



### ۳-۲- دفتر پایش فراگیر آلودگی محیط زیست

#### گروه پایش پارامترهای فیزیکی شیمیایی

- ❖ نظارت بر نحوه انجام آنالیز آلاینده های شاخص زیست محیطی شامل پارامترهای فیزیکی شیمیایی ، فلزات سنگین، ترکیبات نفتی و سموم برحسب نوع آنالیز در نمونه های آب، پساب، خاک، رسوب و بافت زنده
- ❖ نظارت و پیگیری بر نصب و راه اندازی سیستم های پایش لحظه ای و مداوم (آنلاین) آلودگی در منابع زیست محیطی (هوا، آب و خاک)
- ❖ نظارت و پیگیری در جهت به کارگیری فن آوری های پیشرفته شامل نصب و راه اندازی سامانه های پایش ماهواره ای و سنسور از راه دور و مدل سازی برای ارتقاء سیستم های پایش و هشدار
- ❖ ارائه خدمات آزمایشگاهی به واحدهای ستادی و واحدهای استانی در مواردی که مورد درخواست خارج از توان آزمایشگاهی آنها باشد
- ❖ ایجاد هماهنگی بین آزمایشگاه مرکزی و کلیه آزمایشگاههای خارج از مرکز سازمان در جهت افزایش توان علمی و فنی کادر آزمایشگاهی از طریق مبادله و انتقال اطلاعات و تجربیات فنی موجود و تهیه و یکسان سازی دستورالعملهای لازم در جهت استاندارد نمودن روش های نمونه برداری و آزمایشات مربوطه و خرید دستگاه ها و تجهیزات
- ❖ پیش بینی هزینه های خرید مواد شیمیایی و تجهیزات مورد نیاز و همچنین هزینه های لازم برای نگهداری و تعمیر تجهیزات آزمایشگاه های مرکز سازمان و استانها برای تخصیص اعتبارات سالیانه
- ❖ ایجاد هماهنگی و برنامه ریزی و ارائه طریق در جهت تاسیس آزمایشگاههای جدید در استانها و تجهیز و تکمیل واحدهای موجود و هدایت آنها در انجام این امور همراه با نظارت بر اجرای صحیح آن
- ❖ برنامه ریزی برای تکمیل کارمندان و تجهیزات مورد نیاز بخش های آزمایشگاه مرکزی
- ❖ نظارت بر کلیه امور آزمایشگاه ممتد (صدور، تمدید، ارتقا و عملکرد) بر اساس اقدامات انجام شده و گزارش های ارسالی از ادارات کل استانها
- ❖ بستر سازی ، نظارت و پیگیری بر اجرای خوداظهاری در پایش آلودگی های زیست محیطی در منابع آلاینده
- ❖ مدیریت و نظارت بر تعریف و اجرای طرح ها و پروژه های علمی و تحقیقاتی مرتبط با پایش های زیست محیطی به صورت مستقل یا با همکاری سایر سازمان ها و مراکز تحقیقاتی
- ❖ انجام پژوهشهای کاربردی در زمینه بهبود روش های پایش
- ❖ برقراری ارتباطات با مراکز علمی داخلی ، منطقه ای و بین المللی به منظور دستیابی به روشهای نوین پایش آلودگی های زیست محیطی (شامل فعالیت های آزمایشگاهی و آنالیز مواد) از طریق تبادل اطلاعات و تبادل کارشناس
- ❖ هماهنگی به منظور شرکت کارمندان ستادی و استانی در دوره ها و کارگاه های آموزشی ، همایشها و سمینارهای بین المللی مرتبط با وظایف تخصصی و حرفه ای در داخل و خارج کشور
- ❖ انتشار مطالب علمی و پژوهشی حاصل از پژوهش های آزمایشگاهی و مطالعاتی در قالب پوستر، مقاله ، کتاب و بروشور
- ❖ به هنگام سازی اطلاعات علمی در خصوص جدیدترین روش ها و فنآوری های دنیا در خصوص سنسور آلاینده های زیست محیطی با نظر کارشناسان
- ❖ تدوین بانک های اطلاعاتی مرتبط با موضوع پایش های زیست محیطی جهت جمع آوری و تحلیل نتایج در راستای اقدامات و تصمیم گیری های مدیریتی

