



سازمان حفاظت محیط زیست

**ضوابط خوداظهاری در پایش آلودگی های محیط زیست
و
شیوه نامه های آزمایشگاههای معتمد**

تهیه و تنظیم :

معاونت محیط زیست انسانی

دفتر پایش فراگیر محیط زیست

اردیبهشت ۱۳۹۰

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴	مقدمه
۵	بخش اول: خود اظهاری در پایش آلودگی ها و تخریب محیط زیست
۶	۱-۱- اهداف
۶	۱-۲- تاریخچه
۶	۱-۳- مستندات قانونی
۷	۱-۴- گردش کار و فرایند خود اظهاری در پایش آلودگی
۸	۱-۵- چارچوب ضوابط خوداظهاری واحدها در پایش آلودگی
۹	۱-۶- پارامترهای مشمول خوداظهاری در پایش آلودگی
۹	۱-۷- واحدهای مشمول نصب و راه اندازی سیستم های پایش لحظه ای و روی خط (Online) آلودگی
۹	۱-۸- دستورالعمل های فنی و استانداردها جهت اندازه گیری آلاینده های محیط زیست
۱۰	۱-۹- خوداظهاری در پایش آلودگی در مورد طرح ها و واحدهای مشمول ارزیابی زیست محیطی
۱۰	۱-۱۰- دستورالعمل خوداظهاری در تخریب محیط
۱۰	۱-۱۱- موارد تفویض اختیار به ادارات کل حفاظت محیط زیست استانها
۱۱	بخش دوم: شیوه نامه های آزمایشگاههای معتمد
۱۲	۲-۱- شیوه نامه داخلی کمیته آزمایشگاه های معتمد
۱۵	۲-۲- شیوه نامه شرایط عمومی صدور، تمدید و ارتقاء گواهینامه آزمایشگاههای معتمد
۲۱	۲-۳- شیوه نامه تعیین پایه آزمایشگاههای معتمد
۲۷	۲-۴- رویه کنترل آزمایشگاه های معتمد
۲۹	۲-۵- شیوه نامه انضباطی آزمایشگاههای معتمد
۳۲	۲-۶- شیوه نامه تنبیهات مترتب بر تخلفات آزمایشگاههای معتمد
۳۵	۲-۷- شیوه نامه تشویقات آزمایشگاههای معتمد
۳۷	۲-۸- شیوه نامه نحوه انتخاب آزمایشگاه های معتمد برتر و برگزیده
۴۱	۲-۹- تعرفه پیشنهادی پایش آلودگی محیط زیست
۴۶	۲-۱۰- دستورالعمل ها ، روش ها و تجهیزات پیشنهادی به منظور اندازه گیری آلاینده های زیست محیطی
۵۷	۲-۱۱- شیوه نامه نصب و راه اندازی سیستم های پایش لحظه ای بر روی منابع آلاینده محیط زیست
۶۳	۲-۱۲- شیوه نامه تعیین پارامترهای مشمول خوداظهاری در پایش آلودگی

الف : فرم ها

۸۰	
۸۲	۱- فرم درخواست دریافت گواهینامه آزمایشگاه معتمد
۸۳	۲- فرم مشخصات پرسنلی.....
۸۴	۳- فرم های پارامترهای مورد درخواست در گروه های تخصصی.....
۸۸	۴- فرم گواهینامه آزمایشگاههای معتمد.....
۸۹	۵- فرم های اعلام نتایج آزمایشگاه معتمد
۹۲	۶- فرم های عملکرد یکساله آزمایشگاه معتمد
۱۰۰	۷- فرم تعیین پایه آزمایشگاههای معتمد
۱۰۱	۸- فرم انتخاب آزمایشگاه های معتمد برتر و برگزیده

ب : نمودارها

۱۰۲	۱- گردش کار خود اظهاری در پایش آلودگی.....
۱۰۳	۲- گردش کار صدور، تمدید و ارتقاء گواهینامه آزمایشگاه معتمد.....

مقدمه :

پایش محیط زیست و شناسایی و اندازه گیری آلودگیهای محیطی مبنای تصمیم گیری در مدیریت زیست محیطی است. قضاوت صحیح و برنامه ریزی اصولی جهت رفع مشکلات زیست محیطی بدون اتکاء بر اندازه گیریهای مطمئن با کمک سیستم های نوین و توانمندی در پایش ممکن نیست.

مقوله "خوداظهاری" یکی از شاخصهای توسعه یافتگی جوامع امروزی محسوب می گردد، از جمله خوداظهاری در آلودگیهای زیست محیطی از سوی منابع بالقوه آلاینده. بر اساس سیاستهای کلان نظام جمهوری اسلامی ایران مبنی بر واگذاری امور تصدی گری به بخش غیردولتی در راستای سند چشم انداز ۱۴۰۴ و تحقق اصل ۴۴ قانون اساسی و به منظور تقویت خوداظهاری در پایش آلودگی که از ابتدای برنامه چهارم توسعه در نظام اقتصادی و اجتماعی جامعه شکل گرفته است، موضوع ایجاد و توسعه آزمایشگاههای معتمد در سازمان حفاظت محیط زیست مورد اهتمام جدی قرار دارد. در بند ب ماده ۱۹۲ قانون برنامه پنجم توسعه تأکید ویژه ای بر خوداظهاری در پایش آلودگی و نصب و راه اندازی سامانه پایش لحظه ای و مداوم در منابع آلودگی شده است. لذا با استفاده از اندوخته ها و تجارب کسب شده از اجرای طرح خوداظهاری در پایش آلودگی در برنامه چهارم توسعه ضمن تجدیدنظر در "دستورالعمل خوداظهاری در پایش" (موضوع بند الف ماده ۶۱ قانون برنامه چهارم)، در راستای حسن اجرای مفاد بند ب ماده ۱۹۲ قانون برنامه پنجم توسعه "ضوابط خوداظهاری در پایش آلودگیهای محیط زیست" و "شیوه نامه های آزمایشگاههای معتمد سازمان حفاظت محیط زیست" در دو بخش، بخش اول "خوداظهاری در پایش آلودگی" مشتمل بر چارچوب و اصول خوداظهاری واحدها در آلودگی، پارامترهای مشمول خوداظهاری، واحدهای مشمول نصب و راه اندازی سامانه پایش لحظه ای، دستورالعمل های فنی و استانداردهای مربوطه، موارد تفویض اختیار به ادارات کل استانی و... و بخش دوم "شیوه نامه های آزمایشگاههای معتمد" مشتمل بر: شرایط عمومی احراز صلاحیت صدور، تمدید و ارتقاء گواهینامه آزمایشگاههای معتمد، نحوه تعیین پایه آزمایشگاههای معتمد، رویه کنترل، شیوه نامه انضباطی، نحوه برخورد با تخلفات، معیارهای تشویق و یا انتخاب آزمایشگاه معتمد برتر، تعرفه ارائه خدمات آزمایشگاهی و سایر شیوه نامه های مرتبط با آزمایشگاههای معتمد، توسط مسئولین بخشهای دفتر پایش فراگیر و با همکاری کارشناسان این دفتر، تهیه و با همفکری و تبادل نظر مدیران و کارشناسان محترم دفاتر و بخشهای ستادی و ادارات کل استانی و انجمن صنفی آزمایشگاههای معتمد بصورت نهایی تدوین شده است که در اینجا لازم است از همکاری های ارزنده پرسنل دفتر پایش فراگیر محیط زیست که این مجموعه حاصل تلاشهای بی دریغ ایشان است قدردانی به عمل آید.

امید است مجموعه پیش رو در اجرای قانونمند خوداظهاری در پایش آلودگی و گسترش آزمایشگاههای معتمد کارساز بوده و به بهبود موضوع پایش های زیست محیطی و در نهایت رفع آلودگی ها و ارتقاء شاخص های زیست محیطی کشور در بخش محیط زیست انسانی کمک نماید.

ضمناً از صاحب نظران محترم درخواست می گردد از نظرات ارزشمند خود جهت پربار نمودن شیوه نامه های یاد شده و رفع معایب و نواقص آن، همکاران سازمانی را بی بهره نگذارند تا انشاء... به یاری خداوند متعال ویرایشهای بعدی کاملتر و بی نقص ارائه گردد.

مهرداد کنال محسنی

مدیر کل دفتر پایش فراگیر محیط زیست

بخش اول :

خود اظهاری در پایش آلودگی محیط زیست

۱-۱- اهداف

تغییر نقش دولت از تصدی گری به سیاست گذاری، هدایت و نظارت، توانمندسازی بخشهای مختلف جامعه و تقویت فرهنگ خوداظهاری در پایش آلودگی های زیست محیطی از سوی صاحبان و مسئولین واحدهای تولیدی، عمرانی، خدماتی و و همچنین افزایش فرهنگ حفاظت محیط زیست و افزایش توجه به حراست آن در کلیه بخش های مختلف جامعه.

۱-۲- تاریخچه

توسعه و گسترش منابع آلودگی از یک طرف و لزوم کوچک شدن مسئولیت های دولت از طرف دیگر موجب گردید که در دیدگاه سنتی در انجام کلیه امور توسط دولت تغییری اساسی صورت گیرد. در این راستا به موجب بند الف ماده ۶۱ قانون برنامه چهارم که در واقع نگاهی نو به پایش منابع آلودگی دارد خوداظهاری در پایش مطرح گردید. از سال ۱۳۸۴ موضوع خوداظهاری در پایش آلودگی در فعالیت های مختلف اقتصادی اجرایی شده است.

- بند الف ماده ۶۱ قانون برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی:

دولت مکلف است طرح خوداظهاری برای پایش منابع آلوده کننده را آغاز نماید. کلیه واحدهای تولیدی، خدماتی و زیر بنایی باید بر اساس دستورالعمل سازمان حفاظت محیط زیست نسبت به نمونه برداری و اندازه گیری آلودگی ها و تخریب های خود اقدام و نتیجه را به سازمان مذکور ارائه دهند. واحدهایی که تکالیف این بند را مراعات ننمایند، مشمول ماده (۳۰) قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا مصوب ۱۳۷۴/۲/۳ خواهند بود.

- ماده ۳۰ قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا:

کسانی که از انجام بازرسی ماموران سازمان حفاظت محیط زیست برای نمونه برداری و تعیین آلودگی ناشی از فعالیت کارخانجات و کارگاه ها و منابع تجاری بهداشتی و خدمات اماکن عمومی ممانعت به عمل آورده و یا اسناد و مدارک و اطلاعات مورد نیاز سازمان را در اختیار ایشان نگذارند و یا اسناد و مدارک و اطلاعات خلاف واقع ارائه نمایند بر حسب مورد و اهمیت موضوع به جزای نقدی از پانصد هزار ریال تا پنج میلیون ریال و در صورت تکرار به حبس تعزیری از یک ماه تا سه ماه و جزای نقدی مذکور محکوم خواهند شد.

تبصره ۵- در صورتی که ماموران سازمان حفاظت محیط زیست در جرائم موضوع این ماده همکاری یا مشارکت داشته باشند یا گزارش خلاف واقع ارائه نمایند علاوه بر محکومیت در هیات های رسیدگی به تخلفات اداری به حداکثر مجازات مقرر در این ماده محکوم خواهند شد.

۱-۳- مستندات قانونی

- ماده ۱۹۲ برنامه پنجم توسعه کشور

به منظور کاهش عوامل آلوده کننده و مخرب محیط زیست کلیه واحدهای بزرگ تولیدی، صنعتی عمرانی، خدماتی و زیربنایی موظفند:

- طرح ها و پروژه های بزرگ تولیدی، خدماتی و عمرانی خود را پیش از اجرا و در مرحله انجام مطالعات امکان سنجی و مکان یابی براساس ضوابط مصوب شورای عالی محیط زیست مورد ارزیابی اثرات زیست محیطی قرار دهند. رعایت نتیجه ارزیابی توسط مجریان طرح ها و پروژه ها الزامی است.

- نسبت به نمونه برداری و اندازه گیری آلودگی و تخریب زیست محیطی خود اقدام و نتیجه را در چارچوب خود اظهاری به سازمان حفاظت محیط زیست ارائه نمایند. واحدهایی که قابلیت و ضرورت نصب و راه اندازی سامانه (سیستم) پایش لحظه ای و مداوم را دارند باید تا پایان سال سوم برنامه، نسبت به نصب و راه اندازی سامانه (سیستم) های مذکور اقدام نمایند. متخلفین مشمول ماده ۳۰ قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا خواهند بود.

- مشخصات فنی خود را به نحوی ارتقاء دهند که با ضوابط و استانداردهای محیط زیست و کاهش آلودگی و تخریب منابع پایه بالاخص منابع طبیعی و آب تطبیق یابد. هزینه های انجام شده با تأیید سازمان حفاظت محیط زیست به عنوان هزینه های قابل قبول مالیاتی این واحدها منظور می گردد. متخلفین مشمول پرداخت جریمه زیست محیطی، خسارت وارده را به خزانه واریز می نمایند و معادل صددرصد وجوه حاصله در قالب بودجه سالانه کشور به صندوق ملی محیط زیست جهت سالم سازی و رفع آلودگی ها و بهره برداری پایدار از منابع محیط زیستی واریز می گردد.

- سایر قوانین مرتبط:

- اصل ۴۴ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران (واگذاری فعالیتهای دولتی به بخشهای غیر دولتی به جز موارد استثنا شده مطابق این قانون)

- ماده ۲۴ قانون مدیریت خدمات کشوری و آئین نامه های مربوطه (موضوع بررسی برون سپاری)

- مصوبه شماره ۵۰۸۷۶/ت/۳۳۹۱۳/ه مورخ ۲۵/۸/۸۴ هیات محترم دولت (موضوع کارآفرینی)

- ماده ۸۸ قانون برنامه چهارم (واگذاری امور تصدی گری)

۴-۱- گردش کار و فرایند خود اظهاری در پایش آلودگی

طرح خوداظهاری در پایش با استفاده از توانایی آزمایشگاههای معتمد مطابق گردش کار ذیل به اجرا گذاشته می شود (نمودار ۲):

- ابلاغ به واحد جهت انجام خود اظهاری از طرف سازمان: اداره کل از واحدها درخواست گزارش خوداظهاری می کند. اگر اداره کل پارامترهای مورد نظر برای سنجش را اعلام کند، واحد باید نتایج اندازه گیری همان پارامترها را ارائه نماید. در غیر اینصورت باید نتایج اندازه گیری پارامترهای تعیین شده در شیوه نامه تعیین پارامترهای مشمول خوداظهاری را ارائه دهد. همچنین فواصل زمانی ارائه گزارش پایش توسط اداره کل اعلام می گردد.

- درخواست پایش خروجی واحد: واحد از یکی از آزمایشگاه های معتمد درخواست می کند تا نسبت به پایش خروجی های خود اقدام نموده و در صورت توافق با عقد قرارداد و یا خارج از آن طبق ضوابط و مقررات خوداظهاری نسبت به انجام موضوع اقدام می نماید.

- اعلام برنامه ۱۰ روزه پایش به سازمان از طرف آزمایشگاه معتمد: لازم است حداقل ۱۰ روز قبل از انجام پایش، برنامه زمانی (ترجیحا ماهانه) از سوی آزمایشگاه معتمد به ادارات کل و دفتر پایش اعلام گردد.

- **پایش واحد:** آزمایشگاه معتمد پس از اعلام برنامه زمانی ده روزه در زمان مقرر نسبت به پایش خروجی های واحد متقاضی اقدام خواهد نمود.
- **اعلام نتایج حداکثر ۱۰ روز پس از اندازه گیری از طرف آزمایشگاه معتمد:** در خصوص ارائه گزارش پایش واحدها در قالب طرح خود اظهاری، آزمایشگاههای معتمد موظفند نتایج پایش خود را حداکثر ظرف مدت ۱۰ روز بعد از اندازه گیری به ترتیب اولویت به اداره کل استان محل استقرار واحد و واحد متقاضی ارسال نمایند.
- **پردازش و ارسال داده ها به دفتر پایش:** ادارات کل موظفند نتایج اندازه گیری را تجزیه و تحلیل و حداکثر ظرف مدت یک هفته به دفتر پایش ارسال نمایند.
- **بررسی و ارسال نتایج به معاونت محیط زیست انسانی:** دفتر پایش موظف است پس از بررسی، طی مدت یک هفته نتایج پایش های انجام شده را به معاونت محیط زیست انسانی و یا دفاتر تخصصی ارسال نماید.
- **اعلام نتایج سالیانه پایش:** آزمایشگاههای معتمد موظفند فایل گزارش کامل پایش سالانه خود را به همراه نتایج مربوطه به اداره کل استان محل استقرار آزمایشگاه معتمد و دفتر پایش ارسال نمایند. ضمناً نسخه چاپی کامل فایل مربوطه نیز به اداره کل ارسال گردد.
- **اعلام نتایج به ادارات کل از طرف واحد:** واحد باید راساً نسبت به ارسال نتایج به اداره کل اقدام نماید.
- **انجام اقدامات قانونی مورد نظر سازمان:** ادارات کل گزارشات پایش را دریافت، کنترل و جهت انجام اقدامات قانونی در اختیار مراجع ذیربط قرار می دهند.

۵-۱- چارچوب ضوابط خوداظهاری واحدها در پایش آلودگی

- بر اساس ماده ۱۹۲ قانون برنامه پنجم توسعه به منظور کاهش عوامل آلوده کننده و مخرب محیط زیست کلیه واحدهای بزرگ تولیدی، صنعتی، عمرانی، خدماتی و زیربنایی موظفند نسبت به نمونه برداری و اندازه گیری آلودگی و تخریب زیست محیطی خود در چارچوب ضوابط خود اظهاری اقدام و نتایج را به سازمان ارائه نمایند.
- نکته:** انتخاب واحدهای بالقوه آلاینده مشمول طرح خوداظهاری در پایش آلودگی بنا به صلاحدید ادارات کل محیط زیست استان ها یا دفتر پایش فراگیر محیط زیست می باشد.
- در این راستا واحدهایی که مشمول طرح خوداظهاری می باشند باید در اجرای این طرح همکاری های لازم را معمول داشته و موارد ذیل را رعایت نمایند:
- به منظور انجام خود اظهاری در پایش از یکی از آزمایشگاه های معتمد درخواست نمایند تا نسبت به پایش خروجی های آنها اقدام نماید.
- واحدها موظف به انجام همکاری جهت نمونه برداری و پایش کلیه بخش ها و خروجی ها حسب تشخیص آزمایشگاههای معتمد و ادارات کل می باشند.
- در صورتیکه آزمایشگاه معتمد در حین انجام پایش، نمونه برداری های صورت گرفته را کافی ندانست، می بایست با ارائه دلایل توجیهی و منطقی و با هماهنگی اداره کل استان، نسبت به افزایش تعداد نمونه برداری صورت گرفته اقدام نماید و واحدهای مشمول موظف به انجام همکاری می باشند.

- تسهیلات لازم جهت نمونه برداری بویژه از مکانهایی که نمونه برداری به سختی انجام می شود را فراهم نمایند از جمله نمونه برداری از دودکش ها و...

- با توجه به لزوم پایش به صورت تصادفی و بدون هماهنگی قبلی، واحدهای مشمول موظف به همکاری لازم می باشند.

- واحدهای مشمول طرح خوداظهاری موظف به انجام پایش خروجی های خود در فواصل زمانی سه ماهه می باشند. این زمان حسب تشخیص اداره کل قابل کاهش می باشد.

۶-۱- پارامترهای مشمول خوداظهاری در پایش آلودگی

بر اساس تقسیم بندی صورت گرفته در ضوابط و معیارهای استقرار صنایع و مراکز خدماتی، پارامترهای عمومی و شاخص برای منابع مختلف به شرح شیوه نامه شماره ۱۲-۲ می باشد. ادارات کل موظفند با توجه به جداول فوق و نظرات کارشناسی استان نسبت به تعیین نوع پارامترهای مشمول خوداظهاری واحدها اقدام و مراتب را جهت اجرا به واحدها ابلاغ نمایند. در صورت عدم انجام این امر واحدها موظف به پایش پارامترهای مندرج در جداول یاد شده می باشند.

۲-۱- واحدهای مشمول نصب و راه اندازی سیستم های پایش لحظه ای و پیوسته

بر اساس ماده ۱۹۲ قانون برنامه پنجم توسعه واحدهایی که قابلیت و ضرورت نصب و راه اندازی سامانه (سیستم) پایش لحظه ای و مداوم را دارند باید تا پایان سال سوم برنامه، نسبت به نصب و راه اندازی سامانه (سیستم) های مذکور اقدام نمایند. متخلفین مشمول ماده (۳۰) قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا می شوند. گزارش پیشرفت کار را واحد ها باید هر سه ماه یکبار به ادارات کل استان ها و دفتر پایش ارسال نمایند.

بند الف: واحدهای مشمول مطابق جدول مندرج در شیوه نامه نصب و راه اندازی سیستم های پایش لحظه ای منابع مشخص شده اند که بر حسب مورد و بنا به پیشنهاد ادارات کل و دفتر پایش و با تصویب کمیته آزمایشگاه معتمد قابل تعدیل می باشد.

بند ب: خوداظهاری پایش آلودگی توسط آزمایشگاههای معتمد برای واحدهایی که اقدام به نصب سامانه پایش لحظه ای نموده اند، حسب تشخیص ادارات کل و دفتر پایش انجام خواهد شد.

۸-۱- دستورالعمل های فنی و استانداردها جهت اندازه گیری آلاینده های محیط زیست

بمنظور یکسان سازی روشها، دستورالعمل های فنی و استانداردها جهت اندازه گیری آلاینده های زیست محیطی، فهرستی از پارامترهای بخش های فیزیکوشیمیایی، بیولوژی و بیوتکنولوژی، هوا و صدا به همراه تجهیزات، روش های پیشنهادی، دستورالعمل فنی و شماره استاندارد تهیه گردیده که به شرح جدول شیوه نامه مربوطه می باشد.

۹-۱- خوداظهاری در پایش آلودگی در مورد طرح ها و واحدهای مشمول ارزیابی زیست محیطی

کلیه واحدهای بزرگ تولیدی، صنعتی، عمرانی، خدماتی و زیربنایی مشمول ارزیابی زیست محیطی موظفند در کلیه مراحل انجام طرح در چارچوب ضوابط خوداظهاری، از طریق آزمایشگاههای معتمد و یا سامانه پایش لحظه ای نسبت به ارائه نتایج پایش آلودگی اقدام نمایند.

۱۰-۱- دستورالعمل خوداظهاری در تخریب محیط

میزان تخریب ناشی از فعالیت های تولیدی، خدماتی و زیربنایی طبیعت شامل فعالیت های معدنی، خاک برداری، خاک ریزی، دپوی نخاله، تغییر مسیر رودخانه، قطع درخت و مشابه آن ها و بررسی های لازم باید بر اساس قوانین و مقررات مربوطه توسط مبادی ذیربط تعیین و ضوابط و دستورالعمل های لازم تدوین و تصویب گردد.

