

۲ محیط زیست



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 تأثیر می‌گذارند. بنابراین محیط زیست چیزی فراتر از مجموعه عوامل طبیعی، زیستی و غیرزیستی بوده و تعامل میان انسان و طبیعت را نیز شامل می‌شود. با توجه به اینکه حفاظت از به عنوان یکی از هشت هدف در قرن بیست و یکم محیط زیست و یکی از سه رکن توسعه پایدار (پایداری زیست توسعه هزاره و شناخته می‌شود محیطی، پایداری اقتصادی و پایداری اجتماعی) نیز اهمیت روز افزون این امر و تاثیراتی که بر سایر فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی دارد، از سال ۱۳۹۷ فصلی مستقل در سالنامه آماری استان تحت عنوان «محیط زیست» به این موضوع اختصاص داده شده است. محیط زیست طبیعی به صورت‌های مختلف تحت تأثیر فعالیت‌های انسان قرار گرفته است که این تأثیرات به تفکیک سه عامل تشکیل دهنده محیط زیست طبیعی به صورت زیر می‌باشد:

آب: مهم‌ترین تأثیرات 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 نگران کننده می‌باشد. 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 مفراط، 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 غیرمستقیم هر:

عنصری توسط انسان که احتمال ایجاد اثرات 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

و فعالیت‌های مرتبط با فاضلاب شهری شیمیایی و فروش سموم می‌باشد.

در تهیه آمارهای این فصل همچنین از آمار ارائه شده توسط «اداره کل محیط زیست استان»، «اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان»، «سازمان جهاد کشاورزی استان»، «شرکت آب و فاضلاب استان»، «اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان» و «شرکت شهرک‌های صنعتی استان» نیز استفاده شده است.

تعاریف و مفاهیم

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

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

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

آثار طبیعی ملی: پدیده‌های نمونه و نادر گیاهی یا حیوانی، اشکال یا مناظر کم نظیر و کیفیت‌های ویژه طبیعی زمین یا درخت کهنسال یادگار تاریخی است که با منظور داشتن محدوده متناسبی تحت حفاظت قرار می‌گیرد.

جنگل: زمینی اعم از خشکی و آبی که به طور عمده از درخت و درختچه همراه با سایر رستنی‌های خشبی و علفی خودرو پوشیده است، مشروط به آنکه مساحت آن کمتر از نیم هکتار و تاج پوشش درختی آن به طور طبیعی کمتر از پنج درصد نباشد.

مرتع: زمینی اعم از کوه، دامنه یا زمین مسطح که در فصل چرا، دارای پوششی از نباتات علوفه‌ای خودرو بوده و با توجه به سابقه چرا به طور عرفی مرتع شناخته می‌شود. اراضی آیش هرچند دارای پوشش علوفه‌ای خودرو هستند، مرتع شناخته نمی‌شوند. تراکم تاج

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 سانتی متر 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.

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

چوب 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 چوب الواری را ندارد.

هیزم: قطعات مازاد حاصل از عملیات بهره‌برداری و جنگلداری که امکان تهیه هیچ‌گونه چوب ابعاددار مانند، گرده‌بینه و ... از آن نباشد.

بوته کاری: عملیاتی است که به منظور اصلاح و احیا مراتعی که با کمبود آب مواجه است و نمی‌توان بذر گیاه را در بستر اصلی آن کشت کرد، انجام می‌شود. در این عملیات، نهال گیاهان بوته‌ای در عرصه مورد عمل کشت می‌شود. این روش ممکن است در بسترهای طبیعی (بدون آنکه سطح خاک و پوشش موجود دستخوش تغییر شود) و یا در بسترهای آماده شده (با ایجاد شیار یا چاله‌های فاصله‌دار) انجام شود و پس از پر کردن اطراف ریشه نهال با خاک، نسبت به آبیاری آن اقدام می‌شود.

کیه کاری: عملیاتی است که با حفر چاله‌های کوچک و کاشت چند بذر در مراتع فقیر مناطق کوهستانی پرشیب، اقلیم‌های خشک تا نیمه‌مرطوب که دارای خاک‌های کم‌عمق تا نیمه‌عمیق، فاقد شوری و قلیایی زیاد و بافت متوسط باشد، به منظور اصلاح مراتع فقیر صورت می‌گیرد. این روش اصولاً با دست قابل اجرا بوده و کمتر از ماشین استفاده می‌شود.

کود پاشی: پراکندن کود در سطح مزرعه، باغات، جنگل‌ها و مراتع را کود پاشی گویند که با دست، ماشین آلات زمینی و هواپیما انجام پذیر است. کود پاشی به صورت مایع و جامد هم انجام می‌گیرد.

ذخیره نزولات آسمانی: به عملیات مکانیکی اطلاق می‌گردد که در شرایط خاصی از مراتع، برای فراهم نمودن زمینه مناسب، جهت نفوذ دادن آب حاصل از بارندگی در خاک و استفاده از این رطوبت اضافی برای تقویت پوشش گیاهی اعمال می‌گردد.

پوشش در مراتع متراکم بیش از ۵۰ درصد، در مراتع نیمه‌متراکم ۲۵ تا ۵۰ درصد و در مراتع کم‌تراکم ۵ تا ۲۵ درصد است.

پدیده بیابانی: مناطق بیابانی که به صورت کویر، تپه‌های ماسه‌ای، پهنه‌های ماسه‌ای، دق‌های رسی، اراضی شور و نم‌زار و اراضی کم‌پوشش و بیرون‌زدگی سنگی طبقه بندی می‌شود.

جنگل کاری: کاشت انواع گونه‌های درختان جنگلی که به منظور های احیا، بازسازی و توسعه جنگل در اراضی ملی کشور با شیوه فنی مناسب و اصول علمی پذیرفته شده انجام می‌شود.

فضای سبز: فضای سبزی که بخش عمده آن از گیاه پوشیده شده و دارای بازدهی اکولوژیکی و یا اجتماعی باشد.

پارک جنگلی: پارکی که بخش عمده آن از درخت و درختچه تشکیل شده و به دلیل موقعیت مکانی مناسب، قابلیت‌های طبیعی و یا انسان ساخت، برای تامین هدف‌های تفرجی، زیست محیطی، حفاظتی، گردشگری و تفریحی مدیریت، و با توجه به ظرفیت برد آن مورد استفاده عموم قرار می‌گیرد.

