

فصل دوم

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 تاثیر 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 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 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 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 عبارت‌اند از مسمومیت و فرسایش که موجب تخریب و

قابل ذکر است اطلاعات سال ۱۳۹۰ و قبل از آن شامل استان البرز نیز می‌باشد.

### تعاریف و مفاهیم

**جنگل:** زمینی اعم از خشکی و آبی که به طور عمد 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 هر چند دارای پوشش علوفه‌ای خودرو هستند، مرتع شناخته نمی‌شوند. تراکم تاج پوشش در مراتع متراکم بیش از ۵۰ درصد، در مراتع نیمه متراکم ۲۵ تا ۵۰ درصد و در مراتع کم تراکم ۵ تا ۲۵ درصد است.

**حوضه آبریز:** منطقه‌ای که رواناب‌های سطحی آن در یک مسیر مشخص حرکت کرده و در یک نقطه متمرکز می‌شود.

**آبخیزداری:** تمامی فعالیت‌های احیا و اصلاح شامل فعالیت‌های بیولوژیک، بیومکانیک و مکانیکی است که به منظور مدیریت منابع حوزه آبخیز

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 منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران»، «سازمان جهاد کشاورزی استان تهران» و «شرکت آب و فاضلاب استان تهران» استفاده شده است.

انرژی خود را از دست داده و مواد محموله به ترتیب ریزی و درشتی رسوب می‌نمایند. **حفاظت و قرق:** عبارت است از انتخاب و اعلام مساحت مناطق و محدوده‌های دارای فرسایش زیاد و یا حساس به فرسایش.

**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 کند. **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).

**خدمات فاضلاب:** عبارت است از فراهم نمودن امکان تخلیه و دفع فاضلاب به شبکه جمع‌آوری

اعم از طبیعی، کشاورزی، اقتصادی و انسانی، برای بهبود منابع آب و خاک انجام می‌شود. **تنسيق:** مجموعه عملیاتی که سبب تفکیک سامان‌های عرفی در عرصه مراتع می‌شود. **آبشخور:** سازه‌ای فلزی، بتنی یا پلیمری است که برای آبشخور دام در مرتع احداث می‌شود. **چاه مالدار:** چاهی که به منظور تامین آب شرب دام حفر می‌شود و بسته به عمق آب زیرزمینی، ممکن است ۶ تا ۲۵ متر عمق داشته باشد. **مالچ پاشی:** عملیاتی است که به منظور تثبیت ماسه‌های روان در مناطق منشا برداشت یا ترانزیت تپه‌های ماسه‌ای با استفاده از مشتقات نفتی (مالچ یا قیر معطر) انجام می‌شود.

**بادشکن زنده:** عبارت است 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 است 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

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 ۱۴۰۰ معادل ۱۱۴۳ هزار مترمکعب در روز بوده است که نسبت به سال قبل ۵/۸ درصد کاهش داشته است. بیشترین سهم حجم فاضلاب جمع‌آوری شده مربوط به شهرستان تهران با ۸۷/۸ 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.

عمومی فاضلاب به تناسب مصرف آب و ظرفیت مقرر و مشخصات توافق شده در قرارداد برقراری انشعاب فاضلاب اعم از این‌که مشترک از این ظرفیت استفاده نماید یا ننماید.

**تصفیه و دفع فاضلاب:** عبارت است از کلیه 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.

**شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب:** تمامی تاسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب، از قبیل جمع‌آوری‌کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی که تمامی آن متعلق به شرکت‌های آب و فاضلاب است و خطوط انتقال فاضلاب خطوطی هستند که به تصفیه‌خانه فاضلاب منتهی می‌شوند.

### گزیده اطلاعات

در سال ۱۴۰۰، تعداد ۱۶ مورد آتش‌سوزی در جنگل‌ها و مراتع استان رخ داده که در اثر آن ۱۰۰ هکتار از جنگل‌ها و مراتع استان (از مجموع ۹۷۳۰۰۰ هکتار) دچار حریق شده است.

در سال ۱۴۰۰، ۵۰ درصد از جمعیت استان تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی

۲-۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۴۰۰ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه‌های جنگلی	پارک‌های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره‌گاه‌های جنگلی
کل استان	۵۵۰۰۰	۱۹۱۴۷	۳۳۷۲۳	۲۱۳۰
اسلامشهر	۰	۰	۰	۰
بهارستان	۶۷	۰	۶۷	۰
پاکدشت	۵۲۷	۰	۵۲۷	۰
پردیس	۳۴۸۰	۲۳۵۴	۱۱۲۶	۰
پیشوا	۲۵۰	۲۵۰	۰	۰
تهران	۱۹۳۹۵	۰	۱۸۳۰۳	۱۰۹۲
دماوند	۷۲۰۶	۶۰۰۹	۸۰۶	۳۹۱
رباط کریم	۲۵۷	۰	۲۵۷	۰
ری	۵۹۰۳	۰	۵۹۰۳	۰
شمیرانات	۷۴۸۲	۱۲۸۱	۶۱۶۰	۴۱
شهریار	۱۲۵	۰	۱۲۵	۰
فیروزکوه	۸۷۰۵	۷۹۰۸	۱۹۱	۶۰۶
قدس	۰	۰	۰	۰
قرچک	۰	۰	۰	۰
ملارد	۲۵۴	۰	۲۵۴	۰
ورامین	۱۳۴۹	۱۳۴۵	۴	۰

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران.

## ۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان تهران: ۱۴۰۰

رودخانه جاجرود - بالادست سد لتیان						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۸	۶	۰	۲۳	۶-۹	x	اسیدیته PH .....
	-	(۱) -	۲۳	-	us/cm	هدایت الکتریکی E.C .....
۱۲۰	۲۷	۴	۲۳	کوچکتر از ۲۵	mg/c	مواد معلق در آب T.SS .....
۸	۵	۰	۲۳	بزرگتر از ۵	mg/l	اکسیژن محلول D.O .....
۳۰۵	۸	۱۳	۲۳	کوچکتر از ۶	mg/l	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D۵ .....
-	-	(۱) -	۲۳	-	mg/l	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D .....

رودخانه جاجرود - پایین دست سد لتیان						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۸۵	۶	۰	۳۰	۶-۹	x	اسیدیته PH .....
-	-	(۱) -	۳۰	-	us/cm	هدایت الکتریکی E.C .....
۳۱۵	۲۶	۱۶	۳۰	کوچکتر از ۲۵	mg/c	مواد معلق در آب T.SS .....
۸	۵	۰	۳۰	بزرگتر از ۵	mg/l	اکسیژن محلول D.O .....
۱۶۰	۷	۲۰	۳۰	کوچکتر از ۶	mg/l	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D۵ .....
-	-	(۱) -	۳۰	-	mg/l	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D .....

(۱) در استاندارد کیفیت آب برای حفاظت محیط زیست (اکوسیستم‌های آبی) حدود مجازی تعیین نگردیده است. ماخذ - اداره کل محیط زیست استان تهران.



۳-۲- کود شیمیایی توزیع شده برحسب نوع (تن)

سولفات آمونیم	نیترات آمونیم	فسفات آمونیم	اوره	جمع	سال و شهرستان
۱۲۳۳	۳۲۶۰	۶۹۹۹	۵۱۵۲۵	۹۳۳۲۸	..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۵
.	۳۷۵	۳۱۱۶	۱۸۱۷۶	۲۶۳۰۶	..... ۱۳۹۰
.	.	۳۰۲	۲۳۲۳۶	۳۲۶۵۳	..... ۱۳۹۵
۱۲۵	.	۲۰۰	۲۲۹۲۲	۳۲۳۸۲	..... ۱۳۹۶
.	.	۹۸۳	۲۸۴۷۴	۳۹۰۵۹	..... ۱۳۹۷
۲۵۸۰	.	۸۸۹	۳۳۱۰۴	۴۴۵۵۱	..... ۱۳۹۸
.	.	.	۴۰۲۱۴	۴۱۲۶۷	..... ۱۳۹۹
.	.	۱۸۰	۴۲۶۵۴	۴۶۰۸۸	..... ۱۴۰۰
.	.	۱۸	۳۰۷۹	۳۲۱۹	..... اسلامشهر
.	.	.	۳۷۰	۳۸۰	..... بهارستان
.	.	۱۱	۳۸۱۱	۴۰۲۳	..... پاکدشت
.	.	.	.	۵	..... پردیس
.	.	۲۰	۳۱۵۴	۳۴۱۱	..... پیشوا
.	.	۸	۱۳۸۳	۱۵۳۴	..... تهران
.	.	.	۶۲۶	۸۵۰	..... دماوند
.	.	۷	۱۲۰۴	۱۳۳۴	..... رباط کریم
.	.	۸۸	۱۲۸۵۵	۱۳۹۳۱	..... ری
.	.	.	.	.	..... شمیرانات
.	.	.	۱۳۵۵	۱۶۲۵	..... شهریار
.	.	۸	۴۵۰	۵۲۵	..... فیروزکوه
.	.	.	۳۳۴	۳۳۹	..... قدس
.	.	.	۱۲۱۶	۱۲۶۶	..... قرچک
.	.	.	۱۹۵۸	۲۱۰۴	..... ملارد
.	.	۲۰	۱۰۸۵۹	۱۱۵۴۲	..... ورامین

