



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۷۲۱۲

چاپ اول

اسفند ۱۳۹۲

INSO

17212

1st.Edition

Mar.2014

خدمات غواصی تفریحی - الزامات برنامه
های آموزشی غواصی با هوای غنی شده
با نایتروکس (EAN)

**Recreational diving services —
Requirements for training programmes
on enriched air nitrox (EAN) 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 آموزشی غواصی با هوای غنی شده با نایتروکس
(EAN) »

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

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

شیریان، عباس
(دکتری مدیریت و اقتصاد بین الملل)

شرکت فرامدیریت

عندلیب آذر، مجتبی
(کارشناسی ارشد مدیریت)

پزشک

قادری، رامنا
(دکتری پزشکی عمومی)

مدیرعامل شرکت پژوهش های گردشگری سرزمین

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

دبیرکل انجمن خدمات پژوهشی و تحقیقاتی میراث فرهنگی و گردشگری اوراسیا

مجمع، محمد رضا
(کارشناسی ارشد مهندسی نساجی)

کارشناس

نامه ای، نوژن
(کارشناسی مدیریت بیمه)

مدیرعامل موسسه آموزش جهانگردی و هتل داری آوای جلب سیاحان

نصیریان، جلال
(کارشناسی ارشد مدیریت گردشگری)

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
۳	۴ صلاحیت غواص EAN دارای گواهینامه
۳	۵ الزامات سلامتی و بهداشتی
۴	۶ دانش نظری و اطلاعات لازم
۶	۷ مهارت های عملی
۶	۸ موارد آموزش عملی
۷	۹ مربی غواصی با اسکوبا
۷	۱۰ صدور گواهینامه
۸	پیوست الف (اطلاعاتی) نمونه یک برگه نظارت پزشکی
۹	پیوست ب (الزامی) الزامات سازمان آموزش دهنده
۱۰	پیوست پ (اطلاعاتی) کتابنامه

پیش‌گفتار

استاندارد "خدمات غواصی تفریحی- الزامات برنامه های آموزشی غواصی با هوای غنی شده با نایتروکس (EAN)" 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 11107: 2009; Recreational diving services —Requirements for training programmes on enriched air nitrox (EAN) diving

"خدمات غواصی تفریحی - الزامات برنامه های آموزشی غواصی با هوای غنی شده با نایتروکس (EAN)"

۱ هدف و دامنه‌ی کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد تعیین سطح ویژگی های الزامی یک غواص اسکوبا به منظور اعطای گواهینامه غواصی با هوای غنی شده با نایتروکس (EAN)^۱ از سوی یک سازمان آموزش دهنده است. این استاندارد شرایط ارائه آموزش تعیین شده در استاندارد ISO 24803 با عنوان الزامات عمومی برای خدمات غواصی تفریحی را نیز مشخص می سازد. غواصی کودکان (افراد کمتر از ۱۴ سال) در دامنه کاربرد این استاندارد نیست.

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، اصلاحیه‌ها 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 اصلاحیه‌های بعدی آنها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

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

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

۳ تعاریف و اصطلاحات

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

۱-۳

سازمان آموزش دهنده^۲

1-Enriched air nitrox

1-Training organization

سازمانی که نظام آموزش غواصی تفریحی با اسکوبا^۱ را ارائه و گواهی نامه مربوط را صادر می کند همچنین مسئول اجرا و مدیریت کیفیت آموزش غواصی با اسکوبا است. برای آگاهی از الزامات سازمان آموزش دهنده به پیوست الف مراجعه کنید.

یاد آوری – این سازمان می تواند فدراسیون غواصی اسکوبا و موسسه های آموزش غواصی با اسکوبا باشد.

۲-۳

صدور گواهینامه^۲

تائید این امر که فراگیر دوره غواصی با اسکوبا تمام الزامات این استاندارد را مطابق نظر سازمان آموزش دهنده گذرانده است.

۳-۳

مربی اسکوبا^۳

فردی که مطابق استانداردهای ISO 24802-1 یا ISO 24802-2 تائید صلاحیت شده باشد.

۴-۳

آب های باز^۴

آب هایی که به طور مشخص بزرگتر از یک استخر شنا باشد و به طور مشخص شرایط آب طبیعی را داشته باشد.