پارک جنگلی طبیعی: پارک جنگلی که از درخت و درختچه خودرو همراه با سایر رستنی‌های خشبی و علفی پوشیده شده و منشاء طبیعی دارد و انسان در ایجاد اولیه آن نقشی نداشته است.

ذخیره گاه جنگلی: به قطعات جنگلی که رویشگاه طبیعی توده‌های خالص گونه‌های جنگلی است اطلاق می‌شود و به ترتیب اولویت، گونه‌های در حال انقراض، نادر، تحت تهدید و دیگر گونه‌های بومی را در بر می‌گیرد.

کود شیمیایی: هر نوع مواد شیمیایی که جهت تقویت خاک و بالا بردن حاصلخیزی آن از نظر کیفی و کمی استفاده شده و موجب افزایش عملکرد محصول می‌شود مانند ازت، فسفر، پتاس، منیزیم، ... کلسیم، آهن، روی، مس، منگنز و.

سموم کشاورزی: هر گونه ماده یا مخلوطی از مواد مورد نیاز برای جلوگیری، از بین بردن یا کنترل آفات، گونه‌های ناخواسته گیاهان یا حیوانات، که باعث ایجاد آسیب در تولید یا فرآوری، ذخیره سازی، حمل و نقل و ... است.

طرح جنگل داری: سند مدونی است مصوب سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور که برای هر قطعه از جنگل دارای برنامه اجرایی شامل عملیات بهره‌برداری یا قطع درخت، پرورش جنگل، جاده سازی، نهال کاری و ... در راستای اعمال مدیریت صحیح جنگل و متناسب با شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه باشد.

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

آبشخور: سازه ای فلزی، بتنی یا پلیمری است که برای آب دادن به دام در مرتع احداث می شود.

چاه مالداري: چاهی که به منظور تأمین آب شرب دام حفر می شود و بسته به عمق آب زیرزمینی، ممکن است ۶ تا ۲۵ متر عمق داشته باشد.

تلمبه بادی: سازه ای برای استفاده از آب چاه مالداري است که در مناطقی با حداقل سرعت وزش باد ۳ متر بر ثانیه، نصب می شود. **بذر:** هر عضوی از گیاه مانند دانه، قلمه، پیاز، غده های زیرزمینی و ساقه های زیرزمینی را اصطلاحاً بذر می گویند که به منظور تکثیر جنسی و غیر جنسی و تولید گیاه مورد استفاده قرار می گیرد **دیم زارهای کم بازده:** آن دسته از مراتعی که در اثر بهره برداری یا چرای بی رویه در اطراف روستاها یا پس از تغییر کاربری به زراعت دیم، به دلیل عدم بازده تولید مورد نیاز، متروکه یا رها شده است. معمولاً در این مناطق با ایجاد پوشش گیاهی دائمی به منظور حفظ خاک، اقدامات اصلاحی لازم به عمل می آید.

ممیزی مراتع: به کلیه اقداماتی گفته می شود که منجر به شناسایی و تعیین صلاحیت دامداران ذی حق در عرصه مراتع می شود

تنسيق مراتع: مجموعه عملیاتی که سبب تفکیک سامان های عرفی در عرصه مراتع می شود.

خزانة: زمینی است که در آن بذر و قلمه و... گیاهان بصورت متراکم به منظور تولید نشاء یا نهال برای انتقال به زمین اصلی و یا پیوند زدن کاشته می شود.

مالچ پاشی: عملیاتی است که به منظور تثبیت ماسه های روان در مناطق منشا برداشت یا ترانزیت تپه های ماسه ای با استفاده از مشتقات نفتی (مالچ یا قیر معطر) انجام می شود.

بادشکن: موانع زنده ای (مانند چند ردیف درخت، درختچه و بوته) یا موانع غیرزنده ای (مانند چپر، دیوار، سرشاخه و...) است که به طور عمود نسبت به جهت باد غالب قرار می گیرد، به طوری که باد به سرعت معین به آن ها برخورد نموده، مقداری از سرعت و انرژی خود را از دست داده و مواد محموله به ترتیب ریزی و درشتی رسوب می کند

حفاظت و قرق: عبارت از انتخاب و اعلام مساحت مناطق و محدوده های دارای فرسایش زیاد و یا حساس به فرسایش است. **مدیریت هرز آب:** مجموعه اقداماتی است که به منظور کنترل و استفاده از رواناب های سطحی ناشی از بارندگیها در جهت احیای پوشش گیاهی مناطق بیابانی انجام می شود.

انشعاب فاضلاب: آن بخش از لوله فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی باشد و فاضلاب مشترک را از محل سیفون (نقطه تحویل) به خط اختصاصی و یا شبکه عمومی جمع آوری فاضلاب منتقل نماید.

مشترک آب و فاضلاب: مصرف کننده ای است که با یک عرضه کننده 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 می شود. (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 جمع آوری و انتقال فاضلاب: تمامی تاسیسات و تجهیزات مربوط به جمع آوری و انتقال فاضلاب، از قبیل جمع آوری کننده های اصلی تا محل تصفیه خانه و تلمبه خانه های فاضلاب شهری و شبکه های فرعی عمومی که تمامی آن متعلق به شرکت های آب و فاضلاب است و خطوط انتقال فاضلاب خطوطی هستند که به تصفیه خانه فاضلاب منتهی می شوند

فاضلاب شهری: به آب حاصل مصرف توسط یک جامعه گفته می شود که ناشی از فعالیت های خانگی، مسکونی، عمومی و تجاری بوده و آلاینده های فیزیکی، شیمیایی آن به میزانی است که استفاده مجدد از آن را دچار مشکل می کند.

خدمات فاضلاب: عبارت است از فراهم نمودن امکان تخلیه و دفع فاضلاب به شبکه جمع آوری 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 بهره برداری از تاسیسات و تجهیزات مرتبط با تصفیه و دفع پساب از قبیل تصفیه خانه ها و تلمبه خانه ها و انواع تاسیسات کلرزنی، کانال ها و یا خطوط انتقال پساب می باشد.

شهرک صنعتی: شهرکی است دارای محدوده و مساحت معین، برای استقرار مجموعه ای از واحدهای صنعتی و پژوهشی و فناوری و خدمات پشتیبانی از قبیل طراحی مهندسی، آموزشی، اطلاع رسانی، مشاوره ای، بازرگانی که تمام یا پاره ای از امکانات زیربنایی و خدمات

ضروری با توجه به نوع و وسعت شهرک و ترکیب فعالیت‌ها در آن ایجاد می‌شود.

