



Photo: Marcello Di Francesco



HIRA

EMERGENCY ACTION PLAN

FANTASEA DIVERS

In geval van nood gebruik deze contact informatie

- ◆ Bas van Kollenburg +31 (0) 6 22 01 37 15
- ◆ Loes Frings +31 (0) 6 23 77 04 63

- ◆ Noodnummer (Europa) 112

- ◆ DAN Internationale noodgevallen: +39 (0) 6 42 11 86 85
- ◆ DAN Nationale noodgevallen: +31 (0) 223 65 82 20 (DMC, meld duikongeval)

Redding apparatuur aanwezig / beschikbaar

- ◆ DAN Zuurstof koffer (Groene Koffer)
- ◆ EHBO-koffer (Oranje Koffer)
- ◆ AED-koffer (Gele Koffer)
- ◆ Extra O2 fles (indien activiteit dit vereist i.v.m. locatie)
- ◆ Communicatie koffer - Portofoons (indien activiteit dit vereist i.v.m. locatie)
- ◆ EHBO-koffers in auto's staff
- ◆ Brandblusser en blusdeken in auto staff

Dichtstbijzijnde medische faciliteit routebeschrijving

- ◆ Varieert per duik locatie, is bekend bij duikleider
- ◆ Voor de vaste trainingslocatie is een apart EAP beschikbaar

De veiligheidsfunctionarissen:

- ◆ Bas van Kollenburg +31 (0) 6 22 01 37 15
- ◆ Loes Frings +31 (0) 6 23 77 04 63



Eerste Hulp Procedures – Duikongeval (Duiker onderwater ademlucht geademd)

In ieder koffer zit aan de binnenkant een Flowchart met deze procedure

1. Beoordeel: Airway, Breathing, Circulatie, Disability
2. Bel 112 als duiker bewusteloos is of DCS verwacht wordt.
3. Dien 100% O2 toe:
 - a) Ademende patiënt via het vraagsysteem of non-rebreather masker @15Lpm.
 - b) Niet ademende patiënt: Start reanimatie op met AED en 100% O2 toe : beademen via een pocketmasker @15Lpm, of gebruik geavanceerde hulpmaterialen zoals een beademingsballon of (als je dat geleerd hebt) MTV.
4. Voer een neurologisch onderzoek uit, bel DAN (DMC +31 (0) 223 65 82 20) om het volgende vast te stellen:
 - a) Bewustzijn,
 - b) Geheugen,
 - c) Spierkracht,
 - d) Gevoel huid,
 - e) Evenwicht en coördinatie
5. Geef duikers die bij bewustzijn zijn water om hydratatie te verbeteren. (geen alcohol of prik)
6. Schrijf alle gegevens op. (LETOP AVG Wetgeving)
 - a) Naam van de duiker;
 - b) DAN lidmaatschapsnummer (indien van toepassing)
 - c) Locatie van het noodgeval
 - d) Gebeurtenissen die de aanleiding tot het duikongeval waren
 - e) Tekenen & symptomen plus starttijden ervan
 - f) Gegeven behandeling
 - g) Duikprofielen
 - h) Houd de uitrusting van de duiker gemonteerd; draai de kraan dicht; stuur de uitrusting met de duiker mee
8. Verzeker je ervan dat er geen andere duikers ontbreken of gewond zijn

Houd een kopie van deze informatie bij de hand om op ieder gewenst ogenblik te kunnen raadplegen. Gebruik deze leitjes voor de behandeling en het rapporteren van duikverwondingen aan DAN & medisch en redding personeel.



Eerste Hulp Procedures - NIET Duikongeval (Duiker heeft GEEN ademlucht geademd)

1. Beoordeel: Airway, Breathing, Circulatie,
2. Bel 112 als duiker bewusteloos is
3. Start indien nodig de reanimatie op met AED en 100% O2 toe : beademen via een pocketmasker @15Lpm, of gebruik geavanceerde hulpmaterialen zoals een beademingsballon of (als je dat geleerd hebt) MTV.
4. Beoordeel: Nek of Rug letsel
5. Plaats de duiker in de juiste houding, of laat hem dit zelf aangeven
6. Voer een beoordeling uit en bel 112 om het volgende ziektebeelden uit te sluiten:
 - a) Hartinfarct,
 - b) TIA / Beroerte
 - c) Epilepsie,
 - d) Diabetisch,
 - e) Overige symptomen en tekenen
6. Geef duiker die bij bewustzijn is niets te drinken of eten. (nuchter zijn voor mogelijke ingrepen)
7. Schrijf alle gegevens op. (LETOP AVG Wetgeving)
 - a) Naam van de duiker;
 - b) DAN lidmaatschapsnummer (indien van toepassing)
 - c) Locatie van het noodgeval
 - d) Gebeurtenissen die de aanleiding tot het ongeval waren
 - e) Tekenen & symptomen plus starttijden ervan
 - f) Gegeven behandeling
8. Verzeker je ervan dat er geen andere duikers ontbreken of gewond zijn

