

Veilig Werk Procedure Duiken



Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Doel	3
3. Afbakening	3
4. Afkortingen en definities	4
5. Taken en verantwoordelijkheden	5
6. Algemene voorschriften	5
6.1 Aanmelding bij de autoriteiten	5
7. Documenten	6
7.1 Controle van documenten	6
7.2 Risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E)	6
7.3 Werkplan duikwerkzaamheden	6
7.4 Duikplan	6
7.5 Taakrisicoanalyse en werkvergunning	7
7.6 Noodplan	7
8. Medewerkers duikbedrijf	8

8.1	Competentie-eisen	8
8.2	Duikbedrijf	8
8.3	Duikploegleider	8
8.4	Duiker	9
8.5	Duikassistent	9
8.6	Reserveduiker	10
9.	Gegevens van duikers	10
9.1	Duiklogboek	10
9.2	Verklaring van medische geschiktheid	10
9.3	Duikbeperkingen	10
10.	Planning	11
10.1	Omstandigheden aan de oppervlakte	11
10.2	Omstandigheden in het water	11
10.3	Waterdiepte	11
10.4	Communicatie	11
10.5	Eisen aan de duiklocatie	12
10.6	Gegevens duikuitrusting	13
10.7	Verantwoordelijkheden van gebruikers	13
10.8	Inspectie	13
10.9	Reiniging en opslag	13
10.10	Kwaliteit ademgas	14
10.11	Manometers	14
10.12	Decompressiekamer	14
10.13	Decompressieduiken	14
11.	Scubaduiken	14
11.1	Beperkingen ten aanzien van scubaduiken	14
11.2	Vereiste medewerkers bij scubaduikwerkzaamheden	16
11.3	Scuba-uitrusting	16
11.3.1	Eisen voor onderdelen scuba-uitrusting	17
12.	SSE-duiken	18
12.1	Vereiste medewerkers bij SSE-duikwerkzaamheden	18
12.2	SSE-uitrusting	19
13.	PBM-voorschriften	19
14.	Referentiemateriaal	19
	Bijlage 1 – Stroomschema voor besluitvorming	21
	Bijlage 2 – Overzicht van geaccepteerde duikbrevetten	22
	Bijlage 3 – Voorschriften voor milieugerelateerde duikwerkzaamheden	25

1. Inleiding

Duiken brengt risico's met zich mee en dient daarom alleen te worden overwogen als werkzaamheden niet op een andere manier kunnen worden uitgevoerd, bijv. met een onderwaterrobot (ROV), vervanging door mechanische middelen (bijv. hijsframes met automatische ontkoppeling), zoals omschreven in de hiërarchie van beheersmaatregelen.

Om de veiligheid te waarborgen moeten duikwerkzaamheden altijd worden uitgevoerd conform deze Veilig Werk Procedure.

Deze Veilig Werk Procedure vervangt de Duikrichtlijnen van Van Oord (2008).

2. Doel

Deze Veilig Werk Procedure geeft praktische richtlijnen om gevaren te vermijden en de risico's van duikwerkzaamheden zo veel mogelijk te beperken.

Het gaat erom dat leidinggevenden en projectmedewerkers, maar ook duikbedrijven en duikers, alle veiligheidsaspecten van duikwerkzaamheden onderkennen en de vereiste maatregelen nemen om incidenten te voorkomen.

3. Afbakening

Deze Veilig Werk Procedure omvat alleen voorschriften voor werkzaamheden onder water tot een diepte van 50 m, waarbij gecompriëerd ademgas wordt aangevoerd via een ademgasvoorziening vanaf de oppervlakte (surface-supplied equipment – SSE), of een eigen ademgasvoorziening tot 15 m onder water (self-contained underwater breathing apparatus – SCUBA).

Voor duikwerk op meer dan 50 m (SSE) of meer dan 15 m (SCUBA) dient contact te worden opgenomen met de afdeling QHSE.

Speciale voorschriften voor milieu gerelateerde duikwerkzaamheden zijn te vinden in bijlage 3.

4. Afkortingen en definities

Afkortingen

CPR	Cardiopulmonale resuscitatie (of reanimatie)
IMCA	International Marine Contractors Association
SCUBA	Self-Contained Underwater Breathing Apparatus
SSE	Surface-Supplied Equipment
SWP	Safe Work Practice (Veilig Werk Procedure)

Definities

CPR	Een reddingstechniek waarbij vaak borstcompressies worden gecombineerd met kunstmatige beademing om handmatig de zuurstoftoevoer naar de hersenen veilig te stellen, totdat er verdere maatregelen worden genomen om de spontane bloedsomloop en ademhaling te herstellen bij iemand met een hartstilstand.
Decompressieduiken	Duiken waarbij de duiker tijdens het opstijgen een aantal stops moet maken zodat er tijd is voor de stikstof om vanuit de weefsels terug naar de longen te gaan. De duiker gaat tussen de decompressiestops steeds iets dichterbij de oppervlakte.
SCUBA	Is een vorm van duiken waarbij de duiker onder water kan ademen via een eigen ademgasvoorziening (Self-Contained Underwater Breathing Apparatus), die volledig onafhankelijk is van zuurstoftoevoer vanaf de oppervlakte.
Surface-Supplied Equipment	Apparatuur waarbij ademgas via een slang ('umbilical') vanaf de oppervlakte (de wal of een ondersteuningsschip) wordt toegevoerd,
Beroepsduiken	Duiken in het kader van arbeid (ongeacht of het duiken de hoofdtaak of een bijkomende taak is), inclusief alle duikwerkzaamheden die worden verricht in een bedrijfsmatige context, als dienstverlening, ten behoeve van onderzoek of met een winstoogmerk.

5. Taken en verantwoordelijkheden

Hoofdstuk 8 bevat uitgebreide informatie over de taken en verantwoordelijkheden van de medewerkers van een duikbedrijf.

In bijlage 1 staat een stroomschema voor de besluitvorming bij duikwerkzaamheden, met de diverse verantwoordelijkheden.

6. Algemene voorschriften

Voordat een duikbedrijf wordt gecontracteerd, moet worden nagegaan dat het de werkzaamheden kan uitvoeren conform de IMCA-richtlijnen of Veilig Werk Procedure, de toepasselijke wet- en regelgeving, project specifieke VGM-eisen en algemeen aanvaarde VGM-normen.

In bijlage 1 is een stroomschema opgenomen dat aangeeft welke besluiten moeten worden genomen om te zorgen dat een duikbedrijf op een consistente manier wordt ingeschakeld.

Als bij een project duikwerkzaamheden te voorzien zijn, is het raadzaam om vroegtijdig een duikbedrijf te selecteren, om in een later stadium tijdverlies vanwege de selectie daarvan te voorkomen.