## ۳-۲- کود شیمیایی توزیع شده برحسب نوع (دنباله)

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۵	۱۰۷۴۳	۶۴۰۰	۲۳۳	۱۲۹۳۵ <sup>(۲)</sup>	.
..... ۱۳۹۰	۱۸۵۴ <sup>(۳)</sup>	۱۳۹۱	.	۱۳۹۴ <sup>(۴)</sup>	.
..... ۱۳۹۵	۵۵۲۷	۲۴۹۲	۱۰۳۲	۶۴	.
..... ۱۳۹۶	۶۱۶۳	۱۸۵۴	۶۶۶	۴۵۲	.
..... ۱۳۹۷	۵۶۶۴	۲۵۷۴	۱۰۸۴	۲۸۰	.
..... ۱۳۹۸	۴۹۶۵	۲۵۸۰	۴۳۳	.	.
..... ۱۳۹۹	۶۹۱	۳۶۲	.	.	.
..... ۱۴۰۰	۲۱۸۴	۹۵۳	۱۱۷	.	.
..... اسلامشهر	۱۰۳	۱۰	۹	.	.
..... بهارستان	۷	۳	.	.	.
..... پاکدشت	۱۶۹	۲۳	۹	.	.
..... پردیس	۳	۲	.	.	.
..... پیشوا	۱۶۳	۵۹	۱۵	.	.
..... تهران	۱۲۶	۱۵	۲	.	.
..... دماوند	۱۰۳	۱۰۸	۱۳	.	.
..... رباط کریم	۹۵	۲۵	۳	.	.
..... ری	۷۸۸	۱۶۸	۳۲	.	.
..... شمیرانات	.	.	.	.	.
..... شهریار	۱۳۷	۱۳۳	.	.	.
..... فیروز کوه	۴۳	۲۲	۲	.	.
..... قدس	۳	.	۲	.	.
..... قرچک	۴۵	۵	.	.	.
..... ملارد	۱۰۶	۴۰	.	.	.
..... ورامین	۲۹۳	۳۴۰	۳۰	.	.

(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- سموم فروخته شده برحسب نوع (تن<sup>(۱)</sup>)

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
..... <sup>(۲)</sup> ۱۳۸۵	۴۴۵/۴	۲۰۶/۸	۱۶۱/۲	۶۸/۷	۸/۷	۰/۰	۰/۰
..... <sup>(۳)</sup> ۱۳۹۰	۵۷۳/۰	۳۲۵/۰	۹۲/۰	۱۲۱/۰	۳۵/۰	۰/۰	۰/۰
..... <sup>(۳)</sup> ۱۳۹۵	۵۵۳/۳	۳۱۳/۹	۸۷/۵	۱۱۸/۲	۳۳/۰	۰/۰	۰/۷
..... <sup>(۳)</sup> ۱۳۹۶	۵۵۱/۰	۳۱۳/۲	۸۷/۵	۱۱۷/۵	۳۲/۸	۰/۰	۰/۰
..... <sup>(۳)</sup> ۱۳۹۷	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

(۱) امکان ارائه اطلاعات برحسب واحد اندازه گیری «کیلوگرم» توسط سازمان مربوطه امکان پذیر نمی باشد.

(۲) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

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

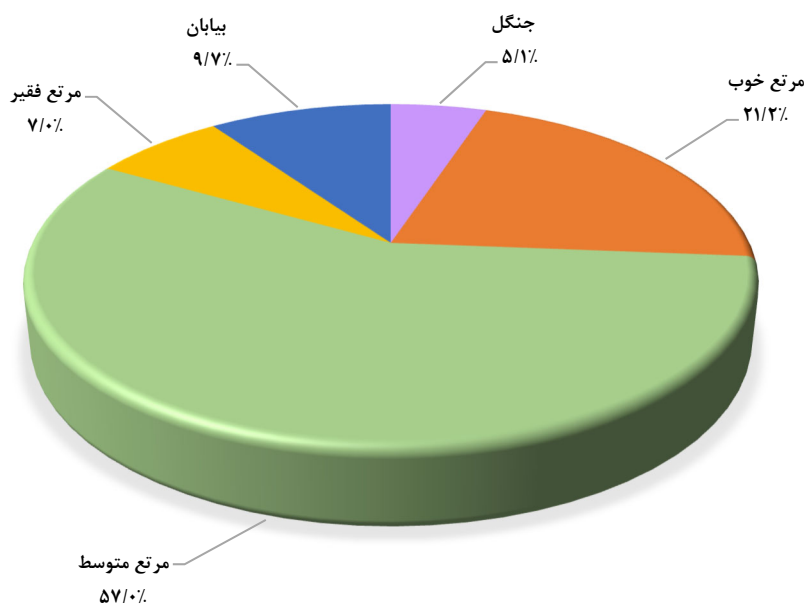
ماخذ - سازمان جهاد کشاورزی استان تهران.