Houd een kopie van deze informatie bij de hand om op ieder gewenst ogenblik te kunnen raadplegen. Gebruik deze leitjes voor de behandeling en het rapporteren van verwondingen aan DAN & medisch en redding personeel.



Nooduitrusting procedures 1

Voor iedere duik (per dag) controleert de veiligheidsfunctionarissen of een staf lid verantwoordelijk voor dit deel van het EAP de volgende materialen:

Eerstehulpkoffers (Oranje Koffer)

- ✓ Geschikt voor specifieke locatie / activiteit
- ✓ Aan de kant bij de duikplaats
- ✓ Gecontroleerd aan de hand van de checklist
- ✓ Verzegeld na controle

Automatische Externe Defibrillator (Gele Koffer)

- ✓ Verloopdatum elektrodes
- ✓ Batterij
- ✓ Status indicator
- ✓ Gecontroleerd aan de hand van de checklist
- ✓ Verzegeld na controle

Zuurstof (Groene Koffer)

- ✓ Hoeveelheid en volume geschikt voor de locatie
- ✓ Visuele inspectie in de laatste 12 maanden
- ✓ Hydrostatisch getest in de laatste 5 jaar
- ✓ Juiste automaten voor de gebruikte flessen
- ✓ Juiste maskers voor de gebruikte automaten
- ✓ Vraagautomaat & Tru Fit masker
- ✓ Non re-breather masker
- ✓ Oronasaal beademingsmasker
- ✓ BVM indien je dat geleerd hebt
- ✓ Geschikte slangen voor de gebruikte maskers
- ✓ Aan de kant bij de duikplaats
- ✓ Gecontroleerd aan de hand van de checklist
- ✓ Verzegeld na controle

Communicatie koffer

- ✓ Compleet en opgeladen



Nooduitrusting procedures 2

Communicatie / Radio's

- ✓ Portofoons, geladen en compleet (Kenwood TK serie)
- ✓ Aan boot controleer marifoon met Schipper

Mobiele telefoons

- ✓ Ieder staflid heeft een eigen mobiele telefoon en deze nummers zijn bekend bij alle andere stafleden

Redding materialen (indien nodig)

- ✓ Werplijnen
- ✓ Redding board / wervelplank
- ✓ Drijfmiddelen



Duik Veiligheid Richtlijnen

Preduik

- ✓ Geen duikbrevet is **GEEN** duik
- ✓ De laatste 12 maanden niet gedoken – verplichte herhalingscursus tegen extra betaling
- ✓ De laatste 6 maanden niet gedoken – mondelinge herhaling (buiten het water)
- ✓ Maximumdieptes – volgens brevettering
- ✓ Divemaster/Instructeur ratio's voor cursisten: Zoals per organisatie standaards en procedures is het maximum 6 duikers per instructeur
- ✓ Preduik briefing over de duikstek en duikveiligheid
- ✓ Tijdens alle recreatieve duiken duikt DM/instructeur met decoboel
- ✓ Alle duikers hebben een decoboel / SMB bij zich
- ✓ Aanbevolen wordt dat alle duikers een oppervlakteboel hebben (afhankelijk van locatie)
- ✓ Fysieke fitness / medische fitness / mentale voorbereiding / Medische keuring
- ✓ Goed onderhouden uitrusting, zichtbare of hoorbare beschadigingen
- ✓ Duikfles keuring in orde, zichtbare of hoorbare beschadigingen
- ✓ Duikfles inhoud geschikt voor de duik en gevuld. (afhankelijk van de activiteit geldt een minimalen fles inhoud / duiktijd mogelijk)

Postduik

- ✓ Divemaster/Instructeur moeten verantwoording dragen door alle duikers
- ✓ Diepte en duiktijd melden aan duikleider
- ✓ Eventuele problemen die men heeft gehad melden aan duikleider
- ✓ Melden indien men zich niet lekker voelt of verwond is geraakt
- ✓ Indien men thuis zich nu de duik niet lekker voelt, of een naar gevoel heeft, neem dan contact op met de veiligheidsfunctionarissen:

Bas van Kollenburg

+31 (0) 6 22 01 37 15

Loes Frings

+31 (0) 6 23 77 04 63

- ✓ Bij ernstige problemen natuurlijk eerst **112** bellen

Staff Gereedheid

- ◆ Er wordt voor ieder staflid een digitaal dossier bijgehouden. Dit dossier geeft info over de Eerste Hulp gerelateerde certificaten van het staflid en omvat ook de verloopdata van deze certificaten.
- ◆ Alle stafleden hebben een persoonlijke active status en een geldige DAN Pro verzekering
- ◆ Alle stafleden zorgen er ten alle tijden voor het de juiste uitrusting te water te gaan. Deze uitrusting wordt ook jaarlijks geserviced en voor iedere activiteit gecontroleerd op beschadigingen en defecten.
- ◆ Een veiligheidsfunctionarissen, die ervoor zorgt dat het EAP up to date gehouden wordt en dat men zich aan de vastgestelde procedures houdt, zorgt ervoor dat stafleden op herhaling gaan voor de verloopdatum van hun eerst hulp certificaat.
- ◆ De veiligheidsfunctionarissen (Bas van Kollenburg en Loes Frings) zorgen er ook voor dat ieder staflid een kopie van het AEP krijgt en ondertekent om te bevestigen dat hij de inhoud ervan kent en ernaar zal handelen.
- ◆ De veiligheidsfunctionarissen informeert alle stafleden onmiddellijk als de EAP aangepast is, met in acht neming van de hierboven genoemde procedure.
- ◆ Het EAP is ook beschikbaar en gemakkelijk te raadplegen voor de leerlingen en andere duikers. (www.fantasea.nl)
- ◆ Een kopie / kopieën van het EAP is beschikbaar op de website beschikbaar via computer en smartphone. Ieder Staff lid heeft ook een copy gekregen via de mail.

Materiaal Gereedheid

- ◆ Fantasea Divers zorgt er voor dat de duikmaterialen van de studenten in goede staat zijn.
- ◆ Duikflessen gekeurd en gevuld bij een erkend vulstation waar de ademlucht periodiek gekeurd wordt. (Minimale vulling 195 bar, maximaal 220 bar)
- ◆ Voor iedere duik worden de duikmaterialen voor de studenten gecontroleerd op volledigheid, zichtbare schade.
- ◆ Het duikmateriaal wordt, bij het constateren van een defect, direct vervangen of gerepareerd. Om vergissingen te voorkomen wordt dit materiaal apart gelegd en pas na herstel weer ingezet.



Vermiste Duiker - Preventie

Signaleringsapparatuur

Alle duikers zijn voorzien van een persoonlijke signalering apparaat, tijdens de opleidingen. Indien vereist ook een veiligheidsballonnen bij zich. Surface Marker Boei (SMB)

Buddysysteem

Alle briefings moeten gericht zijn op het benadrukken en verbeteren van de functie van het buddysysteem. Overtredingen van het buddysysteem worden niet geaccepteerd. Dit wordt in alle briefings voor de duiken benadrukt.

Onmiddellijke communicatie

Alle situaties met een duiker die vermist wordt moeten onmiddellijk aan de duikleider gemeld worden, gevolgd door een direct reactie van de duikleider om te bevestigen of de vermiste duiker al dan niet gevonden is en al dan niet aan boord is.

Prompte actie

Het niet in staat zijn om een vermiste duiker te verklaren moet direct gevolgd worden door een formele zoektocht, wat tevens het afbreken van de duik betekent; het inzetten van alle lokale hulpbronnen om de vermiste duiker te vinden; binnen een tijdsbestek van niet meer dan 20 minuten het bericht uitzenden of het activeren van het "Vermiste/zoekgeraakte duiker protocol".

Daar hulp- en zoek- en reddingsdiensten tijd nodig hebben om te reageren moeten ze spoedig mogelijk op de hoogte gesteld te worden.

In het algemeen is het beter een oproep te annuleren dan de nooddiensten in te schakelen als het te laat is om nog effectief te reageren.

Belangrijk is om, als de duiker(s) gevonden is de zoektocht/ het bericht direct af te blazen.



