



nationaal duikcentrum
netherlands diving centre

OPLEIDING BEROEPSDUIKEN

HET DUIKERBEROEP

Op het eerste gehoor klink het vreemd, maar: **voor een beroepsduiker komt het duiken op de tweede plaats.**

Een beroepsduiker werkt onder water, daar wordt hij voor betaald. Het duiken is eigenlijk alleen maar een manier om op de werkplek te komen.

Dat duiken moet natuurlijk goed en veilig gebeuren, maar **het gaat om het werk, er moet een karwei gedaan worden.**

WAAR WERKT EEN DUIKER

De vier voornaamste werkerterreinen voor de beroepsduiker zijn:

- **de Offshore:** werk in de olie & gaswinning, meestal op zee
- **de Berging:** het bergen van scheepswrakken en installaties
- **de Civiele onderwaterbouw:** aanleg en onderhoud van tunnels, sluizen, stuwten, kademuuren, bouwputten, etc.
- **de Scheepvaart:** reparatie en onderhoud aan schepen.

Kijk eens op www.nado.nu, de leden van de NADO hebben overzichtelijke websites en kunnen u een indruk geven over de werkzaamheden.

WAT VOOR WERK DOET EEN DUIKER

Een duiker doet hetzelfde als de vakman boven water: beton storten, snijbranden, lassen, lijmen, schilderen, schoonmaken van metaaloppervlakken, stroppen aanbrengen, lasten bevestigen, enz.

Daarom is de vooropleidingseis zo belangrijk: een nautische of technische opleiding VMBO (voorheen LTS) of MBO niveau met de nadruk op handvaardigheid.

Het grote verschil is natuurlijk, dat een duiker onder water werkt. Dat maakt het werk zelf ingewikkelder. Maar ook de beveiliging rond het werk. Elektriciteit onder water is nog even wat anders dan elektriciteit boven water.

HET DUIKEN

Bij het beroepsduiken worden heel andere technieken gebruikt dan bij het sportduiken. De beroepsduiker levert een grote inspanning onder water, hij duikt dieper (soms wel tot 450 meter!), en gebruikt mede daarom meestal geen SCUBA (Self Contained Breathing Apparatus) maar luchtvoorziening vanaf de oppervlakte, waarbij de lucht via een slang (de zgn umbilical) naar de duiker wordt toegevoerd. Dit stelt zware eisen aan het lichaam. Voeg daarbij de onregelmatige werktijden, en het zal duidelijk zijn dat een beroepsduiker een uitzonderlijk goede conditie moet hebben. Een jaarlijkse medische keuring, verricht door een gespecialiseerde arts, is dan ook verplicht.

Daarom ook moeten kandidaten voor de duikeropleiding eerst deze zware keuring ondergaan voordat ze aan de selectiedag (toelatingsexamen) kunnen deelnemen. Hoeveel aanleg men ook heeft voor het beroep: zonder de bijbehorende uitstekende conditie kan men in dit beroep niet werken.

CERTIFICATEN

Er zijn vier wettelijk verplichte certificaten beroepsduiken:

Duikarbeid Categorie D

Duiken met SCUBA tot 9 meter (Self Contained Underwater Breathing Apparatus). Bevoegdheid: Voor lichte werkzaamheden in zwembaden, aquariums in dierentuinen, etc. tot 9 meter.

Duikarbeid Categorie A

Bevoegdheid: Duiken met SCUBA tot 30 meter (Self Contained Underwater Breathing Apparatus). Voor lichte werkzaamheden in het binnenwater (inshore) tot 30 meter.

Duikarbeid Categorie B

Bevoegdheid: Duiken met luchtvoorziening van de oppervlakte (Surface Supply-equipment). Voor alle werkzaamheden in het binnenwater en op zee tot 50 meter.
Note: deze opleiding werd in het verleden ook genoemd HSE Part I, Luchtduikeropleiding, Complete Air Diver Course)

Duikarbeid Categorie C

Duiken met de droge duikklok (Transport Under Pressure) / saturatieduiken
Tot op heden is deze opleiding niet in het cursusprogramma opgenomen. Deze duikwerkzaamheden nemen wel toe op ons Continentale Plat.

