hierbij hoorde ik lucht uit mijn oor ontsnappen. We hebben de duik sessie afgebroken en ik ben naar de huisarts gegaan voor een controle. Deze bevestigde de perforatie en roodheid van het trommelvlies. Twee weken na het ongeval terug geweest voor een controle en hierbij was een klein litteken te zien waar de perforatie was. Advies gekregen om nog zeker twee weken rust te houden voor weer te gaan duiken. Er werd gedoken met een buddy. De freediver was beveiligd aan een afdaallijn met een lanyard. De freediver heeft geen restverschijnselen aan dit voorval overgehouden

363 Kabbelaar(Grevelingen) - september - sportduiken

Samen met twee buddies ons gereedgemaakt voor een nachtduik bij de Kabbelaar. Na een buddycheck, waarbij niet speciek naar de band om de fles is gekeken vanaf de parkeerplaats naar de steiger gelopen en via de trap aan de steiger te water gegaan. Niet gesprongen vanaf de steiger. nadat we in het water waren aangekomen eerst nog zonder licht van de vuurvonk genoten waarbij we verticaal in het water lagen. Tijdens wandeling, te water gaan en aan oppervlakte geen bijzonderheden gemerkt. Vervolgens lampen aan en duik begonnen, pas na enkele minuten merkte mij buddy dat zijn fles los op zijn rug lag. Op dat moment lagen we boven de bodem, kon mijn buddy zich vasthouden aan een steen en bleef hij rustig horizontaal liggen terwijl ik samen met de andere buddy de bevestiging opnieuw heb kunnen vastklikken. Dat ging niet eenvoudig doordat we ipv de stalen ring in de haak eerst het kunstonderdeel van de beugel aan de haak bevestigde.

De zicht en het donker maakte het niet eenvoudiger, maar na even rustig te hebben gekeken waarbij de andere buddy licht verzorgde en ik op de juiste manier de bevestiging aanbracht lukte het. Geheel op 7,6 mtr diepte waarbij mede door rust en horizontale positie van het "slachtoffer" we het geheel weer onder controle kregen. Situatie had eenvoudig tot grotere problemen kunnen leiden als hij bijvoorbeeld een opstijging gemaakt zou hebben. Na controle van luchtvoorraad, welke ondanks extra spanning hebben we besloten de duik wel voort te zetten. Ik had als instructeur de leiding, ken mijn buddies goed en besloot rustig eerst de reefballs te verkennen voordat we naar de beide wrakken zeehond en rat zoals gepand zouden gaan. Daar bleek dat beide zeer rustig waren en ikzelf ook voldoende vertrouwen had om de duik volgens plan door te zetten. Uiteindelijk een mooie duik gemaakt, maar geen reden voor loslaten van de band kunnen ontdekken, tijdens de duik goed blijven zitten, ook tijdens wandeling terug naar auto en ook tijdens duik erna. Gelukkig geen paniek en daarmee geen letsel, maar gezien de wel aanwezige risico's wel besloten tot deze melding. Ook omdat we recent in Tiel jullie praatje hebben bijgewoond.

364 Schelpdierbank (Brouwersdam) – oktober - sportduiken

Duik op Schelpdierbank Brouwersdam op 3,5 – 4,3 meter bij laagwater kentering. Ongeveer 150 meter met buddy uitgezwommen vanaf het strand, 30 meter ten noorden van de stenendam. Geluid van motorbootje nadert, buddy's gebaren naar elkaar om laag te blijven ook al is het ruim 3,5 meter diep. Duikers willen daarna verder gaan maar direct nadert ander geluid en 1 duiker wordt gegrepen in een lijn en meegesleurd. De duiker ziet een klein