## گروه پایش پارامترهای بیولوژیکی

- ❖ نظارت بر نحوه انجام آنالیز آلاینده های شاخص زیست محیطی شامل پارامترهای بیولوژیکی برحسب نوع آنالیز در نمونه های آب، پساب، خاک، رسوب و بافت زنده
- ❖ نظارت و پیگیری بر نصب و راه اندازی سیستم های پایش لحظه ای و مداوم (آنلاین) آلودگی در منابع زیست محیطی (هوا، آب و خاک)
- ❖ نظارت و پیگیری در جهت به کارگیری فن آوری های پیشرفته شامل نصب و راه اندازی سامانه های پایش ماه سنجش از راه دور و مدل سازی برای ارتقاء سیستم های پایش و هشدار
- ❖ ارائه خدمات آزمایشگاهی به واحدهای ستادی و واحدهای استانی درموردی که مورد درخواست خارج ازتوان آنها باشد
- ❖ ایجاد هماهنگی بین آزمایشگاه مرکزی و کلیه آزمایشگاههای خارج از مرکز سازمان در جهت افزایش توان علمی و فنی کادر آزمایشگاهی از طریق مبادله و انتقال اطلاعات و تجربیات فنی موجود و تهیه ویکسان سازی دستورالعملهای لازم در جهت استاندارد نمودن روش های نمونه برداری و آزمایشات مربوطه وخرید دستگاه ها و تجهیزات
- ❖ پیش بینی هزینه های خرید موادشیمیایی و تجهیزات مورد نیاز و همچنین هزینه های لازم برای نگهداری و تعمیر تجهیزات آزمایشگاه های مرکز سازمان و استانها برای تخصیص اعتبارات سالیانه
- ❖ ایجاد هماهنگی و برنامه ریزی و ارائه طریق در جهت تاسیس آزمایشگاههای جدید در استانها و تجهیز و تکمیل واحدهای موجود و هدایت آنها در انجام این امور همراه با نظارت بر اجرای صحیح آن
- ❖ برنامه ریزی برای تکمیل کارمندان و تجهیزات مورد نیاز بخش های آزمایشگاه مرکزی
- ❖ نظارت بر کلیه امور آزمایشگاه معتمد(صدر،تمدید،ارتقا و عملکرد)براساس اقدامات انجام شده و گزارش های ارسالی از ادارات کل استانها
- ❖ بستر سازی ، نظارت و پیگیری بر اجرای خوداظهاری در پایش آلودگی های زیست محیطی در منابع آلاینده
- ❖ مدیریت و نظارت بر تعریف و اجرای طرح ها و پروژه های علمی و تحقیقاتی مرتبط با پایش های زیست محیطی به صورت مستقل یا با همکاری سایر سازمان ها و مراکز تحقیقاتی
- ❖ انجام پژوهشهای کاربردی در زمینه بهبود روش های پایش
- ❖ برقراری ارتباطات با مراکز علمی داخلی ، منطقه ای و بین المللی به منظور دستیابی به روشهای نوین پایش آلودگی های زیست محیطی (شامل فعالیت های آزمایشگاهی و آنالیز مواد) از طریق تبادل اطلاعات و تبادل کارشناس
- ❖ هماهنگی به منظور شرکت کارمندان ستادی و استانی در دوره ها و کارگاه های آموزشی ، همایشها و سمینارهای بین المللی مرتبط با وظایف تخصصی و حرفه ای در داخل و خارج کشور
- ❖ انتشار مطالب علمی و پژوهشی حاصل از پژوهشهای آزمایشگاهی و مطالعاتی در قالب پوستر، مقاله ، کتاب و بروشور
- ❖ به هنگام سازی اطلاعات علمی درخصوص جدیدترین روش ها و فناوری های دنیا درخصوص سنجش آلاینده های زیست محیطی بانظر کارشناسان
- ❖ تدوین بانک های اطلاعاتی مرتبط با موضوع پایش های زیست محیطی جهت جمع آوری و تحلیل نتایج در راستای اقدامات و تصمیم گیری های مدیریتی

## گروه پایش آلودگی هوا و صدای منابع ثابت و متحرک

- ❖ نظارت بر نحوه انجام آنالیز آلاینده های شاخص زیست محیطی در نمونه های گاز و ذرات درهوا و صدا
- ❖ نظارت و پایش مستمر بر آلودگی صوتی منابع ثابت و متحرک
- ❖ نظارت و پیگیری بر نصب و راه اندازی سیستم های پایش لحظه ای و مداوم (آنلاین) آلودگی در منابع زیست محیطی (هوا ، آب و خاک)
- ❖ نظارت و پیگیری در جهت به کارگیری فن آوری های پیشرفته شامل نصب و راه اندازی سامانه های پایش ماهواره ای و سنجش از راه دور و مدل سازی برای ارتقاء سیستم های پایش و هشدار



- ❖ ارائه خدمات آزمایشگاهی به واحدهای ستادی و واحدهای استانی در مواردی که مورد درخواست خارج از توان آزمایشگاهی آنها باشد
- ❖ ایجاد هماهنگی بین آزمایشگاه مرکزی و کلیه آزمایشگاههای خارج از مرکز سازمان در جهت افزایش توان علمی و فنی کادر آزمایشگاهی از طریق مبادله و انتقال اطلاعات و تجربیات فنی موجود و تهیه و یکسان سازی دستورالعملهای لازم در جهت استاندارد نمودن روش های نمونه برداری و آزمایشات مربوطه و خرید دستگاه ها و تجهیزات
- ❖ پیش بینی هزینه های خرید مواد شیمیایی و تجهیزات مورد نیاز و همچنین هزینه های لازم برای نگهداری تجهیزات آزمایشگاه های مرکز سازمان و استانها برای تخصیص اعتبارات سالیانه
- ❖ ایجاد هماهنگی و برنامه ریزی و ارائه طریق در جهت تاسیس آزمایشگاههای جدید در استانها و تجهیز و موجود و هدایت آنها در انجام این امور همراه با نظارت بر اجرای صحیح آن
- ❖ برنامه ریزی برای تکمیل کارمندان و تجهیزات مورد نیاز بخش های آزمایشگاه مرکزی
- ❖ نظارت بر کلیه امور آزمایشگاه معتمد (صدور، تمدید، ارتقا و عملکرد) بر اساس اقدامات انجام شده و گزارش های ارسالی از ادارات کل استانها
- ❖ بسترسازی، نظارت و پیگیری بر اجرای خوداظهاری در پایش آلودگی های زیست محیطی در منابع آلاینده
- ❖ مدیریت و نظارت بر تعریف و اجرای طرح ها و پروژه های علمی و تحقیقاتی مرتبط با پایش های زیست محیطی به صورت مستقل یا با همکاری سایر سازمان ها و مراکز تحقیقاتی
- ❖ انجام پژوهشهای کاربردی در زمینه بهبود روش پایش و پیش بینی مخاطرات زیست محیطی در بخش هوا
- ❖ برقراری ارتباطات با مراکز علمی داخلی، منطقه ای و بین المللی به منظور دستیابی به روشهای نوین پایش آلودگی های زیست محیطی (شامل فعالیت های آزمایشگاهی و آنالیز مواد) از طریق تبادل اطلاعات و تبادل کارشناس
- ❖ مطالعه و تحقیق در زمینه روشهای نوین پایش آلودگی هوا
- ❖ هماهنگی به منظور شرکت کارمندان ستادی و استانی در دوره ها و کارگاه های آموزشی، همایشها و سمینارهای بین المللی مرتبط با وظایف تخصصی و حرفه ای در داخل و خارج کشور
- ❖ انتشار مطالب علمی و پژوهشی حاصل از پژوهشهای آزمایشگاهی و مطالعاتی در قالب پوستر، مقاله، کتاب و بروشور
- ❖ به هنگام سازی اطلاعات علمی در خصوص جدیدترین روش ها و فناوری های دنیا در خصوص سنجش آلاینده های زیست محیطی بانظر کارشناسان
- ❖ تدوین بانک های اطلاعاتی مرتبط با موضوع پایش های زیست محیطی جهت جمع آوری و تحلیل نتایج در راستای اقدامات و تصمیم گیری های مدیریتی

### گروه پایش آلودگی هوا و صدای محیط

- ❖ نظارت بر نحوه انجام آنالیز صدا
- ❖ مدیریت و ساماندهی ایستگاه های پایش کیفی آلودگی هوادر نقاط مختلف کشور و ارتقاداتگاه های قدیمی و جایگزین نمودن دستگاه های جدید و شناسایی مشکلات و موانع راه اندازی و استفاده بهینه از ایستگاه ها
- ❖ تدوین نظام حفظ و نگهداری ایستگاه های پایش کیفی هوا شامل تامین لوازم و قطعات یدکی و مصرفی، سرویس، تعمیر، کالیبراسیون و راه اندازی شبکه پایش ایستگاه ها
- ❖ جمع آوری اطلاعات و آمار مربوط به ایستگاه های پایش آلودگی هوا و صنایع آلاینده از طریق مراکز استانی و تقویت بانک اطلاعاتی
- ❖ تجزیه و تحلیل اطلاعات و آمار حاصل از ایستگاه های پایش آلودگی هوای سراسر کشور و تهیه و ارائه گزارشهای لازم
- ❖ مکانیابی ایستگاه های جدید پایش آلودگی هوا، راهنمایی و ارشاد واحدهای تابعه برای تهیه اطلاعات و آمار به منظور ارائه هشدارهای لازم
- ❖ نظارت و پایش مستمر بر آلودگی صوتی منابع ثابت و متحرک
- ❖ نظارت و پیگیری بر نصب و راه اندازی سیستم های پایش لحظه ای و مداوم (آنلاین) آلودگی در منابع زیست محیطی (هوا، آب و خاک)

- ❖ نظارت و پیگیری در جهت به کارگیری فن آوری های پیشرفته شامل نصب و راه اندازی سامانه های پایش ماهواره ای و سنجش از راه دور و مدل سازی برای ارتقاء سیستم های پایش و هشدار
- ❖ ارائه خدمات آزمایشگاهی به واحدهای ستادی و واحدهای استانی در مواردی که مورد درخواست خارج ازتوان آزمایشگاهی آنها باشد
- ❖ ایجاد هماهنگی بین آزمایشگاه مرکزی و کلیه آزمایشگاههای خارج از مرکز سازمان در جهت افزایش توان کادر آزمایشگاهی از طریق مبادله و انتقال اطلاعات و تجربیات فنی موجود و تهیه ویکسان سازی دستورات جهت استاندارد نمودن روش های نمونه برداری و آزمایشات مربوطه وخرید دستگاه ها و تجهیزات
- ❖ پیش بینی هزینه های خرید موادشیمیایی و تجهیزات مورد نیاز وهمچنین هزینه های لازم برای نخبه تجهیزات آزمایشگاه های مرکز سازمان و استانها برای تخصیص اعتبارات سالیانه
- ❖ ایجاد هماهنگی و برنامه ریزی و ارائه طریق در جهت تاسیس آزمایشگاههای جدید در استانها و تجهیز و تکمیل واحدهای موجود و هدایت آنها در انجام این امور همراه با نظارت بر اجرای صحیح آن
- ❖ برنامه ریزی برای تکمیل کارمندان و تجهیزات مورد نیاز بخش های آزمایشگاه مرکزی
- ❖ نظارت بر کلیه امور آزمایشگاه معتمد(صدور،تمدید،ارتقا و عملکرد)براساس اقدامات انجام شده وگزارش های ارسالی از ادارات کل استانها
- ❖ بستر سازی ، نظارت و پیگیری بر اجرای خوداظهاری در پایش آلودگی های زیست محیطی در منابع آلاینده
- ❖ مدیریت و نظارت برتعریف و اجرای طرح ها و پروژه های علمی و تحقیقاتی مرتبط با پایش های زیست محیطی به صورت مستقل یا با همکاری سایر سازمان ها ومراکز تحقیقاتی
- ❖ انجام پژوهشهای کاربردی در زمینه بهبود روش پایش و پیش بینی مخاطرات زیست محیطی در بخش هوا
- ❖ برقراری ارتباطات با مراکز علمی داخلی ، منطقه ای و بین المللی به منظور دستیابی به روشهای نوین پایش آلودگی های زیست محیطی (شامل فعالیت های آزمایشگاهی وآنالیز مواد) از طریق تبادل اطلاعات و تبادل کارشناس
- ❖ مطالعه و تحقیق در زمینه روشهای نوین پایش آلودگی هوا
- ❖ هماهنگی به منظور شرکت کارمندان ستادی و استانی در دوره ها و کارگاه های آموزشی ، همایشها و سمینارهای بین المللی مرتبط با وظایف تخصصی و حرفه ای در داخل و خارج کشور
- ❖ انتشار مطالب علمی و پژوهشی حاصل از پژوهشهای آزمایشگاهی ومطالعاتی در قالب پوستر، مقاله، کتاب و بروشور
- ❖ به هنگام سازی اطلاعات علمی در خصوص جدیدترین روش ها و فنآوری های دنیا در خصوص سنجش آلاینده های زیست محیطی با نظر کارشناسان
- ❖ تدوین بانک های اطلاعاتی مرتبط با موضوع پایش های زیست محیطی جهت جمع آوری وتحلیل نتایج در راستای اقدامات وتصمیم گیری های مدیریتی