گزیده اطلاعات

استان مرکزی دارای ۳۹۶۹۰ هکتار عرصه جنگلی و دارای ۴۷۰۱/۵ هکتار پارک‌های جنگلی می‌باشد. استان مرکزی دارای

۱۴۳۶۹۲۸ هکتار مرتع بوده که مراتع با پوشش خوب ۵۵۷۵۴۲/۸ هکتار و ۱۲۱۸۸۷۴ هکتار مراتع با پوشش متوسط و ۲۱۸۰۵۴ هکتار مراتع با پوشش فقیر می‌باشد و همچنین ۴۸۱۸۵۹ هکتار بیابان، استان مرکزی را پوشانده است. بیشترین مساحت استان را مراتع تشکیل می‌دهد.

۲-۱-تعداد و مساحت مناطق تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط زیست در پایان اسفند ۱۴۰۱ (هکتار)

شهرستان	جمع		پارک ملی		پناهگاه حیات وحش	
	تعداد	مساحت	تعداد	مساحت	تعداد	مساحت
کل استان.....	۷	۱۵۱۴۷۰	۱	۱۲۰۰۰	۲	۲۷۸۵۱
آشتیان	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اراک	۲	۹۷۰۰۰	۱	۱۲۰۰۰	۰	۰
تفرش.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خمین.....	۲	۲۶۶۱۸	۰	۰	۰	۰
خنداب.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دلیجان.....	۲	۱۷۲۳۵	۰	۰	۱	۱۷۲۳۴
زرنديه	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ساوه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شازند.....	۱	۱۰۶۱۷	۰	۰	۱	۱۰۶۱۷
فراهان	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کمیجان	۰	۰	۰	۰	۰	۰
محلات.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰

شهرستان	منطقه حفاظت شده		اثر طبیعی ملی	
	تعداد	مساحت	تعداد	مساحت
کل استان.....	۳	۱۱۱۶۱۸	۱	۱
آشتیان	۰	۰	۰	۰
اراک	۱	۸۵۰۰۰	۰	۰
تفرش.....	۰	۰	۰	۰
خمین.....	۲	۲۶۶۱۸	۰	۰
خنداب.....	۰	۰	۰	۰
دلیجان.....	۰	۰	۱	۱
زرنديه	۰	۰	۰	۰
ساوه.....	۰	۰	۰	۰
شازند.....	۰	۰	۰	۰
فراهان	۰	۰	۰	۰
کمیجان	۰	۰	۰	۰
محلات.....	۰	۰	۰	۰

مأخذ - اداره کل حفاظت محیط زیست استان مرکزی.

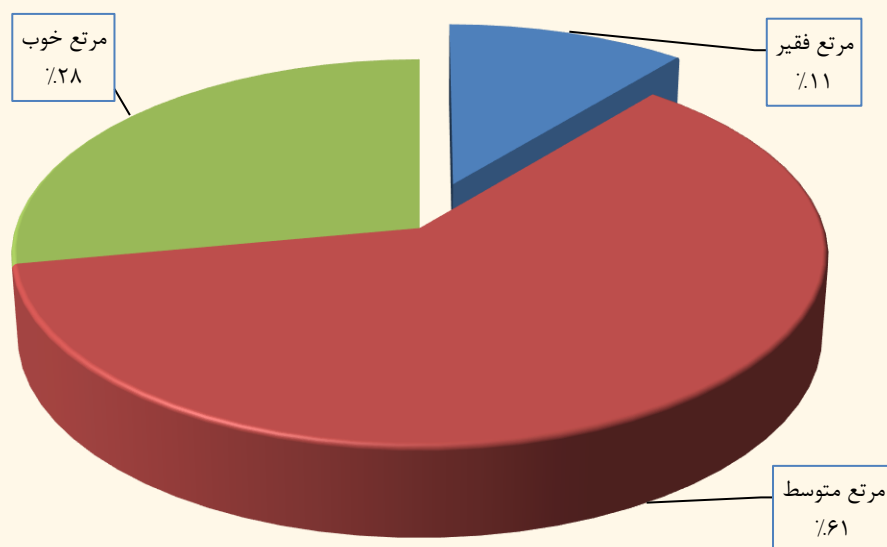
۲-۲- مساحت جنگل ها ، مراتع ، پدیده های بیابانی ، جنگل کاری ، پارک ها و ذخیره گاه های جنگلی در پایان سال ۱۴۰۱ (هکتار)

پدیده های بیابانی	مرتع			جنگل	شهرستان
	خوب (متراکم)	متوسط (نیمه متراکم)	فقیر (کم تراکم)		
۴۸۱۸۵۹	۵۵۷۵۴۲/۸	۱۲۱۸۸۷۴	۲۱۸۰۵۴	۳۹۶۹۰	کل استان.....
.	۵۰۰۵	۴۳۵۶۰	۲۲۰۶	۱۰	آشتیان.....
۴۹۰۸۱	۸۱۱۹۳/۲	۱۰۶۸۷۳/۸	۱۵۶۰۷	۴۴۱	اراک.....
.	۶۰۵۰۰/۶	۶۹۵۷۳/۴	۱۹۸۰۱	۸۵۰۰	تفرش.....
.	۸۰۹۴۵	۷۸۰۶۳	۸۹۲۱	۲۹۵	خمین.....
۱۵۲۲۴	۲۷۳۶۰	۲۲۵۸۱	۲۶۵۹۳	.	خنداب.....
۳۹۹۶۸	۲۲۹۷۵	۱۳۸۳۴۸	۲۱۷۸۲	۹۱۵۵	دلیجان.....
۲۳۴۸۵۲	۹۲۲۸۱	۲۴۴۹۰۱/۸	۳۷۸۸۴	۴۱۹	زرنديه.....
۸۴۵۵۹	۴۶۹۴۳	۲۴۲۵۴۴	۴۴۳۲۰	۱۱۸۶۶	ساوه.....
.	۹۱۵۹۵	۴۵۳۸۱	۱۱۶۱۰	۲۸۵	شازند.....
.	۱۵۹۷۰	۲۹۲۰۸	۲۸۸۹	.	فراهان.....
۱۴۹۴۸	۱۹۷۲	۶۶۵۱۱	۸۱۳۰	.	کمیجان.....
۴۳۲۲۷	۳۰۸۰۳	۱۳۱۳۲۹/۴	۱۸۳۱۱	۸۷۱۹	محلات.....

