

جدول (۱) طرحها و پروژه های مطالعاتی - پژوهشی مرتبط با ماموریت اول معاونت محیط زیست انسانی در طول برنامه پنج ساله پنجم (۱۳۹۴-۱۳۹۰)

(ماموریت اول: تعیین وضعیت موجود منابع محیط زیست)

ماموریت	طرحها	پروژه ها
	<p>(۱) تعیین وضعیت موجود و تدوین طرح جامع کاهش آلودگی منابع آبهای سطحی</p>	<p>(۱) مطالعه و بررسی وضعیت آلودگی رودخانه‌های زاینده رود، قره‌چای (مرکزی)، جراحی، کارون، کر و سیوند و شناسایی منابع آلاینده آن (۱)</p>
		<p>(۲) انجام مطالعات پیشگیری، کنترل و کاهش آلودگی تالابهای شادگان، انزلی، ارومیه، هورالعظیم و پریشان (۱)</p>
		<p>(۳) بررسی وضعیت آلودگی رودخانه های مهم کشور با استفاده از شاخصهای زیستی (۳)</p>
	<p>(۲) تعیین وضعیت موجود و تدوین طرح جامع کاهش آلودگی منابع آبهای زیرزمینی</p>	
<p>(۲) انجام مطالعات پیشگیری، کنترل و کاهش آلودگی آبخوانهای کارستیک ۱۰ آبخوان (۱).</p>		
<p>(۳) انجام مطالعات زیست محیطی مقابله با پیامدهای ساخت ابنیه هیدرولیکی و سدها بر منابع آبهای زیرزمینی و شبکه‌های آبیاری و زهکشی (۱).</p>		
<p>(۴) مطالعه آلودگیهای خاص و فوری منابع آبهای زیرزمینی (۱).</p>		
<p>(۳) تعیین وضعیت موجود و تدوین طرح جامع کاهش آلودگی منابع خاک</p>		<p>(۱) تهیه اطلس استانی آلاینده‌های خاک کشور (۱) اولویت اول: استانهای تهران، البرز، فارس، مرکزی، گیلان، مازندران، آذربایجان غربی، کرمان، قم، سمنان (۱) اولویت دوم: اردبیل، لرستان، کردستان، ایلام، یزد، چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویر احمد، سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی و خراسان شمالی (۱)</p>
		<p>(۲) پهنه بندی مناطق در معرض آستانه بحرانی آلاینده ها در خاک های کشور در استانهای دارای اطلس استانی آلاینده-های خاک (۱)</p>
		<p>(۳) مطالعات آلودگی خاک ناشی از جنگ تحمیلی در مناطق جنگی (۱)</p>
		<p>(۴) مطالعات آلودگی خاک های شهری کلانشهرهای کشور (۱)</p>

(۱) تعیین وضعیت موجود آلودگی منابع محیط زیست

ادامه جدول (۱) طرحها و پروژه های مطالعاتی - پژوهشی مرتبط با ماموریت اول معاونت محیط زیست انسانی در طول برنامه پنجم (۱۳۹۰-۱۳۹۴)
(ماموریت اول: تعیین وضعیت موجود منابع محیط زیست)

ماموریت	طرحها	پروژه ها
تعیین وضعیت موجود آلودگی منابع محیط زیست	تعیین وضعیت موجود آلودگی هوای محیط آزاد و تدوین طرح جامع آلودگی	۱) شناسایی منابع ثابت و منابع متحرک آلودگی هوای محیط کلانشهرهای کشور (۲)
		۲) شناسایی واحدهای صنعتی مشمول خروج از محدوده های شهری (۲)
		۳) تعیین نوع و میزان آلودگی هوای کلانشهر ها با استفاده از فناوریهای نوین (۲)
		۴) مطالعه و طراحی پایگاه اطلاعاتی داده و اطلاعات ملی با استفاده از ابزارهای GIS و RS (۲)
		۵) مطالعه و طراحی سیستم دریافت اطلاعات ماهواره ای (۲)
		۶) اجرای مدل های پیش بینی هشدار وضعیت آلودگی هوا (۲)
		۷) مطالعات طرح مدیریت آلودگی بو (۲)
		۸) تعیین وضعیت انتشار گاز رادون در بخشهای مسکونی و تجاری

جدول ۲) طرحها و پروژه های مطالعاتی - پژوهشی مرتبط با ماموریت دوم معاونت محیط زیست انسانی در طول برنامه پنج ساله پنجم (۱۳۹۴-۱۳۹۰)
(ماموریت دوم: تعیین وضعیت موجود منابع آلاینده آن)

