



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 محیط زیست در قرن بیست و یکم به عنوان یکی از هشت هدف توسعه هزاره و یکی از سه رکن توسعه پایدار (پایداری زیست محیطی، پایداری اقتصادی و پایداری اجتماعی) شناخته می‌شود و نیز اهمیت روز افزون این امر و تأثیراتی 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 نگران‌کننده 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 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 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 شیمیایی و فروش سموم و فعالیت‌های مرتبط با فاضلاب شهری می‌باشد.

در تهیه آمارهای این فصل از آمارهای ثبتی ارائه شده توسط «اداره کل محیط زیست استان تهران»، «اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران»، «سازمان جهاد کشاورزی استان تهران»،

«شرکت آب و فاضلاب استان تهران» و «شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران» 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 به‌طور 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 به‌طور 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 به‌طور عرفی مرتع شناخته می‌شود. اراضی آیش هرچند دارای پوشش علوفه‌ای خودرو هستند، مرتع شناخته نمی‌شوند. تراکم تاج 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 کم پوشش و بیرون‌زدگی سنگی طبقه بندی می‌شود.

جنگل کاری: کاشت انواع گونه‌های درختان جنگلی که به منظور احیا، بازسازی و توسعه جنگل در اراضی ملی کشور با شیوه‌های 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 تفریحی، 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.

ذخیره‌گاه 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: هرگونه 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 جنگل‌داری: 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.

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: شاخه های گردی به طول تقریباً ۲ متر که قطر میانه آن بین ۶ تا ۲۰ سانتی متر متغیر است و اغلب در معادن مصرف می شود.

چوب لارده: ضایعات حاصل از چوب آلات که به ابعاد و طول های مختلف است.

چوب کاتین: چوب های 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 بهره برداری و جنگلداری که امکان تهیه هیچ گونه چوب ابعاددار مانند، گرده بینه و ... از آن نباشد. **بوته کاری:** عملیاتی است که به منظور اصلاح و احیا مراتعی که با کمبود آب مواجه است و نمی توان بذر گیاه را در بستر اصلی آن کشت کرد، انجام می شود. در این عملیات، نهال گیاهان بوته ای در عرصه مورد عمل کشت می شود. 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 چاله های فاصله دار) انجام شود و پس از پر کردن اطراف ریشه نهال با خاک، نسبت به آبیاری آن اقدام می شود.

کپه کاری: عملیاتی است که با حفر چاله های کوچک و کاشت چند بذر در مراتع فقیر مناطق کوهستانی پرشیب، اقلیم های خشک تا نیمه مرطوب که دارای خاک های کم عمق تا نیمه عمیق، فاقد شوری و قلیایی زیاد و بافت متوسط باشد، به منظور اصلاح مراتع فقیر صورت می گیرد. این روش اصولاً با دست قابل اجرا بوده و کمتر از ماشین استفاده می شود.

کود پاشی: پراکندن کود در سطح مزرعه، باغات، جنگل ها 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 می گیرد.

ذخیره نزولات آسمانی: به عملیات مکانیکی اطلاق می گردد 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 می گردد.

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

چاه مالداری: 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 مالداری 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.

خزان: 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.

قبیل تصفیه‌خانه‌ها و تلمبه‌خانه‌ها و انواع تاسیسات کلرزنی، کانال‌ها و یا خطوط انتقال پساب می‌باشد.

شهرک صنعتی: شهرکی است دارای محدوده و مساحت معین، برای استقرار مجموعه‌ای از واحدهای صنعتی و پژوهشی و فناوری و خدمات پشتیبانی از قبیل طراحی مهندسی، آموزشی، اطلاع‌رسانی، مشاوره‌ای، بازرگانی که تمام یا پاره‌ای از امکانات زیربنایی و خدمات ضروری با توجه به نوع و وسعت شهرک و ترکیب فعالیت‌ها در آن ایجاد می‌شود.

گزیده اطلاعات

در استان تهران ۵۵ هزار هکتار جنگل، ۹۱۸ هزار هکتار مرتع و ۱۰۵ هزار هکتار بیابان وجود دارد. همچنین ۵۰۶ هزار هکتار از اراضی استان مناطق چهارگانه تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط زیست شامل پارک ملی، پناهگاه حیات وحش، منطقه حفاظت شده و اثر طبیعی ملی است.

در سال ۱۴۰۱، تعداد ۱۱ مورد آتش سوزی در جنگل‌ها و مراتع استان رخ داده که در اثر آن ۹ هکتار از جنگل‌ها و مراتع استان (از مجموع ۹۷۳ هزار هکتار) دچار حریق شده است.

در سال ۱۴۰۱، ۵۳ درصد از جمعیت استان تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری بوده است. بیش‌ترین درصد جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری مربوط به شهرستان شمیرانات با ۹۲ درصد از کل جمعیت شهرستان می‌باشد. همچنین شهرستان‌های بهارستان، پاکدشت، فیروزکوه، قرچک و ورامین فاقد این خدمات می‌باشند.

متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده در نقاط شهری در سال ۱۴۰۱ معادل ۱۲۹۰ هزار مترمکعب در روز بوده است که نسبت به سال قبل ۱۲/۹ درصد افزایش داشته است. بیش‌ترین سهم حجم فاضلاب جمع‌آوری شده مربوط به شهرستان تهران با ۸۷/۱ درصد و کمترین سهم حجم فاضلاب جمع‌آوری شده مربوط به شهرستان دماوند با ۰/۱ درصد از کل حجم فاضلاب‌های جمع‌آوری شده استان بوده است. ۷۶/۳ درصد از فاضلاب‌های جمع‌آوری شده در سال ۱۴۰۱ تصفیه شده است.

در سال ۱۴۰۱، در ۱۹ شهرک و ناحیه صنعتی استان، ۹ تصفیه خانه فاضلاب به بهره‌برداری رسیده است. همچنین در شهرک‌ها و نواحی صنعتی استان، ۱۷ هکتار فضای سبز وجود دارد.

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 جمع‌آوری فاضلاب منتقل نماید.

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: 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 که تمامی آن متعلق به شرکت های آب و فاضلاب است و خطوط انتقال فاضلاب خطوطی هستند که به تصفیه خانه فاضلاب منتهی می‌شوند.

