

مقدمه

محیط زیست عبارت است از مجموعه‌ای از عوامل فیزیکی خارجی و موجودات زنده که با هم در کنش هستند و بر رشد و نمو و رفتار موجودات تاثیر می‌گذارند. بنابراین محیط زیست چیزی فراتر از مجموعه عوامل طبیعی، زیستی و غیر زیستی بوده و تعامل میان انسان و طبیعت را نیز شامل می‌شود. با توجه به این که حفاظت از محیط زیست در قرن بیست و یکم به عنوان یکی از هشت هدف توسعه هزار و یکی از سه رکن توسعه پایدار (پایداری زیست‌محیطی، پایداری اقتصادی و پایداری اجتماعی) شناخته می‌شود و نیز اهمیت روزافزون این امر و تاثیراتی که بر سایر فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی دارد، از سال ۱۳۹۲ فصلی مستقل در سالنامه آماری کشور تحت عنوان «محیط زیست» به این موضوع اختصاص داده شده است.

محیط زیست طبیعی به صورت‌های مختلف تحت تاثیر فعالیت‌های انسان قرار گرفته است که این تاثیرات به تفکیک سه عامل تشکیل‌دهنده محیط زیست طبیعی به صورت زیر می‌باشد:

آب

مهم‌ترین تاثیرات فعالیت‌های انسان بر روی آب‌ها در سه مورد خلاصه می‌شود: مصرف بیش از حد آب، از بین رفتن منابع آب و آلودگی آب‌های سطحی و زیرزمینی.

کیفیت آب‌ها نیز بحران دیگری است که برخی کشورها در پیش رو دارند. میزان آلودگی آب‌ها و روند افزایش آن در بسیاری نقاط کره زمین بسیار نگران‌کننده است. سفره‌های آب‌های زیرزمینی و رودها و دریاچه‌ها منابع مهم تامین آب شیرین هستند که به طور مستقیم در معرض آلودگی توسط فعالیت‌های انسان قرار دارند.

خاک

مهم‌ترین آثار فعالیت‌های انسان بر خاک عبارتند از مسمومیت و فرسایش که موجب تخریب و کاهش توان زمین‌های زراعی می‌شوند. به طور کلی فرسایش خاک پدیده‌ای طبیعی است که به

وسیله عواملی چون باد، رواناب‌های سطحی و تغییرات دما انجام می‌گیرد. با این حال، فعالیت‌های انسان از جمله زراعت مفرط، آبیاری زمین‌های زراعی، محصولات تک‌کشتی، چرای بیش از حد دام‌ها در مراتع، جنگل‌زدایی و بیابان‌زایی باعث از بین رفتن تعادل موجود میان روند ایجاد و تخریب خاک و در نهایت آلودگی آن می‌شوند.

هوا

آلودگی هوا عبارت است از ورود مستقیم یا غیر مستقیم هر عنصری توسط انسان که احتمال ایجاد آثار نامطلوب بر سلامتی انسان و محیط زیست را داشته باشد.

اطلاعات این فصل شامل آمارهای مربوط به انواع منابع طبیعی و آثار طبیعی، جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی، میزان توزیع کود شیمیایی و فروش سموم، میزان انتشار انواع آلاینده‌ها، فعالیت‌های مرتبط با فاضلاب شهری و صنعتی می‌باشد.

آمارهای مربوط به انواع منابع طبیعی و آثار طبیعی تحت پوشش سازمان حفاظت محیط زیست که از سال ۱۳۶۸ تا ۱۳۹۰ در فصل «سرزمین و آب و هوا» منتشر می‌شد و آمار جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی، میزان توزیع کود شیمیایی و فروش سموم که پیش از این در فصل «کشاورزی، جنگلداری و شیلات» منتشر می‌شد، با توجه به ارتباط بیشتر با بخش محیط زیست از سال ۱۳۹۲ در فصل محیط زیست منتشر شده است. آمار میزان انتشار گازهای آلاینده و گلخانه‌ای ناشی از مصرف انواع سوخت که از سال ۱۳۷۷ در ترازنامه انرژی وزارت نیرو انتشار می‌یابد، بخش دیگری از اطلاعات این فصل را شامل می‌شود.

در تهیه آمارهای این فصل همچنین از آمار ارائه شده توسط «شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور» و «وزارت صنعت، معدن و تجارت» نیز استفاده شده است که شیوه گردآوری آمارهای فوق به روش ثبتی است.

تعاریف و مفاهیم

پارک ملی: محدوده‌ای از منابع طبیعی کشور اعم از جنگل، مرتع، بیشه‌های طبیعی، اراضی جنگلی، دشت، آب و کوهستان که نمایانگر نمونه‌های برجسته‌ای از مظاهر طبیعی ایران است و به منظور حفظ همیشگی وضع پراکندگی و طبیعی آن و ایجاد محیط مناسب برای تکثیر و پرورش جانوران وحشی و گیاهان روپیدنی، در شرایط کاملاً طبیعی تحت محافظت قرار می‌گیرد.

پناهگاه حیات وحش: محدوده‌ای از منابع طبیعی کشور، اعم از جنگل، مرتع، بیشه‌های طبیعی و اراضی جنگلی، دشت، آب و کوهستان که دارای زیستگاه‌های طبیعی نمونه و شرایط اقلیمی خاص برای جانوران وحشی است و به منظور حفظ و یا احیای این زیستگاه‌ها تحت حفاظت قرار می‌گیرد.

منطقه حفاظت شده: محدوده‌ای از منابع طبیعی کشور، اعم از جنگل، مرتع، دشت، آب و کوهستان که از لحاظ ضرورت حفظ و تکثیر نسل جانوران وحشی و یا حفظ و احیای رستنی‌ها و وضع طبیعی آن دارای اهمیت خاص است و تحت حفاظت قرار می‌گیرد.

آثار طبیعی ملی: پدیده‌های نمونه و نادر گیاهی، جانوری، اشکال یا مناظر کم‌نظیر و کیفیت‌های ویژه طبیعی زمین یا درختان کهنسال یادگار تاریخی است که با در نظر گرفتن محدوده متناسبی تحت حفاظت قرار می‌گیرند.

گازهای گلخانه‌ای: بخار آب (H_2O)، دی‌اکسیدکربن (CO_2)، اکسید نیترو (N_2O)، متان (CH_4)، اوزن جو پایین (O_3)، هیدروفلوئوروکربن‌ها (HFCs) و پرفلوئوروکربن‌ها (PFCs) گازهای گلخانه‌ای نام دارند. در این میان بخار آب و دی‌اکسیدکربن در مجموع ۹۰ درصد از سهم اثر گلخانه‌ای را به خود اختصاص می‌دهند.

مرتع: زمینی است اعم از کوه و دامنه یا زمین مسطح، که در فصل چرا، دارای پوششی از نباتات علوفه‌ای خودرو باشد و با توجه به سابقه چرا، عرفاً مرتع شناخته شود. اراضی آیش گرچه دارای پوشش علوفه‌ای خودرو می‌باشد، مشمول تعریف مرتع نمی‌شود.

گرده بینه: قسمتی از تنه درخت، که تقریباً استوانه‌ای شکل است و از آن انواع چوب یا روکش تهیه می‌شود.

چوب الواری: چوب بریده شده چهارتراش و مکعبی شکلی به طول

۲۶۰ الی ۲۸۰ و با قطع عرضی ۱۲ الی ۱۶ در ۳۰ الی ۳۴ سانتی‌متر است.

چوب تیری: چوب درختی است که قطر برابر سینه آن از ۸ سانتی متر کمتر نباشد و از ۳۰ سانتی متر تجاوز نکند.

چوب تونلی: شاخه‌های گردی به طول تقریباً ۲ متر که قطر میانه آن بین ۶ تا ۲۰ سانتی متر متغیر است و اغلب در معادن مصرف می‌شود.

کاتین: چوب‌های گردی که قطر آن بین ۲۰ تا ۴۰ سانتی متر و طول آن حدود ۱/۵ تا ۲ متر است و قابلیت تبدیل به چوب‌آلات الواری را ندارد.

لارده: ضایعات حاصل از چوب‌آلات حاصله که به ابعاد و طول‌های مختلف است.

مالج پاشی: عملیاتی است که به منظور تثبیت ماسه‌های روان در مناطق منشا برداشت یا ترانزیت تپه‌های ماسه‌ای با استفاده از مشتقات نفتی (مالج یا قیر معطر) انجام می‌شود.

بادشکن زنده: عبارت از چند ردیف درخت، درختچه و بوته است که به طور عمود نسبت به جهت باد غالب قرار می‌گیرد؛ به طوری که باد به سرعت معین به بادشکن برخورد نموده، مقداری از سرعت و انرژی خود را از دست داده و مواد محموله به ترتیب ریزی و درشتی رسوب می‌نمایند.

بادشکن غیر زنده: عبارت از چند ردیف موانع غیر زنده (مانند چپر، دیوار، سرشاخه و...) است که به طور عمود نسبت به جهت باد غالب قرار می‌گیرد؛ به طوری که باد با سرعت معین به بادشکن برخورد نموده، مقداری از سرعت و انرژی خود را از دست داده و مواد محموله به ترتیب ریزی و درشتی رسوب می‌نمایند.

حفاظت و قرق: عبارت از انتخاب و اعلام مساحت مناطق و محدوده‌های دارای فرسایش زیاد و یا حساس به فرسایش است.

جنگل: زمینی اعم از خشکی و آبی است که عمدتاً از درخت و درختچه همراه با سایر گیاهان روپیدنی و علفی خود رو پوشیده شده باشد. مشروط به آنکه مساحت آن کمتر از نیم هکتار و تاج پوشش درختی آن به طور طبیعی کمتر از ۵ درصد نباشد.

انشعاب فاضلاب: آن بخش از لوله فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی باشد و فاضلاب مشترک را از

گزیده اطلاعات

در سال ۱۳۹۹ مساحت مناطق تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط زیست معادل ۱۸۹۹۶۱۶۱ هکتار بوده که استان کرمان با ۲۴۰۹۲۶۸ هکتار و استان البرز با ۸۴۶۷ هکتار به ترتیب دارای بیشترین و کمترین سهم می‌باشند. در همین سال تعداد ۳۶۸۳ مورد آتش سوزی در جنگل‌ها و مراتع کشور رخ داده که در مقایسه با سال قبل حدود ۴۵ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۸، در بین انواع گازهای آلاینده و گلخانه‌ای ناشی از مصرف سوخت در بخش حمل و نقل، دی اکسید کربن به میزان ۱۵۶۳۸۹۳۵۵ تن معادل ۹۲/۱ درصد از کل گازهای آلاینده و گلخانه‌ای منتشر شده در این بخش، بیشترین سهم را دارا بوده است. شایان ذکر است بیشترین میزان تولید دی اکسید کربن ناشی از مصرف بنزین و کمترین میزان مربوط به مصرف گاز مایع بوده است.

در سال ۱۳۹۹، ۵۲ درصد از جمعیت کشور تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری بوده‌اند. بیشترین درصد جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری مربوط به استان کردستان است که ۹۵ درصد از کل جمعیت استان را تحت پوشش قرار می‌دهد. همچنین استان کرمان با ۱۳ درصد، کمترین جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری را به خود اختصاص داده است.

متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده در سال ۱۳۹۹ معادل ۵۷۲۰۵۵۵ متر مکعب در روز بوده است که نسبت به سال قبل ۰/۷ درصد افزایش داشته است. بیشترین حجم فاضلاب جمع‌آوری شده مربوط به استان‌های تهران و خوزستان به ترتیب با ۲۱/۲ و ۹/۲ درصد و کمترین حجم فاضلاب جمع‌آوری شده مربوط به استان‌های یزد و خراسان جنوبی به ترتیب با ۰/۴ و ۰/۴ درصد از کل فاضلاب‌های کشور بوده است.

محل سیفون (نقطه تحویل) به خط اختصاصی و یا شبکه عمومی جمع‌آوری فاضلاب منتقل نماید، (اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون)، انشعاب فاضلاب نامیده می‌شود.

مشترک آب و فاضلاب: مصرف‌کننده‌ای است که با یک عرضه‌کننده آب و فاضلاب برای یک دوران ثابت طبق مقررات کاربری دارای یک پیمان بوده و انشعاب یا انشعابات مورد تقاضایش برقرار شده است.

انشعاب آب و فاضلاب مصارف خانگی: انشعابی که صرفاً در حدود مصارف متعارف آب شرب و بهداشتی یا دفع فاضلاب خانگی در واحدهای مسکونی دایر می‌شود. (واحد مسکونی عبارت است از مکانی برای زندگی که به تشخیص شرکت، حداقل دارای یک اتاق، یک آشپزخانه و یک سرویس بوده و ورودی آن مستقل یا مرتبط با راهروی اشتراکی باشد).

شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب: عبارت است از تمامی تاسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به طور کلی متعلق به شرکت می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار جمع‌آوری و انتقال و دفع آب‌های حاصل از بارندگی، روان‌آب‌های جاری در معابر و مسیل‌ها و آبراه‌های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکین نمی‌باشد.

خدمات فاضلاب: عبارت است از فراهم نمودن امکان تخلیه و دفع فاضلاب به شبکه جمع‌آوری عمومی فاضلاب به تناسب مصرف آب و ظرفیت مقرر و مشخصات توافق شده در قرارداد برقراری انشعاب فاضلاب اعم از این که مشترک از این ظرفیت استفاده نماید یا ننماید.

تصفیه و دفع فاضلاب: عبارت از تمامی عملیات مربوط به بهره‌برداری از تاسیسات و تجهیزات مرتبط با تصفیه و دفع پساب از قبیل تصفیه‌خانه‌ها و تلمبه‌خانه‌ها و انواع تاسیسات کلرزنی، کانال‌ها و یا خطوط انتقال پساب می‌باشد.