DE ARBEIDSMARKT

Nederland

In Nederland zijn zo'n 30 duikbedrijven actief, die in totaal aan ongeveer 450 beroepsduikers werk bieden. Een deel van dat werk is seizoensgebonden: het offshore seizoen loopt van maart tot september. Daarom werken veel bedrijven met een kleine ploeg vaste mensen, aangevuld met zzp'ers (zelfstandige zonder personeel). Buiten het seizoen is men aangevoerd op de civiele onderwaterbouw en op de internationale markt. Momenteel is het meeste werk te vinden in de civiele onderwaterbouw. Dit werk gaat het hele jaar door, en hier zijn ook de meeste vaste banen te vinden.

Internationaal

De duikwereld is een internationale wereld: Nederlandse bergingsbedrijven werken wereldwijd, de offshore industrie wordt beheerst door internationale oliemaatschappijen en ook in de civiele onderwaterbouw werken Nederlandse bedrijven wereldwijd. Omgekeerd werken er buitenlandse duikbedrijven in Nederland, en werken buitenlandse duikers voor Nederlandse bedrijven.

Vaak is de voertaal hierbij Engels. Veel vaktermen zijn zo uit het Engels overgenomen. Engels in het vakkenpakket wordt dan ook aangeraden.

WERKGELEGENHEID

Het certificaat Duikarbeid is wettelijk verplicht om te mogen werken als beroepsduiker. Het NDC verzorgt de werving (en selectie) voor de duikbedrijven die zijn aangesloten bij de Nederlandse Associatie van Duikondernemingen (NADO).

HET NDC

Het NDC is een door de minister erkende certificerende instelling. De huidige aanwijzing geeft tevens de bevoegdheid om opleidingen te geven en de deelnemers te certificeren. In kader hiervan worden eisen gesteld aan de uitvoerenden.

Het NDC verzorgt meestal niet zelf de opleidingen maar treedt op als makelaar in opleidingen voor opleidingen uitgevoerd door de Defensie Duikschool en/of derden. De Defensie Duikschool is ook een erkend opleidingsinstituut en certificerende instelling in Nederland.

De opleidingen worden onder andere uitgevoerd door

- Defensie Duikschool te Den Helder
- Duikmedisch Centrum van de Koninklijke marine te Den Helder
- Falck AVD (vh Safety Center Holland) te Dordrecht
- Medprevent te Drachten

Militair terrein

De kans is groot dat u voor deelname aan een van onze opleidingen voor de opleiding en/of examinering toegang krijgt tot militair terrein. Toegang tot militair terrein wordt pas verleend indien u in het bezit bent van een geldig Identiteitsbewijs en een geldig positieve Verklaring omtrent het Gedrag of veteranenpas. Zie onze website voor meer informatie !!!

KWALITEIT

De opleidingen staan onder toezicht van een Rijksgecommitteerde van Staatstoezicht op de Mijnen (= het ministerie van Economische Zaken) en van het Platform Opleidingen, een commissie bestaande uit vertegenwoordigers van het NDC, de duikindustrie, en de opleidingsinstituten.

DE OPLEIDINGEN

De volgende opleidingen kunnen bij het NDC gevolgd worden:

1. Opleiding Duikarbeid Categorie A, B en D
2. Brandweerderduiker (= Duikarbeid Categorie A inclusief brandweerfunctiemodule)
3. Diver First Aid (Duik BHV)
4. MAD-A (Medische Aspecten van het Duiken A) (Duik EHBO)
5. Herhaling MAD-A
6. MAD-B (Medische Aspecten van het Duiken B)
7. Herhaling MAD-B
8. (Herhalings)opleiding Inspectieduiker
9. Duikploegleider (Algemeen en D)
10. Nederlandse module IMCA-supervisors
11. IMCA UK-module voor Nederlandse duikploegleiders
12. Opleiding Civiele Onderwaterbouw
13. Gebruik Hogedrukspuit onder water
14. Diver Emergency Training
15. Nitrox-opleiding
16. Opleiding Duikerarts A en B

De opleidingen 3 t/m 15 zijn vervolgoopleidingen. Voor informatie over deze cursussen is apart materiaal beschikbaar. Zie ook onze website www.ndc.nl

OPLEIDING DUIKARBEID CATEGORIE A&B

Algemeen

Uitgangspunt is dat de cursist een technisch/handvaardig vak beheerst.