فاضلاب شهری: به آب حاصل مصرف توسط یک جامعه گفته می‌شود که ناشی از فعالیت‌های خانگی، مسکونی، عمومی و تجاری بوده و آلاینده‌های فیزیکی، شیمیایی آن به میزانی است که استفاده مجدد از آن را دچار مشکل می‌کند.

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

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

پناهگاه حیات وحش		پارک ملی		جمع		شهرستان
مساحت	تعداد ^(۲)	مساحت	تعداد ^(۱)	مساحت	تعداد	
۷۶۹۹۳/۰	۱	۵۵۱۵۲/۳	۳ ^(۵)	۵۰۵۱۵۴/۴	۱۱ ^(۵)	کل استان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	اسلامشهر
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	بهارستان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۶۸۰۲/۶	۱	پاکدشت
۰/۰	۰	۷۷۵۵/۸	۱ ^(۷)	۲۹۲۴۳/۹	۳	پردیس
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	پیشوا
۰/۰	۰	۱۱۶۳۱/۲	۲ ^(۷)	۴۹۵۹۶/۰	۳	تهران
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۸۲۸۵/۴	۳	دماوند
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	رباط کریم
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۸۰۳۵/۲	۱	ری
۰/۰	۰	۳۵۷۶۵/۰	۱	۹۳۶۷۷/۶	۴	شمیرانات
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	شهریار
۷۶۹۹۳/۰	۱	۰/۰	۰	۸۰۶۴۳/۰	۲	فیروزکوه
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	قدس
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	قرچک
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	ملارد
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۲۴۸۹۵۷/۰	۱	ورامین

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

شهرستان	منطقه حفاظت شده		اثر طبیعی ملی	
	تعداد ^(۳)	مساحت	تعداد ^(۴)	مساحت
کل استان	۴ ^(۵)	۳۶۹۵۰۷/۰	۳	۴۲۰۳/۰
اسلامشهر	۰	۰/۰	۰	۰/۰
بهارستان	۰	۰/۰	۰	۰/۰
پاکدشت	۱ ^(۶)	۶۸۰۲/۶	۰	۰/۰
پردیس	۱ ^(۶)	۱۳۷۳۲/۳	۰	۰/۰
پیشوا	۰	۰/۰	۰	۰/۰
تهران	۲ ^(۸و۶)	۲۶۳۳۵/۰	۰	۰/۰
دماوند	۱ ^(۶)	۷۷۳۲/۴	۲	۵۵۳/۰
رباط کریم	۰	۰/۰	۰	۰/۰
ری	۱ ^(۶)	۸۰۳۵/۲	۰	۰/۰
شمیرانات	۳ ^(۸)	۵۷۹۱۲/۶	۰	۰/۰
شهریار	۰	۰/۰	۰	۰/۰
فیروزکوه	۰	۰/۰	۱	۳۶۵۰/۰
قدس	۰	۰/۰	۰	۰/۰
قرچک	۰	۰/۰	۰	۰/۰
ملارد	۰	۰/۰	۰	۰/۰
ورامین	۱	۲۴۸۹۵۷/۰	۰	۰/۰

(۱) شامل پارک ملی خجیر، سرخه حصار و لار می باشد.

(۲) شامل پناهگاه حیات وحش کاوده می باشد.

(۳) شامل منطقه حفاظت شده جاجرود، ورجین، البرز مرکزی (بخش جنوبی) و کویر می باشد.

(۴) شامل اثر طبیعی ملی تنگه واشی، تار و هویر و غار رودافشان می باشد.

(۵) علت اختلاف سرجمع با اجزا به علت این است که برخی از پارک های جنگلی و مناطق حفاظت شده به چند شهرستان تعلق دارند.

(۶) منطقه حفاظت شده جاجرود در شش شهرستان تهران، پاکدشت، شمیرانات، ری، دماوند و پردیس واقع شده است.

(۷) پارک ملی خجیر در دو شهرستان تهران و پردیس واقع شده است.

(۸) منطقه حفاظت شده البرز مرکزی (بخش جنوب) در دو شهرستان تهران و شمیرانات واقع شده است.

ماخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان تهران.

۲-۲- مساحت جنگل‌ها، مراتع، پدیده‌های بیابانی، جنگل کاری، پارک‌ها و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۴۰۱ (هکتار)

پدیده‌های بیابانی	مرتع			جنگل	شهرستان
	خوب (متراکم)	متوسط (نیمه متراکم)	فقیر (کم تراکم)		
۱۰۵۰۰۰	۲۳۴۹۹۸	۳۸۵۴۱۴	۲۹۷۵۸۸	۵۵۰۰۰	کل استان.....
.	.	.	.	.	اسلامشهر.....
.	.	.	.	۶۷	بهارستان.....
۷۰۰۰	.	۵۴۳۸	۱۶۱۷۲	۵۲۷	پاکدشت.....
.	۲۱۹۶	۴۳۵۴	۱۲۵۰	۳۴۸۰	پردیس.....
.	.	.	.	۲۵۰	پیشوا.....
.	۲۳۶۶۴	۴۴۹۷۵	۱۵۴۵۸	۱۹۳۹۵	تهران.....
.	۵۰۷۲۳	۷۰۴۱۱	۲۶۷۳۴	۷۲۰۶	دماوند.....
.	.	.	.	۲۵۷	رباط کریم.....
۵۱۰۰۰	.	۲۶۳۷۷	۱۲۶۵۷۹	۵۹۰۳	ری.....
.	۶۸۴۴۵	۳۱۳۷۹	۷۸۶۵	۷۴۸۲	شمیرانات.....
.	۵۰۲	۵۷۲۹۱	۴۱۱۰۸	۱۲۵	شهریار.....
.	۶۸۶۵۶	۱۱۱۱۳۳	۲۲۶۹۰	۸۷۰۵	فیروزکوه.....
.	.	.	.	.	قدس.....
.	.	.	.	.	قراچک.....
۱۳۰۰۰	.	.	.	۲۵۴	ملارد.....
۳۴۰۰۰	۲۰۸۱۲	۳۴۰۵۶	۳۹۷۳۲	۱۳۴۹	ورامین.....