ذخیره گاه های جنگلی	پارک های جنگلی طبیعی	جنگل کاری			شهرستان
		توسعه فضای سبز	توسعه درخت کاری	جنگل کاری و تجهیز پارک جنگلی	
۱۲۹۱/۹	.	۸۸/۹	.	۴۷۰۱/۵	کل استان.....
.	.	۴/۵	.	۱۶۸/۴	آشتیان.....
.	.	۰/۶	.	۲۵۱۰/۴	اراک.....
۲۰	.	۱/۵	.	۹۸/۶۶	تفرش.....
۲۸۶/۹	.	۲/۱	.	۱۷۰	خمین.....
.	.	۱۹	.	۶۴/۶۹	خنداب.....
.	.	۱	.	۱۸۴/۱	دلیجان.....
.	.	۱/۶	.	۳۱۴	زرنديه.....
.	.	۲۰/۶	.	۱۹۸	ساوه.....
۲۸۵	.	۱۰	.	۸۲۰/۲	شازند.....
.	.	۵	.	۱۹/۹	فراهان.....
.	.	۲	.	۴۱/۳	کمیجان.....
۷۰۰	.	۲۱	.	۱۱۱/۸۵	محلات.....

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مرکزی.

۲-۱- پراکندگی مراتع استان مرکزی براساس طبقه بندی فقیر، متوسط و خوب



مبنا: جدول ۲-۲

۲-۳- توزیع کود شیمیایی دولتی بر حسب نوع (تن)

سال و شهرستان	جمع	اوره	فسفات آمونیوم	نیترات آمونیوم	سولفات آمونیوم	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
.....۱۳۸۵	۱۰۷۹۷۳	۵۴۲۵۳	۷۱۸۳	۵۲۷۵	۱۹۳۱	۱۹۳۸۰	۶۶۷۹	۰۰۰	۱۳۲۲۵	۴۶
.....۱۳۹۰	۵۳۰۵۸	۲۹۳۵۹	۲۵	۰	۰	۱۴۸۲۷	۲۳۲۱	۰۰۰	۰	۶۵۲۶
.....۱۳۹۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰	۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰	۰۰۰
.....۱۳۹۷	۵۸۱۵۰	۴۱۶۳۶	۱۳۱۰	۰	۰	۱۰۶۷۱	۴۰۷۹	۲۰۰	۰	۲۵۴
.....۱۳۹۸	۶۰۵۹۶	۴۷۳۲۱	۴۰۴	۰	۰	۶۸۸	۴۶۸۷	۷۴۷۱	۲۵	۰۰۰
.....۱۳۹۹	۵۶۲۰۴	۴۹۹۳۵	۰۰۰	۸۰۰	۰	۷۷۹	۴۶۹۰	۰۰۰	۰	۰۰۰
.....۱۴۰۰	۵۸۷۴۴/۴۹	۵۴۱۵۲/۶۹	۱۳۰/۵	۰	۰	۲۸۰۹/۴۵	۱۵۵۶/۸۵	۹۵	۰	۰۰۰
.....۱۴۰۱	۷۲۳۳۹	۶۳۱۲۳	۳۰۴	۶۰	۰	۳۸۰۴	۲۳۱۷	۵۸۶	۰	۲۱۳۵
.....آشتیان	۲۵۷۶	۲۵۱۵	۳	۰	۰	۲۷	۸	۰	۰	۲۳
.....اراک	۱۲۸۷۲	۱۱۲۳۸	۴۶	۰	۰	۷۱۷	۲۲۴	۴۷	۰	۶۰۰
.....تفرش	۱۵۲۲	۱۳۶۴	۲۶	۰	۰	۳۵	۷۰	۱۵	۰	۱۲
.....خمین	۶۳۰۰	۵۱۵۳	۱۲	۰	۰	۳۱۴	۱۸۱	۱۸۲	۰	۴۵۸
.....خنداب	۵۲۰۸	۳۷۷۹	۳۵	۳۵	۰	۳۹۶	۳۹۲	۲۲۴	۰	۳۴۷
.....دلیجان	۱۲۶۸	۱۰۹۱	۹	۰	۰	۸۵	۶۶	۲	۰	۱۵
.....زرنديه	۸۹۹۹	۷۵۲۳	۸۳	۰	۰	۶۳۲	۶۲۹	۳۰	۰	۱۰۲
.....ساوه	۱۳۰۶۱	۱۱۵۶۳	۲۱	۲۵	۰	۸۲۶	۴۶۵	۱۱	۰	۱۵۰
.....شازند	۱۰۰۵۳	۹۳۸۹	۲۷	۰	۰	۳۴۶	۷۴	۲۳	۰	۱۹۴
.....فراهان	۵۷۶۸	۵۴۴۱	۱۷	۰	۰	۱۸۸	۲۷	۱۰	۰	۸۵
.....کمیجان	۳۲۶۳	۲۸۱۷	۲۵	۰	۰	۱۲۰	۱۲۳	۴۲	۰	۱۳۶
.....محلات	۱۴۳۹	۱۲۵۰	۰	۰	۰	۱۱۸	۵۸	۰	۰	۱۳

مأخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان مرکزی.

۲-۴- توزیع سموم بر حسب نوع

(کیلوگرم)