Vermiste Duiker - Protocol

1. Stel de veiligheidscoördinator via Mobiele telefoon op de hoogte betreffende vermiste/zoekgeraakte duikers.
2. Geef het management van de duikbasis zoveel mogelijk informatie:
 - ✓ Duiklocatie
 - ✓ Aantal vermiste/zoekgeraakte duikers
 - ✓ Ongeveer de tijd van vermissing
 - ✓ Informatie over zeestromingen en windrichting
3. Informeer direct medische dienst op **112**
4. Daarna bel met Divers Alert Network (DAN Europe) **+39 (0) 6 42 11 86 85**

BELANGRIJK:

**Als de duiker(s) gevonden is (zijn)
beëindig / herroep dan direct de zoektocht / bericht!**



Duik Briefing Richtlijnen 1

Duikstek naam

Duikstek beschrijving

- ✓ Lay-out – topografie, diepte, enz.
- ✓ Huidige omstandigheden (stroming, zicht, temperatuur, enz.)
- ✓ Interessante punten
- ✓ Ongebruikelijke gevaren
- ✓ Kaart van duikstekken

Jouw rol

- ✓ Is er een duikleider, Wie en waar is deze tijdens de duik
- ✓ Waar zal je zijn als instructeur / staff
- ✓ Wat ga je doen
- ✓ Hoe ben je te herkennen
- ✓ Hoe kunnen ze je aandacht trekken (geluid signalen)

Procedures voor het water in- en uitgaan

- ✓ Aanbevolen technieken en locaties om het water in & uit te gaan

Duikprocedures

- ✓ Aanbevolen maximumdiepte/tijd
- ✓ Voorgestelde luchtreserve (minimaal met 50 bar uit het water)
- ✓ Geheugensteuntje – maken van een veiligheidstop en de tekens die 100 en 50 bar aangeven
- ✓ Oren klaren



Duik Briefing Richtlijnen 2

Noodprocedures

- ✓ Vermiste duiker preventie
- ✓ Wat te doen in geval van buddy kwijtraken
- ✓ Wat te doen in een noodgeval
- ✓ Wat te doen indien weinig of geen lucht meer
- ✓ Terugroep procedures

Signalen herhaling

- ✓ Signalen tussen jou en duikers

Duiklijst/Buddycheck

- ✓ Namen, brevettering, buddy's
- ✓ Laat degenen zonder buddy zich melden zodat ze onder elkaar een buddy kunnen kiezen

Preduik veiligheidscheck

- ✓ Herinner duikers dat ze de veiligheidscheck vooraf moeten uitvoeren
- ✓ Stel vast dat duikers de lucht hebben gecontroleerd



Duiklijst Procedures

Preduik

Een Stafid legt op de duiklijst het volgende vast:

- ✓ Duikstek / duik doel / Temperatuur
- ✓ Naam duikinstructeur / Staff
- ✓ Namen van de duikers en de buddyparen
- ✓ Tijd IN (duikduur)
- ✓ Bar IN, (luchtverbruik)

Duik

Tijdens de duik is het stafid die de leiding heeft verantwoordelijk voor het gebruikelijke tellen van de duikers.

Postduik

Het stafid controleert als de duikers boven komen na de duik hij telt en vult de duiklijst in.

- ✓ Tijd UIT (duikduur)
- ✓ MDD (Maximale duikdiepte)
- ✓ Bar UIT (luchtverbruik, minimaal 50 Bar nog aanwezig)
- ✓ Eventueel bijzonderheden.



Milieu Beschermingsplan

Wij wijzen samen met onze staff, studenten, duikers en alle andere watersporters op deze regels:

- ✓ lokaal waterleven te respecteren / voorzichtig zijn met – richtlijnen volgens de gedragscode voor sportduiken van het duikcentrum waar ook ter wereld
- ✓ Welk interessant lokaal onderwaterleven er is
- ✓ Herinner aan hoe schade aan het waterleven vermeden kan worden
- ✓ Wijze op de lokale regelgeving – onderwater bescherm gebied
- ✓ Adopteer een “**Kijken, niet aankomen**” duik ethiek

- ✓ Neem klein afval evt. mee naar de oppervlakte
- ✓ Markeer groot afval met evt. een lijn of boei zodat men dit later kan bergen
- ✓ Neem eigen afval mee en deponeer dit in de betreffende gescheiden bakken
- ✓ Neem klein afval wat je onderwater hebt verzameld ook mee.

- ✓ Wijs andere ook op hun verantwoordelijkheid m.b.t. afval en milieu

Wij ondersteunen actief activiteiten van:

- ✓ Nederland Schoon - www.nederlandschoon.nl
- ✓ Duik de Noordzee schoon - www.duikdenoordzeeschoon.nl
- ✓ Ghost Fishing - www.ghostfishing.org



Bootduik Veiligheid Richtlijnen

Indien we gebruik maken van een boot voor onze duiken is dit een ingehuurde organisatie die duik activiteiten onderneemt op de Noordzee of Oosterschelde.

Wij zullen zelf extra Eerste Hulp en Redding materiaal meenemen maar de schipper is verantwoordelijke voor onze veiligheid en heeft alles aan boord en kent de communicatie procedures.

Bij twijfel over veiligheid zullen wij de duik afblazen en niet met deze organisatie mee gaan.

Deze beslissing zal door Bas van Kollenburg of Loes Frings genomen worden op basis van wat hij op dat moment aantreft.



Portofoon Richtlijnen

Wij hebben voor evenementen en onze veiligheid portofoons beschikbaar. Een portofoon is een handig en snel communicatiemiddel waarmee je makkelijk van alles mee door de ether kunt slingeren.

Maar dat is niet de bedoeling, er zijn regels voor.

Wij maken standaard gebruik van kanaal: **16**

Gebruik van de portofoon:

De volgende knoppen gebruiken wij, de andere knoppen laten we met rust.

1. AAN / UIT knop en volumeregelaar.
2. Kanaal keuze knop, standaard gebruiken we kanaal 16, hier kunnen we vanaf wijken indien dit kanaal niet of slecht bereik heeft, dit wordt dan vooraf duidelijk gecommuniceerd tijdens de briefings.
3. spreesleutel voor gebruik zonder handset of "oortje".

Bij gebruik van de porto met een handset:

- Zorg ervoor dat het volume niet te hard staat, iedereen kan horen wat er via de portofoon wordt gecommuniceerd, en die info is alleen van belang voor ons.
- Als je informatie wilt doorgeven, druk je de spreesleutel in en wacht je heel even met spreken.
- Ga niet harder praten dan normaal, door harder praten wordt het geluid aan de andere kant vervormd en onverstaaanbaar.

Ether discipline:

Iedereen weet het wel, maar een porto is wel erg interessant, en zeker als je hem gebruikt. Of je nou iets te vertellen hebt of niet. Helaas komt het te vaak voor dat er allerlei onzin door de ether wordt gestuurd.

Dus alleen voor nuttige informatie in kort en bondige berichten. Hierdoor is het in een noodsituatie duidelijk wat wie en waarom.

We zijn met een klein team dus gebruiken we gewoon de voornamen, let wel op dat er geen persoonlijke gegevens van de duikers of derden worden doorgeven, dit i.v.m. privacyrichtlijnen. Er kunnen andere meeluisteren.



Versie Beheer EAP

Versie 1.1	Eerste opzet
Versie 1.2	Diverse aanvullingen en wijzigingen
Versie 2.1	Verstuurd naar DAN Europe als Definitief op 03-12-2017
Versie 3.1	Diverse aanpassingen in de tekst, geen extra toevoegingen
Versie 3.2	Toevoeging: Versie beheer en Portofoon Richtlijnen
Versie 3.3	Aanvulling gebruik nieuwe duiklijst, diverse taal/opmaak correcties Toevoeging inhoudsopgave en paginanummering
Versie 3.0	Aanvulling gebruik nieuwe duiklijst, diverse taal/opmaak correcties Toevoeging inhoudsopgave en paginanummering
Versie 4.0	Controle NAP en kleine tekstuele aanpassingen
Versie 5.0	Aanpassingen t.b.v. de nieuwe HIRA-richtlijnen van DAN Europe
Versie 5.1	Toevoeging niet duikongeval en portofoon kanaal keuze Verstuurd naar DAN Europe als Definitief op 14-02-2019



Inhoudsopgave

In geval van nood gebruik deze contact informatie	2
Eerste Hulp Procedures – Duikongeval (Duiker onderwater ademlucht geademd)	3
Eerste Hulp Procedures - NIET Duikongeval (Duiker heeft GEEN ademlucht geademd)	4
Nooduitrusting procedures 1.....	5
Nooduitrusting procedures 2.....	6
Duik Veiligheid Richtlijnen	7
Staff Gereedheid.....	8
Materiaal Gereedheid.....	8
Vermiste Duiker - Preventie.....	9
Vermiste Duiker - Protocol.....	10
Duik Briefing Richtlijnen 1.....	11
Duik Briefing Richtlijnen 2.....	12
Duiklijst Procedures	13
Milieu Beschermingsplan.....	14
Bootduik Veiligheid Richtlijnen.....	15
Portofoon Richtlijnen.....	16
Versie Beheer EAP.....	17
Inhoudsopgave.....	18





www.Fantasea.nl

info@fantasea.nl