۱۱-۱- موارد تفویض اختیار به ادارات کل حفاظت محیط زیست استانها

در راستای سیاستهای دولت مبنی بر تمرکز زدایی در دستگاه های دولتی و اجرایی و در جهت اهداف سازمان به منظور تقویت وظایف حاکمیتی و نظارتی و کاهش تصدی گری ها موارد ذیل در زمینه آزمایشگاه های معتمد به ادارات کل تفویض می گردد:

الف- انجام امور مربوط به مراحل صدور، ارتقاء و تمدید گواهینامه شامل اطلاع رسانی، بررسی مقدماتی، ممیزی و آزمون (تست) مقایسه ای در مواردی از پارامترهای فیزیکو شیمیایی، بیولوژی و بیوتکنولوژی، هوا و صدا (باستثنای مواردی که شرایط لازم برای سنجش آن پارامتر مهیا نیست) جهت طرح در کمیته آزمایشگاه های معتمد

ب- اقدام در خصوص میزان تنبیهات مترتب بر تخلفات آزمایشگاه های معتمد مرتبط با بندهای ۱ الی ۵ ماده ۷ آئین نامه انضباطی و ارائه پیشنهاد میزان تنبیهات در خصوص بندهای ۶ الی ۱۰ ماده ۷ شیوه نامه مذکور به دفتر پایش

پ- ارائه پیشنهاد در خصوص میزان تشویقات و تخفیفات آزمایشگاه های معتمد به دفتر پایش

ت- انجام کلیه امور مربوط به رویه کنترل آزمایشگاه های معتمد مطابق با شیوه نامه مربوطه

ث- مشارکت در تعیین پایه آزمایشگاه های معتمد براساس شیوه نامه مصوب

ج- ارزیابی مقدماتی جهت تعیین آزمایشگاه های معتمد برتر و معرفی آنها به دفتر پایش

چ- مشارکت در تصمیم گیری در خصوص امورات مرتبط با آزمایشگاه های معتمد در قالب عضویت در کارگروه و کمیته آزمایشگاه های معتمد

بخش دوم :

شیوه نامه های آزمایشگاههای معتمد

شماره شیوه نامه: ۰۰-۱-۲

عنوان: شیوه نامه داخلی کمیته آزمایشگاههای معتمد

هدف تشکیل کمیته

هدف از تشکیل کمیته آزمایشگاه های معتمد هم اندیشی و بهره گیری از نکته نظرات افراد صاحب نظر در انجام امور تخصصی از جمله امور مهم در تصمیم سازی، تصمیم گیری و اتخاذ سیاست ها و راهکارهای دقیق و صحیح جهت نیل به اهداف مورد نظر می باشد. با این هدف جلب مشارکت بخش خصوصی و عوامل اجرایی (ادارات کل) بهمراه نمایندگان و مدیران دفاتر تخصصی سازمان در دستور کار قرار گرفت و ساختارهای لازم و وظایف محوله برای آن منظور گردید که به شرح ذیل توضیح داده می شود.

ماده ۱: ساختار کمیته:

- ۱-۱- کمیته دارای گروه کاری بنام کارگروه کارشناسی جهت بررسی و تدوین کارشناسی موضوعات می باشد.
 - ۱-۲- ریاست کارگروه کارشناسی آزمایشگاه های معتمد با مدیر کل دفتر پایش و دبیری آن با معاونت دفتر می باشد.
- اعضای کارگروه کارشناسی:
- مسئولین بخشهای تخصصی دفتر پایش
 - نمایندگان دفاتر حوزه معاونت محیط زیست انسانی
 - نمایندگان ادارات کل حفاظت محیط زیست مناطق ده گانه کشور (تهران، اصفهان، خوزستان، مازندران، آذربایجان شرقی، خراسان رضوی، کرمانشاه، فارس، کرمان و هرمزگان)
 - نماینده دفتر امور حقوقی سازمان
 - نمایندگان انجمن صنفی آزمایشگاه های معتمد (۳ نفر متخصص در گروه های تخصصی هوا و صدا، فیزیکو شیمیایی، بیولوژی و بیوتکنولوژی)
 - نمایندگان دفاتر بررسی آلودگیهای دریایی و تنوع زیستی و ذخایر ژنتیکی بر حسب مورد و بنا به تشخیص ریاست کارگروه کارشناسی
 - نماینده دفتر امور محیط زیست وزارت صنایع و معادن
- تبصره:** از نمایندگان وزارتخانه هایی نظیر نفت، نیرو و ... حسب مورد بدون حق رای دعوت خواهد شد.
- ۱-۲- ریاست کمیته با قائم مقام ریاست سازمان و معاونت محیط زیست انسانی می باشد.
 - ۱-۳- دبیرخانه کمیته در دفتر پایش می باشد.
 - ۱-۴- دبیری کمیته بعهده مدیر کل دفتر پایش می باشد.
- تبصره:** در غیاب ریاست کمیته، دبیر کمیته بعنوان نائب رئیس، کمیته را اداره خواهد کرد.
- ۱-۵- اعضای کمیته شامل:
- قائم مقام ریاست سازمان و معاونت محیط زیست انسانی (رئیس کمیته)

- مدیر کل دفتر پایش (دبیر و نائب رئیس کمیته)

- مدیران کل دفاتر حوزه معاونت محیط زیست انسانی (ارزیابی اثرات زیست محیطی، بررسی آلودگی هوا، بررسی آلودگی آب و خاک)

- مدیران کل حفاظت محیط زیست استانهای تهران، اصفهان و خوزستان

- رئیس هیئت مدیره انجمن صنفی آزمایشگاه های معتمد

- مدیران کل دفاتر ستادی بررسی آلودگی های دریایی و تنوع زیستی و ذخایر ژنتیکی برحسب مورد بنا به صلاحدید دبیر کمیته

- مدیران کل حفاظت محیط زیست استانها بر حسب مورد

- مدیر کل دفتر امور محیط زیست وزارت صنایع و معادن

تبصره: کمیته با حضور ۲/۳ اعضا تشکیل و تصمیمات آن با اکثریت آرا رسمیت خواهد یافت.

ماده ۲: زمان برگزاری جلسات :

جلسات کمیته و کارگروه کارشناسی آزمایشگاه های معتمد ماهیانه یکبار برگزار می گردد.

تبصره ۱: برحسب مورد و نوع موضوع و تعداد پرونده های مطروحه تعداد و زمان جلسات قابل تغییر خواهد بود.

تبصره ۲: جلسات در سازمان و حسب مورد در مراکز سایر استانها برگزار می گردد.

ماده ۳: شرح وظایف کمیته

بررسی و تصویب کلیه موارد نظیر ضوابط، مقررات، دستورالعمل ها، آئین نامه ها و نیز صدور، تمدید و ارتقاء گواهینامه ها و سایر موضوعات مرتبط با آزمایشگاه های معتمد و همینطور طرح خوداظهاری در پایش آلودگی از وظایف کمیته می باشد.

تبصره ۱: سایر موضوعات مرتبط با پایش آلودگی در سطح کشور (غیر از امور آزمایشگاه های معتمد) نیز از طریق این کمیته و کارگروه بررسی، تدوین و تصویب خواهد شد.

تبصره ۲: مدیران کل حفاظت محیط زیست استانها میتوانند امورات مرتبط با طرح خوداظهاری در پایش آلودگی و سایر موضوعات مرتبط با آزمایشگاه های معتمد را در قالب کمیته استانی و یا بنحو مقتضی بررسی و نتایج را جهت تصمیم گیری و تصویب نهایی به دفتر پایش فراگیر ارسال نمایند.

ماده ۴: فرایند بررسی و تصویب موضوعات

۴-۱- درخواست صدور، تمدید و ارتقاء گواهینامه آزمایشگاه های معتمد از سوی متقاضی به اداره کل ارائه و پس از بررسی کارشناسی در استان (در قالب فرم های ارائه شده) نتایج به دفتر پایش ارسال و پس از بررسی توسط کارشناس اقدام کننده به کارگروه کارشناسی ارجاع و پس از تایید در کارگروه، جهت تصویب به کمیته آزمایشگاه های معتمد ارجاع خواهد گردید.

۴-۲- در ارتباط با آئین نامه و دستورالعمل ها و رویه های مرتبط با آزمایشگاه های معتمد موضوع در دفتر پایش بررسی و پس از تهیه پیش نویس اولیه جهت جمع بندی به کارگروه کارشناسی ارجاع و نهایتاً برای تصویب به کمیته آزمایشگاه های معتمد ارسال خواهد شد.

تبصره ۱: صورتجلسات کمیته و کارگروه کارشناسی آزمایشگاه های معتمد در قالب فرم های تهیه شده تنظیم می گردد.

تبصره ۲: دو نسخه از صورتجلسات به امضاء رئیس و دبیر کمیته رسیده و مهور به مهر معاونت محیط زیست انسانی و دفتر پایش شده و یک نسخه در معاونت و نسخه دیگر در بایگانی دفتر پایش به عنوان اسناد رسمی نگهداری خواهد شد.

ماده ۵: تایید گواهینامه آزمایشگاه معتمد

گواهینامه آزمایشگاه های معتمد بر اساس پارامترهای تایید شده مندرج در صورتجلسه تنظیمی که به امضاء رئیس و دبیر کمیته رسیده و ممهور به مهر معاونت محیط زیست انسانی و دفتر پایش فراگیر خواهد شد ، صادر می گردد.

شماره شیوه نامه: ۲-۲-۰۰

عنوان: شرایط عمومی صدور، تمدید و ارتقاء گواهینامه آزمایشگاه معتمد سازمان

این شیوه نامه، در خصوص روند اجرایی صدور، تمدید و ارتقاء گواهینامه در ۱۰ ماده تهیه گردیده است.

ماده ۱- تاریخچه

در راستای اجرای مصوبه شورایی عالی اداری مبنی بر واگذاری امور غیر حاکمیتی دولت، دستورالعمل آزمایشگاههای معتمد مصوب مورخ ۱۳۷۹/۸/۱۸ شورای معاونین سازمان بااستناد ماده ۱۹۲ قانون برنامه پنجم توسعه، بازنگری و به تصویب کمیته ملی آزمایشگاه معتمد رسیده است.

ماده ۲- شرایط احراز گواهینامه

متقاضی آزمایشگاه معتمد در بخش های دولتی و غیر دولتی جهت دریافت گواهینامه باید دارای شرایط عمومی و فنی به شرح ذیل باشد:

۲-۱) فضای آزمایشگاهی

۲-۱-۱) مساحت لازم مجموعاً برای بخش های مختلف آزمایشگاهی ۷۵ مترمربع (بطور متوسط) می باشد که این میزان پس از بازدید کارشناسی اداره کل و یا دفتر پایش با توجه به نوع فعالیت، تعداد پارامترهای قابل سنجش و بخشهای مورد تقاضا تا حداقل ۴۰ مترمربع قابل تغییر می باشد. به استثناء موارد خاص که از طریق کمیته آزمایشگاه معتمد مورد بررسی و تصمیم گیری قرار خواهد گرفت.

۲-۱-۲) فضای آزمایشگاهی باید دارای استانداردهای مورد تایید سازمان در خصوص شرایط آزمایشگاه با توجه به نوع فعالیت باشد از جمله شرایط خاص محیطی، سکونندی، هود و سیستم تهویه، اتصالات، شرایط مناسب کف و دیوار، میز کار و غیره

۲-۲) نیروی متخصص

۲-۲-۱) هر متقاضی آزمایشگاه معتمد ملزم به معرفی افراد متخصص به عنوان مدیر و یا مدیران فنی، افراد فنی الزامی و سایر افراد، مطابق با شیوه نامه تعیین پایه آزمایشگاههای معتمد می باشد.

تبصره ۱: مدیر فنی آزمایشگاه باید ملزم به حضور تمام وقت در آزمایشگاه باشد.

تبصره ۲: کارشناسان آزمایشگاه معتمد باید دارای کارت شناسایی عکس دار معتبر صادر شده توسط آزمایشگاه معتمد باشند تا در حین نظارت توسط دفتر پایش و یا اداره کل احراز هویت آنان امکان پذیر باشد.

۲-۳) مدیریت

۲-۳-۱) ارائه اساسنامه شرکت و روزنامه رسمی ثبت شرکت (کپی برابر با اصل) به همراه معرفی نامه صاحبان امضاء مجاز، برای آزمایشگاههای معتمد خصوصی الزامی می باشد.

۲-۳-۲) ترجیحا موضوع پایش آلاینده های زیست محیطی در اساسنامه آزمایشگاههای معتمد خصوصی ذکر گردد.

۲-۳-۳) در مورد آزمایشگاههای معتمد خصوصی مدیریت آزمایشگاه متقاضی موظف است کلیه برگه های اساسنامه، فرم ها و مدارک ارسالی را امضاء و مهمور به مهر نماید.

۲-۴) مدارک فنی

۲-۴-۱) معرفی و در صورت لزوم ارائه استانداردهای مورد نیاز، دستورالعمل های لازم برای انجام هر آزمایش و کاتالوگ تجهیزات در صورت لزوم به زبان انگلیسی ضروری می باشد.

۲-۴-۲) دستورالعمل های مورد استفاده حتما باید بر اساس استانداردهای مصوب داخلی یا بین المللی تهیه و تدوین گردد.

۲-۴-۳) هر گونه تغییر و اصلاح در روش های نمونه برداری، آزمون، تجهیزات آزمایشگاهی، پرسنل و موارد مشابه که قبلا مورد تایید سازمان قرار گرفته است باید به اطلاع اداره کل و دفتر پایش برسد.

۲-۵) تجهیزات مورد نیاز

۲-۵-۱) بسته به نوع پارامتر قابل سنجش و روش مورد تایید برای هر آزمایش، تجهیزات، دستگاه ها و مواد مورد نیاز آن باید معرفی گردد.

۲-۵-۲) برخی از تجهیزات مورد استفاده با توجه به نظر دفتر پایش باید طی فاصله زمانی مشخص، کالیبره شده و گواهی کالیبراسیون مربوطه جهت صدور و یا تمدید گواهینامه آزمایشگاه معتمد ارسال گردد.

۲-۵-۳) در مورد آزمایشگاههای معتمد خصوصی، فاکتور خرید همراه با ذکر مدل و شماره سریال دستگاه ها باید ارسال گردد. در صورت درخواست اداره کل یا دفتر پایش باید کاتالوگ و دستورالعمل کار با دستگاه نیز ارسال گردد.

۲-۶) دقت و صحت آزمایشات

۲-۶-۱) لازم است به منظور بررسی روند آزمایشات و نتایج آنها، مقایسه بین آزمایشگاهی با نظارت کارشناسان ادارات کل استانها و یا کارشناسان دفتر پایش صورت پذیرد.

۲-۶-۲) مراحل سنجش و نحوه انجام آزمایشات، صحت، دقت نتایج و کالیبره بودن دستگاه ها به انضمام مدارک مربوطه باید به تایید دفتر پایش برسد.

۲-۷) نمونه برداری

نمونه برداری از آب، پساب، خاک و هوا جهت سنجش پارامترهای مختلف باید طبق ضوابط، روش ها و استانداردهای معرفی شده و مورد تایید سازمان انجام پذیرد.

۲-۸) ارائه کلیه مدارک مورد نظر باید به زبان فارسی و مستند باشد.

۲-۹) در خصوص مدارک و اسنادی که امکان تسلیم اصل آنها مقدور نمی باشد بر حسب مورد ارائه تایید کپی برابر با اصل که در دفاتر اسناد رسمی ثبت گردیده باشد ضروری است.

ماده ۳- اعتبار نتایج

نتایج اندازه گیری ها برای مدت حداکثر فاصله زمانی بین دو پایش متوالی خوداظهاری (حداکثر ۳ ماهه) که بر اساس ضوابط خوداظهاری در پایش تعیین می گردد دارای اعتباری می باشد.

۳-۱) تمامی نتایج آزمایشات به همراه کلیه اطلاعات مربوطه با امضاء تمامی افراد دخیل در آزمایشگاه و مدیریت آزمایشگاه بایستی با رعایت اصول امانتداری محفوظ مانده و فقط به اداره کل، دفتر پایش و درخواست کننده ارائه شود.

۲-۳) در صورت انقضای تاریخ اعتبار گواهینامه آزمایشگاه معتمد، نتایج آزمایشات انجام شده پس از آن، فاقد هرگونه اعتباری خواهد بود.

۳-۳) نتایج اندازه گیری های آزمایشگاه معتمد در صورت رعایت کلیه اصول اعلام شده، مورد تأیید سازمان می باشد، ولی آزمایشگاه معتمد مجاز به اعلام نظر در خصوص تطابق یا عدم تطابق نتایج با استانداردهای سازمان نخواهد بود.

ماده ۴- جرائم و تشویقات

تشخیص تخلفات آزمایشگاه معتمد، بر اساس شیوه نامه رویه نظارتی خواهد بود و در صورت مشاهده و احراز هر گونه تخلف، مطابق شیوه نامه انضباطی تصمیم گیری خواهد شد.

براساس گزارشات ارائه شده، بازدیدهای موردی، بررسی های صورت گرفته بر روی عملکرد سالانه آزمایشگاه های معتمد و مدیریت آنها، با پیشنهاد ادارات کل و تأیید دفتر پایش و با صلاحدید معاون محیط زیست انسانی، هر ساله به بهترین آزمایشگاه ها لوح تقدیر و ... اهداء خواهد شد.

تبصره ۱) هر ساله بر اساس شیوه نامه مربوطه، آزمایشگاههای معتمد برتر کشور، بنا به ارائه پیشنهاد آزمایشگاههای معتمد و یا انجمن صنفی آزمایشگاههای معتمد (در صورت تأیید ادارات کل) و یا راسا توسط ادارات کل استانها و با تأیید کمیته آزمایشگاه معتمد سازمان انتخاب خواهند شد.

تبصره ۲) هر ساله از میان آزمایشگاههای معتمد برتر کشور، آزمایشگاههای برگزیده در ۳ سطح توسط شیوه نامه مربوطه در کمیته آزمایشگاه معتمد سازمان انتخاب و معرفی خواهند شد.

تبصره ۳) گواهینامه آزمایشگاههای برگزیده بنا به تشخیص و تصمیم کمیته آزمایشگاه معتمد حداقل به مدت یکسال تمدید و در صورت لزوم تشویقات دیگری نیز در نظر گرفته خواهد شد.

ماده ۵- انعقاد قرارداد خوداظهاری

انعقاد قرارداد خوداظهاری بین آزمایشگاه معتمد و واحد باید مطابق با الگوی قرارداد تعیین شده توسط دفتر پایش انجام گیرد. (در صورت عقد قرارداد)

ماده ۶- الزامات

۶-۱) لیست آزمایشگاه های معتمد توسط دفتر پایش بعد از تشکیل هر کمیته حداکثر طی ۱۵ روز با اعمال آخرین اصلاحات در وب سایت سازمان قرار می گیرد.

۶-۲) سازمان مجاز به کاریابی برای آزمایشگاه معتمد نمی باشد.

۶-۳) محدوده فعالیت آزمایشگاه معتمد در سطح کل کشور می باشد.

۶-۴) هرگونه تغییر در آدرس، شماره تلفن، فعالیتهای آزمایشگاه و موارد مشابه باید در اسرع وقت به دفتر پایش و اداره کل اعلام گردد تا در صورت لزوم نسبت به بررسی مجدد، بازدید، ممیزی و به روز رسانی در سایت اقدام لازم صورت گیرد.

۶-۵) در خصوص مورد ۴-۶ در بازدید مجدد از آزمایشگاه معتمد در صورتی که عدم شرایط احراز گواهینامه اثبات گردد، مطابق شیوه نامه انضباطی عمل خواهد شد.

۶-۶) کلیه گواهینامه های آزمایشگاه معتمد توسط سازمان مهور به مهر و امضای معاونت محیط زیست انسانی و مدیر کل دفتر پایش فراگیر محیط زیست صادر، ارتقاء یا تمدید می گردد و در صورت عدم مشاهده هریک از موارد فوق، گواهینامه فاقد اعتبار و سازمان محق است در این زمینه برخورد قانونی لازم را به عمل آورد.

- ۶-۷) تعیین تعرفه های آزمایشگاه معتمد مطابق با شیوه نامه تعیین شده توسط سازمان اجرا می گردد.
- ۶-۸) تمام هزینه های احتمالی در طول مراحل صدور گواهینامه و بعد از آن به عهده متقاضی آزمایشگاه معتمد می باشد و سازمان در این خصوص تعهدی نخواهد داشت.
- ۶-۹) در صورتیکه هم آزمایشگاه معتمد و هم آزمایشگاه سازمان واحدی را همزمان پایش نمایند نتیجه گیری نهایی بر اساس نتایج آزمایشگاه سازمان خواهد بود .
- ۶-۱۰) کلیه صنایع و مراکز خدماتی، تولیدی اعم از دولتی و غیر دولتی از جمله بیمارستان ها، موسسات ارائه دهنده خدمات کشاورزی، خودروسازان، پالایشگاه ها و آزمایشگاههای واقع در شهرکهای صنعتی می توانند نسبت به ارائه درخواست اخذ گواهینامه آزمایشگاه معتمد اقدام و طبق ضوابط مندرج در آیین نامه خود اظهاری در قالب طرح خود اظهاری عمل نمایند.
- تبصره:** آزمایشگاههای وزارت خانه های نفت، نیرو، علوم، صنایع و معادن، رفاه و تامین اجتماعی، کشور، بهداشت و درمان و غیره مجاز به پایش واحد های تابعه و یا تحت پوشش خود در قالب طرح خود اظهاری نمی باشند که این مورد در گواهینامه آنها قید می شود و باید طبق ضوابط مندرج در آیین نامه خود اظهاری در قالب طرح خود اظهاری عمل نمایند.
- ۶-۱۱) در خصوص آزمون (تست) آزمایشگاههای متقاضی معتمد، در کلیه پارامترها، در سال فقط ۳ مرتبه، به ترتیب اولین بار ۴۵-۶۰ روز، دومین بار ۴ ماه و سومین بار ۶ ماه پس از عدم تایید نتایج حق شرکت در آزمون را دارند .
- ۶-۱۲) در خصوص آزمایشگاههای متقاضی معتمدی که توسط اداره کل استانها بررسی و تایید شده اند، دفتر پایش می تواند به صورت موردی و بر اساس نظر کارشناسی بخش مربوطه مجددا اقدام به انجام بازدید و آزمون (تست) نماید.
- ۶-۱۳) برای تجهیزات آزمایشگاههای دولتی ذکر شماره سریال و شماره اموال و در خصوص تجهیزات آزمایشگاههای خصوصی ذکر شماره سریال آنها الزامی می باشد.
- ۶-۱۴) آزمایشگاه معتمد می تواند در خصوص پایش پارامترهایی که مجوز اندازه گیری آنها را ندارد طبق شیوه نامه انضباطی از خدمات سایر آزمایشگاههای معتمد برخوردار گردد.
- ۶-۱۵) ارائه نتایج آزمایشات در قالب تفاهم نامه دو آزمایشگاه معتمد کارفرما و همکار باید روی سربرگ هر آزمایشگاه به طور جداگانه و ممهور به مهر و امضای مدیر شرکت مربوطه باشد.
- ۶-۱۶) در خصوص ارائه گزارش پایش صنایع در قالب طرح خود اظهاری، آزمایشگاههای معتمد موظفند نتایج پایش خود را حداکثر ظرف مدت ۱۰ روز بعد از نمونه برداری در فرم های ارائه شده توسط سازمان به اداره کل استان ارسال نمایند. همچنین آزمایشگاههای معتمد موظفند گزارش کامل پایش یکساله خود را به همراه نتایج مربوطه در قالب فرم های ارائه شده توسط سازمان به اداره کل استان و فایل گزارش مربوطه را هم به همراه نتایج مربوطه به دفتر پایش ارسال نمایند.
- ۶-۱۷) آزمایشگاههای معتمد موظفند حداقل یک پایش در زمینه طرح خود اظهاری در سال در عملکرد سالانه خود داشته باشند. در غیر اینصورت در سال اول اخطار و در سال بعد گواهینامه آنها ابطال می گردد.
- ۶-۱۸) رعایت کلیه موارد ذکر شده در شیوه نامه انضباطی توسط کلیه آزمایشگاههای معتمد دولتی و غیر دولتی الزامی می باشد.
- ۶-۱۹) در خصوص کنترل و نظارت آزمایشگاههای معتمد مطابق با رویه کنترل بر آزمایشگاههای معتمد اقدام می گردد.