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
.....۱۳۸۵	۴۰۱۶۶۱	۱۶۷۱۲۶	۱۳۸۴۲۹	۸۸۶۳۴	۴۳۴۵	۰۰۰	۳۱۲۷
.....۱۳۹۰	۲۵۴۹۲	۷۴۹۸	۵۴۹۷	۱۲۴۹۲	۵	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۹۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۹۷	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۹۸	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۹۹	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۴۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۴۰۱	۴۶۶۷۱۵/۶	۲۴۴۷۶۲	۹۳۵۸۱	۸۸۲۰۵	۳۹۹۴۳	۲۲۵	۰
.....آشتیان	۱۰۸۲۰/۸	۴۱۶۰	۲۸۱۰	۲۶۴۵	۱۱۹۷	۸/۸	۰
.....اراک	۶۹۹۸۹/۴۵	۳۶۷۱۴/۳	۱۴۰۳۷/۱۵	۱۳۲۳۰/۷۵	۵۹۹۱/۴۵	۱۵/۸	۰
.....تفرش	۱۱۱۹۶/۲۵	۵۶۲۹/۵۲۶	۲۳۳۹/۵۲۵	۲۲۰۵/۱۲۵	۹۹۸/۵۷۵	۲۳/۵	۰
.....خمین	۴۶۶۷۳/۳	۲۴۴۷۶/۲	۹۳۵۸/۱	۸۸۲۰/۵	۳۹۹۴/۳	۲۴/۲	۰
.....خنداب	۳۷۳۳۹/۲۸	۱۹۵۸۰/۹۶	۷۴۸۶/۴۸	۷۰۵۶/۴	۳۱۹۵/۴۴	۲۰	۰
.....دلیجان	۷۰۰۵/۳۶۵	۳۶۷۱/۴۳	۱۴۰۳/۷۱۵	۱۳۲۳/۰۷۵	۵۹۹/۱۴۵	۸	۰
.....زرنديه	۵۵۹۹۷/۲۲	۲۹۳۷۱/۴۴	۱۱۲۲۹/۷۲	۱۰۵۸۴/۶	۴۷۹۳/۱۶	۱۸/۳	۰
.....ساوه	۹۳۳۳۸/۲	۴۸۹۵۲/۴	۱۸۷۱۶/۲	۱۷۶۴۱	۷۹۸۸/۶	۴۰	۰
.....شازند	۵۱۳۲۹/۸۱	۲۶۹۲۳/۸۲	۱۰۲۹۳/۹۱	۹۷۰۲/۵۵	۴۳۹۳/۷۳	۱۵/۸	۰
.....فراهان	۲۸۰۰۳/۴۶	۱۴۶۸۵/۷۲	۵۶۱۴/۸۶	۵۲۹۲/۳	۲۳۹۶/۵۸	۱۴	۰
.....کمیجان	۳۲۶۷۵/۳۷	۱۷۱۳۳/۳۴	۶۵۵۰/۶۷	۶۱۷۴/۳۵	۲۷۹۶/۰۱	۲۱	۰
.....محلات	۲۲۳۴۷/۰۷	۱۳۴۶۱/۹۱	۳۷۴۳/۲۴	۳۵۲۸/۲	۱۵۹۷/۷۲	۱۶	۰

مأخذ - اداره کل جهاد کشاورزی استان مرکزی.

۲-۵- موارد و مساحت آتش سوزی در جنگلها و مراتع

مساحت مورد حریق (هکتار)			موارد آتش سوزی (فقره)			سال
مراتع	جنگلها	جمع	مراتع	جنگلها	جمع	
۱۴۰	۱	۱۴۱	۱۷	۰	۱۷	۱۳۸۵
۱۲۴۵	۰	۱۲۴۵	۵۵	۰	۵۵	۱۳۹۰
۱۷۰۴	۵	۱۷۰۹	۱۰۳	۱	۱۰۴	۱۳۹۵
۱۷۸	۰	۱۷۸	۲۹	۰	۲۹	۱۳۹۷
۲۸۴۳	۳۲	۲۸۷۵	۱۰۲	۲	۱۰۴	۱۳۹۸
۱۹۹۲	۳۵	۲۰۲۷	۱۱۳	۲	۱۱۵	۱۳۹۹
۱۳۷	۰	۱۳۷	۱۱	۰	۱۱	۱۴۰۰
۱۱/۷	۰	۱۱/۷	۵	۰	۵	۱۴۰۱

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مرکزی.

۲-۶- حجم قطع درختان جنگلی براساس پروانه های صادر شده توسط اداره کل منابع طبیعی (مترمکعب)

سال	جمع	در طرح های جنگل داری	خارج از طرح های جنگل داری
.....۱۳۸۵	این جدول برای استان مرکزی موضوعیت ندارد.		
.....۱۳۹۰			

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مرکزی.

۲-۷- میزان تولید فراورده های چوبی از جنگل ها (هزار متر مکعب)

سال	گرده بینه			چوبهای الواری و تراورس	تیری،تونلی،لارده و کاتین	هیزم	ذغال(هزار تن)
	جمع	روکشی	غیر روکشی				
.....۱۳۸۵	این جدول برای استان مرکزی موضوعیت ندارد.						
.....۱۳۹۰							

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مرکزی.

۲-۸- فعالیتهای انجام شده در زمینه آبخیزداری

(هکتار)

عنوان طرح	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
پیشگیری ومهار سیلاب.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آبخیزداری حوزه آبریز شهرها.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آبخیزداری حوزه رودخانه ها.....	۳۵۰۰	۲۷۹۵۳	۰	۹۲۱۲	۹۲۲۱	۳۹۳۸	۳۸۶۲	۱۳۰۰۰
آبخیزداری در سایر حوزه های استان.....	۸۰۰۰	۱۳۵۱۲	۰	۵۱۷۰۶	۳۹۲۶	۲۰۲۹	۶۲۶۳/۵	۴۵۰۰
حفاظت خاک و آبخیزداری و پیشگیری ومهار...	۲۷۶۰۰	۹۰۰۰	۰	۱۳۴۹	۳۵۹	۶۰۰	۲۰۱	۱۰۰۰۰
سیل.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر.....	۳۸۰۰	۵۰۰۰	۰	۴۷۵۸	۲۶۴۸	۶۷۲	۲۷۱	۲۵۵۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی وآبخیزداری استان مرکزی.

۲-۹- اهم فعالیتهای انجام شده در زمینه مرتعداری و اصلاح مراتع

شهرستان	واحد	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
بوته کاری	هکتار	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۲۹۰	۰۰۰	۵۰۰
تولید نهال.....	هزار	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
کپه کاری وکشت مستقیم.....	هکتار	۱۴۴۷	۲۶۳	۳۲۰	۳۵۶	۷۵۰	۱۳۲۵	۱۵۰۰	۸۰۰
کودپاشی مراتع.....	هکتار	۳۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ذخیره نزولات آسمانی.....	هکتار	۱۳۰۵	۷۸۷	۰	۰	۱۱۲۰	۸۷۹	۰	۸۰۰
احداث آبشخور.....	دستگا	۴۴	۳۲	۰	۵	۱۳۶	۰	۰	۰
حفرچاه مالداري.....	حلقه	۶	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
نصب تلمبه بادی.....	دستگا	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تولید بذر.....	تن	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۴/۵	۴/۵
تبدیل دیم زارهای کم بازده به مرتع.....	هکتار	۲۱۰	۱۸۷	۳۹	۱۳۸	۹۴	۰	۰	۱۸/۵
ممیزی و تنسيق مرتع.....	هکتار	۲۵۲۸۳	۱۰۰۰۰	۰	۶۰۰۰	۸۵۰۰۰	۳۵۰۰۰	۱۲۲۵۰	۱۰۰۰
سایر.....	-	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی وآبخیزداری استان مرکزی.