Op de cursus wordt de cursist geleerd te duiken op een manier die veilig is voor hemzelf en zijn omgeving, en die hem in staat stelt zijn vak onder water optimaal uit te oefenen.

Bevoegdheid

Het diploma Duikarbeid Categorie B*) geeft de bevoegdheid tot het verrichten van alle duikwerkzaamheden in de binnenwateren en op zee tot 50 meter.

*) zonder Cat A kunt u niet deelnemen aan de Cat B opleiding. De opleidingen Cat A en Cat B worden meestal aansluitend gegeven. Wanneer u dus slaagt voor het A-gedeelte kunt u verder met het aansluitende B-gedeelte.

Erkenning

Het diploma wordt erkend door het Ministerie van Economische Zaken en is verplicht voor het werken in de olie & gaswinning.

De Stichting Nationaal Duikcentrum is krachtens beschikking van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid d.d. 16 december 1994 bevoegd tot het afgeven van certificaten duikerarts, duikarbeid, duikploegleider en duikmedische begeleiding als bedoeld in artikel 20 Arbeidsomstandighedenwet en artikelen 6.14B en 6.16 Arbeidsomstandighedenbesluit.

Internationale erkenning

Het NDC diploma voldoet aan de internationale eisen. Het wordt erkend door de Engelse overheid (HSE) en staat op de lijst van door HSE erkende diploma's. De Opleiding Duikarbeid Categorie B geeft recht op het internationale certificaat IDSA level III.

Duur van de opleiding

De Opleiding Duikarbeid A&B is een dagopleiding van ca twaalf weken (maandag t/m vrijdag).

Zwaarte van de opleiding

Naast een zwaar praktijkprogramma, waarbij de cursist voortdurend op zijn prestaties wordt beoordeeld, is er een pittig deel theorie. Er moet op gerekend worden dat er in de avonden nog heel wat gestudeerd zal moeten worden.

De cursus wordt afgesloten met een schriftelijk eindexamen.

Het vakkenpakket

- Elementaire natuurkunde, fysiologie en duikerziekten met de daaraan verbonden EHBO procedures
- Werking, onderhoud van, en duiken met diverse SCUBA-apparatuur naar diepten tot 30 meter met bijbehorende theorie
- Werking, onderhoud van, en duiken met diverse Surface Supply-apparatuur naar diepten tot 50 meter met bijbehorende theorie
- Duiken uit de natte duikklok en daarbij optreden als duiker en als bellman met bijbehorende noodprocedures
- Duiken met heetwaterpak met bijbehorende theorie.
- Theorie m.b.t. dynamische positioneringssystemen
- Decompressiemethoden, inclusief werking en bediening van de decompressietank

- Theorie m.b.t. onderwatertechniek en veiligheid
- Bijzondere gevaren onderwater en veiligheidsprocedures
- Zeemanschap: nautische theorie en elementaire meteorologie
- Onderwater communicatie en navigatie.
- Schiemanswerk en tuigage (rigging) – uitgebreid
- Inspectie en rapportage
- Zoek- en werkmethoden
- Werken met een hefballon (lifting)
- Eenvoudige onderwatertaken met handgereedschap
- Theorie en gebruik van mechanisch-, hydraulisch- en elektrisch onderwatergereedschap
- Werken met videocamera
- Relevante wet- en regelgeving.