ماموریت	طرحها	پروژه ها
۲) تعیین وضعیت موجود منابع آلاینده محیط زیست (با همکاری وزارتخانه های ذیربط)	۱) طرح تعیین وضعیت موجود آلودگیهای خروجی از آگزوز وسائط نقلیه (منابع آلاینده هوا - منابع سیار)	۱) تعیین نوع و میزان آلودگی خروجی از آگزوز موتور سیکلت ها و سهم آنها در آلودگی هوای ناشی از وسائط نقلیه در کلانشهرها
		۲) تعیین نوع و میزان میزان آلودگی خروجی از آگزوز خودروهای سبک و سنگین و سهم آنها در آلودگی هوا ناشی از وسائط نقلیه
۲) طرح تعیین نوع و میزان منابع آلاینده هوا - منابع ثابت		۱) تعیین نوع و میزان آلودگیهای خروجی از دودکش واحدهای معدنی (بخش فرآوری)
		۲) تعیین نوع و میزان آلودگیهای خروجی از دودکش صنایع نیروگاهی
		۳) تعیین نوع و میزان آلودگیهای خروجی از دودکش صنایع بزرگ نفت و گاز بویژه تعیین میزان آلاینده های خطرناک
		۴) تعیین وضعیت انتشار گازهای گلخانه ای در صنایع و نیروگاههای کشور (۷)
		۵) تعیین وضعیت انتشار گازهای گلخانه ای در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی کشور (۷)
		۶) تعیین وضعیت انتشار گازهای گلخانه ای ناشی از فعالیتهای کشاورزی، جنگل و کاربری اراضی (۷)
		۷) بررسی و تعیین میزان انتشار گازهای گلخانه ای ناشی از مناطق دفن و امحاء پسماندها (۷)
۳) طرح تعیین وضعیت آلودگی پسابهای شهری، صنعتی، بیمارستانی، کشاورزی و گردشگری کشور		۱) مطالعه وضعیت آلودگی پسابهای شهری، صنعتی، بیمارستانی و کشاورزی کشور به تفکیک هر یک از منابع آلاینده برای کلیه استانهای کشور و ایجاد بانک اطلاعاتی مربوطه مشتمل بر اطلاعات مکانی و توصیفی (۱)
		۲) مطالعه و تعیین آلاینده های فلزی شاخص در صنایع فلزی، صنایع چرم و صنایع شیمیایی حسب فرآیند تولید در سطح کشور
		۳) بازنگری، بررسی و اصلاح قوانین و مقررات بهسازی و مدیریت پسابهای کشور (۱)

ادامه جدول ۲) طرحها و پروژه های مطالعاتی - پژوهشی مرتبط با ماموریت دوم معاونت محیط زیست انسانی در طول برنامه پنج ساله پنجم (۱۳۹۴-۱۳۹۰) (ماموریت دوم: تعیین وضعیت موجود منابع آلاینده آن)

ماموریت	طرحها	پروژه ها
۲) تعیین وضعیت موجود منابع آلاینده محیط زیست (با همکاری وزارتخانه های ذیربط)	۴) تعیین وضعیت موجود آلودگیهای ناشی از خطوط لوله و مخازن صنایع نفتی و پتروشیمی	۱) شناسایی و اندازه گیری کانونهای نشت ترکیبات نفتی از خطوط لوله نفت و برآورد میزان اثرات این نشت نفتی بر کیفیت خاک، آبهای سطحی و آبهای زیرزمینی منطقه
		۲) شناسایی و اندازه گیری کانونهای نشت ترکیبات نفتی از مخازن نفت و برآورد میزان اثرات این نشت نفتی بر کیفیت خاک، آبهای سطحی و آبهای زیرزمینی منطقه
	۵) تعیین وضعیت موجود آلودگیهای ناشی از معادن و فعالیتهای معدنی	۳) انجام مطالعات پیشگیری، کنترل و کاهش آلودگی معادن فلزی کشور (۱)
		۴) انجام مطالعات پیشگیری، کنترل و کاهش آلودگی معادن غیر فلزی کشور (۱)

جدول ۳) طرحها و پروژه های مطالعاتی - پژوهشی مرتبط با ماموریت سوم معاونت محیط زیست انسانی در طول برنامه پنج ساله پنجم (۱۳۹۴-۱۳۹۰)
(ماموریت سوم: کنترل و کاهش آلودگیهای محیط زیست)

