

## فصل 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 تأمین آب شیرین هستند که به طور مستقیم در معرض آلودگی توسط فعالیت‌های انسان قرار دارند. از آنجائیکه در استان رودخانه دائمی وجود ندارد امکان اندازه‌گیری پارامترهای فیزیکی و شیمیایی در آب رودخانه‌ها نمی‌باشد.

### 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

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

**چوب الواری:** به چوب‌آلاتی اطلاق می‌شود که دارای ابعاد مشخصی از نظر طول، عرض و ارتفاع باشد.

**چوب تراورس:** چوب بریده شده چهار تراش است که دارای ابعاد (۱۶-۱۵)\* (۲۶-۲۵) \* ۲۶۰ سانتی‌متر می‌باشد.

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

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

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

**لارده:** به ضایعات حاصل از چوب‌آلات مستحاصله که به ابعاد و طول‌های مختلف است، اطلاق می‌شود.

**حوضه آبریز:** رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم «فصل ۱- سرزمین و آب و هوا».

**اراضی آبخیزها:** تمامی نقاطی از حوضه رودخانه، که آب‌های روان ناشی از بارندگی، از آن به رودخانه منتهی می‌شود، اراضی آبخیز رودخانه می‌نامند.

**آبخیزداری:** تمامی فعالیت‌هایی که برای احیا و اصلاح حوضه آبخیز انجام می‌گیرد، آبخیزداری نامیده می‌شود.

**تنسیق:** تخمین دقیق مساحت و محدوده عرفی یک یا چند دامدار، در یک مرتع است.

**آبشخور:** چاه‌های کم‌عمقی است که از آب آن، فقط برای شرب دام استفاده می‌شود.

پدیده‌های بیابانی، میزان توزیع کود شیمیایی و فروش سموم و فعالیت‌های مرتبط با فاضلاب شهری می‌باشد.

آمارهای مربوط به مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیرگاه‌های جنگلی تحت پوشش اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری که از سال ۱۳۶۸ تا ۱۳۹۶ در فصل «سرزمین و آب و هوا» منتشر می‌شد و آمار جنگل‌ها، آبخیزها، 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 ۱۳۹۷ در فصل محیط زیست منتشر شده است.

در تهیه و تنظیم آمار و اطلاعات این فصل، از اطلاعات اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان، مدیریت تعاون روستایی استان و شرکت آب و فاضلاب استان و مشهود که به روش ثبتی جمع‌آوری شده، استفاده شده است.

### تعاریف و مفاهیم

**جنگل:** جنگل، زمینی است که به علت دارا بودن پوشش طبیعی یا دست کاشت از انواع درخت یا درختچه، مهمترین محصول اقتصادی آن چوب است. قلمستان به طور استثناء تحت این عنوان قرار نمی‌گیرد. خزانه و نهالستان ایجاد شده برای حفاظت یا توسعه جنگل‌ها نیز جزو جنگل منظور می‌شود.

**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.

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 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 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 جمع‌آوری کننده‌های 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.

**چاه‌مالداری:** برای تأمین آب مورد نیاز دامها، در دامنه‌کوه‌ها چاه‌هایی حفر می‌کنند که از این گونه چاه‌ها همانند آرتزین و همچون چشمه، آب جاری می‌شود. به این چاه‌ها، چاه مالداری اطلاق می‌شود.

**مالج‌پاشی:** مقصود، ایجاد پوشش‌هایی است که به منظور جلوگیری از حرکت خاک، حفظ درجه حرارت و رطوبت خاک به کار می‌رود.

**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 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.

### **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

**گزیده اطلاعات**

در سال ۱۳۹۹، در حدود ۱۳۲ هزار تن انواع کودشیمیایی توسط شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان توزیع شده که نسبت به سال قبل ۱۲/۵ درصد کاهش داشته و در بین انواع کودهای شیمیایی توزیع شده، کود اوره با ۹۶ درصد بیشترین سهم را داشته است.

در سال ۱۳۹۹، تعداد ۱۶۱ فقره آتش سوزی در جنگل‌ها و مراتع استان رخ داده است که در مقایسه با سال قبل به علت بارندگی مناسب و افزایش پوشش گیاهی و عدم فرهنگ سازی استفاده از منابع طبیعی ۱۰۶ درصد افزایش داشته است.

متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده استان در سال ۱۳۹۹ معادل ۲۸۴ هزار متر مکعب در روز بوده که نسبت به سال قبل ۱/۸ درصد کاهش داشته است. بیشترین حجم فاضلاب جمع آوری شده

مربوط به شهرستان مشهد با ۲۱۳ هزار مترمکعب در روز و کمترین حجم مربوط به شهرستان گناباد با ۱۱۴ مترمکعب در روز می‌باشد. این مقادیر به ترتیب ۷۵ و ۰/۰۴ درصد از حجم فاضلاب جمع آوری شده استان را تشکیل می‌دهد.

در سال ۱۳۹۹، ۶۳ درصد از جمعیت استان تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری بوده‌اند که نسبت به سال قبل دو درصد افزایش داشته است. بیشترین درصد جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری مربوط به شهرستان سبزوار است که ۹۲ درصد از کل جمعیت شهرستان را تحت پوشش قرار می‌دهد. همچنین شهرستان گناباد با ۲ درصد کل جمعیت شهرستان، کمترین جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری را به خود اختصاص داده است.