TOELATINGSEISEN

De opleiding Luchtduiken is bedoeld voor personen zonder voorgaande duikeropleidingen. Om tot deze opleidingen te worden toegelaten gelden de volgende eisen:

Minimum leeftijd: 18 jaar.

Gezondheid: Bewijs van medische goedkeuring voor beroepsduiken tot 50 mtr diepte, afgegeven door

- het Duikmedisch Centrum van de Koninklijke marine te Den Helder. Telefoon: 0223 – 653076; of
- het Expertisecentrum van de Arbo Unie te Vlissingen. Telefoon: 0113- 886707
- Med Prevent te Lippenhuizen, Telefoon 0513-466217

NOTE: Indien u niet bij het Duikmedisch Centrum bent gekeurd, dan dient u zorg te dragen voor een uitgebreid keuringsrapport. Dit rapport dient u op de eerste opleidingsdag in te leveren. Dit in kader van de duikmedische backup die wordt verzorgd door het Duikmedisch Centrum.

Minimale vooropleiding:

- VBO (voorheen LTS) opleiding in een nautische of technische richting met minstens 3 vakken op C-niveau; of
- VMBO sector techniek (of eventueel groen), niveau kaderberoepsgericht, of een nautische opleiding op hetzelfde niveau; of

- een vergelijkbare combinatie van opleiding en ervaring.

Overige eisen: Goed kunnen zwemmen. Beschikken over een goede handvaardigheid en technisch inzicht. Vooral dit laatste is erg belangrijk!

Aanbevolen: Naast de praktische vakken: natuurkunde, wiskunde, biologie, Engels.

SELECTIEDAG

Om te beoordelen of de kandidaat aan de te stellen eisen voldoet zal hij een praktisch toelatingsexamen moeten ondergaan dat één dag in beslag neemt. !!!!!!!

Vooraf vindt in kader van deze selectieprocedure een voorlichtingsdag plaats, waarbij ook een interview onderdeel vormt van de procedure. Aan deze voorlichtingsdag zijn geen kosten verbonden. U betaalt vooraf € 25,00 die u bij daadwerkelijke deelname weer terugkrijgt. (statiegeld).

OPLEIDING DUIKARBEID CATEGORIE D

Deze cursus leidt op voor duikarbeid met SCUBA-apparatuur tot 9 meter.

De cursus Duikarbeid Categorie D komt enigszins overeen met de eerste 3 weken van de volledige Opleiding Duikarbeid Categorie A&B.

Duur: 3 weken

Bevoegdheid: Het uitvoeren van duikarbeid met SCUBA-apparatuur. Het D-certificaat is bedoeld voor lichte werkzaamheden tot maximaal 9 meter, in aquariums en zwembaden.

OPLEIDING DUIKARBEID CATEGORIE A

Deze cursus leidt op voor duikarbeid met SCUBA-apparatuur. De cursus Duikarbeid Categorie A komt overeen met de eerste 6 weken van de volledige Opleiding Duikarbeid Categorie A&B.

Duur: 6 – 7 weken

Bevoegdheid: Het uitvoeren van duikarbeid met SCUBA-apparatuur. Het A-certificaat is bedoeld voor lichte werkzaamheden tot maximaal 30 meter, bijvoorbeeld in waterwinningsgebieden of douane.

Toelatingseisen Duikarbeid Categorie A

Minimum leeftijd: 18 jaar.

Gezondheid: Bewijs van medische goedkeuring tot 50 mtr diepte door het Duikmedisch Centrum van de Koninklijke marine te Den Helder of de Arbo Unie te Vlissingen of Med Prevent te Drachten.

Minimale vooropleiding: VMBO (voorheen LTS) opleiding in een nautische of technische richting met minstens 3 vakken op C-niveau.

Overige eisen: Goed kunnen zwemmen. Beschikken over een goede handvaardigheid en technisch inzicht. Het met goede resultaten doorlopen van de selectiedag.