visserstuig tijdens het draaien om los te komen en begrijpt waaraan het vast zit. Na korte worsteling komt die duiker door een rol los van de lijn die naar de boot loopt. De duiker is ook al iets omhoog gekomen in de worsteling en stijgt het laatste stukje op. De duiker komt boven en mist de buddy. Op het motorbootje wordt een visserstuigje binnen gehaald. De duiker vraagt waar de buddy is en geeft een oké teken naar de strandkant waar 2 vrienden wachten op de duikgroep. De duiker ziet bellen vlakbij, zwemt daarnaar toe en volgt de bellen naar beneden, en merkt dat de duikvin mist aan de rechtervoet. De buddy ligt op de bodem en na elkaar oké teken te geven, geeft de duiker naar de buddy het gebaar om omhoog te gaan. Gecontroleerde opstijging. Duikers geven oké teken naar de strandkant en maken nogmaals contact met de 3 mannen in het motorbootje die nog vlakbij ligt om te zeggen dat hier meer duikers onderwater zijn. Ze horen het aan en het bootje vaart weg. Duikers zwemmen naar het strand terug. Het motorbootje kwam bij de trailerheling terug en er is gepraat met de 3 mannen. Ze zeiden dat je daar mag varen en recreatief vissen. Op het informatiebord Ouddorp 13 trailerheling van provincie Zuid-Holland op de dijk staat een duidelijk teken 'gemotoriseerde watersport verboden'. Waterpolitie kwam toevallig net aan bij de trailerheling, met politieman gesproken en een boa van provincie Zuid-Holland.

365 Toolenburger Plas (Hoofddorp) – oktober - sportduiken

Deze nachtduik gingen wij met ze drieën maken. Vooraf duikplan besproken en gestart met duiken. Volgens plan kwamen wij na ongeveer 10 minuten aanbij het VW busje om een meerval te spotten. Onder de bus lag inderdaad een meerval. Nadat wij deze hadden geobserveert en foto's gemaakt te hebben. Gingen wij voor de ingang van de bus hangen. Ik hing links netiets hoger als mijn buddy. Op een of andere reden gaat mijn ademautomaat uit mijn mond en blijft mijn mondstuk zitten. Het is niet duidelijk waardoor mijn ademautomaat uit mijn mond gaat. Misschien deed ik dit zelf of mijn buddy. Ik realiseer mij direct dat ik z.s.m. weer een ademautomaat moet hebben. Ik tik mijn buddy aan en geef geen lucht teken. Direct realiseer ik mij dat het wel even kan duren voordat hij begrijpt wat mijn probleem is. Daarom pak ik direct mijn octopus deze zit op een vaste plek. Gelukkig had ik deze voor de duik getest. Mijn octopus stop ik in mijn mond, druk op de luchtknop en blaas uit. Even twee keer goed ademen en alles is weer onder controle. Ik geef bij beide buddies aan dat ik de duik wil afbreken en een opstijging wil maken. Beide buddy's gaan mee naar de oppervlakte. Aan de oppervlakte even kort besproken wat er gebeurt is. Ook heb ik aangegeven dat ik niet verder ga duiken en dat zij samen verder kunnen duiken. Zij wacht tot dat ik aan de kant ben en dalen af en zetten de duik voort volgens het duikplan. Na terugkomst van beide buddy's het incident nogmaals besproken. Ook heb ik mijn ademautomaat bekeken en mijn mondstuk zit niet vast aan mijn ademautomaat met een tywrap. Dit is de oorzaak van het incident. Ik heb er 10 duiken mee gemaakt en ik vermoed dat ik hem zo gekocht hebt. Ik ga dit incident met de duikwinkel bespreken.

366 Vinkeveense Plassen (Vinkeveen) – september - sportduiken

Kon al een paar duiken het rechteroor niet goed klaren. Bij deze duik ben ik te lang doorgegaan, wat resulteerde in een geperforeerd trommelvlies. Wel de duik nog afgemaakt een meter of 9 ondieper. Een aantal dagen later toen er nog steeds bloed uit het rechteroor



kwam, is een gescheurd trommelvlies geconstateerd door een arts. Na vijf weken weer gaan duiken zonder problemen. Lijkt volledig hersteld te zijn.

