



PADI®

Advanced Open Water Diver

Opsporing & Berging



OPSPORING & BERGING

- Introductie
- Typen
- Omgeving
- Plannen
- Zoektochten en -patronen
- Bergingsprocedures



Introductie

Waarom deze vaardigheden aanleren ?

- Voor het geval dat ze je eens nodig hebt (verloren voorwerp).
- Voor de lol (uitdaging zoektocht met succesvolle opsporing).
- Interesse om wat geld bij te verdienen ((semi-)professioneel).

Verschil tussen recreatief en professioneel opsporen !

Materiaal:

- *recreatief*: simpel
- *professioneel*: ingewikkeld.

Voorwerp:

- *recreatief*: klein (10 kg) tot medium (50 kg)
- *professioneel*: groot (gezonken schip, verbonden aan misdrijf, etc.).



Typen

Wanneer je zoekt naar een specifiek voorwerp weet je dat het voorwerp *daar ergens* is. De duik eindigt principieel wanneer het voorwerp gevonden is, of wanneer een andere limiet wordt bereikt (decompressie, luchtvoorraad, etc.).

Het zoeken naar een niet-specifiek voorwerp is opwindend omdat je nooit weet wat je zal vinden. De duik hoeft niet noodzakelijk te eindigen wanneer je ‘iets’ gevonden hebt, uiteraard wel wanneer een andere limiet wordt bereikt.



Omgeving

Het te vinden voorwerp (grootte) en de bodemtopografie (contouren, vormen, obstructies, compositie) bepalen het te gebruiken zoekpatroon.

Een vlakke bodem staat je toe touwen te gebruiken om sneller grotere gebieden te overzien, maar waterbewegingen kunnen het voorwerp makkelijker doen wegdrijven. Bij een onregelmatige bodem met obstructies is het andersom.



Mogelijke gevaren

- ***Scherpe voorwerpen en puin.*** Draag altijd een pak en stevige handschoenen als bescherming.
- ***Verstrikt raken.*** Ga altijd zorgvuldig met lijnen om en hou het losse eind om een klos. Een scherp duikmes is in elk geval onontbeerlijk.
- ***Slecht zicht.*** Troebel water kan stress, desoriëntatie en verlies van buddy veroorzaken. Breek de duik dan af. Preventie: doe geen bodemsediment opwarrelen (buoyancy), aandacht voor buddy en kompas, gebruik een korte lijn.



Mogelijke gevaren (vervolg)

- ***Stromingen.*** Beïnvloedt je zoekpatroon; hou er dus rekening mee tijdens de planning. Probeer tegen de stroom in te beginnen en breek je duik af als die sterker is dan verwacht.
- ***Zinken van geborgen voorwerpen.*** Het op een correcte wijze vastmaken aan een hefballon, en het bovenbrengen van voorwerpen wordt ingeoeffend in de les (opmerking: zonder ballon max. 5 kg). Let erop dat niemand onder het voorwerp blijft tijdens het bovenhalen.
- ***Bootverkeer.*** Markeer je positie (en zo mogelijk je totale zoekgebied) altijd duidelijk met een plaatselijk herkenbare duikvlag.



Plannen

Waarom plannen?

Sleutelbegrippen: **veiligheid** (belangrijkste zorg bij **elk** duikplan) en **succes** (in het wilde weg zoeken is vaak hopeloos).

Algemeen.

Hou altijd rekening met de mogelijke gevaren, de luchtvoorraad, de diepte en alle andere vereiste overwegingen.

Specifiek.

- Vaststellen van het doel (wees realistisch).
- Verzamelen en analyseren van informatie (wat werd waar verloren in welke omgeving (omstandigheden) ?).
- Kies voor perslucht of snorkelen.
- Ga alleen met gekwalificeerde mensen (die bvb. de PADI Search & Recovery Specialty hebben gevolgd).
- Briefing (iedereen moet zijn taak en verantwoordelijkheden begrijpen).



Zoektochten en -patronen

Algemeen

Het zoekgebied moet groot genoeg zijn om de twijfel of het voorwerp in dit gebied ligt te minimaliseren, maar het mag de zoektijd niet langer maken dan noodzakelijk. Bepaal zoveel mogelijk met behulp van natuurlijke referenties het zoekgebied dat je systematisch wil doorzoeken (rechthoek).

Gebruik van zoekpatronen

Neem een beginpunt (en markeer het zo mogelijk of nodig met een boei aan een touw) en werk met de hoofd-richtingen op je kompas (of de kustlijn) om de navigatie eenvoudig te houden. Iemand navigeert, de andere zoekt.



Zoektochten en -patronen (vervolg)

Patronen zonder touw

U-vorm: geschikt voor het vinden van voorwerpen in rustig water met een vlakke bodem zonder obstructies. Zoekgebied mag groter zijn. Gebruik kustlijn (oren !).

Spiraal: geschikt voor het vinden van voorwerpen in ruw terrein maar met rustig water. Het is vooral handig als het zoekgebied niet te groot is.

Patronen met een touw (communicatie met lijnsignalen mogelijk !)

Cirkel: geschikt voor het vinden van een klein voorwerp (vb. duikhorloge) in een klein gebied.

Jackstay: geschikt voor het afzoeken van een groot gebied met vlakke bodem en weinig stroming.



Bergingsprocedures

Algemeen

Gebruik voor voorwerpen > 5 kg een hefballon (of een ander drijfmiddel). Gebruik nooit je trimvest om een voorwerp te bergen (*waarom?*). Maak alleen gebruik van commerciële hefballons en fabriceer die niet zelf (en zorg dat ze een uitlaatventiel hebben (*waarom?*)). Train jezelf in het leggen van deskundige knopen (paalsteek, schootsteek, twee halve steken), en zorg dat je altijd een musceton bij hebt. Het liefst is de hefballon net groot genoeg om het gewicht van het voorwerp aan te kunnen (*waarom?*).



Bergingsprocedures (vervolg)

Starten maar

Breng een markeerlijn aan aan het voorwerp. Als het terug zinkt, vind je het snel terug. Gebruik je alternatieve luchtbron om de ballon op te blazen. Controleer voortdurend de knopen. Doseer de toegevoegde lucht (neutraal drijfvermogen) en hou het voorwerp vast tijdens de opstijging (respecteer stijgsnelheid), maar laat het voorwerp onmiddellijk gaan bij een niet meer te beheersen opstijging (blijf eronder weg!). Trek het voorwerp aan de oppervlakte via de ballon naar de kant toe, of wacht op de boot (zeker in stromend water).