6.1 Aanmelding bij de autoriteiten

In diverse landen moeten beroepsmatige duikwerkzaamheden vooraf worden aangemeld bij de autoriteiten, zoals de arbeidsinspectie of de havenautoriteit.

In dat geval dient de Project Manager / Technical Superintendent ervoor te zorgen dat dit voorafgaand aan de duikwerkzaamheden gebeurt.

7. Documenten

7.1 Controle van documenten

Vóór het begin van de duikwerkzaamheden dient het duikbedrijf de volgende documenten ter controle voor te leggen aan Van Oord:

- risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) (zie 7.2);
- werkplan duikwerkzaamheden (zie 7.3);
- duikplan (zie 7.4);
- taakrisicoanalyse (TRA) en werk vergunning (zie 7.5);
- noodplan (zie 7.6);
- aanstellingsbrief duikploegleider;
- certificaten van medische geschiktheid voor alle duikers;
- overzicht van toepasselijke opleidingen (duikbrevetten e.d.).

Als er onvoldoende kennis is om de documenten te kunnen beoordelen, neem dan contact op met de afdeling QHSE. Er zal dan een externe expert worden ingeschakeld voor het controleren van de documenten.

7.2 Risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E)

Een gecertificeerde duikploegleider van het duikbedrijf moet de risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) uitvoeren en vaststellen of alle controlemiddelen aanwezig zijn voor een veilig verloop van de duikwerkzaamheden.

De risico-inventarisatie wordt uitgevoerd in de voorbereidingsfase van de werkzaamheden en vormt het uitgangspunt voor de risico-evaluatie.

7.3 Werkplan duikwerkzaamheden

Door het duikbedrijf dient een werkplan te worden opgesteld en bijgehouden. Hierin moeten de procedures voor de planning en uitvoering van duikwerkzaamheden worden beschreven, waaronder (maar niet uitsluitend) de volgende aspecten:

- verantwoordelijkheden, taken en bevoegdheden van alle betrokkenen bij de duikoperatie;
- bediening van de bij de duikoperatie gebruikte materialen/apparatuur, zoals compressoren, umbilicals, duikhelmen, onderwatercommunicatiesystemen enz.;
- duikprocedures, waaronder (maar niet uitsluitend):
 - voorbereidingen
 - te verrichten duikwerkzaamheden
 - verstrekking van PBM
- noodprocedures, waaronder (maar niet uitsluitend):
 - noodhulp onder water en aan de oppervlakte;
 - noodcommunicatie;
 - eerste hulp;
 - decompressie en recompressie;
 - taken en verantwoordelijkheden van medewerkers bij noodgevallen, inclusief hun kwalificaties;
- bijbehorende arbeidsrisico's en andere gevaren, d.w.z. risico-evaluatie (zie 7.1).

7.4 Duikplan

Voorafgaand aan de duikoperatie moet het duikbedrijf een duikplan opstellen. In het duikplan moeten de volgende aspecten van de duikoperatie aan de orde komen:

- plaats waar de duikwerkzaamheden plaatsvinden;
- details van de toepasselijke vergunning;

- werkwijze;
- toepasselijke duiktabel(len);
- of decompressiestops nodig zijn (buiten noodsituaties);
- aantal in te zetten medewerkers;
- te gebruiken duikuitrusting, ademgassen en procedures;
- specifieke gevaren en hoe daarmee om te gaan (d.w.z. risico-evaluatie), zoals:
 - stroming;
 - bodemverontreiniging;
 - Ontplobbare Oorlogsresten (OO);
- scheepvaartactiviteiten in de buurt;
- noodplan (zie 7.5).

7.5 Taakrisicoanalyse en werkvergunning

Voorafgaand aan de werkzaamheden moet een taakrisicoanalyse (TRA) worden uitgevoerd door een bevoegde medewerker van het duikbedrijf. De TRA dient voorafgaand aan de duikwerkzaamheden te worden gecommuniceerd en besproken. Alle betrokkenen bij de duikoperatie, inclusief de vertegenwoordiger van Van Oord, dienen hun handtekening te zetten ter verklaring dat ze de TRA hebben gelezen en begrepen en dat ze in overeenstemming met de TRA zullen werken. Voor duikwerkzaamheden is ook een werk vergunning vereist. Naast deze duikvergunning kunnen er nog andere vergunningen van toepassing zijn, bijv. Lock-Out Tag-Out, heet werk, enz.

Daarnaast moet er vlak voor het begin van de werkzaamheden samen met het duikteam een last-minute risicoanalyse (LMRA) worden uitgevoerd. Werk vergunningen zijn van groot belang om te waarborgen dat alle verplichte veiligheidsprocedures worden nageleefd. Het is essentieel dat degenen die de werk vergunningen afgeven, daartoe ook bevoegd zijn.

Als gebruik wordt gemaakt van het werk vergunningensysteem van Van Oord, is een model van de duikvergunning te vinden op het intranet (QHSE-HSE-IN-012-01) of kan dit worden aangevraagd bij de afdeling QHSE. Meer informatie over het werk vergunningensysteem is te vinden in de HSE-instructie QHSE-HSE-IN-012 Instruction for Permit to Work

Als het gaat om een werkvergunning van een duikbedrijf of een andere externe partij, dient deze werkvergunning ten minste dezelfde waarborgen te bieden als de duikvergunning van Van Oord.

7.6 Noodplan

Als onderdeel van het duikplan dient het duikbedrijf een noodplan op te stellen. Dit noodplan moet op de duiklocatie of bij het duikpaneel worden opgehangen en moet voor alle relevante medewerkers zichtbaar zijn. In het noodplan moet onder meer (maar niet uitsluitend) het volgende zijn opgenomen:

- naam, adres en contactgegevens van de dichtstbijzijnde hulpdiensten
- naam, adres en contactgegevens van de dichtstbijzijnde medische post en de snelste route daarheen
- naam, adres en contactgegevens van de dichtstbijzijnde decompressiekamer, indien deze zich niet ter plaatse bevindt
- naam, adres en contactgegevens van de duikerarts
- naam, adres en contactgegevens van het eerste aanspreekpunt bij de duikploeg
- naam, adres en contactgegevens van het eerste aanspreekpunt bij Van Oord
- radiofrequenties
- reddingsboot
- vervoermiddelen

8. Medewerkers duikbedrijf

8.1 Competentie-eisen

In bijlage 2 bij dit document staat een overzicht van geaccepteerde duikbrevetten en eisen voor duikploegleiders. Al deze certificaten zijn acceptabel voor Van Oord. Dit is echter geen volledig overzicht en ook andere certificaten kunnen geschikt zijn. In dat geval wordt dit geverifieerd via QHSE.dredging @vanoord.com.