۲-۵- مساحت جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی: ۱۴۰۰ (هکتار)

شرح	مساحت
جنگل.....	۵۵۰۰۰
مرتع.....	۹۱۸۰۰۰
خوب.....	۲۲۸۰۳۳
متوسط.....	۶۱۴۲۲۴
فقیر.....	۷۵۷۴۳
بیابان.....	۱۰۵۰۰۰

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران.

۲-۱- سهم مساحت جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی: ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۲-۵

۲-۶- موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل‌ها و مراتع

مساحت مورد حریق (هکتار)			موارد آتش سوزی (فقره)			سال
مراتع	جنگل‌ها	جمع	مراتع	جنگل‌ها	جمع	
۱۰۶	۷	۱۱۳	۱	۸	۹	..... ۱۳۸۵ <sup>(۱)</sup>
۱	۱	۲	۱	۱	۲	..... ۱۳۹۰
۱۱	۲	۱۳	۸	۲	۱۰	..... ۱۳۹۵
۱۳۱	۱	۱۳۲	۵	۱	۶	..... ۱۳۹۶
۴۰	۰	۴۰	۸	۰	۸	..... ۱۳۹۷
۱۴۵۸	۰	۱۴۵۸	۱۳۳	۰	۱۳۳	..... ۱۳۹۸
۹۸۶	۱۵۱	۱۱۳۷	۱۳۶	۲۱	۱۵۷	..... ۱۳۹۹
۱۳	۱۷	۱۰۰	۱۲	۴	۱۶	..... ۱۴۰۰

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می‌باشد.

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران.

۲-۷- حجم تعیین شده برای قطع درختان جنگلی بر اساس پروانه‌های قطع صادر شده در اداره

کل منابع طبیعی (مترمکعب)

سال	جمع	در طرح‌های جنگلداری	خارج از طرح‌های جنگلداری
..... ۱۳۸۵			
..... ۱۳۹۰			
..... ۱۳۹۵			
..... ۱۳۹۶			
..... ۱۳۹۷			
..... ۱۳۹۸			
..... ۱۳۹۹			
..... ۱۴۰۰			

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

## ۸-۲- میزان تولید فراورده‌های چوبی از جنگل‌ها (هزار مترمکعب)

ذغال (هزار تن)	هیزم	تیری، تونلی، لارده و کاتین	چوب‌های الواری و تراورس	گرده بینه			سال
				جمع	روکشی	غیر روکشی	
							..... ۱۳۸۵
							..... ۱۳۹۰
							..... ۱۳۹۵
							..... ۱۳۹۶
							..... ۱۳۹۷
							..... ۱۳۹۸
							..... ۱۳۹۹
							..... ۱۴۰۰

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

## ۹-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها

مطالعات تفصیلی اجرایی (هکتار)	مرمت عملیات آبخیزداری (مترمکعب)	اجرای عملیات آبخیزداری و حفاظت خاک (مترمکعب)	سال
۱۴۲۸۰	۲۶۰۰	۳۳۸۷۴۵	..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۵
۲۰۰۰۰	۱۶۲۳	۵۱۹۱۲۳	..... ۱۳۹۰
۰	۱۸۹	۱۷۶۳	..... ۱۳۹۵
۳۶۸۸۳	۲۳۰۰	۴۳۵۶۰	..... ۱۳۹۶
۷۷۰۰	۲۶۶۴	۱۹۷۹۸۸	..... ۱۳۹۷
۱۵۵۰۸	۴۶۱۷	۱۰۱۳۵۱	..... ۱۳۹۸
۵۹۰۰۰	۲۳۷۶	۳۳۰۲۱	..... ۱۳۹۹
۱۲۰۹۶۸	۵۳۵	۷۷۴۷	..... ۱۴۰۰

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می‌باشد.

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران.

## ۲-۱۰- اهم فعالیتهای انجام شده در زمینه مرتع داری و اصلاح مراتع

سال	بوته کاری و تولید نهال (هکتار)	کپه کاری و کشت مستقیم (هکتار)	کودپاشی مراتع (هکتار)	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)
..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۵	۶۳۰	۲۰۲۷	۳۴۷	۳۳
.....۱۳۹۰	۷۵	۳۵۰	۰	۰
.....۱۳۹۵	۰	۶۷	۰	۷۰
.....۱۳۹۶	۰	۸۴	۰	۸۴
.....۱۳۹۷	۱۳۵	۲۱۸۱	۰	۷۰۰
.....۱۳۹۸	۱۳۵	۸۵۰	۰	۸۵۰
.....۱۳۹۹	۰	۵۵۰	۰	۲۰۰
.....۱۴۰۰	۰	۱۰۰۰	۰	۳۰۰

سال	احداث آبشخور (دهنه)	حفر چاه مالداري (حلقه)	نصب تلمبه بادی (دستگاه)	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسیق مرتع (هکتار)
..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۵	۱۷	۰	۰	۱۲۵	۱۰۰۰۰
.....۱۳۹۰	۶	۰	۰	۲۵	۱۷۷۰
.....۱۳۹۵	۰	۰	۰	۰	۰
.....۱۳۹۶	۴	۰	۰	۰	۱۰۰۰
.....۱۳۹۷	۰	۰	۰	۰	۶۰۰۰
.....۱۳۹۸	۱۹	۰	۰	۰	۱۰۰۰۰
.....۱۳۹۹	۰	۰	۰	۰	۰
.....۱۴۰۰	۰	۰	۰	۰	۵۳۳۰

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران.

۱۱-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه تثبیت شن‌های روان و بیابان‌زدایی<sup>(۱)</sup>

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصله)	نهال کاری (هکتار)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)
..... <sup>(۳)</sup> ۱۳۸۵	۰	۳۲۵	۹۸۰	۰
..... ۱۳۹۰	۰	۲۰	۸۰	۰
..... ۱۳۹۵	۰	۰	۴۰۹	۰
..... ۱۳۹۶	۰	۰	۱۰۳۱	۰
..... ۱۳۹۷	۰	۰	۴۰۳	۰
..... ۱۳۹۸	۰	۰	۳۴۳	۰
..... ۱۳۹۹	۰	۰	۲۵۵	۰
..... ۱۴۰۰	۰	۰	۵۰	۰

سال	جمع‌آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالج پاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
..... <sup>(۳)</sup> ۱۳۸۵	۰	۰	۰	۳۹۹۵
..... ۱۳۹۰	۰	۰	۰	۶۵۳۰
..... ۱۳۹۵	۰	۰	۰	۴۸۰۰۱
..... ۱۳۹۶	۰	۰	۰	۴۸۰۰۱
..... ۱۳۹۷	۰	۰	۰	۴۸۰۰۱
..... ۱۳۹۸	۰	۰	۰	۴۸۰۰۱
..... ۱۳۹۹	۰	۰	۰	۴۸۰۰۱
..... ۱۴۰۰	۰	۰	۰	۴۸۰۰۱

(۱) فعالیت‌های مرتبط با تثبیت شن‌های روان و بیابان‌زدایی فقط در شهرستان‌های پاکدشت، ری، ملارد و ورامین انجام می‌شود.

(۲) اطلاعات شامل استان البرز نیز می‌باشد.

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران.



## ۱۲-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۰		شهرستان
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	
۱۸	۴۴	۱۳	۴۴	۸	۴۱	کل استان.....
۱	۳	۱	۳	۱	۲	اسلامشهر.....
۰	۳	۰	۳	۰	۳	بهارستان.....
۱	۳	۰	۳	۰	۳	پاکدشت.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	پردیس.....
۱	۱	۰	۱	۰	۱	پیشوا.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	تهران.....
۱	۵	۰	۵	۰	۵	دماوند.....
۲	۳	۲	۳	۱	۲	رباط کریم.....
۲	۴	۲	۴	۱	۴	ری.....
۲	۴	۲	۴	۲	۳	شمیرانات.....
۱	۷	۱	۷	۰	۷	شهریار.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	فیروزکوه.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	قدس.....
۱	۱	۰	۱	۰	۱	قرچک.....
۲	۲	۲	۲	۰	۲	ملارد.....
۱	۲	۰	۲	۰	۲	ورامین.....

## ۱۲-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		شهرستان
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	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	
۱۸	۴۹ <sup>(۱)</sup>	۱۸	۴۸	۱۸	۴۶	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	۳	۱	۲	۱	۲	پردیس .....
۱	۲	۱	۲	۱	۱	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.

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه‌های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	۰۰۰	۱۰	۱۴	۱۵	۲۰	۲۲	۲۵	۲۵
اسلامشهر.....	۰۰۰	۰	۰	۰	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	۰	۱	۱	۱	۱
پیشوا.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱
تهران.....	۰۰۰	۷	۸	۸	۸	۸	۸	۸
دماوند.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲
رباط کریم.....	۰۰۰	۰	۰	۰	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	۰	۱	۱	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	۰	۲	۲	۲
ورامین.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

## ۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

شهرستان	۱۳۹۰		۱۳۹۵		۱۳۹۶		۱۳۹۷	
	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی
کل استان ..	۳۲۵۵۰۷	۳۰۵۹۶۸	۹۳۳۶۰۴	۸۷۰۳۸۸	۹۷۲۱۴۴	۹۰۰۹۹۹	۱۰۰۸۳۰۰	۹۲۸۹۰۳
اسلامشهر .....	۷۵۱۵	۷۰۴۵	۱۴۳۳۹	۱۳۷۷۸	۱۴۷۹۰	۱۴۲۱۲	۱۸۲۶۷	۱۷۳۹۱
بهارستان .....	۰	۰	۱۰۴	۱۰۲	۱۰۴	۱۰۲	۷۶۰	۶۹۳
پاکدشت .....	۰	۰	۲	۰	۲	۰	۵	۱
پردیس .....	۰	۰	۱۲۳۱۹	۱۱۶۹۲	۱۰۵۰۲	۹۸۶۸	۱۲۱۱۰	۱۱۴۲۲
پیشوا .....	۰	۰	۲۳۵۷	۲۱۹۲	۳۷۵۸	۳۴۵۴	۵۳۸۱	۴۹۱۱
تهران .....	۲۹۹۶۹۷	۲۸۱۶۹۸	۸۲۷۸۱۸	۷۷۰۳۰۸	۸۵۳۳۷۷	۷۸۹۰۱۶	۸۷۲۳۶۵	۸۰۱۵۲۱
دماوند .....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵۳۷	۱۴۷۹
رباط کریم .....	۴۵۱۱	۳۹۱۸	۲۵۴۳۹	۲۴۳۱۸	۲۶۹۸۰	۲۵۷۷۳	۲۵۹۳۳	۲۴۶۳۳
ری .....	۷۸۸	۶۷۷	۲۶۵۴	۲۴۹۱	۲۹۳۹	۲۷۶۳	۵۰۵۱	۴۶۹۵
شمیرانات .....	۵۴۸	۵۱۱	۵۳۹۵	۵۰۴۴	۵۶۲۰	۵۲۴۲	۵۸۶۱	۵۴۶۳
شهریار .....	۰	۰	۵۲۱۷	۴۶۳۸	۸۶۹۷	۷۹۰۲	۹۷۵۳	۸۸۱۶
فیروزکوه .....	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۱۲۷۰	۱۲۱۹
قدس .....	۱۲۴۴۸	۱۲۱۱۹	۲۹۳۶۶	۲۷۹۶۸	۳۲۵۹۲	۳۰۹۲۶	۳۴۷۷۱	۳۲۹۲۶
قرچک .....	۰	۰	۰	۰	۲۳	۲۰	۹۳۲	۷۷۵
ملارد .....	۰	۰	۸۵۸۵	۷۸۵۷	۱۲۷۳۳	۱۱۶۹۵	۱۴۰۰۰	۱۲۶۶۴
ورامین .....	۰	۰	۸	۰	۲۶	۲۶	۳۰۴	۲۹۴

## ۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۹۶۲۶۸۲	۱۰۵۶۰۷۵	۹۶۲۸۳۸	۱۰۵۳۵۷۹	۹۳۹۹۹۲	۱۰۲۵۴۰۳	کل استان .....
۲۶۱۳۴	۲۷۷۰۹	۲۵۷۴۷	۲۷۲۴۸	۲۰۳۱۶	۲۱۳۹۴	اسلامشهر .....
۴۸۵۰	۵۲۵۶	۴۷۹۲	۵۱۸۱	۱۱۹۴	۱۳۶۱	بهارستان .....
۳۵	۴۴	۳۰	۳۶	۱۰	۱۸	پاکدشت .....
۱۷۲۱۳	۱۸۳۵۶	۱۶۹۱۰	۱۷۹۷۲	۱۱۸۷۱	۱۲۶۴۸	پردیس .....
۷۶۸۶	۸۵۹۷	۶۵۹۸	۷۳۱۰	۵۷۶۵	۶۳۲۴	پیشوا .....
۸۰۱۷۲۹	۸۸۲۸۰۹	۸۰۱۳۱۹	۸۸۰۱۶۵	۸۰۳۱۳۴	۸۷۸۸۶۸	تهران .....
۳۱۷۱	۳۳۹۳	۲۸۳۵	۳۰۲۳	۲۳۳۵	۲۴۶۳	دماوند .....
۲۷۲۶۰	۲۹۱۸۰	۲۶۴۹۳	۲۸۲۶۸	۲۵۲۳۳	۲۶۶۳۰	رباط کریم .....
۵۴۰۲	۵۸۵۵	۵۳۴۴	۵۷۸۲	۵۰۱۲	۵۴۰۹	ری .....
۶۳۳۱	۶۸۲۲	۶۲۱۳	۶۶۹۰	۵۹۵۷	۶۴۱۸	شمیرانات .....
۹۸۹۳	۱۱۰۳۵	۱۲۹۶۸	۱۴۲۳۲	۹۱۱۱	۱۰۰۹۷	شهریار .....
۱۷۶۸	۱۹۰۰	۱۶۲۴	۱۷۴۳	۱۴۷۰	۱۵۵۷	فیروزکوه .....
۳۴۰۴۸	۳۶۰۳۴	۳۴۵۱۵	۳۶۵۴۸	۳۳۳۶۳	۳۵۲۷۰	قدس .....
۱۵۱۱	۱۷۶۵	۱۵۰۴	۱۷۵۸	۱۳۱۵	۱۵۳۵	قرچک .....
۱۴۶۰۶	۱۶۲۵۸	۱۴۹۲۲	۱۶۵۸۲	۱۳۴۵۶	۱۴۹۴۸	ملارد .....
۱۰۴۵	۱۰۶۲	۱۰۲۴	۱۰۴۱	۴۵۰	۴۶۳	ورامین .....

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

## ۱۵-۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری (درصد)

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان ...	۰۰۰	۲۵	۴۳	۴۲	۴۵	۴۵	۴۹	۵۰
اسلامشهر.....	۰۰۰	۱۰	۱۵	۱۵	۱۷	۱۷	۱۷	۱۹
بهارستان.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پاکدشت.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پردیس <sup>(۱)</sup> .....	۰۰۰	۴۹	۴۳	۵۱	۴۹	۵۳	۵۵	۵۵
پیشوا.....	۰۰۰	۰	۰	۲۱	۵۵	۵۳	۵۳	۵۳
تهران.....	۰۰۰	۳۲	۵۶	۵۶	۶۱	۶۱	۶۷	۶۹
دماوند.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	۲
رباط کریم.....	۰۰۰	۲۴	<sup>(۱)</sup> ۴۲	<sup>(۱)</sup> ۴۸	<sup>(۱)</sup> ۵۵	۶۱	۶۱	۶۴
ری.....	۰۰۰	۰	۹	۴	۹	۹	۸	۸
شمیرانات.....	۰۰۰	۱	۰	۴۷	۵۱	۸۶	۹۲	۹۲
شهریار.....	۰۰۰	۰	۴	۴	۴	۸	۸	۱۱
فیروزکوه.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قدس.....	۰۰۰	۱۵	۲۶	۲۵	۲۶	۲۶	۲۵	۳۴
قرچک.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ملارد.....	۰۰۰	۰	۱۲	۱۲	۱۲	۱۸	۱۸	۲۴
ورامین.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

(۱) اطلاعات توسط شرکت مربوطه تجدید نظر شده است.

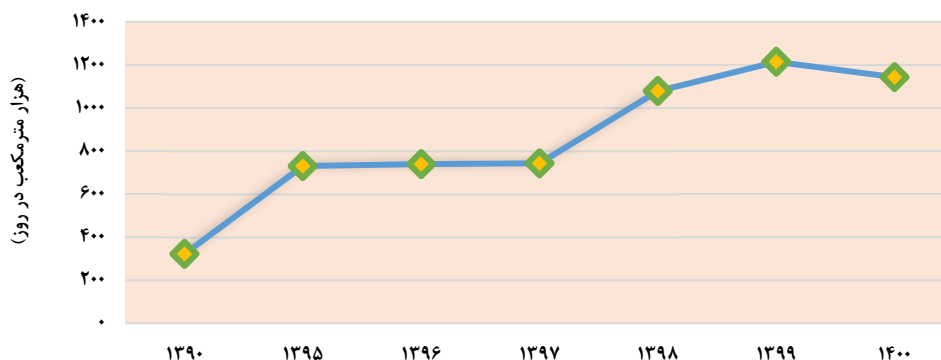
ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

۲-۱۶- متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده در نقاط شهری (مترمکعب در روز)

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	۳۲۲۱۷۰	۷۳۰۳۷۸	۷۳۹۱۵۴	۷۴۲۸۵۳	۱۰۷۸۳۷۵	۱۲۱۴۰۴۷	۱۱۴۳۰۹۹	۱۴۰۰
اسلامشهر.....	۰	۰	۰	۵۷۶	۷۶۷۰	۱۳۲۴۲	۱۵۲۴۶	۰
بهارستان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پاکدشت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پردیس.....	۰	۰	۰	۱۰۵۲	۱۸۸۰۰	۲۶۳۹۶	۲۸۱۶۸	۰
پیشوا.....	۰	۰	۰	۸۸	۲۹۸۳	۴۳۲۸	۴۶۸۳	۰
تهران.....	۳۲۰۱۵۱	۷۱۲۸۲۱	۷۱۱۹۸۸	۷۱۹۵۳۰	۹۷۸۴۸۴	۱۰۸۵۸۳۲	۱۰۰۳۹۳۶	۰
دماوند.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۳۶۴	۱۵۱۷
رباط کریم.....	۰	۰	۰	۵۱۷	۷۴۲۶	۸۷۸۰	۱۱۹۱۷	۰
ری.....	۱۸۱۸	۳۰۲۷	۴۳۶۴	۱۵۰۰	۳۳۵۹	۳۱۳۷	۳۳۰۶	۰
شمیرانات.....	۲۰۱	۲۰۱۸	۳۳۰۰	۲۱۶۰	۹۱۷۵	۸۸۹۶	۹۳۰۰	۰
شهریار.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵۵۷۲
فیروز کوه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قدس.....	۰	۱۲۵۱۲	۱۹۵۰۲	۱۷۴۳۰	۲۹۳۳۰	۳۴۵۰۳	۳۲۳۵۱	۰
قرچک.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ملارد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۱۱۷۴۵	۱۴۱۴۶	۱۷۱۰۳
ورامین.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

۲-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده در نقاط شهری



مبنا: جدول ۲-۱۶

۱۷-۲- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری

انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلی متر و بیش تر	سال و شهر
...	...	..... ۱۳۸۵
...	...	..... ۱۳۹۰
۹۳۹۸۱۹	۷۱۹۱/۰	..... ۱۳۹۵
۱۰۱۴۶۷۱	۸۰۱۲/۰	..... ۱۳۹۶
۱۰۰۸۲۹۸	۸۳۶۵/۰	..... ۱۳۹۷
۱۰۲۵۴۰۳	۸۵۷۳/۰	..... ۱۳۹۸
۱۰۵۳۷۸۸	۸۷۷۰/۰	..... ۱۳۹۹
۱۰۵۶۰۷۵	۸۷۷۰/۰	..... ۱۴۰۰
۲۷۶۷۹	۹۹/۵	..... اسلامشهر
۲۸	۰/۰	..... چهاردانگه
۲	۰/۰	..... احمدآباد مستوفی
۲۰۱۱	۴/۵	..... گلستان
۱۹۴۵	۳/۶	..... نسیم شهر
۱۳۰۰	۷/۵	..... صالحیه
۳۷	۲۴/۷	..... پاکدشت
۱	۰/۰	..... شریف آباد
۶	۰/۰	..... فرون آباد
۲۱۵۱	۰/۰	..... بومهن
۱۶۲۰۵	۳۲۱/۵	..... پردیس



۱۷-۲- طول شبکه جمع‌آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)  
(کیلومتر - فقره)

انشعاب	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلی‌متر و بیش‌تر	سال و شهر
۰	۰/۰	خسرو آباد.....
۰	۰/۰	سعید آباد.....
۸۵۹۷	۸۲/۴	پیشوا.....
۰	۰/۰	جلیل آباد.....
۸۸۲۸۰۹	۶۸۲۵/۷	تهران <sup>(۱)</sup> .....
۲۲۹۹	۰/۰	دماوند.....
۹۸۶	۴۱/۰	رودهن.....
۱۰۳	۰/۰	آبعلی.....
۳	۰/۰	آبسرد.....
۲	۰/۰	کیلان.....
۸۰۴۱	۶۵/۲	رباط کریم.....
۵۸	۰/۰	نصیرشهر.....
۲۱۰۸۱	۲۴۷/۸	پرنده.....
۱۷۳۰	۱۳/۹	ری <sup>(۱)</sup> .....
۱	۰/۰	حسن آباد.....
۱	۰/۰	باقرشهر.....
۲۸۷۱	۲۳/۰	کهریزک.....
۱۲۵۲	۰/۰	قیامدشت.....
۰	۸۱/۶	قلعه‌نو.....

۱۷-۲- طول شبکه جمع‌آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)

انشعاب	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلی‌متر و بیش‌تر	سال و شهر
۴۱۵۹	۸۱/۶	لواسان.....
۲۶۶۳	۳۹/۹	فشم.....
۰	۱۰۴/۴	تجریش <sup>(۱)</sup> .....
۰	۰/۰	شمشک.....
۳	۰/۰	باغستان.....
۱	۰/۰	اندیشه.....
۰	۰/۰	فردوسیه.....
۱	۰/۰	شاهدشهر.....
۱	۰/۰	وحیدیه.....
۱۱۰۲۹	۱۷۳/۲	شهریار.....
۰	۰/۰	صباشهر.....
۱۸۹۹	۰/۰	فیروزکوه.....
۱	۰/۰	ارجمند.....
۳۶۰۳۴	۱۵۶/۰	قدس.....
۱۷۶۵	۱۱۷/۱	قرچک.....
۱۰۱۷۲	۱۱۱/۳	ملارد.....
۶۰۸۶	۳۲/۶	صفادشت.....
۱۰۶۲	۱۱۲/۰	ورامین.....
۰	۰/۰	جوادآباد.....

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

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.