1 -Scuba(self contain underwater breathing operates)

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

3--certification

4--scuba instructor

5--Open water

هوای غنی شده با نایتروکس (EAN)

مخلوط قابل تنفس نیتروژن و اکسیژن با غلظت اکسیژن بالاتر از ۲۱ درصد که می تواند شامل گازهای دیگری نیز باشد مشروط بر اینکه میزان این گازها از آنچه در هوای طبیعی یافت می شود بیشتر نباشد.

۴ صلاحیت غواص EAN دارای گواهینامه

برنامه آموزشی باید تضمین کند که غواص اسکوبا که مطابق بند ۱۰ استاندارد ارزیابی شده است حداقل در زمینه های زیر دارای صلاحیت است:

- برنامه ریزی، سازمان دهی و ثبت اطلاعات آب های باز EAN، غواصی بدون مشکل کاهش فشار
- غواصی خود کفا در شرایطی که حداقل یک غواص اسکوبا ی سطح ۲ (پیشرفته) مطابق استاندارد ISO 24801-2 نیز وی را همراهی کند.
- تهیه کردن مخلوط EAN، تجهیزات EAN و سایر خدمات مربوط به غواصی تفریحی EAN بدون نظارت

این برنامه آموزشی غواصان را برای غواصی هایی که توقف های اجباری در کاهش فشار آب هنگام بالا آمدن یا استفاده از بیش از یک گاز تنفسی و/ یا سیستم اکسیژن مدار بسته در داخل آب برای آن ها الزامی است، تأیید صلاحیت نمی کند. این غواصی ها در دامنه کاربرد این استاندارد نیست و نیاز به آموزش های بیشتری دارد.

۵ پیش نیازهای آموزش

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

اگر لازم باشد که غواص تحت آموزش به عنوان قسمتی از برنامه آموزشی، آموزش عملی را طی کند، باید شواهد مکتوبی تهیه شود که اثبات کند وی از نظر پزشکی بررسی شده و وضعیت او برای غواصی تفریحی مناسب است. این امر باید با انجام آزمایش های پزشکی یا به واسطه تکمیل پرسشنامه مناسب احراز شود. چنانچه در این مورد شبهه ای وجود داشته باشد یا مربی اسکوبا صلاح بداند باید فراگیر به مراجع پزشکی مناسب ارجاع شود. در مواردی که فراگیر توسط یک پزشک معاینه نشده باشد، باید اظهارنامه ای کتبی را امضا کند مبنی بر اینکه

اطلاعات مربوط به بیماری ها و شرایط فیزیکی خاصی را که ممکن است غواصی برای آن ها زیان آور باشد به طور مکتوب از مربی اسکوبا دریافت و آن را کاملاً درک کرده است. اهمیت انجام آزمایش های مربوط باید به فراگیر گوشزد شود.

۶ دانش نظری و اطلاعات لازم

۱-۶ تجهیزات

برنامه آموزشی باید تضمین کند که فراگیر، دانش و اطلاعات کافی در مورد مشخصات، اصول کار، الزامات نگهداری و استفاده از تجهیزات غواصی EAN، مقررات، خطرات و احتیاط های لازم برای قبل، حین و پس از غواصی را دارد. مشروح اطلاعات لازم باید مطابق پیوست ب 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 ب نیز مراجعه کنید):

- چگونه استفاده از EAN بر تجهیزات غواصی تأثیر می گذارد.
- مناسب بودن سیلندر های 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 ب مراجعه کنید)
- اطلاعات مربوط به شرایطی که غواصی تحت آن شرایط ممنوع است (به پیوست ب 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 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 حداکثر عمق مجاز برای غواصی تفریحی که ۱۰ متر تعیین شده است
- اطلاعات مربوط به حداقل سن غواصی تفریحی که ۱۴ سال تعیین گردیده است
- یادآوری- 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.
- 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.

۲-۶ فیزیک غواصی با EAN

برنامه آموزشی باید تضمین کند که فراگیر دانش کافی در مورد اصول فیزیکی EAN و کاربرد آن در فعالیت های غواصی را دارد. این دانش باید حداقل شامل موارد زیر باشد:

- EAN چیست؟

- فشار بخشی^۱

- فواید نمایش کاهش نیتروژن هنگام کاهش فشار

مثال: فنون متعادل سازی (EAD)^۲

- استفاده از EAN و مدت زمان زیر آب بودن

- آشنایی با فنون شنا و توانایی زدن پای دوچرخه

۳-۶ خطرات کار با EAN

برنامه آموزشی باید تضمین کند که فراگیر دانش کافی در مورد خطرات مربوط به کار با مخلوط EAN با اکسیژن بیشتر را دارد. این دانش باید حداقل موارد مربوط به افزایش خطر آتش سوزی یا انفجار را در بر گیرد.

۴-۶ جنبه های پزشکی

برنامه آموزشی باید تضمین کند که فراگیر دانش کافی در مورد علت، علامت ها، پیشگیری، کمک های اولیه و عملکرد مناسب هنگام بروز مشکلات پزشکی مرتبط با غواصی EAN را دارد. این دانش باید حداقل شامل موارد زیر باشد:

- EAN و (افت) سطح هوشیاری

- مسمومیت اکسیژن

- بیماری برداشت فشار

لزوم برنامه ریزی گروه براساس موارد زیر باید در یک دستورالعمل تصریح گردد:

1- partial

2- Equivalent air depth

- محدودیت غواصی در عمق تعیین شده با رعایت حداکثر احتیاط
- عدم محدودیت قرار گرفتن در موقعیت های کاهش فشار
- محدود کردن مسمومیت اکسیژن

۵-۶ استفاده از جداول غواصی و رایانه های غواصی

- برنامه آموزشی باید تضمین کند که فراگیر دانش کافی به شرح زیر برای استفاده از رایانه های غواصی و/یا نرم افزارهای برنامه ریزی غواصی را دارد :
- چگونه فشار جزئی اکسیژن (pO₂) را تعیین کند.
 - مدیریت عرضه نیتروژن
 - مثال: هنگام استفاده از مفهوم متعادل سازی هوا
 - چگونه حداکثر عمق مورد استفاده را برای یک مخلوط EAN₃ مشخص با در نظر گرفتن محتوای اکسیژن آن تعیین کند.
 - چگونه از جداول غواصی EAN₃ و/یا رایانه غواصی قابل برنامه ریزی برای EAN₃ برای برنامه ریزی اجرای یکبار غواصی یا تکرار آن استفاده کند.

۷ مهارت های عملی

- برنامه آموزشی باید تضمین کند که فراگیر می تواند عملاً "مهارت های زیر را اثبات کند:
- چگونه از یک تجزیه کننده اکسیژن برای تعیین محتوای اکسیژن یک مخلوط EAN₃ استفاده کند.
 - چگونه برچسب سیلندر EAN₃ را بردارد.
 - چگونه در جایگاه پرکردن سیلندر، برگه گزارش EAN₃ را که شامل حداکثر عمق مورد استفاده و محتوای اکسیژن است تکمیل و امضا کند.

۸ موارد آموزش عملی

- اگر دوره آموزشی شامل غواصی در آب های باز با استفاده از EAN₃ به عنوان گاز تنفسی باشد، حداکثر PO₂ نباید از ۱۶۰ kPa (1.6bar) تجاوز کند.

۹ مربی غواصی اسکوبا

- مربی اسکوبا که مطابق این استاندارد برنامه آموزشی را ارائه می دهد و فراگیران را ارزیابی می کند باید خود دوره آموزشی مربوط برای برنامه های آموزشی EAN را به طور رسمی گذرانده باشد.
- مربی باید قبل از متقاضی وارد آب و بعد از متقاضی از آب خارج شود
 - افرادی که برای اولین بار وارد آب می شوند (هیچگونه مدرک غواصی ندارند) باید همراه مربی وارد آب شود
 - در صورتی که متقاضی سابقه غواصی نداشته باشد (گواهینامه غواصی نداشته باشد) مربی می تواند حداکثر ۲ متقاضی را همراه کند
 - گرفتن دست متقاضی که هیچگونه مدرک غواصی نداشته باشد توسط مربی الزامی است.
 - مربی باید از لوازم شخصی استفاده کرده و وجود دهنی رزرو (اختاپوس) الزامی است

۱۰ صدور گواهینامه

- برنامه آموزشی باید در ارتباط با آموزش غواصی مطابق استاندارد ISO24801-2 برنامه ریزی شود، ولی تا زمانی که فراگیر الزامات ISO24801-2 را برآورده نسازد، نباید گواهینامه برای وی صادر گردد.
- فراگیر باید دانش EAN را از طریق گذراندن یک آزمون شفاهی یا کتبی نزد مربی اسکوبا اثبات کند. این آزمون باید مطابق بند ۶ استاندارد اخذ شود.
- قبل از صدور گواهینامه اسکوبا باید از این موضوع اطمینان حاصل شود که فراگیر توانایی تجزیه EAN و برنامه ریزی غواصی با EAN مطابق بند ۷ استاندارد را دارد.
- یاد آوری** - بر اساس این استاندارد، گنجاندن برنامه غواصی در آب های باز با استفاده از EAN در دوره آموزشی یک الزام به شمار نمی آید ولی انجام آن توصیه می شود.