۲-۱۰- فعالیتهای انجام شده در زمینه تثبیت شن های روان و بیابان زدایی

سال	واحد	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
احداث خزانه.....	هکتار	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تولید نهال گلدانی.....	هزار اصله	۵۰۸	۲۹۵	۰	۶۰۰	۱۲۰	۱۲۰	۰	۶۲/۵
نهال کاری.....	هکتار	۱۴۳۱	۹۰۰	۴۰۰	۱۰۵۰	۹۸۰	۱۵۰	۴۱/۵	۱۹۰
بذر پاشی وبذر کاری.....	هکتار	۲۲۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۶۷	۰
جمع آوری و تهیه بذر.....	کیلوگرم	۶۵۰۰	۰	۰	۴۰۰	۲۰۰	۰	۰	۰
مالچ پاشی.....	هکتار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
احداث باد شکن.....	کیلومتر	۰	۰	۱۲/۵	۰	۰	۶	۰	۵/۵
حفاظت و قرق.....	هکتار	۳۶۱۳۳	۲۸۱۳۱	۹۳۲۰۰	۱۲۵۰۰۰	۱۲۵۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۲۵۰۰	۱۳۰۰۰
تله رسوب گیر.....	کیلوگرم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مدیریت هرز آب.....	هکتار	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۲۰۰
سایر.....	-	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۹۲۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی وآبخیزداری استان مرکزی.

۱۱-۲-شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب و انشعاب فاضلاب

شهرستان	۱۳۹۰		۱۳۹۵		۱۳۹۷	
	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب
کل استان.....	۲۸	۷	۳۳	۱	۳۳	۱
آشتیان.....	۱	۰	۱	۱	۱	۱
اراک.....	۳	۲	۴	۱	۴	۱
تفرش.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱
خمین.....	۲	۱	۲	۱	۲	۱
خنداب.....	۱	۰	۲	۰	۲	۰
دلیجان.....	۲	۱	۲	۱	۲	۱
زرنديه.....	۵	۰	۵	۰	۵	۰
ساوه.....	۳	۰	۴	۱	۴	۱
شازند.....	۵	۱	۶	۱	۶	۱
فراهان.....	۱	۰	۲	۰	۲	۰
کمیجان.....	۲	۰	۲	۰	۲	۰
محلات.....	۲	۱	۲	۱	۲	۱

شهرستان	۱۳۹۸		۱۳۹۹		۱۴۰۰		۱۴۰۱	
	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب
کل استان.....	۳۲	۸	۳۴	۸	۳۴	۸	۳۴	۸
آشتیان.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
اراک.....	۴	۱	۴	۱	۴	۱	۴	۱
تفرش.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
خمین.....	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱
خنداب.....	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰
دلیجان.....	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱
زرنديه.....	۵	۰	۵	۰	۵	۰	۵	۰
ساوه.....	۴	۱	۴	۱	۴	۱	۴	۱
شازند.....	۶	۱	۶	۱	۶	۱	۶	۱
فراهان.....	۲	۰	۳	۰	۳	۰	۳	۰
کمیجان.....	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰
محلات.....	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱

مأخذ - شرکت آب وفاضلاب استان مرکزی.

۱۲-۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
کل استان	۶	۱۰	۱۲	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
آشتیان.....	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
اراک.....	۲	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
تفرش.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
خمین.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
خنداب.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دلیجان.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
زرنديه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ساوه.....	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
شازند.....	۰	۳	۳	۲	۲	۲	۲	۲
فراهان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کمیجان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
محلات.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

مأخذ - شرکت آب وفاضلاب استان مرکزی.

۱۳-۲-تعداد مشترکان فاضلاب شهری

مشترکان خانگی		کل مشترکان		سال و شهرستان
غیرفعال	فعال	غیرفعال	فعال	
۹	۱۰۴۹۱۲	۱۰	۱۱۴۸۳۰	۱۳۹۰
۱۱	۱۴۳۱۱۹	۱۲	۱۵۵۶۴۵	۱۳۹۵
۱۴	۱۵۶۳۹۶	۱۵	۱۷۰۹۳۴	۱۳۹۷
۱۴	۱۶۵۰۰۰	۱۵	۱۸۰۹۷۷	۱۳۹۸
۱۴	۱۶۹۵۴۲	۱۵	۱۸۶۲۶۸	۱۳۹۹
۳۰	۱۷۴۴۸۳	۳۶	۱۹۲۰۶۷	۱۴۰۰
۳۰	۱۷۶۶۶۸	۳۶	۱۹۵۱۳۴	۱۴۰۱
۰	۲۴۴۲	۰	۲۵۷۰	آشتیان
۲۸	۱۰۶۲۲۱	۳۳	۱۱۸۵۴۵	اراک
۰	۷۷۸۷	۰	۸۶۰۱	تفرش
۱	۱۹۸۷۳	۲	۲۱۴۲۳	خمین
۰	۰	۰	۰	خنداب
۱	۱۱۵۹۳	۱	۱۲۸۵۰	دلیجان
۰	۰	۰	۰	زرنديه
۰	۱۰۸۹۲	۰	۱۱۶۴۷	ساوه
۰	۵۳۵۸	۰	۵۸۰۶	شازند
۰	۰	۰	۰	فراهان
۰	۰	۰	۰	کمیجان
۰	۱۲۵۰۲	۰	۱۳۶۹۲	محلات