367 Zeelandbrug (Zierikzee) – november - sportduiken

Vanochtend al een duik gemaakt elders in Zeeland. Had het koud, dus ik bedacht voor deze duik dat het slim was om 2 onderpakken over elkaar aan te trekken. Het ging net en met de droogpak er over heen zat ik helemaal 'ingesnoerd'. Kon amper nog bewegen. Maar ik had het niet koud. Natuurlijk moest meer lood mee, dus ik deed extra 2kg aan mijn gordel. In totaal 16kg mee. Stukje lopen naar de 2e trap was al heel zwaar. Dan in het water kwam ik nog niet onder. Met mijn buddy afgesproken dat ik met een hoekduik omlaag zwem naar 5 meter, want dan zou ik onder kunnen blijven. Zo gezegd zo gedaan. We zouden naar 14 meter gaan en dan naar links, richting de brug. Op 8 meter blies ik lucht in mijn pak. Te veel. Ik wilde ontlichten, maar de ontlichter op mijn linker arm deed het niet (dicht gedraaid?). Mijn voeten gingen steeds omhoog. Op 10 meter weer redelijk uitgetrimd, alleen mijn voeten niet onder controle. Wel benauwd gevoel en lichte paniek. Op 12 meter heviger paniek. Trim niet onder controle, heel benauwd gevoel. Nog steeds niets tegen mijn buddy gezegd. Weer lucht in mijn pak geblazen. Op 13 meter aangegeven dat ik het diep genoeg vind en dat ik naar links wil. Weer een paniek aanval, waarbij ik alleen maar eruit wou. Mijzelf genoeg gekalmeerd zodat ik eindelijk tegen mijn buddy kon zeggen dat het niet goed gaat. Begonnen met begeleide opstijging, maar doordat ik niet kon ontlichten ging ik te snel. Mijn buddy had me vast en remde me af. Met een redelijke snelheid omhoog. Op 3 meter eindelijk gelukt om te ontlichten. Duik afgebroken en naar de trap gezwommen na 16 minuten. Achteraf had ik het gewoon heel benauwd omdat ik 2 onderpakken over elkaar had en dat beklemde mij. Verder had ik niet genoeg lood en als bonus deed mijn ontlichter het niet goed. Al met al ingrediënten voor paniek dat met sisser afliep.

368 Wrak Giuseppe Deppa (Croatia) - oktober - sportduiken

Op de boot van fles moeten wisselen, omdat de druk van de eerste fles te laag was (niet goed gevuld op het duikcentrum). Fles omgewisseld en blijkbaar de inflator slang niet goed op de inflator van het droogpak bevestigd. Tijdens de afdaling langs de shotline schoot de inflatorslang los. Er stond stroming. bezig met het bevestigen van de inflatorslang aan de inflator van het droogpak. De shotline daardoor niet goed in de gaten gehouden. Het zich was matig tot slecht. Toen de inflatorslang weer vast zat, waren we de shotline kwijt. Nog kort op zoek gegaan naar het wrak. Wel enkele wrakstukken gezien, maar niet het wrak van de Giuseppe Dessa. Vanwege de diepte en het niet willen maken van een deco duik de duik afgebroken.

Besloten om een vrije opstijging te maken met een veiligheidsstop op 5 meter. Daarna tegen de stroming in terug gezwommen naar de boot.

Leerpunt: shotline vast houden en dit probleem bij het wrak oplossen.

De onderdruk in het droogpak was op zich geen probleem geweest.



369 Curaçao – december - sportduiken

Ik heb in november onderhoud aan een automaat merk Aqualung laten verrichten door een erkend onderhoudsmonteur van een Nederlandse duikschool. Een week daarna is de automaat gebruikt bij duiken op Curaçao. Na 2 duiken op Curaçao viel bij terugkeer op het strand de 2e trap van de automaat spontaan in het zand. De onderhoudsmonteur was kennelijk vergeten deze vast te zetten. Ook de 2e trap van de octopus bleek helemaal los te zitten. Mijn inziens een ernstige fout van de onderhoudsmonteur. Het lokale duikcentrum op Curaçao heeft dit hersteld. Na terugkeer van de vakantie is dit gemeld aan de onderhoudsmonteur in Nederland. Deze was zeer geschrokken en heeft zijn excuses aangeboden. Hij is zelf instructeur voor onderhoudsmonteurs en gaf aan dat dit niet had mogen gebeuren. Hij zei dat hij in het vervolg een extra check zou laten doen voordat materiaal na onderhoud wordt teruggegeven aan de klant.