ماده ۷-۲- مراحل صدور ، تمدید و ارتقاء گواهینامه

۷-۱) اطلاع رسانی

دفتر پایش و ادارات کل در زمینه امورات مرتبط به شیوه های مختلف از جمله: درج آگهی در رسانه های گروهی، روزنامه های محلی، وب سایت، انتشار اطلاعیه و مکاتبات لازم اطلاع رسانی خواهند نمود. در این راستا همکاری و تعامل با واحدهای دولتی، دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی توصیه می شود.

۷-۲) بررسی مقدماتی

درخواست کتبی آزمایشگاه متقاضی توسط اداره کل بررسی شده و فرم های اولیه و جداول مربوط به مدارک مورد نیاز به متقاضی اخذ گواهینامه آزمایشگاه معتمد ارائه خواهد شد .

۷-۲-۱) بررسی فرم های تکمیل شده همراه با مدرک ارائه شده توسط متقاضی و ارزیابی آنها جهت بازدید باید توسط کارشناسان اداره کل انجام پذیرد و به صورت موردی می تواند نیز توسط دفتر پایش مورد بررسی قرار گیرد.

۷-۲-۲) در صورت تائید اداره کل، اصل درخواست منضم به رونوشت مدارک لازم مطابق با ماده ۲ شیوه نامه شرایط عمومی صدور ، تمدید و ارتقاء گواهینامه آزمایشگاه معتمد همراه با نتایج آزمایش های ممیزی جهت انجام مراحل بعدی صدور گواهینامه به دفتر پایش ارسال خواهد شد. ضمناً در صورت صلاحدید ، بازدید مجدد از آزمایشگاه متقاضی از سوی کارشناسان دفتر پایش صورت خواهد گرفت.

۷-۳) ممیزی

با توجه به بند ۷-۲-۲ پس از هماهنگی های بعمل آمده از سوی اداره کل و با نظارت دقیق، مقایسه بین آزمایشگاهی انجام و با هماهنگی دفتر پایش تایید نهایی صورت می پذیرد.

۷-۳-۱) انجام مقایسه بین آزمایشگاهی و بررسی دوره ای عملکرد توسط اداره کل و حسب مورد توسط دفتر پایش صورت خواهد پذیرفت.

۷-۳-۲) جهت کنترل و بررسی صحت و دقت روش و نتایج آزمون، کالیبره بودن دستگاه ها و موارد فنی دیگر، حداقل یک مورد مقایسه بین آزمایشگاهی برای هر پارامتر درخواستی مندرج در شرح خدمات متقاضی، بسته به نوع فعالیت آن انجام خواهد شد.

۷-۳-۳) اظهارنظر کارشناس واحد آزمایشگاه اداره کل و یا حسب مورد کارشناس دفتر پایش در زمینه تسلط کارشناس آزمایشگاه معتمد در زمینه های مرتبط با سنجش، به همراه تایید مدیر کل استان و مدیر کل دفتر پایش ، ضروری است.

۷-۴) صدور گواهینامه

در صورت تایید توسط کارگروه کارشناسی آزمایشگاه معتمد ، مطابق با موارد ۷-۲ و ۷-۳ ، موضوع در کمیته آزمایشگاههای معتمد مطرح ، بررسی و در صورت تائید نهایی نسبت به صدور گواهینامه آزمایشگاه معتمد اقدام خواهد گردید.

۷-۴-۱) جلسات کارگروه کارشناسی به صورت دوره ای و بسته به تعداد پرونده ها در دفتر پایش تشکیل خواهد شد.

۲-۴-۷) مدت اعتبار گواهینامه سه سال خواهد بود که در صورت صلاحدید کمیته مدت اعتبار قابل تغییر می باشد.

ماده ۸- ارائه گزارش عملکرد

در خصوص ارائه گزارش پایش واحدها در قالب طرح خود اظهاری، آزمایشگاههای معتمد موظفند نتایج پایش خود را حداکثر ظرف مدت ۱۰ روز بعد از اندازه گیری در قالب فرم های ارائه شده توسط سازمان به اداره کل استان ارسال نمایند. همچنین آزمایشگاههای معتمد موظفند گزارش کامل پایش سالانه خود را به همراه نتایج مربوطه در فرم های ارائه شده توسط سازمان به اداره کل استان و فایل گزارش را هم به همراه نتایج مربوطه به دفتر پایش ارسال نمایند.

۱-۸) در طول مدت اعتبار گواهینامه ضروری است بررسی های دوره ای از عملکرد آزمایشگاه های معتمد توسط اداره کل و حسب مورد توسط دفتر پایش صورت پذیرد و نتایج جهت درج در پرونده به دفتر پایش منعکس گردد.

۲-۸) پایش های انجام شده توسط آزمایشگاه معتمد همکار جزء عملکرد همان آزمایشگاه محسوب می گردد.

۳-۸) رسیدگی به کلیه تخلفات و یا شکایات واصله در زمینه عملکرد آزمایشگاه معتمد بر اساس شیوه نامه انضباطی انجام خواهد پذیرفت و آزمایشگاه ملزم به تبعیت از مفاد این شیوه نامه می باشد.

ماده ۹- تمدید گواهینامه

قبل از اتمام مهلت اعتبار گواهینامه با بررسی عملکرد آزمایشگاه های معتمد در سطح هر استان، مطابق ماده ۲ و تائیدیه اداره کل، تمدید گواهینامه آزمایشگاه معتمد از طریق سازمان صورت می پذیرد.

جهت تمدید گواهینامه، متقاضی باید حداقل سه ماه قبل از پایان اعتبار گواهینامه، درخواست کتبی خود را به اداره کل اعلام نماید و اداره کل استان باید بعد از بررسی های لازم چهل و پنج روز قبل از پایان اعتبار گواهینامه، مدارک را به دفتر پایش ارسال و دفتر پایش حداکثر یک ماه پس از دریافت مدارک نظر خود را در خصوص تایید و یا عدم تایید تمدید گواهینامه به متقاضی اعلام نماید. در صورت عدم درخواست آزمایشگاه متقاضی جهت تمدید، نام آزمایشگاه معتمد از فهرست آزمایشگاه های معتمد سازمان حذف می گردد.

ماده ۱۰: ارتقاء گواهینامه

آزمایشگاه معتمد می تواند در صورت احراز شرایط لازم برای افزایش تعداد فاکتورهای قید شده در گواهینامه، مشابه مراحل صدور، درخواست و مدارک لازم را به اداره کل ارسال تا در خصوص ارتقاء گواهینامه اقدام گردد.

تبصره ۱: افزایش پارامترهای مورد تقاضا در هر نوبت در خواست، بایستی با رعایت فواصل زمانی ۳ ماهه صورت پذیرد. ضمناً بر حسب مورد بنا به صلاحدید دفتر پایش این مدت قابل تغییر می باشد.

تبصره ۲: در صورت ارتقاء، اصل گواهینامه قبلی از متقاضی اخذ و گواهینامه جدید مشتمل بر پارامترهای اولیه و ارتقاء یافته با سقف اعتبار گواهینامه قبلی صادر خواهد شد.

شماره شیوه نامه: ۲-۳-۰۰

عنوان: تعیین پایه آزمایشگاههای معتمد

مقدمه: به منظور ساماندهی نحوه ارجاع پایشهای خوداظهاری به آزمایشگاههای معتمد، کمیته آزمایشگاههای معتمد «شیوه نامه تعیین پایه آزمایشگاههای معتمد» را به شرح زیر تصویب می نماید.

ماده ۱: مقررات این شیوه نامه برای تعیین پایه آزمایشگاههای معتمدی به کار می رود که برای انجام پایشهای زیست محیطی مطابق با ضوابط خوداظهاری در پایش، از سازمان گواهینامه دریافت می کنند. تعاریف و اصطلاحات این متن مطابق با مجموعه ضوابط خوداظهاری در پایش آلودگی می باشد.

ماده ۲: تعیین پایه آزمایشگاههای معتمد از سوی کمیته آزمایشگاههای معتمد صورت می گیرد.

ماده ۳: گروههای تخصصی مورد نظر در این شیوه نامه شامل گروه فیزیکوشیمیایی، گروه بیولوژی و بیوتکنولوژی، و گروه هوا و صدا است و کمیته آزمایشگاههای معتمد، آزمایشگاههای معتمد را در قالب ضوابط این شیوه نامه، در پایه های «چهار»، «سه»، «دو» و «یک» در هر گروه تخصصی تعیین صلاحیت می نماید.

ماده ۴: هر آزمایشگاهی که موفق به اخذ گواهینامه گردد، در صورت عدم احراز پایه سه، به عنوان پایه چهار تلقی می گردد.

ماده ۵: کمیته آزمایشگاههای معتمد می تواند با توجه به تخلفات و یا تشویقات، نسبت به تغییر پایه آزمایشگاه معتمد مورد نظر، مطابق شیوه نامه های مرتبط تصمیم گیری نماید.

ماده ۶: فهرست پایه هر یک از آزمایشگاههای معتمد در هر یک از گروههای تخصصی، به وسیله دفتر پایش و با همکاری ادارات کل تهیه و از طریق سایت سازمان منتشر می شود.

ماده ۷: عوامل موثر بر تعیین پایه به شرح جدول ۱ می باشد. آزمایشگاه معتمد باید در تمامی عوامل مؤثر، حداقل شرایط لازم را برای بدست آوردن پایه مورد نظر، مطابق این جدول احراز نموده باشد. بدین منظور استفاده و تکمیل فرم شماره ۷/۰۰-۳/ف پیشنهاد می شود.

جدول ۱: نحوه تعیین پایه آزمایشگاههای معتمد سازمان

ردیف	عوامل مؤثر	پایه ۳	پایه ۲	پایه ۱
۱	حداقل سابقه به عنوان آزمایشگاه معتمد (سال)	صفر	یک	سه
۲	نیروهای تخصصی	ماده ۸	ماده ۸	ماده ۸
۳	تعداد پارامترهای قابل اندازه گیری	ماده ۹	ماده ۹	ماده ۹
۴	فضای آزمایشگاه	ماده ۱۰	ماده ۱۰	ماده ۱۰

ماده ۸: وضعیت سابقه و تعداد نیروی انسانی متخصص جهت تعیین پایه در هر یک از گروههای تخصصی، بر اساس جدول ۲ تعیین می گردد.

تبصره یک: آزمایشگاه معتمد باید سمت و مشخصات پرسنل خود را به تفکیک مدیر فنی، افراد فنی الزامی و سایر افراد، در هر یک از گروههای تخصصی معرفی نماید. تخصصهای مورد تأیید و ضرائب اولویت در جدول شماره ۳ آورده شده است.

تبصره دو: دارا بودن تحصیلات تخصصی طبق جدول شماره ۳ (حداقل کارشناسی) برای هر یک از مدیر فنی و افراد فنی آزمایشگاههای معتمد الزامی است. آزمایشگاه معتمد می تواند از افراد دارای مدرک کاردانی به عنوان تکنیسین استفاده نماید.

تبصره سه: مدیر فنی هر یک از گروههای تخصصی، می تواند سمت مدیر فنی در سایر گروهها را نیز بطور همزمان داشته باشد.

تبصره چهار: در خصوص سمت مدیر فنی آزمایشگاه، چنانچه فرد دارای مدرک دکتری باشد، ضریب اولویت ۲ نیز قابل پذیرش است.

تبصره پنج: در خصوص سمت افراد فنی الزامی و سایر افراد، در صورت احراز شرایط و امتیازات لازم، یک نفر می تواند در هر دو گروه تخصصی فیزیکوشیمیایی و بیولوژی و بیوتکنولوژی قرار گیرد.

تبصره شش: در خصوص مدارک تحصیلی بالاتر از کارشناسی، به ازاء مدرک کارشناسی ارشد یکسال و به ازاء مدرک دکترا دو سال از سوابق کار مفید ذکر شده در جدول یک کاسته می شود.

تبصره هفت: صرفاً سوابق کار معتبر (از آزمایشگاههای معتمد، آزمایشگاههای سازمان، بخشهای آزمایشگاهی مرتبط با محیط زیست کلیه ارگانها، یا مراکز علمی - تحقیقاتی) مورد قبول می باشد.

تبصره هشت: آزمایشگاه معتمد موظف است در صورت خروج هر یک از پرسنل تخصصی، ضمن اطلاع مورد به اداره کل و دفتر پایش حداکثر ظرف یک ماه نسبت به جایگزینی پرسنل مشابه اقدام و موارد را اعلام نماید.

جدول ۲: حداقل شرایط نیروهای تخصصی آزمایشگاه معتمد برای تعیین پایه در هر یک از گروههای تخصصی

سایر افراد	افراد فنی الزامی	مدیر فنی	پایه	گروه تخصصی
نیازی ندارد	یک نفر کارشناس با ۱ سال سابقه کار مفید در گروه تخصصی مورد تقاضا با ضریب اولویت ۲	یک نفر کارشناس با ۲ سال سابقه کار مفید در گروه تخصصی مورد تقاضا با ضریب اولویت * ۱	۳	فیزیکوشیمیایی
یک نفر کارشناس با ۱ سال سابقه کار مفید در گروه تخصصی مورد تقاضا با ضریب اولویت ۳	یک نفر کارشناس با ۲ سال سابقه کار مفید در گروه تخصصی مورد تقاضا با ضریب اولویت ۲	یک نفر کارشناس با ۳ سال سابقه کار مفید در گروه تخصصی مورد تقاضا با ضریب اولویت ۱	۲	بیولوژی و بیوتکنولوژی
دو نفر کارشناس با ۲ سال سابقه کار مفید در گروه تخصصی مورد تقاضا با ضریب اولویت ۳	دو نفر کارشناس با ۳ سال سابقه کار مفید در گروه تخصصی مورد تقاضا با ضریب اولویت ۲	یک نفر کارشناس با ۴ سال سابقه کار مفید در گروه تخصصی مورد تقاضا با ضریب اولویت ۱	۱	هوا و صدا

* ضرائب اولویت در جدول شماره ۳ ارائه شده است.

جدول ۳: مدرک تحصیلی مورد تأیید برای نیروهای تخصصی

ضریب اولویت در گروه تخصصی **			رشته تحصیلی *	ردیف
هوا و صدا	بیولوژی و بیوتکنولوژی	فیزیکوشیمیایی		
۱	۳	۲	مهندسی محیط زیست	۱
۱	۲	۱	بهداشت محیط	۲
۲	۳	۲	(شامل عنوان) محیط زیست	۳
۲	۳	۱	شیمی (کلیه گرایشها)	۴
---	۱	۲	زیست شناسی (کلیه گرایشها)	۵
۲	۳	۳	بهداشت حرفه ای	۶
۲	---	۳	عمران (گرایشهای مرتبط)	۷
---	۲	۱	مهندسی آب و فاضلاب	۸
---	۱	۲	علوم دریایی (گرایش بیولوژی، اکولوژی، ...)	۹
۳	۳	۱	علوم دریایی (گرایش شیمی و آلودگی)	۱۰
---	۲	۲	علوم آزمایشگاهی	۱۱
---	۲	۲	شیلات - دامپزشکی	۱۲
---	۲	۲	کشاورزی (خاکشناسی، صنایع غذایی و...)	۱۳
			سایر رشته های مرتبط ***	۱۴

* رشته تحصیلی ذکر شده در این جدول عنوان دقیق مدرک تحصیلی نبوده و می تواند (بنا به تشخیص کمیته

آزمایشگاههای معتمد) شامل رشته هایی که منطبق با این عناوین کلی است، باشد.

** ضریب اولویت یک قابل جایگزینی در اولیتهای دو و سه و ضریب اولویت دو قابل جایگزینی در اولویت سه می باشد.

*** در خصوص سایر رشته های مرتبط، بر حسب مورد از طریق کمیته آزمایشگاه معتمد تصمیم گیری خواهد شد.

ماده ۹: وضعیت پارامترهای قابل سنجش جهت تعیین پایه آزمایشگاههای معتمد، در گروه تخصصی فیزیکوشیمیایی بر اساس جدول ۴، در گروه تخصصی بیولوژی و بیوتکنولوژی بر اساس جدول ۵ و در گروه تخصصی هوا و صدا بر اساس جدول ۶ است. نهایتاً در جدول ۷ حداقل شرایط لازم از نظر پارامترهای قابل سنجش، برای تعیین پایه آزمایشگاه معتمد در هر یک از گروههای تخصصی تعیین شده است.

تبصره یک: در جدول ۴ کسب امتیاز هر ردیف صرفاً از پارامترهای همان ردیف میسر است.

تبصره دو: در جداول ۵ و ۶ احراز موارد اجباری در هر گروه برای لحاظ آن گروه الزامی است.

تبصره سه: در جدول ۷ در پایه ۱ گروه تخصصی فیزیکوشیمیایی، احراز حداقل ۱ امتیاز از هر یک از ردیفهای ۱، ۲ و ۳ جدول ۴ الزامی است.

تبصره چهار: در جدول ۷ در پایه ۲ گروه تخصصی هوا و صدا، حداقل یکی از سه مورد، باید از منابع ثابت باشد.

تبصره پنج: در جدول ۷ در پایه ۱ گروه تخصصی هوا و صدا، احراز امتیاز ردیفهای ۱، ۲ و ۴ جدول ۶ الزامی است.

جدول ۴: پارامترهای قابل اندازه گیری توسط آزمایشگاههای معتمد در گروه تخصصی فیزیکوشیمیایی

ردیف	پارامتر	معیار امتیاز	حداکثر امتیاز
۱	پارامترهای عمومی: COD, BOD ₅ , EC, pH, TSS, TDS, DO, کدورت، دما	هر چهار پارامتر یک امتیاز	۲
۲	پارامترهای فیزیکوشیمیایی: کلر آزاد، کلسیم، منیزیم، سختی کل، کلراید، نیترات، نیتريت، آمونیوم، فسفات، سولفات، سدیم، پتاسیم، چربی و روغن، دترجنت، قلیائیت، فنل، سیانید، سولفید، سولفیت، فلوراید، فرمالدئید، رنگ درصد رطوبت، درصد اشباع، مواد آلی، افت حرارتی، TNV، چگالی ذرات، بافت خاک	هر چهار پارامتر یک امتیاز	۵
۳	فلزات: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Li, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, V, Zn	هر چهار فلز یک امتیاز	۴
۴	PAHs* شامل: Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Chrysene, Benzo (b) Fluoranthene, Benzo (a) Pyrene, Naphthalene آلیفاتیکها (C ₁₄ -C ₃₄) - TPH	هر پنج ترکیب یک امتیاز	۳
۵	PCBs* و سموم* شامل: PCB28, PCB52, PCB44, PCB101, PCB118, PCB153, PCB138, PCB180, Endrin, Dieldrin, Heptachlor, p,p'-DDE, p,p'-DDD, p,p'-DDT, Aldrin, Lindane, HCB, Endosulfan, Malathion, Profenofos, Dimethoat, Ethion, Diazinon, Fenitrothion, Dichlorovous, Methyl Parathion	هر شش ترکیب یک امتیاز	۳
۱۷	جمع امتیازها		

* این ترکیبات دارای استاندارد مصوب سازمان هستند. ولی نظر به عضویت ایران در کنوانسیون استکهلم و تعهد مبنی بر حذف این ترکیبات، مورد لحاظ قرار می گیرند.

جدول ۵: پارامترهای قابل اندازه‌گیری توسط آزمایشگاههای معتمد در گروه تخصصی بیولوژی و بیوتکنولوژی

پارامترهای اجباری	پارامتر	ردیف
کلیفرم گوارشی کلیفرم کل	کلیفرم گوارشی، کلیفرم کل، کلروفیل a، شمارش تخم انگل، شمارش کل باکترها، شمارش فیتوپلانکتون‌ها (۶ جنس)	۱

جدول ۶: پارامترهای قابل اندازه‌گیری توسط آزمایشگاههای معتمد در گروه تخصصی هوا و صدا

پارامترهای اجباری	پارامتر	ردیف
۵ مورد بجز اقلام ستاره دار	گازهای آلاینده خروجی منابع ثابت شامل: CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , H ₂ S, HC, HCl, NH ₃ , F ₁ , F ₂ , HF, CF ₂ , CS ₂ , HCN, CO ₂ *, O ₂ *، تیرگی، دی اکسین و فوران	۱
ذرات خروجی	ذرات خروجی منابع ثابت، الیاف	۲
CO, NO ₂ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5}	گازهای آلاینده و ذرات محیطی شامل: NO, NH ₃ , H ₂ S, CO, NO ₂ , O ₃ , SO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5} ، سرب، جیوه	۳
L _{eq}	صوت زیست محیطی شامل: L _{eq} , L _{min} *, L _{max} *	۴
بنزن و بنزوآلفاپیرن	گازهای فرار محیطی شامل: بنزن و بنزوآلفاپیرن، وینیل کلراید، تولوئن، اتیل بنزن، زایلن	۵
CO, HC	گازهای آلاینده خروجی اکروز منابع سیار شامل: CO, HC, λ*, O ₂ *, NO _x *, CO ₂ *، تیرگی	۶
هر دو	سنجش میدانهای الکتریکی، سنجش میدانهای مغناطیسی	۷
UV _a , UV _b	UV _a , UV _b ، روشنایی	۸

* موارد ستاره دار مشتمل بر پارامترهایی است که استاندارد ملی مصوب ندارد، ولی به منظور محاسبه و یا

اصلاح نتایج باید مورد اندازه‌گیری قرار گیرد.

جدول ۷: حداقل شرایط لازم برای تعیین پایه آزمایشگاه معتمد در خصوص تعداد پارامترهای قابل اندازه‌گیری

گروه تخصصی	پایه ۳	پایه ۲	پایه ۱
فیزیکوشیمیایی	۲ امتیاز از ۱۷ امتیاز جدول ۴	۷ امتیاز از ۱۷ امتیاز جدول ۴	۱۲ امتیاز از ۱۷ امتیاز جدول ۴
بیولوژی و بیوتکنولوژی	۲ پارامتر جدول ۵	۳ پارامتر جدول ۵	۴ پارامتر جدول ۵
هوا و صدا	یک ردیف از هشت ردیف جدول ۶	سه ردیف از هشت ردیف جدول ۶	پنج ردیف از هشت ردیف جدول ۶

ماده ۱۰: حداقل شرایط لازم از نظر وضعیت فضای آزمایشگاه، جهت تعیین پایه آزمایشگاههای معتمد بر اساس جداول ۸ و ۹ تعیین می گردد.