۲-۲- مساحت جنگل‌ها، مراتع، پدیده‌های بیابانی، جنگل‌کاری، پارک‌ها و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۴۰۱ (دنباله)
(هکتار)

ذخیره‌گاه‌های جنگلی	پارک‌های جنگلی طبیعی	جنگل‌کاری			شهرستان
		توسعه فضای سبز	توسعه درخت‌کاری	جنگل‌کاری و تجهیز پارک جنگلی	
۲۱۳۰	۱۹۱۴۷	***	***	***	کل استان
.	.	...	...	...	اسلامشهر
.	.	...	...	...	بهارستان
.	.	...	...	...	پاکدشت
.	۲۳۵۴	...	...	...	پردیس
.	۲۵۰	...	...	...	پیشوا
۱۰۹۲	.	...	...	...	تهران
۳۹۱	۶۰۰۹	...	...	...	دماوند
.	.	...	...	...	رباط‌کریم
.	.	...	...	...	ری
۴۱	۱۲۸۱	...	...	...	شمیرانات
.	.	...	...	...	شهریار
۶۰۶	۷۹۰۸	...	...	...	فیروزکوه
.	.	...	...	...	قدس
.	.	...	...	...	قرچک
.	.	...	...	...	ملارد
.	۱۳۴۵	...	...	...	ورامین

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران.

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

سولفات آمونیوم	نترات آمونیوم	فسفات آمونیوم	اوره	جمع	سال و شهرستان
۱۲۳۳	۳۲۶۰	۶۹۹۹	۵۱۵۲۵	۹۳۳۲۸	 ^(۱) ۱۳۸۵
.	۳۷۵	۳۱۱۶	۱۸۱۷۶	۲۶۳۰۶	 ۱۳۹۰
.	.	۳۰۲	۲۳۲۳۶	۳۲۶۵۳	 ۱۳۹۵
.	.	۹۸۳	۲۸۴۷۴	۳۹۰۵۹	 ۱۳۹۷
۲۵۸۰	.	۸۸۹	۳۳۱۰۴	۴۴۵۵۱	 ۱۳۹۸
.	.	.	۴۰۲۱۴	۴۱۲۶۷	 ۱۳۹۹
.	.	۱۸۰	۴۲۶۵۴	۴۶۰۸۸	 ۱۴۰۰
.	.	۲۶۳	۴۲۶۱۲	۴۹۴۴۳	 ۱۴۰۱
.	.	۲۵	۲۹۹۹	۳۳۲۷	 اسلامشهر
.	.	.	۲۸۴	۳۱۶	 بهارستان
.	.	۱۷	۳۱۶۱	۳۶۲۱	 پاکدشت
.	.	.	۱۰	۱۰	 پردیس
.	.	۷	۳۴۰۸	۳۶۸۸	 پیشوا
.	.	.	۱۶۰۱	۱۷۴۴	 تهران
.	.	۱۸	۶۶۱	۷۷۱	 دماوند
.	.	۵	۱۱۵۴	۱۳۲۰	 رباط کریم
.	.	۹۶	۱۲۱۱۲	۱۴۸۰۳	 ری
.	.	.	۲۰	۵۰	 شمیرانات
.	.	۸	۱۲۲۸	۱۵۱۳	 شهریار
.	.	۶	۵۵۷	۶۱۴	 فیروزکوه
.	.	.	۲۶۵	۲۷۷	 قدس
.	.	۱۰	۱۱۹۶	۱۴۲۶	 قرچک
.	.	۶	۱۹۹۰	۲۱۱۰	 ملارد
.	.	۶۵	۱۱۹۶۶	۱۳۸۵۳	 ورامین

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

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۱۰۷۴۳	۶۴۰۰	۲۳۳	۱۲۹۳۵ ^(۳)	.
..... ۱۳۹۰	۱۸۵۴ ^(۳)	۱۳۹۱	.	۱۳۹۴ ^(۴)	.
..... ۱۳۹۵	۵۵۲۷	۲۴۹۲	۱۰۳۲	۶۴	.
..... ۱۳۹۷	۵۶۶۴	۲۵۷۴	۱۰۸۴	۲۸۰	.
..... ۱۳۹۸	۴۹۶۵	۲۵۸۰	۴۳۳	.	.
..... ۱۳۹۹	۶۹۱	۳۶۲	.	.	.
..... ۱۴۰۰	۲۱۸۴	۹۵۳	۱۱۷	.	.
..... ۱۴۰۱	۴۵۱۱	۱۶۲۹	۴۲۸	.	.
..... اسلامشهر	۲۷۰	۲۴	۹	.	.
..... بهارستان	۲۶	۶	.	.	.
..... پاکدشت	۲۶۶	۷۴	۱۰۳	.	.
..... پردیس	.	.	.	.	.
..... پیشوا	۲۲۶	۴۷	.	.	.
..... تهران	۹۹	۳۴	۱۰	.	.
..... دماوند	۳۷	۴۵	۱۰	.	.
..... رباط کریم	۱۲۸	۳۳	.	.	.
..... ری	۱۸۲۲	۶۰۳	۱۷۰	.	.
..... شمیرانات	۲۰	۱۰	.	.	.
..... شهریار	۲۰۳	۷۴	.	.	.
..... فیروزکوه	۲۸	۲۳	.	.	.
..... قدس	۱	۱۱	.	.	.
..... قرچک	۱۲۹	۴۰	۵۱	.	.
..... ملارد	۷۴	۴۰	.	.	.
..... ورامین	۱۱۸۲	۵۶۵	۷۵	.	.

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

(۲) اطلاعات علاوه بر کود «میکرو المنت» شامل کود «کامل ماکرو» نیز می باشد.

(۳) اطلاعات شامل کود سوپر فسفات تریپل و ساده می باشد.

(۴) اطلاعات فقط شامل کود کامل ماکرو می باشد و کود میکرو المنت را شامل نمی شود.

ماخذ- سازمان جهاد کشاورزی استان تهران.

۲-۴- توزیع سموم بر حسب نوع

(تن)

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
۱۳۸۵ ^(۱)	۴۴۵/۴	۲۰۶/۸	۱۶۱/۲	۶۸/۷	۸/۷	۰/۰	۰/۰
۱۳۹۰ ^(۲)	۵۷۳/۰	۳۲۵/۰	۹۲/۰	۱۲۱/۰	۳۵/۰	۰/۰	۰/۰
۱۳۹۵ ^(۲)	۵۵۳/۳	۳۱۳/۹	۸۷/۵	۱۱۸/۲	۳۳/۰	۰/۰	۰/۷
۱۳۹۷ ^(۲)	۵۴۰/۱	۳۱۰/۰	۸۵/۰	۱۱۵/۰	۳۰/۰	۰/۰	۰/۱
۱۳۹۸	۵۳۵/۰	۳۰۸/۰	۸۴/۰	۱۱۴/۰	۲۹/۰	۰/۰	۰/۰
۱۳۹۹	۵۱۴/۰	۳۰۲/۰	۸۲/۰	۱۰۱/۰	۲۸/۰	۱/۰	۰/۰
۱۴۰۰	۵۰۱/۰	۲۹۵/۰	۸۰/۰	۹۹/۰	۲۶/۰	۱/۰	۰/۰
۱۴۰۱ ^(۳)	۴۹۴/۰	۲۹۱/۰	۷۹/۰	۹۸/۰	۲۵/۰	۱/۰	۰/۰

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

(۲) اطلاعات توسط سازمان مربوطه تجدید نظر شده است.