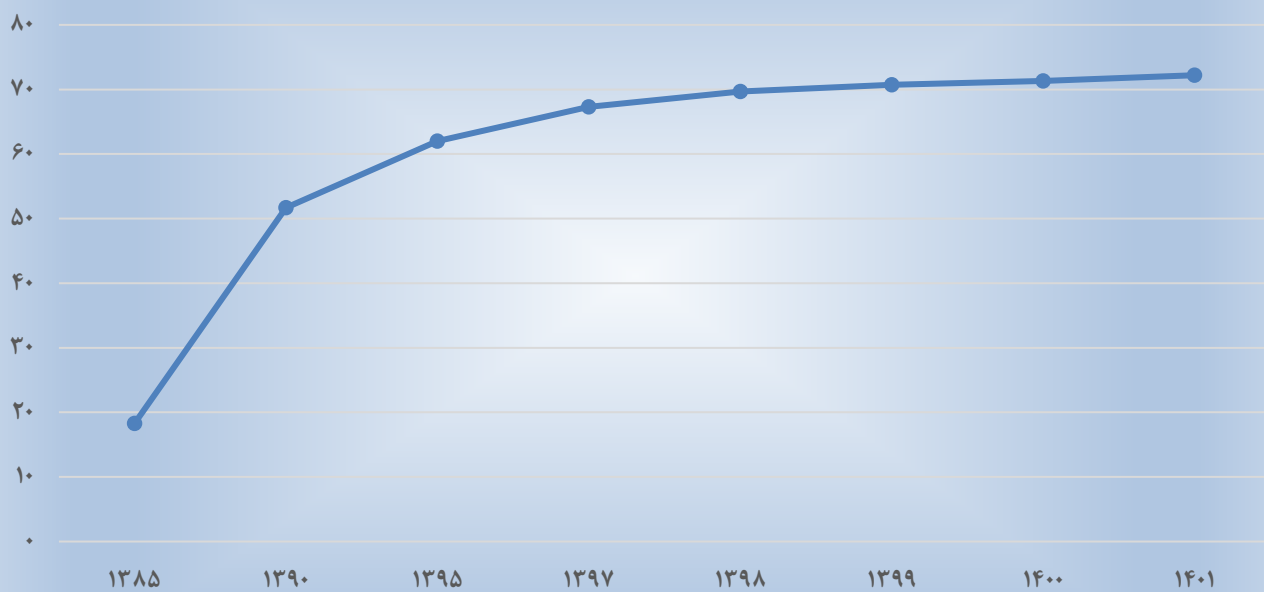
مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

۱۴-۲- درصد جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
کل استان.....	۱۸/۳	۵۱/۷	۶۲	۶۷/۳	۶۹/۷	۷۰/۷	۷۱/۳	۷۲/۲
آشتیان.....	۰	۰	۵۸/۵	۶۷/۹	۶۸/۵	۶۸/۷	۶۹/۵	۷۲/۷
اراک.....	۲۷/۶	۷۶/۳	۸۶/۷	۹۴/۱	۹۶/۴	۹۶/۷	۹۶/۹	۹۷
تفرش.....	۵۶/۲	۸۱/۳	۸۵/۷	۹۹	۹۹/۲	۹۹/۴	۹۹/۶	۹۹/۷
خمین.....	۱۷	۶۱/۵	۸۴/۳	۹۱/۳	۹۳/۵	۹۴/۲	۹۵/۱	۹۶
خنداب.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دلیجان.....	۲۳/۹	۸۸/۴	۹۲/۸	۹۳	۹۳/۳	۹۳/۶	۹۳/۷	۹۳/۸
زرنديه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ساوه.....	۰	۰	۱۱/۵	۲۰/۷	۲۵/۵	۲۸/۴	۳۲/۵	۳۵/۹
شازند.....	۰	۲۳/۸	۳۲/۳	۳۳/۱	۳۳/۲	۳۳/۳	۳۳/۴	۳۳/۵
فراهان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کمیجان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
محلات.....	۲۶/۷	۵۹/۲	۷۸/۸	۸۰/۱	۸۰/۵	۸۰/۷	۸۱	۸۳

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

۲-۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری ۱۴۰۱-۱۳۸۵



مینا: جدول ۱۴-۲

۱۵-۲- متوسط حجم روزانه فاضلاب جمع‌آوری و تصفیه شده در نقاط شهری (متر مکعب)

۱۳۸۵		۱۳۹۰		۱۳۹۵		۱۳۹۷		شهرستان
فاضلاب جمع‌آوری شده	فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع‌آوری شده	فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع‌آوری شده	فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع‌آوری شده	فاضلاب تصفیه شده	
۳۸۱۰۸	۳۴۴۴۱	۸۳۳۱۱	۷۵۴۱۰	۹۹۱۸۶	۸۹۷۶۰	۱۲۳۴۸۸	۱۱۱۸۷۲	کل استان.....
.	.	.	.	.	.	۶۹۲	۶۵۸	آشتیان.....
۳۲۷۹۳	۲۹۵۱۴	۶۴۷۴۴	۵۸۲۷۰	۷۵۲۰۵	۶۷۶۸۵	۹۱۸۵۲	۸۲۶۶۷	اراک.....
۱۹۷۸	۱۸۷۹	۳۱۰۱	۲۹۴۶	۳۵۱۰	۳۳۳۴	۲۴۶۰	۲۳۳۷	تفرش.....
۱۰۵۰	۹۴۴	۴۲۴۳	۳۸۱۸	۷۱۵۴	۶۴۱۴	۸۸۰۴	۷۹۲۳	خمین.....
.	.	.	.	.	.	.	.	خنداب.....
۱۳۴۷	۱۲۱۲	۵۷۲۶	۵۱۵۴	۶۴۹۲	۵۸۴۳	۸۱۹۸	۷۳۷۹	دلیجان.....
.	.	.	.	.	.	.	.	زرنديه.....
.	.	.	.	۱۵۰۴	۱۴۲۹	۳۲۴۴	۳۰۸۲	ساوه.....
.	.	۳۶۶۸	۳۴۸۵	۲۴۸۰	۲۳۵۶	۴۸۰۲	۴۵۶۲	شازند.....
.	.	.	.	.	.	.	.	فراهان.....
.	.	.	.	.	.	.	.	کمیجان.....
۹۴۰	۸۹۲	۱۸۲۹	۱۷۳۷	۲۸۴۱	۲۶۹۹	۳۴۳۶	۳۲۶۴	محلات.....

