



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۷۲۱۱

چاپ اول

اسفند ۱۳۹۲

INSO

17211

1st.Edition

Mar.2014

خدمات غواصی تفریحی - الزامات
برنامه های آموزش مقدماتی غواصی
با اسکوبا

**Recreational diving services —
Requirements for introductory
training programmes to scuba diving**

ICS:03.080.30; 03.200

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Electrotechnical Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

« خدمات غواصی تفریحی – الزامات برنامه های آموزش مقدماتی غواصی با اسکوبا »

رئیس:

فروغ، امیر حسین
(دکتری محیط زیست دریایی)

سمت و / یا نمایندگی

مسئول کمیته غواصی
فدراسیون نجات غریق و غواصی کشور

دبیر:

قادری، هنسا
(کارشناسی ارشد آموزش زبان آلمانی)

شرکت تدبیر سنجش ایرانیان TSI

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

احمدی، مرتضی
(دکتری مدیریت گردشگری)

مشاور انجمن موسسات آموزش گردشگری

خسروانی، منصور
(کارشناسی ارشد باستان شناسی)

مدیر برنامه ریزی آموزشی
دانشگاه محیط زیست

خمجانی، حبیب
(کارشناسی ارشد تربیت بدنی)

دبیرکل فدراسیون نجات غریق و غواصی
کشور

رئیس روحانی، اسدالله ژیان
(کارشناسی ارشد مدیریت)

رئیس کمیته متناظر استانداردسازی
گردشگری و خدمات وابسته
ISIRI/TC228

ساجدی، احسان
(کارشناسی ارشد علوم سیاسی)

رئیس گروه مطالعات گردشگری منطقه آزاد
کیش

شاهمرادی فرد، مهتری
(کارشناسی ارشد برنامه ریزی گردشگری)

کارشناس

شیریان، عباس
(دکتری مدیریت و اقتصاد بین الملل)

مدیر عامل شرکت مطالعات، آموزش و
مشاوره سیاحتی بنیاد و رئیس مرکز علمی
کاربردی گردشگران بنیاد

عندلیب آذر، مجتبی
(کارشناسی ارشد مدیریت)

شرکت فرامدیریت

قادری، رامنا
(دکتری پزشکی عمومی)

پزشک

کزازی، الهام
(کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی توریسم)

مدیرعامل شرکت پژوهش های گردشگری
سرزمین

مجمع، محمد رضا
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)

دبیرکل انجمن خدمات پژوهشی و تحقیقاتی
میراث فرهنگی و گردشگری اوراسیا

نامه ای، نوژن
(کارشناسی مدیریت بیمه)

کارشناس

نصیریان، جلال
(کارشناسی ارشد مدیریت گردشگری)

مدیرعامل موسسه آموزش جهانگردی و
هتل داری آوای جلب سیاحان

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
و	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۲	۳ اصطلاحات و تعاریف
۴	۴ صلاحیت/شایستگی
۴	۵ پیش نیاز شرکت در برنامه ها
۴	۶ اطلاعات مقدماتی
۵	۷ دانش نظری واطلاعات لازم
۷	۸ مهارت های غواصی با تجهیزات تنفسی اسکوبا
۷	۹ الزامات فعالیت های داخل آب
۱۰	پیوست الف (اطلاعاتی) نمونه یک برگه نظارت پزشکی
۱۳	پیوست ب (الزامی) الزامات سازمان آموزش دهنده

پیش‌گفتار

استاندارد "خدمات غواصی تفریحی - الزامات برنامه های آموزش مقدماتی غواصی با اسکوبا" که پیش نویس آن در کمیسیون های مربوط توسط سازمان ملی استاندارد ایران تهیه و تدوین شده است و در یکصد و هشتاد و دومین اجلاس کمیته ملی استاندارد خدمات مورخ ۱۳۹۲/۱۱/۹ مورد تصویب قرار گرفته است ، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران ، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می شود .

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت های ملی و جهانی در زمینه صنایع ، علوم و خدمات ، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود ، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت . بنابراین ، باید همواره از آخرین تجدید نظر استانداردهای ملی استفاده کرد .

منبع و مآخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

ISO 11121: 2009, Recreational diving services — Requirements for introductory training programmes to scuba diving

"خدمات غواصی تفریحی – الزامات برنامه های آموزش مقدماتی غواصی با اسکوبا"

۱ هدف و دامنه ی کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد تعیین حداقل الزامات سازمان های آموزش دهنده ای است که به افراد غیر غواص، برنامه های آموزش مقدماتی غواصی با اسکوبا را ارائه می دهند.

این استاندارد برای برنامه هایی که فراگیران در آب های باز آموزش می بینند کاربرد دارد.

این استاندارد شرایط ارائه این خدمت را نیز مشخص می سازد و مکمل الزامات عمومی خدمات غواصی تفریحی تعیین شده در استاندارد ISO 24803 است.

برنامه هایی که در محیط آب های محصور هدایت می شوند در دامنه کاربرد این استاندارد نیستند.

مثال: استخرهای شنا

این استاندارد برای غواصی کودکان زیر ۱۴ سال کاربرد ندارد.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن ها ارجاع داده شده است.

بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب میشود . در صورتی که به مدرکی با ذکر

تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد ، اصلاحیه ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران

نیست در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن ها ارجاع داده شده است ، همواره آخرین تجدیدنظر و

اصلاحیه های بعدی آنها مورد نظر است .

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

2-1 ISO 24801-3, Recreational diving services — Safety related minimum requirements for the training of recreational scuba divers — Part 3: Level 3 — Dive leader

2-2 ISO 24802-1, Recreational diving services — Safety related minimum requirements for the training of scuba instructors — Part 1: Level 1

2-3 ISO 24802-2, Recreational diving services — Safety related minimum requirements for the training of scuba instructors — Part 2: Level 2

2-4 ISO 24803, Recreational diving services — Requirements for recreational scuba diving service providers

1 -Scuba(self contain underwater breathing operates)

دستگاه مستقل تنفس زیر آب (که از سطح آب تغذیه نمی شود)

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد تعاریف و اصطلاحات زیر به کار می رود:

۱-۳

سازمان آموزش دهنده^۱

سازمانی که نظام آموزش غواصی تفریحی با اسکوبا را ارائه و گواهی نامه مربوط را صادر می کند و همچنین مسئول اجرا و مدیریت کیفیت آموزش غواصی با تجهیزات تنفسی اسکوبا است. برای آگاهی از الزامات سازمان آموزش دهنده به پیوست الزامی ب مراجعه کنید. یادآوری - این سازمان می تواند فدراسیون غواصی و موسسات آموزشی غواصی اسکوبا باشد.

۲-۳

مربی اسکوبا^۲

فردی مناسب و واجد شرایط مطابق استاندارد ISO 24802-1 یا ISO 24802-2

۳-۳

غواص راهنما^۳

فردی مناسب و واجد شرایط مطابق استاندارد ISO 24801-3

۴-۳

فراگیر

شرکت کننده^۴

فردی که در برنامه غواصی مقدماتی با تجهیزات تنفسی اسکوبا در آب های باز شرکت می کند و گواهی نامه دریافت نمی کند.

1- training organization
2- scuba instructor
3- dive leader
4- participant

۵-۳

آب محصور^۱

استخر شنا با عمق مناسب برای فعالیت یا آبی که شرایط مشابه از نظر ظاهر، عمق، جریان آب و دسترسی را داشته باشد.

۶-۳

آب باز^۲

آبی که به طور مشخص از یک استخر شنا بزرگتر و دارای شرایط خاص آب های طبیعی است.

۷-۳

نظارت مستقیم^۳

نظارت یک مربی غواصی یا یک راهنمای غواصی بر یک گروه غواص در شرایطی که امکان مداخله سریع از طرف غواص وجود داشته باشد.

۸-۳

تجهیزات غواصی^۴

تجهیزاتی شامل فین (باله غواصی)، ماسک، لوله هوا، تنظیم کننده، منبع هوای ذخیره، استوانک، سیستم نگهدارنده سیلندر، وسایل کنترل شناوری، سیستم آزاد سازی سریع وزنه (درهنگام لزوم)، نشانگر فشار هوای تنفسی، وسایل اندازه گیری عمق و زمان برای رعایت حد تماس با گازهای خنثی به صورت ایمن، لباس غواصی مناسب

یاد آوری ۱- تنظیم کننده به عنوان رگولاتور هم نامیده می شود.

یاد آوری ۲- منبع هوای ذخیره می تواند از سیستم اختاپوس ساده گرفته تا سیستم تنفسی مضاعف با تامین گاز تنفسی جداگانه باشد.

-
- 1- Confined water
 - 2-Open water
 - 3-Direct supervision
 - 4-Diving equipment

خارج از محدوده ایمن

شرایطی که غواصی همراه با ایستگاه برداشت فشار انجام می شود.

۴ صلاحیت / شایستگی

برنامه باید تضمین کند که فراگیران قادرند به طور ایمن در عملیات غواصی مقدماتی در آب های باز شرکت کنند. بر طبق این استاندارد، در پایان برنامه، شرکت کنندگان مجوز استفاده از گاز تنفسی یا دریافت تجهیزات غواصی و یا سایر خدمات غواصی با تجهیزات تنفسی یا مجوز غواصی تفریحی بدون نظارت مستقیم یک مربی غواصی را دریافت نمی کنند.

۵ پیش نیاز شرکت در برنامه ها

۱-۵ نوجوانان / افراد زیر سن قانونی

حداقل سن شرکت کنندگان (نوجوانان) ۱۴ سال است. برای افراد کمتر از سن قانونی (کمتر از ۱۸ سال) باید یک رضایت نامه مکتوب از والدین یا قیم قانونی آن ها اخذ شود. هشدار - غواصی کودکان کمتر از ۱۴ سال در دامنه کاربرد این استاندارد نیست و شرایط ویژه ای دارد. بنابراین، شرکت در برنامه های غواصی مطابق این استاندارد برای افراد کمتر از ۱۴ سال ممنوع است.

۲-۵ الزامات سلامتی و بهداشتی

مستنداتی مکتوب باید از شرکت کننده اخذ شود که نشان دهد وی از نظر پزشکی معاینه شده و وضعیت او برای غواصی تفریحی مناسب است. این امر باید از طریق تکمیل پرسشنامه مناسب یا آزمایش پزشکی احراز شود. در صورت وجود هرگونه شک و شبهه، مربی غواصی باید کارآموز را به مراجع پزشکی ارجاع دهد. چنانچه کارآموز توسط یک پزشک معاینه نشده باشد، باید اظهارنامه ای را امضا و طی آن اعلام کند که اطلاعات مکتوب ارائه شده توسط مربی غواصی اسکوبا را در مورد بیماری ها و شرایط فیزیکی که ممکن است غواصی برای آن ها خطر آفرین باشد، دریافت و آن ها را کاملاً درک کرده است. یادآوری - نمونه برگه اطلاعات پزشکی در پیوست الف ارائه شده است.

۶ اطلاعات مقدماتی

پیش از اجرای برنامه آموزشی، باید اطلاعات ذکر شده در استاندارد ISO 24803 به شرکت کننده ارائه شود. علاوه بر این، باید به شرکت کننده آگاهی لازم داده شود که اتمام این برنامه به وی مجوز گرفتن گاز تنفسی،

تجهیزات غواصی یا دریافت هرنوع خدمت دیگر غواصی با تجهیزات تنفسی را نمی دهد و به منزله این نیست که وی می تواند بدون نظارت مستقیم یک مربی غواصی ، در عملیات غواصی تفریحی شرکت کند.

۷ دانش نظری و اطلاعات لازم

برنامه آموزشی باید تضمین کند که فراگیر، دانش و اطلاعات کافی در مورد مشخصات، اصول کار، الزامات نگهداری و استفاده از تجهیزات غواصی غنی شده با نایتروکس EAN¹ ، مقررات ، خطرات و احتیاط های لازم برای قبل، حین و پس از غواصی را دارد. مشروح اطلاعات لازم باید مطابق پیوست الف به صورت کتبی به غواص تفریحی ارائه شود و در خصوص مطالعه کامل آن از وی تأییدیه کتبی اخذ گردد. علاوه بر این، اطلاعات مورد نظر باید به صورت شفاهی نیز به وی آموزش داده شود و از درک کامل آن توسط غواص تفریحی اطمینان حاصل شود.