(۳) امکان ارائه اطلاعات به تفکیک شهرستان توسط سازمان مربوطه امکان پذیر نمی باشد.

ماخذ- سازمان جهاد کشاورزی استان تهران.

۲-۵- موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل ها و مراتع

سال	موارد آتش سوزی (فقره)			مساحت مورد آتش سوزی (هکتار)		
	جمع	جنگل ها	مراتع	جمع	جنگل ها	مراتع
۱۳۸۵ ^(۱)	۹	۸	۱	۱۱۳	۷	۱۰۶
۱۳۹۰	۲	۱	۱	۲	۱	۱
۱۳۹۵	۱۰	۲	۸	۱۳	۲	۱۱
۱۳۹۷	۸	۰	۸	۴۰	۰	۴۰
۱۳۹۸	۱۳۳	۰	۱۳۳	۱۴۵۸	۰	۱۴۵۸
۱۳۹۹	۱۵۷	۲۱	۱۳۶	۱۱۳۷	۱۵۱	۹۸۶
۱۴۰۰	۱۶	۴	۱۲	۱۰۰	۱۷	۸۳
۱۴۰۱	۱۱	۲	۹	۹	۱	۸

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران.

۲-۶- حجم قطع درختان جنگلی بر اساس پروانه‌های صادر شده توسط اداره کل منابع طبیعی (مترمکعب)

سال	جمع	در طرح‌های جنگلداری	خارج از طرح‌های جنگلداری
۱۳۸۵.....			
۱۳۹۰.....			
۱۳۹۵.....			
۱۳۹۷.....			
۱۳۹۸.....			
۱۳۹۹.....			
۱۴۰۰.....			
۱۴۰۱.....			

تولید و انتشار اطلاعات این جدول در استان تهران موضوعیت ندارد.

۲-۷- میزان تولید فراورده‌های چوبی از جنگل‌ها (هزار متر مکعب)

سال و شهرستان	گرده بینه			چوب‌های الواری و تراورس	تیری، تونلی، لارده و کاتین	هیزم	ذغال (هزار تن)
	جمع	روکشی	غیر روکشی				
۱۳۸۵.....							
۱۳۹۰.....							
۱۳۹۵.....							
۱۳۹۷.....							
۱۳۹۸.....							
۱۳۹۹.....							
۱۴۰۰.....							
۱۴۰۱.....							

تولید و انتشار اطلاعات این جدول در استان تهران موضوعیت ندارد.

۲-۸- فعالیت‌های انجام شده در زمینه آبخیزداری (هکتار)

عنوان طرح	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
پیشگیری و مهار سیلاب ^(۱)	۲۶۰۰	۱۶۲۳	۱۸۹	۲۶۶۴	۴۶۱۷	۲۳۷۶	۵۳۵	۱۱۳۴۹
آبخیزداری حوزه آبریز شهرها ^(۱)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آبخیزداری حوزه رودخانه‌ها ^(۱)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آبخیزداری در سایر حوزه‌های استان ^(۱)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
حفاظت خاک و آبخیزداری و پیشگیری و مهار سیل ^(۱)	۳۳۸۷۴۵	۵۱۹۱۲۳	۱۷۶۳	۱۹۷۹۸۸	۱۰۱۳۵۱	۳۳۰۲۱	۷۷۴۷	۵۱۲۵۶
سایر ^(۲)	۱۴۲۸۰	۲۰۰۰۰	۰	۷۷۰۰	۱۵۵۰۸	۵۹۰۰۰	۱۲۰۹۶۸	۸۸۰۲۵

(۱) واحد مترمکعب می‌باشد.

(۲) شامل مطالعات تفصیلی اجرایی، پیشگیری و مهار سیلاب و مرمت عملیات آبخیزداری می‌باشد.

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران.

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

عنوان طرح	واحد	۱۳۸۵ ^(۱)	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
بوته‌کاری	هکتار	۶۳۰ ^(۲)	۷۵ ^(۲)	۰	۱۳۵ ^(۲)	۱۳۵ ^(۲)	۰	۰	۰
تولید نهال	هزار اصله	-	-	۰	-	-	۰	۰	۰
کپه‌کاری و کشت مستقیم	هکتار	۲۰۲۷	۳۵۰	۶۷	۲۱۸۱	۸۵۰	۵۵۰	۱۰۰۰	۰
کودپاشی مراتع	هکتار	۳۴۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ذخیره نزولات آسمانی	هکتار	۳۳	۰	۷۰	۷۰۰	۸۵۰	۲۰۰	۳۰۰	۰
احداث آبشخور	دستگاه	۱۷	۶	۰	۰	۱۹	۰	۰	۵
حفر چاه مالداري	حلقه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نصب تلمبه بادی	دستگاه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تولید بذر	هکتار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴۰
تبدیل دیم‌زارهای کم‌بازده به مرتع	هکتار	۱۲۵	۲۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ممیزی و تنسيق مرتع	هکتار	۱۰۰۰۰	۱۷۷۰	۰	۶۰۰۰	۱۰۰۰۰	۰	۵۳۳۰	۱۹۹۸
سایر ^(۳)	-	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۵۷۵۰۰

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می‌باشد.

(۲) شامل تولید نهال نیز می‌باشد.

(۳) شامل «ساماندهی و کنترل چرای دام» به وسعت ۲۳۰۵۰۰ هکتار و «نظارت کارگاهی» به وسعت ۲۷۰۰۰ هکتار می‌باشد.

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران.