370 Bergeend (Oostvoorne) – december - technisch duiken

Alles was in orde. Het betreft een Rebreather duik met een OS leerling. Duikplan was een gecontroleerde duik te maken naar Loodwrak en het Touwwrak (35 meter en 39 De enige oefening voor de leerling was het duikplan volgen op basis van eerdere OS duikprofielen van de instructeur. De leerling dook met een D12 op lucht. Dit zou leiden tot 15 minuten decompressie en een gaswissel naar 50 procent. Het duikplan zou worden gevolgd, tenzij de computers conservatievere waarden aangaven. De instructeur dook met een rebreather met 2x 80 cuf stages 18/45 en 50 procent. De 18/45 was voorzien van een gele slang en gele ademautomaat en gold voor de OS duiker als ALV alhoewel beide duikers "self sufficient" waren uitgerust en getraind. De duik is compleet en correct volgens plan uitgevoerd en klopte volgens planning. Omdat de duik in koud water werd uitgevoerd nam het slachtoffer (instructeur) een heatpak mee. Dit heatpak zit normaal met een plakker op de rug tussen de trui en onderkleding. Dit is een heatpak van de decathlon en werkt op basis van de thermische reactie oxidatie van ijzer (eenmalig gebruik). Hier is in het verleden meerdere malen mee gedoken en werkt altijd prima. Deze heatpacks waren echter op maar het slachtoffer had nog wel twee heatpacks voor handschoenen. Deze zijn kleiner en bevatten geen plakker. De twee kleinere heatpacks werden tussen de broek en de trui ingeklemd (met de trui in de broek). Dit leek goed te zitten. Onderwater bleek een van de heatpacks echter langzaam te verschuiven. Op zich niet echt een probleem. Bij het diepste wrak schoof het heatpak echter in de knieholte en lag direct op de huid. Door de hogere ppO₂ begon de handpack en een hogere temperatuur te hebben dan verwacht. Eerdere duiken in Vinkeveen tot 50 meter met de rugpacks leidde niet tot dit fenomeen. Ook de nog goed zittende pack op de rug leidde niet tot klachten. Het is dus vooral de plek en de kwetsbare huid die een zeer oncomfortabel brandend gevoel gaven. Het was niet mogelijk om het pak uit de knieholte te krijgen (bijvoorbeeld naar voren waar dikker huid zit). De duik afbreken had ook niet veel zin want we waren al op het omkeerpunt. En behalve pijnlijk was niet duidelijk hoe erg de situatie was. De route terug is volgens plan verlopen met een kleine geplande stop op het ondiepere wrak en op 12 meter aangekomen, was het slachtoffer al uit deco volgens het duikplan. De OC duiker had nog 15 minuten, overeenkomend met de op OC ingestelde extra computer van



de instructeur. De computer van de leerling was 3 minuten eerder klaar. De knieholte was inmiddels behoorlijk pijnlijk geworden. De OC duiker heeft niet veel meegekregen van het incident.

Uit het water bleken er twee bankpas grote blaren in de knieholte te zitten. In eerste instantie leek het hier bij te blijven maar de blaren gingen na een paar dagen open en toch ernstiger en pijnlijker dan gedacht. Zeker toen de balren open waren, begon het behoorlijk pijn te doen en immobiliserende effecten te hebben. Het heel proces op deze plek is heel moeilijk en de wonden zijn na twee weken zelfs licht gaan ontsteken. Slachtoffer zit nu aan de penicilline.

371 Veenmeer (Tynaarlo) – september - sportduiken

1. Duiker net 2 weken eerder brevet 1* ontvangen. Opleiding duurde 2 jaar met stoppen en starten wegens Corona. Hierdoor frustratie en mogelijk drang om inhaal slag te maken die leidde tot "te veel enthousiasme". Duik ervaring ca. 20 duiken zowel meer water in NL (opleiding) als zeewater in het buitenland Europa/Turkije in de 5 jaren voorafgaande aanvang duik opleiding.
2. Laatste duik van het buiten seizoen. Het wordt al vroeg donker(19u).
3. Regen een dag eerder waardoor troebel water.
4. Eigen lamp in reparatie. Spot lamp geleend.
5. buddy had meer duik ervaring (150 duiken) maar pas enkele duiken in deze duimstek omwille ik in die stek meer duiken heb gedaan. Vandaar gevraagd aan mij of ik de leiding neem terwijl ik juist veel minder ervaren qua totale aantal duiken.
6. Door niet goed kunnen oriënteren kwamen we verder en dieper dan de afgesproken route.
7. Besloten om te stijgen voor visuele oriëntatie.
8. Weer gedoken om retour te gaan.
9. Hierna volgende een paar stijgingen en dalingen waarvan bij een daling oorspijn gevoeld. Volgens buddy de daling was erg snel "alsof een gevallen steen"
10. Besloten om gecontroleerd te stijgen en verder al zwemmend terug aan de oppervlakte.