OPLEIDING BRANDWEERDUIKER DUIKARBEID CATEGORIE A + TWEEWEEKSE MODULE BRANDWEER

De opleiding Brandweerdruiker zoals verzorgd door NDC/Defensie komt overeen met de volledige Opleiding Duikarbeid Categorie A + de brandweermodule. Deze brandweermodule is conform de brandweerrichtlijn.

Duur: 6 – 8 weken

Bevoegdheid: Het uitvoeren van duikarbeid met SCUBA-apparatuur en Brandweerdruiker. Het A-certificaat is bedoeld voor lichte werkzaamheden tot maximaal 30 meter,

Toelatingseisen Opleiding Brandweerdruiker

Minimum leeftijd: 18 jaar.

Gezondheid: Bewijs van medische goedkeuring tot 50 mtr diepte door het Duikmedisch Centrum van de Koninklijke marine te Den Helder of de Arbo Unie te Vlissingen of Medprevent te Drachten.

Minimale vooropleiding: in het bezit van het certificaat Brandweerdruiker theorie 002, afgegeven door het NBBE.

De cursisten worden verzocht hun basisuitrusting (duikpak, wolletje, handschoenen met kap, mes, loodkoppel, zwemvliezen en redvest met drie patronen (evt te huren tegen meerprijs) mee te nemen.

Overige eisen: Goed kunnen zwemmen. Beschikken over een goede handvaardigheid en technisch inzicht.

Note: Aanmelding vindt plaats via de korpschef.

OPLEIDING DUIKARBEID CATEGORIE B

Degene, die reeds in het bezit zijn van een geldig certificaat Duikarbeid Categorie A kunnen volstaan met alleen deelname aan het B-gedeelte van de opleiding Duikarbeid Categorie A&B. Verplichte deelname aan de selectie is afhankelijk van de vooropleiding (duikarbeid Categorie A). Bij de aanmelding dient een kopie van het Certificaat Duikarbeid Categorie A te zijn bijgevoegd. Voor de (toelatings)eisen verwijzen wij u naar de (toelatings)eisen van de opleiding Duikarbeid Categorie A&B.

AANMELDEN

Op offertebasis.

Voor data, tarieven, locatie(s) en onze (betalings)voorwaarden verwijzen wij u naar onze website www.ndc.nl

Aanmelden voor deelname aan de Selectiedag verplicht u tot niets. U wordt nader geïnformeerd hierover in vervolgcorrespondentie.

Op moment dat er opleidingsplaatsen beschikbaar zijn ontvangt u van ons een offerte met daarin vermeld de duur, locatie, kosten, in- en exclusief, etc.

Ziet u af van verdere procedure dan vernemen wij dat ook graag van u.

FINANCIERING

Cursisten die niet in staat zijn de cursus zelf te financieren, kunnen een beroep doen op het Opleidingsfonds Duikindustrie, het "J.P.H. Huijskensfonds". Het "J.P.H. Huijskensfonds" kan garant staan voor leningen en/of voor het verkrijgen van uitgestelde betaling. Ook kan het Fonds zelf leningen verstrekken. Eén en ander afhankelijk van de persoonlijke omstandigheden van de cursist.

Inlichtingen telefoon: 015 - 2512020

Aanvragen schriftelijk aan het
J.P.H. Huijskensfonds
Buitenhofdreef 280
2625 RE DELFT

Een verzoek aan het J.P.H. Huijskensfonds is geen garantie dat het verzoek daadwerkelijk wordt gehonoreerd. Derhalve luidt het advies “eerst de financiering rond, dan aanmelden voor de opleiding”. Na de bevestiging dat u kunt deelnemen aan de opleiding en u kunt voor aanvang van de opleiding binnen het gestelde termijn het verschuldigde bedrag overmaken, is het moment om uw werkgever en/of opdrachtgever op de hoogte te stellen van uw deelname.

INLICHTINGEN

Bureau NDC	
Buitenhofdreef 280	
2625 RE DELFT	
Telefoon	015-2512025
Telefax	015-2512021
Internet	www.ndc.nl
E-mail	post@ndc.nl