تبصره یک: آزمایشگاه معتمد می تواند براساس امتیاز کسب شده طبق جدول ۸، در هر یک از گروههای تخصصی مطابق جدول ۹، پایه متناظر با امتیاز را احراز نماید.

تبصره دو: برای گروههای تخصصی فیزیکوشیمیایی و بیولوژی و بیوتکنولوژی، وجود سکونندی در حد ضرورت الزامی است.

جدول ۸: مشخصات و امتیازهای فضای آزمایشگاه

مالکیت محل	سکونندی	فضا	ردیف
استیجاری: ۱ امتیاز شخصی - حقوقی: ۲ امتیاز	هر ۵ متر ۰/۵ امتیاز	هر ۲۰ متر مربع ۰/۵ امتیاز	۱

جدول ۹: حداقل شرایط لازم برای تعیین پایه آزمایشگاههای معتمد در خصوص فضای آزمایشگاه

پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳	گروه تخصصی
۷ امتیاز جدول ۸	۴/۵ امتیاز جدول ۸	۳ امتیاز جدول ۸	فیزیکوشیمیایی
۴ امتیاز جدول ۸	۳ امتیاز جدول ۸	۲ امتیاز جدول ۸	هوا و صدا/ بیولوژی و بیوتکنولوژی

شماره شیوه نامه: ۲-۴-۰۰

عنوان: رویه کنترل آزمایشگاه های معتمد

۱- فضا، تجهیزات و مواد مصرفی:

۱-۱- کنترل صحت آدرس آزمایشگاه معتمد

۱-۲- کنترل تجهیزات معرفی شده در پرونده از نظر شماره سریال، گواهی کالیبراسیون با تاریخ معتبر و عمر مفید سنسورها در زمان بازدید

۱-۳- کنترل صحت کار تجهیزات

۱-۴- کنترل مواد و محلولهای شیمیایی از نظر تاریخ مصرف، شرایط نگهداری و غیره

۱-۵- کنترل شرایط مناسب آزمایشگاه بر اساس شیوه نامه شرایط عمومی صدور، تمدید و ارتقاء گواهینامه

۲- پرسنل:

۲-۱- کنترل مدارک تحصیلی در ارتباط با نوع کار آزمایشگاهی و سابقه کار پرسنل با توجه به لیست موجود در پرونده در زمان بازدید

۲-۲- ارزیابی توانایی انجام کار با تجهیزات و بکارگیری روش های آزمون براساس استانداردهای مورد تایید توسط پرسنل در زمان بازدید

۲-۳- کنترل تصادفی پرسنل به جهت انجام فعالیتها در حوزه مشخص شده

۲-۴- عدم فعالیت مدیر عامل یک آزمایشگاه معتمد به عنوان مدیر عامل و یا عضو هیئت مدیره آزمایشگاه معتمد دیگر

۳- قرارداد:

۳-۱- کنترل عقد قرارداد بین آزمایشگاه معتمد و صنعت مجری خود اظهاری در صورت عقد قرارداد

۳-۲- کنترل رعایت مفاد قرارداد

۳-۳- کنترل گواهینامه آزمایشگاه معتمد کارفرما و همکار در زمان عقد قرارداد و اجرای آن

۳-۴- کنترل معتبر بودن پارامترهای انتخابی و تطبیق آن با مفاد گواهینامه

۳-۵- کنترل پارامترهای مورد سنجش توسط معتمد با توجه به نوع واحد

۴- نمونه برداری:

۴-۱- کنترل انجام نمونه برداری مورد تایید مراجع ذیصلاح

۴-۲- کنترل صلاحیت نمونه بردار از نظر نحوه نمونه برداری و تشخیص محل نمونه برداری

۴-۳- کنترل تجهیزات نمونه برداری

۴-۴- کنترل نحوه نگهداری و انتقال نمونه

تبصره: در موارد خاص که حضور کارشناس اداره کل در زمان آنالیز الزامی است نمونه پلمپ و جهت آزمون(تست) در اختیار آزمایشگاه معتمد قرار گیرد.

۵- آنالیز :

۵-۱- کنترل از طریق انجام آزمون(تست) همزمان آزمایشگاه معتمد با ادارات کل در یک محل در خصوص گروه هوا و صدا

۵-۲- کنترل ترجیحا از طریق انجام آزمون(تست) نمونه های استاندارد توسط آزمایشگاه معتمد

۵-۳- کنترل از طریق انجام آنالیز نمونه های مجهول مشترک توسط آزمایشگاه معتمد و ادارات کل

تبصره ۱: در خصوص بند ۲-۵ و ۳-۵ حضور یک نفر کارشناس به صورت تصادفی با صلاحدید ادارات کل صورت پذیرد.

تبصره ۲: در خصوص بند ۳-۵ در صورت بروز اختلاف در نتایج آنالیز ما بین ادارات کل و آزمایشگاههای معتمد ، مرجع ذیصلاح جهت رسیدگی به این امر، دفتر پایش می باشد.

۶- روش کار:

۶-۱- کنترل بکارگیری دستورالعمل های نمونه برداری و سنجش پارامترها در زمان بازدید

۶-۲- کنترل عملکرد آزمایشگاه معتمد بر اساس مستندات موجود

۷- گزارشات:

۷-۱- کنترل اعلام برنامه پایش خوداظهاری ترجیحا ماهانه و الزاما حداقل ۱۰ روز قبل از نمونه برداری

۷-۲- کنترل نتایج ارسالی به جهت اندازه گیری کلیه پارامترهای مورد نظر در دستورالعمل طرح خود اظهاری در واحد مورد پایش

۷-۳- کنترل قراردادهای مابین آزمایشگاه معتمد با واحد مورد پایش از لحاظ مطابقت با رویه های مورد نظر سازمان در صورت عقد قرارداد

۷-۴- کنترل گزارش خود اظهاری انجام شده توسط آزمایشگاه معتمد از لحاظ مطابقت با رویه های مورد نظر با فرم های ارائه شده توسط سازمان

۷-۵- کنترل مفاد تفاهم نامه مابین آزمایشگاه کار فرما و همکار

تبصره ۵: کلیه موارد فوق توسط ادارات کل بر حسب مورد انجام می گردد و بنا به صلاحدید ، دفتر پایش می تواند بر عملکرد آزمایشگاه معتمد در این زمینه نظارت داشته باشند.

شماره شیوه نامه: ۲-۵-۰۰

عنوان : شیوه نامه انضباطی آزمایشگاههای معتمد

عنوان :

شیوه نامه انضباطی توسط کارگروه کارشناسی آزمایشگاههای معتمد تهیه و پس از تصویب در کمیته آزمایشگاههای معتمد ابلاغ و حسن اجرای آن از طریق دفتر پایش و ادارات کل نظارت می گردد.
بدیهی است عدم رعایت الزامات و مفاد این شیوه نامه تخلف تلقی گردیده و متناظر با نوع تخلف تنبیهات متناسب اعمال می گردد.

ماده ۱

- الزامات اداری :

شامل موارد ذیل که لازم است توسط آزمایشگاههای معتمد به ادارات کل اعلام گردد.

- ۱- تغییر آدرس یا شماره تلفن
- ۲- تغییر پرسنل
- ۳- تغییر اساسنامه
- ۴- تغییر مدیرعامل یا نماینده تام الاختیار

• ماده ۲

- الزامات نمونه برداری :

شامل موارد ذیل :

- ۱- لازم است حداقل ۱۰ روز قبل از انجام پایش ، برنامه زمانی (ترجیحاً ماهانه) از سوی آزمایشگاه معتمد به ادارات کل و دفتر پایش اعلام گردد.
- ۲- نمونه برداری از واحد یا واحد های مورد نظر در بازه زمانی مقرر و بدون اطلاع قبلی
- ۳- نمونه برداری توسط کارشناس نمونه بردار ذیصلاح معرفی شده از سوی آزمایشگاه معتمد
- ۴- انجام نمونه برداری از مکان مناسب و محلی که بیانگر شرایط واقعی انتشار و آلاینده‌گی و ترجیحاً طبق استانداردهای تعریف شده سازمان باشد.
- ۵- برداشت نمونه واقعی از واحد مورد پایش
- ۶- عدم برداشت نمونه رقیق شده از واحد مورد پایش
- ۷- عدم نمونه برداری هنگام اصلاح سیستم و یا توقف فرایند تولید
- ۸- رعایت شرایط استاندارد جهت انتقال نمونه برداشته شده از واحد مورد پایش به آزمایشگاه به منظور آنالیز

۹- طراحی و نصب سیستم های کنترلی واحدها و همچنین انجام پایش خوداظهاری همان سیستم در آن واحد

۱۰- رعایت پایش تصادفی و بدون هماهنگی قبلی با واحد

• ماده ۳

- الزامات تجهیزات و دستگاهها :

۱- استفاده از تجهیزات معرفی شده توسط آزمایشگاه معتمد و تایید شده توسط سازمان

۲- استفاده از تجهیزات دارای گواهینامه کالیبراسیون معتبر

۳- عدم استفاده از تجهیزاتی با سنسور و ملحقات دارای عمر منقضی شده

• ماده ۴

- الزامات قرار داد :

۱- رعایت فرمت قرار داد مورد تایید سازمان از سوی آزمایشگاه معتمد در صورت عقد قرارداد

۲- لزوم انجام پایش در قالب طرح خوداظهاری

• ماده ۵

- الزامات تهیه و ارسال گزارشات پایش در قالب طرح خوداظهاری :

۱- ارسال گزارش پایش به همراه نتایج حداکثر تا ۱۰ روز بعد از نمونه برداری به ادارات کل (استانی که واحد پایش شده در

آن مستقر است) در قالب فرم های ارائه شده از سوی سازمان

۲- تطابق موارد مندرج در گزارش با شرایط واقعی اندازه گیری از واحد مورد پایش

۳- ارسال گزارش عملکرد سالیانه آزمایشگاه معتمد در قالب طرح خوداظهاری (مطابق با فرم های ارائه شده) به دفتر پایش و

ادارات کل استانهایی که آزمایشگاه معتمد در آن مستقر است .

۴- عدم پایش در خصوص پارامترهایی که صلاحیت انجام آن در گواهینامه آزمایشگاه معتمد درج نشده است .

• ماده ۶

- الزامات تفاهم نامه :

۱- عقد قرارداد و یا تفاهم نامه با آزمایشگاه معتمد: آزمایشگاههایی می توانند بعنوان کارفرما تفاهم نامه منعقد کنند که بتوانند

حداقل ۷۰٪ کل حجم ریالی کار و ۵۱٪ فاکتورهای مورد پایش را خود انجام دهند.

۲- اعلام گزارش پایش واحد صنعتی با سربرگ و مهر و امضاء آزمایشگاه معتمد همکار

۳- رعایت مفاد شیوه نامه انضباطی توسط آزمایشگاه معتمد همکار

تبصره ۵ : مسئولیت هر گونه تخلف از سوی آزمایشگاه همکار و یا آزمایشگاه کارفرما به عهده طرفین می باشد.

• ماده ۷

- تنبیهات :

تنبیهات مترتب بر تخلفات انضباطی آزمایشگاههای معتمد حسب تشخیص به شرح ذیل اعمال می گردد:

۱- تذکر اول

۲- تذکر دوم

۳- اخطار اول

۴- اخطار دوم

۵- اخطار سوم

۶- تعلیق (حداقل سه ماهه تا سقف اعتبار گواهینامه)

۷- ابطال موقت (با ضرایب ۳ ماهه تا سقف ۷۰٪ مدت اعتبار باقیمانده گواهینامه)

۸- ابطال بلند مدت (حداقل به مدت ۳ سال)

۹- اعمال جرائم نقدی

۱۰- اعمال سایر قوانین جاری موضوعه

تبصره: تنبیهات مربوط به بندهای ۱ الی ۵ این ماده از سوی ادارات کل و یا دفتر پایش قابل اعمال و بندهای ۶ الی ۱۰ بنا به پیشنهاد ادارات کل از طریق دفتر پایش و یا راسا از سوی دفتر پایش پس از تصویب در کمیته آزمایشگاههای معتمد اجرا خواهد شد .

• ماده ۸

- تشویقات :

در صورت اجرای دقیق و صحیح الزامات مندرج در این شیوه نامه، آزمایشگاه های معتمد حسب تشخیص و براساس شیوه نامه مربوطه مورد تشویق و تقدیر قرار خواهند گرفت.

شماره شیوه نامه: ۲-۶-۰۰

عنوان: تنبیهات مترتب بر تخلفات آزمایشگاههای معتمد

عنوان:

در راستای ایجاد اعتماد متقابل جهت بسط و توسعه فرهنگ خوداظهاری در پایش آلودگی و همچنین نظارت بر آزمایشگاههای معتمد، جلوگیری از تخلفات احتمالی و برخورد با تخلفات انجام شده توسط بر اساس بند ۲ ماده ۷ شیوه نامه انضباطی، این شیوه نامه تهیه و تنبیهات مترتب بر تخلفات انضباطی آزمایشگاههای معتمد مشخص می گردد.

تعریف تخلف: هرگونه عدم رعایت ضوابط و شیوه نامه های ابلاغی از سوی سازمان در خصوص آزمایشگاههای معتمد و الزامات و مفاد شیوه نامه انضباطی تخلف تلقی می گردد.

برای اعمال جرائم مشتمل بر مجازات های قانونی، مطابق ماده ۳۰ قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا و سایر قوانین مربوطه اقدام خواهد شد.

ماده یک: تنبیهات متناظر با هر تخلف به تفکیک در جدول پیوست مشخص گردیده است.

تبصره ۱: مدت تعلیق با پیشنهاد ادارات کل و یا دفتر پایش و پس از تایید کمیته آزمایشگاه معتمد تعیین می گردد.

تبصره ۲: تخلفات مسئولین منابع و واحدهای صنعتی و غیرصنعتی مشمول طرح خوداظهاری در پایش آلودگی در چارچوب شیوه نامه انضباطی مربوطه تعیین و از طریق مبادی قانونی پیگیری می گردد.

تبصره ۳: کلیه تنبیهات مترتب بر تخلفات بر حسب مورد از طریق ادارات کل یا دفتر پایش پیشنهاد و پس از تایید کمیته آزمایشگاه معتمد اعمال می گردد.

جدول تنبیهات متناظر با تخلفات آزمایشگاههای معتمد

ردیف	مواد آیین نامه	نوع تخلف	تنبیهات متناظر	ملاحظات
۱	الزامات اداری	عدم اعلام تغییر آدرس یا شماره تلفن	تذکر کتبی	
		عدم اعلام تغییر پرسنل	تذکر کتبی	
		عدم اعلام تغییر اساسنامه	تذکر کتبی	
		عدم اعلام تغییر مدیر عامل یا نماینده تام الاختیار	تذکر کتبی	
۲	الزامات نمونه برداری	عدم اعلام برنامه ۱۰ روزه پایش	اخطار	عدم پذیرش نتایج
		عدم نمونه برداری از واحد در زمان مقرر	اخطار	عدم پذیرش نتایج
		عدم نمونه برداری توسط کارشناس ذیصلاح	اخطار	عدم پذیرش نتایج
		عدم نمونه برداری از مکان مناسب	تعلیق	عدم پذیرش نتایج
		برداشت و یا تهیه نمونه غیر واقعی	تعلیق	عدم پذیرش نتایج
		برداشت و یا تهیه نمونه رقیق شده	تعلیق	عدم پذیرش نتایج
		نمونه برداری هنگام اصلاح ، تعمیرات و بازسازی سیستم و یا توقف فرایند	تعلیق	عدم پذیرش نتایج
		عدم رعایت شرایط استاندارد انتقال نمونه	اخطار	عدم پذیرش نتایج
		طراحی و ساخت سیستم کنترلی در یک واحد و پایش خوداظهاری آن سیستم در همان واحد	تعلیق	عدم پذیرش نتایج
		عدم رعایت پایش تصادفی و بدون هماهنگی قبلی	اخطار	عدم پذیرش نتایج
۳	الزامات تجهیزات و دستگاهها	عدم استفاده از تجهیزات معرفی شده به سازمان	اخطار	عدم پذیرش نتایج
		عدم استفاده از تجهیزات کالیبره شده	تعلیق	عدم پذیرش نتایج
		استفاده از تجهیزات دارای سنسور و ملحقیات با عمر منقضی شده	تعلیق	عدم پذیرش نتایج

ردیف	مواد آیین نامه	نوع تخلف	تنبیهات متناظر	ملاحظات
۴	الزامات قرارداد	عدم رعایت مفاد قرارداد مورد تایید سازمان	اخطار	عدم پذیرش نتایج
۵	الزامات تهیه و ارسال گزارش	عدم ارسال نتایج پایش حداکثر تا ۲۰ روز پس از آن	تذکر	عدم پذیرش نتایج
		عدم تطابق گزارش پایش با شرایط واقعی اندازه گیری	تعلیق	عدم پذیرش نتایج
		عدم ارسال گزارش عملکرد سالیانه	تذکر	عدم پذیرش نتایج
		پایش و ارائه گزارش پارامترهایی که در گواهینامه وجود ندارد	اخطار	عدم پذیرش نتایج
۶	الزامات تفاهم نامه	عدم توان پایش ۷۰٪ حجم ریالی و ۵۱٪ تعداد فاکتور های مورد پایش	تعلیق	عدم پذیرش نتایج
		عدم اعلام گزارش نتایج پایش با سربرگ و مهر و امضاء آزمایشگاه همکار	اخطار	عدم پذیرش نتایج

ماده ۲: در صورت مسجل شدن ارتکاب تخلف و تکرار انجام آن توسط آزمایشگاه معتمد ، کمیته آزمایشگاه معتمد می تواند تنبیهات متناظر بر آن تخلف را با یک درجه تشدید اعمال نماید.

ماده ۳: در صورت ارتکاب چند تخلف با هم ، تنبیهات اعمالی ، تلفیقی از تنبیهات متناظر با هر تخلف با یک درجه تشدید خواهد بود .

ماده ۴: در صورت صدور ۲ تذکر برای یک آزمایشگاه معتمد و ارتکاب مجدد تخلفی که تنبیهات آن تذکر می باشد تنبیهات با یک درجه تشدید اعمال خواهد شد.

ماده ۵: در صورت صدور ۳ اخطار برای یک آزمایشگاه معتمد و ارتکاب مجدد تخلفی که تنبیهات آن اخطار باشد ، تنبیهات با یک درجه تشدید اعمال خواهد شد .

ماده ۶: آزمایشگاه معتمدی که دارای ۲ تذکر و ۳ اخطار در پرونده باشد در صورت ارتکاب مجدد تخلف با تنبیهات تذکر و یا اخطار ، تنبیهات اعمالی حداقل تعلیق ۶ ماهه و در صورت ارتکاب تخلفی با تنبیهات تعلیق ، تنبیهات اعمالی ابطال کوتاه مدت حداقل ۶ ماهه خواهد بود.

ماده ۷: آزمایشگاه معتمدی که یکبار تعلیق بیش از ۶ ماه بر آن اعمال شده است و مجددا مرتکب تخلفی با تنبیهات تعلیق بیش از ۶ ماه گردد ، تنبیهات متناظر برای تخلف دوم ابطال بلند مدت (حداقل ۳ سال) خواهد بود.

ماده ۸: برای یک آزمایشگاه ۲ مرتبه تنبیهات ابطال کوتاه مدت صادر نخواهد شد . در صورت ارتکاب مجدد تخلفی با تنبیهات ابطال کوتاه مدت ، تنبیهات آن ابطال بلند مدت خواهد بود.

شماره شیوه نامه: ۲-۷-۰۰

عنوان: تشویقات آزمایشگاههای معتمد

مقدمه: به منظور تشویق آزمایشگاه های معتمد، کمیته شیوه نامه تشویقات آزمایشگاه های معتمد را به شرح ذیل تصویب نمود.

ماده ۱: مقررات این شیوه نامه برای تشویق آزمایشگاههای معتمدی به کار می رود که برای انجام پایشهای زیست محیطی مطابق با ضوابط خوداظهاری در پایش، از سازمان گواهینامه دریافت می کنند.

ماده ۲: تشویق آزمایشگاه های معتمد توسط کمیته آزمایشگاه معتمد صورت می گیرد.

تبصره ۵: موضوع و موارد تشویقات توسط ادارات کل، آزمایشگاه معتمد و یا به هر نحو مقتضی به دفتر پایش پیشنهاد و پس از طرح در کارگروه کارشناسی جهت تصویب به کمیته آزمایشگاه معتمد ارایه می گردد.

ماده ۳: کمیته آزمایشگاه معتمد، آزمایشگاه های معتمد را مطابق با جداول مندرج در این شیوه نامه در درجات یک تا سه مورد تشویق یا تخفیف تنبیهات قرار می دهد.

جدول ۱- مصادیق مشمول تشویق

ردیف	مصادیق تشویق	معیار	سقف امتیاز
۱	گواهینامه ایزو ۱۷۰۲۵	کسب گواهینامه	۱۵
۲	سایر گواهینامه های مورد تایید کمیته	به ازای هر گواهینامه دو امتیاز	۸
۳	مقالات ISI	به ازای هر مقاله پنج امتیاز	۱۲
۴	مقالات درج شده در مجلات علمی و پژوهشی	به ازای هر مقاله دو امتیاز	
۵	مقالات پذیرفته شده در همایش ها و سمینارهای مرتبط	به ازای هر مقاله یک امتیاز	
۶	برگزاری همایش های زیست محیطی	به ازای هر همایش ده امتیاز	۲۰
۷	کارگاه های آموزشی زیست محیطی	به ازای هر کارگاه سه امتیاز	
۸	برگزاری سمینارهای زیست محیطی و مشارکت در نمایشگاه ها و ...	به ازای هر سمینار و نمایشگاه دو امتیاز	
۹	نوآوری در زمینه پایش های زیست محیطی	به ازای هر مورد ۵ امتیاز	۱۰
۱۰	دریافت تشویقات از مراکز مرتبط	به ازای هر تشویق دو امتیاز	۸
۱۱	عدم تخلف در طول سال	-	۵
۱۲	همکاری با سازمان در زمینه پایش های زیست محیطی مورد تقاضا	به ازای هر مورد دو امتیاز	۱۶
۱۳	سایر موارد بنا به تشخیص کمیته		۶
	جمع کل		۱۰۰

جدول ۲: تعیین درجه تشویقات

نوع تشویقات				حداقل امتیاز	درجه تشویقات
تمدید اعتبار گواهینامه به سال	امتیاز انتخاب آزمایشگاه برتر	درج در سایت	درجه تشویق نامه		
۳	۵۰	✓	۱	۷۰	۱
۲	۳۰	✓	۲	۵۰	۲
۱	۱۰	✓	۳	۳۰	۳

جدول ۳: تخفیف تنبیهات آزمایشگاههای معتمد

حداقل امتیاز	حذف تنبیهات
۲۰	تذکر اول
۳۰	تذکر دوم
۴۰	اخطار اول
۵۰	اخطار دوم
۶۰	اخطار سوم
۸۰	تعلیق
۹۰	ابطال موقت

شماره شیوه نامه: ۲-۸-۰۰

عنوان: نحوه انتخاب آزمایشگاه های معتمد برتر و برگزیده

مقدمه: در راستای تشویق، ترغیب، بسط و گسترش فرهنگ خود اظهاری در پایش آلودگی و ایجاد انگیزه لازم در آزمایشگاه های معتمد و ارتقاء سطح کمی و کیفی فعالیتهای مرتبط با خود اظهاری، هر ساله سازمان بر اساس شیوه نامه ذیل نسبت به انتخاب و معرفی آزمایشگاه های معتمد برتر و برگزیده اقدام و از آنها تقدیر خواهد نمود.