۲-۱- تعداد و مساحت مناطق تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط زیست در پایان اسفند ۱۳۹۹ (هکتار)

پناهگاه حیات وحش		پارک ملی		جمع		استان
مساحت	تعداد	مساحت	تعداد	مساحت	تعداد	
۶۴۶۰۰۲۶	۵۶	۲۰۷۵۱۱۵	۳۲	۱۸۹۹۶۱۶۱	۳۰۹	کل کشور
۹۰۷۵۲	۱	۱۶۰۴۸	۲	۵۹۰۴۰۵	۱۳	آذربایجان شرقی
۵۷۶۷	۲	۵۴۳۸۲۹	۱	۶۶۳۵۹۶	۸	آذربایجان غربی
.	.	.	.	۱۷۰۵۱۹	۵	اردبیل
۱۱۵۷۵۱۲	۶	۱۱۳۹۱۱	۳	۱۶۰۷۷۵۷	۱۴	اصفهان
.	.	.	.	۸۴۶۷	۱	البرز
.	.	.	.	۱۳۷۴۶۲	۶	ایلام
۲۰۸۷	۱	۶۸۶۴۹	۲	۱۸۰۹۴۶	۸	بوشهر
.	.	۵۵۱۷۷	۳	۴۷۰۸۹۶	۱۱	تهران
۴۴۴۴۸	۱	۴۳۶۵	۱	۲۰۶۵۲۷	۸	چهارمحال و بختیاری
۱۵۷۵۲۵۵	۳	.	.	۱۹۸۵۶۱۵	۱۰	خراسان جنوبی
۹۰۳۰۱	۳	۳۵۵۸۵	۱	۱۰۳۹۲۶۸	۲۸	خراسان رضوی
۶۹۳۵۸	۱	۳۰۶۳۲	۳	۱۹۴۰۸۰	۱۱	خراسان شمالی
۳۳۱۰۴۱	۲	۱۱۵۵۸	۲	۷۰۷۹۲۹	۱۵	خوزستان
۲۹۸۲۹	۱	.	.	۲۹۵۹۹۴	۴	زنجان
۴۶۰۸۷۶	۲	۵۴۹۹۴۸	۳	۲۱۵۷۸۸۰	۹	سمنان
۲۹۲۶۳۷	۱	.	.	۹۸۲۲۵۷	۹	سیستان و بلوچستان
۱۸۷۶۸۵	۲	۲۴۴۹۷۶	۳	۱۲۵۵۰۶۴	۱۳	فارس
.	.	.	.	۱۱۵۸۳۸	۳	قزوین
.	.	.	.	۳۴۱۲۶	۱	قم
۳۲۹۱	۱	.	.	۲۶۱۹۶۶	۸	کردستان
۱۴۳۱۵۵۷	۴	۱۵۲۷۱۱	۱	۲۴۰۹۲۶۸	۱۶	کرمان
۸۴۶۷۲	۳	.	.	۲۳۳۶۳۲	۹	کرمانشاه
.	.	۲۵۸۲۰	۱	۲۰۸۶۹۹	۸	کهگیلویه و بویراحمد
.	.	۹۱۳۰۷	۱	۱۷۸۲۰۵	۵	گلستان
۴۱۹۱	۵	۳۴۴۴	۱	۱۳۳۴۴۴	۱۵	گیلان
۲۵۶۵۰	۲	.	.	۳۲۱۷۵۸	۷	لرستان
۸۴۲۵۰	۵	۳۶۹۷۹	۲	۶۳۰۶۷۰	۲۳	مازندران
۲۷۸۶۶	۲	۱۲۱۴۷	۱	۱۵۳۵۰۴	۷	مرکزی
۴۴۱۵	۳	.	.	۷۰۶۷۳۹	۱۷	هرمزگان
.	.	.	.	۶۲۱۹۸	۶	همدان
۴۵۶۵۸۶	۵	۷۸۰۲۹	۱	۸۹۱۴۵۰	۱۱	یزد

۲-۱- تعداد و مساحت مناطق تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط زیست در پایان اسفند ۱۳۹۹ (دنباله) (هکتار)

اثر طبیعی ملی		منطقه حفاظت شده		استان
مساحت	تعداد	مساحت	تعداد	
۴۰۹۸۳	۴۰	۱۰۳۸۷۰۳۵	۱۸۱	کل کشور
۱۴۴۷	۱	۴۷۶۸۹۶	۹	آذربایجان شرقی
۲	۱	۱۱۷۴۰۲	۴	آذربایجان غربی
۷۸۱۶	۲	۱۶۳۷۸۸	۳	اردبیل
۶	۱	۳۰۲۸۱۷	۴	اصفهان
۰	۰	۸۴۶۷	۱	البرز ^(۱)
۱۵۲۴	۲	۱۳۴۹۲۳	۴	ایلام
۷۳۰۶	۲	۱۰۳۷۶۹	۳	بوشهر
۴۴۹۵	۳	۴۱۵۵۸۵	۵	تهران ^(۱)
۴۱۳	۱	۱۴۳۹۵۸	۵	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۴۱۶۵۸۵	۷	خراسان جنوبی
۹۷۵۵	۳	۸۹۷۲۳۳	۲۱	خراسان رضوی
۸۵	۳	۹۵۹۷۹	۴	خراسان شمالی
۴۵	۱	۳۶۷۰۷۹	۱۰	خوزستان
۰	۰	۲۶۹۳۷۵	۳	زنجان
۰	۰	۱۱۴۰۰۷	۴	سمنان
۲۳۹	۴	۶۹۰۰۴۴	۴	سیستان و بلوچستان
۰	۰	۷۸۱۶۹۱	۸	فارس
۰	۰	۱۱۵۸۳۸	۳	قزوین
۰	۰	۳۴۱۲۶	۱	قم
۷۷	۲	۲۵۸۲۴۷	۵	کردستان
//	۱	۷۸۰۲۸۶	۱۰	کرمان
۱۷	۲	۱۴۸۴۲۴	۴	کرمانشاه
۰	۰	۱۸۴۲۷۱	۷	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۰	۹۱۹۱۲	۴	گلستان
۲۶۱	۴	۱۲۴۹۲۶	۵	گیلان
۱	۱	۲۹۵۰۶۲	۴	لرستان
۵۵۳۰	۳	۵۰۰۲۹۸	۱۳	مازندران ^(۱)
۴	۱	۱۲۰۵۴۹	۳	مرکزی
۱۹۵۶	۱	۶۹۱۷۷۲	۱۳	هرمزگان
۰	۰	۶۲۱۹۸	۶	همدان
۲	۱	۴۵۳۵۲۸	۴	یزد

(۱) منطقه حفاظت شده البرز مرکزی، در سه استان تهران، البرز و مازندران مشترک می باشد و بیشترین مساحت آن در استان البرز است و در شمارش در این استان ثبت شده است.

ماخذ- سازمان حفاظت محیط زیست. دفتر زیستگاه ها و امور مناطق.

۲-۲- مساحت جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی بر حسب استان: ۱۳۹۹ (هکتار)

پدیده‌های بیابانی ^(۱)	مرتع				جنگل	استان
	فقر (کم تراکم)	متوسط (نیمه متراکم)	خوب (متراکم)	جمع		
کل کشور	۵۶۹۵۶۳۲۹	۲۰۹۳۰۸۴۷	۵۴۲۱۹۹۰	۸۳۳۰۹۱۶۷	۱۵۰۶۶۵۳۴	.....
آذربایجان شرقی	۳۴۴۱۶۶	۱۱۵۲۰۳۶	۸۴۳۹۷۴	۲۳۴۰۱۷۶	۱۶۶۴۹۸	.....
آذربایجان غربی	۳۶۲۱۸۷	۱۱۲۳۰۴۱	۷۳۳۳۱۶	۲۲۱۸۵۴۴	۷۳۵۴۵	.....
اردبیل	۲۲۷۷۱	۴۳۵۶۹۸	۳۶۰۸۷۳	۸۱۹۳۴۲	۴۵۸۱۷۵	.....
اصفهان	۵۴۸۸۷۹۲	۸۰۲۶۲۶	۱۲۱۱۶۳	۶۴۱۲۵۸۱	۴۵۲۴۱۷	.....
البرز	۵۶۹۵۳	۱۵۰۹۷۰	۱۳۲۶۶۷	۳۴۰۵۹۰	۱۷۳۷۳	.....
ایلام	۴۹۱۸۴۶	۴۷۳۱۵۸	۲۹۲۹۳	۹۹۴۲۹۷	۶۵۱۴۲۵	.....
بوشهر	۹۴۶۷۰۷	۲۳۳۶۷۴	۹۳۱۴	۱۱۸۹۶۹۵	۲۹۰۴۴۱	.....
تهران	۲۵۶۳۷۶	۳۸۸۴۳۷	۱۵۱۲۷۷	۷۹۶۰۹۰	۵۱۶۱۸	.....
چهارمحال و بختیاری	۲۱۸۱۳۶	۴۵۴۵۰۲	۱۷۸۶۲۴	۸۵۱۲۶۲	۳۹۴۱۴۵	.....
خراسان جنوبی	۷۱۵۷۱۲۹	۵۲۱۲۹۰	۶۰۵۷	۷۶۸۴۴۷۶	۶۸۷۳۹۷	.....
خراسان رضوی	۴۴۶۵۸۸۳	۲۱۰۱۵۴۵	۱۴۲۳۰۴	۶۷۰۹۷۳۲	۵۹۶۳۶۷	.....
خراسان شمالی	۵۸۶۸۸۹	۱۰۱۳۶۲۸	۷۸۷۰۷	۱۶۷۹۲۲۴	۲۹۳۲۴۰	.....
خوزستان	۱۰۳۱۵۱۲	۱۲۵۴۶۹۷	۱۲۸۹۰۱	۲۴۱۵۱۱۱	۸۰۲۹۸۰	.....
زنجان	۲۳۶۳۲۶	۵۱۲۷۱۰	۲۳۱۲۱۴	۹۸۰۲۵۰	۵۵۲۹۷	.....
سمنان	۳۳۵۴۲۵۹	۸۰۵۶۰۵	۵۱۷۲۲	۴۲۱۱۵۸۶	۲۴۱۴۱۳	.....
سیستان و بلوچستان	۱۰۳۰۹۵۳۶	۵۸۰۱۲۶	۱۰۲۹۸	۱۰۸۹۹۹۶۰	۸۸۲۲۴۵	.....
فارس	۴۷۴۹۴۰۳	۱۷۵۸۲۱۹	۱۳۹۸۰۵	۶۶۴۷۴۲۸	۲۶۰۲۲۵۴	.....
قزوین	۱۲۹۱۵۸	۴۳۸۶۸۱	۱۶۸۱۲۶	۷۳۵۹۶۴	۳۴۸۶۲	.....
قم	۵۶۰۶۵۶	۱۵۴۵۰۶	۱۳۳۵۶	۷۲۸۵۱۸	۱۲۰۴۷	.....
کردستان	۱۰۱۰۹۷	۷۲۴۱۴۶	۳۵۶۹۷۱	۱۱۸۲۲۱۴	۲۵۲۰۸۲	.....
کرمان	۷۱۰۵۶۲۰	۱۵۰۷۱۳۳	۶۱۸۵۶	۸۶۷۴۶۰۹	۶۷۷۵۳۴	.....
کرمانشاه	۳۳۵۰۶۲	۴۳۵۳۳۱	۸۶۴۶۶	۸۵۶۸۵۹	۶۴۲۲۴۶	.....
کهگیلویه و بویراحمد	۱۲۲۷۸۸	۲۹۴۴۱۴	۸۲۶۶۵	۴۹۹۸۶۶	۸۵۲۲۹۵	.....
گلستان	۱۲۵۲۲۱	۳۹۹۹۷۶	۱۲۶۰۷۱	۶۵۱۲۶۸	۴۷۸۵۲۱	.....
گیلان	۷۰۶۳	۹۷۸۱۶	۱۲۱۱۳۴	۲۲۶۰۱۳	۶۸۴۷۴۰	.....
لرستان	۸۰۵۳۳	۶۴۳۶۱۳	۱۴۰۴۱۱	۸۶۴۵۵۷	۱۰۹۴۸۳۱	.....
مازندران	۲۷۵۳۷	۲۰۵۷۱۴	۳۵۴۳۱۷	۵۸۷۵۶۸	۱۱۱۷۰۲۵	.....
مرکزی	۲۶۴۵۹۸	۱۰۱۶۷۹۸	۳۲۷۵۵۹	۱۶۰۸۹۵۶	۲۶۰۹۸	.....
هرمزگان	۴۰۲۴۱۶۰	۵۲۸۲۲۸	۱۳۸۹۴	۴۵۶۶۲۸۲	۷۴۰۳۰۷	.....
همدان	۶۳۵۰۸	۳۰۹۵۱۸	۲۰۷۱۷۸	۵۸۰۲۰۴	۱۵۳۷۲	.....
یزد	۳۹۳۰۴۵۵	۴۱۳۰۱۲	۱۲۴۷۷	۴۳۵۵۹۴۴	۱۳۴۰۴۴	.....

(۱) پدیده‌های بیابانی عبارتند از: کویر، تپه‌های ماسه‌ای، پهنه‌های ماسه‌ای، دق‌های رسی، اراضی شور و نمک‌زار و اراضی بدون پوشش و بیرون‌زدگی سنگی. ماخذ - سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور. دفتر برنامه‌ریزی و بودجه.

۲-۳- موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل‌ها و مراتع

مساحت مورد حریق (هکتار)			موارد آتش سوزی (فقره)			سال
مراتع	جنگل‌ها	جمع	مراتع	جنگل‌ها	جمع	
۴۵۶۰	۳۱۸۴	۷۷۴۴	۴۳۲	۳۶۹	۸۰۱	۱۳۸۰
۸۳۸۰	۲۷۵۲	۱۱۱۳۲	۶۲۶	۶۱۱	۱۲۳۷	۱۳۸۵
۱۳۳۱۶	۲۳۶۵۶	۳۶۹۷۲	۸۷۷	۴۴۷	۱۳۲۴	۱۳۹۰
۱۲۸۰۰	۸۷۱۲	۲۱۵۱۲	۱۳۹۳	۹۰۵	۲۲۹۸	۱۳۹۵
۳۷۲۶	۵۸۶۹	۹۵۹۵	۶۰۱	۱۱۷۹	۱۷۸۰	۱۳۹۶
۲۰۹۷	۲۶۴۹	۴۷۴۶	۴۹۸	۸۱۴	۱۳۱۲	۱۳۹۷
۱۵۷۹۵	۵۱۴۶	۲۰۹۴۱	۱۴۴۸	۱۰۹۳	۲۵۴۱	۱۳۹۸
۲۶۰۹۲	۲۱۵۶۷	۴۷۶۵۹	۲۱۲۲	۱۵۶۱	۳۶۸۳	۱۳۹۹

ماخذ - سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور. دفتر برنامه‌ریزی و بودجه.

۲-۴- میزان تولید فراورده‌های چوبی در حوزه ادارات کل منابع طبیعی مناطق شمال کشور

زغال (هزار تن)	هیزم (هزار متر مکعب)	تیری، تونلی، کاتین و لارده (هزار متر مکعب)	چوب‌های الواری و تراورس (هزار متر مکعب)	گرده بینه (هزار متر مکعب)	سال
۶/۰۰	۵۰۴/۰۰	۲۴۵/۰۰	۸۷/۰۰	۳۲۸/۰۰	۱۳۸۰
۱/۰۰	۲۹۵/۰۰	۲۰۹/۰۰	۵۰/۰۰	۲۸۵/۰۰	۱۳۸۵
//	۲۲۱/۰۰	۲۳۰/۰۰	۳۱/۰۰	۲۵۵/۰۰	۱۳۹۰
۰/۸۷	۱۴۵/۱۹	۱۳۸/۰۰	۲۱/۷۵	۱۶۲/۵۰	۱۳۹۵
//	۱۲۷/۵۴	۱۳۳/۶۳	۱۳/۵۶	۱۳۱/۰۸	۱۳۹۶
۰/۰۰	۱۰/۸۴	۱۸/۸۹	//	۲۱/۶۸	۱۳۹۷
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۳۹۸ ^(۱)
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۳۹۹ ^(۲)

(۱) به دلیل طرح تنفس جنگل برداشت فراورده‌های چوبی صفر می‌باشد.

(۲) ارقام تولیدی فوق، با رعایت مفاد جزء (ف) ماده ۳۸ قانون برنامه ششم و حاصل از اجرای طرح‌های زراعت چوب و پرورش جنگل‌های دست کاشت، طرح‌های عمومی و عمرانی، سیل آورده، درختان خطر ساز و دیگر مصادیق برداشت اجتناب ناپذیر درختان جنگلی هیرکانی می‌باشد.
ماخذ - سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور. دفتر برنامه‌ریزی و بودجه.