۲-۱۰- فعالیت‌های انجام شده در زمینه تثبیت شن‌های روان و بیابان‌زدایی

عنوان طرح	واحد	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
احداث خزانه	هکتار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تولید نهال گلدانی	هزار اصله	۳۲۵	۲۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نهال‌کاری	هکتار	۹۸۰	۸۰	۴۰۹	۴۰۳	۳۴۳	۲۵۵	۵۰	۷۳۱
بذرپاشی و بذرکاری	هکتار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع‌آوری و تهیه بذر	کیلوگرم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مالچ‌پاشی	هکتار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
احداث بادشکن	کیلومتر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
حفاظت و قرق	هکتار	۳۹۹۵	۶۵۳۰	۴۸۰۰۱	۴۸۰۰۱	۴۸۰۰۱	۴۸۰۰۱	۴۸۰۰۱	۴۸۰۰۱
تله رسوب‌گیر	کیلومتر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مدیریت هرزآب	هکتار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵۰
سایر	-	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران.

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.....	۴۱	۸	۴۴	۱۳	۴۶	۱۸
اسلامشهر.....	۲	۱	۳	۱	۳	۱
بهارستان.....	۳	۰	۳	۰	۳	۰
پاکدشت.....	۳	۰	۳	۰	۳	۱
پردیس.....	۲	۱	۲	۱	۲	۱
پیشوا.....	۱	۰	۱	۰	۱	۱
تهران.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱
دماوند.....	۵	۰	۵	۰	۵	۱
رباط کریم.....	۲	۱	۳	۲	۳	۲
ری.....	۴	۱	۴	۲	۶	۲
شمیرانات.....	۳	۲	۴	۲	۴	۲
شهریار.....	۷	۰	۷	۱	۷	۱
فیروزکوه.....	۲	۰	۲	۰	۲	۰
قدس.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱
قرچک.....	۱	۰	۱	۰	۱	۱
ملارد.....	۲	۰	۲	۲	۲	۲
ورامین.....	۲	۰	۲	۰	۲	۱

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

۱۴۰۱		۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		شهرستان
انشعاب فاضلاب	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب	تاسیسات آب شرب	
۱۸	۴۹	۱۸	۴۹ ^(۱)	۱۸	۴۸	۱۸	۴۶	کل استان.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	۱	۳	اسلامشهر.....
۰	۳	۰	۳	۰	۳	۰	۳	بهارستان.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	۱	۳	پاکدشت.....
۱	۴	۱	۴	۱	۳	۱	۲	پردیس.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۱	پیشوا.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	تهران.....
۱	۵	۱	۵	۱	۵	۱	۵	دماوند.....
۲	۳	۲	۳	۲	۳	۲	۳	رباط کریم.....
۲	۶	۲	۶	۲	۶	۲	۶	ری.....
۲	۴	۲	۴	۲	۴	۲	۴	شمیرانات.....
۱	۷	۱	۷	۱	۷	۱	۷	شهریار.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	فیروزکوه.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	قدس.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	قرچک.....
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	ملارد.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	ورامین.....

(۱) شهر خسروآباد در سال ۱۴۰۰ به شهرهای شهرستان پردیس اضافه شده است.

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

۱۲-۲- تعداد تصفیه‌خانه‌های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
کل استان.....	۰۰۰	۱۰	۱۴	۲۰	۲۲	۲۵	۲۵	۲۵
اسلامشهر.....	۰۰۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱
بهارستان.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پاکدشت.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پردیس.....	۰۰۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱
پیشوا.....	۰۰۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱
تهران.....	۰۰۰	۷	۸	۸	۸	۸	۸	۸
دماوند.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	۲
رباط کریم.....	۰۰۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱
ری.....	۰۰۰	۱	۲	۲	۲	۲	۲	۲
شمیرانات.....	۰۰۰	۲	۳	۴	۴	۴	۴	۴
شهریار.....	۰۰۰	۰	۰	۱	۱	۲	۲	۲
فیروزکوه.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قدس.....	۰۰۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
قرچک.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ملارد.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۲	۲	۲	۲
ورامین.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

۱۳-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

۱۳۹۸ ^(۳)		۱۳۹۷ ^(۱)		۱۳۹۵ ^(۱)		۱۳۹۰ ^(۱)		شهرستان
مشترکان خانگی	کل مشترکان	مشترکان خانگی	کل مشترکان	مشترکان خانگی	کل مشترکان	مشترکان خانگی	کل مشترکان	
۹۳۹۹۹۲	۱۰۲۵۴۰۳	۹۲۸۹۰۳	۱۰۰۸۳۰۰	۸۷۰۳۸۸	۹۳۳۶۰۴	۳۰۵۹۶۸	۳۲۵۵۰۷	کل استان.....
۲۰۳۱۶	۲۱۳۹۴	۱۷۳۹۱	۱۸۲۶۷	۱۳۷۷۸	۱۴۳۳۹	۷۰۴۵	۷۵۱۵	اسلامشهر.....
۱۱۹۴	۱۳۶۱	۶۹۳	۷۶۰	۱۰۲	۱۰۴	۰	۰	بهارستان.....
۱۰	۱۸	۱	۵	۰	۲	۰	۰	پاکدشت.....
۱۱۸۷۱	۱۲۶۴۸	۱۱۴۲۲	۱۲۱۱۰	۱۱۶۹۲	۱۲۳۱۹	۰	۰	پردیس.....
۵۷۶۵	۶۳۲۴	۴۹۱۱	۵۳۸۱	۲۱۹۲	۲۳۵۷	۰	۰	پیشوا.....
۸۰۳۱۳۴	۸۷۸۸۶۸	۸۰۱۵۲۱	۸۷۲۳۶۵	۷۷۰۳۰۸	۸۲۷۸۱۸	۲۸۱۶۹۸	۲۹۹۶۹۷	تهران.....
۲۳۳۵	۲۴۶۳	۱۴۷۹	۱۵۳۷	۰	۰	۰	۰	دماوند.....
۲۵۲۳۳	۲۶۶۳۰	۲۴۶۳۳	۲۵۹۳۳	۲۴۳۱۸	۲۵۴۳۹	۳۹۱۸	۴۵۱۱	رباط کریم.....
۵۰۱۲	۵۴۰۹	۴۶۹۵	۵۰۵۱	۲۴۹۱	۲۶۵۴	۶۷۷	۷۸۸	ری.....
۵۹۵۷	۶۴۱۸	۵۴۶۳	۵۸۶۱	۵۰۴۴	۵۳۹۵	۵۱۱	۵۴۸	شمیرانات.....
۹۱۱۱	۱۰۰۹۷	۸۸۱۶	۹۷۵۳	۴۶۳۸	۵۲۱۷	۰	۰	شهریار.....
۱۴۷۰	۱۵۵۷	۱۲۱۹	۱۲۷۰	۰	۱	۰	۰	فیروزکوه.....
۳۳۳۶۳	۳۵۲۷۰	۳۲۹۲۶	۳۴۷۷۱	۲۷۹۶۸	۲۹۳۶۶	۱۲۱۱۹	۱۲۴۴۸	قدس.....
۱۳۱۵	۱۵۳۵	۷۷۵	۹۳۲	۰	۰	۰	۰	قرچک.....
۱۳۴۵۶	۱۴۹۴۸	۱۲۶۶۴	۱۴۰۰۰	۷۸۵۷	۸۵۸۵	۰	۰	ملارد.....
۴۵۰	۴۶۳	۲۹۴	۳۰۴	۰	۸	۰	۰	ورامین.....

