

۲- معاونت محیط زیست انسانی

۱- ۲- مرکز ملی هوا و تغییر اقلیم

گروه بررسی آلودگی هوا

- ❖ تهیه و تدوین قوانین، ضوابط و استانداردهای زیست محیطی
- ❖ نظارت بر روند اجرا و رعایت حدود استانداردهای زیست محیطی
- ❖ بررسی روش های بکارگیری سیستم های کنترل آلودگی هوا و برنامه ریزی و سیاست گذاری در جهت کاهش آن
- ❖ مطالعه درخصوص برنامه ها، اقدامات و فعالیتهای مرتبط با جلوگیری از ایجاد آلودگی هوا و برنامه ریزی در این خصوص
- ❖ شناسایی نیازهای پژوهشی و اولویت بندی طرحهای پژوهشی به منظور بهره برداری از نتایج مطالعات حسب نیاز براساس خلاء های مطالعاتی زیر بنایی
- ❖ تبادل اطلاعات درخصوص آخرین تکنولوژی و تجربیات جهانی درخصوص کاهش آلودگی هوا
- ❖ برقراری سیستم مدیریت کیفیت هوا به منظور برنامه ریزی و سیاست گذاری
- ❖ ارائه راهکارهای علمی درخصوص برخورد با واحدهای آلاینده در چارچوب قوانین و ضوابط و نیز تهیه دستورالعمل بازدید واحدهای صنعتی به لحاظ فرآیندی و آلودگی هوا
- ❖ تأمین داده های مورد نیاز مدیریت آلودگی هوا و پردازش و تولید اطلاعات و محصولات دانشی
- ❖ بررسی نحوه عملکرد واحد های تابعه در زمینه شناسایی ظرفیت قابل تحمل محیط از نظر پذیرش مواد آلوده کننده هوا و عوامل تشدید کننده پدیده وارونگی هوا در سطح کشور
- ❖ ارائه راهکارهای علمی برای تهیه طرحهای لازم جهت مقابله با آلودگی هوای شهرها و برکنار ماندن شهروندان از اثرات زیان آور آن در شرایط بحرانی نظیر پیشنهاد برقراری محدودیت های مقتضی در سطح ملی
- ❖ راهنمایی و ارشاد واحدهای تابعه برای تهیه اطلاعات به منظور ارائه هشدار های لازم در ارتباط با آلودگی هوا و ارائه راه حل رفع آلودگی ها از طریق اقدامات فرهنگی، قانونی و ...

- ❖ مدل سازی آلودگی هوا با هدف شناخت اثرات آلاینده در سایر مناطق
- ❖ شناسایی منابع مختلف آلاینده و محاسبه نرخ انتشار
- ❖ مدلسازی آلودگی هوای صنایع با هدف محاسبه انتشار آلاینده ها در مناطق دورتر
- ❖ مرجعیت مرکز ملی هوا و تغییر اقلیم در امور صدور هشدار و گزارش تحلیلی از وضعیت کیفیت هوای تمام کشور (شامل آلاینده های گازی، ذرات معلق (گرد و غبار)، امواج وسایر موارد مرتبط) در سطح ملی
- ❖ همکاری با پروژه بیانیه ماله - در تهیه گزارشات، تکمیل جداول مورد درخواست دبیر خانه
- ❖ شناخت و اجرای مدل های انتشار پراکندگی ذرات و سایر آلاینده ها و تولید خروجی و محصول برای کاربران پس از بومی کردن مدلها
- ❖ کنترل کیفی مدلها و کالیبراسیون برای ایران
- ❖ تهیه نرم افزارهای واسط از قبیل GIS برای ارائه بهتر نتایج مدلسازی در مناطق حساس
- ❖ تهیه پایگاه اطلاعاتی داده ها با همکاری دفتر آمار و فن آوری اطلاعات
- ❖ مدل سازی آلودگی هوا، صوت و الکترومغناطیس
- ❖ همکاری در جهت تدوین شاخص های زیست محیطی مربوط به آلودگی هوا، به روز رسانی آنها و تهیه دستورالعمل های اجرایی و راهبردی لازم
- ❖ تجزیه و تحلیل اطلاعات و آمار حاصل از ایستگاههای پایش آلودگی هوای سراسر کشور و تهیه ارائه گزارشهای ۷
- ❖ نظارت بر نحوه مکانیابی ایستگاههای جدید پایش آلودگی هوا
- ❖ بررسی و مطالعه در زمینه آلاینده های هوای فرامرزی (نظیر گرد و غبار و...)



- ❖ تبادل اطلاعات و آمار مربوط به آخرین تکنولوژی و تجربیات جهانی در رابطه با کنترل و مدیریت شبکه های کنترل آلودگی هوا با سازمانها و مراجع داخلی و خارجی
- ❖ دریافت داده و اطلاعات شبکه های اندازه گیری و محصولات مدل های آلودگی از مراکز معتبر جهانی در زمینه آلودگی هوا و بررسی تاثیر آن ها بر روی ایران
- ❖ دریافت تصاویر ماهواره ای به هنگام برای تحلیل وضعیت و روند آلودگی های زیست محیطی
- ❖ مطالعه و بررسی گزارشات سالانه واحدهای استانی در زمینه پیش بینی وضعیت آلاینده ها

گروه صدا و ارتعاش

- ❖ مطالعه و بررسی به منظور تدوین قوانین ، ضوابط و استانداردهای زیست محیطی در بخش های مرتبط با آلودگی صدا، ارتعاش و امواج الکترومغناطیس و تعیین شاخص های زیست محیطی و نیز تهیه دستورالعمل های اجرایی و راهبردی و مطالعه در زمینه استانداردهای مصوب سایر کشورهای دنیا
- ❖ برنامه ریزی و اقدام در جهت بررسی وضعیت آلودگی صوتی ، ارتعاش و امواج و تحلیل داده
- ❖ بررسی ابعاد مختلف آثار زیست محیطی امواج الکترومغناطیسی در طول موج های مختلف
- ❖ بررسی آثار زیست محیطی تکنولوژی های جدید در حوزه صوت، ارتعاش و امواج الکترومغناطیس
- ❖ بررسی و تحقیق در زمینه روشهای کنترل و کاهش اثرات آلاینده های صدا، ارتعاش و امواج
- ❖ مطالعه و تحقیق در زمینه میزان آلودگی صوتی، ارتعاش و امواج و بررسی اثرات این آلودگی ها بر سلامت انسان و محیط زیست
- ❖ عضویت در کمیته های مرتبط با مباحث امواج، صدا و ارتعاش و مشارکت در تدوین دستورالعمل ها و استانداردهای مورد نیاز
- ❖ اطلاع رسانی در خصوص شناخت آلودگی صوتی، ارتعاش و امواج از طریق رسانه ها
- ❖ تهیه ، جمع آوری و بررسی آمار و اطلاعات در جهت انجام پروژه های مختلف تحقیقاتی مرتبط با آلودگی صدا ، ارتعاش و امواج و اولویت بندی طرح های پژوهشی

گروه تغییر اقلیم و حفاظت از اتمسفر

- ❖ بررسی وپایش منظم و برنامه ریزی شده روند و آثار تغییر اقلیمی در جهان و ایران
- ❖ مطالعه و پیشنهاد شبکه های سنجش و سیستمهای پایه جهت سنجش پارامترهای زیست محیطی ویژه شناخت وپایش تغییر اقلیم
- ❖ تهیه برنامه های اطلاع رسانی عمومی در مبحث تغییر اقلیم و پیامدهای اقتصادی و زیست محیطی آن و ارائه آن به وهماهنگی لازم جهت پخش از طریق رسانه ها
- ❖ همکاری جهت ظرفیت سازی ملی و انتقال دانش و تکنولوژی
- ❖ بررسی شیوه های تسهیل کننده ثبت و اجرای پروژه های مکانیسم توسعه پاک و پتانسیل اجرای آن در صنایع مختلف کشور
- ❖ برگزاری جلسات کمیته فرعی تغییر آب وهوا
- ❖ جمع آوری گزارشات لازم برای جلسات کنوانسیون تغییر اقلیم و ارسال اطلاعات چهارچوب بین المللی کنوانسیون تغییر اقلیم (UNFCCC) به اعضاء
- ❖ ترجمه ، تهیه و تدوین کتب، بروشور و مقالات و برگزاری کارگاههای آموزشی در رابطه با موضوعات مختلف تغییر اقلیم با هماهنگی دفتر آموزش و مشارکت مردمی
- ❖ برنامه ریزی و اجرای برنامه های اطلاع رسانی عمومی با هماهنگی دفتر روابط عمومی و امور رسانه
- ❖ مطالعه انواع گازهای گلخانه ای و مخرب لایه ازن و کاهش مصرف CFCs و استفاده از مواد جایگزین و برنامه ریزی کاهش اثرات، مصرف و ...



- ❖ گزارش ارزیابی آسیب پذیری ناشی از تغییر اقلیم در کشور
- ❖ بررسی روش های سازگاری و مقابله با آثار سوء ناشی از تغییر اقلیم
- ❖ تدوین استراتژی های ملی پیشنهادی در قبال تغییر اقلیم (سازگاری و مقابله)
- ❖ انجام پروژه های تحقیقاتی درخصوص تأثیر تغییر اقلیم بر بخش های مختلف کشور ایران از جنبه های اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی
- ❖ هماهنگی و برنامه ریزی در امور مربوط به کنوانسیونها و تعهدات بین المللی و منطقه ای کشور در زمینه هوا و جو با همکاری مرکز امور بین الملل و کنوانسیونها
- ❖ برگزاری جلسات کارگروه ملی تغییر اقلیم
- ❖ تهیه گزارشات کشوری سالیانه در خصوص برنامه های تغییر اقلیم کشور

- ❖ بررسی ایده اولیه پروژه های CDM
- ❖ بررسی و تأیید سند های پروژه پیشنهادی (PPD) (Project Designed Document) و صدور نامه تأییدیه
- ❖ بررسی و پیگیری برنامه های جهانی به عنوان جایگزین CDM در آینده با همکاری مرکز امور بین الملل و کنوانسیونها
- ❖ ظرفیت سازی در استفاده بیشتر از پتانسیل ساز و کار توسعه پاک در کشور و انجام وظایف محوله در آئین نامه CDM مصوب هیأت وزیران
- ❖ وظایف ذیل مربوط به دفتر تهیه گزارشات ملی می باشد که در صورت ادغام با این مرکز وظایف محوله می بایست انتقال داده شوند:

- تهیه گزارشات وضعیت ملی مربوط به کنوانسیون آب و هوا
- گزارش فهرست انتشار گازهای گلخانه ای ناشی از منابع تولید انتشار
- تنظیم اسناد مربوطه جهت دریافت منابع مالی
- هماهنگی کمیته راهبری متشکل از نمایندگان کلیه سازمانهای ذیربط به منظور راهبری تهیه گزارش و تأیید آن
- مذاکره با نهادهای مرتبط جهت دریافت کمکهای مالی از مجامع بین المللی
- تهیه برنامه های سالانه مدیریت ریسک مخاطرات زیست محیطی در ایران
- تهیه دستورالعمل بکارگیری امکانات و تجهیزات پایش، آموزش و پژوهش مخاطرات زیست محیطی در بخش هوا
- شناخت مخاطرات زیست محیطی و تعیین اثرات بالقوه فعالیت های توسعه ای با بهره گیری از ابزارهای مدیریت توسعه
- مدیریت مقابله با پدیده گرد و غبار در سطح ملی و منطقه ای
- مرجعیت مرکز ملی هوا و تغییر اقلیم در امر مدیریت مخاطرات زیست محیطی مرتبط با هوا در سطح ملی
- ❖ تجزیه و تحلیل راه حل های مورد استفاده برای مقابله با بحرانهای زیست محیطی ناشی از بلایای طبیعی و یا حوادث غیر مترقبه در رابطه با آلودگی هوا در استانهای مربوطه برای تهیه گزارشهای سالانه
- ❖ برنامه ریزی جهت مقابله با شرایط بحران و کاهش آلودگی هوا از طریق برقراری سیستم مدیریت کیفیت هوا

گروه تحلیل داده ها

- ❖ شناسایی منابع مختلف آلاینده و محاسبه نرخ انتشار
- ❖ مدلسازی آلودگی هوای صنایع، آلودگی هوا، صوت و الکترومغناطیس
- ❖ تهیه پایگاه اطلاعاتی داده ها و جمع آوری اطلاعات و آمار مربوط به ایستگاههای پایش آلودگی هوا و منابع آلاینده از طریق مراکز استانی و تقویت بانک اطلاعاتی
- ❖ شناخت و اجرای مدل های انتشار پراکنندگی ذرات و سایر آلاینده ها و تولید خروجی و مدل برای کاربران پس از بومی کردن مدل ها
- ❖ بررسی و مطالعه در زمینه آلاینده های هوای فرامرزی (نظیر گرد و غبار و ...)



- ❖ تبادل اطلاعات و آمار مربوط به آخرین تکنولوژی و تجربیات جهانی در رابطه با کنترل و مدیریت شبکه های کنترل آلودگی هوا با سازمانها و مراجع داخلی و خارجی و مطالعه و تحقیق در زمینه روشهای نوین پایش آلودگی هوا
- ❖ دریافت داده و اطلاعات شبکه های اندازه گیری و محصولات مدل های آلودگی و تصاویر ماهواره ای از مراکز معتبر جهانی در زمینه آلودگی هوا و بررسی تاثیر آن ها بر روی ایران

گروه گرد و غبار

- ❖ انجام سیاستگذاری های لازم ، برنامه ریزی هایی بلند مدت و کوتاه مدت در سطح ملی و منطقه ای در خصوص مقابله با پدیده گرد و غبار
- ❖ انجام نظارت های لازم درخصوص اجرای برنامه های بلند مدت و کوتاه مدت مقابله با پدیده گرد و غبار و تهیه و تدوین گزارش های دوره ای
- ❖ ایجاد هماهنگی های لازم با سایر سازمانها و دستگاهها به منظور ایجاد آمادگی ملی و مدیریت و مقابله با اثر زیانبار پدیده گرد و غبار در کشور
- ❖ انجام مطالعات و بررسی های لازم در خصوص سوابق گرد و غبار ، روند تشدید و علت بروز پدیده گرد و غبار
- ❖ انجام مطالعات و بررسی های لازم در خصوص شناسایی منشا داخلی و خارجی تولید گرد و غبار و اقدامات اجرایی لازم با همکاری سازمانهای ذی ربط
- ❖ بررسی راهکارهای مقابله با پدیده گرد و غبار و تدوین سند ملی گرد و غبار
- ❖ تدوین قوانین و مقررات مورد نیاز جهت مقابله با گرد و غبار
- ❖ بررسی آثار اجتماعی و اقتصادی گرد و غبار
- ❖ تهیه بانک اطلاعات جامع گرد و غبار در کشور
- ❖ پایش منظم و برنامه ریزی شده طوفان های گرد و غبار و ثبت روزانه پارامتر ذرات در شهرهای درگیر و تهیه برنامه اطلاع رسانی با موضوع گرد و غبار
- ❖ بررسی در خصوص سازگاری با شرایط گرد و غبار در شهرهای کشور
- ❖ همکاری با ارگانهای بین المللی جهت مشارکت در اجرای برنامه های مقابله با گرد و غبار

گروه انرژی

- ❖ بررسی برنامه ها و روند جهانی در زمینه انرژی
- ❖ بررسی و تحلیل آثار مخرب زیست محیطی منابع انرژی (از تولید تا مصرف)
- ❖ بررسی راهکارهای موثر در بخش حامل های انرژی جهت پیاده سازی طرح تحول اقتصادی،
- ❖ پیگیری قوانین و مقررات مربوط به بهینه کردن مصرف انرژی در واحدهای صنعتی، خانگی و تجاری
- ❖ بررسی و مطالعه درخصوص روشهای کاهش مصرف انرژی در واحدهای انرژی بر،
- ❖ همکاری با ارگانهای ذی ربط در خصوص توسعه انرژی های نو در سید سوخت مصرفی کشور
- ❖ تهیه و تنظیم استانداردهای زیست محیطی در زمینه تکنولوژیهای پاک و تجدید شونده و بازنگری در استانداردهای کنونی
- ❖ اولویت بندی طرح های پژوهشی به منظور بهره برداری از نتایج مطالعات حسب نیاز بر اساس. خلأ های مطالعاتی در بخش انرژی