373 Oosterschelde (Kattendijke) - februari 2022 derden melding

11-02-2022

Duiker werd onder aan de zeedijk in Kattendijke in zorgelijke toestand aangetroffen. Het slachtoffer was door andere duikers uit het water gehaald. Hulpdiensten hebben het slachtoffer naar de kant gebracht. Het slachtoffer overleed ter plaatse. Oorzaak is onbekend. Politie doet onderzoek naar de toedracht.

374 Boschmolenplas (Panheel) - november 2020 – sportduiken

Betreft ongeval in 2020

Achtergrond:

Danielle is MSD, incl. rescue met 225 duiken op de teller, Jef is



Advanced met 100 duiken.

Ze zijn vaste buddy's met >50 duiken samen gedaan in BE, NL, DE etc.

Jef volgt Danielle bij het te water gaan en volgt Danielle als altijd op 1m rechts naast-boven haar.

Om de 3 à 5" checkt Danielle met het handsignaal "alles OK?" bij Jef.

Alles is perfect normaal.

Op 25m, ca. 9' later, doet Jef teken dat hij naar boven wil.

Danielle is in een mum bij hem, grijpt zijn BCD aan de voorkant met de linkerhand en doet hem teken: "OK - rustig - wij stijgen nu".

Jef is alert, ziet ze in zijn ogen, maar niet in paniek.

Enkele seconden later verliest hij evenwel het bewustzijn en valt achterover.

Danielle houdt hem stevig vast (Jef + zijn uitrusting is zo'n 140 kg). Ze tracht meteen hen beiden omhoog te brengen door lucht in zowel haar droogpak als in hun beider BDC te doen. Intussen houdt ze zijn ademautomaat in zijn mond met haar linkerhand omdat hij bewusteloos is. De modder wolkt om hen heen terwijl ze met haar vinnen omhoog probeert te komen, Danielle kan Jef zijn gezicht nog amper zien. Het kost behoorlijk veel inspanning om beiden te doen stijgen, maar het lukt uiteindelijk toch. (Danielle hoort zichzelf tegen Jef roepen: "Jef, werk eens mee jong! Kom op, doe mee!" - maar dat helpt

natuurlijk niet.) Ze denkt niet aan het lossen van hun lood. (Daarover zal ze zich later heel schuldig voelen, al verzekert iedereen dat het geen enkel verschil had gemaakt. Haar

instructeur zegt zelfs dat ze dan omhoog zouden geschoten zijn, wat minstens even erg was geweest...) Ze beginnen te stijgen maar op -15m slaat haar computer alarm: ze stijgen veel te

snel! Danielle laat wat lucht ontsnappen, maar nu slaan ze terug naar de bodem! (Later zal Nico haar uitleggen dat Jef wellicht toen zijn laatste adem uitblies, waardoor er plots een

vijftal kilo extra lucht ontbrak...) Beneden valt Jef helemaal achterover, verliest zijn

ademautomaat en krijgt drie stuiptrekkingen. Op dat moment beseft Danielle dat hij sterft, maar ze wil dit niet aanvaarden, en ze trekt hem uit alle macht uit de zuigende modder weer

omhoog. "Over mijn lijk dat ik jou hier achterlaat!" denkt ze. Het lukt haar dankzij de

gierende adrenaline. Ze probeert dan meteen haar octopus in zijn mond te duwen, maar die is dicht en verkramp, en ze slaagt er niet in haar vingers tussen zijn tanden te krijgen. Ze zet

haar octopus dan maar op zijn mond en spuit handmatig lucht, in de hoop hem zo toch wat lucht te geven. Ze besluit nu gewoon in één ruk op te stijgen en in 30" zijn ze inderdaad

boven. Boven gekomen roept ze meteen heel luid 'help help'. Nico (haar instructeur van haar duikclub) hoort haar en herkent ook haar stem, meteen beseffend dat het ernstig is. Hij loopt

meteen naar de chalet, de reddingsboot wordt in stelling gebracht en scheurt naar de plaats waar Danielle met Jef naar de kant aan 't zwemmen is. Jef wordt aan boord getrokken en door

Danielle vanuit het water mee omhoog geduwd. Op het platform wordt Jef meteen

gereanimeerd door Charlotte, een spoedverpleegkundige van dezelfde duikclub. Er is heel snel een ambulance ter plaatse, maar er kan geen hulp meer baten.