۱-۲- مساحت پارک های جنگلی طبیعی ، فضاهای سبز و ذخیره گاه های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۹ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه های جنگلی (۱)	پارک های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز (۲)	ذخیره گاه های جنگلی (۳)
کل استان	۹۹۶۱۵۶	۱۰۵	۲۴۱۲	۹۸۸۶۰
باخرز	۴۵۵۳	.	۳۸	.
بجستان	۷۵۷۰۸	.	۲۰	۱۱۸۹
بردسکن	۱۶۶۶۶۱	.	۱۳	۱۲۰۰۰
بینالود	۲۲۰۶	۹۹	۱۱۸	.
تایباد	۷۶۷۴	.	۱۴	۵۴۵۰
تریت جام	۳۴۶۷۹	.	۸۸	۲۳۶
تریت حیدریه	۸۱۱	.	۵۸۸	۵۰۰
جغتای	.	.	۹۰	.
جوین	۴۸	.	۱۰۴	.
چناران	۶۲۷۶	.	۷۹	۳۰۴۵
خلیل آباد	۹۲۹۹	.	.	۳۶۰
خواف	۱۵۵۷۴۲	.	۴۳۱	۱۴۷۰۳
خوشاب	.	.	۳۵	.
داورزن	۲۷۲۶	.	۲۰	.
درگز	۱۱۳۸۹۲	.	۴۰	۱۰۶۰
رشتخوار	۴۷۹۲۴	.	۱۴	۲۰۰۰
زاوه	۸۷۶۶	.	.	۴۳۰۰
زبرخان	۱۹۷۱	.	.	.
سبزوار	۱۳۷۲۲۲	.	۱۷۴	.
سرخس	۳۴۰۵۲	.	۷	۱۳۳۳
ششتمد	۳۱۱۱	.	.	.
صالح آباد	۱۳۲۵۴	.	.	۲۸۰۰
فریمان	۴۹۰۸	.	۵۹	۱۹۶
فیروزه	.	.	.	.
قوچان	۱۸۴۵۷	.	۲۷	.
کاشمر	۱۶۶۱	.	۶۴	۵۵۰
کلات	۴۳۲۷۰	۶	.	۱۹۶۶۷
کوهسرخ	.	.	۹	.
گلبهار	۱۲۶۴	.	.	.
گناباد	۵۲۸۲۵	.	۸۹	۲۷۰۰۰
مشهد	۲۷۸۹۲	.	۴۰	۱۶۵۱
مه ولات	۷۸۳۷	.	۹	.
نیشابور	۱۰۴۶۷	.	۲۴۳	۸۲۰

- ۱- شامل جمع جنگل های طبیعی ، دست کاشت و بیشه زار و درختچه زار می باشد .
  - ۲- شامل پارک های جنگلی دست کاشت می باشد که اراضی ملی محسوب می شود.
  - ۳- مساحت اعلام شده براساس تشریفات آگهی شده می باشد.
- مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی.

۲-۲- مقدار انواع کود شیمیایی توزیع شده

سال و شهرستان <sup>(۱)</sup>	جمع	اوره	فسفات آمونیوم	نیترات آمونیوم	سولفات آمونیوم
..... ۱۳۸۰	.....	.....	.....	.....	.....
..... ۱۳۸۵	۲۹۶۳۹۳	۱۸۷۵۸۵	۲۳۷۹۴	۱۶۸۸	۱۲۸۶۴
..... ۱۳۹۰	۱۰۷۷۸۶	۷۸۱۶۹	۱۰۶۷۹	.	.
..... ۱۳۹۵	۱۵۸۳۸۸	۱۱۸۲۱۴	۲۵۷۶	.	۱۰۰۰
..... ۱۳۹۶	۱۳۰۵۵۶	۸۸۲۴۰	۲۲۹۴	.	۲۸۰
..... ۱۳۹۷	۱۴۶۰۴۹	۱۰۱۳۴۳	۶۰۱۷	.	.
..... ۱۳۹۸	۱۵۱۰۲۶	۱۰۷۰۹۰	۲۰۳۶	.	.
..... ۱۳۹۹	۱۳۳۱۶۵	۱۲۶۷۳۹	۹۴	۱۲۱۵	۱۴۰
باخرز.....	۳۴۲	۳۴۲	.	.	.
بجستان.....	۷۴۱	۷۳۱	.	۱۰	.
بردسکن.....	۴۴۱۵	۴۰۴۵	.	۱۷۰	۱۵
بینالود.....	۲۵۱	۲۵۱	.	.	.
تایباد.....	۷۸۳۵	۷۶۸۰	.	۲۵	.
ترت جام.....	۱۱۱۰۳	۱۰۸۷۳	.	.	.
ترت حیدریه.....	۵۷۹۳	۵۶۰۱	.	.	.
جغتای.....	۵۸۹۷	۵۷۰۲	۳۰	۱۵	۵۰
جوین.....	۷۴۴۲	۶۵۹۷	.	.	.
چناران.....	۷۴۷۲	۷۳۶۲	۶	.	.
خلیل آباد.....	۲۳۹۷	۲۰۲۳	.	۱۶۵	.
خواف.....	۲۲۵۹	۲۱۲۱	.	۹۰	.
خوشاب.....	۳۱۷۲	۳۱۱۷	۵	۲۳	.
داورزن.....	۲۲۴۵	۲۱۹۶	.	.	.
درگز.....	۲۷۶۳	۲۶۴۸	.	.	.
رشتخوار.....	۵۱۲۹	۴۸۲۹	.	۱۳۰	.
زاوه.....	۱۸۶۹	۱۸۶۹	.	.	.
زبرخان.....	.....	.....	.....	.....	.....
سبزوار.....	۷۲۰۸	۷۱۸۳	.	.	.
سرخس.....	۳۰۵۴	۳۰۴۹	.	.	.
ششتمد.....	.....	.....	.....	.....	.....
صالح آباد.....	۷۴۲	۷۳۹	۳	.	.
فریمان.....	۵۲۰۳	۴۹۷۴	۲	.	.
فیروزه.....	۴۰۱۴	۳۹۶۴	.	.	.
قوچان.....	۵۶۴۵	۵۶۲۰	.	.	۲۵
کاشمر.....	۳۱۳۸	۲۷۷۷	.	۱۷۵	.
کلات.....	۷۲۵	۷۱۰	.	.	.
کوهسرخ.....	.....	.....	.....	.....	.....
گلبهار.....	.....	.....	.....	.....	.....
گناباد.....	۱۸۷۲	۱۷۹۲	.	.	.
مشهد.....	۱۱۳۸۲	۱۱۰۹۶	.	.	.
مه ولات.....	۵۴۷۱	۴۷۸۶	۴۸	۲۶۷	.
نیشابور.....	۱۲۵۸۶	۱۲۰۵۲	.	۱۴۵	۵۰



۲-۲- مقدار انواع کود شیمیایی توزیع شده (دنباله)

سال و شهرستان <sup>(۱)</sup>	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
۱۳۸۰	...	...	...	...	...
۱۳۸۵	۴۷۵۹۴	۱۸۶۴۰	۴۱۱۰	۱۱۸	۰
۱۳۹۰	۱۸۵۲۱	۴۱۷	۰	۰	۰
۱۳۹۵	۲۶۲۴۹	۷۶۶۹	۲۶۸۰	۰	۰
۱۳۹۶	۲۵۴۴۱	۱۱۴۳۶	۲۵۴۲	۸	۳۱۵
۱۳۹۷	۲۲۹۶۰	۱۳۵۵۵	۲۱۳۲	۰	۴۲
۱۳۹۸	۲۶۹۶۷	۱۲۰۱۶	۲۹۱۷	۰	۰
۱۳۹۹	۱۱۹۹۴	۱۷۴۸۱	۳۴۵	۰	۰
باخرز	۰	۰	۰	۰	۰
بجستان	۰	۰	۰	۰	۰
بردسکن	۱۳۵	۵۰	۰	۰	۰
بینالود	۰	۰	۰	۰	۰
تایباد	۲۰	۶۰	۵۰	۰	۰
ترت جام	۱۴۲	۳۸	۵۰	۰	۰
ترت حیدریه	۱۱۷	۵۰	۲۵	۰	۰
جغتای	۴۰	۶۰	۰	۰	۰
جوین	۳۸۵	۴۱۰	۵۰	۰	۰
چناران	۵۷	۴۷	۰	۰	۰
خلیل آباد	۱۰۲	۱۰۷	۰	۰	۰
خواف	۳۰	۱۸	۰	۰	۰
خوشاب	۰	۲۷	۰	۰	۰
داورزن	۳۲	۱۷	۰	۰	۰
درگز	۶۵	۵۰	۰	۰	۰
رشتخوار	۳۵	۱۳۵	۰	۰	۰
زاده	۰	۰	۰	۰	۰
زبرخان	...	...	...	...	...
سبزوار	۰	۲۵	۰	۰	۰
سرخس	۵	۰	۰	۰	۰
ششتمد	...	...	...	...	...
صالح آباد	۰	۰	۰	۰	۰
فریمان	۹۵	۱۰۷	۲۵	۰	۰
فیروزه	۱۵	۳۵	۰	۰	۰
قوچان	۰	۰	۰	۰	۰
کاشمر	۷۰	۶۶	۵۰	۰	۰
کلات	۱۲	۳	۰	۰	۰
کوهسرخ	...	...	...	...	...
گلبهار	...	...	...	...	...
گناباد	۳۵	۴۵	۰	۰	۰
مشهد	۱۷۵	۶۱	۵۰	۰	۰
مه ولات	۱۹۵	۱۶۰	۱۵	۰	۰
نیشابور	۱۳۲	۱۷۷	۳۰	۰	۰

۱- اطلاعات شهرستان زبرخان یا نیشابور، ششتمد یا سبزوار، کوهسرخ یا کاشمر و گلبهار با چناران لحاظ شده است.  
 مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی خراسان رضوی.

۲-۳ - مقدار انواع سموم فروخته شده (کیلوگرم)

سال <sup>(۱)</sup>	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
۱۳۸۰	...	...	...	...	...	...	...
۱۳۸۵	۶۵۸۱۷۸۵	۳۳۵۸۹۷	۲۲۱۷۹۹	۱۸۹۲۱۲	۱۰۴۹۸	۰	۱۳۷۹
۱۳۹۰	۱۷۰۶۴۱	۵۱۷۹۲	۳۰۳۴۶	۱۸۰۴۵	۱۱۴۷	۰	۶۹۳۱۱
۱۳۹۵	۱۰۴۷۰۹	۶۹۰۴۷	۱۵۶۲۶	۹۰۲۳	۸۲۷۰	۰	۲۷۴۳
۱۳۹۶	۹۰۸۶۰	۶۹۴۷۱	۳۹۳۱	۲۰۹۴	۱۳۰۸۲	۰	۲۲۸۲
۱۳۹۷	۶۷۷۳۹	۲۶۷۱۲	۱۵۸۹۳	۱۰۸۶۴	۱۱۶۵۴	۰	۲۶۱۶
۱۳۹۸	۵۴۲۲۵	۲۴۳۶۴	۸۴۸۰	۱۲۵۶۷	۶۲۷۹	۰	۲۵۳۵
۱۳۹۹	۴۱۸۳۲	۱۷۱۷۹	۶۱۰۷	۹۷۸۱	۴۷۵۵	۰	۴۰۰۰

۱- اطلاعات مورد بازنگری قرار گرفت.

مأخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی خراسان رضوی.

- مدیریت تعاون روستایی خراسان رضوی.

۲-۴ - مساحت جنگل کاری بر حسب نوع مالکیت (هکتار)

سال	جمع	دولتی	خصوصی
۱۳۸۰	...	...	...
۱۳۸۵	۴۸۸	۴۸۸	۰
۱۳۹۰	۱۳۰	۱۳۰	۰
۱۳۹۵	۵۸۴	۴۰۰	۱۸۴
۱۳۹۶	۱۰۸۵	۹۸۰	۱۰۵
۱۳۹۷	۳۱۳	۳۱۳	۰
۱۳۹۸	۵۸۳	۵۸۳	۰
۱۳۹۹	۵۴۹	۵۴۹	۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی.

۵-۲- مساحت نهالستان و تولید آن (هکتار - هزار اصله)

تولید			مساحت			سال و شهرستان
خصوصی	دولتی	جمع	خصوصی	دولتی	جمع	
...	...	...	...	...	...	۱۳۸۰
.	۱۵۲۰	۱۵۳۰	.	۱۲۰	۱۲۰	۱۳۸۵
.	۲۳۹	۲۳۹	.	۱۲۰	۱۲۰	۱۳۹۰
.	۷۵۰	۷۵۰	.	۱۲۰	۱۲۰	۱۳۹۵
.	۴۲۰	۴۲۰	.	۱۲۰	۱۲۰	۱۳۹۶
.	۷۰۰	۷۰۰	.	۱۰۳	۱۰۳	۱۳۹۷
.	۶۰۰	۶۰۰	.	۱۰۳	۱۰۳	۱۳۹۸
♦	۷۰۰	۷۰۰	♦	۱۱۱	۱۱۱	۱۳۹۹
.	.	.	.	.	.	باخرز
.	.	.	.	.	.	بجستان
.	.	.	.	.	.	بردسکن
.	.	.	.	.	.	بینالود
.	.	.	.	.	.	تایباد
.	.	.	.	.	.	ترت جام
.	.	.	.	.	.	ترت حیدریه
.	.	.	.	.	.	جغتای
.	.	.	.	.	.	جوین
.	.	.	.	.	.	چناران
.	.	.	.	.	.	خلیل آباد
.	.	.	.	.	.	خواف
.	.	.	.	.	.	خوشاب
.	.	.	.	.	.	داورزن
.	.	.	.	.	.	درگز
.	.	.	.	.	.	رشتخوار
.	.	.	.	.	.	زاوه
.	.	.	.	.	.	زبرخان
.	.	.	.	.	.	سبزوار
.	.	.	.	.	.	سرخس
.	.	.	.	.	.	ششمد
.	.	.	.	.	.	صالح آباد
.	.	.	.	.	.	فریمان
.	.	.	.	.	.	فیروزه
.	.	.	.	.	.	قوچان
.	.	.	.	.	.	کاشمر
.	.	.	.	۲	۲	کلات
.	.	.	.	.	.	کوهسرخ
.	.	.	.	.	.	گلبهار
.	.	.	.	.	.	گناباد
.	۶۵	۶۵	.	۶۴	۶۴	مشهد
.	.	.	.	.	.	مه ولات
.	۵۰	۵۰	.	۴۵	۴۵	نیشابور

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی.

۶-۲- مساحت جنگل ها، مراتع و پدیده های بیابانی: ۱۳۹۹ (هکتار)

مساحت	شرح
۷۰۰۰۰۰	جنگل .....
۶۵۶۶۰۲۸	مرتع .....
۳۰۵۹۰۰	خوب .....
۲۱۴۹۸۲۶	متوسط .....
۴۱۱۰۳۰۲	فقیر .....
۵۹۴۰۷۴	بیابان .....

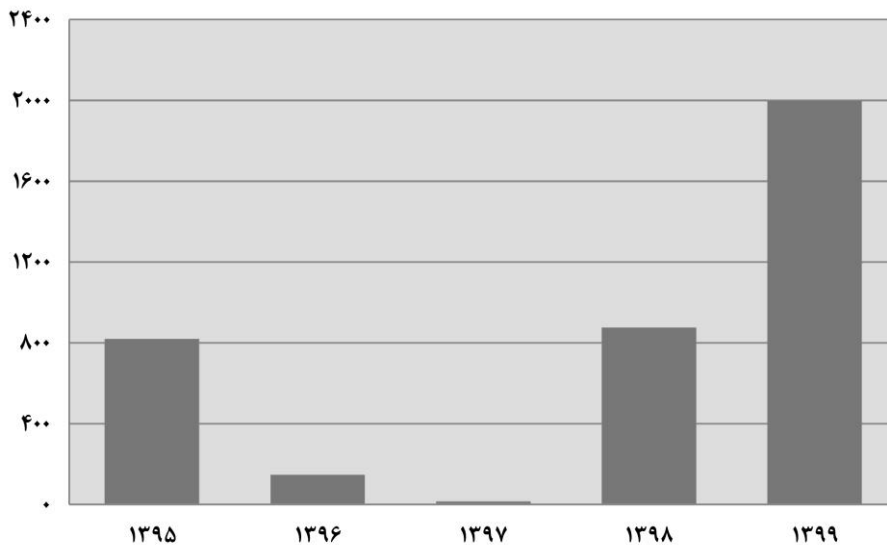
مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی.

۲-۷- موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل ها و مراتع (فقره - هکتار)

مساحت مورد حریق			موارد آتش سوزی			سال <sup>(۱)</sup>
مراتع	جنگل ها	جمع	مراتع	جنگل ها	جمع	
...	...	...	...	...	...	۱۳۸۰
۲۵۹	۷۸	۳۳۷	۱۲	۲	۱۴	۱۳۸۵
۱۷	۲	۱۹	۹	۲	۱۱	۱۳۹۰
۸۰۱	۱۸	۸۱۹	۴۶	۱۰	۵۶	۱۳۹۵
۱۲۹	۱۸	۱۴۷	۱۶	۳	۱۹	۱۳۹۶
۹	۷	۱۶	۵	۴	۹	۱۳۹۷
۸۵۵	۲۲	۸۷۷	۶۶	۱۲	۷۸	۱۳۹۸
<b>۱۹۲۳</b>	<b>۱۸۱</b>	<b>۲۰۰۴</b>	<b>۱۴۵</b>	<b>۱۶</b>	<b>۱۶۱</b>	<b>۱۳۹۹</b>

۱- سال ۱۳۸۵ اطلاعات خراسان رضوی با احتساب شهرستان فردوس می باشد.  
 مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی.

۲-۱- مساحت آتش سوزی در جنگل ها و مراتع استان هکتار



مینا: جدول ۲-۷

۲-۸- میزان تولید فرآورده های چوبی از جنگل ها (متر مکعب)

گرده بینه			سال و شهرستان
غیر روکشی	روکشی	جمع	
...	...	...	۱۳۸۰.....
...	...	...	۱۳۸۵.....
...	...	...	۱۳۹۰.....
.	.	.	۱۳۹۵.....
.	.	.	۱۳۹۶.....
.	.	.	۱۳۹۷.....
.	.	.	۱۳۹۸.....
♦	♦	♦	۱۳۹۹ <sup>(۱)</sup> .....
.	.	.	باخرز.....
.	.	.	بجستان.....
.	.	.	بردسکن.....
.	.	.	بینالود.....
.	.	.	تایباد.....
.	.	.	ترت جام.....
.	.	.	ترت حیدریه.....
.	.	.	جغتای.....
.	.	.	جوین.....
.	.	.	چناران.....
.	.	.	خلیل آباد.....
.	.	.	خواف.....
.	.	.	خوشاب.....
.	.	.	داورزن.....
.	.	.	درگز.....
.	.	.	رشتخوار.....
.	.	.	زاوه.....
.	.	.	زبرخان.....
.	.	.	سبزوار.....
.	.	.	سرخس.....
.	.	.	ششتمد.....
.	.	.	صالح آباد.....
.	.	.	فریمان.....
.	.	.	فیروزه.....
.	.	.	قوچان.....
.	.	.	کاشمر.....
.	.	.	کلات.....
.	.	.	کوهسرخ.....
.	.	.	گلبهار.....
.	.	.	گناباد.....
.	.	.	مشهد.....
.	.	.	مه ولات.....
.	.	.	نیشابور.....

۲-۸- میزان تولید فرآورده های چوبی از جنگل ها (دنباله)

ذغال (تن)	هیزم	تیری ، تونلی ، لارده و کاتین	چوب های الواری و تراورس	سال و شهرستان
...	...	...	×	۱۳۸۰.....
...	...	...	×	۱۳۸۵.....
...	...	...	×	۱۳۹۰.....
۰	۳۰	۹۰	×	۱۳۹۵.....
۰	۱۰	۳۰	×	۱۳۹۶.....
۰	۰	۰	×	۱۳۹۷.....
۰	۰	۲۵۰	×	۱۳۹۸.....
♦	♦	♦	×	۱۳۹۹ <sup>(۱)</sup> .....
۰	۰	۰	×	باخرز.....
۰	۰	۰	×	بجستان.....
۰	۰	۰	×	بردسکن.....
۰	۰	۰	×	بینالود.....
۰	۰	۰	×	تایباد.....
۰	۰	۰	×	تربت جام.....
۰	۰	۰	×	تربت حیدریه.....
۰	۰	۰	×	جغتای.....
۰	۰	۰	×	جوین.....
۰	۰	۰	×	چناران.....
۰	۰	۰	×	خلیل آباد.....
۰	۰	۰	×	خواف.....
۰	۰	۰	×	خوشاب.....
۰	۰	۰	×	داورزن.....
۰	۰	۰	×	درگز.....
۰	۰	۰	×	رشتخوار.....
۰	۰	۰	×	زاوه.....
۰	۰	۰	×	زبرخان.....
۰	۰	۰	×	سبزوار.....
۰	۰	۰	×	سرخس.....
۰	۰	۰	×	ششتمد.....
۰	۰	۰	×	صالح آباد.....
۰	۰	۰	×	فریمان.....
۰	۰	۰	×	فیروزه.....
۰	۰	۰	×	قوچان.....
۰	۰	۰	×	کاشمر.....
۰	۰	۰	×	کلات.....
۰	۰	۰	×	کوهسرخ.....
۰	۰	۰	×	گلپهارد.....
۰	۰	۰	×	گناباد.....
۰	۰	۰	×	مشهد.....
۰	۰	۰	×	مه ولات.....
۰	۰	۰	×	نیشابور.....

۱- دستگاه مربوطه هیچ نوع تولید فرآورده های چوبی از جنگل نداشته است .  
مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی.

۹-۲- فعالیت های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها (هکتار)

عملیات مدیریتی	عملیات بیولوژیکی	عملیات بیومکانیکی	عملیات مکانیکی (متر مکعب)	سال <sup>(۱)</sup>
۲۴۴۴۰	۲۵۰۸	۱۱۲۶	۶۸۸۸۹۴	.....۱۳۸۰
۱۶۶۴۸	۶۹۳۸	۴۳	۷۵۱۴۳۸	.....۱۳۸۵
۱۷۴۹۶	۵۴۰۹	۰	۷۶۴۱۵۴	.....۱۳۹۰
۲۲۳۸۹۶	۰	۰	۶۲۰	.....۱۳۹۵
۲۴۷۱۲	۶۰۳	۰	۴۹۲۲۷	.....۱۳۹۶
۱۹۸۶۴۴	۷۶۴۳	۰	۸۵۲۶۱۲	.....۱۳۹۷
۶۳۵۹۴	۰	۰	۸۳۶۱۴۲	.....۱۳۹۸
<b>۲۴۳۹۸</b>	<b>♦</b>	<b>♦</b>	<b>۲۰۹۱۲۵</b>	<b>..... ۱۳۹۹</b>

۱- سال ۱۳۸۵ اطلاعات خراسان رضوی با احتساب شهرستان فردوس می باشد.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی.



۱۰-۲- اهم فعالیت های انجام شده در زمینه مرتع داری و اصلاح مراتع

سال (۱)	بوته کاری (هکتار)	تولید نهال (هزار اصله)	کپه کاری و کشت مستقیم (هکتار)	کودپاشی مراتع (هکتار)	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)
۱۳۸۰	...	۱۷۸۱	۳۱۰۴	۰	۵۷۱۴
۱۳۸۵	...	۹۰	۱۸۰۰	۳۰۰	۲۴۷۰
۱۳۹۰	...	۸	۰	۳۰	۱۹۹۱
۱۳۹۵	۸۶	۱۱	۴۴۵	۰	۲۲۲
۱۳۹۶	۱۱۹	۹۲	۶۲۳	۰	۳۱۸
۱۳۹۷	۰	۲۳	۷۶۳	۰	۹۶
۱۳۹۸	۳۰۰	۲۰	۶۰۰۰	۰	۰
۱۳۹۹	۲۵۰	۶۵	۴۶۳۸	۰	۴۵۰

سال (۱)	احداث آبشخور (دستگاه)	حفر چاه مالداری	نصب تلمبه بادی	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار)
۱۳۸۰	۲۴	۲۴	۰	۶۸۰	۲۸۹۰۰۰
۱۳۸۵	۵۱	۲۲	۰	۳۹۵	۸۰۰۰۰۰
۱۳۹۰	۴۸	۱۳	۰	۷۷	۵۹۸۰۰۲
۱۳۹۵	۵	۵	۰	۰	۱۶۳۶۴۱
۱۳۹۶	۶	۳	۰	۰	۵۲۴۶۲
۱۳۹۷	۲	۰	۰	۰	۱۲۰۰۰
۱۳۹۸	۱۸	۱	۰	۱۶۸	۱۹۹۷۱
۱۳۹۹	۲۸	۰	۰	۵۰	۵۷۷۷۲

۱- از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۴ اطلاعات بوته کاری و تولید نهال با هم حساب شده است. و در سال ۱۳۸۵ اطلاعات خراسان رضوی با احتساب

شهرستان فردوس می باشد.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی.

۱-۲- فعالیت های انجام شده در زمینه تثبیت شن های روان و بیابان زدایی

سال <sup>(۱)</sup>	احداث خزان (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصله)	نهال کاری (هکتار)	بذر پاشی و بذر کاری (هکتار)	جمع آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)
۱۳۸۰	۰	۴۰۷۵۰۰۰	۱۲۵۵۵	۱۰۷۶۰	۹۴۰۰۰	۸۳۴
۱۳۸۵	۸	۰	۳۰۲۵	۲۱۵۰	۲۱۵۰۰	۰
۱۳۹۰	۸	۳۹۸۲۵۰	۱۲۵۰	۸۰۰	۱۵۵۰۰	۰
۱۳۹۵	۶	۳۰۰۰۰۰	۸۰۰	۱۰۰۰	۶۰۰۰	۰
۱۳۹۶	۳	۹۰۰۰۰	۳۷۵۸	۰	۱۳۰۰۰	۰
۱۳۹۷	۳	۱۲۰۰۰۰	۷۲۲	۵۰۰	۱۵۰۰۰	۰
۱۳۹۸	۰	۰	۳۸۰۰	۰	۰	۰
۱۳۹۹	۰	۰	۴۰۰	۰	۰	۰

سال <sup>(۱)</sup>	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)	مدیریت هرز آب <sup>(۲)</sup> (هکتار)	مدیریت جنگل های دست کاشت بیابانی <sup>(۳)</sup> (هکتار)	تله رسوب گیر <sup>(۳)</sup> (کیلومتر)	آبیاری و مراقبت <sup>(۳)</sup> (هکتار)
۱۳۸۰	۰	۲۱۹۷۹۰	...	...	...	...
۱۳۸۵	۰	۰	...	...	...	...
۱۳۹۰	۰	۰	۱۳۲۵	۰	۰	۰
۱۳۹۵	۱	۴۱۰۰۰۰	۰	۰	۰	۹۸۵
۱۳۹۶	۰	۹۷۴۴	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۷	۰	۵۹۱۱۷۴	۰	۰	۰	۳۴۳۰
۱۳۹۸	۲۰	۴۶۴۴۷۵	۵۲۰۰	۳۰۰۰	۵۰	۰
۱۳۹۹	۵	۲۰۹۶۹۵	۱۹۰۰	۱۵۵۳	۴۴	۳۸۰۰

۱- سال ۱۳۸۵ اطلاعات خراسان رضوی با احتساب شهرستان فردوس می باشد.

۲- جهت پوشش فعالیت های کامل دستگاه این فعالیت ها به الگوی جدول اضافه گردیده است.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی.

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	
۱	۷۴	۱	۷۴	۵	۷۱	کل استان .....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	باخرز .....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	بجستان .....
۰	۳	۰	۳	۰	۲	بردسکن .....
۲	۲	۲	۲	۰	۲	بینالود .....
۰	۳	۰	۳	۰	۳	تایباد .....
۰	۴	۰	۴	۰	۳	ترت جام .....
۱	۴	۱	۴	۱	۴	ترت حیدریه .....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	جغتای .....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	جوین .....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	چناران .....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	خلیل آباد .....
۰	۵	۰	۵	۰	۵	خواف .....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	خوشاب .....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	داورزن .....
۰	۴	۰	۴	۰	۴	درگز .....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	رشتخوار .....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	زاوله .....
۰	۳	۰	۳	۰	۳	زبرخان .....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	سبزوار .....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	سرخس .....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	ششتمد .....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	صالح آباد .....
۰	۴	۰	۴	۰	۴	فریمان .....
۰	۲	۰	۲	۰	۱	فیروزه .....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	قوچان .....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	کاشمر .....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	کلات .....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	کوهسرخ .....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	گلبهار .....
۱	۳	۱	۳	۰	۳	گناباد .....
۱	۴	۱	۴	۱	۴	مشهد .....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	مه ولات .....
۱	۴	۱	۴	۱	۴	نیشابور .....