ماموریت	طرحها	پروژه ها
کنترل و کاهش آلودگیهای محیط زیست	۱) طرح جامع کاهش آلودگی منابع آبهای سطحی (آبهای جاری و ساکن)	۱) تهیه دستورالعمل کنترل و مدیریت بحرانهای ناشی از آلودگیهای نفتی در آبهای سطحی
		۲) تهیه دستورالعمل کنترل و مدیریت بحرانهای ناشی از آلودگیهای سموم و کود شیمیایی در آبهای سطحی
		۱) تهیه دستورالعمل کنترل و مدیریت بحرانهای ناشی از آلودگیهای نفتی در آبهای زیرزمینی
	۲) طرح جامع کاهش آلودگی منابع آبهای زیرزمینی	۲) تهیه دستورالعمل کنترل و مدیریت بحرانهای ناشی از آلودگیهای سموم و کود شیمیایی در آبهای زیرزمینی
		۳) بومی سازی فناوریهای حذف آلودگی آبهای زیرزمینی در مقیاس آزمایشگاهی و صحرایی (۱)
		۱) تدوین برنامه جامع مدیریت زیست محیطی خاک کلانشرهای کشور (۱)
	۳) طرح جامع کاهش آلودگی منابع خاک	۲) بومی سازی روشهای حذف آفت کشها، PCBs ، PAHs و فلزات سنگین از خاک در مقیاس آزمایشگاهی و صحرایی.
		۳) تعیین و طراحی سامانه مدیریت زیست محیطی خاک (۱)
		۱) بهینه سازی خودروهای هیبریدی سبک و سنگین در جهت کاهش آلودگی هوا (۵)
	۴) طرح جامع کاهش آلودگیهای هوای محیط کلان شهرها (خصوصا شهرهای آلوده کشور)	۲) بررسی کاربرد فن آوری پیل سوختی جهت تولید انرژی در منابع ثابت و متحرک (۵)
		۳) تدوین شاخص های ملی انرژی در بخش محیط زیست (۲)
		۱) تهیه و تدوین برنامه جامع پیشگیری و کاهش آلودگی پسابهای شهری، صنعتی، معدنی، بیمارستانی و کشاورزی کشور (۱)
	۵) طرح جامع کاهش آلودگی واحدهای صنعتی و معدنی کشور	

جدول ۴) طرحها و پروژه های مطالعاتی - پژوهشی مرتبط با ماموریت چهارم معاونت محیط زیست انسانی در طول برنامه پنج ساله پنجم (۱۳۹۴-۱۳۹۰)

(ماموریت چهارم: مدیریت پسماند)

ماموریت	طرحها	پروژه ها
۴) مدیریت پسماند	۱) تعیین وضعیت موجود پسماندهای ویژه و پسماندهای شهری	۱) شناسایی کمی و کیفی پسماندهای ویژه صنعتی و پزشکی (۱)
		۲) تعیین وضعیت آلودگی مراکز دفن پسماندهای ویژه و شهری (۱)
		۳) مطالعه وضعیت کمی و کیفی پسماندهای عادی
		۴) شناسایی، آنالیز و ارائه راهکار جهت نگهداری، ذخیره سازی، دفع ایمن پسماندهای حاوی و یا آلوده به PCBS و آفتکشهای POPs (۱)
		۵) طراحی و استقرار سامانه مدیریت زیست محیطی پسماندهای کشور (۳۰ استان) (۱)
		۶) تعیین نوع و میزان آلودگی پسماندهای کود و سموم کشاورزی (۱)
	۲) طرح مکان یابی مراکز دفن پسماندهای ویژه	۱) مکانیابی برای احداث مرکز بازیافت و امحاء زائدات مواد مخرب لایه اوزن (۶)
		۱) بومی سازی فن آوری بازیافت و امحاء زائدات مواد مخرب لایه اوزن (۶)
	۳) طرح جامع کاهش آلودگی ناشی از مراکز دفن پسماندهای کشور (با همکاری وزارت کشور و شهرداریها، وزارت صنایع و معادن و نفت)	۲) طراحی و ایجاد سیستم جمع آوری و انتقال زائدات مواد مخرب لایه اوزن و محصولات حاوی آنها با همکاری نهاد ها و سازمان های ذیربط در استانها (۶)
		۳) تهیه و تدوین طرح جامع مدیریت پسماندهای ویژه در هر استان کشور
		۴) مطالعات توجیهی و طراحی مرکز بازیافت و امحاء زائدات مواد مخرب لایه اوزن و محصولات حاوی مواد مخرب لایه اوزن؛ (۶)