ماده ۱: فرآیند انتخاب آزمایشگاه های معتمد برتر و برگزیده:

ادارات کل بر اساس این شیوه نامه و در چارچوب فرمهای مربوطه، فعالیتهای آزمایشگاه های معتمد را ارزیابی و نتایج را به دفتر پایش ارسال می کنند.

تبصره ۱: آزمایشگاه های معتمد می توانند راساً و یا از طریق انجمن صنفی، نسبت به تکمیل و ارسال فرم های یاد شده به ادارات کل اقدام نمایند.

تبصره ۲: دفتر پایش پس از بررسی مقدماتی موضوع را در کارگروه کارشناسی مطرح و پس از تایید جهت انتخاب آزمایشگاه های معتمد برتر و برگزیده به کمیته ارائه خواهد نمود.

ماده ۲: ارزشیابی نیروی های تخصصی براساس جدول ۱ محاسبه میگردد:

جدول ۱: ارزشیابی نیروهای تخصصی

اولویت ۲	اولویت ۱	لیسانس	ارشد	دکتری	سوابق (سال)	تعداد نفرات	
۵	۸	۷	۴	۲	۴۰	۱۵	سقف تعداد/مقدار
۲	۳	۱	۲	۳	۰/۵	۵	امتیاز
۱۰	۲۴	۷	۸	۶	۲۰	۷۵	حداکثر امتیاز

تبصره ۵: حداکثر امتیاز کسب شده ۱۵۰ می باشد.

*ضرایب اولویت ۱ و ۲ در شیوه نامه تعیین پایه درج شده است.

ماده ۳: فضای آزمایشگاه های معتمد بشرح جدول ۲ ارزیابی می گردد.

جدول ۲: ارزیابی فضای آزمایشگاهی

مالکیت		سکوبندی	فضا
استیجاری	ملکی	هر متر مربع ۱ امتیاز	هر ۵ متر مربع ۰/۵ امتیاز
۳	۷	سقف امتیاز ۱۵	سقف امتیاز ۱۰

تبصره: حداکثر امتیاز کسب شده ۳۰ می باشد.

ماده ۴: سابقه فعالیت آزمایشگاه معتمد به ازای هر سال، ۳ امتیاز محاسبه می گردد.

تبصره: حداکثر امتیاز کسب شده ۴۰ می باشد.

ماده ۵: ارزیابی پارامترهای قابل اندازه گیری (مندرج در گواهینامه) مطابق جدول ۳ محاسبه می گردد.

جدول ۳: ارزیابی پارامترهای قابل اندازه گیری

سقف امتیاز	امتیاز هر پارامتر	سقف تعداد پارامترها	گروه تخصصی
۲۳۰	۲	۱۱۵	فیزیکو شیمیایی
۲۴	۲	۱۲	بیولوژی و بیو تکنولوژی
۱۰۶	۲	۵۳	هوا و صدا

ماده ۶: عملکرد آزمایشگاه معتمد بر اساس تعداد پارامترهای اندازه گیری شده در چار چوب پایش خوداظهاری سالانه بشرح

جدول ۴ می باشد.

جدول ۴: ارزیابی عملکرد

سقف امتیاز	امتیاز هر نمونه فاکتور	سقف تعداد نمونه / فاکتور	گروه تخصصی
۹۲۰	۰/۱	۹۲۰۰	فیزیکو شیمیایی
۱۲۰	۰/۱	۱۲۰۰	بیولوژی و بیوتکنولوژی
۴۶۰	۰/۱	۴۶۰۰	هوا و صدا

ماده ۷: ارزیابی تشویقات (با توجه به درجه اخذ شده بر اساس شیوه نامه تشویقات) در جدول ۵ قید شده است:

جدول ۵: تشویقات اخذ شده

سقف امتیاز	درجه	ردیف
۱۵۰	یک	۱
۱۰۰	دو	۲
۵۰	سه	۳

تبصره: حداکثر امتیاز کسب شده ۱۵۰ می باشد.

ماده ۸: در صورت انجام تخلف توسط آزمایشگاه های معتمد بر اساس نوع تنبیهات تعیین شده امتیازات منفی در ارزیابی

آزمایشگاه به شرح جدول ۶ در نظر گرفته می شود:

جدول ۶: امتیازات منفی

سقف امتیاز منفی	حداکثر امتیاز منفی	سقف تکرار (مرتب)	نوع تنبیهات	ردیف
۴۰	۲۰	۲	تذکر	۱
۹۰	۳۰	۳	اخطار	۲
۱۰۰	۱۰۰	یکبار (حداکثر ۳ ماه)	تعليق	۳

تبصره ۱: آزمایشگاه معتمدی که مشمول ابطال گواهینامه و یا تعلیق بیش از ۳ ماه در طول سال شده باشد و یا مجموع امتیاز منفی آن بیش از ۱۰۰ امتیاز گردد مورد ارزیابی قرار نمی گیرد.

تبصره ۲: امتیازات منفی عنوان شده در جدول شماره ۶ صرفاً در همان سال ارزیابی لحاظ خواهد شد.

ماده ۹: امتیاز نهایی بر اساس جمع امتیازات کسب شده در چار چوب جدول شماره ۷ و با لحاظ ماده ۸ محاسبه می گردد.

جدول ۷: حداکثر امتیاز گروههای تخصصی

ردیف	موارد مورد ارزیابی	فیزیکو شیمیایی	بیولوژی	هوا و صدا
۱	نیروهای تخصصی	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰
۲	فضای آزمایشگاهی	۳۰	۳۰	۳۰
۳	سابقه فعالیت	۴۰	۴۰	۴۰
۴	پارامترهای قابل اندازه گیری	۲۳۰	۲۴	۱۰۶
۵	تشویقات	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰
۶	عملکرد (تعداد پارامترهای اندازه گیری شده)	۹۲۰	۱۲۰	۴۶۰
۷	جمع امتیازات مثبت	۱۵۲۰	۵۱۴	۹۳۶

تبصره ۵: در هر گروه تخصصی از بین آزمایشگاه های معتمدی که بیشترین امتیاز را کسب کرده باشند سه آزمایشگاه بعنوان آزمایشگاه برتر و برای هر گروه تخصصی، آزمایشگاه معتمدی که بیشترین امتیاز را کسب کرده باشد بعنوان آزمایشگاه برگزیده انتخاب و معرفی خواهد شد.

شماره شیوه نامه: ۲-۹-۰۰

عنوان: تعرفه پیشنهادی پایش آلودگی محیط زیست

مقدمه:

به منظور ساماندهی هزینه ارائه خدمات آزمایشگاهی آزمایشگاه معتمد، تعرفه پیشنهادی به شرح زیر به منظور اجرای آزمایشی (به مدت یکسال)، تدوین و ارائه تا پس از بازنگری از طریق مبادی قانونی تصویب و نهایی گردد

ملاحظات:

- ۱- هزینه تکرار پذیری بیش از سه بار بر عهده آزمایشگاه معتمد میباشد .
- ۲- تعرفه مربوط به نمونه برداری بر اساس شرایط محیطی و سایر عوامل قابل محاسبه است .
- ۳- پارامترهایی که در بخش خاک یک ستاره دارند قبل از آنالیز نیاز به هواخشک و الک کردن نمونه به هزینه ۳۴۴۰۰ ریال دارند که در صورتی که چند پارامتر با هم آنالیز شود، این هزینه یکبار محاسبه می شود.
- ۴- پارامترهایی که در بخش خاک دو ستاره دارند قبل از آنالیز نیاز به هواخشک و الک کردن و همچنین تهیه عصاره اشباع به هزینه ۱۰۵۲۰۰ ریال دارند که در صورتی که چند پارامتر با هم آنالیز شود، این هزینه یکبار محاسبه می شود.
- ۵- هزینه آنالیز PCBs و Pesticides با هم ۱/۵ برابر هزینه آنالیز هر کدام به تنهایی است.
- ۶- هزینه آنالیز PAHs و آلیفاتیک با هم ۱/۵ برابر هزینه آنالیز هر کدام به تنهایی است.
- ۷- هزینه آنالیز بدون مراحل استخراج و جداسازی نصف هزینه هر آنالیز است.
- ۸- در خصوص اندازه گیری گاز و ذرات هوای محیط برای هر صنعت می بایست فقط چهار گوشه زمین محل استقرار مورد اندازه گیری قرار گیرد. (در موارد خاص این تعداد با تایید ادارات کل قابل افزایش خواهد بود)

جدول تعرفه پیشنهادی هزینه آنالیز گروه تخصصی فیزیکوشیمیایی - بخش شیمی (ریال)

ردیف	نام پارامتر	بهای تمام شده
۱	PH	۳۰۰۰۰
۲	دما(°C)	۱۰۰۰۰
۳	EC(s/cmμ)	۳۰۰۰۰
۴	Sal	۱۰۰۰۰
۵	TDS (mg/l)	۳۰۰۰۰
۶	TSS (mg/l)	۴۴۰۰۰
۷	Turb (N.T.U)	۴۰۰۰۰
۸	DO (mg/l)	۷۲۵۰۰
۹	Na(mg/l)	۹۴۰۰۰
۱۰	K(mg/l)	۹۴۰۰۰
۱۱	Thard(mg/l)	۸۰۰۰۰
۱۲	Ca(mg/l)	۸۰۰۰۰
۱۳	Mg(mg/l)	۸۰۰۰۰
۱۴	SO4(mg/l)	۸۸۰۰۰
۱۵	TALK(mg/l)	۷۰۰۰۰
۱۶	Cl(mg/l)	۷۰۰۰۰
۱۷	BOD(mg/l)	۱۵۸۷۰۰
۱۸	COD(mg/l)	۱۸۴۰۰۰
۱۹	NO3(mg/l)	۹۵۰۰۰
۲۰	NO2(mg/l)	۹۵۰۰۰
۲۱	NH3(mg/l)	۹۵۰۰۰
۲۲	PO4(mg/l)	۱۰۵۰۰۰
۲۳	TOC(mg/l)	۲۸۰۰۰۰
۲۴	Cl ₂ (mg/l)	۴۰۰۰۰

۱۱۰۰۰۰	CN(mg/l)	۲۵
۱۰۰۰۰۰	F(mg/l)	۲۶
۹۰۰۰۰	SH ₂ (mg/l)	۲۷
۹۰۰۰۰	SO ₃ ⁻ (mg/l)	۲۸
۱۰۰۰۰۰	(mg/l) چربی و روغن	۲۹
۱۴۰۰۰۰	ABS(mg/l)	۳۰
۹۰۰۰۰	رنجک (T.C.U)	۳۱
۸۰۰۰۰	اسیدیته (mg/l)	۳۲
۳۵۰۰۰۰	فرمالدئید	۳۳

جدول تعرفه پیشنهادی هزینه آنالیز گروه تخصصی فیزیکوشیمیایی - بخش خاک (ریال)

ردیف	نام پارامتر	بهای تمام شده
۱	درصد رطوبت اولیه - خاک	۲۱۴۰۰
۲	درصد رطوبت - خاک *	۵۵۷۰۰
۳	درصد اشباع - خاک *	۶۲۶۰۰
۴	pH در عصاره اشباع - خاک **	۱۴۳۸۰۰
۵	EC در عصاره اشباع - خاک **	۱۵۳۰۰۰
۶	مواد آلی به روش افت - خاک *	۱۰۵۸۰۰
۷	مواد آلی به روش شیمیایی - خاک *	۱۶۴۵۰۰
۸	کل مواد خنثی شونده TNV - خاک *	۱۲۵۸۰۰
۹	چگالی واقعی ذرات - خاک *	۱۳۴۶۰۰
۱۰	بافت - خاک *	۱۵۶۴۰۰
۱۱	سدیم - خاک **	۱۷۶۰۰۰
۱۲	پتاسیم - خاک **	۱۸۱۷۰۰
۱۳	کلسیم - خاک **	۱۷۰۲۰۰
۱۴	منیزیم - خاک **	۱۷۴۸۰۰
۱۵	سولفات - خاک **	۲۳۶۹۰۰

۲۲۳۱۰۰	کلراید - خاک **	۱۶
۱۹۰۹۰۰	بیکربنات - خاک **	۱۷
۱۷۸۳۰۰	دانه بندی - خاک *	۱۸

* پارامترهایی که یک ستاره دارند قبل از آنالیز نیاز به هواخشک و الک کردن نمونه به هزینه ۳۴۴۰۰ ریال دارند که در صورتی که چند پارامتر با هم آنالیز شود، این هزینه یکبار محاسبه می شود.

** پارامترهایی که دو ستاره دارند قبل از آنالیز نیاز به هواخشک و الک کردن و همچنین تهیه عصاره اشباع به هزینه ۱۰۵۲۰۰ ریال دارند که در صورتی که چند پارامتر با هم آنالیز شود، این هزینه یکبار محاسبه می شود.

جدول تعرفه پیشنهادی هزینه آنالیز گروه تخصصی فیزیکوشیمیایی - بخش فلزات (ریال)

ردیف	نام پارامتر	بهای تمام شده
۱	Ag,As,Al,Be,B,Cd,Co,Cr,Cu,Fe, Hg,Mn,Mo,Ni,Pb,V,Zn,Se در نمونه جامد (باسیستم شعله)	۱۸۵۱۵۰
۲	Ag,As,Al,Be,B,Cd,Co,Cr,Cu,Fe, Hg,Mn,Mo,Ni,Pb,V,Zn,Se در نمونه محلول (باسیستم شعله)	۱۴۵۴۷۰
۳	در خصوص آنالیز فلزات با Ag,As,Al,Be,B,Cd,Co,Cr,Cu,Fe,Hg,Mn,Mo,Ni,Pb,V,Zn,Se سیستم کوره ۸۰٪ به هزینه نهایی سیستم شعله در هر نمونه محلول و جامد اضافه می گردد.	۳۳۳۲۷۰ و ۲۶۱۸۵۰ محلول و جامد
۴	در خصوص آنالیز فلزات خاص با سیستم VGA ۱۰۰٪ به هزینه نهایی سیستم شعله در هر نمونه محلول و جامد اضافه می گردد.	۳۷۰۳۰۰ و ۲۹۰۹۵۰ محلول و جامد

جدول تعرفه پیشنهادی هزینه آنالیز گروه تخصصی فیزیکوشیمیایی - بخش هیدروکربنهای نفتی و سموم (ریال)

ردیف	نام پارامتر	بهای تمام شده
۱	PCBs در نمونه خاک و رسوب	۱۵۹۵۰۵۰
۲	PCBs در نمونه Biota	۱۷۰۰۸۵۰
۳	Pesticides در نمونه خاک و رسوب	۱۵۹۵۰۵۰
۴	Pesticides در نمونه Biota	۱۷۰۰۸۵۰
۵	PAHs در نمونه خاک و رسوب	۱۴۰۹۹۰۰
۶	PAHs در نمونه Biota	۱۵۶۸۶۰۰
۷	آلیفاتیک در نمونه خاک و رسوب	۱۴۰۹۹۰۰

۱۵۶۸۶۰۰	آلیفاتیک در نمونه Biota	۸
۱۴۰۹۹۰۰	PCBs در نمونه آب	۹
۱۴۰۹۹۰۰	Pesticides در نمونه آب	۱۰
۱۳۰۴۱۰۰	PAHs در نمونه آب	۱۱
۱۳۰۴۱۰۰	آلیفاتیک در نمونه آب	۱۲
۱۴۰۹۹۰۰	TPH در نمونه خاک و رسوب	۱۳
۱۳۰۴۱۰۰	TPH در نمونه آب	۱۴
۱۵۶۸۶۰۰	Biota در نمونه TPH	۱۵
۱۲۰۰۰۰۰	سموم فسفره	۱۶

جدول تعرفه پیشنهادی هزینه آنالیز گروه تخصصی بیولوژی و بیوتکنولوژی (ریال)

ردیف	نام پارامتر	بهای تمام شده
۱	فکال کلیفرم	۱۳۱۰۰۰
۲	توتال کلیفرم	۱۳۱۰۰

جدول تعرفه پیشنهادی هزینه آنالیز گروه تخصصی هوا و صدا (ریال)

ردیف	نام پارامتر	بهای تمام شده
۱	گاز دودکش	۱۵۸۹۶۴۵
۲	ذرات دودکش	۱۷۴۹۶۱۴
۳	ذرات محیطی	۱۲۶۵۰۰
۴	هر گاز محیطی	۶۹۰۰۰
۵	هر پارامتر صدای محیطی	۱۶۱۰۰۰
۶	گازهای خروجی از آگروز اتومبیل	۲۸۷۵۰۰

مقدمه:

این شیوه نامه در راستای هماهنگ سازی تجهیزات، روشهای پیشنهادی و دستورالعمل های فنی آزمایشگاه های معتمد و به منظور ارتقای سطح کمی و کیفی فعالیتهای مرتبط با خوداظهاری در پایش آلاینده های زیست محیطی، در کمیته آزمایشگاههای معتمد تدوین گردیده و به تصویب رسیده است.

لازم به ذکر است هرگونه دستورالعمل و روش پیشنهادی با ارائه مستندات علمی قابل بررسی و تأیید می باشد.

جدول دستور العمل ها ، روش ها و تجهیزات پیشنهادی به منظور اندازه گیری آلاینده های زیست محیطی ۴۶

شماره استاندارد	دستورالعمل های فنی	روش های پیشنهادی	نوع تجهیزات	پارامتر	بخش مربوطه	گروه تخصصی
4500-H ⁺ B	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005.ASTM	دستگاهی	pH متر	pH	شیمی	فیزیکوشیمیایی
2550B	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	دستگاهی	pH متر	دما		
2520B	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	دستگاهی	EC متر	شوری		
2510 B	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	دستگاهی	EC متر	هدایت الکتریکی		
5220 B	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	تعیین COD به روش هضم برگشتی باز، روش فتومتری	هیترمانتلی، راکتور، اسپکتروفتومتر	COD		
2510 D	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	دستگاهی - ۵ روزه	BOD متر	BOD		
2540 D	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	گراویمتری، روش اسپکتروفتومتری	فیلتر هولدر، کاغذ صافی با مش ۰/۴۵ میکرون، آون، ترازو	TSS		
2540 C	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	گراویمتری	آون	TDS		

شماره استاندارد	دستورالعملهای فنی	روش های پیشنهادی	نوع تجهیزات	پارامتر	بخش مربوطه	گروه تخصصی
4500-NO ₃ ⁻ B	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	تعیین نیترات به روش اسپکتروفتومتری ماوراء بنفش	اسپکتروفتومتر	نیترات	شیمی	فیزیکوشیمیایی
4500-NO ₂ ⁻ B	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	تعیین نیتريت با NED	اسپکتروفتومتر	نیتريت		
4500-SO ₄ ²⁻ C	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	تعیین سولفات با روش وزن سنجی پس از سوزاندن رسوب ، اسپکتروفتومتری	فیلتر هولدر، اسپکتروفتومتر	سولفات		
4500-NH ₃ C	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	تعیین آمونیاک با روش نسلریزاسیون	اسپکتروفتومتر	آمونیاک		
2340 C	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	تعیین سختی کل به روش حجم سنجی با استفاده از EDTA	تیترومتر	سختی کل		
2320 B	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	تعیین قلیائیت به روش حجم سنجی	تیترومتر	قلیائیت کل		
4500-Cl ⁻ B	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	تعیین کلرید به روش آرژانومتری	تیترومتر	کلرید		
	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	رنگ سنجی ، اسپکتروفتومتری	کیت کلر، اسپکتروفتومتر	کلر آزاد		

شماره استاندارد	دستورالعمل های فنی	روش های پیشنهادی	نوع تجهیزات	پارامتر	بخش مربوطه	گروه تخصصی
4055C. Anionic Surfactants as MBAS	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	اسپکتروفتومتری	اسپکتروفتومتر	دترجنت	شیمی	فیزیکوشیمیایی
5520B	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	روش گراویمتری، اسپکتروفتومتری	ترازو، اسپکتروفتومتر IR	OIL		
3500-Ca B	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	تعیین کلسیم به روش حجم سنجی با استفاده از EDTA	تیترومتر	کلسیم		
3500-Mg E	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	تعیین منیزیم به روش محاسباتی	تیترومتر	منیزیم		
3500-Na B	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	تعیین سدیم با روش نورسنجی نشری شعله، روش نشر	فلیم فتومتر، جذب اتمی	سدیم		
3500-K D	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	تعیین پتاسیم با روش نورسنجی شعله، روش نشر	فلیم فتومتر، جذب اتمی	پتاسیم		
4500-P D	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	تعیین فسفر به روش مولیبدات آمونیوم	اسپکتروفتومتر	فسفات		
2130B	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	کدورت به روش نفلومتری	کدورت سنج	کدورت		

شماره استاندارد	دستورالعمل های فنی	روش های پیشنهادی	نوع تجهیزات	پارامتر	بخش مربوطه	گروه تخصصی
4500-O B	Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005	تعیین اکسیژن محلول به روش اصلاح با آزاید وینکلر، اسپکتروفتومتری	DO متر، تیترومتر	DO	شیمی	
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	نقره	فلزات	فیزیکوشیمیایی
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی (سیستم VGA) یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	آرسنیک		
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	بریلیوم		
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	بر		
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	سلنیوم		
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	کادمیم		

شماره استاندارد	دستورالعمل های فنی	روش های پیشنهادی	نوع تجهیزات	پارامتر	بخش مربوطه	گروه تخصصی
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	نیکل	فلزات	فیزیکوشیمیایی
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	وانادیم		
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	مس		
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	روی		
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	آهن		
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	منگنز		
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	مولیبدن		
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف			

شماره استاندارد	دستورالعمل های فنی	روش های پیشنهادی	نوع تجهیزات	پارامتر	بخش مربوطه	گروه تخصصی
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی (سیستم VGA) یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف یا آنالایزر جیوه	جیوه	فلزات	فیزیکی شیمیایی
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	سرب		
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	آلومینیوم		
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	کروم		
بخش فلزات کلیه روشهای فوق	MOOPAM (2008), IAEA (2004), Standard Method 2005, EPA 7000 Series	مطابق با دستور کار دستگاه مورد استفاده و دستورالعمل فنی مربوطه	جذب اتمی یا ICP یا آیون کروماتوگراف یا پلاروگراف	کبالت		
	MOOPAM –(section 6) EPA method	کروماتوگرافی	HPLC GC	ترکیبات نفتی آروماتیک	ترکیبات نفتی و سموم	
	MOOPAM –(section 6)	کروماتوگرافی	GC	ترکیبات نفتی آلیفاتیک		
	MOOPAM –(section 6)	کروماتوگرافی	GC	کل ترکیبات نفتی (TPH)		