۱۳-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

۱۴۰۱		(۲)۱۴۰۰		(۲)۱۳۹۹		شهرستان
مشترکان خانگی	کل مشترکان	مشترکان خانگی	کل مشترکان	مشترکان خانگی	کل مشترکان	
۹۷۱۸۳۵	۱۰۶۹۴۶۸	۹۶۲۶۸۲	۱۰۵۶۰۷۵	۹۶۲۸۳۸	۱۰۵۳۵۷۹	کل استان.....
۲۵۸۰۳	۲۷۴۳۹	۲۶۱۳۴	۲۷۷۰۹	۲۵۷۴۷	۲۷۲۴۸	اسلامشهر.....
۴۸۷۵	۵۳۲۵	۴۸۵۰	۵۲۵۶	۴۷۹۲	۵۱۸۱	بهارستان.....
۴۳	۵۳	۳۵	۴۴	۳۰	۳۶	پاکدشت.....
۱۷۵۱۶	۱۸۷۴۷	۱۷۲۱۳	۱۸۳۵۶	۱۶۹۱۰	۱۷۹۷۲	پردیس.....
۸۲۸۷	۹۳۵۷	۷۶۸۶	۸۵۹۷	۶۵۹۸	۷۳۱۰	پیشوا.....
۱۰۶۳۱۰	۱۹۰۶۵۳	۱۰۱۷۲۹	۱۱۲۸۰۹	۱۰۱۳۱۹	۱۱۰۱۶۵	تهران.....
۳۱۸۲	۳۴۰۷	۳۱۷۱	۳۳۹۳	۲۸۳۵	۳۰۲۳	دماوند.....
۲۷۳۳۲	۲۹۳۴۲	۲۷۲۶۰	۲۹۱۸۰	۲۶۴۹۳	۲۸۲۶۸	رباط کریم.....
۵۴۴۶	۵۹۱۵	۵۴۰۲	۵۸۵۵	۵۳۴۴	۵۷۸۲	ری.....
۶۴۲۹	۶۹۳۳	۶۳۳۱	۶۸۲۲	۶۲۱۳	۶۶۹۰	شمیرانات.....
۱۰۹۵۵	۱۲۱۹۹	۹۸۹۳	۱۱۰۳۵	۱۲۹۶۸	۱۴۲۳۲	شهریار.....
۱۷۷۳	۱۹۰۶	۱۷۶۸	۱۹۰۰	۱۶۲۴	۱۷۴۳	فیروزکوه.....
۳۴۳۷۹	۳۶۴۱۳	۳۴۰۴۸	۳۶۰۳۴	۳۴۵۱۵	۳۶۵۴۸	قدس.....
۱۵۱۰	۱۷۶۵	۱۵۱۱	۱۷۶۵	۱۵۰۴	۱۷۵۸	قرچک.....
۱۶۹۴۲	۱۸۹۴۲	۱۴۶۰۶	۱۶۲۵۸	۱۴۹۲۲	۱۶۵۸۲	ملارد.....
۱۰۵۳	۱۰۷۲	۱۰۴۵	۱۰۶۲	۱۰۲۴	۱۰۴۱	ورامین.....

(۱) شامل مشترکان غیر فعال نیز می باشد.

(۲) اطلاعات توسط شرکت مربوطه مورد تجدید نظر قرار گرفته است.

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
کل استان.....	۲۵	۴۳	۴۵	۴۵	۴۵	۴۹	۵۰	۵۳
اسلامشهر.....	۱۰	۱۵	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۹	۲۶
بهارستان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پاکدشت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پردیس.....	۴۹	۴۳	۴۹	۴۹	۵۳	۵۵	۵۵	۶۳
پیشوا.....	۰	۰	۰	۵۵	۵۳	۵۳	۵۳	۶۳
تهران.....	۳۲	۵۶	۶۱	۶۱	۶۱	۶۷	۶۹	۶۹
دماوند.....	۰	۰	۰	۰	۲	۲	۲	۳
رباط کریم.....	۲۴	^(۱) ۴۲	^(۱) ۵۵	۵۵	۶۱	۶۱	۶۴	۶۵
ری.....	۰	۹	۹	۹	۹	۸	۸	۸
شمیرانات.....	۱	۰	۵۱	۵۱	۸۶	۹۲	۹۲	۹۲
شهریار.....	۰	۴	۴	۴	۸	۸	۱۱	۱۱
فیروزکوه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قدس.....	۱۵	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۵	۳۴	۳۵
قرچک.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ملارد.....	۰	۱۲	۱۲	۱۲	۱۸	۱۸	۲۴	۲۹
ورامین.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

(۱) اطلاعات توسط شرکت مربوطه مورد تجدید نظر قرار گرفته است.

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

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

۱۳۹۷		۱۳۹۵		۱۳۹۰		۱۳۸۵		شهرستان
فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع آوری شده	فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع آوری شده	فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع آوری شده	فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع آوری شده	
۵۸۰۵۹۲	۷۴۲۸۵۳	...	۷۳۰۳۷۸	...	۳۲۲۱۷۰	...	...	کل استان.....
.	۵۷۶	...	.	...	.	...	...	اسلامشهر.....
.	.	...	.	...	.	...	...	بهارستان.....
.	.	...	.	...	.	...	...	پاکدشت.....
۷۶۸۷	۱۰۵۲	...	.	...	.	...	...	پردیس.....
.	۸۸	...	.	...	.	...	...	پیشوا.....
۵۴۱۶۲۶	۷۱۹۵۳۰	...	۷۱۲۸۲۱	...	۳۲۰۱۵۱	...	...	تهران.....
.	.	...	.	...	.	...	...	دماوند.....
.	۵۱۷	...	.	...	.	...	...	رباط کریم.....
۳۱۳۸	۱۵۰۰	...	۳۰۲۷	...	۱۸۱۸	...	...	ری.....
۵۳۰۳	۲۱۶۰	...	۲۰۱۸	...	۲۰۱	...	...	شمیرانات.....
.	.	...	.	...	.	...	...	شهریار.....
.	.	...	.	...	.	...	...	فیروزکوه.....
۲۲۸۳۸	۱۷۴۳۰	...	۱۲۵۱۲	...	.	...	...	قدس.....
.	.	...	.	...	.	...	...	قرچک.....
.	.	...	.	...	.	...	...	ملارد.....
.	.	...	.	...	.	...	...	ورامین.....

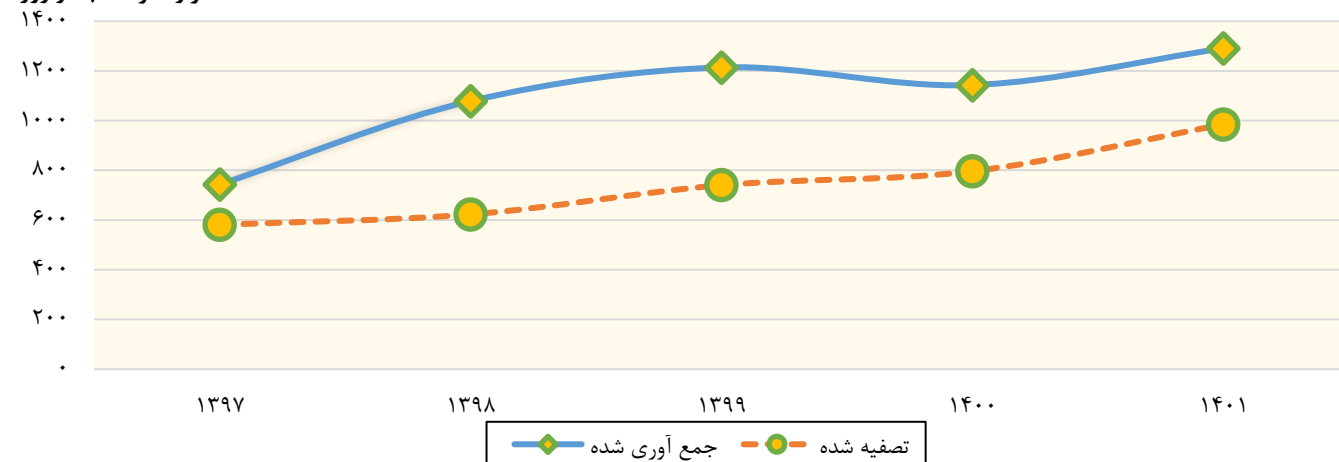
۱۵-۲- متوسط حجم روزانه فاضلاب جمع آوری و تصفیه شده در نقاط شهری (دنباله)

۱۴۰۱		۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		شهرستان
فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع آوری شده	فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع آوری شده	فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع آوری شده	فاضلاب تصفیه شده	فاضلاب جمع آوری شده	
۹۱۴۴۲۶	۱۲۹۰۴۸۳	۷۹۶۳۳۶	۱۱۴۳۰۹۹	۷۴۰۳۴۵	۱۲۱۴۰۴۷	۶۳۲۷۱۵	۱۰۷۸۳۷۵	کل استان
۲۲۵۵۷	۲۲۹۷۰	۱۴۸۴۳	۱۵۲۴۶	۱۲۷۵۰	۱۳۲۴۲	۷۵۶۲	۷۶۷۰	اسلامشهر
.	.	.	.	.	.	.	.	بهارستان
.	.	.	.	.	.	.	.	پاکدشت
۳۲۷۸۲	۳۳۸۲۲	۲۶۲۵۵	۲۸۱۶۸	۲۵۱۱۸	۲۶۳۹۶	۱۸۲۶۷	۱۸۸۰۰	پردیس
۵۴۳۶	۵۴۹۱	۴۶۴۹	۴۶۸۳	۴۳۲۶	۴۳۲۸	۲۷۳۷	۲۹۸۳	پیشوا
۸۲۱۱۶۹	۱۱۲۳۵۷۸	۶۶۲۷۷۱	۱۰۰۳۹۳۶	۶۱۶۷۳۹	۱۰۸۵۸۳۲	۵۲۶۹۰۶	۹۷۸۱۴۸۴	تهران
۱۳۵۱	۱۳۸۵	۱۴۷۲	۱۵۱۷	۲۲۳۳	۲۳۶۴	.	.	دماوند
۲۶۵۲۳	۲۶۸۱۶	۱۱۵۶۰	۱۱۹۱۷	۸۵۵۱	۸۷۸۰	۷۰۹۴	۷۴۲۶	رباط کریم
۳۳۹۲	۳۴۵۸	۳۱۱۵	۳۳۰۶	۲۳۵۳	۳۱۳۷	۲۰۴۸	۳۳۵۹	ری
۶۹۷۰	۷۱۵۸	۹۰۳۴	۹۳۰۰	۸۴۶۶	۸۸۹۶	۸۵۰۴	۹۱۷۵	شمیرانات
۱۵۱۲۶	۱۵۶۲۴	۱۴۹۹۳	۱۵۵۷۲	۱۲۲۷۳	۱۲۴۲۳	۹۴۰۳	۹۴۰۳	شهریار
.	.	.	.	.	.	.	.	فیروزکوه
۲۹۷۳۶	۳۰۵۷۱	۳۰۸۸۹	۳۲۳۵۱	۳۳۴۰۶	۳۴۵۰۳	۲۸۴۴۹	۲۹۳۳۰	قدس
.	.	.	.	.	.	.	.	قرچک
۱۹۳۸۴	۱۹۶۱۰	۱۶۷۵۵	۱۷۱۰۳	۱۴۱۳۰	۱۴۱۴۶	۱۱۷۴۵	۱۱۷۴۵	ملارد
.	.	.	.	.	.	.	.	ورامین

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

۱-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده و تصفیه شده در نقاط شهری

(هزار مترمکعب در روز)



مبنا: جدول ۱۵-۲

۲-۱۶ - 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 متر و بیش تر (کیلومتر)	سال و شهر
...	...	۱۳۸۵.....
...	...	۱۳۹۰.....
۹۳۹۸۱۹/۰	۷۱۹۱/۰	۱۳۹۵.....
۱۰۰۸۳۹۸/۰	۸۳۶۵/۰	۱۳۹۷.....
۱۰۲۵۴۰۳/۰	۸۵۷۳/۰	۱۳۹۸.....
۱۰۵۳۷۸۸/۰	۸۷۷۰/۰	۱۳۹۹.....
۱۰۵۶۰۷۵/۰	۸۷۷۰/۰	۱۴۰۰.....
۱۰۶۹۴۶۸/۰	۸۸۵۸/۰	۱۴۰۱.....
۲۷۴۰۶/۰	۱۰۰/۰	اسلامشهر.....
۳۰/۰	۰/۰	چهاردانگه.....
۳/۰	۰/۰	احمدآباد مستوفی.....
۲۰۲۳/۰	۴/۵	گلستان.....
۱۹۷۰/۰	۳/۶	نسیم شهر.....
۱۳۳۲/۰	۸/۰	صالحیه.....
۴۵/۰	۲۹/۱	پاکدشت.....
۲/۰	۰/۰	شریف آباد.....
۶/۰	۰/۰	فرون آباد.....
۲۱۵۴/۰	۰/۰	بومهن.....
۱۶۵۹۳/۰	۳۲۲/۸	پردیس.....
۰/۰	۰/۰	خسرو آباد.....
۰/۰	۰/۰	سعید آباد.....
۹۳۵۷/۰	۸۶/۳	پیشوا.....
۰/۰	۰/۰	جلیل آباد.....
۸۹۰۶۵۳/۰	۷۰۶۷/۸	تهران ^(۱)
۲۳۰۴/۰	۰/۰	دماوند.....
۹۹۲/۰	۴۱/۰	رودهن.....
۱۰۵/۰	۰/۰	آبعلی.....
۳/۰	۰/۰	آبسرد.....
۳/۰	۰/۰	کیلان.....
۷۷۸۳/۰	۷۰/۴	رباط کریم.....
۵۹/۰	۰/۰	نصیرشهر.....
۲۱۵۰۰/۰	۲۴۷/۸	پرند.....
۱۷۶۱/۰	۲۱/۲	ری ^(۱)
۱/۰	۰/۰	حسن آباد.....
۱/۰	۰/۰	باقرشهر.....
۲۸۹۷/۰	۲۳/۰	کهریزک.....

۲-۱۶ - 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 متر و بیش تر (کیلومتر)	سال و شهر
۱۲۵۵/۰	۰/۰	قیامدشت
۰/۰	۰/۰	قلعه نو
۴۲۳۳/۰	۸۱/۶	لواسان
۲۷۰۰/۰	۴۰/۲	فشم
۰/۰	۰/۰	تجریش ^(۱)
۰/۰	۰/۰	شمشک
۶/۰	۰/۰	باغستان
۱/۰	۰/۰	اندیشه
۰/۰	۰/۰	فردوسیه
۱/۰	۰/۰	شاهدشهر
۱/۰	۰/۰	وحیدیه
۱۲۱۹۰/۰	۱۷۳/۲	شهریار
۰/۰	۰/۰	صباشهر
۱۹۰۵/۰	۰/۰	فیروزکوه
۱/۰	۰/۰	ارجمند
۳۶۴۱۳/۰	۱۵۶/۰	قدس
۱۷۶۵/۰	۱۱۷/۵	قرچک
۱۳۲۰۱/۰	۱۱۹/۰	ملارد
۵۷۴۱/۰	۳۲/۶	صفادشت
۱۰۷۰/۰	۱۱۲/۴	ورامین
۲/۰	۰/۰	جوادآباد

(۱) اطلاعات دو نقطه شهری «تجریش» و «ری» در شهر تهران لحاظ شده است.

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

۱۷-۲- تعداد تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در شهرک‌ها و نواحی صنعتی

تعداد شهرک‌ها و نواحی صنعتی	تصفیه‌خانه‌های به بهره‌برداری رسیده	تصفیه‌خانه‌های در دست ساخت	تصفیه‌خانه‌های در حال طراحی	سال و شهرستان
...	...	...	...	۱۳۸۵
۱۵	۷	.	.	۱۳۹۰
۱۸	۸	.	.	۱۳۹۵
۱۹	۸	.	.	۱۳۹۷
۱۹	۸	.	.	۱۳۹۸
۱۹	۹	.	.	۱۳۹۹
۱۹	۹	.	.	۱۴۰۰
۱۹	۹	.	.	۱۴۰۱
.	.	.	.	اسلامشهر
.	.	.	.	بهارستان
۳	۳	.	.	پاکدشت
.	.	.	.	پردیس
۱	.	.	.	پیشوا
.	.	.	.	تهران
۲	۱	.	.	دماوند
۲	۲	.	.	رباط کریم
۳	۱	.	.	ری
.	.	.	.	شمیرانات
۱	.	.	.	شهریار
۲	۱	.	.	فیروزکوه
.	.	.	.	قدس
۱	.	.	.	قرچک
۱	.	.	.	ملارد
۳	۱	.	.	ورامین

ماخذ- شرکت شهرک‌های صنعتی/استان تهران.

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

مساحت فضای سبز	سال و شهرستان
۰۰۰	 ۱۳۸۵
۶۵۰	 ۱۳۹۰
۸۱۴	 ۱۳۹۵
۸۴۷	 ۱۳۹۷
۸۶۰	 ۱۳۹۸
۸۷۰	 ۱۳۹۹
۸۸۵	 ۱۴۰۰
۹۰۴	 ۱۴۰۱
۰	 اسلامشهر
۰	 بهارستان
۲۸۸	 پاکدشت
۰	 پردیس
۷۶	 پیشوا
۰	 تهران
۱۵	 دماوند
۱۲۷	 رباط کریم
۲۱۴	 ری
۰	 شمیرانات
۸	 شهریار
۴۰	 فیروزکوه
۰	 قدس
۴۰	 قرچک
۱۶	 ملارد
۸۰	 ورامین

ماخذ- شرکت شهرک‌های صنعتی/استان تهران.