این دانش و اطلاعات باید حداقل شامل موارد زیر باشد (به پیوست الف نیز مراجعه کنید):

- چگونه استفاده از EAN بر تجهیزات غواصی تاثیر می گذارد.
- مناسب بودن سیلندرهای اسکوبا برای EAN
- مثال: چه موقع خدمات اکسیژن مورد نیاز است.
- نشانه گذاری سیلندر EAN
- اطلاعات مربوط به مقررات لازم الاجرا قبل، حین و پس از غواصی (به پیوست الف مراجعه کنید)
- اطلاعات مربوط به شرایطی که غواصی تحت آن شرایط ممنوع است (به پیوست الف مراجعه کنید)
- اطلاعات مربوط به شرایطی که غواصی تحت آن شرایط صرفاً به صورت محدود یا با رعایت موارد خاص مجاز است.

-اطلاعات مربوط به حداقل سن غواصی تفریحی که ۱۴ سال تعیین گردیده است.

یاد آوری - غواصی افراد ۸ تا ۱۴ سال ، در مقوله غواصی کودکان قرار می گیرد که شرایط ویژه ای دارد و در دامنه کاربرد این استاندارد نیست.

- اطلاعات مربوط به حداکثر عمق مجاز برای غواصی تفریحی که ۱۰ متر تعیین شده است
- اطلاعات مربوط به تجهیزات ضروری که باید همراه فراگیر باشد
- اطلاعات مربوط به تجهیزات ضروری که باید همراه مربی باشد.
- اهمیت عمل به توصیه های کارخانه تولید کننده تجهیزات EAN باید به فراگیر گوشزد شود.
- اطلاعات مربوط به ممنوعیت پرواز در فاصله زمانی معین قبل و بعد از غواصی

هشدار - با توجه به اینکه بسیاری از غواصان تفریحی را گردشگرانی تشکیل می دهند که در فاصله کمی پس از غواصی سفر هوایی دارند، اخذ اطلاعات دقیق تاریخ پرواز قبل و پس از غواصی و ممنوعیت غواصی در فواصل معین تا پرواز باید همراه با خطرات مرگبار آن به شرح زیر به غواصان به صورت کتبی و شفاهی گوشزد شود.

الف - غواصی قبل از سفر هوایی:

- اگر غواصی کمتر از ۱۲۰ دقیقه و یک غواصی در روز و محدوده ایمن باشد فاصله سفر هوایی پس از غواصی باید حداقل ۱۲ ساعت باشد.

- در موارد انجام غوص تکراری در محدوده ایمن، باید فاصله سفر هوایی پس از غواصی حداقل ۲۴ ساعت باشد.

- در غواصی های خارج از محدوده ایمن، فاصله سفر هوایی پس از غواصی ۲۴ تا ۴۸ ساعت تعیین شده است که ۴۸ ساعت توصیه می شود.

ب - غواصی پس از سفر هوایی:

- بهتر است بلافاصله پس از سفر هوایی، غواصی انجام نشود.

۱-۷ تجهیزات

برنامه باید تضمین کند که شرکت کننده دانش مقدماتی لازم برای استفاده از تجهیزات زیر را دارد:

- ماسک/عینک غواصی

- فین(باله غواصی)

- وسیله کنترل شناوری

- سیستم آزاد سازی سریع وزنه (در صورت لزوم)

- تنظیم کننده (رگولاتور)

- نمایشگر فشار گاز تنفسی

- منبع هوای ذخیره

۲-۷ هدایت غواصی

برنامه باید تضمین کند که شرکت کننده دانش مقدماتی لازم در مورد غواصی ومحیط غواصی را دارد. این دانش شامل موارد زیر است:

الف - دلایل انجام اعمال مشروحه در ذیل:

- عدم حبس نفس

- تنفس مستمر در طول غواصی مقدماتی

- افزایش تدریجی فشار

ب- فنون متعادل کردن فشار

پ - خطرات بالقوه منطقه (مانند موجودات آبی خطرناک)

ت - علائم دستی(علائم ارتباطی زیر آب با استفاده از دست)

ث - لزوم گذراندن آموزش های تکمیلی و محل ارائه این آموزش ها

۸ مهارت های غواصی با تجهیزات تنفسی اسکوبا

مهارت های غواصی با تجهیزات تنفسی باید مطابق بند ۹-۲ پیش از انجام عملیات غواصی در آب های محصور به شرکت کننده معرفی و بازخورد آن از وی دریافت شود. این مهارت ها به شرح زیر است:

- تنفس در زیر آب
- خالی کردن آب ماسک
- متعادل سازی فشار گوش
- خالی کردن آب قطعه دهانی و جای گذاری مجدد آن

۹ الزامات فعالیت های داخل آب

۱-۹ کلیات

۱-۱-۹ فعالیت های داخل آب های محصور (به بند ۹-۲ مراجعه کنید) و آب های باز (به بند ۹-۳ مراجعه کنید) را می توان به تفکیک ، یا مجموعاً" در یک بخش جداگانه هدایت کرد. این فعالیت ها باید شامل مهارت هایی باشد که قبل از ورود فراگیر به آب های عمیق ، ابتدا در آب های کم عمق آموزش داده شود.