De duikploegleider en de duikers moeten hun vaardigheden op het gebied van eerstehulpverlening, reanimatie en zuurstoftoediening bijhouden door regelmatig herhalingscursussen te volgen (elk jaar of volgens de toepasselijke voorschriften).

8.2 Duikbedrijf

Bij beroepsmatige duikwerkzaamheden is het duikbedrijf direct verantwoordelijk voor de veiligheid en gezondheid van alle ingezette medewerkers.

De verantwoordelijkheden van het duikbedrijf omvatten:

- het plannen en beoordelen van de duikwerkzaamheden, inclusief het selecteren van de juiste duikmethoden en het verstrekken van duikveiligheidsvoorschriften;
- het (schriftelijk) aanstellen van geschikte duikploegleiders die de duikwerkzaamheden rechtstreeks aansturen;
- het aanwijzen van voldoende vakbekwame duikers en ondersteunend personeel om de noodzakelijke duikteams voor de duikwerkzaamheden te samen te stellen; en erop toezien dat alle teamleden ouder zijn dan 18 jaar en medisch geschikt zijn om te duiken;
- ervoor zorgen dat materieel en uitrusting op de juiste manier worden onderhouden en klaar zijn voor onmiddellijk gebruik en dat er een materieel- en uitrustingsoverzicht met onderhoudsgegevens en test- en onderzoekscertificaten wordt bijgehouden;
- zorgen dat er een duiklogboek is (zie 9.1) en erop toezien dat dit door de duikploegleider correct wordt bijgehouden;
- bieden van de nodige informatie, instructies en training aan duikteamleden over alle aspecten van de duikoperatie, inclusief duikveiligheidsvoorschriften, gebruik van materieel en uitrusting, veilig werken en noodprocedures;
- het aanstellen van een duikmedisch begeleider, bij voorkeur een arts met speciale ervaring op het gebied van onderwatergeneeskunde, die medische begeleiding biedt en medische keuringen uitvoert; en bij een hoog risico op ziekte of letsel bij de duikwerkzaamheden, regelen dat deze duikmedisch begeleider stand-by is.

8.3 Duikploegleider

Een duikploegleider wordt (schriftelijk) benoemd door de directie van het duikbedrijf en moet worden erkend door de Project Manager/Kapitein van Van Oord. De duikploegleider is verantwoordelijk voor een veilig verloop van de duikoperatie en moet altijd aanwezig zijn als zich een duiker in het water bevindt.

Kwalificaties

De duikploegleider is:

- een gecertificeerde en ervaren duiker die thuis is in de duiktechnieken, uitrusting en procedures die bij het duiken worden gebruikt;
- opgeleid in het herkennen van en omgaan met duikongevallen;
- opgeleid in eerstehulpverlening conform de wettelijke eisen voor een gewone duiker. Bovendien moet de duikploegleider geleerd hebben om duikmedische problemen te herkennen, eerste hulp te verlenen en zijn bevindingen door te geven aan de medische begeleider.

Taken en verantwoordelijkheden van de duikploegleider

De duikploegleider mag zelf niet duiken terwijl hij als duikploegleider fungeert en ziet erop toe dat:

- alle duikwerkzaamheden onder zijn toezicht volgens deze richtlijnen worden uitgevoerd;
- de samenstelling, omvang en competentie van het duikteam voldoende zijn voor de betreffende werkzaamheden;
- alle duikers ouder zijn dan 18 jaar, beschikken over een geldig, door een erkende duikerarts verstrekt certificaat van medische geschiktheid en bij aanvang van de werkzaamheden fit zijn om te duiken;
- materieel en uitrusting voldoen aan alle wettelijke voorschriften en veiligheidsrichtlijnen;
- er een geschikt ademgasmengsel wordt gebruikt en dat daarvan voldoende voorraad is voor de duikwerkzaamheden en eventuele noodsituaties;
- alle duikteamleden toegang hebben tot de duikveiligheidsvoorschriften, volledig op de hoogte zijn van het duikplan en weten wat hun eigen taken zijn;
- het duiklogboek zorgvuldig wordt bijgehouden en door hem dagelijks wordt afgetekend voor elke duikoperatie;
- voor elke duiker, indien nodig, decompressie wordt uitgevoerd in het water of in een decompressiekamer op de duiklocatie.

8.4 Duiker

Een duiker moet:

- een duikopleiding en -ervaring hebben die aansluiten bij de vereiste manier van duiken en duikwerkzaamheden;
- ouder zijn dan 18 jaar en minder dan 12 maanden geleden medisch geschikt bevonden zijn om te duiken (certificaat van medische geschiktheid verstrekt door een erkende duikerarts);
- eerste hulp kunnen verlenen en daarbij minimaal in staat zijn om:
 - bloedingen te stoppen;
 - 100% zuurstof toe te dienen;
 - een bewusteloze patiënt te verzorgen;
 - te reanimeren.

8.5 Duikassistent

Altijd wanneer een duiker onder water gaat of onder overdruk werkt, moet deze worden begeleid door een duikassistent die eerste hulp kan verlenen en praktische kennis heeft van:

- de eisen van onderwaterwerk;
- gebruikte signalen;
- decompressieprocedures;
- duikmaterieel en uitrusting, inclusief benodigdheden zoals drukmeters, compressoren en filters;
- eerste hulp kunnen verlenen en daarbij minimaal in staat zijn om:
 - bloedingen te stoppen;
 - 100% zuurstof toe te dienen;
 - een bewusteloze patiënt te verzorgen;
 - te reanimeren.

Zolang de duiker in het water is of onder overdruk werkt, mag de duikassistent geen andere werkzaamheden verrichten dan die van duikassistent.

8.6 Reserveduiker

Wanneer een duiker onder water is, moet er altijd een reserveduiker aanwezig zijn die:

- de eerder genoemde taken en verantwoordelijkheden kan vervullen (zie duiker);
- zich – voor zover mogelijk – op de duiklocatie bevindt;
- indien hij zich op de duiklocatie bevindt, zodanig aangekleed en inzetbaar zijn dat hij onmiddellijk het water in kan om hulp te verlenen aan de duiker.

Wanneer twee duikers tegelijkertijd in het water zijn, mogen ze als elkaars reserveduiker fungeren, mits beide duikers de hele tijd:

- geen decompressieverplichting hebben;
- visueel contact met elkaar hebben en elkaar direct kunnen bereiken;

Het duikprofiel van de reserveduiker moet zodanig worden gepland dat aan de duiker alle noodzakelijke hulp kan worden verleend zonder dat er voor de reserveduiker een decompressieverplichting ontstaat. De enige uitzonderingen hierop zijn:

- in noodgevallen;
- bij een zodanige waterdiepte dat er automatisch een decompressieverplichting ontstaat voor de reserveduiker.

9. Gegevens van duikers

9.1 Duiklogboek

Alle duikers moeten een permanent overzicht (duiklogboek) bijhouden van alle duikactiviteiten die zij als beroepsduiker verrichten.

Daarbij gaat het onder meer om:

- naam, adres, geboortedatum en handtekening van de duiker;
- foto van de duiker;
- contactgegevens naasten;
- overzicht van ondergane medische keuringen voor beroepsduiken;
- overzicht van uitgevoerde duikwerkzaamheden;
- overzicht van ongevallen en incidenten, inclusief decompressiebehandeling(en).

De duikgegevens van de duiker over minimaal de afgelopen zeven dagen moeten ter plaatse beschikbaar zijn. De duikgegevens van de duiker (inclusief een korte beschrijving van eventuele incidenten of ongevallen) moeten na afloop van elke duik in dit permanente overzicht worden opgenomen en door de duikploegleider worden afgetekend.

9.2 Verklaring van medische geschiktheid

De eerste medische keuring van een beroepsduiker moet een grondige keuring zijn; er is een hoge mate van medische geschiktheid vereist. Elke duiker moet in het bezit zijn van een verklaring van medische geschiktheid.

De minimumleeftijd voor een beroepsduiker is 18 jaar. Er is geen maximumleeftijd, zolang een duiker maar aan de medische eisen voldoet.

9.3 Duikbeperkingen

Als de arts besluit om beperkingen te verbinden aan de geldigheid van de geschiktheidsverklaring, dienen die beperkingen duidelijk op de verklaring te worden vermeld.

Duikers die lijden aan decompressieziekte (type I en type II), dysbarische osteonecrose of barotrauma, moeten bij de bevoegde autoriteiten worden gemeld. Dit is de verantwoordelijkheid van het duikbedrijf.

10. Planning

Een duikoperatie mag pas worden uitgevoerd nadat de gevaren zijn geïnventariseerd, de bijbehorende risico's door een bevoegd persoon zijn beoordeeld en de nodige maatregelen zijn vastgesteld en uitgevoerd om de risico's te beheersen.

Een duikoperatie moet zodanig worden georganiseerd en gepland dat vaststaat dat:

- de vakbekwaamheid van de duiker aansluit bij de te verrichten taak;
- de duiker beschikt over alle relevante informatie voor de te verrichten taak;
- de duiker niet onnodig wordt afgeleid van de te verrichten taak;
- er voldoende hulp aanwezig is op de duiklocatie;
- de duiker zo min mogelijk blootstaat aan gevaren volgens de hiërarchie van beheersmaatregelen.

Bij het plannen van een duikoperatie moet het duikbedrijf zorgvuldig rekening houden met de volgende aspecten:

10.1 Omstandigheden aan de oppervlakte

Hierbij gaat het om de toestand van het water, het weer, zicht, getij, stroming, watertemperatuur, aanwezigheid van schepen of andere vaartuigen en alle andere omstandigheden aan de oppervlakte die de werkzaamheden kunnen beïnvloeden.

10.2 Omstandigheden in het water

Hierbij gaat het onder meer om zicht, temperatuur, aanwezigheid van verontreinigende stoffen, obstakels, gevaarlijke zeedieren, thermoclines, drukverschillen en stroming. Duikers moeten beschikken over de juiste beschermingsmiddelen om te voorkomen dat ze in aanraking komen met water dat verontreinigd is met zodanige concentraties van chemische, biologische of andere gevaarlijke stoffen dat hierdoor ziekte of letsel kan ontstaan.

Zo nodig moeten extra persoonlijke beschermingsmiddelen worden verstrekt, bijv. bij aanwezigheid van (giftige) Portugese oorlogsschepen of dooskwallen.

10.3 Waterdiepte

Voordat met duikwerkzaamheden wordt begonnen, moet bij de laatste controle worden vastgesteld wat de maximale waterdiepte ter plaatse is en aan welke diepte de duiker maximaal mag worden blootgesteld. Dit dient te worden gecontroleerd aan de hand van de methodebeschrijving en het duikplan.

10.4 Communicatie

Het duikbedrijf moet zorgen voor een efficiënt, betrouwbaar en bij voorkeur spraakgestuurd communicatiesysteem tussen de duiker(s) en de duikleiding. Als dat niet mogelijk is, wordt gekozen voor een ander communicatiesysteem, bijv. touwen, lijnen, geluidssignalen.

Alle leden van het duikteam moeten vakbekwaam zijn en goed Engels spreken en begrijpen. Als men het Engels onvoldoende beheerst om tijdens de duikwerkzaamheden te communiceren, moet één gemeenschappelijke taal worden afgesproken als werktaal.

Ten minste één persoon in het team moet het Engels voldoende beheersen om als tolk te fungeren of er moet een tolk worden geregeld voor het team. Duikploegleiders moeten bovendien duidelijk schriftelijk kunnen rapporteren, waarbij het gebruik van technisch Engels nodig kan zijn.

10.5 Eisen aan de duiklocatie

Duikwerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd vanaf veilige en geschikte locaties of vaartuigen, waar altijd sprake moet zijn van:

- voorzieningen voor de duikers om het water in en uit te gaan;
- middelen om een gewonde duiker uit het water te halen; en
- communicatiemiddelen om de hulpdiensten te kunnen bereiken.

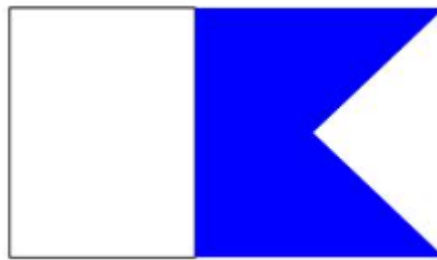


Voorzieningen voor duikers om het water in en uit te gaan



Middelen om een gewonde duiker uit het water te halen

Bij het duiken vanaf een vaartuig zijn de internationale regels ter voorkoming van aanvaringen op zee (International Regulations for Preventing Collisions at Sea, 1972) en de plaatselijke voorschriften van toepassing. Tijdens het duiken moeten ook de juiste signaleringen worden getoond.



Alfavlag (duiker beneden)

10.6 Gegevens duikuitrusting

Bij onderhoud of het testen van uitrusting (bijvoorbeeld op luchtzuiverheid) moet het duikbedrijf de informatie over het onderhoud en de testresultaten bijhouden en bewaren, samen met een identificatie van de betreffende uitrusting, conform de aanbevelingen van de fabrikant.

Alle uitrusting die bij duikwerkzaamheden wordt gebruikt, moet aan de toepasselijke voorschriften voldoen. Daarnaast geldt dat de uitrusting:

- moet worden beschreven in het duikplan;
- moet worden gebruikt en onderhouden conform de voorschriften van de fabrikant;
- niet mag worden gewijzigd, aangepast of veranderd op een manier die nadelig zou kunnen zijn voor de veilige en efficiënte werking ervan;
- niet mag worden gebruikt als deze aantoonbaar niet in veilige staat verkeert.

Van eventuele reparaties dient een logboek te worden bijgehouden. Verder mag er pas met duiken worden begonnen nadat de noodfles is vervangen of tot de veilige maximumcapaciteit is gevuld.

10.7 Verantwoordelijkheden van gebruikers

Zowel het duikbedrijf als de duikploegleider moeten erop toezien dat het type en het vermogen van de uitrusting geschikt zijn voor het werk. De duikploegleider, de duiker en de duikassistent moeten bekend zijn met de mogelijkheden en beperkingen van alle uitrusting die zij gebruiken.

10.8 Inspectie

Er moeten inspectieprocedures zijn die voldoen aan de voorschriften van de fabrikant, inclusief een lijst van essentiële controles voorafgaande aan het duiken. Deze lijst dient op elke duiklocatie beschikbaar te zijn en te worden bijgehouden. Vóór het begin van elke duik dienen de duikers de persoonlijke duikuitrusting die zij gaan gebruiken te controleren op operationele integriteit en efficiëntie.

10.9 Reiniging en opslag

Alle duikuitrusting moet worden gereinigd (en zo nodig ontsmet), gedroogd en opgeslagen in een daarvoor bestemde ruimte, zodanig dat aantasting, besmetting of ziekteverspreiding wordt voorkomen.

10.10 Kwaliteit ademgas

Het duikbedrijf moet erop toezien dat het ademgas dat bij duikwerkzaamheden wordt gebruikt, voldoet aan EN 12021 (Gecomprimeerde gassen voor ademhalingsapparatuur). Verder mag er bij duikwerkzaamheden alleen lucht uit een compressor worden gebruikt indien de compressor in de zes maanden voorafgaand aan de werkzaamheden en – indien van toepassing – tijdens de werkzaamheden elke zes maanden is getest om te waarborgen dat de perslucht aan de wettelijke voorschriften voldoet.

Alle testapparatuur voor ademgas dient te worden geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden volgens de voorschriften van de fabrikant.

10.11 Manometers

De ijking en nauwkeurigheid van manometers moeten in overeenstemming zijn met de voorschriften van de fabrikant.

10.12 Decompressiekamer

Op de duiklocatie moet er in de volgende gevallen een decompressiekamer aanwezig zijn:

- als de duikdiepte meer dan 15 m is;
- als er decompressiestops nodig zijn bij een duik;
- als er geen decompressiekamer bereikbaar is binnen 2 uur vanaf de werklocatie.

Bij een decompressiekamer op locatie dient ook een speciale ehbo-kit voor compressiekamers aanwezig te zijn. Op de duiklocatie moet reanimatieapparatuur aanwezig zijn die zo nodig onmiddellijk kan worden gebruikt. De gebruikte zuurstofapparatuur moet een spontaan ademende patiënt kunnen voorzien van een ingeademde zuurstofconcentratie van 100%. De apparatuur moet ook de mogelijkheid bieden om een niet-ademende patiënt kunstmatig te beademen met zuurstofverrijkte lucht.

10.13 Decompressieduiken

Alle duik- en decompressieactiviteiten mogen uitsluitend worden uitgevoerd volgens erkende en door de sector goedgekeurde decompressietabellen, die in het duikplan moeten worden opgenomen. Als een duiker op enig moment tekenen of symptomen van decompressieziekte vertoont, moet medische hulp worden ingeroepen.

Bij decompressie in water moet de duiker altijd vastzitten aan een lijn of een duiklift. De maximale duikdiepte van de duiker en elke diepte bij decompressiestops moeten in het duiklogboek worden genoteerd. Duikers mogen niet rondzwemmen tijdens decompressiestops.

11. Scubaduiken

11.1 Beperkingen ten aanzien van scubaduiken

- Scubaduiken is niet toegestaan voor arbeidsintensieve werkzaamheden, dus hierbij mag van de duiker geen langdurige fysieke inspanning wordt verlangd, zoals lassen, snijbranden, werken met hydraulisch gereedschap, hogedrukreiniging, enz;
- Scubaduiken is niet toegestaan wanneer voor de duikoperatie apparatuur nodig is die vanaf de oppervlakte wordt aangedreven of aangestuurd, bijv. hydraulische of elektrische powerpacks;
- Scubaduiken is alleen toegestaan met een reserveduiker;
- Scubaduiken is alleen toegestaan als er rechtstreeks toegang tot de oppervlakte is, dus bijv. geen obstakels boven de duiker, geen werk onder de romp van een schip of ponton;
- Scubaduiken is niet toegestaan als er gevaar bestaat dat de duiker verstrikt kan raken;
- Scubaduiken is niet toegestaan als er volgens de duiktabel decompressiestops nodig kunnen zijn;

- De maximale duikdiepte mag niet meer dan 15 m bedragen.
- Het gas uit het scuba-apparaat van een duiker moet van een zuiverheid zijn die aan de wettelijke voorschriften of aan EN 12021 voldoet en mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan ter ondersteuning van de duiker, d.w.z. als ademhalingsmedium of voor beperkte regulering van het drijfvermogen.

Als niet aan al deze criteria is voldaan, is scubaduiken niet toegestaan.

11.2 Vereiste medewerkers bij scubaduikwerkzaamheden

Bij elke scubaduikoperatie moeten er voldoende medewerkers zijn om het duiken veilig te laten verlopen. In onderstaand overzicht staat het minimumaantal vereiste personen vermeld. Afhankelijk van de uitkomsten van de risicoanalyse die in het kader van de planning en organisatie van een duikoperatie is uitgevoerd, kan extra personeelsinzet nodig zijn.

Duikdiepte	Aantal vereiste personen voor scubaduikwerkzaamheden			
	Duikploegleider	Duiker	Reserveduiker	Duikassistent reserveduiker
Tot 15 m	1	1	1	0
	Opmerking 1: Indien dit door een schriftelijke risicoanalyse wordt ondersteund, mag de duikploegleider als duikassistent van de duiker optreden of minimale taken verrichten aan de oppervlakte, op voorwaarde dat dit geen invloed heeft op het vermogen van het duikteam om op een noodsituatie te reageren. De duikploegleider mag niet als duiker of reserveduiker worden aangewezen. Opmerking 2: Wanneer twee of meer duikers tegelijkertijd in het water zijn, is niet altijd voor elke duiker een reserveduiker nodig. Het aantal reserveduikers en duikploegleider moet worden bepaald op basis van het duikprofiel van elke duiker, hun onderlinge afstand, de uit te voeren taken, de wateromstandigheden en het vermogen van de duikers om elkaar te helpen.			

11.3 Scuba-uitrusting

Onderdelen

Voor scubaduikwerkzaamheden moet de gebruikte onderwateruitrusting voldoen aan de voorschriften van de duikbranche en voor elke duiker het volgende omvatten:

- een niet-samendrukbare duikhelm, een volgelaatsmasker, of een halfgelaatsmasker;
- een (of meerdere) cilinder(s)/tank(s) met perslucht;
- een cilinderklep voor het regelen van de uitstroom van gas uit de cilinder(s);
- een cilinderregelaar voor het regelen van de druk/het volume van het gas uit de cilinder(s);
- een ademapparaat met mondstuk;
- vinnen en een mes;
- een opblaasbaar trimvest (optioneel bij gebruik van een seinlijn);
- een waterdichte dieptemeter.



11.3.1 Eisen voor onderdelen scuba-uitrusting

De cilinderkleppen moeten worden bediend met een handbediening die op de tast te onderscheiden is van andere handbedieningen van het apparaat. Het mag niet mogelijk zijn de spindel volledig los te draaien van het klephuis. De klep moet zodanig zijn ontworpen dat er geen vreemde deeltjes vanuit de cilinder in het circuit terecht kunnen komen.

Veiligheidswaarschuwingssysteem gastoevoer

Het gastoevoersysteem van de duiker moet een van de volgende onderdelen bevatten:

- een handbediende reserveklep die 20% van het vermogen van de cilinder(s) kan leveren en die niet per ongeluk kan worden geactiveerd;
- een tweede gascilinder die voldoende gas bevat om vanaf de maximale duikdiepte veilig naar de oppervlakte te kunnen opstijgen, en die een aparte klep heeft die door de duiker gemakkelijk onder water kan worden bediend. Als de gastoevoer wordt geactiveerd door een klep ná de drukregelaar, moet de cilinder voorzien zijn van een veiligheidsklep.

Cilinderinhoudsmeter

Er moet een manometer aanwezig zijn om vlak voor gebruik van de duikuitrusting de cilinderdruk te controleren. Deze manometer moet:

- een druk van 1,5 keer de maximale vuldruk van de cilinder kunnen weerstaan; en
- in geval van breuk van het metermechanisme, de druk zodanig verminderen dat de gebruiker niet in gevaar komt.

Seinlijn

Een zelfstandig werkende duiker moet gebruikmaken van een seinlijn die voldoet aan de branchevoorschriften en wettelijke eisen.

Behoudens het bepaalde in dit hoofdstuk moeten alle scubaduikers gebruikmaken van een seinlijn die aan de branchevoorschriften en wettelijke eisen voldoet, of van een drijflijn bestaande uit een lijn tussen de duiker en een duidelijk zichtbare boei aan de oppervlakte of de wal. Daarnaast gelden de volgende eisen bij het gebruik van seinlijnen of drijflijnen:

- Als er meer dan één duiker in het water is, mogen seinlijnen of drijflijnen worden gebruikt.

- Als duikers in paren werken, mag worden gewerkt met één seinlijn of drijflijn naar de oppervlakte, op voorwaarde dat beide duikers met een lijn (buddylijn) aan elkaar vastzitten. Bij gebruik van een dergelijk systeem mag bij geen van beide duikers de buddylijn worden losgemaakt, tenzij beide duikers zich aan de oppervlakte bevinden.
- Wanneer seinlijnen of drijflijnen een onaanvaardbaar risico vormen voor de veiligheid van de duiker (bijv. verstrikking) of als ze worden gebruikt in situaties waarin ze geen veiligheidswinst opleveren, kan de duikploegleider – rekening houdend met alle aspecten van de duikoperatie – besluiten om af te zien van het gebruik van deze lijnen. Indien wordt afgezien van seinlijnen en drijflijnen, dient vóór het duiken een aanvullende planning te worden gemaakt met betrekking tot communicatie, operationele veiligheid, redding en noodvervoer, rekening houdend met de omstandigheden ter plaatse. Zowel de duiker als de duikploegleider moet ter plaatse instemmen met het besluit om af te zien van het gebruik van seinlijnen of drijflijnen.
- Bij gebruik van drijflijnen:
 - dient – indien vanaf een boot wordt gedoken – de boot een zodanige omvang en wendbaarheid te hebben dat deze geen gevaar oplevert voor de duiker;
 - moeten er voldoende medewerkers beschikbaar zijn om alle drijflijnen in de gaten te houden; en
 - moeten de betreffende duikers een opblaasbaar trimvest dragen.
- Duikers die aan seinlijnen werken, kunnen eventueel een opblaasbaar trimvest dragen.
- Wanneer bij scubaduiken een seinlijn of drijflijn wordt gebruikt, moet deze lijn zodanig worden bevestigd dat de duiker onder water gemakkelijk gewichten en andere uitrustingsstukken kan afgooien zonder verstrikt te raken in de seinlijn of drijflijn.

Duikpak

Duikers in duikpak moeten voldoende rust en vocht krijgen om oververhitting te voorkomen.

12. SSE-duiken

12.1 Vereiste medewerkers bij SSE-duikwerkzaamheden

Bij elke SSE-duikoperatie moeten er voldoende medewerkers zijn om de duikwerkzaamheden veilig te laten verlopen. Het aantal personen voor elke duikoperatie moet voldoen aan de voorschriften van de branche (d.w.z. IMCA-richtlijnen). De onderstaande aantallen zijn slechts minimumvereisten. Afhankelijk van de uitkomsten van de risicoanalyse die in het kader van de planning en organisatie van een duikoperatie is uitgevoerd, kan extra personeelsinzet nodig zijn.

Duikdiepte	Aantal vereiste personen voor SSE-duikoperatie				
	Duikploegleider	Duiker	Reserveduiker	Duikassistent duiker	Duikassistent reserveduiker
Minder dan 50 m	1	1	1	1	1
Opmerking: Indien dit door een schriftelijke risicoanalyse wordt ondersteund, mag de duikploegleider als duikassistent optreden of minimale taken verrichten aan de oppervlakte, op voorwaarde dat dit geen invloed heeft op het vermogen van het duikteam om op een noodsituatie te reageren. De duikploegleider mag niet als duiker of reserveduiker worden aangewezen.					

12.2 SSE-uitrusting

Voor SSE-duikwerkzaamheden moet de gebruikte onderwateruitrusting voldoen aan de voorschriften van de duikbranche.



Luchtcompressors

Wanneer bij SSE-duikwerkzaamheden ademgas wordt geleverd door een elektrisch aangedreven compressor, dient het duikbedrijf erop toe te zien dat hiervoor geldige certificaten aanwezig zijn. De duikploegleider dient dit ter plaatse te controleren.

13. PBM-voorschriften

Naast de bovengenoemde uitrusting zullen in de taakrisicoanalyse (TRA) (aanvullende) PBM-voorschriften worden vastgesteld.

14. Referentiemateriaal

Van Oord

- QHSE-HSE-IN-012 Instruction Permit To Work (including diving permit)
- QHSE-MAR-PU-300 RAD Risk Assessment Tool RAT (marine equipment)
- QHSE-PSU-001 Project Risk Assessment Database (PRADA)

Internationale referentiedocumenten

- International Marine Contractors Association - IMCA international code of practice for offshore diving (IMCA D 014)
- International Marine Contractors Association - Diving equipment systems inspection guidance note (Design) for surface oriented (air) diving systems (IMCA D 023)

- International Marine Contractors Association - Design for mobile/portable surface supplied systems (IMCA D040)
- International Marine Contractors Association - Dive Technician Competence and Training (IMCA D001)
- HSE UK Approved Code of Practice - Diving at Work Regulations 1997. Approved Code of Practice and guidance.

Nationale referentiedocumenten

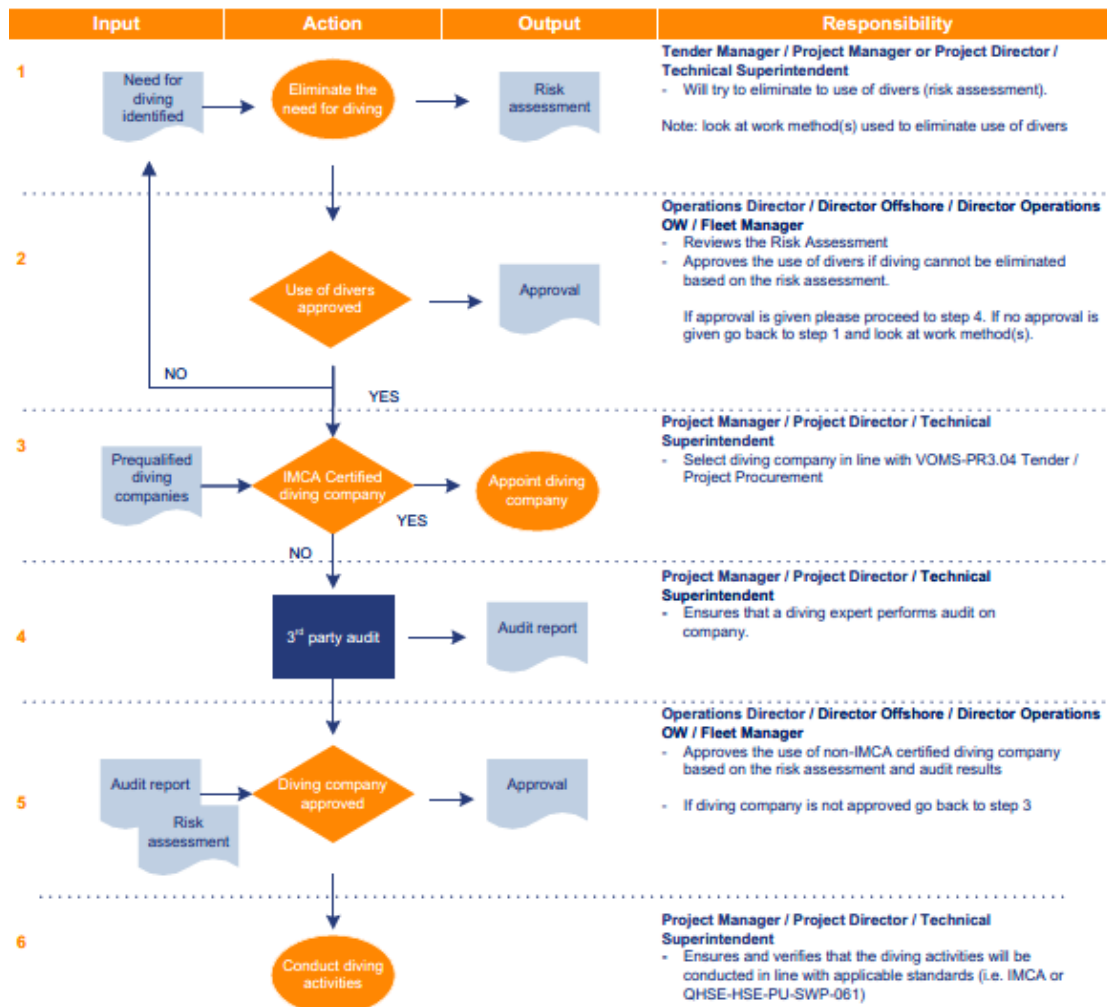
- Arbocatalogus werken onder overdruk: <https://www.arbocataloguswoo.nl/nl/>
- Arbocatalogus waterbouw: https://www.arbocataloguswaterbouw.nl/p/waterbouw/vgm_handboek_3_21#duikwerkzaamheden

Disclaimer: Lokale wet- en regelgeving prevaleert boven deze Veilig Werk Procedure.

Bijlage 1 – Stroomschema voor besluitvorming

QHSE-HSE-PU-SWP-061-01

Objective To ensure that the appointment of Diving subcontractors is done in a consistent way
Revision 1 – 14-03-2022



Note 1:

In the event diving is taking place on a **project** follow the functions Project Manager / Project Director and Operations Director / Director Offshore / Director Operations OW

In the event the diving is taking place when the vessel is **under control of SMD** then the functions Technical Superintendent and Fleet Manager need to be followed.

Note 2:

The following activities are excluded from the requirement to be an IMCA certified company / perform a 3rd party audit. In this event the diving contractor is required to comply with the Van Oord Safe Work Practice - SWP-061 Diving

- A) Visual inspection of vessel propeller (possible damage to propellers)
- B) Removal of an obstacle (rope/net) from a propeller
- C) Single dives for inspection purposes only (including environmental inspections)

For A and B the approval of the Fleet Manager is required.

Bijlage 2 – Overzicht van geaccepteerde duikbrevetten

Geaccepteerde duikbrevetten			
Land	Scuba (Self-Contained Underwater Breathing Apparatus)	SSE (Surface-Supplied Breathing Apparatus)	Duikploegleider
Nederland	Cat. A3	Cat. B3 & B4	Duikploegleider cat. B3 & B4
Groot-Brittannië	HSE Part IV (HSE Scuba)	HSE Part I	Commercial Dive supervisor
Australië	Part 1 (Occupational SCUBA to 30)	Part 3 (SSE to 50 mtrs)	ADAS offshore Diving Supervisor
Canada	Unrestricted Scuba Diver (40 mtrs)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Category 1 Diver 2. Category 2 Diver 3. Surface Supplied Mixed Gas Diver to 70m 4. Unrestricted Surface Supplied Diver to 50m 	DCBC Offshore Air Diving Supervisor
Noord-Ierland	Part 4	Part 1	n.v.t.
Noorwegen	Labour Inspection Authority (LIA) Level A Inshore Scuba	Dykkersertifikat Klasse I - Overflateorientert dykker Diving certificate Cl. B	n.v.t.
Zuid-Afrika	Class IV	<ol style="list-style-type: none"> 1. Class II - Surface-Supplied Mixed Gas Diver 2. Class II - Surface-Supplied Air Diver 	n.v.t.

Doc. nr: QHSE-HSE-PU-SWP-061
Titel: SWP Diving
eDocs nr.: #3828580

Rev.no 1
14-03-2022
Error! Unknown

Geaccepteerde duikbrevetten			
Land	Scuba (Self-Contained Underwater Breathing Apparatus)	SSE (Surface-Supplied Breathing Apparatus)	Duikploegleider
Spanje	1. Técnico en Buceo a Media Profundida 2. Buceador Profesional de Gran Profundidad de Intervenciones 3. Buceador de 1a Clase/Bussejado de 1A Classe	1. Técnico en Buceo a Media Profundida 2. Buceador Profesional de Gran Profundidad de Intervenciones 3. Buceador de 1a Clase/Bussejado de 1A Classe	n.v.t.
Finland	Ammattisukeltajan Ammattitutkinto	Ammattisukeltajan Ammattitutkinto	n.v.t.
Duitsland	Geprüfter Taucher/Geprüfte Taucherin	Geprüfter Taucher/Geprüfte Taucherin	n.v.t.
Ierland	HSE Professional Scuba	Commercial Surface Supplied Diving	n.v.t.
Polen	1. Dyplom Nurka II Klasy – Diver 2nd Class Certificate 2. Dyplom Nurka I Klasy – Diver 1st Class Certificate	1. Dyplom Nurka II Klasy – Diver 2nd Class Certificate 2. Dyplom Nurka I Klasy – Diver 1st Class Certificate	n.v.t.

Doc. nr: QHSE-HSE-PU-SWP-061

Rev.no 1

Titel: SWP Diving

14-03-2022

eDocs nr.: #3828580

Error! Unknown

Geaccepteerde duikbrevetten			
Land	Scuba (Self-Contained Underwater Breathing Apparatus)	SSE (Surface-Supplied Breathing Apparatus)	Duikploegleider
Portugal	Professionele duikers (mergulhadores profissionais) en bijbehorende typen (categorias) marinediploma's (mergulhadores da Armada): 1. Mergulhador - Chefe - [SCUBA & Surface Supplied to 60m] 2. Mergulhador - 1a Classe - [SCUBA & Surface Supplied to 60m]	Professionele duikers (mergulhadores profissionais) en bijbehorende typen (categorias) marinediploma's (mergulhadores da Armada): 1. Mergulhador - Chefe - [SCUBA & Surface Supplied to 60m] 2. Mergulhador - 1a Classe - [SCUBA & Surface Supplied to 60m]	n.v.t.
Verenigde Staten	ADCI Entry Level Diver/Tender ADCI Surface Supplied Air Diver ADCI Surface Supplied Mixed Gas Diver	ADCI Entry Level Diver/Tender ADCI Surface Supplied Air Diver ADCI Surface Supplied Mixed Gas Diver	ADCI Diving Supervisor
IMCA (internationaal)	n.v.t.	IMCA Surface Supplied Diver	IMCA AIR Diving supervisor IMCA Bell Diving Supervisor

Bijlage 3 – Voorschriften voor milieugerelateerde duikwerkzaamheden

Milieugerelateerde duikwerkzaamheden zijn duikwerkzaamheden die nodig zijn voor natuurherstelmaatregelen (waaronder het ReefGuard-programma) en milieu-inspecties van onderwaterhabitats.

Voor deze activiteiten is het gebruik van scuba-apparatuur toegestaan indien dit conform bijlage 1 (Stroomschema voor besluitvorming) verantwoord is.

Hierbij moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- Er wordt niet dieper gedoken dan 12 meter
- Duiker moet in het bezit zijn van een geldig duikmedisch certificaat
- Duiker moet in het bezit zijn van een duikbrevet dat overeenkomt met niveau PADI Advanced of hoger
- Duiker moet ten minste 60 geregistreerde duiken in zijn/haar duiklogboek hebben staan
- Alle duikers moeten bekend zijn met de Duikrichtlijnen van Van Oord
- Alle duikers moeten geïnformeerd zijn over de omstandigheden ter plaatse
- Altijd minimaal twee duikers in het water (buddysysteem) en één persoon stand-by
- Voor de werkzaamheden moet een noodplan worden opgesteld met daarin de locaties van de dichtstbijzijnde opvang en decompressiefaciliteit

Hierbij moeten de volgende documenten worden gebruikt:

- duikplan (zie hieronder)
- duikregistratieformulier (zie hieronder)
- duikvergunning; deze moet worden afgetekend door de Project Manager of diens plaatsvervanger.

SWP Diving
eDOCS #3828580

Rev.no 1
14-03-2022
Error! Unknown

DIVE PLAN

Project	Name:	Number:
---------	-------	---------

Date:		Emergency	Name:
Location:			Phone:
Dive Leader:		Deco chamber	Location:
Objective			Name:

Comments	
----------	--

Pair (nr)	Name	Briefing	Dive restrictions		Dive				Debriefing	Comments
			MDD (<12m) (m)	DT (no deco) (min)	IN (hh:mm)	OUT (hh:mm)	MDD (m)	DT (min)		
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	



DIVER REGISTRATION FORM

Project	Name: Number:
---------	------------------

Name	
Address	Street: _____ Number: _____ Postcode: _____ City: _____ Country: _____
Birth date/place/country	
Van Oord relation	<input type="checkbox"/> staff <input type="checkbox"/> student <input type="checkbox"/> associated diver
Emergency contact details	Name: _____ Relationship: _____ Phone: (+) _____
Diving experience	Certification Agency: <input type="checkbox"/> copy attached Level: _____ Date of issue: / / Number of dives: _____ Date latest dive: / /
Certificate of Medical Fitness	Date of issue: / / <input type="checkbox"/> copy attached
Diving insurance	Company: _____ Policy number: _____ <input type="checkbox"/> copy attached
Diving equipment	<input type="checkbox"/> Personal gear in optimal condition <input type="checkbox"/> Hired gear through accredited supplier
Received and understood safety protocols	<input type="checkbox"/> Van Oord Safe Work Practice Diving <input type="checkbox"/> Site induction

<p>I declare that I completed this Diver Registration Form truthfully and that the attached (copies of) certificates are legally acquired.</p> <p>Name: _____</p> <p>Place: _____</p> <p>Date: _____</p> <p>Signature: _____</p>
--