جدول ۵) طرحها و پروژه های مطالعاتی - پژوهشی مرتبط با ماموریت پنجم معاونت محیط زیست انسانی در طول برنامه پنج ساله پنجم (۱۳۹۴-۱۳۹۰)

(ماموریت پنجم: پایش آلودگیهای محیط زیست)

ماموریت	طرحها	پروژه ها
پایش آلودگیهای محیط زیست	۲) طرح توانمند سازی آزمایشگاههای کشور (آزمایشگاههای سازمان و آزمایشگاههای معتمد سازمان)	۱) آسیب شناسی فرآیند نمونه برداری، آماده سازی نمونه ها، آزمونهای آزمایشگاهی و آنالیزهای در محل به لحاظ دقت و صحت نتایج
		۲) تدوین دستورالعملهای نظارتی آزمایشگاههای سازمان و آزمایشگاههای معتمد سازمان
	۳) طراحی و ساخت بانکهای اطلاعاتی نتایج پایش آلاینده های زیست محیطی و گازهای گلخانه ای	۱) طراحی و ایجاد بانک اطلاعاتی پایشی آب، خاک، هوا و پسماند
		۲) طراحی و ایجاد سامانه مدیریت زیست محیطی منابع آب، خاک و هوا
	۴) طرح پایش دائم آلودگی منابع آب، خاک و هوا (On-Line Monitoring)	۱) مطالعات نیازسنجی، مکان یابی و ساماندهی ایستگاههای پایش کیفی آلودگی هوای محیط (سیار و ثابت) در سطح شهرهای آلوده کشور
		۲) مطالعات نیازسنجی ایستگاههای سیار و ثابت پایش آلودگی آبهای سطحی و آبهای زیرزمینی
		۳) طراحی سیستم شبکه نرم افزاری، سخت افزاری و مخابراتی لازم جهت جمع آوری داده های حاصل از پایش دائم آلودگی منابع محیط زیست کشور و تحلیل و تفسیر آماری داده ها مربوطه بصورت روزانه، هفتگی، ماهانه، فصلی و سالیانه.
		۴) تعیین آلودگی خاکهای سطحی با استفاده از فناوریهای سنجش از دور
	۵) طرح پایش دائم منابع آلاینده آب و هوا (On-Line Monitoring) (با همکاری صاحبان واحدهای صنعتی، معدنی و خدماتی)	۱) مطالعه سیستمهای پایش لحظه ای مورد نیاز جهت پایش آلودگی فاضلابهای خروجی از واحدهای بزرگ صنعتی و معدنی، شهر کهای صنعتی، واحدهای خدماتی و شهری
		۲) مطالعه سیستمهای پایش لحظه ای مورد نیاز جهت پایش آلودگی هوا و ذرات خروجی از دودکش واحدهای بزرگ صنعتی و معدنی، شهر کهای صنعتی، واحدهای خدماتی و شهری
۳) طراحی سیستم شبکه نرم افزاری، سخت افزاری و مخابراتی لازم جهت جمع آوری داده های حاصل از پایش دائم منابع آلاینده منابع محیط زیست کشور و تحلیل و تفسیر آماری داده ها مربوطه بصورت روزانه، هفتگی، ماهانه، فصلی و سالیانه.		

ادامه جدول ۵) طرحها و پروژه های مطالعاتی - پژوهشی مرتبط با ماموریت پنجم معاونت محیط زیست انسانی در طول برنامه پنج ساله پنجم (۱۳۹۴-۱۳۹۰)

(ماموریت پنجم: پایش آلودگیهای محیط زیست)

۱) بررسی اثرات آلودگی هوا بر ساکنین کلان شهرها و یا شهرهای آلوده کشور	۶) طرح بررسی اثرات آلودگی آب، خاک و هوا بر سلامت با همکاری نهادهای ملی و بین المللی (با محوریت وزارت بهداشت و درمان)
۲) بررسی میزان بنزن موجود در هوا بر سلامت گروههای سنی مختلف شهروندان	
۳) بررسی میزان MTBE در آب شرب تهران	
۱) مطالعه و پایش آلاینده های ناشی از فاضلاب کلیه آزمایشگاههای تخصصی کشور	۷) طرح ملی پایش تغییرات لایه اوزن
۲) شناسایی و ارزیابی منابع منتشر کننده گاز های مخرب لایه ازن	
۳) طرح تدوین سیستم پایش و محاسبه موجودی مواد مخرب لایه ازن	
۴) بومی سازی فن آوری های تولید مواد جایگزین سازگار با لایه ازن. (۶)	
۱) پایش فیزیکی و شیمیایی آلودگی ناشی از ریز گرد و غبارها و طوفان های شن (۲)	۸) طرح پایش آلودگیهای ناشی از طوفانهای گرد و غبار و طوفانهای شنی
۲) تعیین میزان بار آلودگی آبهای سطحی و زیرزمینی در هنگام بروز حوادث و بحران های طبیعی	
۳) طراحی شبکه های سنجش و پایش گرد و غبار	
۴) طراحی پورتال ملی گرد و غبار	

جدول ۶) طرحها و پروژه های مطالعاتی - پژوهشی مرتبط با ماموریت ششم معاونت محیط زیست انسانی در طول برنامه پنج ساله پنجم (۱۳۹۴-۱۳۹۰)
(ماموریت ششم: تغییرات آب و هوا)

ماموریت	طرحها	پروژه ها
۶) تغییرات آب و هوا	۱) بررسی اثرات تغییرات آب و هوا و روشهای سازگاری	۱) بررسی اثرات تغییرات آب و هوایی بر منابع آب کشور و آرایه راهکار های انطباق (۲) (۷)
		۲) بررسی اثرات تغییرات آب و هوایی بر اکو سیستم های خشکی و تنوع زیستی و آرایه راهکار های انطباق (۲) (۷)
		۳) بررسی ابعاد اقتصادی - اجتماعی ناشی از تغییرات آب و هوا و آرایه راهکار های کاهش اثرات سوء (۲) (۷)
	۲) مطالعه و ظرفیت سازی توسعه و بکارگیری فناوریهای پاک	۱) مطالعه و شناسایی ساز و کارهای استفاده از توسعه پاک (بکارگیری انرژیها و تکنولوژیهای پاک) (۲) (۷)
		۲) شناسایی موانع قانونی موجود در کشور در استفاده از فرصتهای مکانیسم توسعه پاک و آرایه راهکار جهت رفع این موانع (۲) (۷)
		۳) بررسی، شناسایی پتانسیل پروژه های مکانیسم توسعه پاک در کشور و اولویت بندی آنها (۲) (۷)
		۴) بررسی امکان ظرفیت سازی در موسسات مالی و سرمایه گذاری بمنظور جلب مشارکت آنها در سرمایه گذاری در انواع پروژه های مکانیسم توسعه پاک (۲) (۷)
		۵) بررسی نحوه استفاده از کمکهای ملی (اعطای وام از صندوق ملی محیط زیست) و کمکهای بین المللی بمنظور تسریع فرآیند توسعه پروژه های CDM (۲) (۷)
	۳) مدلسازی تغییرات آب و هوا	۱) بررسی و مدلسازی روند آتی انتشار گازهای گلخانه ای در سناریو های مختلف توسعه در کشور (۲)
		۲) بررسی تغییر پذیری و تغییرات اقلیمی در دوره های گذشته (۷)
۴) تدوین برنامه عمل ملی در زمینه تغییرات آب و هوا	۱) تدوین برنامه عمل ملی در زمینه تغییرات آب و هوا مبتنی بر: (۱) (۷) • برنامه ملی کاهش انتشار • برنامه ملی انطباق و سازگاری با تغییر آب و هوا	
	۲) تعیین سهم انتشار گازهای گلخانه ای هر یک از بخش های مختلف تولید کننده	

جدول ۷) طرحها و پروژه های مطالعاتی - پژوهشی مرتبط با ماموریت هفتم معاونت محیط زیست انسانی در طول برنامه پنج ساله پنجم (۱۳۹۴-۱۳۹۰) (ماموریت هفتم: تدوین دستورالعملها، ضوابط و استانداردهای زیست محیطی)