شماره استاندارد	دستورالعمل های فنی	روش های پیشنهادی	نوع تجهیزات	پارامتر	بخش مربوطه	گروه تخصصی
	MOOPAM –(section 6) EPA method	کروماتوگرافی	GC	ترکیبات PCB	ترکیبات نفتی و سموم	فیزیکوشیمیایی
	MOOPAM –(section 6) EPA method	کروماتوگرافی	GC	سموم کلره		
	EPA method	کروماتوگرافی	GC	سموم فسفره		
نشریه ۸۹۳	نشریه مؤسسه تحقیقات خاک و آب	کاهش وزن دردمای ۱۰۵ درجه سانتی گراد	آون، ترازو	درصد رطوبت خاک	خاک	
نشریه ۸۹۳	نشریه مؤسسه تحقیقات خاک و آب	کاهش وزن دردمای ۱۰۵ درجه سانتی گراد	آون، ترازو	درصد اشباع خاک		
نشریه ۸۹۳	نشریه مؤسسه تحقیقات خاک و آب	در عصاره اشباع	EC متر	EC خاک		
نشریه ۸۹۳	نشریه مؤسسه تحقیقات خاک و آب	در عصاره اشباع	pH متر	pH خاک		
ISO 11508	ISO	با استفاده از پیکنومتر	پیکنومتر	چگالی حقیقی ذرات خاک		
نشریه ۸۹۳	نشریه مؤسسه تحقیقات خاک و آب	روش والکلی بلاک	تیترومتر	مواد آلی خاک		
ASTM D2974	ASTM	کاهش وزن دردمای ۴۴۰ درجه سانتی گراد	کوره الکتریکی	افت حرارتی خاک		
نشریه ۸۹۳	نشریه مؤسسه تحقیقات خاک و آب	اسید و سود	تیترومتر	کل مواد خنثی شونده خاک		
نشریه ۸۹۳	نشریه مؤسسه تحقیقات خاک و آب	هیدرومتری	هیدرومتر	بافت خاک		
نشریه ۸۹۳	نشریه مؤسسه تحقیقات خاک و آب	در عصاره اشباع	تیترومتر	قلیائیت خاک		
نشریه ۸۹۳	نشریه مؤسسه تحقیقات خاک و آب	در عصاره اشباع	تیترومتر	کلراید خاک		

شماره استاندارد	دستورالعمل های فنی	روش های پیشنهادی	نوع تجهیزات	پارامتر	بخش مربوطه	گروه تخصصی
نشریه ۸۹۳	نشریه مؤسسه تحقیقات خاک و آب	در عصاره اشباع	دستگاه فیلتر هولدر	سولفات خاک	خاک	فیزیکوشیمیایی
نشریه ۸۹۳	نشریه مؤسسه تحقیقات خاک و آب	در عصاره اشباع	تیترومتر	کلسیم خاک		
نشریه ۸۹۳	نشریه مؤسسه تحقیقات خاک و آب	در عصاره اشباع	تیترومتر	منیزیم خاک		
نشریه ۸۹۳	نشریه مؤسسه تحقیقات خاک و آب	در عصاره اشباع	فلیم فتومتر	سدیم خاک		
نشریه ۸۹۳	نشریه مؤسسه تحقیقات خاک و آب	در عصاره اشباع	فلیم فتومتر	پتاسیم خاک		
۹۲۲۱B استاندارد متد- ISIRI4207	M.P.N	M.P.N	اتو کلا و- انکوباتور- هیتر مغناطیسی- هود لامینار	توتال کلیرم	بیولوژی	بیولوژی و بیوتکنولوژی
۹۲۲۱E استاندارد متد- ISIRI4207	M.P.N	M.P.N	اتو کلا و- بن ماری- هیتر مغناطیسی- هود لامینار	فکال کلیرم		
	MOOPAM	اسپکتروفتومتری (دستگاهی)	اسپکتروفتومتر	کلروفیل a		
۱۰۲۰۰	استاندارد متد MOOPAM	-	میکروسکوپ - میکروسکوپ اینورت	شمارش فیتو پلانکتون		
۹۲۱۵	استاندارد متد	H.P.C	اتو کلا و- انکوباتور- هیتر مغناطیسی- هود لامینار	شمارش کل باکتریها		
		صافی غشایی (ممبران فیلتر)	اتو کلا و- سانتریفوژ- میکروسکوپ- دستگاه صافی غشایی (ممبران فیلتر)- لام مک مستر	تخم انگل		

شماره استاندارد	دستورالعمل های فنی	روش های پیشنهادی	نوع تجهیزات	پارامتر	بخش مربوطه		گروه تخصصی	
					گازها و ذرات محیطی	منابع سیار		
ندارد	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	سنسور الکترو شیمیایی	دستگاه پرتابل	CO	گازها و ذرات محیطی	منابع سیار	هوا و صدا	
ندارد	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	سنسور الکترو شیمیایی	دستگاه پرتابل	SO ₂				
ندارد	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	سنسور الکترو شیمیایی	دستگاه پرتابل	NO ₂				
ندارد	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	سنسور الکترو شیمیایی	دستگاه پرتابل	NO				
ندارد	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	سنسور الکترو شیمیایی	دستگاه پرتابل	O ₃				
ندارد	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	لیزری یا گراویمتری	ایستگاه و دستگاه پرتابل	ذرات محیطی (PM ₁₀ - PM _{2.5})	گازهای خروجی از اگزوز خودرو	منابع سیار		هوا و صدا
OIML/1999+2	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	سنسور الکتروشیمیایی	دستگاه پرتابل	O ₂				
OIML/1999+2	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	IR (مادون قرمز)	دستگاه پرتابل	CO ₂				
OIML/1999+2	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	IR (مادون قرمز)	دستگاه پرتابل	CO				
OIML/1999+2	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	IR (مادون قرمز)	دستگاه پرتابل	HC				
OIML/1999+2	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	سنسور الکتروشیمیایی	دستگاه پرتابل	NO _x	گازهای خروجی از اگزوز خودرو	منابع سیار	هوا و صدا	

شماره استاندارد	دستورالعمل های فنی	روش های پیشنهادی	نوع تجهیزات	پارامتر	بخش مربوطه		گروه تخصصی
					منابع سیار	گازهای خروجی از آگروز خودرو	
OIML/1999+2	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	محاسباتی	دستگاه پرتابل	لاندا	منابع سیار	گازهای خروجی از آگروز خودرو	هوا و صدا
ANSI IEC-61672	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	دستگاهی یا آنالیزور	آنالیزور صدا	Leq	صدا	منابع سیار	
ANSI IEC-61672	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	دستگاهی یا آنالیزور	آنالیزور صدا	Lmax			
ANSI IEC-61672	دستورالعمل مندرج در کتاب ضوابط و استانداردهای محیط زیست	دستگاهی یا آنالیزور	آنالیزور صدا	Lmin			
متدهای ۱ (تعیین نقاط نمونه برداری)، ۵ و ۱۷ از EPA و ISO 9096	ISO و EPA	گراویمتری	دستگاه سنجش ذرات	TSP	منابع ثابت		
03C	EPA	سنسور الکتروشیمیایی	دستگاه سنجش گاز	O ₂			
متد 10 & 10B	EPA	سنسور الکتروشیمیایی یا نوری مادون قرمز	دستگاه سنجش گاز	CO			
03C	EPA	محاسبه دستگاهی	دستگاه سنجش گاز	CO ₂			
03C - 07E	EPA	سنسور الکتروشیمیایی	دستگاه سنجش گاز	NO			
03C - 07E	EPA	سنسور الکتروشیمیایی	دستگاه سنجش گاز	NO ₂			
03C - 07E	EPA	سنسور الکتروشیمیایی	دستگاه سنجش گاز	NO _x			
06	EPA	سنسور الکتروشیمیایی یا نوری مادون قرمز	دستگاه سنجش گاز	SO ₂			
متد 11 & 15	EPA	سنسور الکتروشیمیایی	دستگاه سنجش گاز	H ₂ S			

شماره استاندارد	دستورالعمل های فنی	روش های پیشنهادی	نوع تجهیزات	پارامتر	بخش مربوطه	گروه تخصصی
	EPA	سنسور الکتروشیمیایی یا نوری مادون قرمز	دستگاه سنجش گاز	C _x H _y	منابع ثابت	هوا و صدا
۴۰.CFR	EPA	NDIR مادون قرمز غیر پخشی	Automated analyzer	CO	(گازها و ذرات محیطی)	
۴۰.CFR	EPA	فلورسانس ماورای بنفش	Automated analyzer	SO ₂		
۴۰.CFR	EPA	لومینسانس شیمیایی	Automated analyzer	NO ₂		
۴۰.CFR	EPA	جذب اوزن	Automated analyzer	O ₃		
۴۰.CFR	EPA	کاهش جذب اشعه بتا	Automated analyzer	ذرات محیطی PM ₁₀ , PM _{2.5}		

مقدمه:

بر اساس ماده ۱۹۲ قانون برنامه پنجم توسعه به منظور کاهش عوامل آلوده کننده و مخرب محیط زیست، کلیه واحدهای بزرگ صنعتی و غیر صنعتی مشمول، موظفند نسبت به نمونه برداری و اندازه گیری آلودگی و تخریب زیست محیطی خود اقدام و نتیجه را در چارچوب خود اظهاری به سازمان حفاظت محیط زیست ارائه نمایند. به موجب این مصوبه واحدهایی که قابلیت و ضرورت نصب و راه اندازی سیستم های پایش لحظه ای و مداوم را دارند باید تا پایان سال سوم برنامه، نسبت به نصب و راه اندازی سامانه سیستم های مذکور اقدام نمایند. متخلفین مشمول ماده (۳۰) قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا می شوند. واحد ها باید گزارش پیشرفت کار را هر سه ماه یکبار به ادارات کل و دفتر پایش ارسال نمایند.

ماده ۱:

فهرست واحد های بزرگ مشمول نصب و راه اندازی سیستم های پایش لحظه ای و مداوم به شرح جدول پیوست می باشد.

ماده ۲:

سایر واحد ها و نوع پارامتر های مورد پایش لحظه ای، از سال سوم برنامه پنجم توسعه به بعد، بنا به پیشنهاد ادارات کل و دفتر پایش با تایید کمیته آزمایشگاه معتمد تعیین می گردد.

ماده ۳:

کلیه واحد ها در صورت وجود فرآیند احتراق، موظفند پارامتر های احتراق را به شرح ذیل (بر حسب نوع سوخت مصرفی) با نصب و راه اندازی سیستم پایش لحظه ای به طور مداوم پایش نمایند.

سوخت گازی: CO و SO_2 و NO_x

سوخت جامد و مایع: CO و SO_2 و NO_x و ذرات

ماده ۴:

کلیه واحد ها در صورت وجود پساب خروجی، موظفند حداقل پارامتر های pH , TSS , COD ، دما را با نصب و راه اندازی سیستم پایش لحظه ای به طور مداوم پایش نمایند.

فهرست واحد های بزرگ ملزم به نصب سیستم های پایش لحظه ای بر روی منابع آلاینده محیط زیست

گروه	نوع تولید- خدمات	پارامتر های مورد پایش
صنایع غذایی	مجتمع کشت و صنعت با وسعت بیش از ۵ هزار هکتار	گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما, نیترات, فسفات
	مجتمع صنعتی تولید گوشت (استقرار دام پروار بندی، کشتار گاه های بزرگ صنعتی، تولید فراورده های گوشتی)	گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما, نیترات, فسفات
	صنایع تولید قند و شکر	گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما, نیترات, فسفات
صنایع دارویی، آرایشی و بهداشتی	واحد های تولید مواد اولیه بهداشتی، آرایشی و داروسازی	گروه فیزیکوشیمیایی: O & G, pH, TSS, COD, دما
صنایع ماشین سازی	صنایع ماشین سازی با خط کامل تولید	گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, O & G, دما, فسفات و رنگ گروه هوا و صدا در مورد خط رنگ: ذرات در مورد سیستم های دارای فرآیند احتراق: CO, SO ₂ , NO _x
صنایع فلزی و فولاد	کارخانجات ذوب فلزات	گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما, فسفات گروه هوا و صدا: تیرگی، ذرات، CO, SO ₂ , NO _x و H ₂ S* , *سرب HCL* , HF*
	متالورژی (تولید فلزات)	گروه فیزیکوشیمیایی (چنانچه فرآیند بکار رفته هیدرو متالورژی باشد): pH, TSS, COD, دما, فسفات گروه هوا و صدا (چنانچه فرآیند بکار رفته پائرو متالورژی باشد): تیرگی، ذرات، CO, SO ₂ , NO _x و H ₂ S* , HF* , HCL*

گروه	نوع تولید - خدمات	پارامتر های مورد پایش
صنایع فلزی	آبکاری	گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما, فسفات
	فلز کاری (نورد فلزات)	گروه هوا و صدا: تیرگی، ذرات، CO , SO_2 , NO_x و H_2S^* , HCL^* , HF^* گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما, فسفات
	کارخانجاتی که آزبست به عنوان ماده اولیه در تولیدات آن ها دخالت دارد	گروه هوا و صدا: ذرات
	کارخانجات سیمان	گروه هوا و صدا: تیرگی، ذرات، CO , SO_2 , NO_x و HCL
صنایع کانی غیر فلزی	کارخانجات گچ و آهک صنعتی	گروه هوا و صدا: ذرات، CO , SO_2
	کارخانجات تولید سیمان فوندو (نسوز)	گروه هوا و صدا: تیرگی، ذرات، CO , SO_2 , NO_x و H_2S , HCL^*
	واحد تولید آجر سفالی، بلوک سفالی با ظرفیت ۱۳۲ میلیون عدد در سال	گروه هوا و صدا: تیرگی، ذرات، CO , SO_2 , HF , HCL , H_2S گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما, فسفات، رنگ و کدورت

گروه	نوع تولید- خدمات	پارامتر های مورد پایش
صنایع شیمیایی	واحد های تولید فنل و تصفیه ترکیبات آلی مازاد تولید فنل و متانول	گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما
	واحد تولید پیگمنت های معدنی	* حسب مورد
	واحد تولید کاشی، سرامیک و چینی	ذرات، CO ₂ , NO _x , HF, HCL
	واحد های تولید انواع فلزات از مواد کانی و کنسانتره فلزات	گروه هوا و صدا: ذرات گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما
	واحد تولید کلر، سود، آب ژاول	گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما، فسفات
	واحد های تولید کک و قطران و کک پزی سنتی	گروه هوا و صدا: ذرات، CO, SO ₂
	واحد تولید سرنج	گروه هوا و صدا: تیرگی، ذرات، سرب
	واحد تولید کاربرد، مواد آبکاری و اکسید روی از معدن (لیتارژ)	* حسب مورد
	واحد تولید کود شیمیایی	گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما، آمونیوم، فسفات و نیترات گروه هوا و صدا: ذرات، CO ₂ , SO ₂ , NO _x و NH ₃
	واحد های گوگرد سازی و تولید گل گوگرد	گروه هوا و صدا: ذرات، CO ₂ , SO ₂ , NO _x و H ₂ S
واحد تولید مواد اولیه ساینده ها (سنگ سمباده و کاغذ سمباده)	گروه هوا و صدا: ذرات	

گروه	نوع تولید- خدمات	پارامتر های مورد پایش
	واحد های تصفیه دوم روغن	گروه هوا و صدا: SO ₂ , CO
	واحد تولید PVC	گروه هوا و صدا: تیرگی، ذرات، CO, SO ₂ , NO _x و H ₂ S و HCL گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما، آمونیوم، فسفات، کدورت
صنایع شیمیایی	واحد تولید سموم دفع آفات گیاهی	گروه هوا و صدا: ذرات، ترکیبات فلور و کلر (HF, HCL) گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما، آمونیوم، فسفات و نیترات
	واحد تولید کربن بلاک	گروه هوا و صدا: تیرگی، ذرات، CO, SO ₂ , NO _x و H ₂ S
	نیرو گاه ها با ظرفیت تولید بیش از ۱۰۰ مگا وات	گروه هوا و صدا: ذرات، CO, SO ₂ , NO _x و H ₂ S
	پالایشگاه در هر مقیاس	گروه هوا و صدا: ذرات، CO, NO _x , SO ₂ و H ₂ S* و HF* و HCL* NH ₃ * گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما، فسفات و نیترات
	کارخانجات پتروشیمی در هر مقیاس	گروه هوا و صدا: ذرات، CO, NO _x , SO ₂ و H ₂ S* و HF* و HCL* NH ₃ * گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما، فسفات و نیترات
	طرح سکوهای نفتی و ذخیره گاه های نفتی	گروه فیزیکوشیمیایی: O&G
	واحد تولید فرو مولیدن	گروه هوا و صدا: ذرات، CO, SO ₂ , NO _x و H ₂ S
	تولید فرو و سیلیکو منگنز	گروه هوا و صدا: ذرات، CO, SO ₂ , NO _x و H ₂ S

پارامتر های مورد پایش	نوع تولید- خدمات	گروه
گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما، فسفات و نیترات	کارگاه ها و مجتمع های صنعتی و خدماتی با وسعت بیش از ۱۰ هزار متر مربع	سایر
گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما	پایانه های مسافربری با وسعت بیش از ۱۰ هزار متر مربع	
گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما	تصفیه خانه های فاضلاب شهری، صنعتی و...	
گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما	شهرک های توریستی با وسعت بیش از ۱۰ هزار متر مربع	
گروه فیزیکوشیمیایی: pH, TSS, COD, دما	شهرک های سینمایی با وسعت بیش از ۵ هزار متر مربع	

*نوع پارامترها بنا به پیشنهاد ادارات کل و دفتر پایش با تایید کمیته آزمایشگاه معتمد تعیین می گردد.

مقدمه :

به منظور وحدت رویه در انجام خود اظهاری در پایش آلودگی محیط زیست ، پارامترهای عمومی و شاخص منابع بالقوه آلاینده ، مطابق دسته بندیهای ضوابط استقرار صنایع و مراکز خدماتی ، در گروههای مختلف فیزیکوشیمیایی، بیولوژی و بیوتکنولوژی، هوا و صدا برای فرایندهای مختلف تولید و یا عرضه خدمات به تفکیک بشرح موارد ذیل تعیین شده است.

ماده ۱: ادارات کل موظفند نسبت به تعیین نوع پارامترهای مشمول خود اظهاری واحدهای تحت پوشش مطابق جداول ذیل اقدام و مراتب به نحو مقتضی به اطلاع واحدهای مورد نظر رسانده شود.

ماده ۲ : کلیه واحدهای صنعتی و غیرصنعتی مشمول موظفند فارغ از اعلام یا عدم اعلام ادارات کل نسبت به انجام خود اظهاری در پایش آلودگی واحد تحت پوشش خود از طریق آزمایشگاههای معتمد حداقل در فواصل زمانی سه ماهه اقدام و ادارات کل را از نتایج پایش مطلع نمایند.

ماده ۳ : چنانچه پارامترهایی در جداول پیوست انتخاب یا ذکر نشده و یا واحدهای صنعتی و غیرصنعتی در جداول لحاظ نشده باشند، با توجه به نوع فرآیند تولید و یا عرضه خدمات مطابق استانداردهای زیست محیطی یا بنابه صلاح دید ادارات کل یا دفتر پایش مشخص می گردد.

ماده ۴ : اندازه گیری پارامترهای آلاینده مندرج در جداول پیوست الزامی است. چنانچه هر یک از پارامترهای مندرج در جداول فوق الذکر به نوعی قابل سنجش و اندازه گیری نباشد مراتب از سوی واحدها به ادارات کل و دفتر پایش اعلام تا بر اساس تصمیمات کمیته اقدام مقتضی بعمل آید.

ماده ۵ : به منظور آشنایی بیشتر با منابع آلاینده ، مشخصات و نوع آلودگی و روشهای معمول و مرسوم تصفیه و کنترل آن در برخی از واحدها جدول شماره ۴ پیوست ارائه می گردد.

ملاحظات گروه هوا و صدا :

- پارامترهای عمومی مشمول اندازه گیری برای کلیه واحدها در بخش منابع ثابت عبارتند از:

- غلظت $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ppm-mg/m³
- سرعت جرمی gm/s
- درصد حجمی اکسیژن %VO₂
- دما (درجه سانتیگراد)
- فشار (اتمسفیر)
- درصد جرمی رطوبت یا اندازه گیری آلاینده در حالت خشک
- مدت زمان اندازه گیری (دقیقه)

- دبی خروجی گاز بر حسب مترمکعب بر دقیقه
- درصد حجمی دی اکسید کربن $\%VCO_2$
- درصد حجمی هوای اضافه $\%V ExAir$
- درصد راندمان حرارتی $\%Eff$
- قطر داخلی دودکش (D) بر حسب سانتیمتر

- جهت اندازه گیری آلودگی صوتی لازم است بر اساس استانداردها و معیارهای مورد نظر دفتر بررسی آلودگی هوای سازمان اقدام شود.

ملاحظات گروه فیزیوشیمیایی :

- در مواردی که فاضلاب بهداشتی با پساب صنعتی ادغام شود پایش پارامترهای نیترات ، فسفات، آمونیاک، دترجنت، چربی و روغن، کلر آزاد علاوه بر پارامترهای مربوطه الزامی است.
- دبی پساب باید اندازه گیری و گزارش شود.
- اندازه گیری پارامترهای EC ,DO , TDS بستگی به منبع پذیرنده دارد .
- منظور از فلزات Se, Zn, V, Pb, Ni, Mn, Mo, Hg, Fe, Cu, Cr, Co, Cd, B, Be, As, Ag, Al و می باشد که بر حسب فرآیند تولید مواد اولیه و واسطه بنا به صلاحدید ادارات کل یا دفتر پایش نوع آنها تعیین و اندازه گیری خواهد شد.
- منظور از هیدروکربنهای نفتی حداقل ۵ مورد از ترکیبات PAH (Naphthalene, Acenaphthylene)
Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Benzo (a) Pyrene
Benzo (b) Fluoranthene) می باشد و در مورد سایر هیدروکربنها مانند ترکیبات آلیفاتیک (C14-C34) و TPH اندازه گیری با صلاحدید و پیشنهاد ادارات کل یا دفتر پایش صورت پذیرد.
- در خصوص ترکیبات PCB و سموم آنالیز ۴ مورد از ترکیبات (PCB 28,52,118,138,180,44,153,101)
، ۵ مورد از سموم کلره (Dieldrin , p,p'-DDD, p,p'-DDE , HCB , Aldrin , p,p'- DDT , Heptachlor)
(Endrin , Lindane, Endosulfan) و ۴ مورد از سموم فسفره (Malathion, Profenofos, Demethoat)
Methyl Parathion , Dichlorovous , Fenitrothion , Diazinon , Ethion) الزامی می باشد و سایر موارد پیشنهادی بر حسب فرآیند تولید مواد اولیه و واسطه بنا به صلاحدید ادارات کل یا دفتر پایش اندازه گیری خواهد شد .