۱۵-۲- متوسط حجم روزانه فاضلاب جمع‌آوری و تصفیه شده در نقاط شهری (دنباله)

۱۴۰۱		۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		شهرستان
فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع‌آوری شده	فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع‌آوری شده	فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع‌آوری شده	فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع‌آوری شده	
۱۲۶۱۴۱	۱۳۹۰۲۲	۱۲۴۰۶۵	۱۳۷۱۷۸	۱۲۶۹۴۰	۱۴۰۰۹۷	۱۱۷۲۳۷	۱۲۹۳۵۷	کل استان.....
۱۵۲۰	۱۶۰۰	۶۵۷	۶۹۲	۶۵۹	۶۹۴	۶۶۰	۶۹۵	آشتیان.....
۸۷۶۰۷	۹۷۳۴۱	۸۹۴۶۷	۹۹۴۰۸	۹۱۶۷۰	۱۰۱۸۵۶	۸۵۳۴۰	۹۴۸۲۲	اراک.....
۲۶۵۹	۲۷۹۹	۲۵۱۲	۲۶۴۴	۳۲۲۴	۳۳۹۴	۲۶۷۶	۲۸۱۶	تفرش.....
۱۰۶۵۶	۱۱۸۴۰	۹۹۹۲	۱۱۱۰۲	۹۷۵۳	۱۰۸۳۷	۸۲۸۵	۹۲۰۶	خمین.....
.	.	.	.	.	.	.	.	خنداب.....
۸۴۸۱	۹۴۲۳	۸۱۸۸	۹۰۹۷	۹۲۳۶	۱۰۲۶۶	۸۱۱۶	۹۰۱۸	دلیجان.....
.	.	.	.	.	.	.	.	زرنديه.....
۶۵۴۲	۶۸۸۶	۴۶۹۶	۵۲۳۲	۳۷۱۰	۳۹۰۵	۳۵۴۵	۳۷۳۲	ساوه.....
۴۵۹۶	۴۸۳۸	۴۵۹۶	۴۸۳۸	۴۵۴۳	۴۷۸۲	۴۵۹۶	۴۸۳۸	شازند.....
.	.	.	.	.	.	.	.	فراهان.....
.	.	.	.	.	.	.	.	کمیجان.....
۴۰۸۰	۴۲۹۵	۳۹۵۷	۴۱۶۵	۴۱۴۵	۴۳۶۳	۴۰۱۹	۴۲۳۰	محلات.....

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

۱۶-۲- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری

انشعاب (فقره)	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلی مترو بیشتر (کیلومتر)	سال و شهر
۵۳۶۴۸	۸۲۷/۴۹	 ۱۳۸۵
۱۱۴۸۴۰	۱۳۷۵/۴۴	 ۱۳۹۰
۱۵۹۰۱۵	۱۶۴۰/۰۱	 ۱۳۹۵
۱۷۲۴۶۳	۱۷۳۵/۵۹	 ۱۳۹۷
۱۸۰۳۱۶	۱۷۴۶/۱۸	 ۱۳۹۸
۱۸۶۵۷۵	۱۷۶۴/۰۵	 ۱۳۹۹
۱۹۵۵۶۵	۱۸۴۲/۴۸	 ۱۴۰۰
۱۹۵۱۷۰	۱۷۸۹	 ۱۴۰۱
.	۲۰	 آستانه
۲۵۷۰	۲۹	 آشتیان
۱۱۸۵۷۸	۹۵۸	 اراک
.	.	 آوه
.	.	 پرندک
۸۶۰۱	۸۳	 تفرش
.	.	 تلخاب
.	.	 توره
.	.	 جاورسیان
۲۱۴۲۵	۲۰۹	 خمین
.	.	 خنجین
.	.	 خنداب
.	.	 خشک رود

۱۶-۲- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)

سال و شهر	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلی مترو بیشتر (کیلومتر)	انشعاب (فقره)
داودآباد.....	۰	۰
دلیجان.....	۱۲۴	۱۲۸۵۱
رازقان.....	۰	۰
زاویه.....	۰	۰
ساروق.....	۰	۰
ساوه.....	۱۲۲	۱۱۶۴۷
شازند.....	۵۲	۰
شهباز.....	۰	۰
غرق آباد.....	۰	۰
فرمهین.....	۰	۰
قورچی باشی.....	۰	۰
کارچان.....	۰	۰
کمیجان.....	۰	۰
مامونیه.....	۰	۰
محلات.....	۱۳۳	۱۳۶۹۲
مهاجران.....	۵۹	۵۸۰۶
میلاجرد.....	۰	۰
نراق.....	۰	۰
نوبران.....	۰	۰
نیمور.....	۰	۰
هندودر.....	۰	۰

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

۱۷-۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب در شهرک ها و نواحی صنعتی

سال و شهرستان	تعداد شهرک ها و نواحی صنعتی	تصفیه خانه های به بهره برداری رسیده	تصفیه خانه های در دست ساخت	تصفیه خانه های در حال طراحی
۱۳۸۵.....	۱۳	۲	۱	۵
۱۳۹۰.....	۲۶	۸	۲	۱
۱۳۹۵.....	۳۰	۹	۰	۵
۱۳۹۷.....	۳۱	۹	۰	۱
۱۳۹۸.....	۳۲	۹	۰	۱
۱۳۹۹.....	۳۳	۹	۰	۰
۱۴۰۰.....	۳۳	۹	۰	۰
۱۴۰۱.....	۳۳	۹	۰	۰
آشتیان.....	۲	۰	۰	۰
اراک.....	۴	۲	۰	۰
تفرش.....	۱	۰	۰	۰
خمین.....	۴	۱	۰	۰
خنداب.....	۱	۰	۰	۰
دلیجان.....	۳	۱	۰	۰
زرنديه.....	۴	۲	۰	۰
ساوه.....	۳	۱	۰	۰
شازند.....	۳	۰	۰	۰
فراهان.....	۲	۱	۰	۰
کمیجان.....	۳	۰	۰	۰
محلات.....	۳	۱	۰	۰

مأخذ - اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی.

۱۸-۲-مساحت فضای سبز در شهرک ها و نواحی صنعتی (هکتار)

سال و شهرستان	مساحت فضای سبز
.....۱۳۸۵	۱۲
.....۱۳۹۰	۱۴۸
.....۱۳۹۵	۲۵۲
.....۱۳۹۷	۲۸۵
.....۱۳۹۸	۲۹۵
.....۱۳۹۹	۳۰۵
.....۱۴۰۰	۳۱۵/۱۰
.....۱۴۰۱	۳۱۵/۱
.....آشتیان	۴/۷۷
.....اراک	۵۹/۱۸
.....تفرش	۲/۳
.....خمین	۳۶/۶
.....خنداب	۲/۳
.....دلیجان	۴۲/۸
.....زرنديه	۱۰۰/۴۸
.....ساوه	۲۹/۱۲
.....شازند	۸/۳
.....فراهان	۸/۹
.....کمیجان	۷/۵۵
.....محلات	۱۲/۸

مأخذ - اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی.