**راهنمای تکمیل فرم خوداظهاری فهرست خدمات آنالیز دستگاهی آزمایشگاههای رفرانس بهداشت محیط و حرفه‌ای، مراکز/ آزمایشگاهها/ شرکت های خصوصی ارائه دهنده خدمات بهداشت حرفه‌ای**

این راهنما به‌منظور یکپارچه‌سازی، اطلاع رسانی، ارتقای دقت داده‌ها و تسهیل فرآیند ارزیابی توانمندی‌های آزمایشگاهی آزمایشگاه‌های رفرانس، شرکت‌های خصوصی ارائه‌دهنده خدمات بهداشت حرفه‌ای و سایر آزمایشگاههای دارای مجوز ارائه خدمات بهداشت حرفه‌ای تحت نظارت مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تدوین شده است.

**۱- بخش اطلاعات پایه (سربرگ فرم)**

**عنوان مرکز / آزمایشگاه / شرکت خصوصی ارائه دهنده خدمات بهداشت حرفه‌ای:** عنوان رسمی و ثبت‌شده حقوقی مطابق با مجوز فعالیت صادره از معاونت بهداشتی دانشگاه/ دانشکده علوم پزشکی/ ... درج شود.

**شماره مجوز / کد یکتای آزمایشگاه/ شرکت:** این فیلد، شماره مجوز فعالیت است که توسط معاونت بهداشت دانشگاهها/ دانشکده علوم پزشکی صادر شده است. این کد، هویت قانونی و حقوقی آزمایشگاه/ شرکت در سامانه‌های نظارتی (سامانه سامح) است و نشان‌دهنده احراز صلاحیت فنی برای ارائه خدمات تخصصی می‌باشد.

**تاریخ صدور:** تاریخ دقیق درج شده در مجوز فعالیت (با فرمت روز/ماه/سال).

**نام و نام خانوادگی مسئول فنی:** مشخصات کامل مسئول فنی تأیید صلاحیت‌شده که مسئولیت صحت نتایج را بر عهده دارد درج شود.

**شماره تماس ثابت:** شماره‌های ارتباطی مستقیم و در دسترس جهت هماهنگی‌های بازرسان، خدمت گیرندگان و پیگیری‌های فنی. حتماً کد تلفن شهری (مثلاً ۰۲۱ برای تهران) در ابتدای شماره درج شود.

**شماره همراه مسئول فنی:** شماره تماس مستقیم نامبرده جهت فوریت‌های فنی یا هماهنگی‌های بازرسی باید به صورت کامل و ۱۱ رقمی (شامل صفر ابتدایی) وارد شود.

**ایمیل رسمی:** پست الکترونیک سازمانی یا رسمی آزمایشگاه برای ارسال نتایج و اطلاعیه‌های مرجع صدور مجوز.

**تاریخ تکمیل فرم:** تاریخی که فرم در آن لحظه توسط مسئول فنی، تکمیل نهایی، مهر و امضا می‌شود. درج تاریخ دقیق به فرمت روز/ ماه / سال (خورشیدی).

**آدرس کامل پستی :** درج نشانی دقیق محل استقرار آزمایشگاه جهت انجام بازرسی‌های سرزده.

**۲-راهنمای تکمیل ستون‌های تخصصی جدول**

**ستون ۱: ردیف:**

شماره‌گذاری ترتیبی برای هر آلاینده/ آنالیت شیمیایی مجزا

**ستون ۲: نام / عنوان ترکیب شیمیایی**

نام علمی ترکیب (مطابق IUPAC) به همراه شماره CAS[1] که شناسه عددی یکتای هر ماده شیمیایی است.

**ستون ۳: روش استاندارد نمونه‌برداری (نسخه) و آنالیز**

کد و عنوان دقیق روش مرجع و معتبر ملی / یا بین‌المللی و ویرایش/نسخه دقیق آن قید شود.

**ستون ۳: روش استاندارد آنالیز (نسخه):** متد مرجع آنالیز آزمایشگاهی (مانند GC-FID, AAS, ICP-OES) و نسخه مربوطه

**ستون ۴: نوع جاذب / بستر نمونه‌برداری با مشخصات فنی**

نوع مدیای نمونه‌برداری (مثلاً کربن فعال، سیلیکاژل، زغال فعال و...) به همراه مشخصات فنی (وزن جاذب، اندازه حفرات فیلتر).

**ستون ۵: دستگاه / تکنیک آنالیز به همراه مدل و آشکارساز**

ذکر دقیق نام سازنده دستگاه، مدل دستگاه و نوع آشکارساز (مثلاً GC-MS یا AAS-Graphite Furnace) مستقر در آزمایشگاه که برای اندازه‌گیری و آنالیز نهایی نمونه استفاده می‌شود.

**ستون ۶: روش جایگزین تأیید شده**

در صورتی که روش جایگزین/ تکنیک مکمل یا بهینه‌تری نسبت به دستگاه روتین وجود دارد قید شود (مثال: استفاده ازSPME ، Thermal Desorptionیا آشکارساز جرمی MS به جای FID برای افزایش حساسیت و حد تشخیص).

LOD[2]: حد تشخیص روش؛ پایین‌ترین غلظتی که دستگاه می‌تواند با اطمینان وجود ماده را تشخیص دهد.

LOQ[3]: حد کمّی‌سازی؛ پایین‌ترین غلظتی که آزمایشگاه می‌تواند با دقت و صحت قابل قبول گزارش کند. این عدد معمولاً ۳ تا ۱۰ برابر LOD است.

**ستون ۷ و ۸: مواد مرجع[4]:**

**ماده مرجع، برند و شماره کاتالوگ:** مشخصات CRM[5] استفاده شده برای کالیبراسیون؛ ذکر برند (مثل Merck, Sigma) و شماره کاتالوگ ضروری است.

**ماده مرجع، شماره سریال محموله** (Batch/Lot)**:** شماره اختصاصی Batch یا Lot ماده مرجع که در گواهی آنالیز (COA) قید شده است (برای کنترل کیفیت و ردیابی).

**نام کارشناس آنالیزکننده:** نام متخصص یا کارشناس رسمی آزمایشگاه که مسئولیت انجام این آزمون خاص را بر عهده دارد.

**وضعیت آزمون:** تعیین وضعیت: «فعال» (در حال اجرا)، «غیرفعال» (موقتاً متوقف)، یا «نیازمند استاندارد» (در صورت نیاز به تدوین یا بروزرسانی روش).

---

[1] Chemical Abstracts Service
[2] Limit of Detection
[3] Limit of Quantitation
[4] CRM / Reference Standards
[5] Certified Reference Material

**بخش سوم: تعهدات و امضای مسئول فنی**

**راهنمای بندهای تعهدنامه:** این بخش متضمن مسئولیت‌های حقوقی، فنی و اخلاقی مسئول فنی آزمایشگاه در خصوص صحت ادعاها، داده‌های تولیدی و فرآیندهای تضمین کیفیت (QA/QC) است.

۱. **قالب ارسال:** فرم الزاماً باید در قالب فایل تایپ‌شده Word (.docx) تکمیل گردد، فرم‌های دست‌نویس یا اسکن‌شده غیرقابل ویرایش از فرآیند بررسی خارج خواهند شد.

۲. **انتشار عمومی:** اطلاعات تأییدشده این فرم به‌منظور شفاف‌سازی و بهره‌برداری صنایع و خدمت گیرندگان، بر روی درگاه رسمی مرکز سلامت محیط و کار به آدرس : https://markazsalamat.behdasht.gov.ir منتشر خواهد گردید.