پیوست الف

(اطلاعاتی)

الزامات سازمان آموزش دهنده

الف-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.

الف-۲ مطابق ضوابط ومقررات فدراسیون نجات غریق و غواصی کشور،سازمان آموزش دهنده غواصی باید دارای شرایط زیر باشد:

الف-۲-۱ دارای پروانه فعالیت و سایر مجوزهای قانونی لازم که توسط مراجع ذی صلاح صادر شده است، باشد.

الف-۲-۲ کلیه هنر جویان را قبل از انجام غواصی بیمه کند.

الف-۲-۳ از آموزش افرادی که شرایط مندرج در پیوست ب را ندارند اکیدا خودداری کند.

الف-۲-۴ غواصی تفریحی را در عمق بیش از ۱۰ متر انجام ندهد.

الف-۲-۵ از سیلندر هایی استفاده کند که حداقل ۱۰ لیتر گنجایش داشته باشند.

الف-۲-۶ هنگام غواصی کیت های کمک های اولیه و سیلندر اکسیژن بر روی قایق یا ساحل آماده کند.

الف-۲-۷ در صورت استفاده از قایق وجود تانک و رگولاتور اضافه الزامی است.

الف-۲-۸ در صورت استفاده از قایق ، وجود بی سیم یا وسایل ارتباطی در قایق الزامی است.

الف-۲-۹ استفاده از لوازم شخصی و دهنی رزرو (اختاپوس) را برای مدرسان اجباری نماید.

الف-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.

الف-۲-۱۱ برای غواصی تفریحی هر نفر یک ست کامل اختصاص دهد.

الف-۲-۱۲ در صورت آموزش افرادی که گواهی نامه غواصی ندارند، حداکثر ۲ متقاضی غواصی را با یک مدرس همراه کند.

الف-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.

الف-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.

الف-۲-۱۵ برنامه غواصی تفریحی باید برای مدت زمان غواصی تفریحی حداقل ۲۰ دقیقه برنامه ریزی شود.

پیوست ب

(الزامی)

اطلاعات ضروری در خصوص مقررات غواصی

اطلاعات زیر شامل مقررات لازم الاجرا، خطرات بالقوه و احتیاط های لازم قبل، حین و پس از غواصی است که باید پیش از انجام غواصی به صورت کتبی و شفاهی به غواص تفریحی اعلام شود و علاوه بر اخذ تائیدیه کتبی از وی مبنی بر مطالعه و درک اطلاعات، بازخورد شفاهی اطلاعات نیز دریافت شود. تکمیل جدول ب ۱ توسط غواص تفریحی همراه با امضا و اثر انگشت آن به منزله تائیدیه کتبی است. مربی غواصی نیز باید فرم را مطالعه و آن را امضا نماید.

جدول ب ۱ - تائیدیه کتبی غواص تفریحی مبنی بر رعایت مقررات

ردیف	عنوان	تائید X	توضیحات
۱	آشنایی به فنون شنا و توانایی زدن پای دوچرخه		
۲	داشتن فرم معاینه پزشکی معتبر		
۳	داشتن حداقل ۱۴ سال سن		
۴	مدت زمان غواصی تفریحی حداقل ۲۰ دقیقه است		
۵	افرادی که برای اولین بار وارد آب می شوند (هیچگونه مدرک غواصی ندارند) باید با مربی وارد آب شود		
۶	در صورتی که متقاضی سابقه غواصی نداشته باشد (گواهینامه غواصی نداشته باشد) مدرس می تواند حداکثر ۲ متقاضی را همراه کند		
۷	گرفتن دست متقاضی که هیچگونه مدرک غواصی نداشته باشد توسط مدرس الزامی می باشد		
۸	حداکثر عمق مجاز برای غواصی تفریحی ۱۰ متر می باشد		
۹	بررسی جلسه توجیهی قبل از غواصی تفریحی برای مراجعین الزامی می باشد		
۱۰	فراگیر باید اطلاعات مربوط به فاصله زمانی لازم بین غواصی و سفر هوایی را دریافت و درک کرده باشد.		
نام و نام خانوادگی متقاضی:		نام و نام خانوادگی مربی:	
امضا و اثر انگشت:		امضا:	

پوست پ
(اطلاعاتی)
کتابنامه

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