375 Vinkeveen - augustus - sportduiken

1 Aug: vrouw 29 jr, beginnende duiker, maakt haar eerste buitenduiken, 3 duiken op 1 dag tot max 9 mt, met een opp interval van 1 uur.

Locatie Vinkeveen



Ca 6 uur na haar laatste duiken diepe pijn in elleboog, niet bewegingsgerelateerd.
Ze is 1 keer behandeld met tabel 6 USN en klachten vrij daarna.
Diagnose type 1 decompressieziekte: gewrichtsklachten, restloos genezen, advies 1 maand niet duiken.

376 Bootduik (Griekenland) – augustus – sport duiken

4 Augustus: vrouw 57 jaar, zeer ervaren duikster (>1000 duiken). Maakt duik vanaf boot in Griekenland naar 32 mt voor 50 min.
Mogelijk niet de juiste decompressie gehad omdat de fles bijna leeg was.
Een uur na bovenkomst, duizelig, niet lekker, extreem moe, heeft 1 uur 100 % zuurstof geademd; geen verbetering. Griekse arts denkt dat het geen deco is..
Klachten blijven bestaan, duikster vliegt 3 dagen later terug naar Nederland. Vliegen geeft geen verandering van haar klachten. Ze meldt zich bij het AMC: nog steeds klachten: suspect voor decompressieziekte: in totaal 5 behandelingen, klachtenvrij nadien. Telefonische nacontrole niet mogelijk vanwege niet bereikbaar zijn.

377 Zuid-Hollandse en Zeeuwse wateren - juli

Tussen de SvC 5 en SvC 7 boei was een MOB baken geactiveerd. Net toen we ter plaats waren op de locatie kwam de melding dat het ging om een duiker die was afgedreven. De duiker was ondertussen opgepikt en maakte het goed. We zijn daarom teruggekeerd naar het station.

378 voorval en plaats onbekend- februari

Man leeftijd 52 jaar. DD : 5 m. DT : 50 min. Perslucht. klachten: Misselijkheid, Duizeligheid en Onwel bevinden. Diagnose: neuritis vestibularis. Behandeling: rust

379 Wemeldinge (Oosterschelde) – april – technisch duiken

Vrouw 52 jaar. DD: 42 m. DT: 63 min. Perslucht, 12L 270 bar, droogpak. Oorzaak: in de problemen door diepe doorstroming. Klachten: Paniek, AP klachten.
Diagnose: Stop gemist, deco niet afgemaakt. Behandeling Comex 14

380 Wemeldinge (Oosterschelde) – april – technisch duiken

Man 40 jaar. DD: 42m. DT: 63 min, komt overeen met melding 379
Perslucht 2x12 l 2x 170 bar, Droogpak. Oorzaak: door stroming in problemen, buddy kwijt geraakt en lucht zat in schoenen droogpak, daardoor niet kunnen keren.
Klachten: Paniek. Diagnose: Stop gemist, DECO niet afgemaakt: Behandeling Comex 14.
Herstel: Volledig



381 Noordzee (Belgie) – juni – technisch duiken

Man 50 jaar. DD 46m. DT: 147 min. Uitrusting Rebreather, droogpak met verwarming.

Oorzaak: bij 60 min decostop verwarming uitgevallen.

Klachten: Kortademingheid, duizeligheid, collapsneiging.

Diagnose: DCS type II, chkes, cerebraal. Resultaat: Volledig herstel, duikverbod 3 mnd, Kon Astrid ZH Brussel neem behandeling over.

382 voorval en plaats onbekend – augustus- technisch duiken

Vrouw 53 jaar. DD:24,5 m. DT: 62 min interval 4,5 uur. DD:41,1 m. DT: 46 m

Perslucht. Oorzaak: reversed dive profile -deco dive. Klachten: pins en needles

Diagnose: DSC type I. Behandeling:USN tabel 5. Resultaat: Volledig herstel, duikverbod 1 week, advies trainen in eenvoudig duikwater.

383 Kreidesee (Duitsland) - augustus – technisch duiken

Man 27 jaar. DD: 62 m. DT: 150 min. Rebreather. Oorzaak: Meerdere diepe duiken gemaakt.