جدول ۱- پارامترهای عمومی و شاخص در گروه هوا و صدا (بخش منابع ثابت)

ردیف	نام واحد	فلزات *	نیترگی	آزبست	دی اکسید و فوران	ذرات معلق	F2C	S2C	HCL	HF	ترکیبات آلی *	HCN	NH ₃	SO ₂	H ₂ S	CO	NO _x	*HC	
۱	عملیات تهیه ماسه و قالبسازی کارخانجات ریخته گری					✓													
۲	شیشه سازی و یا سایر کارخانجات که فلوئور یا مشتقات آن به هوا تخلیه میشود	✓				✓				✓					✓	✓	✓		
۳	پشم شیشه			✓		✓													
۴	پسماند سوزها	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓								
۵	کارخانه تولید فسفات دی آمونیوم					✓	✓						✓						
۶	کارخانه تهیه آهک					✓													
۷	کارخانه تهیه گچ					✓													
۸	کارخانه تصفیه فاضلاب										✓		✓						
۹	تهیه اسید کلریدریک					✓			✓										
۱۰	کارخانه تهیه سولفور کربن					✓		✓						✓	✓				
۱۱	کارخانه تهیه اسیدفسفریک به روش تر					✓				✓									
۱۲	کارخانه تهیه اسید سوپر فسفریک									✓									
۱۳	دستگاههای انتقال و پرکننده اسید کلریدریک و کارخانه شیمیایی نظیر آن								✓										
۱۴	کارخانه تهیه اسید سیانیدریک										✓								
۱۵	کارخانه تهیه اسید نیتریک												✓						
۱۶	کارخانه تهیه کربنات و بی کربنات دو سود					✓										✓			
۱۷	کارخانه تهیه اسید سوپر فسفات به روش توده کردن		✓			✓				✓									
۱۸	کارخانه تهیه سوپر فسفات به روش دانه ای		✓			✓				✓									
۱۹	مخازن ذخیره سوپر فسفات دانه ای		✓			✓				✓									
۲۰	کارخانه تهیه آسفالت	✓	✓			✓	✓				✓								
۲۱	تصفیه و ذوب کننده های ثانویه سرب					✓	✓												
۲۲	کارخانه تهیه آلفا کلروپروپین								✓										
۲۳	کارخانه تهیه ذغالسنگ	✓	✓			✓					✓								
۲۴	کارخانه تهیه سرامیک					✓				✓									
۲۵	کارخانه آزبست					✓													
۲۶	کارخانه کاغذ سازی روند سولفات (کرافت) در تهیه سلولز					✓											✓		
۲۷	کارخانه تهیه اسید سولفوریک به روش تماسی یا کارخانه تولید اولئوم					✓										✓			

ردیف	نام واحد	فلزات *	تیرگی	آزبست	دی اکسید و فوران	ذرات معلق	F2C	S2C	HCL	HF	ترکیبات آلی *	HCN	NH3	SO2	H2S	CO	NOx	*HC
۲۸	کارخانه تهیه سیمان		✓		✓				✓					✓	✓	✓	✓	
۲۹	ریخته گریها	✓			✓									✓	✓	✓	✓	✓
۳۰	کارخانه تهیه کلرورونیل								✓		✓							
۳۱	کارخانه تهیه دوده- کربن بلاک		✓			✓					✓			✓	✓	✓	✓	✓
۳۲	کارخانه آجرسازی و سایر کارخانجات مشتقات خاک رس		✓		✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓	
۳۳	کارخانه تهیه پی وی سی				✓				✓		✓							
۳۴	کارخانه تهیه کلرور روی		✓		✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓	
۳۵	کارخانه ذوب اولیه سرب	✓	✓		✓									✓	✓	✓	✓	✓
۳۶	کارخانه کاغذ سازی روند سولفیتدر تهیه سلولز				✓						✓							
۳۷	کارخانه تهیه گوگرد				✓													
۳۸	کارخانه تهیه آمونیاک				✓								✓					
۳۹	قوسی الکتریکی برای تهیه آلیاژهای آهنی که در آنها الکترودها در یک پایه قرار دارند	✓	✓		✓									✓	✓	✓	✓	✓
۴۰	کارخانه تولید برنج با شمش برنز		✓		✓													
۴۱	کارخانه ذوب اولیه مس		✓		✓									✓	✓	✓	✓	✓
۴۲	کارخانه ذوب اولیه روی		✓		✓									✓	✓	✓	✓	✓
۴۳	کارخانه احیاء اولیه آلومینیوم		✓		✓					✓				✓	✓	✓	✓	✓
۴۴	پالایشگاهها		✓		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓
۴۵	دستگاههای غیر مستقیم انتقال حرارت													✓	✓	✓	✓	✓
۴۶	کارخانه تهیه کلرور فریک		✓		✓				✓									
۴۷	کارخانه ذوب آهن		✓		✓									✓	✓	✓	✓	✓
۴۸	منابع احتراقی سوخت جامد		✓		✓									✓	✓	✓	✓	✓
۴۹	منابع احتراقی سوخت مایع				✓						✓							
۵۰	منابع احتراقی سوخت گاز													✓	✓	✓	✓	✓
۵۱	مجتمع های پتروشیمی		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۵۲	بسته بندی آفت کشها و نگهدارنده ها										✓							
۵۳	تولید آفت کشها و نگهدارنده ها										✓	✓	✓					✓
۵۴	رنگ و حلال										✓	✓	✓					✓
۵۵	نئوپان													✓				✓
۵۶	مخازن نفتی حلال ها										✓							✓
۵۷	تولید کمیوست													✓				✓
۵۸	ایزوگام	✓			✓									✓	✓	✓	✓	✓
۵۹	تصفیه دوم روغن		✓		✓									✓	✓	✓	✓	✓

ردیف	نام واحد	فلزات *	تیزگی	آزبست	دی اکسیدین و فوران	ذرات معلق	F2C	S2C	HCL	HF	ترکیبات آلی*	HCN	NH ₃	SO ₂	H ₂ S	CO	NO _x	*HC	
۶۰	بازیافت	✓			✓						✓								✓
۶۱	باطری سازی	✓				✓			✓										✓
۶۲	نیروگاه					✓													✓
۶۳	تولید شن و ماسه					✓													
۶۴	تولید شوینده ها					✓					✓								

جدول ۲- پارامترهای عمومی و شاخص در گروه هوا و صدا(بخش هوای محیط و صوت)

ردیف	نام واحد	PM10	PM2.5	Co	So2	No2	O3	صوت	BTEX	بنز و الفایرن	سرب
۱	عملیات تهیه ماسه و قالبسازی کارخانجات ریخته گری	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۲	شیشه سازی و یا سایر کارخانجات که فلوئور یا مشتقات آن به هوا تخلیه میشود	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۳	پشم شیشه	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
۴	پسماند سوزها	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
۵	کارخانه تولید فسفات دی آمونیوم	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۶	کارخانه تهیه آهک	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۷	کارخانه تهیه گچ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۸	کارخانه تصفیه فاضلاب	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
۹	تهیه اسید کلریدریک	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۱۰	کارخانه تهیه سولفور کربن	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۱۱	کارخانه تهیه اسیدفسفریک به روش تر	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۱۲	کارخانه تهیه اسید سوپر فسفریک	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۱۳	دستگاههای انتقال و پرکننده اسیدکلریدریک و کارخانه شیمیایی نظیر آن	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۱۴	کارخانه تهیه اسید سیانیدریک	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۱۵	کارخانه تهیه اسید نیتریک	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۱۶	کارخانه تهیه کربنات و بی کربنات دو سود	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۱۷	کارخانه تهیه اسید سوپر فسفات به روش توده کردن	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۱۸	کارخانه تهیه سوپر فسفات به روش دانه ای	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۱۹	مخازن ذخیره سوپر فسفات دانه ای	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۲۰	کارخانه تهیه آسفالت	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
۲۱	تصفیه و ذوب کننده های ثانویه سرب	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

سرب	بنز و الفایرن	BTEX	صوت	O3	No2	So2	Co	PM2.5	PM10	نام واحد	ردیف
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه تهیه الفا کلروپروپین	۲۲
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه تهیه ذغالسنگ	۲۳
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه تهیه سرامیک	۲۴
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه آزبست	۲۵
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه کاغذ سازی روند سولفات (کرافت) در تهیه سلولز	۲۶
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه تهیه اسید سولفوریک به روش تماسی یا کارخانه تولید اولئوم	۲۷
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه تهیه سیمان	۲۸
√			√	√	√	√	√	√	√	ریخته گریها	۲۹
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	کارخانه تهیه کلرورونیل	۳۰
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه تهیه دوده- کربن بلاک	۳۱
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه آجرسازی و سایر کارخانجات مشتقات خاک رس	۳۲
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	کارخانه تهیه پی وی سی	۳۳
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه تهیه کلرور روی	۳۴
√			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه ذوب اولیه سرب	۳۵
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	کارخانه کاغذ سازی روند سولفیتدر تهیه سلولز	۳۶
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه تهیه گوگرد	۳۷
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه تهیه آمونیاک	۳۸
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	قوسی الکتریکی برای تهیه آلیاژهای آهنی که در آنها الکترودها در یک پایه قرار دارند	۳۹
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه تولید برنج با شمش برنز	۴۰
√			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه ذوب اولیه مس	۴۱
√			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه ذوب اولیه روی	۴۲
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه احیاء اولیه آلومینیوم	۴۳
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	پالایشگاهها	۴۴
			√	√	√	√	√	√	√	دستگاههای غیر مستقیم انتقال حرارت	۴۵
			√	√	√	√	√	√	√	کارخانه تهیه کلرور فریک	۴۶
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	کارخانه ذوب آهن	۴۷
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	منابع احتراقی سوخت جامد	۴۸
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	منابع احتراقی سوخت مایع	۴۹
			√	√	√	√	√	√	√	منابع احتراقی سوخت گاز	۵۰
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مجتمع های پتروشیمی	۵۱
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	بسته بندی آفت کشها و نگهدارنده ها	۵۲
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تولید آفت کشها و نگهدارنده ها	۵۳
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	رنگ و حلال	۵۴

سرب	بنز و الفایرن	BTEX	صوت	O3	No2	So2	Co	PM2.5	PM10	نام واحد	ردیف
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	نئوپان	۵۵
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مخازن نفتی حلال ها	۵۶
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	تولید کمپوست	۵۷
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ایزوگام	۵۸
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	تصفیه دوم روغن	۵۹
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	بازیافت	۶۰
✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	باطری سازی	۶۱
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	نیروگاه	۶۲
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	تولید شن و ماسه	۶۳
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	تولید شوینده ها	۶۴

جدول ۳- پارامترهای عمومی و شاخص در گروه فیزیکوشیمیایی

نوع صنعت	نام واحد	هیدروکربنهای نفتی*	*PCB	سموم (کلره و فسفره)*	Do ، pH	قلیائیت	TSS و SS	COD	BOD ₅	امونیم	*EC	O&G	ABS	فنل	فرمالدئید	سولفید	فسفات	فلزات*	فلوراید	گدورت و رنگ	*TDS	سیانید	Mg, Ca	نیتريت	سولفات	کلراید .	پتاسیم و سدیم	سولفید	نیترات	
چاپخانه	قند				✓		✓	✓	✓	✓							✓			✓	✓								✓	
	روغن نباتی				✓		✓	✓	✓	✓		✓						✓											✓	
	کنسرو سازی				✓		✓	✓	✓	✓		✓						✓											✓	
	کشتارگاه				✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓					✓				✓	✓			✓			✓	
	آرد				✓		✓	✓	✓	✓												✓								
	کیک و بیسکویت				✓		✓	✓	✓	✓		✓																		
	نوشابه سازی				✓		✓	✓	✓	✓								✓											✓	
	لبنیات				✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓				✓	✓			✓			✓	
	روغن کشی				✓		✓	✓	✓	✓		✓						✓												✓
	تصفیه روغن				✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓												✓
آب میوه و کنسانتره				✓		✓	✓	✓	✓		✓						✓				✓							✓		
فابری	قطعات اتومبیل		✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓								✓	✓								
	آب کاری				✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓			✓	✓								
	فلز کاری				✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓			✓	✓								
	لوازم منزل				✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓			✓	✓								
	یخچال - کولر سازی				✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓			✓	✓								
	قوطی سازی				✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓			✓	✓								
	فولاد و ذوب فلزات				✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓			✓	✓								
م چرم و نجاری	رنگرزی نخ		✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓								✓	✓								
	رنگرزی و تکمیل پارچه		✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓								✓	✓								
	رنگرزی و تکمیل پشم		✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓								✓	✓								
	چرم سازی		✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓			✓	✓								
	سالامبور سازی				✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓			✓	✓								
	چسب و رنگ		✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓			✓	✓								
شیمیایی	مواد شیمیایی متفرقه	✓			✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓									
	پاک کننده ها و شوینده ها				✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓									
					✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓									

نوع صنعت	نام واحد	هیدروکربنهای نفتی*	*PCB	سموم (کلره و فسفره)*	Do و pH	قیلایت	TSS	COD	BOD ₅	امونیم	*EC	O&G	ABS	فنل	فرمالدئید	سولفید	فسفات	فلزات*	فلوراید	کدورت و رنگ	*TDS	سیانید	Mg, Ca	نیتريت	سولفات	کلراید .	پتاسیم و سدیم	سولفید	نیترات	
	لاستیک+پلاستیک+رزین	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓									
تخمیری	صنایع الکل سازی				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓												✓		
	خمیر مایه				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓												✓		
	اسید سیتریک (تخمیری)				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓												✓		
تولید شیمیایی	تولید کودهای شیمیایی		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	پلیمرها و PVC		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	مواد حد واسط آلی	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	متانول				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	مواد اولیه سموم و علفکشها				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	فرمالدئید + ملامین				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	مواد شیمیایی اولیه	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	تولید مواد معدنی				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	اسید استیک				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	اسیدهای معدنی				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
کالیبر فابری	مواد اولیه معدنی				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	شیشه سازی، لوازم شیشه ای				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
کالیبر فابری، کاشی، سرامیک، معدنی	موزائیک و سفال				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	سرامیک و کاشی				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	لعباب و رنگ				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	صنایع معدنی				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
تولید و تصفیه	پالایش نفت و گاز	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	پالایش روغن (تصفیه دوم)	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

جدول ۴- پارامترهای عمومی و شاخص در گروه بیولوژی و بیوتکنولوژی

ردیف	پارامترهای گروه بیولوژی و بیوتکنولوژی
۱	در خصوص کلیه واحدهای صنعتی، خدماتی و بهداشتی که تولید فاضلاب بهداشتی داشته و آنرا جهت تصفیه به تصفیه خانه هدایت می نمایند، اندازه گیری توتال کلیفرم و فکال کلیفرم از خروجی تصفیه خانه الزامی می باشد.
۲	در خصوص واحدهای صنعتی و غیر صنعتی که تولید فاضلاب بهداشتی دارند و محیط را بطور مستقیم و غیر مستقیم تحت تاثیر قرار می دهند ، اندازه گیری توتال کلیفرم و فکال کلیفرم از خروجی فاضلاب به منابع پذیرنده الزامی می باشد.
۳	واحدهای چرم سازی ، نساجی و کشتارگاهها (سایر واحدهای صنعتی و غیر صنعتی بنا به تشخیص ادارات کل یا دفتر پایش) اندازه گیری توتال کلیفرم و فکال کلیفرم از خروجی تصفیه خانه الزامی می باشد.
۴	شمارش تخم انگل در فاضلاب تصفیه شده شهری در مواردی که جهت آبیاری محصولات خام، مورد مصرف است (در خصوص سایر واحدهای صنعتی و غیر صنعتی، بنا به تشخیص ادارات کل و یا دفتر پایش) الزامی می باشد.
۵	بر حسب مورد و بنا به تشخیص ادارات کل و یا سازمان مرکزی سایر پارامترهای بیولوژیکی (شمارش فیتوپلانکتون ، شمارش کل باکتریها ، کلروفیل a) در ضوابط خود اظهاری در پایش، قابل اندازه گیری می باشد.

جدول ۵- منابع تولید آلودگی، مشخصات اصلی پساب و روش معمول تصفیه و دفع در صنایع عمده

نوع صنعت	نام صنعت	عمده ترین منابع تولید آلودگی	مشخصات اصلی پساب	روش معمول تصفیه و دفع
صنعت نفت	پالایش نفت خام تولید انواع فرآورده های نفتی		مصرف زیاد آب، وجود COD و BOD5 بالا، pH و روغن بالا	جداسازی، هوادهی، تصفیه بیولوژیکی، بازیافت
صنایع دارویی	داروسازی		مواد آلی معلق بالا شامل انواع ویتامین ها و پروتئین	
صنایع نساجی	نساجی	پخت	مصرف بالای آب، مواد معلق بالا، درجه حرارت و BOD5 بالا، pH قلیایی، رنگ در حد به نسبت بالا، مواد آلی و معدنی به نسبت زیاد، دترجنت و مواد شوینده، مواد سمی زیان آور در پاره ای از موارد	خنثی سازی، رسوب شیمیایی، تصفیه بیولوژیکی، هوادهی و یا فیلتر چکنده
صنایع چرم سازی	چرم سازی	غوطه کردن، شستشو و پوست کنی	pH متغیر و بالا، فلزات سنگین از جمله کروم به نسبت زیاد، سختی بالا، BOD5 و مواد معلق به نسبت بالا، نمک های سولفات زیاد	متعادل سازی، ته نشینی و تصفیه بیولوژیکی

ادامه جدول ۵- منابع تولید آلودگی، مشخصات اصلی پساب و روش معمول تصفیه و دفع در صنایع عمده

نوع صنعت	نام صنعت	عمده ترین منابع تولید آلودگی	مشخصات اصلی پساب	روش معمول تصفیه و دفع	
صنایع سلولزی	کاغذ و خمیر کاغذ	پخت، پالایش شستشوی فیبرها، جدا کردن، خمیر کاغذ	مصرف بالای آب و تولید آلودگی زیاد، pH بالا، BOD5 و COD بالا، مواد معلق بالا، کدورت بالا	ته نشینی، لاگون، تصفیه بیولوژیکی	
	فیبر		مصرف بالای آب، pH اسیدی، COD و BOD5 بالا، مواد جامد و معلق بالا		
صنایع غیر فلزی	محصولات عکاسی	محلول های مصرفی	قلیاهای شامل مواد مختلف احیاء کننده آلی و غیر آلی	بازیافت نقره و تخلیه پساب به تصفیه خانه های شهری	
	شیشه سازی	صیقل و شستشوی شیشه	رنگ، مواد جامد معلق قلیایی غیر قابل ته نشینی	ته نشینی کلرید کلسیم	
	لاستیک سازی	شستشوی لاستیک خام، کواگولاسیون لاستیک، تراوش ناخالصی ها از لاستیک خام	BOD و بوی زیاد و مواد معلق و کلرایدهای بالا و pH متنوع تکه های فلز، روغن ها و pH فلزات محلول و سورفکتانت های مختلف	هوادهی، کلریتاسیون، سولفو تاسیون و تصفیه بیولوژیکی	
	کاشی		حجم بالای فاضلاب تولیدی، وجود مواد معدنی محلول و معلق بالا		
	چینی و سرامیک		حجم بالای فاضلاب تولیدی، وجود مواد معدنی محلول و معلق بالا		

صنایع فلزی

<p>جدا کردن روغن، ته نشینی شیمیایی، جمع آوری و مصرف مجدد پساب، تصفیه بالا گون و بالاخره جذب توسط کربن</p>	<p>سورفکتانت های مختلف</p>	<p>برش و ذوب فلزات و شستشوی سطح قوطی ها</p>	<p>ساخت قوطی فلزی</p>	
	<p>مصرف بالای آب و حجم زیاد فاضلاب تولیدی pH پایین، قلیاها، اسیدها، فنل، کک، روغن و چربی</p>		<p>فولاد (محصول نهایی بصورت ورقه و مفتول)</p>	
	<p>اسیدها، قلیاها، فلزات سنگین، رنگ، pH متغیر، COD بالا، فلزات محلول، پاک کننده های شیمیایی</p>		<p>محصولات فلزی</p>	

ادامه جدول ۵- منابع تولید آلودگی، مشخصات اصلی پساب و روش معمول تصفیه و دفع در صنایع عمده

نوع صنعت	نام صنعت	عمده ترین منابع تولید آلودگی	مشخصات اصلی پساب	روش معمول تصفیه و دفع
صنایع شیمیایی	پتروشیمی	پساب حاصل از تولیدات شیمیایی	DOS, TDS و نسبت COD/BOD زیاد	بازیافت و مصرف مجدد، متعادل سازی و خنثی سازی، انعقاد شیمیایی، فلوئتاسیون، فلوئتاسیون و اکسیداسیون بیولوژیکی - خنثی سازی، سوزاندن وقتی که بعضی مواد آلی وجود داشته باشد.
	انواع رنگهای صنعتی، ساختمانی و اپوکسی		COD بالا، انواع مواد شیمیایی و هیدروکربن های غیر قابل تجزیه بیولوژیکی، pH متغیر	رقیق سازی، جذب توسط کربن اکتیو، کلریناسیون قلیایی
	پاک کننده ها و شوینده ها		pH بالا، BOD5 و COD زیاد، مواد آلی غیر قابل تجزیه	
	پلاستیک، لاستیک و رزین		اسیدها و بازها، مواد آلی محلول مانند فنل و فرمالدئید	
	انواع اسیدها		اسیدهای فسفریک، نیتریک، سولفوریک، مواد معدنی مانند فسفر و گوگرد و نیترژن و آلومینیوم و آمونیاک و نیترات و مواد معلق	
	کودهای شیمیایی			
	چسب های صنعتی			
	اسیدها		آب های شستشو و رقیق سازی	COD و BOD5 بالا، کروم و سایر مواد معدنی مانند اسیدهای معدنی قوی
سرموم		شستشو و خالص	pH پایین، وجود	

	کشاورزی	سازی محصولات	آنیونها و کاتیون های مختلف مواد آلی بالا، ساختمان حلقه های بنزنی سمی برای باکتری ها و ماهی ها
	انرژی بخار	آب خنک کننده، بویلر و پساب حاصل از مصرف زغال	گرما و حجم زیاد پساب، جامدات محلول و آلی زیاد
	پروسس ذغال	شستشو و طبقه بندی ذغال	مواد معلق به خصوص ذغال، pH پایین، FeSO ₄ و H ₂ SO ₄ بالا عناصر رادیواکتیویته، پساب اسیدی و گرم
	انرژی هسته ای و مواد رادیواکتیو	تحقیقات آزمایشگاهی، پروسس سوخت و آب های خنک کننده واحدهای تولید انرژی	تغلیظ کردن، رقیق کردن

صنایع تولید انرژی

ادامه جدول ۵- منابع تولید آلودگی، مشخصات اصلی پساب و روش معمول تصفیه و دفع در صنایع عمده