۲-۵- فعالیت‌های انجام شده در زمینه تثبیت شن‌های روان و بیابان‌زدایی

سال و استان ^(۱)	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (هزار اصله)	نهال کاری (هکتار)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)	جمع‌آوری بذر (تن)
۱۳۸۰	۲۵/۰	۴۲۹۰	۳۴۵۵۶	۵۹۶۱۰	۴۸۹
۱۳۸۵	۳۲/۰	۷۳۴۹	۳۱۰۵۶	۲۷۷۲۴	۲۳۰
۱۳۹۰	۱۳/۰	۲۵۶۹	۸۲۱۲	۴۷۴۸	۷۲
۱۳۹۵	۷/۲	۵۳۶	۱۱۴۴۳	۷۶۴	۲۹
۱۳۹۶	۱۲۴/۰	۴۰۵۷۷	۴۸۸۸۰	۶۴۲	۳۷
۱۳۹۷	۱۳/۶	۵۳۲	۱۴۴۳۴	۷۰۰	۳۸
۱۳۹۸	۱/۷	۹۶	۴۰۳۶۶	۵۸۲	۲۶۵
۱۳۹۹^(۲)	۰/۰	۱۰۳	۶۲۱۴	۵۰۹	۰
آذربایجان شرقی	۰/۰	۰	۰	۰	۰
آذربایجان غربی	۰/۰	۰	۱۱۵	۰	۰
اصفهان	۰/۰	۰	۵۲۰	۲۵۹	۰
البرز	۰/۰	۰	۰	۰	۰
ایلام	۰/۰	۰	۰	۰	۰
بوشهر	۰/۰	۶۰	۱۷۵	۰	۰
تهران	۰/۰	۰	۱۵۵	۰	۰
خراسان جنوبی	۰/۰	۰	۹۵۰	۰	۰
خراسان رضوی	۰/۰	۰	۴۰۰	۰	۰
خراسان شمالی	۰/۰	۰	۲۶۵	۰	۰
خوزستان	۰/۰	۰	۰	۰	۰
سمنان	۰/۰	۰	۰	۲۵۰	۰
سیستان و بلوچستان	۰/۰	۴۳	۵۵۰	۰	۰
فارس	۰/۰	۰	۴۰۰	۰	۰
قزوین	۰/۰	۰	۰	۰	۰
قم	۰/۰	۰	۱۵۰	۰	۰
کرمان	۰/۰	۰	۸۸۰	۰	۰
گلستان	۰/۰	۰	۶۷۱	۰	۰
مرکزی	۰/۰	۰	۲۰۰	۰	۰
هرمزگان	۰/۰	۰	۴۰۰	۰	۰
همدان	۰/۰	۰	۲۳۳	۰	۰
یزد	۰/۰	۰	۱۵۰	۰	۰

۲-۵- فعالیت‌های انجام شده در زمینه تثبیت شن‌های روان و بیابان‌زدایی (دنباله)

سال و استان ^(۱)	مالج پاشی (هکتار)	احداث بادشکن غیر زنده (کیلومتر)	احداث بادشکن زنده (هکتار)	حفاظت و قرق (هکتار)	تهیه طرح‌های اجرایی بیابان‌زدایی (هزار هکتار)
۱۳۸۰	۱۶۵۰	۴۶۸	۰	۷۰۳۹۳۷	۲۸۹
۱۳۸۵	۴۴۵۲	۴۲	۱۰۸۷	۸۱۶۸۳۱	۲۵۴
۱۳۹۰	۰	۲۳	۵۱۸	۴۰۸۴۰۴	۸۰۰۰
۱۳۹۵	۷	۳۱۸	۸۰۸	۶۹۳۸۱۶	۲۵
۱۳۹۶	۲۱۴۱۶	۲۹۰	۱۴۷۶	۷۸۵۳۴۶	۷۸
۱۳۹۷	۱۰۶۲۲	۰	۴۶۵	۴۵۷۲۱۸	۰
۱۳۹۸	۸۷۹۱۵۷	۱۲۵	۳۷۹۸	۸۷۹۱۵۷	۳۸
۱۳۹۹^(۲)	۶۴۴	۵۴۲	۲۴۲۹	۲۰۷۳۷۰	۹۲
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰	۰	۰
آذربایجان غربی	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان	۰	۱۵	۰	۴۴۲۷	۰
البرز	۰	۰	۰	۱۵۵۰	۱۰
ایلام	۰	۰	۱۵۰۰	۲۰۰۰	۱۰
بوشهر	۰	۰	۰	۲۸۸۸	۰
تهران	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۱۸۰	۱	۰	۲۰۰۰	۱۰
خراسان رضوی	۰	۵	۰	۲۹۱۱۸	۰
خراسان شمالی	۰	۰	۰	۸۵۰۰	۱۲
خوزستان	۰	۱۲۰	۰	۱۸۶۰۰۰	۰
سمنان	۰	۴۰	۳۹	۸۸۰۰	۰
سیستان و بلوچستان	۲۵۰	۰	۰	۷۵۰۰	۱۰
فارس	۰	۰	۰	۳۳۰۰	۱۰
قزوین	۰	۰	۰	۱۷۰۰۰	۰
قم	۰	۰	۰	۶۷۸۷	۰
کرمان	۲۰۵	۳۶۱	۹۰۰	۸۵۰۰	۲۰
گلستان	۰	۰	۰	۳۵۰۰	۰
مرکزی	۰	۰	۰	۱۲۰۰۰	۰
هرمزگان	۹	۰	۰	۲۰۰۰	۱۰
همدان	۰	۰	۰	۰	۰
یزد	۰	۰	۰	۱۵۰۰	۰

(۱) استان‌هایی که نام آن‌ها درج نشده است، فاقد فعالیت‌های مورد نظر می‌باشند.

(۲) ۵۰ هکتار نهال‌کاری در سال ۹۹ در استان مازندران (ساری) انجام شده است.

ماخذ - سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور. دفتر برنامه‌ریزی و بودجه.

۲-۶- اهم فعالیت‌های انجام شده در زمینه مرتع‌داری و مدیریت تعادل دام و مرتع، اصلاح و احیای مراتع

۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	۱۳۸۰	واحد	شرح
مرتع‌داری و مدیریت تعادل دام و مرتع^(۱)									
۵۶۵۲	۷۳۵	۲۰۶	۷۵۵	۱۱۱۳	۲۴۳۹	۳۹۹۳	۲۶۶۶	هزار هکتار	اتمام عملیات ممیزی و تنسيق مراتع
۵۴۷۳	۳۰	۸	۵۲۵	۱۶	۴۶۲	۱۵۳۱	۱۰۰۹	هزار هکتار	تهیه طرح‌های مرتع‌داری
۳۱۶۸	۱۹۴۲	۱۸۸۴	۴۹۴۶	۴۵۶۲	۲۵۷۳۲	۵۹۷۲۸	۱۱۰۵۹	هزار هکتار	ساماندهی چرای دام در سامان‌های عرفی مراتع
بهبود و اصلاح مراتع^(۲)									
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۶	۰	هزار هکتار	طرح بهبود و اصلاح مراتع کشور
اصلاح و احیای مراتع^(۳)									
//	۱	۳	۵	۱	۱	۴	۱۷	هزارهکتار، هزار اصله	بوته‌کاری و تولید نهال
۳	۲	۴۵	۰	۰	۱۹	۴۹	۶۱	هزار هکتار	کپه‌کاری و کشت مستقیم
۳	۱	۹	۱۶	//	۹	۲۹	۱۷	هزار هکتار	کودپاشی مراتع
۱	۱	۴	۶	۶	۴۳	۴۲	۵۹	هزار هکتار	ذخیره نزولات آسمانی
۵۹۱	۵۷۶	۱۱۸۶	۸۰۶	۲۶۹	۱۱۸۱	۲۱۰۵	۱۵۸۱	دستگاه	احداث آبخشور
۰	۴	۲	۱۰	۶	۵۷	۹۰	۱۷۳	حلقه	حفر چاه مالداري
۰	۰	۰	۴	۴	۲۹	۱۸	۱۱	دستگاه	نصب تلمبه بادی
۷۲	۸	۳۶۵	۳۰	۳۵	۱۸۴۰	۳۹۰	۴۶۸	تن	تولید بذر
//	//	۴	۲	۲	۴	۱۲	۱۱	هزار هکتار	تبدیل دیم‌زارهای کم‌بازده به مرتع

(۱) طرح ملی «مرتع‌داری و مدیریت تعادل دام و مرتع» از سال ۱۳۸۴ تحت عنوان «مدیریت پایدار مراتع کشور» تغییر نام یافته و نیز عناوین برخی پروژه‌های آن تغییر نموده است.

(۲) طرح «بهبود و اصلاح مراتع» از سال ۱۳۸۴ استانی شده و پروژه‌های آن از سال ۱۳۸۶ در قالب طرح «اصلاح و احیای مراتع» انجام می‌پذیرد.
 ماخذ - سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور. دفتر برنامه‌ریزی و بودجه.

۲-۷- مقدار توزیع کود شیمیایی بر حسب نوع

(تن)

سال و استان	جمع	ازته	فسفات	پتاسه	ماکروکامل و میکروها
۱۳۸۰	۲۹۱۹۸۱۳	۱۷۶۱۶۳۷	۶۵۶۲۴۲	۲۱۳۱۷۶	۲۸۸۷۵۸
۱۳۸۵	۴۵۷۴۲۳۸	۲۵۱۱۹۸۹	۱۲۴۴۸۶۱	۳۷۸۱۶۲	۴۳۹۲۲۶
۱۳۹۰	۱۶۰۳۶۲۳	۱۰۹۳۸۲۷	۳۱۵۱۴۶	۶۱۹۰۰	۱۳۲۷۵۰
۱۳۹۵	۱۶۹۰۲۸۸	۱۴۳۸۹۶۰	۱۳۱۹۴۱	۱۱۹۳۸۷	.
۱۳۹۶	۱۵۹۰۶۱۴	۱۱۲۵۶۸۹	(۱)۳۴۴۳۰.۸	(۱)۱۲۰۶۱۷	.
۱۳۹۷	۲۱۳۲۳۶۹	۱۵۹۵۲۸۸	۳۸۱۴۸۱	۱۵۵۶۰۰	.
۱۳۹۸	۲۲۲۹۷۳۰	۱۶۹۵۴۳۴	۳۲۷۸۶۳	۲۰۶۴۳۳	.
۱۳۹۹	۲۲۰۴۵۸۲	۱۹۹۲۵۷۴	۱۲۴۵۲۰	۸۷۴۸۸	.
آذربایجان شرقی	۸۴۸۲۴	۷۵۸۳۰	۴۲۸۱	۴۷۱۳	.
آذربایجان غربی	۷۳۱۸۲	۶۶۸۳۸	۳۰۱۴	۳۳۳۰	.
اردبیل	۷۶۶۷۹	۷۰۸۹۹	۳۰۱۲	۲۷۶۸	.
اصفهان	۸۲۲۵۷	۶۳۹۵۲	۱۵۴۳۲	۲۸۷۲	.
البرز	۱۷۴۵۸	۱۵۹۱۶	۶۸۸	۸۵۵	.
ایلام	۴۶۵۴۶	۴۴۴۲۵	۱۳۱۵	۸۰۵	.
بوشهر	۲۴۵۲۲	۱۶۳۰۲	۷۰۴۲	۱۱۷۸	.
تهران	۴۰۴۶۰	۳۶۷۷۰	۲۵۴۶	۱۱۴۴	.
چهارمحال و بختیاری	۲۷۹۶۵	۲۶۵۶۸	۸۲۴	۵۷۴	.
خراسان جنوبی	۱۸۷۶۶	۱۶۹۶۸	۹۱۴	۸۸۴	.
خراسان رضوی	۱۴۰۰۹۲	۱۳۳۰۸۳	۳۹۸۳	۳۰۲۶	.
خراسان شمالی	۳۷۸۸۳	۳۴۷۴۵	۱۴۳۸	۱۷۰۰	.
خوزستان	۲۷۴۴۵۳	۲۵۰۸۷۸	۱۶۲۶۶	۷۳۰۹	.
زنجان	۵۱۲۳۴	۴۷۳۷۵	۲۴۴۱	۱۴۱۸	.
سمنان	۲۶۱۹۹	۲۴۱۲۲	۸۵۶	۱۲۲۲	.
سیستان و بلوچستان	۳۲۴۳۰	۲۹۳۸۷	۱۹۷۵	۱۰۶۸	.
فارس	۱۸۷۷۲۴	۱۷۷۵۱۱	۷۰۳۰	۳۱۸۳	.
قزوین	۵۸۱۸۵	۵۴۲۰۷	۱۸۶۷	۲۱۱۱	.
قم	۱۵۳۶۱	۱۳۰۰۸	۵۵۳	۱۸۰۰	.
کردستان	۷۷۱۴۹	۶۹۱۹۳	۴۱۸۱	۳۷۷۵	.
کرمان ^(۲)	۱۰۵۰۱۳	۹۶۲۳۵	۴۴۳۰	۴۳۴۸	.
کرمانشاه	۱۰۵۶۵۹	۱۰۱۲۹۶	۲۸۵۵	۱۵۰۸	.
کهگیلویه و بویراحمد	۲۵۴۸۲	۲۳۶۸۴	۱۱۳۵	۶۶۲	.
گلستان	۱۲۷۴۹۲	۱۱۹۰۳۷	۴۲۸۸	۴۱۶۷	.
گیلان	۷۳۷۲۵	۶۲۷۹۲	۳۶۲۴	۷۳۰۹	.
لرستان	۶۷۰۷۲	۶۳۳۶۰	۲۵۳۴	۱۱۷۸	.
مازندران	۱۰۷۶۳۲	۹۹۹۰۹	۱۷۵۱	۵۹۷۳	.
مرکزی	۵۶۸۸۸	۵۲۰۸۲	۱۹۴۲	۲۸۶۴	.
هرمزگان	۱۴۵۸۹	۱۱۶۶۲	۱۲۰۵	۱۷۲۲	.
همدان	۸۵۹۰۳	۷۷۵۱۴	۳۳۴۲	۵۰۴۷	.
یزد	۲۳۸۶۴	۱۷۰۲۶	۵۴۳۴	۱۴۰۴	.

(۱) شایان توضیح است که مقدار ۱۲۳۲۲ تن از کودهای فسفات و مقدار ۵۵۷۴ تن از کودهای پتاسه برای انبارهای ذخیره سازی توزیع گردیده که به تفکیک استان، قابل اعلام نبوده است.

(۲) مقدار کود شیمیایی توزیع شده در شهرستان جیرفت در استان کرمان منظور شده است. ماخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی. دفتر طرح و برنامه.

۲-۸- مقدار فروش سموم بر حسب نوع

(تن)

سال	جمع	حشره کش	کنه کش	قارچ کش	علف کش	موش کش	حلزون کش	گرانوله و روغن ^(۱)	سایر
۱۳۸۰	۲۵۵۷۸	۸۶۶۳ ^(۲)	۱۱۳۴	۲۸۱۳	۷۲۱۱	۱۲۲	۶۵	۵۵۳۷	۳۳
۱۳۸۵	۲۰۸۹۴	۳۹۱۷ ^(۲)	۲۴۰	۳۲۸۵	۹۹۷۱	۵	.	۳۳۹۴	۸۲
۱۳۹۰	۳۵۷۴	۱۶۲	۳۰	۱۸۸	۱۱۸۱	.	.	۲۰۰۴	۹
۱۳۹۵	۱۲۴۱	۶۶	۱۷۸	۹	۳۹	.	.	۹۴۷	۲
۱۳۹۶	۱۸۰۱	۱۴۱	۱۰	.	۵	.	.	۱۶۴۵	.
۱۳۹۷	۱۵۷۱	۱۴	.	.	۱۲	.	.	۱۵۴۵	.
۱۳۹۸	۲۷۷	۱۰۷	.	.	۱۲	.	.	۱۵۸	.
۱۳۹۹	۱۹۴ ^(۳)	۵	.	۱۱۰	۱۴	.	.	۶۵	.

(۱) شامل سموم دیازینون گرانول، پادان گرانول، روغن امولسیون شونده و ریجنت است.

(۲) شامل قرص ها نیز می باشد.

(۳) علت کاهش واگذاری به بخش خصوصی می باشد.

ماخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی. دفتر طرح و برنامه.

۲-۹- میزان انتشار گازهای آلاینده و گلخانه‌ای ناشی از مصرف انواع سوخت در بخش کشاورزی

(تن)

شرح	اکسیدهای نیتروژن (NOX)	دی اکسید گوگرد (SO ₂)	تری اکسید گوگرد (SO ₃)	مونو اکسید کربن (CO)	ذرات معلق (SPM)	دی اکسید کربن (CO ₂)	متان (CH ₄)	نیتروس اکساید (N ₂ O)
۱۳۸۵	۶۶۶۰۲	۶۸۱۸۵	۴۱۵	۱۸۹۶۸	۲۹۰۷۲	۱۱۱۱۴۲۹۰	...	...
۱۳۹۰	۶۱۰۵۸	۶۲۸۲۸	۳۸۲	۱۴۱۶۸	۲۶۶۷۳	۱۲۳۷۶۸۳۷	۶۴۳	۴۱۴۸
۱۳۹۴	۵۰۴۱۹	۵۱۷۳۶	۳۱۵	۱۱۲۱۳	۲۲۰۴۹	۱۲۴۸۵۲۹۵	۵۶۴	۳۴۳۲
۱۳۹۵	۵۰۷۳۷	۵۲۱۹۸	۳۲۰	۱۱۱۸۱	۲۲۱۷۸	۱۳۲۳۸۹۴۱	۵۷۹	۳۴۵۳
۱۳۹۶	۴۶۹۲۶	۴۸۳۱۱	۲۹۷	۱۰۳۶۳	۲۰۵۰۹	۱۳۰۸۷۹۴۸	۵۵۰	۳۱۹۴
۱۳۹۷ ^(۱)	۵۰۳۷۳	۵۱۸۹۹	۳۱۹	۱۱۰۶۸	۲۲۰۱۲	۱۴۵۵۰۰۳۸	۶۰۰	۳۴۲۹
۱۳۹۸	۳۸۱۶۶	۳۹۴۷۱	۲۴۴	۸۳۹۹	۱۶۶۶۴	۱۳۸۶۹۸۳۶	۵۰۵	۲۶۰۱
بنزین	۲	//	.	۶۳	//	۴۳۱	//	//
نفت سفید	۵	۲۵	.	۸	.	۲۷۱۱۱	۱	//
نفت گاز	۳۸۰۶۷	۳۹۰۱۹	۲۳۸	۸۳۲۷	۱۶۶۵۵	۶۷۰۳۸۸۹	۳۷۵	۲۵۸۷
نفت کوره	۹۱	۴۲۶	۷	//	۹	۲۹۳۱۴	۱	//
گاز طبیعی	...	...	...	...	...	۷۱۰۹۰۹۲	۱۲۷	۱۳

(۱) اطلاعات توسط دستگاه دی ریت تجدید نظر شده است.

ماخذ- وزارت نیرو. دفتر برنامه ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی.

۲-۱۰- میزان انتشار گازهای آلاینده و گلخانه‌ای ناشی از مصرف انواع سوخت در بخش صنعت بر حسب نوع

(تن)

شرح	اکسیدهای نیتروژن (NOX)	دی اکسید گوگرد (SO ₂)	تری اکسید گوگرد (SO ₃)	مونو اکسید کربن (CO)	ذرات معلق (SPM)	دی اکسید کربن (CO ₂)	متان (CH ₄)	نیتروس اکساید (N ₂ O)
۱۳۸۵	۱۳۱۲۹۹	۱۳۸۶۶۸	۱۹۹۵	۱۶۴۷۳	۱۵۱۵۷	۶۱۵۲۲۴۶۰	...	...
۱۳۹۰	۱۵۷۹۳۰	۱۸۷۵۱۹	۲۷۶۹	۲۴۳۷۹	۱۶۲۳۷	۸۹۱۴۸۱۱۳	۱۹۵۴	۲۶۲
۱۳۹۴	۱۵۴۹۳۱	۱۰۷۶۷۶	۱۵۴۵	۱۶۵۷۵	۱۵۸۴۰	۹۳۰۵۵۵۷۲	۱۹۰۶	۲۳۷
۱۳۹۵	۱۶۰۵۴۹	۸۸۱۳۱	۱۲۴۰	۱۹۰۲۹	۱۶۴۱۲	۹۷۹۷۷۴۷۱	۱۹۷۳	۲۴۰
۱۳۹۶	۱۶۷۲۰۳	۹۲۶۰۳	۱۳۰۰	۲۰۵۴۶	۱۷۱۳۲	۱۰۲۱۷۷۸۲۲	۲۰۶۳	۲۵۱
۱۳۹۷	۱۷۶۷۳۱	۹۰۶۲۳	۱۲۵۹	۲۱۶۱۷	۱۸۱۲۲	۱۰۸۵۸۵۰۹۸	۲۱۸۵	۲۶۵
۱۳۹۸	۱۸۱۱۹۰	۵۴۵۸۶	۷۰۲	۲۰۹۳۸	۱۸۴۶۶	۱۱۴۰۳۱۱۵۲	۲۲۳۷	۲۶۲
بنزین	۵۲۷	۵۹	.	۱۳۶۶۱	۵۱	۹۲۸۶۲	۴	۱
نفت سفید	۱۰۲	۴۹۲	.	۱۶۰	.	۵۳۳۳۱۸	۲۲	۴
نفت گاز	۱۴۸۴۲	۴۶۶۰۴	۵۹۴	۵۹۴	۴۴۵۳	۸۳۶۴۰۵۷	۳۳۹	۶۸
نفت کوره	۱۵۱۲	۷۰۹۷	۱۰۸	۱	۱۵۱	۴۸۸۲۴۷	۱۹	۴
گاز مایع	.	//	...	.	.	۵۱۸	//	//
گاز طبیعی	۱۶۴۲۰۷	۳۳۶	.	۶۵۲۲	۱۳۸۱۲	۱۰۳۷۱۵۰۶۴	۱۸۴۹	۱۸۵
گاز کک	...	...	...	...	...	۸۷۰۷۵	۲	.
گاز کوره بلند	...	...	...	...	...	۷۵۰۰۱۲	۳	.

ماخذ- وزارت نیرو. دفتر برنامه ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی.

۱۱-۲- میزان انتشار گازهای آلاینده و گلخانه‌ای ناشی از مصرف انواع سوخت در بخش حمل و نقل بر حسب نوع (تن)

شرح	اکسیدهای نیتروژن (NOX)	دی اکسید گوگرد (SO ₂)	تری اکسید گوگرد (SO ₃)	مونو اکسید کربن (CO)	ذرات معلق (SPM)	دی اکسید کربن (CO ₂)	متان (CH ₄)	نیتروس اکساید (N ₂ O)
کل بخش حمل و نقل								
۱۳۸۵	۸۵۳۸۴۵	۳۵۰۹۳۲	۳۷۲۵	۹۵۱۲۵۷۳	۲۷۳۴۴۶	۱۱۱۵۰۰۹۷۳	.	.
۱۳۹۰	۸۷۷۳۷۴	۴۱۵۱۰۳	۴۶۲۹	۷۷۹۴۳۴۴	۳۱۱۳۵۱	۱۲۷۱۱۹۳۳۹	۴۲۷۴۶	۵۸۴۱
۱۳۹۴	۸۷۹۷۷۸	۳۶۸۷۶۲	۳۹۲۸	۹۲۰۳۶۲۳	۲۹۲۸۸۶	۱۳۲۶۷۶۵۶۰	۴۹۷۹۹	۶۰۷۵
۱۳۹۵	۹۰۹۵۰۴	۴۰۷۱۴۵	۴۴۷۵	۹۷۰۵۸۶۲	۲۹۶۹۸۲	۱۳۹۱۸۸۳۳۰	۵۱۹۱۵	۶۲۹۹
۱۳۹۶	۹۶۴۳۷۸	۳۹۷۵۵۳	۴۲۰۹	۱۰۴۴۶۸۳۷	۳۱۵۵۲۴	۱۴۵۴۰۶۱۱۴	۵۴۵۳۶	۶۷۳۳
۱۳۹۷	۱۰۳۳۳۰۳	۴۱۹۶۱۱	۴۴۱۸	۱۱۵۱۶۱۲۰	۳۳۳۱۳۲	۱۵۵۴۰۵۹۰۵	۵۷۹۴۱	۷۲۲۱
۱۳۹۸	۱۰۴۰۴۷۷	۴۲۲۶۷۶	۴۴۵۱	۱۱۶۰۲۴۶۶	۳۳۵۳۲۰	۱۵۶۳۸۹۳۵۵	۵۸۲۰۲	۷۲۷۲
بنزین	۴۴۰۷۲۸	۴۸۹۷۰	.	۱۱۴۲۶۲۷۹	۴۲۴۴۱	۷۷۶۶۸۰۵۴	۳۶۹۸۵	۳۵۸۶
نفت گاز	۵۵۶۷۳۴	۳۴۶۴۱۲	۴۱۲۴	۱۴۸۴۶۲	۲۷۲۱۸۱	۵۸۱۰۰۰۸۵	۳۰۶۳	۳۵۱۱
گاز مایع	...	...	...	...	...	۱۲۰۳۰	۱۸	۱
گاز طبیعی	...	...	...	...	...	۱۶۳۸۴۴۷۰	۱۸۱۰۸	۵۸
نفت کوره	۲۱۰	۹۸۴	۱۵	.	۲۱	۶۷۷۲۸	...	...
سوخت جت (JP4)	۶۳۶	۷۱	.	۱۶۴۸۰	۶۱	۱۱۲۶۴۵	۱	۳
سوخت نفت جت (ATK)	۴۲۱۷۰	۲۶۲۳۹	۳۱۲	۱۱۲۴۵	۲۰۶۱۶	۴۰۴۴۳۴۴	۲۸	۱۱۳
حمل و نقل جاده‌ای و دریایی								
۱۳۸۵	۸۱۳۰۸۴	۳۲۶۲۶۴	۳۴۳۳	۹۴۶۶۸۱۵	۲۵۴۰۵۲	۱۰۷۴۰۲۷۹۰	.	.
۱۳۹۰	۸۳۰۸۰۰	۳۸۶۶۳۴	۴۲۹۱	۷۷۵۶۳۱۰	۲۸۸۹۷۴	۱۲۲۴۹۶۰۹۰	۴۲۶۶۷	۵۳۶۷
۱۳۹۴	۸۲۷۷۷۷	۳۳۶۷۹۴	۳۵۴۸	۹۱۷۰۲۵۸	۲۶۷۷۶۱	۱۲۷۵۵۳۹۵۴	۴۹۷۱۳	۵۵۲۹
۱۳۹۵	۸۴۵۵۶۴	۳۶۷۹۷۱	۴۰۱۱	۹۶۹۹۹۲۵	۲۶۵۴۷۲	۱۳۲۹۹۷۲۹۶	۵۱۸۸۸	۵۶۴۰
۱۳۹۶	۸۹۰۸۸۹	۳۵۲۴۶۰	۳۶۷۴	۱۰۳۹۵۹۳۵	۲۸۰۰۷۴	۱۳۸۰۸۳۵۶۲	۵۴۳۲۸	۶۰۰۰
۱۳۹۷ ^(۱)	۹۷۳۳۸۹	۳۸۲۶۳۲	۳۹۷۹	۱۱۴۸۶۱۲۵	۳۰۴۰۵۳	۱۴۹۴۹۵۱۰۴	۵۷۸۲۸	۶۵۶۲
۱۳۹۸	۹۸۴۶۶۳	۳۸۸۱۲۷۷	۴۰۴۳	۱۱۵۷۱۰۱۹	۳۰۸۲۸۷	۱۵۰۸۷۵۷۸۴	۵۸۰۹۶	۶۶۳۲
بنزین	۴۴۰۷۱۸	۴۸۹۶۹	.	۱۱۴۲۶۰۲۳	۴۲۴۴۰	۷۷۶۶۸۰۵۴	۳۶۹۸۵	۳۵۸۶
نفت گاز	۵۴۳۷۳۵	۳۳۸۳۲۴	۴۰۲۸	۱۴۴۹۹۶	۲۶۵۸۲۶	۵۶۷۴۳۵۰۲	۲۹۸۷	۲۹۸۷
گاز مایع	...	...	...	...	...	۱۲۰۳۰	۱۸	۱
گاز طبیعی	...	...	...	...	...	۱۶۳۸۴۴۷۰	۱۸۱۰۸	۵۸
نفت کوره	۲۱۰	۹۸۴	۱۵	.	۲۱	۶۷۷۲۸	...	...

۱۱-۲- میزان انتشار گازهای آلاینده و گلخانه‌ای ناشی از مصرف انواع سوخت در بخش حمل و نقل بر حسب نوع (دنباله) (تن)

شرح	اکسیدهای نیتروژن (NOX)	دی اکسید گوگرد (SO ₂)	تری اکسید گوگرد (SO ₃)	مونو اکسید کربن (CO)	ذرات معلق (SPM)	دی اکسید کربن (CO ₂)	متان (CH ₄)	نیتروس اکساید (N ₂ O)
حمل و نقل ریلی								
۱۳۸۵	۸۲۰۰	۵۱۰۲	۶۱	۲۱۹۲	۴۰۰۹	۸۰۴۲۲۸	۰	۰
۱۳۹۰	۹۲۳۴	۵۷۴۶	۶۸	۲۴۶۲	۴۵۱۵	۹۶۳۶۷۶	۵۴	۳۷۲
۱۳۹۴	۱۰۹۰۸	۶۷۸۷	۸۱	۲۹۰۹	۵۳۳۳	۱۱۳۸۳۴۵	۶۴	۴۳۹
۱۳۹۵	۱۲۷۸۸	۷۹۵۷	۹۵	۳۴۱۰	۶۲۵۲	۱۳۳۴۵۴۶	۷۵	۵۱۵
۱۳۹۶	۱۳۵۸۰	۸۴۵۰	۱۰۱	۳۶۲۱	۶۶۳۹	۱۴۱۷۲۳۴	۷۹	۵۴۷
۱۳۹۷ ^(۱)	...	...	...	...	...	...	...	...
۱۳۹۸	۱۲۹۹۹	۸۰۸۸	۹۶	۳۴۶۶	۶۳۵۵	۱۳۵۶۵۸۳	۷۶	۵۲۴
نفت گاز	۱۲۹۹۹	۸۰۸۸	۹۶	۳۴۶۶	۶۳۵۵	۱۳۵۶۵۸۳	۷۶	۵۲۴
حمل و نقل هوایی								
۱۳۸۵	۳۲۵۶۱	۱۹۵۶۵	۲۳۱	۴۳۵۶۵	۱۵۳۸۵	۳۲۹۳۹۵۵	۰	۰
۱۳۹۰	۳۷۳۴۱	۲۲۷۲۴	۲۶۹	۳۵۶۰۷	۱۷۸۶۳	۳۶۵۹۸۱۷	۲۶	۱۰۲
۱۳۹۴	۴۳۰۸۱	۲۶۴۴۲	۳۱۴	۲۹۷۳۹	۲۰۷۸۳	۴۱۸۸۱۶۱	۲۹	۱۱۷
۱۳۹۵	۴۸۶۷۷	۲۹۸۸۵	۳۵۵	۳۳۲۳۴	۲۳۴۸۸	۴۷۳۰۴۰۸	۳۳	۱۳۲
۱۳۹۶	۵۱۸۰۸	۳۱۹۲۹	۳۷۹	۲۹۲۴۱	۲۵۰۳۵	۵۰۱۵۸۴۳	۳۵	۱۴۰
۱۳۹۷	۴۵۳۸۱	۲۷۹۴۶	۳۳۲	۲۶۷۴۶	۲۱۹۰۸	۴۳۹۷۰۱۹	۳۱	۱۲۳
۱۳۹۸	۴۲۸۱۵	۲۶۳۱۱	۳۱۲	۲۷۹۸۰	۲۰۶۷۸	۴۱۵۶۹۸۹	۲۹	۱۱۶
سوخت جت (PJ4)	۶۳۶	۷۱	۰	۱۶۴۸۰	۶۱	۱۱۲۶۴۵	۱	۳
سوخت نفت جت (ATK)	۴۲۱۷۰	۲۶۲۳۹	۳۱۲	۱۱۲۴۵	۲۰۶۱۶	۴۰۴۴۳۴۴	۲۸	۱۱۳
بنزین	۱۰	۱	۰	۲۵۶	۱	...	...	...

(۱) اطلاعات سال ۱۳۹۷ شامل مقادیر مربوط به بخش حمل و نقل جاده‌ای، دریایی و ریلی می‌باشد.

ماخذ- وزارت نیرو. دفتر برنامه‌ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی.

۱۲-۲- میزان انتشار گازهای آلاینده و گلخانه‌ای ناشی از مصرف انواع سوخت در بخش‌های خانگی، تجاری و عمومی بر حسب نوع (تن)

شرح	اکسیدهای نیتروژن (NOX)	دی اکسید گوگرد (SO ₂)	تری اکسید گوگرد (SO ₃)	مونو اکسید کربن (CO)	ذرات معلق (SPM)	دی اکسید کربن (CO ₂)	متان (CH ₄)	نیتروس اکساید (N ₂ O)
۱۳۸۵	۱۲۱۱۶۴	۸۷۲۴۴	۹۵۶	۷۱۱۷۶	۱۲۵۷۶	۱۲۵۸۶۹۲۵۰	...	...
۱۳۹۰	۱۱۵۸۸۶	۵۲۹۵۳	۵۸۳	۴۷۱۰۳	۱۱۲۸۶	۱۳۶۸۵۹۹۹۶	۳۸۳۷	۴۹۲
۱۳۹۴	۱۱۶۸۲۴	۳۰۱۷۵	۲۹۵	۴۷۱۰۲	۱۱۳۶۷	۱۲۷۹۲۲۹۳۱	۴۱۷۵	۵۱۹
۱۳۹۵	۱۲۵۷۴۶	۲۸۹۶۷	۲۷۹	۵۱۰۱۳	۱۲۲۸۳	۱۴۸۸۰۰۹۵۲	۴۳۳۷	۵۳۳
۱۳۹۶	۱۱۶۹۵۳	۲۰۷۷۳	۱۸۴	۴۸۷۷۵	۱۱۲۴۵	۱۳۹۶۹۹۶۹۹	۴۱۲۳	۵۰۳
۱۳۹۷	۱۲۷۸۴۸	۲۰۸۸۶	۱۹۶	۵۲۸۵۲	۱۲۳۸۳	۱۵۰۰۵۵۷۰۴	۴۲۸۸	۵۱۶
۱۳۹۸	۱۳۹۳۸۹	۲۱۱۳۵	۲۰۶	۴۸۰۱۵	۱۳۵۳۶	۱۶۱۹۸۱۸۶۳	۴۴۹۰	۵۳۴
بنزین	۶۰۲	۶۷	۰	۱۵۵۹۵	۵۸	۱۰۶۰۰۷	۵	۱
نفت سفید	۱۰۱۸	۴۸۸۴	۰	۱۵۸۷	۰	۵۲۹۹۱۷۱	۲۲۱	۴۴
نفت گاز	۴۱۳۷	۱۲۹۹۱	۱۶۵	۱۶۵	۸۲۷	۲۳۳۱۵۴۵	۹۴	۱۹
نفت کوره	۵۶۲	۲۶۳۷	۴۰	۰	۵۶	۱۸۱۴۳۶	۷	۱
گاز مایع	۱۳۰۱	۲۸	۰	۱۳۰۱۰	۰	۵۹۷۲۵۶۹	۹۵	۹
گاز طبیعی	۱۳۱۷۷۰	۵۲۷	۰	۱۷۶۵۷	۱۲۵۸۴	۱۴۲۴۸۵۱۲۹	۲۵۴۰	۲۵۴
ضایعات حیوانی	...	...	...	...	...	۱۴۴۵۳۸	۴۳	۶
بوته و خار	...	...	...	...	...	۱۰۰۴۲۰۱	۳۰۱	۴۰
هیزم	...	...	...	...	...	۴۴۱۵۸۷۵	۱۱۸۳	۱۵۸
زغال چوب	...	...	...	...	...	۵۹۱	۰	//
زغال سنگ	...	...	...	...	...	۴۰۸۰۱	۰	۲

ماخذ- وزارت نیرو. دفتر برنامه‌ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی.

۱۳-۲- میزان انتشار گازهای آلاینده و گلخانه‌ای ناشی از مصرف انواع سوخت در بخش پالایشگاهی بر حسب نوع (تن)

شرح	دی اکسید کربن (CO ₂)	متان (CH ₄)	نیتروس اکساید (N ₂ O)
۱۳۸۵	...	...	...
۱۳۹۰	۱۲۲۲۷۲۹۹	۲۶۳	۳۴
۱۳۹۴	۱۵۰۴۹۴۳۵	۳۰۲	۳۶
۱۳۹۵	۱۵۲۹۷۱۶۳	۳۲۲	۴۰
۱۳۹۶	۱۵۹۶۵۲۴۵	۳۱۳	۳۵
۱۳۹۷	۱۷۲۶۷۳۱۶	۳۲۵	۳۵
۱۳۹۸	۱۸۱۹۴۸۳۹	۳۶۱	۳۹
نفت گاز	۲۹۵۲۱۷	۱۲	۲
نفت کوره	۵۵۵۱۴۵	۲۲	۴
گاز طبیعی	۱۱۹۷۱۹۷۳	۲۱۳	۲۱
گاز پالایشگاه	۴۸۹۴۲۳۱	۹۵	۱۰
گاز مایع	۱۱۷۸۲۷۳	۱۹	۲

ماخذ- وزارت نیرو. دفتر برنامه‌ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی.

۲-۱۴- میزان انتشار گازهای آلاینده و گلخانه‌ای ناشی از مصرف انواع سوخت در نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو، بخش خصوصی و صنایع بزرگ بر حسب نوع (تن)

شرح	اکسیدهای نیتروژن (NOX)	دی اکسید گوگرد (SO ₂)	تری اکسید گوگرد (SO ₃)	مونو اکسید کربن (CO)	ذرات معلق (SPM)	دی اکسید کربن (CO ₂)	متان (CH ₄)	نیتروس اکساید (N ₂ O)
۱۳۸۵	۱۷۲۳۳۲	۱۹۲۷۳۳	۲۹۴۳	۲۲۲	۲۰۷۲۸	۱۱۰۲۰۷۱۲۱	۰	۰
۱۳۹۰	۶۳۴۸۸۴	۷۰۹۴۰۸	۵۱۳۰	۱۴۸۵۰۰	۳۰۷۲۴	۱۶۵۱۸۴۸۷۷	۴۰۸۷	۶۶۶
۱۳۹۴	۶۲۷۷۲۴	۴۳۷۳۸۱	۴۱۵۸	۱۶۲۶۲۴	۳۰۳۳۰	۱۷۴۰۱۰۵۴۳	۴۲۰۱	۶۳۰
۱۳۹۵	۶۴۱۲۸۰	۲۹۵۹۱۹	۲۴۸۱	۱۶۰۴۳۴	۲۵۱۵۴	۱۷۱۶۸۶۹۸۹	۳۶۲۲	۴۸۵
۱۳۹۶	۶۵۱۸۳۳	۲۳۹۶۲۳	۲۰۴۴	۱۵۶۱۰۰	۲۵۱۵۹	۱۸۲۷۴۶۹۱۳	۳۷۰۱	۴۷۱
۱۳۹۷	۶۷۲۶۲۲	۲۳۹۹۱۱	۲۲۵۹	۱۵۱۰۲۱	۲۵۵۶۳	۱۸۴۸۸۰۷۲۱	۳۷۲۲	۴۸۳
۱۳۹۸	۷۴۰۲۲۱	۳۹۶۵۶۶	۳۷۵۳	۱۴۶۸۵۹	۳۰۰۶۸	۱۹۵۱۱۸۲۹۹	۴۱۸۳	۶۰۳
وزارت نیرو								
نفت گاز	۳۹۱۹۲	۲۱۳۸۳	۵۶۱	۱۱۳۸	۲۳۳۰	۷۳۴۶۲۶۷	۲۶۷	۵۳
گاز طبیعی	۱۸۵۹۸۰	۰	۰	۶۱۵۷۶	۵۳۶۲	۴۹۱۰۸۶۹۶	۸۶۱	۸۶
نفت کوره	۴۰۴۴۸	۲۵۶۴۱۳	۱۱۳۹	۶۰۴۰۶	۴۷۶۶	۱۸۵۴۲۰۲۵	۵۹۷	۱۱۹
بخش خصوصی								
نفت گاز	۱۷۰۰۲۸	۷۹۹۶۲	۱۸۹۸	۳۰۱۴	۷۸۷۶	۲۴۶۰۱۱۳۳	۹۰۲	۱۸۰
گاز طبیعی	۲۷۹۸۱۵	۰	۲	۱۷۷۵۹	۸۶۷۵	۸۵۴۳۶۳۶۱	۱۳۹۳	۱۳۹
نفت کوره	۶۵۷۱	۳۸۷۱۸	۱۵۱	۱۲۳	۶۳۲	۲۴۳۱۱۲۱	۷۹	۱۶
صنایع بزرگ								
نفت گاز	۴۰	۸۹	۱	۱۰	۶	۱۶۷۵۲	۱	۰
گاز طبیعی	۱۸۱۴۸	۰	۰	۲۸۳۳	۴۲۱	۴۳۷۲۹۲۴	۶۸	۷
گاز کک ^(۱)	...	...	...	...	...	۱۲۹۸۰۰	۳	۰
گاز کوره بلند ^(۱)	...	...	...	...	...	۳۱۳۳۲۲۰	۱۲	۱

(۱) به عنوان بخشی از سوخت مصرفی در نیروگاه شرکت ذوب آهن اصفهان به مصرف می‌رسند.
 ماخذ- وزارت نیرو. دفتر برنامه‌ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی.

۱۵-۲ میزان انتشار گازهای آلاینده و گلخانه‌ای ناشی از مصرف انواع سوخت در نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو، بخش خصوصی و صنایع بزرگ بر حسب نوع نیروگاه و آلاینده: ۱۳۹۸ (تن)

شرح	اکسیدهای نیتروژن (NOX)	دی اکسید گوگرد (SO ₂)	تری اکسید گوگرد (SO ₃)	مونو اکسید کربن (CO)	ذرات معلق (SPM)	دی اکسید کربن (CO ₂)	متان (CH ₄)	نیتروس اکساید (N ₂ O)
جمع	۷۴۰۲۲۱	۳۹۶۵۶۶	۳۷۵۳	۱۴۶۸۵۹	۳۰۰۶۸	۱۹۵۱۱۸۲۹۹	۴۱۸۳	۶۰۳
وزارت نیرو								
بخاری	۱۴۳۵۵۹	۲۵۷۳۴۸	۱۱۵۴	۱۱۸۵۱۸	۷۶۲۱	۴۳۹۶۲۰۴۶	۱۰۵۲	۱۶۶
گازی	۵۶۲۲۹	۱۱۲۸۷	۳۲۷	۲۲۵۰	۲۷۸۲	۱۷۹۶۶۰۱۲	۳۸۴	۵۴
سیکل ترکیبی	۶۵۷۷۰	۸۹۷۷	۲۱۶	۲۳۵۱	۲۰۴۳	۱۳۰۳۵۸۲۰	۲۸۷	۳۹
دیزلی	۶۱	۱۸۴	۳	۰	۱۲	۳۳۱۱۱	۱	۰
بخش خصوصی								
بخاری	۴۵۴۶۱	۴۰۱۰۶	۱۷۸	۱۱۵۹۷	۲۰۷۶	۱۵۵۰۱۹۶۲	۳۰۶	۴۰
گازی	۹۹۸۴۴	۳۹۴۰۲	۸۱۸	۳۵۰۳	۶۰۵۷	۳۷۲۴۶۲۷۲	۸۱۶	۱۲۱
سیکل ترکیبی	۳۱۱۱۰۸	۳۹۱۷۲	۱۰۵۵	۵۷۹۷	۹۰۵۰	۵۹۷۲۰۳۸۱	۱۲۵۲	۱۷۵
صنایع بزرگ	۱۸۱۸۸	۸۹	۱	۲۸۴۳	۴۲۷	۷۶۵۲۶۹۶	۸۳	۸

ماخذ- وزارت نیرو. دفتر برنامه‌ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی.

۱۶-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۰		استان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	
۳۱۱	۱۱۶۷	۲۹۰	۱۱۵۴	۲۵۷	۱۰۵۵	کل کشور
۱۴	۶۱	۱۲	۶۰	۱۲	۵۷	آذربایجان شرقی
۱۱	۳۸	۱۱	۳۸	۱۰	۳۸	آذربایجان غربی
۹	۲۶	۹	۲۶	۷	۲۳	اردبیل
۳۴	۱۰۴	۳۱	۱۰۴	۲۷	۹۷	اصفهان
۱۰	۱۹	۱۰	۱۹	۴	۱۷	البرز
۵	۱۹	۵	۱۹	۴	۱۹	ایلام
۳	۳۲	۳	۳۳	۳	۱۶	بوشهر
۱۸	۴۵	۸	۴۱	۷	۴۱	تهران
۱۲	۳۹	۹	۳۹	۷	۲۶	چهارمحال و بختیاری
۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۱۹	خراسان جنوبی
۸	۷۴	۸	۷۴	۵	۷۱	خراسان رضوی
۳	۲۱	۲	۲۱	۲	۱۸	خراسان شمالی
۱۷	۶۲	۱۷	۶۲	۱۸	۶۳	خوزستان
۴	۲۱	۴	۲۱	۲	۱۸	زنجان
۶	۱۹	۶	۱۹	۵	۱۷	سمنان
۴	۳۷	۴	۳۷	۲	۳۶	سیستان و بلوچستان
۸	۸۲	۸	۸۳	۶	۷۹	فارس
۹	۲۶	۹	۲۶	۹	۲۶	قزوین
۱	۶	۱	۶	۱	۲	قم
۱۸	۲۷	۱۸	۲۴	۱۹	۲۳	کردستان
۳	۷۱	۲	۶۹	۲	۶۳	کرمان
۲۶	۲۸	۲۷	۲۸	۲۷	۲۷	کرمانشاه
۳	۱۶	۳	۱۵	۲	۱۲	کهگیلویه و بویراحمد
۴	۲۲	۴	۲۲	۴	۲۱	گلستان
۳۶	۵۰	۳۵	۵۰	۳۳	۴۸	گیلان
۷	۲۴	۷	۲۴	۷	۲۳	لرستان
۸	۵۸	۷	۵۷	۷	۴۶	مازندران
۸	۳۳	۸	۳۲	۷	۲۹	مرکزی
۶	۳۶	۶	۳۶	۴	۳۳	هرمزگان
۱۲	۲۹	۱۲	۲۹	۱۱	۲۹	همدان
۳	۱۸	۳	۱۶	۲	۱۸	یزد

۱۶-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		استان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	
۳۳۹	۱۲۴۸	۳۳۱	۱۱۸۴	۳۲۵	۱۱۷۲	کل کشور
۱۴	۶۲	۱۴	۶۲	۱۴	۶۲	آذربایجان شرقی
۱۲	۳۹	۱۲	۳۹	۱۱	۳۸	آذربایجان غربی
۹	۲۶	۹	۲۶	۹	۲۶	اردبیل
۳۹	۱۱۰	۳۸	۱۰۴	۳۸	۱۰۴	اصفهان
۱۰	۱۹	۱۰	۱۹	۱۰	۱۹	البرز
۶	۱۹	۶	۱۹	۶	۱۹	ایلام
۳	۳۹	۳	۳۵	۳	۳۲	بوشهر
۱۸	۴۹	۱۸	۴۶	۱۸	۴۶	تهران
۱۴	۳۹	۱۴	۳۹	۱۴	۳۹	چهارمحال و بختیاری
۱	۳۰	۱	۲۵	۱	۲۵	خراسان جنوبی
۸	۸۰	۸	۷۶	۸	۷۴	خراسان رضوی
۴	۲۴	۴	۲۲	۳	۲۱	خراسان شمالی
۱۸	۷۰	۱۷	۵۹	۱۷	۵۹	خوزستان
۵	۲۱	۵	۲۱	۵	۲۱	زنجان
۷	۲۱	۶	۱۹	۶	۱۹	سمنان
۴	۳۸	۴	۳۷	۴	۳۷	سیستان و بلوچستان
۱۰	۸۴	۹	۸۴	۸	۸۳	فارس
۹	۲۶	۹	۲۶	۹	۲۶	قزوین
۲	۶	۲	۶	۱	۶	قم
۲۴	۲۷	۲۳	۲۷	۲۱	۲۷	کردستان
۴	۸۲	۴	۷۱	۴	۷۱	کرمان
۲۸	۳۰	۲۸	۳۱	۲۸	۳۱	کرمانشاه
۳	۱۶	۳	۱۶	۳	۱۶	کهگیلویه و بویراحمد
۴	۲۲	۴	۲۲	۴	۲۲	گلستان
۳۶	۵۲	۳۶	۵۰	۳۶	۵۰	گیلان
۷	۳۰	۷	۲۵	۷	۲۴	لرستان
۸	۵۸	۸	۵۸	۸	۵۸	مازندران
۸	۳۳	۸	۳۳	۸	۳۳	مرکزی
۶	۴۳	۶	۳۶	۶	۳۶	هرمزگان
۱۲	۳۲	۱۲	۳۰	۱۲	۳۰	همدان
۶	۲۱	۳	۲۱	۳	۱۸	یزد

ماخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور. معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.

۱۷-۲- تعداد تصفیه‌خانه‌های فاضلاب

استان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل کشور	۹۰	۱۳۷	۱۸۲	۲۰۳	۲۲۳	۲۳۷	۲۴۰
آذربایجان شرقی	۵	۷	۱۰	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
آذربایجان غربی	۴	۷	۹	۱۰	۱۲	۱۴	۱۳
اردبیل	۳	۳	۴	۴	۶	۶	۶
اصفهان	۱۶	۲۱	۲۵	۲۷	۲۷	۳۲	۲۸
البرز	(۱)...	۱	۴	۴	۴	۲	۴
ایلام	۳	۴	۵	۵	۶	۶	۶
بوشهر	۲	۳	۳	۳	۳	۳	۳
تهران	(۱)۹	۱۰	۱۴	۲۳	۲۳	۲۵	۲۵
چهارمحال و بختیاری	۴	۵	۶	۶	۶	۹	۹
خراسان جنوبی	۱	۱	۱	۱	۱	۲	۱
خراسان رضوی	۵	۷	۱۲	۱۳	۱۲	۱۰	۱۲
خراسان شمالی	۱	۲	۲	۲	۴	۶	۳
خوزستان	۴	۶	۸	۸	۱۰	۱۰	۷
زنجان	۲	۲	۳	۳	۴	۵	۵
سمنان	۲	۳	۵	۵	۵	۳	۷
سیستان و بلوچستان	۱	۲	۲	۳	۳	۲	۳
فارس	۲	۲	۴	۴	۶	۷	۸
قزوین	۳	۴	۶	۶	۶	۵	۶
قم	۱	۲	۳	۳	۳	۲	۳
کردستان	۱	۳	۵	۶	۶	۸	۹
کرمان	۱	۱	۱	۳	۳	۳	۳
کرمانشاه	۵	۷	۷	۷	۸	۹	۹
کهگیلویه و بویراحمد	۱	۱	۳	۳	۵	۶	۵
گلستان	۲	۳	۴	۴	۴	۴	۴
گیلان	۱	۲	۴	۴	۴	۴	۹
لرستان	۲	۴	۴	۴	۶	۶	۴
مازندران	۲	۶	۶	۶	۶	۶	۷
مرکزی	۴	۹	۱۱	۱۱	۱۲	۱۲	۱۱
هرمزگان	۱	۵	۴	۶	۷	۷	۶
همدان	۱	۳	۵	۶	۸	۸	۸
یزد	۱	۱	۲	۲	۲	۴	۳

(۱) آمار استان البرز در استان تهران منظور شده است.

ماخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور. معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی. دفتر برنامه‌ریزی و بودجه.

۱۸-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۰		استان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۶۵۲۸۶۳۴	۷۱۶۶۸۶۰	۵۸۶۳۶۷۴	۶۴۹۱۴۹۵	۳۸۹۶۱۵۹	۴۲۴۷۲۷۸	کل کشور
۶۰۰۸۳۶	۶۷۲۴۵۹	۵۴۶۳۱۰	۶۱۰۲۲۴	۳۶۴۰۴۵	۳۹۳۹۷۴	آذربایجان شرقی
۳۴۲۵۷۴	۳۶۰۷۵۱	۳۳۰۵۶۳	۳۴۷۹۹۶	۲۳۸۸۳۷	۲۵۲۱۹۱	آذربایجان غربی
۱۳۹۰۷۴	۱۵۱۰۴۵	۱۲۸۲۰۴	۱۴۰۴۹۳	۷۰۰۱۰	۷۵۵۲۷	اردبیل
۵۹۱۷۱۳	۶۶۰۶۹۶	۵۷۱۴۰۱	۶۳۵۹۴۶	۴۶۱۳۲۴	۵۰۷۷۲۲	اصفهان
۹۳۶۲۳	۱۰۲۱۳۴	۸۷۴۷۵	۹۳۳۷۰	۲۱۲۱۱	۲۴۰۲۹	البرز
۵۸۴۶۴	۶۴۳۴۷	۵۴۴۷۵	۵۹۶۹۰	۳۸۸۵۴	۴۱۸۱۲	ایلام
۶۰۸۵۱	۶۵۲۴۵	۳۵۹۱۱	۳۷۳۰۶	۲۴۰۵۰	۲۴۶۰۲	بوشهر
۸۸۵۰۵۴	۹۷۴۰۳۷	۸۵۱۵۳۳	۹۳۷۵۶۴	۳۰۵۴۰۳	۳۲۵۵۳۵	تهران
۱۱۸۹۳۰	۱۳۱۶۹۱	۱۱۳۱۷۱	۱۲۵۱۹۶	۸۱۰۰۲	۸۷۱۵۵	چهارمحال و بختیاری
۴۷۳۳۸	۵۱۱۷۵	۴۳۷۲۳	۴۷۲۰۹	۲۵۸۶۶	۲۷۴۴۸	خراسان جنوبی
۷۵۲۹۰۷	۸۱۳۸۷۰	۴۳۰۲۶۷	۵۲۰۶۰۶	۲۸۵۴۵۵	۳۴۲۲۵۶	خراسان رضوی
۴۸۳۹۱	۵۴۹۹۳	۴۵۶۱۷	۵۱۸۷۹	۳۰۲۲۷	۳۳۸۵۹	خراسان شمالی
۴۷۳۵۷۴	۵۲۸۰۸۷	۴۶۰۳۱۶	۵۱۲۹۵۱	۳۹۱۸۰۹	۴۳۷۰۸۹	خوزستان
۴۷۹۱۳	۵۰۳۰۲	۴۰۹۰۵	۴۳۰۶۸	۲۵۷۹۴	۲۷۴۰۲	زنجان
۵۴۳۰۸	۵۶۹۶۰	۴۹۱۰۵	۵۱۴۸۲	۲۵۵۸۲	۲۶۶۳۵	سمنان
۵۱۷۲۷	۵۴۳۷۶	۴۸۷۵۴	۵۱۲۰۱	۳۲۸۶۷	۳۳۶۲۰	سیستان و بلوچستان
۲۳۷۸۹۵	۲۵۱۷۱۷	۲۲۰۱۲۷	۲۳۲۲۵۶	۱۵۹۸۳۰	۱۷۳۶۵۱	فارس
۱۴۸۰۴۱	۱۷۴۸۱۴	۱۴۳۳۴۱	۱۶۹۵۰۱	۹۹۵۴۱	۱۰۳۰۰۰	قزوین
۸۵۵۱۸	۸۷۸۹۸	۷۶۰۰۴	۷۸۷۳۱	۳۴۱۹۶	۳۴۷۷۷	قم
۳۰۵۰۶۰	۳۳۳۷۰۴	۲۷۶۱۱۱	۳۰۲۸۷۹	۲۰۶۸۹۹	۲۱۸۷۸۲	کردستان
۲۹۶۵۵	۳۲۲۳۳	۲۶۲۲۷	۲۸۷۸۰	۷۴۸۳	۸۲۳۸	کرمان
۳۰۹۰۳۸	۳۴۰۶۴۹	۳۰۴۰۷۹	۳۳۳۷۱۳	۲۶۹۳۹۵	۲۹۳۶۶۳	کرمانشاه
۳۷۴۳۴	۴۰۹۵۲	۳۱۵۵۵	۳۴۲۶۷	۱۴۴۷۵	۱۵۲۷۸	کهگیلویه و بویراحمد
۲۹۱۵۴	۳۲۰۶۷	۲۷۴۴۳	۲۹۹۹۶	۱۲۴۹۹	۱۳۴۶۰	گلستان
۲۳۰۳۴۱	۲۷۱۷۶۶	۲۲۳۵۳۳	۲۶۲۸۰۵	۱۸۹۱۱۵	۲۱۹۸۴۵	گیلان
۲۰۰۶۲۳	۲۲۳۳۴۵	۱۹۱۱۶۹	۲۱۳۱۹۱	۱۳۲۵۹۲	۱۴۱۳۷۵	لرستان
۴۰۷۸۷	۴۳۹۱۹	۳۷۰۴۳	۳۸۳۲۱	۱۲۷۲۸	۱۳۰۴۰	مازندران
۱۵۳۸۹۷	۱۶۶۶۱۳	۱۴۶۵۲۸	۱۵۹۰۱۵	۱۰۷۵۳۹	۱۱۴۷۳۱	مرکزی
۶۸۲۵۲	۷۸۴۳۵	۶۴۹۶۵	۷۴۵۵۴	۴۸۷۶۳	۵۳۳۸۸	هرمزگان
۲۳۴۶۱۳	۲۴۲۷۰۲	۲۲۳۸۲۷	۲۳۰۶۷۷	۱۵۴۴۳۵	۱۵۷۲۴۴	همدان
۵۱۰۴۹	۵۳۸۷۸	۳۳۹۹۲	۳۶۶۲۸	۲۴۳۳۳	۲۵۹۵۰	یزد

۱۸-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		استان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۷۵۱۶۸۱۱	۸۲۵۸۹۴۱	۷۲۱۹۲۲۰	۷۹۲۷۲۱۸	۶۹۳۵۸۲۳	۷۶۰۱۱۵۲	کل کشور
۷۱۴۲۴۰	۸۰۴۷۳۸	۶۸۲۸۲۹	۷۶۵۷۰۱	۶۴۵۹۷۶	۷۲۲۴۰۷	آذربایجان شرقی
۳۷۳۶۹۰	۳۹۳۵۵۹	۳۶۵۴۰۴	۳۸۴۸۳۷	۳۵۲۸۶۷	۳۷۱۶۵۹	آذربایجان غربی
۱۵۸۳۰۵	۱۷۴۴۴۱	۱۵۸۳۰۵	۱۷۴۴۴۱	۱۴۷۹۶۴	۱۶۱۶۱۰	اردبیل
۶۴۸۵۸۳	۷۲۷۵۴۰	۶۳۳۸۰۷	۷۰۹۸۹۲	۶۱۴۵۵۶	۶۸۶۷۷۲	اصفهان
۱۲۲۹۲۸	۱۳۰۵۵۱	۱۱۶۲۵۸	۱۲۳۶۲۵	۱۰۸۹۶۹	۱۱۶۲۶۲	البرز
۸۰۹۳۶	۸۷۸۲۸	۷۶۵۰۰	۸۲۱۲۸	۶۶۱۲۵	۷۳۲۰۹	ایلام
۷۹۳۶۴	۸۳۰۰۶	۶۷۷۷۵	۷۲۹۶۷	۶۵۸۱۷	۷۰۷۹۱	بوشهر
۹۵۹۸۱۰	۱۰۵۳۷۹۰	۹۳۷۷۲۹	۱۰۲۵۴۰۳	۹۳۰۷۱۰	۱۰۰۸۲۹۹	تهران
۱۳۸۹۲۴	۱۵۳۳۹۳	۱۳۲۹۸۴	۱۴۶۹۵۵	۱۲۶۹۱۳	۱۴۰۴۱۸	چهارمحال و بختیاری
۵۹۷۰۹	۶۴۴۶۴	۵۵۶۱۸	۵۹۸۷۳	۵۲۴۵۵	۵۶۶۰۰	خراسان جنوبی
۹۲۱۹۳۷	۹۹۸۶۸۳	۸۷۵۸۴۹	۹۴۷۸۷۸	۸۲۵۰۲۸	۸۹۱۶۲۵	خراسان رضوی
۶۴۷۳۷	۷۲۵۹۸	۶۰۰۰۸	۶۷۶۰۸	۴۹۹۹۵	۵۶۷۶۵	خراسان شمالی
۵۰۱۲۷۶	۵۶۳۱۹۱	۴۹۴۵۷۳	۵۵۳۷۳۳	۴۸۶۰۲۹	۵۴۲۵۶۳	خوزستان
۶۹۲۹۵	۷۴۲۴۷	۶۶۸۵۲	۷۱۲۴۹	۶۲۳۶۵	۶۶۲۰۴	زنجان
۶۱۲۳۳	۶۵۳۲۶	۵۹۱۸۲	۶۲۳۰۲	۵۶۶۴۳	۵۹۷۲۴	سمنان
۶۱۸۷۵	۶۵۰۹۷	۵۹۱۱۲	۶۲۱۳۲	۵۴۱۷۳	۵۶۸۹۳	سیستان و بلوچستان
۲۸۶۵۴۴	۳۰۵۶۵۸	۲۶۹۹۷۴	۲۸۷۷۱۹	۲۵۳۵۸۲	۲۶۸۷۷۲	فارس
۱۸۴۳۸۰	۱۹۸۴۰۹	۱۸۰۷۴۱	۱۹۴۴۲۱	۱۵۶۶۸۵	۱۸۳۸۵۹	قزوین
۱۲۳۲۲۳	۱۲۶۹۹۴	۱۱۳۷۲۸	۱۱۶۹۷۷	۱۰۰۳۷۳	۱۰۳۰۹۷	قم
۳۴۵۴۰۲	۳۸۱۳۶۰	۳۳۳۷۷۷	۳۶۷۲۲۶	۳۲۲۲۸۳	۳۵۲۵۵۲	کردستان
۴۰۲۴۶	۴۳۶۵۳	۳۶۹۴۰	۳۹۹۰۵	۳۲۷۸۸	۳۵۵۵۱	کرمان
۳۴۱۳۶۵	۳۸۲۷۴۷	۳۲۸۳۶۲	۳۶۳۵۷۹	۳۲۰۴۷۵	۳۵۳۲۱۷	کرمانشاه
۵۴۵۷۴	۵۹۷۳۸	۵۱۴۶۹	۵۶۳۶۸	۴۷۰۲۳	۵۱۴۸۰	کهگیلویه و بویراحمد
۳۲۱۲۹	۳۵۹۸۱	۳۰۹۳۵	۳۴۴۳۰	۳۰۱۷۳	۳۳۳۴۵	گلستان
۲۴۳۷۶۰	۲۹۳۹۵۹	۲۳۸۸۲۸	۲۸۶۹۶۵	۲۳۵۶۴۰	۲۷۹۵۴۴	گیلان
۲۳۷۰۳۱	۲۵۶۷۱۹	۲۱۸۱۹۳	۲۴۹۹۲۴	۲۱۷۳۱۳	۲۴۵۱۹۰	لرستان
۴۷۳۸۵	۵۰۷۳۹	۴۶۲۵۵	۴۹۴۸۵	۴۴۴۰۳	۴۷۳۴۲	مازندران
۱۷۰۸۵۸	۱۸۶۶۰۳	۱۶۵۷۸۱	۱۸۰۵۲۷	۱۵۸۰۰۱	۱۷۱۷۳۴	مرکزی
۷۷۰۶۶	۸۶۳۱۴	۷۱۰۷۵	۸۲۲۶۰	۷۰۰۱۰	۸۰۸۱۱	هرمزگان
۲۶۲۶۰۹	۲۷۴۱۰۴	۲۵۳۰۱۵	۲۶۳۶۹۷	۲۴۴۹۸۶	۲۵۳۸۳۳	همدان
۵۳۳۹۷	۶۳۵۱۱	(۱)۳۷۳۶۲	(۱)۴۳۰۱۱	۵۵۵۰۳	۵۹۰۲۴	یزد

(۱) کاهش ارقام مربوط به تعداد انشعابات شهرستان اردکان در استان یزد می باشد که اصلاح شده است.

ماخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور. معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.

۱۹-۲- نسبت جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری (درصد)

استان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل کشور	۲۷	۳۷	۴۷	۴۹	۵۱	۵۲	۵۲
آذربایجان شرقی	۳۹	۵۴	۶۰	۶۴	۶۶	۶۸	۶۹
آذربایجان غربی	۴۱	۵۶	۶۳	۶۴	۶۵	۶۷	۶۷
اردبیل	۲۷	۴۱	۴۹	۵۱	۵۳	۵۵	۵۵
اصفهان	۴۳	۵۸	۶۴	۶۶	۶۷	۶۷	۶۷
البرز ^(۱)	۱۱	۲۸	۳۱	۳۱	۳۱	۳۵	۳۵
ایلام	۲۹	۳۸	۴۹	۵۱	۵۴	۵۷	۵۸
بوشهر	۱۹	۲۳	۲۵	۲۷	۲۳	۳۰	۲۹
تهران ^(۱)	۱۸	۲۴	۴۲	۴۵	۴۷	۴۹	۵۰
چهارمحال و بختیاری	۴۳	۵۴	۵۳	۵۵	۶۱	۶۵	۶۵
خراسان جنوبی	۲۱	۲۸	۳۰	۳۷	۳۳	۳۳	۳۴
خراسان رضوی	۱۵	۳۶	۵۳	۵۵	۵۹	۶۱	۶۲
خراسان شمالی	۲۱	۲۸	۳۴	۳۱	۳۲	۳۸	۳۸
خوزستان	۴۷	۵۳	۶۱	۶۱	۶۲	۶۲	۵۹
زنجان	۸	۱۸	۳۱	۳۴	۳۷	۴۰	۴۰
سمنان	۱۱	۱۴	۲۳	۲۴	۲۸	۳۱	۳۰
سیستان و بلوچستان	۸	۱۲	۱۹	۲۳	۲۴	۲۴	۲۲
فارس	۱۱	۲۴	۳۵	۳۹	۴۰	۴۴	۴۷
قزوین ^(۲)	۴۱	۵۵	۶۲	۶۳	۷۱	۶۶	۶۶
قم	۱۴	۲۰	۳۴	۳۰	۳۴	۳۸	۴۱
کردستان	۷۵	۹۷	۹۲	۹۵	۹۶	۹۶	۹۵
کرمان	۳	۵	۱۱	۱۱	۱۳	۱۳	۱۳
کرمانشاه	۵۲	۶۴	۸۶	۸۷	۸۷	۸۷	۷۱
کهگیلویه و بویراحمد	۱۳	۱۸	۲۸	۳۱	۳۶	۴۷	۴۷
گلستان	۶	۱۰	۱۶	۱۶	۱۶	۱۷	۱۷
گیلان	۵۴	۶۲	۶۸	۷۰	۷۰	۷۱	۷۱
لرستان	۴۰	۵۴	۵۸	۵۷	۶۷	۶۷	۵۹
مازندران	۳	۶	۱۱	۱۲	۱۶	۱۷	۱۷
مرکزی	۳۶	۵۲	۶۲	۶۴	۶۷	۷۰	۷۰
هرمزگان ^(۲)	۲۸	۳۴	۵۱	۵۶	۵۸	۵۲	۵۱
همدان	۴۴	۶۰	۷۱	۷۲	۷۴	۷۵	۷۵
یزد ^(۳)	۷	۱۲	۲۳	۳۹	۴۰	۳۹	۴۰

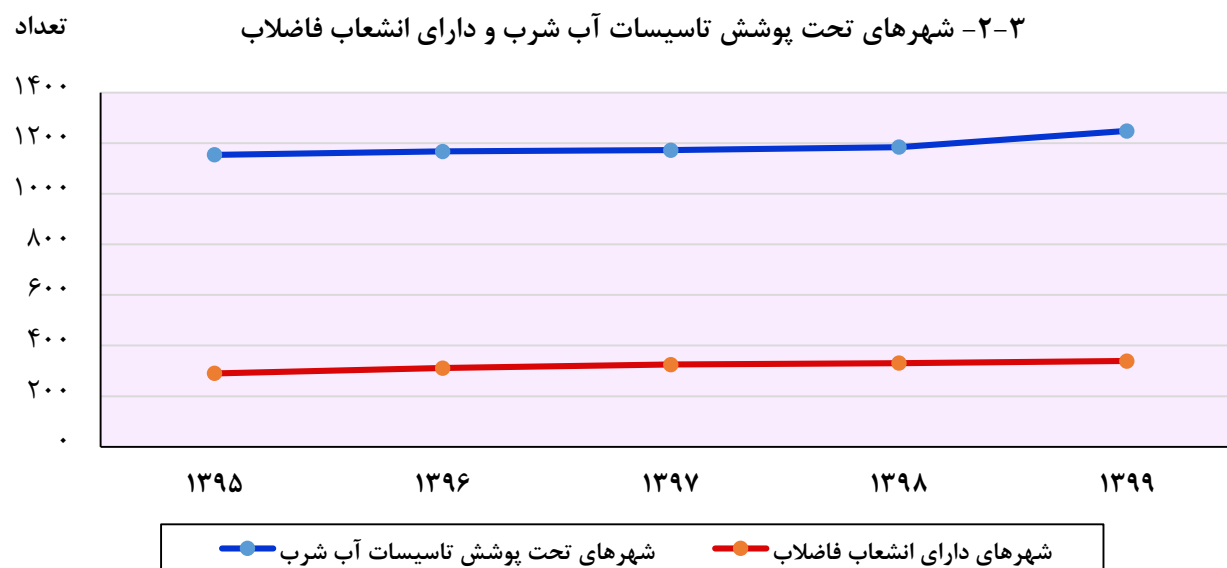
(۱) آمار استان البرز در استان تهران منظور شده است.

(۲) کاهش به دلیل بازنگری اطلاعات می باشد.

(۳) کاهش ارقام مربوط به فروش انشعابات شهرستان اردکان در استان یزد می باشد که اصلاح شده است.

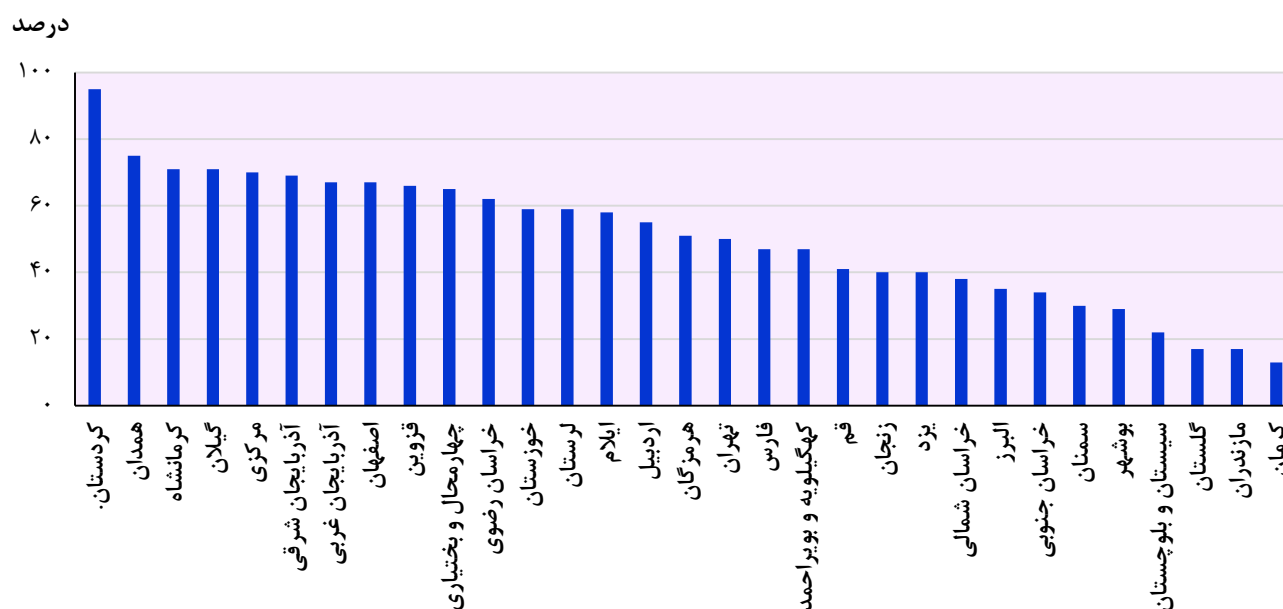
ماخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور. معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.

۲-۳- شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب و دارای انشعاب فاضلاب



منبع: جدول ۲-۱۶

۲-۴- نسبت جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری: ۱۳۹۹



منبع: جدول ۲-۱۹

۲۰-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده

(متر مکعب در روز)

استان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل کشور	۱۹۳۸۱۹۸	۲۸۶۳۳۲۲	۴۴۰۱۰۳۲	۴۸۹۱۶۳۱	۵۲۶۴۷۰۶	۵۶۸۰۳۱۷	۵۷۲۰۵۵۵
آذربایجان شرقی	۸۸۴۲۸	۲۰۷۶۴۸	۲۷۴۷۰۷	۳۲۴۳۳۲	۳۳۶۴۴۴	۳۷۳۸۸۰	۳۸۱۹۶۶
آذربایجان غربی	۱۲۱۳۰۰	۱۸۲۴۳۰	۲۴۳۸۶۵	۲۵۴۳۷۳	۲۵۷۴۸۶	۲۷۱۲۹۳	۲۹۱۷۱۹
اردبیل	۲۸۶۴۰	۴۷۱۲۴	۹۷۴۱۸	۷۶۰۳۱	۷۲۱۵۸	۷۹۰۳۵	۸۲۵۱۴
اصفهان	۳۹۰۴۵۰	۴۴۶۵۲۶	۴۸۲۷۶۵	۴۵۳۷۹۱	۴۷۵۶۲۱	۴۸۸۰۸۷	۵۲۱۴۰۳
البرز ^(۱)	۲۶۸۹۷	۱۱۳۲۴۱	۱۲۸۹۱۸	۱۲۸۹۱۸	۱۳۶۷۱۷	۱۵۲۸۸۵	۱۷۷۵۴۳
ایلام	۱۳۴۰۰	۲۱۴۶۰	۲۹۸۴۸	۳۳۸۵۷	۳۳۹۳۸	۳۹۷۹۰	۴۳۷۲۶
بوشهر	۱۷۸۵۰	۳۵۲۶۲	۴۴۷۴۷	۴۹۴۵۷	۵۹۰۸۰	۴۹۰۱۳	۳۲۶۴۰
تهران	۴۹۵۸۷۲ ^(۱)	۵۶۷۰۸۸	۸۰۱۱۶۶	۸۰۲۲۹۵	۱۲۸۰۷۸۱	۱۰۷۸۳۷۷	۱۲۱۴۰۴۷
چهارمحال و بختیاری	۴۰۲۵۶	۴۵۲۱۰	۵۵۲۵۶	۵۸۳۸۲	۵۷۵۶۶	۶۴۱۹۷	۷۳۲۵۵
خراسان جنوبی	۴۰۶۰	۸۰۲۴	۱۲۸۹۵	۱۵۰۱۶	۱۶۵۲۲	۱۷۸۵۷	۲۱۰۲۹
خراسان رضوی	۱۰۱۳۷۰	۱۵۹۲۰۰	۲۲۷۲۶۸	۲۸۱۴۵۴	۳۰۶۲۸۷	۲۸۹۷۶۶	۲۸۴۶۳۸
خراسان شمالی	۱۰۸۹۰	۱۵۲۰۰	۱۸۸۲۷	۱۹۱۶۳	۱۹۵۱۲	۲۲۳۹۴	۳۱۰۳۵
خوزستان	۱۰۲۰۹۰	۱۳۰۷۰۰	۵۷۹۳۲۹	۸۱۰۴۳۳	۵۵۴۸۷۳	۷۵۸۷۷۷	۵۲۷۴۸۳
زنجان	۳۱۰۰	۱۴۲۳۰	۳۱۸۵۸	۳۱۵۲۷	۳۸۹۸۲	۳۳۷۵۰	۴۲۸۲۴
سمنان	۹۰۰	۶۴۲۰	۱۰۹۰۵	۱۱۰۷۲	۱۱۹۸۶	۱۲۴۴۴	۲۹۳۹۴
سیستان و بلوچستان	۸۶۲۰	۱۳۱۵۰	۱۷۵۹۱	۱۶۷۲۷	۱۸۷۰۷	۲۹۸۲۳	۳۰۳۰۶
فارس	۳۴۱۱۲	۱۲۹۷۶۰	۱۶۵۶۵۸	۱۷۸۱۴۷	۱۹۵۶۷۱	۲۲۴۶۳۹	۲۳۸۸۹۸
قزوین	۲۲۳۶۰	۷۵۲۴۰	۹۷۰۹۹	۱۰۱۱۴۱	۱۰۴۲۵۱	۱۰۷۴۷۱	۱۲۲۲۷۹
قم	۱۵۶۲۰	۵۳۲۴۸	۶۳۰۲۲	۶۳۸۸۴	۶۶۰۸۴	۶۷۳۱۵	۸۴۱۳۶
کردستان	۵۱۲۶۰	۷۵۲۴۶	۱۹۲۳۸۰	۱۹۶۴۱۲	۲۰۶۹۵۵	۲۲۰۱۹۵	۲۴۷۵۹۴
کرمان	۱۸۵۰	۷۱۲۲	۱۷۹۱۸	۲۲۳۳۱	۲۵۳۱۵	۳۱۷۴۵	۳۳۷۵۰
کرمانشاه	۱۲۶۸۵۴	۱۶۳۵۸۰	۲۳۴۹۷۶	۲۲۳۳۳۰	۲۶۰۴۴۱	۲۷۰۹۵۷	۲۵۰۹۰۳
کهگیلویه و بویراحمد	۱۲۳۰	۲۸۴۱	۲۰۸۲۲	۲۳۰۸۰	۲۳۶۵۲	۲۳۶۸۰	۳۵۹۲۲
گلستان	۹۸۴	۸۵۰۰	۲۴۱۷۱	۲۶۶۴۶	۳۰۷۱۹	۳۸۶۰۱	۴۰۶۲۷
گیلان	۸۱۲۵۴	۱۲۰۴۶۱	۱۷۶۱۸۹	۱۹۱۰۶۶	۱۹۴۳۲۰	۲۰۲۰۴۹	۲۱۸۰۳۳
لرستان	۶۱۲۵۸	۸۸۵۴۶	۸۵۴۷۱	۱۵۹۳۶۲	۱۲۴۰۹۶	۲۳۱۱۳۷	۲۰۲۳۲۸
مازندران	۵۲۰۰	۱۴۲۰۰	۴۸۰۴۱	۴۴۱۴۴	۵۳۱۳۵	۵۶۹۱۳	۷۹۸۳۰
مرکزی	۳۴۵۶۰	۷۲۱۲۱	۹۸۹۱۴	۱۱۵۱۳۷	۱۲۳۴۸۸	۱۲۹۳۵۷	۱۴۰۰۹۷
هرمزگان	۲۰۱۵۰	۴۰۲۹۳	۵۴۶۱۶	۷۱۰۷۱	۷۱۰۴۱	۹۵۱۸۵	۱۱۰۱۱۹
همدان	۴۹۵۶۰	۷۶۵۴۱	۶۰۷۹۱	۸۷۷۴۳	۹۱۸۶۷	۹۹۱۴۹	۱۰۸۹۴۵
یزد	۵۴۲۰	۹۰۵۴	۱۹۲۷۸	۲۱۴۰۹	۱۷۰۱۱	۲۰۵۵۷	۲۱۵۷۲