۲-۱-۹ نظارت ایمن بر فراگیران، وظیفه مربی غواصی است. چنانچه شرایط محیطی پایین تر از حد مطلوب باشد (مثلا در هنگام دید کم یا جریان های آبی) مربی اسکوبا باید تعداد فراگیرانی را که در ایستگاه های پشتیبانی خود یا غواصان ایمن اسکوبا قرار می دهد محدود کند (کاهش دهد). مربی اسکوبا می تواند برای ایمنی بیشتر، از کمک های دیگر هم مانند طناب راهنمای پائین رفتن^۱، ایستگاه های پشتیبانی سطح آب یا غواصان اسکوبای ایمن استفاده کند. چنانچه از غواصان اسکوبای ایمن استفاده می شود باید در سطح مناسب نجات غریق یعنی حداقل در سطح غواص راهنما باشند.

۲-۹ آب های محصور

در طول فعالیت های داخل آب باید همواره یک مربی غواصی حضور داشته باشد. تمام مهارت های غواصی باید به طور مستقیم توسط مربی غواصی نظارت شود. مربی غواصی باید براساس عملکرد فراگیر تعیین کند که آیا وی توانایی لازم برای غواصی در آب های باز را دارد یا خیر.

۲-۲-۹ مهارت های غواصی با اسکوبا باید مطابق بند ۸ برای فراگیر تشریح شود و توسط فراگیر نیز توضیح داده شود.

۹-۲-۳ در یک استخر شنا، تعداد فراگیران به ازای هر مربی غواصی باید حداکثر ده باشد. (تعداد حداکثر ۸ نفر توصیه شده است.)

چنانچه یک سایت طبیعی برای فعالیت در آب های محصور مورد استفاده قرار می گیرد، (مثلا یک محوطه محافظت شده از بخش کم عمق دریا) یکی از موارد زیرباید رعایت شود:

- تعداد فراگیران باید حداکثرشش نفر باشد. (تعداد حداکثر ۴ نفر توصیه شده است.)
- اگر مربی غواصی توسط یک غواص راهنما نیز، یاری می شود، باید تعداد فراگیران حداکثر ده نفر باشد. (تعداد حداکثر ۶ نفر توصیه شده است.)

تعداد غواصان راهنما را که به عنوان کمک استفاده می شوند می توان افزایش داد، لیکن تعداد فراگیران تحت مسئولیت مربی غواصی با اسکوبا نباید افزایش یابد.

۹-۲-۴ تمام مهارت های اسکوبا باید در شرایط نور روز و در آب های محصور کم عمق با عمق کافی برای ایستادن هدایت شود. چنانچه دسترسی به آب کم عمق با عمق کافی ممکن نباشد، می توان برای آموزش این مهارت ها از یک دستگاه مانند سکو، طناب پایین رفتن، میله، نردبان در عمق دو متری از سطح آب استفاده کرد.

۹-۳ غواصی در آب های باز

۹-۳-۱ غواصی در آب های باز باید با نظارت مستقیم یک مربی غواصی مطابق استاندارد ISO24802-2 انجام شود.

یادآوری - برای تحقق این بند از استاندارد، یک مربی غواصی براساس استاندارد ISO24802-2 معادل "مربی اسکوبای سطح دو (پیشرفته)" به شمار می آید.

۹-۳-۲ در آب های باز باید یکی از موارد زیر رعایت شود:

- تعداد کارآموزان به ازای هر مربی اسکوبای سطح دو باید حداکثر شش نفر باشد. (حداکثر ۴ نفر توصیه شده است.)

- چنانچه مربی اسکوبای سطح ۲ توسط یک غواص راهنما نیز یاری می شود، تعداد فراگیران باید حداکثرده نفر باشد. (حداکثر ۶ نفر توصیه شده است.)

در شرایط محیطی پایین تر از حد مطلوب مانند هنگامی که دید، کم یا جریان های آبی زیاد باشد، مربی اسکوبای سطح دو باید تعداد فراگیران را محدود کند (کاهش دهد)

۹-۳-۳ غواصی در تمام آب های باز باید در شرایط نور روز و عمق حداکثر ده متر و در آب هایی که امکان دسترسی عمودی به سطح آب وجود داشته باشد، آموزش داده شود .

۹-۳-۴ در هنگام غواصی در آب های باز، مربی اسکوبای سطح ۲ می تواند هنگام همراهی فراگیران تا سطح آب برای خروج، مسئولیت نظارت مستقیم را به یک غواص راهنما واگذار کند.

۹-۳-۵ در هنگام غواصی در آب های باز، مربی اسکوبای سطح ۲ باید به وسایل زیر مجهز باشد:

- تجهیزات غواصی تعریف شده در بند ۳-۸

- یک کارت غواصی / ابزار غواصی

- یک وسیله ارسال پیام های فوری

یاد آوری - در صورت لزوم، استفاده از ایستگاه پشتیبانی سطحی با پرچم غواصی توصیه می شود.

۹-۳-۶ در هنگام غواصی در آب های باز ، فراگیران باید حداقل به تجهیزات غواصی تعریف شده در بند ۳-۸ به استثنای اسنورکل^۱، یک منبع هوای ذخیره و یک وسیله اندازه گیری عمق و زمان مجهز باشند

۹-۳-۷ در طول غواصی در آب های باز، مربی اسکوبای سطح ۲ نباید به هیچ کار دیگری به جز نظارت مستقیم بر شرکت کنندگان مشغول باشد.

۹-۳-۸ پائین رفتن باید در وضعیت کنترل شده ای آموزش داده شود که به فراگیران امکان متعادل سازی فشار هوا را بدهد.

مثال : پایین رفتن همراه طناب پائین رفتن، با نسبت مساوی مربی و فراگیر (یک مربی: یک فراگیر) برای اولین غوص

پیوست الف

(اطلاعاتی)

نمونه یک برگه نظارت پزشکی

"اظهارنامه پزشکی"

این اظهار نامه شما را از خطرات بالقوه مرتبط با غواصی تفریحی با اسکوبا و تمرین در حین آموزش غواصی تفریحی آگاه می سازد. شما باید این اظهار نامه پزشکی را که حاوی بخش اطلاعات سوابق پزشکی است به منظور لحاظ کردن در برنامه آموزشی غواصی تفریحی تکمیل کنید.

خطاب به شرکت کننده:

هدف از این برگه اطلاعات پزشکی این است که به شما آگاهی دهد که آیا لازم است قبل از شرکت در دوره آموزشی غواصی تفریحی توسط یک پزشک معاینه شوید یا خیر؟ چنانچه هریک از شرایط زیر در مورد شما صدق می کند، به این معنی نیست که شما نمی توانید در برنامه غواصی تفریحی شرکت کنید بلکه به این معنی است که شما باید توصیه نامه پزشکی دریافت نمایید.

جدول الف ۱- مواردی که مشورت با پزشک الزامی است

علامت X	شما باید در موارد زیر با یک پزشک مشورت کنید.
	بارداری یا احتمال بارداری
	مصرف منظم دارو (به استثنای داروهای ضد بارداری)
	سن بیشتر از ۴۵ سال همراه با دارا بودن حداقل یکی از شرایط زیر : - استعمال سیگار - با لا بودن سطح کلسترول خون

جدول الف ۲- مواردی که مشورت با پزشک توصیه می شود.

علامت X	در موارد زیر توصیه می شود بایک پزشک مشورت کنید.
	سابقه بیماری آسم، ابتلا به تنگی نفس و/ یا تنگی نفس هنگام ورزش
	ابتلا به یکی از انواع بیماری های ریوی
	ابتلا به ذات الریه یا سابقه از کار افتادگی ریه
	سابقه جراحی قفسه سینه
	ترس از فضاهای بسته یا باز
	سابقه صرع یا تشنج یا مصرف داروهای پیشگیری از آن ها
	سابقه غش، ضعف یا بیهوشی (کامل یا ناقص)
	سابقه سوانح غواصی یا مشکلات ناشی از کاهش یا افزایش فشار محیط
	سابقه دیابت
	سابقه فشارخون بالا یا مصرف داروهای کنترل کننده فشارخون
	سابقه بیماری قلبی
	سابقه لخته شدن خون یا گرفتگی عروق
	سابقه بیماری گوش، کمبود شنوایی یا مشکل تعادل
	سابقه بیماری های روحی -روانی

جدول الف ۳- شرایطی که احتمال دارد غواصی برای آن ها ضرر داشته باشد.

علامت X	من از این موضوع آگاهم که اگر قبل یا حین دوره دارای حداقل یکی از شرایط زیر باشم، ممکن است برای انجام غواصی مناسب نباشم:
	سرماخوردگی، سینوزیت یا مشکلات تنفسی (مانند برونشیت و تب)
	سردرد یا میگرن شدید
	هرنوع جراحی در کمتر از ۶ هفته گذشته
	مشکلات واکنشی ناشی از مصرف الکل، مواد مخدر یا مصرف دارو
	تب، گیجی، بی حالی، تهوع، استفراغ و اسهال
	مشکلات تعادلی (گوش و عدم توانایی در برابر متعادل سازی فشار)
	زخم معده حاد
	بارداری

پیوست ب

(الزامی)

الزامات سازمان آموزش دهنده

- ب-۱ باتوجه به اینکه غواصی یک فعالیت پرخطر است، توصیه می شود سازمان های آموزش دهنده خود بیمه بوده و مربیان و فراگیران را نیز بیمه کنند به گونه ای که کلیه شرکت کنندگان در فعالیت های غواصی بتوانند از خدمات بیمه مورد نظر(مسئولیت، درمانی، حوادث و تکمیلی)، به هنگام لزوم استفاده نمایند.
- ب-۲ مطابق ضوابط ومقررات فدراسیون نجات غریق و غواصی کشور،سازمان آموزش دهنده غواصی باید دارای شرایط زیر باشد:
- ب-۲-۱ دارای پروانه فعالیت و سایر مجوزهای قانونی لازم که توسط مراجع ذی صلاح صادر شده است، باشد.
- ب-۲-۲ کلیه هنر جوین را قبل از انجام غواصی بیمه کند.
- ب-۲-۳ از آموزش افرادی که شرایط مندرج در پیوست ب را ندارند اکیدا خودداری کند.
- ب-۲-۴ غواصی تفریحی را در عمق بیش از ۱۰ متر انجام ندهد.
- ب-۲-۵ از سیلندر هایی استفاده کند که حداقل ۱۰ لیتر گنجایش داشته باشند.
- ب-۲-۶ هنگام غواصی کیت های کمک های اولیه و سیلندر اکسیژن بر روی قایق یا ساحل آماده کند.
- ب-۲-۷ در صورت استفاده از قایق وجود تانک و رگولاتور اضافه الزامی است.
- ب-۲-۸ در صورت استفاده از قایق ، وجود بی سیم یا وسایل ارتباطی در قایق الزامی است.
- ب-۲-۹ استفاده از لوازم شخصی و دهنی رزرو (اختاپوس) را برای مدرسان اجباری نماید.
- ب-۲-۱۰ تنها از مدرسان مجاز برای برگزاری دوره غواصی تفریحی استفاده نماید. و تصویر مدارک مدرس و آیین نامه غواصی تفریحی را محلی قابل رویت برای مراجعان نصب نماید.
- ب-۲-۱۱ برای غواصی تفریحی هر نفر یک ست کامل اختصاص دهد.
- ب-۲-۱۲ در صورت آموزش افرادی که گواهی نامه غواصی ندارند، حداکثر ۲ متقاضی غواصی را با یک مدرس همراه کند.
- ب-۲-۱۳ قبل از انجام غواصی تفریحی برای متقاضیان جلسه توجیهی برگزار کند و کلیه موارد لازم را به طور کامل به متقاضیان آموزش داده و از بازخورد مثبت آن اطمینان حاصل کند.
- ب-۲-۱۴ برای کسانی که اولین بار غواصی را تجربه می کنند، غواصی را از ساحل به دریا و در شرایط جوی مساعد و دید خوب برگزار نماید.
- ب-۲-۱۵ برنامه غواصی تفریحی باید برای مدت زمان غواصی تفریحی حداقل ۲۰ دقیقه برنامه ریزی شود.