ماموریت	طرحها	پروژه ها	
تدوین دستورالعملها، ضوابط و استانداردهای زیست محیطی	۱) طرح تدوین، بازنگری و تکمیل استانداردهای آلاینده های هوا و منابع آلاینده آن (صنعتی، تجاری، بیمارستانی و خودرو)	۱) بازنگری و تدوین استانداردهای خروجی صنایع و کارخانجات (با تدوین مراحل مطالعاتی مشخص) (۲)	
		۲) تدوین و به روز رسانی استاندارد غلظت گرد و غبار (۲)	
		۳) تدوین دستورالعمل ایجاد بازار بورس گازهای گلخانه ای	
	۲) طرح تهیه و تدوین دستورالعمل های فنی مرتبط با آلودگی منابع هوا و منابع آلاینده آن	۱) تدوین دستورالعمل مکان یابی ایستگاههای اندازه گیری هوای محیط در مناطق شهری و صنعتی به منظور پایش گاز و ذرات محیطی با استفاده از سیستمهای پرتابل، سیستمهای سنجش دائم آلودگی هوا و سیستمهای Passive Sampler. ۲) تدوین دستورالعمل اندازه گیری هوای اطراف محیطهای صنعتی با استفاده از سیستمهای OPTIC (تکنولوژیهای Open Path) ۳) تدوین دستورالعمل نمونه برداری از هوای محیط به منظور اندازه گیری BTEX و PAHs ۴) به روز رسانی دستورالعمل نمونه برداری و اندازه گیری گاز و ذرات خروجی از آگزوز خودروها ۵) به روز رسانی دستورالعمل نمونه برداری و اندازه گیری گاز و ذرات خروجی از دودکش واحدهای صنعتی و خدماتی ۶) تدوین دستورالعمل نمونه برداری و اندازه گیری نشانگرهای Dioxin & Furans در خروجی صنایع و زباله سوزهای بیمارستانی ۷) تدوین دستورالعمل نظارت به منظور ارزیابی عملکرد واحد های دریافت کننده تجهیزات سازگار با لایه اوزن؛(۶)	۱) تدوین دستورالعمل مکان یابی ایستگاههای اندازه گیری هوای محیط در مناطق شهری و صنعتی به منظور پایش گاز و ذرات محیطی با استفاده از سیستمهای پرتابل، سیستمهای سنجش دائم آلودگی هوا و سیستمهای Passive Sampler.
			۲) تدوین دستورالعمل اندازه گیری هوای اطراف محیطهای صنعتی با استفاده از سیستمهای OPTIC (تکنولوژیهای Open Path)
			۳) تدوین دستورالعمل نمونه برداری از هوای محیط به منظور اندازه گیری BTEX و PAHs
			۴) به روز رسانی دستورالعمل نمونه برداری و اندازه گیری گاز و ذرات خروجی از آگزوز خودروها
			۵) به روز رسانی دستورالعمل نمونه برداری و اندازه گیری گاز و ذرات خروجی از دودکش واحدهای صنعتی و خدماتی
			۶) تدوین دستورالعمل نمونه برداری و اندازه گیری نشانگرهای Dioxin & Furans در خروجی صنایع و زباله سوزهای بیمارستانی
			۷) تدوین دستورالعمل نظارت به منظور ارزیابی عملکرد واحد های دریافت کننده تجهیزات سازگار با لایه اوزن؛(۶)
	۳) طرح تدوین، بازنگری و تکمیل استانداردهای آلودگی منابع آب و منابع آلاینده آن	۱) تدوین قانون جلوگیری از آلودگی آب و بازنگری آئین نامه مربوطه (۱) ۲) تدوین استانداردهای منابع آب به تفکیک نوع کاربری آنها و بازنگری استانداردهای تخلیه فاضلابهای صنعتی و خانگی جهت تخلیه به محیط ۳) تدوین دستورالعمل بازیافت گازهای مخرب لایه ازن از سیستمهای تبرید در سطح کشور	۱) تدوین قانون جلوگیری از آلودگی آب و بازنگری آئین نامه مربوطه (۱)
			۲) تدوین استانداردهای منابع آب به تفکیک نوع کاربری آنها و بازنگری استانداردهای تخلیه فاضلابهای صنعتی و خانگی جهت تخلیه به محیط
			۳) تدوین دستورالعمل بازیافت گازهای مخرب لایه ازن از سیستمهای تبرید در سطح کشور

ادامه جدول (۷) طرحها و پروژه های مطالعاتی - پژوهشی مرتبط با ماموریت هفتم معاونت محیط زیست انسانی در طول برنامه پنج ساله پنجم (۱۳۹۴-۱۳۹۰)
(ماموریت هفتم: تدوین دستورالعملها، ضوابط و استانداردهای زیست محیطی)

ماموریت	طرحها	پروژه ها
۷) تدوین دستورالعملها، ضوابط و استانداردهای زیست محیطی	۴) طرح تهیه و تدوین دستورالعملهای فنی مرتبط با آلودگی منابع آب و منابع آلاینده آن (فاضلاب و غیره)	۱) تدوین دستورالعمل مقابله سریع با حوادث آلودگی های منابع آب (۱)
		۲) تدوین دستورالعمل نظارت بر کنترل و کاهش آلودگی پسابهای شهری، صنعتی، بیمارستانی و کشاورزی کشور (۱)
		۳) تدوین راهنمای بهسازی و حذف آلودگیهای رودخانه ها و تالابها (۱)
		۴) تدوین راهنمای کنترل منابع آلاینده غیرنقطه ای- کشاورزی و روانابهای سطحی (۱)
		۵) تدوین راهنمای تعیین حداکثر بار مجاز آلودگی منابع آلاینده نقطه ای قابل تخلیه به منابع آبی (۱)
		۶) تدوین و توسعه شاخص های کیفی منابع آب
		۷) تدوین دستورالعمل ارزیابی سریع وضعیت زیست محیطی و کیفیت منابع آب (۱)
		۸) تدوین شاخص تاثیر فرسایش خاک بر کیفیت منابع آب (۱)
		۹) تدوین دستورالعمل تعیین حریم کیفی و آلودگی منابع آبهای زیرزمینی (۱)
		۱۰) تدوین دستورالعمل نحوه استقرار سیستمهای پایش آلودگی آبهای زیرزمینی (۱)
		۱۱) تدوین دستورالعمل تعیین بار آلودگی منابع آبهای زیرزمینی (۱)
		۱۲) تدوین دستورالعمل پایش منابع آبهای زیرزمینی در زیر سدهای باطله، استخرها و پوندهای نگهداری پساب، محللهای دفن زباله و .. (۱)
		۱۳) تدوین راهنمای استفاده از ردیابها در بررسی آلودگی منابع آبهای زیرزمینی (۱)
		۱۴) تدوین دستورالعمل تعیین حریم کیفی و آلودگی چشمهها، قناتها، و چاههای آب (۱)
		۱۵) تدوین دستورالعمل مکان یابی ایستگاههای سنجش آلودگی آبهای سطحی و زیرزمینی
		۱۶) تدوین دستورالعمل مکان یابی ایستگاههای نمونه برداری از منابع آبهای سطحی و زیرزمینی
		۱۷) تدوین دستورالعمل مکانیابی ایستگاههای نمونه برداری از رسوب منابع آبهای سطحی
		۱۸) تدوین دستورالعمل نمونه برداری از منابع آبی ۱، و آنالیز کیفی Pesticides و PCBs با دستگاه GC-Mass و آنالیز کمی آنها با GC-ECD

^۱ رودخانه ها، سدها، دریاچه ها، تالابها و آبهای زیرزمینی

ادامه جدول ۷) طرحها و پروژه های مطالعاتی - پژوهشی مرتبط با مأموریت هفتم معاونت محیط زیست انسانی در طول برنامه پنج ساله پنجم (۱۳۹۴-۱۳۹۰)

(مأموریت هفتم: تدوین دستورالعملها، ضوابط و استانداردهای زیست محیطی)

<p>۱۹) تدوین دستورالعمل نمونه برداری و آنالیز کیفی ترکیبات نفتی (n-alkanes, PAHs, BTEX) با دستگاه GC-Mass و آنالیز کمی آنها با دستگاه GC-FID و همچنین آنالیز کمی PAHs با دستگاه HPLC (کروماتوگرافی مناسب)</p>		
<p>۲۰) تدوین دستورالعمل شناسایی منابع آلودگی آبهای سطحی و زیرزمینی</p>		
<p>۱) تدوین ضوابط و استانداردهای تخلیه فاضلاب خام و ماده آلاینده اعم از مایع و جامد به خاک</p>	<p>۵) طرح تدوین، بازنگری و تکمیل استانداردهای آلودگی منابع خاک و منابع آلاینده آن</p>	
<p>۱) دستورالعمل کنترل و کاهش آلودگی خاک (به تفکیک نوع آلودگی خاک)</p>	<p>۶) طرح تهیه و تدوین دستورالعملهای فنی مرتبط با آلودگی منابع خاک و منابع آلاینده آن</p>	
<p>۲) تهیه دستورالعمل شناسایی منابع آلودگی خاک</p>		
<p>۳) تدوین دستورالعمل تعیین شاخص کیفی منابع خاک (۱)</p>		
<p>۴) تدوین دستورالعمل مکان یابی کانونهای نمونه برداری از منابع مختلف خاک در مناطق صنعتی، کشاورزی، تجاری، سکونتگاهی و تفرجگاهی (مکان یابی سطحی و عمقی)</p>		
<p>۵) تدوین دستورالعمل نمونه برداری از منابع خاک و آنالیز کیفی Pesticides و PCBs با دستگاه GC-Mass و آنالیز کمی آنها با GC-ECD</p>		
<p>۶) تدوین دستورالعمل نمونه برداری از منابع خاکی و آنالیز کیفی ترکیبات نفتی (n-alkanes, PAHs, BTEX) با دستگاه GC-Mass و آنالیز کمی آنها با دستگاه GC-FID و همچنین آنالیز کمی PAHs با دستگاه HPLC</p>		
<p>۷) تدوین دستورالعمل نمونه برداری از منابع خاکی، و آنالیز فلزات سنگین با استفاده از دستگاه جذب اتمی و ICP</p>		
<p>۱) بررسی نظام استاندارد ها و ضوابط حاکم بر مدیریت پسماند های ویژه و تدوین استاندارد ها و ضوابط مورد نیاز برای مدیریت جمع آوری، حمل و نقل، بازیافت (۶)</p>	<p>۷) طرح تدوین ضوابط و استانداردهای مدیریت پسماندهای شهری و خطرناک</p>	
<p>۱) تدوین استانداردها و ضوابط بازیابی مواد مخرب لایه ازن</p>	<p>۸) مطالعه و تدوین قوانین</p>	

جدول ۸) طرحها و پروژه های مطالعاتی - پژوهشی مرتبط با ماموریت هشتم معاونت محیط زیست انسانی در طول برنامه پنج ساله پنجم (۱۳۹۴-۱۳۹۰)
(ماموریت هشتم: طرح جامع مدیریت زیست محیطی مواد شیمیایی خطرناک)

ماموریت	طرحها	پروژهها
طرح جامع مدیریت زیست محیطی مواد شیمیایی خطرناک	۱) پیشگیری از انتشار آلودگی های مواد شیمیایی خطرناک به منابع آب و خاک کشور	۱) تدوین قانون مدیریت جامع مواد شیمیایی خطرناک
		۲) تدوین آیین نامه نظارت بر تولید مواد شیمیایی خطرناک
		۳) شناسایی وضعیت انتشار عناصر سنگین سمی در مکانهای تولید و مصرف و ارائه برنامه عمل ملی برای کاهش و حذف انتشار بر اساس فرایندهای صنعتی آن.
		۴) مطالعات شناسایی منابع، مصارف و آلودگی های فلزات سنگین جیوه، سرب، کادمیم، آرسنیک و کروم در ۱۳ استان
		۵) تدوین استانداردهای نگهداری و ذخیره جیوه و ترکیبات حاوی آن در کشور
۲) کنترل انتشار آلود گیهای مواد شیمیایی خطرناک و روشهای کاهش و حذف آنها		۱) تهیه PRTRs ملی (Pollutant Release and Transfer Registers)، ثبت انتشار و انتقال آلاینده های شیمیایی)
		۲) تهیه بانک اطلاعاتی مواد شیمیایی خطرناک و راهنمای مقابله با آنها
		۳) طبقه بندی ریسک آفت کش از نظر ملاحظات زیست محیطی به همراه آرایه مدل نرم افزاری
		۴) بررسی و شناسایی مناطق آلوده به جیوه در کشور و ارائه راهکارهای عملی پاکسازی آنها
		۵) بررسی و شناسایی مناطق آلوده به آفت کشها در کشور و ارائه راهکارهای عملی پاکسازی آنها
		۶) تدوین برنامه عملیاتی طرح جامع مدیریت زیست محیطی مواد شیمیایی کشور

جدول ۹) طرحها و پروژه های مطالعاتی - پژوهشی مرتبط با ماموریت نهم معاونت محیط زیست انسانی در طول برنامه پنج ساله پنجم (۱۳۹۴-۱۳۹۰)
(ماموریت نهم: حفاظت لایه اوزن)

ماموریت	طرحها	پروژه ها
۹ حفاظت لایه اوزن	۱) طرح ملی مدلسازی پایش اثرات تغییرات در اشعه ماوراء بنفش و لایه اوزن بر سلامتی انسان	۱) پایش و مدلسازی تغییرات در لایه ازن
	۲) طرح توانمند سازی بخش کشاورزی در کاهش مصرف مواد مخرب لایه اوزن	۱) شناسائی و آزمون کاربرد مواد و فن آوریهای (شامل رویه ها و روش های) جایگزین متیل بروماید در بخش ضد عفونی محصولات قرنطینه ای (اجرای پروژه های پایلوت) (۴)