(۱) آمار استان البرز در استان تهران منظور شده است.

ماخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور. معاونت برنامه‌ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.

۲-۲۱- طول شبکه جمع آوری و خطوط انتقال فاضلاب (کیلومتر)

۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۰		استان
خطوط انتقال	شبکه جمع آوری	خطوط انتقال	شبکه جمع آوری	خطوط انتقال	شبکه جمع آوری	
۳۱۴۵	۵۹۳۱۱	۲۹۸۲	۵۵۶۲۶	۲۳۹۰	۴۲۳۹۱	کل کشور
۸۶	۳۴۶۹	۶۰	۳۲۶۱	۲۲	۲۴۲۰	آذربایجان شرقی
۷۷	۲۹۶۹	۷۰	۲۸۲۳	۵۸	۲۲۷۸	آذربایجان غربی
۴۵	۱۱۹۶	۴۴	۱۱۶۳	۳۲	۹۳۳	اردبیل
۴۳۰	۷۸۴۰	۴۱۴	۷۴۶۱	۳۶۳	۵۹۴۱	اصفهان
۳۴	۹۱۸	۳۴	۸۵۸	۲۶	۵۰۸	البرز
۲۴	۸۹۵	۲۴	۸۳۵	۱۵	۶۸۳	ایلام
۴۸	۵۳۳	۴۸	۵۱۰	۴۸	۴۵۵	بوشهر
۳۱۴	۸۳۲۴	۲۶۸	۷۱۸۶	۸۰	۴۶۷۱	تهران
۹۲	۱۱۹۳	۸۸	۱۱۰۲	۷۳	۸۸۶	چهارمحال و بختیاری
۲۴	۵۱۰	۲۲	۴۶۳	۲۰	۳۰۸	خراسان جنوبی
۳۱۳	۴۳۷۶	۳۰۹	۳۹۹۵	۲۹۰	۲۸۳۰	خراسان رضوی
۲۸	۴۵۰	۲۶	۳۹۵	۱۸	۲۷۴	خراسان شمالی
۶۴۹	۵۵۳۰	۶۳۹	۵۴۵۲	۴۳۵	۳۷۹۸	خوزستان
۱۵	۴۶۸	۱۴	۴۵۲	۱۰	۳۶۳	زنجان
۲۷	۵۰۶	۲۷	۴۶۰	۱۸	۳۰۳	سمنان
۳۰	۶۷۹	۳۰	۶۶۶	۱۶	۴۵۹	سیستان و بلوچستان
۲۴۳	۲۶۹۷	۲۲۳	۲۴۵۸	۱۸۱	۲۰۴۳	فارس
۵۷	۱۲۸۱	۵۳	۱۲۶۳	۴۹	۱۰۲۸	قزوین
۱۵	۹۶۰	۱۵	۸۷۸	۸	۶۷۲	قم
۱۴۸	۱۷۵۱	۱۴۷	۱۷۲۹	۱۲۲	۱۴۵۳	کردستان
۱۶	۶۲۵	۱۲	۵۵۱	۱۱	۳۵۱	کرمان
۱۱۴	۲۷۳۵	۱۱۲	۲۷۱۸	۲۳۲	۲۶۴۵	کرمانشاه
۲۱	۳۴۱	۲۱	۲۹۲	۳۰	۲۳۵	کهگیلویه و بویراحمد
۲۷	۵۶۴	۲۷	۵۵۳	۲۳	۴۸۴	گلستان
۵۶	۶۶۹	۵۳	۶۹۱	۴۵	۶۴۴	گیلان
۳۵	۱۵۶۶	۳۵	۱۴۷۴	۳۱	۱۱۷۹	لرستان
۲۱	۸۸۱	۲۰	۸۶۸	۱۸	۵۹۳	مازندران
۳۹	۱۶۷۳	۳۲	۱۶۰۸	۳۱	۱۳۴۵	مرکزی
۲۹	۸۹۷	۲۸	۸۶۴	۱۶	۷۵۰	هرمزگان
۵۹	۱۴۵۲	۵۹	۱۳۷۹	۴۹	۱۲۳۳	همدان
۲۹	۱۳۶۳	۲۸	۱۲۱۸	۲۰	۶۲۶	یزد

۲-۲۱- طول شبکه جمع آوری و خطوط انتقال فاضلاب (دنباله) (کیلومتر)

۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		استان
خطوط انتقال	شبکه جمع آوری	خطوط انتقال	شبکه جمع آوری	خطوط انتقال	شبکه جمع آوری	
۳۶۰۲	۶۵۸۴۱	۳۴۰۷	۶۴۵۰۶	۳۳۳۱	۶۲۱۵۶	کل کشور
۱۰۰	۳۸۶۰	۸۸	۳۷۶۸	۸۸	۳۶۱۷	آذربایجان شرقی
۸۷	۳۲۳۳	۸۵	۳۱۶۶	۸۴	۳۰۸۷	آذربایجان غربی
۵۳	۱۴۲۶	۵۱	۱۳۹۰	۴۸	۱۲۹۳	اردبیل
۴۹۲	۸۵۰۳	۴۷۱	۸۳۹۳	۴۳۹	۸۱۵۲	اصفهان
۴۵	۱۱۱۵	۴۰	۱۰۴۶	۳۶	۹۸۶	البرز
۲۶	۱۰۸۰	۲۶	۱۰۵۴	۲۵	۹۵۳	ایلام
۶۰	۵۹۰	۵۹	۵۸۰	۵۴	۵۵۳	بوشهر
۳۶۸	۸۷۸۶	۳۵۸	۸۵۷۴	۳۲۰	۸۳۶۵	تهران
۱۰۴	۱۳۱۰	۹۸	۱۲۷۴	۹۴	۱۲۳۸	چهارمحال و بختیاری
۳۱	۵۷۷	۳۱	۵۴۹	۳۱	۵۳۲	خراسان جنوبی
۲۲۲	۴۷۳۷	(۱)۲۲۰	۴۶۶۴	۳۱۶	۴۵۹۲	خراسان رضوی
۲۷	۵۴۵	(۱)۲۶	۵۱۴	۲۸	۴۸۰	خراسان شمالی
۸۵۹	۶۱۸۲	۸۰۹	۶۱۰۱	۷۵۶	۶۰۲۵	خوزستان
۱۶	۵۳۱	۱۶	۵۲۳	۱۶	۵۰۱	زنجان
۳۳	۵۵۰	۲۸	۵۴۰	۲۸	۵۳۴	سمنان
۳۱	۷۴۷	۳۰	۷۲۲	۳۰	۷۰۳	سیستان و بلوچستان
۲۶۸	۳۲۷۵	۲۶۲	۳۱۷۹	۲۵۷	۳۰۰۵	فارس
۸۲	۱۳۹۹	۶۵	۱۳۳۸	۶۰	۱۳۲۱	قزوین
۱۶	۱۰۲۸	۱۶	۱۰۰۳	۱۵	۹۷۲	قم
۱۶۳	۲۱۷۰	۱۶۰	۲۱۴۵	۱۵۰	۱۷۷۶	کردستان
۳۶	۱۲۸۵	۲۶	۹۱۲	۲۲	۷۶۸	کرمان
۱۲۲	۲۹۵۹	۱۱۸	۲۸۸۷	۱۱۵	۲۸۱۱	کرمانشاه
۲۱	۵۰۶	۲۱	۴۹۲	۲۱	۴۳۱	کهگیلویه و بویراحمد
۲۷	۵۹۰	۲۷	۵۸۴	۲۴	۵۶۹	گلستان
۶۸	۸۴۵	۵۹	۷۵۶	۵۷	۷۳۵	گیلان
۳۰	۱۱۸۶	۳۵	۱۷۵۲	۳۵	۱۶۲۳	لرستان
۲۲	۹۶۰	۲۳	۹۶۰	۲۳	۹۲۷	مازندران
۴۱	۱۷۲۳	۳۹	۱۷۰۷	۳۹	۱۶۹۷	مرکزی
۳۲	۹۹۴	۳۱	۹۷۰	۳۱	۹۵۱	هرمزگان
۷۰	۱۵۳۷	۶۰	(۱)۱۴۹۳	۶۰	۱۵۲۶	همدان
۴۹	۱۶۱۱	۲۹	۱۴۶۸	۲۹	۱۴۲۹	یزد

(۱) علت کاهش خطوط انتقال نسبت به سال گذشته، تطبیق اطلاعات با سیستم GIS می باشد.

ماخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور. معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.

۲-۲۲- تعداد تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در شهرک‌ها و نواحی صنعتی به تفکیک استان

سال و استان	به بهره‌برداری رسیده ^(۱)	در دست ساخت	در حال طراحی
۱۳۸۵	۴۵	۲۷	۳۶
۱۳۹۰	۱۲۹	۳۳	۴۰
۱۳۹۵	۱۹۳	۱۹	۴۹
۱۳۹۶ ^(۲)	۱۸۸	۱۵	۴۵
۱۳۹۷ ^(۲)	۱۸۲	۱۷	۲۸
۱۳۹۸	۱۸۹	۱۲	۳۰
۱۳۹۹	۱۹۲	۱۰	۱۶
آذربایجان شرقی	۱۰	۲	۰
آذربایجان غربی	۸	۲	۲
اردبیل	۴	۰	۱
اصفهان	۱۵	۰	۴
البرز	۳	۰	۰
ایلام	۲	۰	۰
بوشهر	۱	۰	۰
تهران	۹	۰	۰
چهارمحال و بختیاری	۳	۰	۰
خراسان جنوبی	۱	۰	۰
خراسان رضوی	۸	۰	۱
خراسان شمالی	۴	۰	۰
خوزستان	۱۱	۰	۲
زنجان	۵	۰	۱
سمنان	۵	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۵	۰	۰
فارس	۹	۰	۰
قزوین	۳	۱	۰
قم	۲	۱	۰
کردستان	۴	۰	۰
کرمان	۸	۰	۰
کرمانشاه	۵	۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۱	۰	۰
گلستان	۱۱	۰	۰
گیلان	۱۰	۳	۰
لرستان	۴	۱	۰
مازندران	۱۵	۰	۳
مرکزی	۹	۰	۰
هرمزگان	۳	۰	۰
همدان	۹	۰	۲
یزد	۵	۰	۰

(۱) اطلاعات جدول در سال‌های مختلف به صورت تجمعی می‌باشد.

(۲) علت کاهش تعداد تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در شهرک‌ها و نواحی صنعتی فقط تصفیه‌خانه‌های به بهره‌برداری رسیده است که در سال‌های قبل موارد در حال ساخت و در حال اجرا نیز لحاظ می‌شده است.
 مأخذ- وزارت صنعت، معدن و تجارت، دفتر آمار و فراوری داده‌ها.

۲-۲۳- مساحت فضای سبز در شهرک‌ها و نواحی صنعتی به تفکیک استان^(۱) (هکتار)

مساحت فضای سبز	سال و استان
۶۱۶	۱۳۸۵
۵۴۴۱	۱۳۹۰
۷۵۰۵	۱۳۹۵
۷۷۶۰	۱۳۹۶
۷۹۲۰	۱۳۹۷
۸۰۷۴	۱۳۹۸
۱۲۲۵	۱۳۹۹
۳۳۴	آذربایجان شرقی
۱۴۶	آذربایجان غربی
۲۳۱	اردبیل
۶۷۹	اصفهان
۱۴۰	البرز
۴۹	ایلام
۹۴	بوشهر
۸۷۰	تهران
۲۸۸	چهارمحال و بختیاری
۷۸	خراسان جنوبی
۹۰۵	خراسان رضوی
۵۱	خراسان شمالی
۲۴۴	خوزستان
۱۷۲	زنجان
۵۵۷	سمنان
۳۱۴	سیستان و بلوچستان
۵۴۶	فارس
۱۹۲	قزوین
۳۴۱	قم
۵۴	کردستان
۴۳۵	کرمان
۲۳۴	کرمانشاه
۸۷	کهگیلویه و بویراحمد
۱۵۰	گلستان
۱۷۹	گیلان
۳۹	لرستان
۱۶۱	مازندران
۳۰۵	مرکزی
۵۳	هرمزگان
۹۷	همدان
۲۰۰	یزد

(۱) اطلاعات جدول در سال‌های مختلف به صورت تجمعی می‌باشد.
 مأخذ- وزارت صنعت، معدن و تجارت. دفتر آمار و فراوری داده‌ها.