Klachten: Kracht in benen minder. Diagnose:DCS type II. Behandeling: USN tabel 6. Resultaat:

Volledig herstel, duikverbod 1 maand

384 Wemeldinge (Oosterschelde) - september - sportduiken

Vrouw 57 jaar. DD: 23,6 m. DT: 67 min. Perslucht. Oorzaak: Normaal duikprofiel, PFO?.

Klachten: Vestibulaire klachten, Duizeligheid, DECO. Behandeling: USN 5 Opname AOA,

Comex 14. Opmerkingen: VG duikongeval 2006 Egypte. Advies: laat PFO uitsluiten of bepalen.

385 Stavenisse (Oosterschelde) - september – sport duiken

Vrouw 52 jaar. DD: 18,8m. DT: 59 min. Perslucht. Oorzaak: AGE onderkoeling, inspanning na duik. Klachten: Duizeligheid, misselijkheid, braken. Diagnose: AGE bij bestaand PFO.

Behandeling: USN tabel 6, USN 5, Opname AOA, Comex 14

Resultaat; Nagenoeg hersteld. Opmerkingen: duikverbod 3 mnd (DMAC13), inkeuring België, Low bubble diving (SUHMS)

386 Maas -september - sportduiken

Man 33 jaar. DD:12 m. DT: 25 min interval 3 uur. DD: 6 m. DT: 35 min. Perslucht

Oorzaak: Oefening reddingsduik, te snel naar oppervlakte. Klachten: Hoofdpijn, AP klachten, boeren misselijkheid. Diagnose: AGE. Behandeling: USN tabel 5

Resultaat: Volledig herstel

387 Lot (Frankrijk) - oktober – technisch duiken

Man 32 jaar. DD: 72 m. DT: 80 min. Lucht/trimix. Oorzaak: Grotduik, reversed duikprofiel, meerdere dagen diep gedoken. Klachten: Neurologische DECO

Behandeling: USN tabel 6, USN tabel 5. Opmerking: Duikverbod 3mn, (DMAC13), Risico inventarisatie uitbreiden met DAN Frankrijk.



388 onbekend -november - sportduiken

Man 33 jaar. DD: 10m. DT: 120 min interval 3 uur. DD: 10M. DT: 90 MIN

PERSLUCHT. Oorzaak: grote fysieke inspanning, lange werktijd.

Klachten: Alg malaise, duizeligheid, niet op de benen kunnen staan. Diagnose: Decompressie ziekte. Behandeling: USN tabel 6 Resultaat: volledig herstel. Duikverbod 1 week

389 Ketenweg (Oosterschelde) - augustus - sportduiken

Leeftijd 12 jaar . Geslacht onbekend. Mengsel Perslucht. DD 10 m. DT 4 min

Na 10 min problemen. Aan oppervlakte terug. uitgedoken op 1 meter.

Achteraf nog klachten. Pijn. Diagnose Barotrauma. Buddy 4*/AI

390 Parking (Oosterschelde) - augustus –sportduiken

Geslacht onbekend. Leeftijd 31 jaar. DD 33 m. DT 30 min. Oorzaak; problemen bij klaren. Kon buddies (DL) niet signaleren. 3 duikers aan buddylijn. Op 30 m diepte wel kunnen signaleren.

Daarna duik beëindigd. Pijn . Diagnose: Barotrauma. Betrof een 3* duiker, buddy 1*

391 Stavenisse (Oosterschelde) - augustus

Geslacht onbekend. Leeftijd 62 jaar. Gevallen over zeewier bij te water gaan. Patellafactuur li.

392 Wemeldinge (Oosterschelde) - september

Geslacht onbekend. Leeftijd 47 jaar. Uitgegleden op steiger in Wemeldinge voor bootduik. Kneuzingen rugspieren.

393 Onbekende parking (oosterschelde) - september – sportduiken

geslacht onbekend. Leeftijd 48 jaar. 3* duiker. DD 39 m. DT 38 min. Veiligheid stop 5 min op 5 m binnen nultijd gedoken. Oorzaak decompressie. Klachten Stekende pijn 5 min na boven komst Tintelingen in rechterbeen, misselijk. Behandeling O2 toegediend. symptomen weg na toedienen O2. Hulpdiensten gealarmeerd.

394 Tetjes (Oosterschelde) - oktober

Leeftijd 33 jaar, geslacht onbekend. 3* duiker. Uitgegleden bij te water gaan Enkeltrauma