نوع صنعت	نام صنعت	عمده ترین منابع تولید آلودگی	مشخصات اصلی پساب	روش معمول تصفیه و دفع
صنایع غذایی	تولید قند	انتقال و شستشو، آشغالگیری، آب قسمت عصاره گیری تخلیه لجن (آهکی)، شکر استخراج شده و عصاره آن	بالا بودن مواد معلق و مواد محلول آلی شامل شکر و ...، BOD5 و COD بالا، فکال کلیفرم بالا	بازیابی و استفاده مجدد آب، کواگولاسیون، استفاده از لاگون و سایر روش های بیولوژیکی
	نوشابه سازی (غیرالکلی)	شستشوی بطری ها، شستشوی کف و تجهیزات تخلیه محل نگهداری مایع غلیظ	بالا بودن pH، مواد معلق و BOD5. فکال کلیفرم بالا.	آشغالگیری و تخلیه به سیستم فاضلاب شهری، تصفیه بیولوژیکی
	تولید کمپوست و کنسرو پخت	شستشو و جداسازی، جدا کردن مواد از پوست، هسته و ساقه، پلانچینگ، فرآیند پخت	مواد معلق بالا، مواد آلی (محلول و کلوئیدی)، BOD5 بالا، مصرف بالای آب، فکال کلیفرم بالا	آشغالگیری، استفاده از لاگون جذب خاک یا آبیاری بارانی، تصفیه بیولوژیکی
	کارخانجات تولید مواد لبنی	شستشوی مخازن و زمین، آب پنیر، نشت تجهیزات مختلف قسمت بسته بندی و ...	مواد آلی بالا (محلول و کلوئیدی) به خصوص پروتئین، چربی و لاکتوز، بالا بودن pH، فکال کلیفرم بالا	شناورسازی، تصفیه بیولوژیکی
	کشتار گاه ها (گوشت قرمز و سفید)	قسمت ذبح حیوانات، شستشوی امعاء و احشاء، شستشوی زمین	مواد آلی بالا (محلول کلوئیدی) شامل خون، پروتئین و مواد جامد، فکال کلیفرم بالا	آشغالگیری، ته نشینی، تصفیه بیولوژیکی
	تولید فرآورده های گوشتی	تمیز کردن گوشت، مواد موجودی در دیگ های پخت، شستشو	مواد آلی بالا (شامل خون چربی)، فکال کلیفرم بالا	آشغالگیری، ته نشینی، تصفیه بیولوژیکی
	تولید خیارشور	آب آهک، آب نمک، آلوم، آب خیارشور و	pH متغیر، مواد معلق بالا، رنگ و مواد آلی	آشغالگیری، متعادل سازی روش های بیولوژیکی

	متصل به خیار	بالا. فکال کلیفرم بالا	
تولید تن ماهی	شستشو، جدا کردن سر ماهی، تمیز کردن امعاء و احشاء، جدا کردن پوست و استخوان	مواد آلی (معلق و محلول) شامل خون، چربی، پولک فکال کلیفرم بالا.	آشغالگری، ته نشینی، تصفیه بیولوژیکی
تولید روغن نباتی	شستشوی زمین و دستگاه ها، آب سیستم خنک کننده	مواد آلی بالا، روغن بال فکال کلیفرم بالا	شناورسازی، تصفیه بیولوژیکی
شیرینی پزی	شستشو و تمیز کردن ظروف و سینی ها	BOD5 بالا، چربی بالا، حاوی شکر، آرد و مواد شوینده، فکال کلیفرم بالا	تصفیه بیولوژیکی
تولید نشاسته	قسمت پاک کردن (حبوبات یا سیب زمینی)، خیساندن، جداسازی و شستشو	مواد آلی (معلق و محلول) بالا، فکال کلیفرم بالا	روش های شیمیایی و بیولوژیکی
تولید مخمرنان	استریلیزاسیون ملاس، تخمیر، تفکیک و فیلتراسیون خشک کردن، بسته بندی	بالا بودن مواد آلی، مواد مغذی و مواد معدنی، فکال کلیفرم بالا	روش های شیمیایی (تنظیم PH)، روش بیولوژیکی (لجن فعال سه مرحله ای، روش تبخیر و برکه هوادهی)

بخش سوم :

فرم ها و نمودارها

فرمها

توضیحات:

- **عناوین فرمها به شرح زیر می باشد.**
 - ۱- فرم درخواست دریافت گواهینامه آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست (ف/۳-۱/۰۰)
 - ۲- فرم مشخصات پرسنلی (ف/۳-۲/۰۰)
 - ۳- فرمهای پارامترهای مورد درخواست در گروه های تخصصی (ف/۳-۳/۰۰)
 - ۴- فرم گواهینامه آزمایشگاه معتمد (ف/۳-۴/۰۰)
 - ۵- فرمهای اعلام نتایج آزمایشگاه معتمد (ف/۳-۵/۰۰)
 - ۶- فرمهای عملکرد یکساله آزمایشگاه معتمد (ف/۳-۶/۰۰)
 - ۷- فرم تعیین پایه آزمایشگاه معتمد (ف/۳-۷/۰۰)
 - ۸- فرم انتخاب آزمایشگاه معتمد برتر و برگزیده (ف/۳-۸/۰۰)
- **کلیه فرمهای فوق الذکر می بایستی به امضاء مدیر عامل شرکت متقاضی و یا نماینده تام الاختیار وی و یا نماینده معرفی شده از سوی سازمانها و نهادهای دولتی عمومی و ... رسیده و ممهور به مهر آن شرکت ، سازمان، نهاد و... گردد.**
- **در سربرگ آزمایشگاه معتمد درج مشخصات زیر الزامی است :**
 - ۱- نام آزمایشگاه
 - ۲- آدرس آزمایشگاه
 - ۳- تلفن و نمابر آزمایشگاه
 - ۴- پست الکترونیکی آزمایشگاه
 - ۵- آدرس اینترنتی آزمایشگاه
 - ۶- کد پستی آزمایشگاه
- **نتایج در فرم سربرگ دار آزمایشگاه معتمد اعلام گردد.**

فرم درخواست دریافت گواهینامه آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست

نام آزمایشگاه:

دولتی خصوصی تعاونی سایر

وابسته به (وزارتخانه، سازمان، نهاد، شهرداریها و.....) با ذکر نام نوشته شود. _____

سال تاسیس:

وضعیت تملک: استیجاری ملکی دولتی

مساحت آزمایشگاه (مترمربع):

سکوبندی (متر):

زمینه فعالیت مورد تقاضا:

الف: گروه فیزیکو شیمیایی: ب: گروه بیولوژی و بیوتکنولوژی: ج: گروه هوا و صدا:

آدرس:

تلفن: _____ نامبر: _____ تلفن همراه مدیر عامل: _____

آدرس پست الکترونیک:

نام مدیر عامل شرکت:

مهر و امضاء

مشخصات پرسنلی

گروه تخصصی			سمت	سابقه کار	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	اسامی پرسنل	ردیف
هوا و صدا	بیولوژی و بیوتکنولوژی	فیزیکو شیمیایی						

مهر و امضاء :

فرم پارامترهای مورد درخواست در گروههای تخصصی
 ۱- گروه تخصصی فیزیکو شیمیایی

ارتقاء	تمدید	صدور	تجهیزات مورد استفاده	روش استاندارد آزمایشات	پارامترهای مورد درخواست
					BOD ₅
					COD
					DO
					PH
					رنگ
					دما
					مواد مغذی (نیتрат - نیتريت - آمونیاك - فسفات)
					شوری
					TSS
					TDS
					سولفید
					سولفیت
					سیانید
					فنل
					فلوراید
					کدورت
					سختی کل (Ca ⁺ و Mg)
					قلیائیت (کربناتها و بی کربناتها)
					سولفات
					کلراید
					کلرآزاد
					هدایت الکتریکی
					سدیم و پتاسیم
					چربی و روغن
					دترجنت ها
					درصد رطوبت خاک
					درصد اشباع خاک
					مواد آلی خاک
					افت حرارتی خاک
					خاک TNV
					چگالی ذرات خاک
					بافت خاک
					آنیون ها و کاتیونهای خاک
					Ag
					Al
					As
					B
					Ba

فرم پارامترهای مورد درخواست در گروههای تخصصی
(46/51) - گروه تخص فیزیکوشیمیایی

ارقاء	تمدید	صدور	تجهيزات مورد استفاده	روش استاندارد آزمایشات	پارامترهای مورد درخواست
					Be
					Cd
					Co
					Mn
					Cu
					Fe
					Hg
					Li
					Mo
					Ni
					Pb
					Se
					V
					Zn
					Cr
					ترکیبات آروماتیک
					سموم کلره
					PCB
					سموم فسفره
					ترکیبات آلیفاتیک
					TPH
					سایر

فرم پارامترهای مورد درخواست در گروههای تخصصی
 ۲- گروه تخصصی بیولوژی و بیوتکنولوژی

پارامترهای مورد درخواست	روش استاندارد آزمایشات	تجهیزات مورد استفاده	صدور	تمدید	ارتقاء
توتال کلیفرم					
فکال کلیفرم					
شمارش تخم انگل					
شمارش فیتو پلانکتون ها					
شمارش کل باکتریها					
کلروفیل a					

فرم پارامترهای مورد درخواست در گروههای تخصصی

ف/۳-۳-۳/..

۳- گروه هوا و صدا

ارقاء	تمدید	صدور	تجهیزات مورد استفاده	روش استاندارد آزمایشات	منابع مورد سنجش			پارامترهای مورد درخواست
					هوای محیط	اگزوز خودروها	خروجی صنایع	
								دی اکسین و فوران
								CF ₂
								CS ₂
								F ₁
								F ₂
								HCN
								HF
								نیرگی
								Hg
								آزبست
								ترکیبات آلی
								CO
								THC
								NO _x
								SO ₂
								H ₂ S
								CO ₂
								O ₂
								O ₃
								PM10
								PM2/5
								Pb
								NH ₃
								NO ₂
								NO
								HCL
								BTEX
								λ
								بنزن
								HC
								بنزو آلفا پیرن
								ذرات معلق
								صدا
								میدان مغناطیسی
								میدان الکتریکی
								ارتعاش
								روشنایی
								UVA
								UVB
								سایر

مهر و امضاء

گواهینامه آزمایشگاه معتمد

کد :

نام آزمایشگاه :

آدرس آزمایشگاه:

تلفن:

دورنگار:

تاریخ اعتبار گواهینامه :

پایه آزمایشگاه :

- گروه فیزیکو شیمیایی
- گروه بیولوژی و بیوتکنولوژی
- گروه هوا و صدا

پارامترهای مورد تایید

- فیزیکوشیمیایی

شامل پارامترهای :

- بیولوژی و بیوتکنولوژی

شامل پارامترهای :

- هوا و صدا

شامل پارامترهای :

صادر کننده: مدیرکل دفتر پایش فراگیر سازمان حفاظت محیط زیست

دبیر کمیته آزمایشگاههای معتمد

نام و نام خانوادگی:

امضاء و مهر:

تأیید کننده: معاون محیط زیست انسانی سازمان حفاظت محیط زیست

رئیس کمیته آزمایشگاههای معتمد

نام و نام خانوادگی:

امضاء و مهر:



تهران: بزرگراه شهید حکیم
 بین شیخ فضل ا... و یادگار امام
 پارک طبیعت پردیسان
 سازمان حفاظت محیط زیست
 معاونت محیط زیست انسانی
 دفتر پایش فراگیر محیط زیست

تلفن : ۸۸۲۶۹۹۲۱

دورنگار : ۸۸۲۶۸۰۳۷

آدرس اینترنتی:

www.epo.ir

فرم اعلام نتایج آزمایشگاه معتمد
بخش آلودگی هوا-منابع ثابت

ف/۳-۵-۲/۰۰

فاکتور های مورد سنجش و نتایج آزمایش															نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف	
Fuel	Tg	Ta	Eff g	E-air	H ₂	CxHy	SO ₂	H ₂ S	NOx	NO	NO ₂	CO	CO ₂	O ₂					
-	°C	°C	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%					
																			غلظت تصحیح شده
امضاء:					مدیر ارشد:					نام و نام خانوادگی مسئول فنی:					نام و نام خانوادگی کارشناسان:				
توضیحات:																			
آدرس مشتری:																			
تلفن:										آدرس:									
فاکس:																			

فرم اعلام نتایج آزمایشگاه معتمد
بخش سنجش آلودگی هوا - منابع ثابت

۳/۳-۵-۳/۰۰ ف

فاکتور های مورد سنجش و نتایج آزمایش										نام دستگاه	محل نمونه برداری	تاریخ نمونه برداری	ردیف	
Dust (Dry)	Dust (Wet)	Net weight	Sampling time	Volume metered	Vg	Tg	Vapour	Traverse points	Dk					
Mg/m ³	Mg/m ³	Mg	Min	m ³	m/s	°C	%		Cm					
امضاء:										نام و نام خانوادگی کارشناسان:			مدیر ارشد:	نام و نام خانوادگی مسئول فنی:
توضیحات:														
آدرس مشتری:														
آدرس: تلفن: فاکس:														

عملکرد یکساله آزمایشگاه معتمد-بخش سنجش آلودگی وسائط نقلیه موتوری

		CO (%)	HC (ppm)	λ	O2 (%)	NOx (ppm)	CO2 (%)												

نام استان:

نام معتمد:

فرم تعیین پایه آزمایشگاه های معتمد سازمان حفاظت محیط زیست

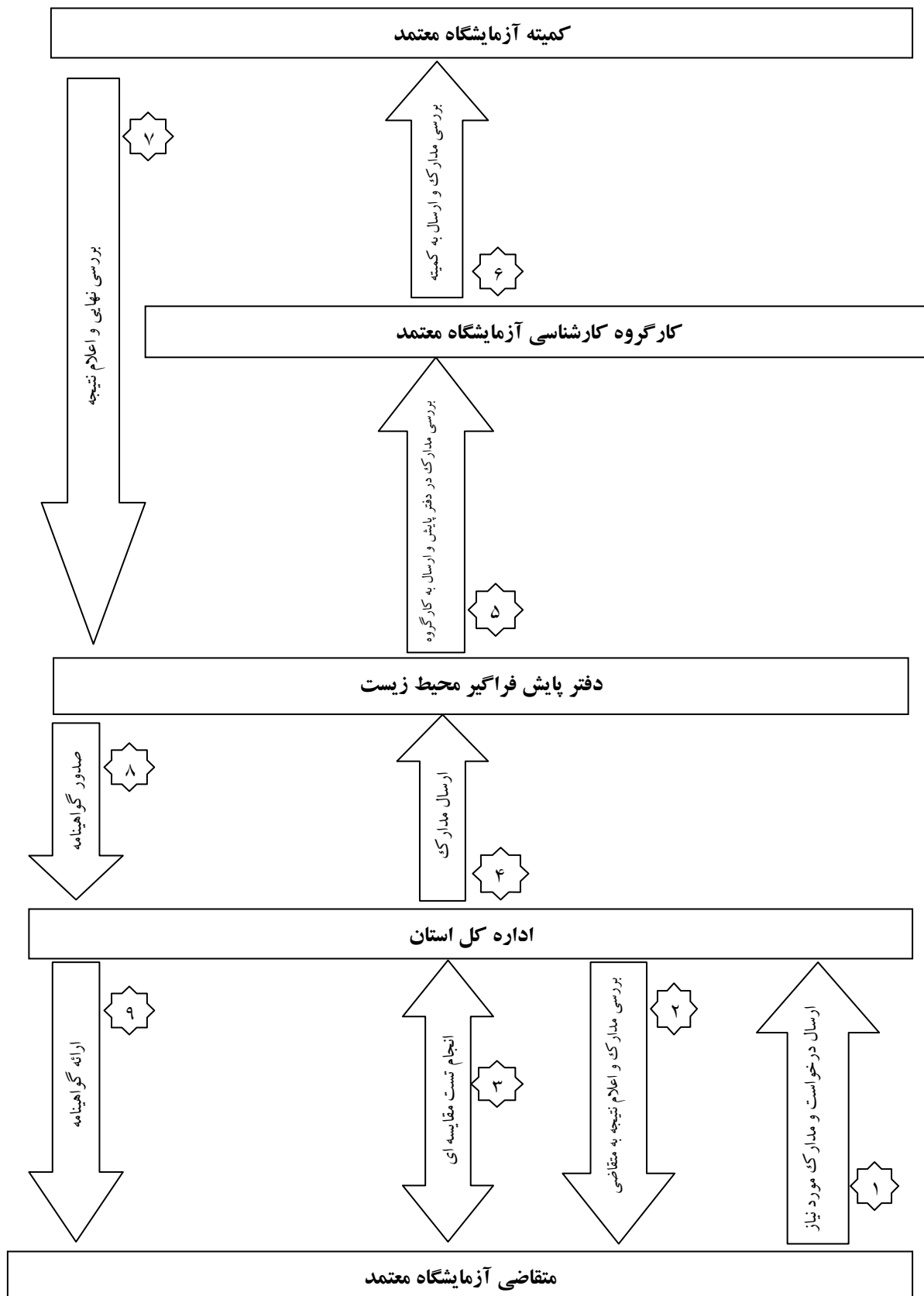
تاریخ:

بررسی کننده:

۷/۳-۱۰۰/ف

پایه قابل احراز	حداقل شرایط اخذ پایه در هر یک از عوامل موثر در هر گروه تخصصی						گروه تخصصی	
	محل آزمایشگاه (ماده ۱۰)	تعداد پارامتر (ماده ۹)	نیروهای متخصص (ماده ۸)			سابقه (سال) (ماده ۷)		پایه
			سایر افراد	افراد فنی	مدیر فنی			
	<input type="checkbox"/> ۳ امتیاز <input type="checkbox"/> تبصره دو	<input type="checkbox"/> ۲ امتیاز از ۱۷ امتیاز	نیازی ندارد	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۱ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۲	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۲ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۱	<input type="checkbox"/> صفر	۳	فیزیکو شیمیایی
	<input type="checkbox"/> ۴/۵ امتیاز <input type="checkbox"/> تبصره دو	<input type="checkbox"/> ۱۷ امتیاز از ۱۷ امتیاز	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۱ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۳	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۲ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۲	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۳ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۱	<input type="checkbox"/> یک	۲	
	<input type="checkbox"/> ۷ امتیاز <input type="checkbox"/> تبصره دو	<input type="checkbox"/> ۱۲ امتیاز از ۱۷ امتیاز <input type="checkbox"/> تبصره سه	<input type="checkbox"/> ۲ نفر ۲ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۳	<input type="checkbox"/> ۲ نفر ۳ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۲	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۴ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۱	<input type="checkbox"/> سه	۱	
	<input type="checkbox"/> ۲ امتیاز <input type="checkbox"/> تبصره دو	<input type="checkbox"/> ۲ پارامتر	نیازی ندارد	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۱ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۲	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۲ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۱	<input type="checkbox"/> صفر	۳	بیولوژی و بیوتکنولوژی
	<input type="checkbox"/> ۳ امتیاز <input type="checkbox"/> تبصره دو	<input type="checkbox"/> ۳ پارامتر	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۱ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۳	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۲ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۲	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۳ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۱	<input type="checkbox"/> یک	۲	
	<input type="checkbox"/> ۴ امتیاز <input type="checkbox"/> تبصره دو	<input type="checkbox"/> ۴ پارامتر	<input type="checkbox"/> ۲ نفر ۲ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۳	<input type="checkbox"/> ۲ نفر ۳ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۲	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۴ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۱	<input type="checkbox"/> سه	۱	
	<input type="checkbox"/> ۲ امتیاز	<input type="checkbox"/> یک ردیف از ۸ ردیف	نیازی ندارد	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۱ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۲	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۲ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۱	<input type="checkbox"/> صفر	۳	هوا و صدا
	<input type="checkbox"/> ۳ امتیاز	<input type="checkbox"/> سه ردیف از ۸ ردیف <input type="checkbox"/> تبصره چهار	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۱ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۳	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۲ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۲	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۳ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۱	<input type="checkbox"/> یک	۲	
	<input type="checkbox"/> ۴ امتیاز	<input type="checkbox"/> پنج ردیف از ۸ ردیف <input type="checkbox"/> تبصره پنج	<input type="checkbox"/> ۲ نفر ۲ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۳	<input type="checkbox"/> ۲ نفر ۳ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۲	<input type="checkbox"/> ۱ نفر ۴ سال سابقه <input type="checkbox"/> ضریب اولویت ۱	<input type="checkbox"/> سه	۱	

۱- نام آزمایشگاه معتمد:		۲- کد گواهینامه:		۳- پایه:	
۴- محل استقرار:		۵- دوره ارزیابی: از تاریخ:		تا تاریخ:	
استان		شهر		شهرستان	
۱	نیروهای متخصص	امتیاز		حد اکثر امتیاز ۱۵۰	
		تعداد نفرات		<input type="checkbox"/>	
		سوابق (سال)		<input type="checkbox"/>	
		سطح مدرک تحصیلی		<input type="checkbox"/>	
ضریب اولویت رشته تحصیلی		<input type="checkbox"/>			
۲	فضای آزمایشگاهی	فضا		حد اکثر امتیاز ۳۰	
		هر ۵ متر مربع ۰/۵ امتیاز <input type="checkbox"/>	سقف امتیاز ۱۰	مالکیت	سکوبندی
		شخصی / استجاری <input type="checkbox"/>	هر متر مربع ۱ امتیاز <input type="checkbox"/>	امتیاز مکتسبه <input type="checkbox"/>	
		سقف امتیاز ۱۵		امتیاز مکتسبه <input type="checkbox"/>	
۳	پارامترهای قابل اندازه گیری	گروه تخصصی		امتیاز مکتسبه	
		فیزیکو شیمیایی		<input type="checkbox"/>	
		بیولوژی و بیوتکنولوژی		<input type="checkbox"/>	
		هوا و صدا		<input type="checkbox"/>	
۴	عملکرد	گروه تخصصی		امتیاز مکتسبه	
		فیزیکو شیمیایی		<input type="checkbox"/>	
		بیولوژی و بیوتکنولوژی		<input type="checkbox"/>	
		هوا و صدا		<input type="checkbox"/>	
۵	تشویقات	درجه		حد اکثر امتیاز ۱۵۰	
		یک / دو / سه		۵۰ <input type="checkbox"/> ۱۰۰ <input type="checkbox"/> ۱۵۰ <input type="checkbox"/>	
۶	سابقه فعالیت	سقف امتیاز ۴۰		حد اکثر امتیاز ۴۰	
		به ازای هر سال ۳ امتیاز		امتیاز مکتسبه <input type="checkbox"/>	
۷	امتیازات منفی	نوع تنبیهات		حد اکثر امتیاز منفی ۱۰۰	
		تذکر		۴۰	
		اخطار		۹۰	
		تعلیق		۱۰۰	
		کل امتیازات مکتسبه		امتیاز مکتسبه <input type="checkbox"/>	
		فیزیکو شیمیایی		امتیاز مکتسبه <input type="checkbox"/>	
		بیولوژی و بیوتکنولوژی		امتیاز مکتسبه <input type="checkbox"/>	
		هوا و صدا		امتیاز مکتسبه <input type="checkbox"/>	
نام و نام خانوادگی مدیر کل حفاظت محیط زیست استان:					
امضاء:					



* این نمودار با فرض تأیید مراحل مختلف ترسیم گردیده است

معاونت محیط زیست انسانی

بررسی و ارسال نتایج داده ها
حد اکثر پس از یک هفته



دفتر پایش فراگیر محیط زیست

پردازش و ارسال داده ها حد اکثر پس از
یک هفته



اداره کل حفاظت محیط زیست استان

اعلام نتایج سالیانه به دفتر پایش

اعلام نتایج سالیانه به اداره کل محل استقرار آزمایشگاه معتمد



اعلام نتایج حد اکثر ۱۰ روز پس از نمونه برداری (به اداره کل محل استقرار واحد و واحد مورد
پایش)



واحد مورد پایش

پایش واحد



ارسال نتایج به ادارات کل



اعلام برنامه ۱۰ روزه پایش به اداره کل و دفتر پایش

ابلاغ به واحد جهت انجام خود اظهاری



آزمایشگاه معتمد

عقد قرار داد مقننی پایش



ارائه درخواست پایش واحد