۱۲-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

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	
۱	۱۰	۱	۷۶	۱	۷۴	کل استان
۰	۲	۰	۱	۰	۱	باخرز
۰	۲	۰	۲	۰	۲	بجستان
۰	۳	۰	۳	۰	۳	بردسکن
۲	۲	۲	۲	۲	۲	بینالود
۰	۳	۰	۳	۰	۳	تایباد
۰	۵	۰	۴	۰	۴	تریت جام
۱	۴	۱	۴	۱	۴	تریت حیدریه
۰	۲	۰	۱	۰	۱	جغتای
۰	۲	۰	۲	۰	۱	جوین
۰	۱	۰	۱	۰	۱	چناران
۰	۲	۰	۲	۰	۲	خلیل آباد
۰	۵	۰	۵	۰	۵	خواف
۰	۲	۰	۲	۰	۱	خوشاب
۰	۱	۰	۱	۰	۱	داورزن
۰	۴	۰	۴	۰	۴	درگز
۰	۲	۰	۲	۰	۲	رشتخوار
۰	۱	۰	۱	۰	۱	زاوه
۰	۳	۰	۳	۰	۳	زبرخان
۱	۲	۱	۲	۱	۲	سبزوار
۰	۲	۰	۲	۰	۲	سرخس
۰	۱	۰	۱	۰	۱	ششتمد
۰	۱	۰	۱	۰	۱	صالح آباد
۰	۴	۰	۴	۰	۴	فریمان
۰	۲	۰	۲	۰	۲	فیروزه
۰	۲	۰	۲	۰	۲	قوچان
۰	۱	۰	۱	۰	۱	کاشمر
۰	۲	۰	۲	۰	۲	کلات
۰	۱	۰	۱	۰	۱	کوهسرخ
۱	۲	۱	۲	۱	۲	گلبهار
۱	۴	۱	۳	۱	۳	گناباد
۱	۴	۱	۴	۱	۴	مشهد
۰	۲	۰	۲	۰	۲	مه ولات
۱	۴	۱	۴	۱	۴	نیشابور

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی.

- شرکت آب و فاضلاب مشهد.

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان .....	۶	۷	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
باخرز.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بجستان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بردسکن.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بینالود.....	۰	۰	۲	۲	۲	۲	۲
تایباد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تریت جام.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تریت حیدریه.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
چغتای.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جوین.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چناران.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خلیل آباد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خواف.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خوشاب.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
داورزن.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
درگز.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
رشتخوار.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زاوه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زبرخان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سبزوار.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
سرخس.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ششتمد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صالح آباد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فریمان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فیروزه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قوچان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کاشمر.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کلات.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کوهسرخ.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلبهار.....	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
گناباد.....	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱
مشهد.....	۳	۳	۵	۵	۵	۵	۵
مه ولات.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نیشابور.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی.

- شرکت آب و فاضلاب مشهد.

۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۰		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۷۵۲۹۰۷	۸۱۳۸۶۹	۶۷۳۹۰۰	۷۲۷۰۳۱	۳۷۶۰۹۲	۳۹۴۸۱۱	کل استان
.	.	.	.	.	.	باخرز
.	.	.	.	.	.	بجستان
.	.	.	.	.	.	بردسکن
۲۴۷۱	۲۵۲۳	۲۴۸۴	۲۵۱۹	.	.	بینالود
.	.	.	.	.	.	تایباد
.	.	.	.	.	.	ترت جام
۲۲۶۳۵	۲۴۰۱۲	۲۱۸۴۴	۲۳۲۵۰	۱۵۲۱۳	۱۶۰۴۰	ترت حیدریه
.	.	.	.	.	.	جغتای
.	.	.	.	.	.	جوین
.	.	.	.	.	.	چناران
.	.	.	.	.	.	خلیل آباد
.	.	.	.	.	.	خواف
.	.	.	.	.	.	خوشاب
.	.	.	.	.	.	داورزن
.	.	.	.	.	.	درگز
.	.	.	.	.	.	رشتخوار
.	.	.	.	.	.	زاوه
.	.	.	.	.	.	زیرخان
۶۸۸۱۰	۷۶۲۹۰	۶۳۱۴۸	۶۹۵۳۱	۵۱۷۰۱	۵۵۸۳۶	سبزوار
.	.	.	.	.	.	سرخس
.	.	.	.	.	.	ششتمد
.	.	.	.	.	.	صالح آباد
.	.	.	.	.	.	فریمان
.	.	.	.	.	.	فیروزه
.	.	.	.	.	.	قوچان
.	.	.	.	.	.	کاشمر
.	.	.	.	.	.	کلات
.	.	.	.	.	.	کوهسرخ
۲۹۳۸۶	۳۰۷۹۷	۲۸۱۸۳	۲۹۰۶۵	۶۲۷۶	۶۴۳۳	گلبهار
۳۶۱	۳۹۰	۳۱۲	۳۱۲	.	.	گناباد
۵۸۴۷۱۶	۶۳۱۴۹۱	۵۱۷۵۶۰	۵۵۸۶۷۷	۲۷۵۲۷۹	۲۸۶۸۷۶	مشهد
.	.	.	.	.	.	مه ولات
۴۴۵۲۸	۴۸۳۶۶	۴۰۳۶۹	۴۳۶۷۷	۲۷۶۲۳	۲۹۶۲۶	نیشابور

۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۹۳۱۹۳۷	۹۹۸۶۸۳	۸۷۵۸۴۹	۹۴۷۸۷۸	۸۲۵۰۲۸	۸۹۱۶۲۵	کل استان
.	.	.	.	.	.	باخرز
.	.	.	.	.	.	بجستان
.	.	.	.	.	.	بردسکن
۴۱۸۱	۴۲۸۲	۳۸۶۵	۴۰۸۲	۲۴۹۳	۲۵۴۲	بینالود
.	.	.	.	.	.	تایباد
.	.	.	.	.	.	ترتیب جام
۲۷۹۸۰	۲۹۶۷۲	۲۵۵۲۱	۲۷۰۱۵	۲۳۳۷۲	۲۴۷۵۵	ترتیب حیدریه
.	.	.	.	.	.	جغتای
.	.	.	.	.	.	جوین
.	.	.	.	.	.	چناران
.	.	.	.	.	.	خلیل آباد
.	.	.	.	.	.	خواف
.	.	.	.	.	.	خوشاب
.	.	.	.	.	.	داورزن
.	.	.	.	.	.	درگز
.	.	.	.	.	.	رشتخوار
.	.	.	.	.	.	زاوه
.	.	.	.	.	.	زبرخان
۷۷۵۲۷	۸۶۳۸۵	۷۵۰۹۰	۸۳۳۴۰	۷۲۲۸۷	۷۹۹۹۴	سبزوار
.	.	.	.	.	.	سرخس
.	.	.	.	.	.	ششتمد
.	.	.	.	.	.	صالح آباد
.	.	.	.	.	.	فریمان
.	.	.	.	.	.	فیروزه
.	.	.	.	.	.	قوچان
.	.	.	.	.	.	کاشمر
.	.	.	.	.	.	کلات
.	.	.	.	.	.	کوهسرخ
۳۶۵۰۲	۳۸۴۲۸	۳۳۹۵۹	۳۵۴۷۳	۳۱۹۹۹	۳۳۴۴۶	گلبهار
۵۰۵	۵۲۳	۴۷۳	۴۸۸	۴۳۸	۴۶۰	گناباد
۷۲۲۹۲۶	۷۸۱۹۲۸	۶۸۶۱۰۱	۷۴۲۰۱۹	۶۴۷۳۲۴	۶۹۸۹۹۳	مشهد
.	.	.	.	.	.	مه ولات
۵۲۳۱۶	۵۷۴۶۵	۵۰۸۴۰	۵۵۵۶۱	۴۷۱۱۵	۵۱۴۳۵	نیشابور

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی.

- شرکت آب و فاضلاب مشهد.

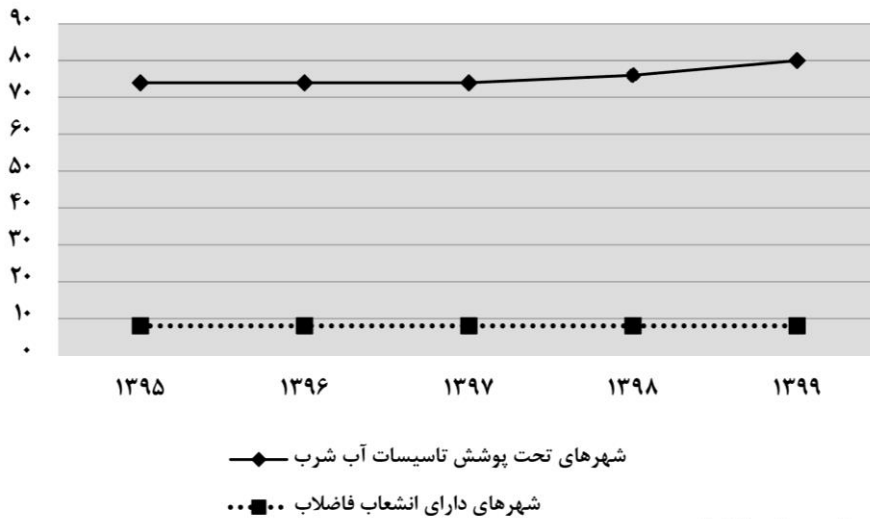
۱۵-۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری (درصد)

شهرستان <sup>(۱)</sup>	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان	۱۵	۳۶	۵۳	۵۵	۵۹	۶۱	۶۳
باخرز	.	.	.	.	.	.	.
بجستان	.	.	.	.	.	.	.
بردسکن	.	.	.	.	.	.	.
بینالود	.	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۲۳	۲۴
تایباد	.	.	.	.	.	.	.
ترت جام	.	.	.	.	.	.	.
ترت حیدریه	.	۴۱	۴۸	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹
جغتای	.	.	.	.	.	.	.
جوین	.	.	.	.	.	.	.
چناران	.	.	.	.	.	.	.
خلیل آباد	.	.	.	.	.	.	.
خواف	.	.	.	.	.	.	.
خوشاب	.	.	.	.	.	.	.
داورزن	.	.	.	.	.	.	.
درگز	.	.	.	.	.	.	.
رشتخوار	.	.	.	.	.	.	.
زاوه	.	.	.	.	.	.	.
زیرخان	.	.	.	.	.	.	.
سبزوار	.	۷۸	۸۷	۹۱	۹۱	۹۱	۹۲
سرخس	.	.	.	.	.	.	.
ششتمد	.	.	.	.	.	.	.
صالح آباد	.	.	.	.	.	.	.
فریمان	.	.	.	.	.	.	.
فیروزه	.	.	.	.	.	.	.
قوچان	.	.	.	.	.	.	.
کاشمر	.	.	.	.	.	.	.
کلات	.	.	.	.	.	.	.
کوهسرخ	.	.	.	.	.	.	.
گلبهار	.	۳۲	۷۲	۷۳	۷۵	۸۸	۹۰
گناباد	.	.	۲	۲	۲	۲	۲
مشهد	۲۵	۵۱	۶۵	۷۰	۷۶	۷۹	۸۱
مه ولات	.	.	.	.	.	.	.
نیشابور	.	۴۱	۵۱	۵۴	۵۶	۵۶	۵۸

۱- سری زمانی اطلاعات مورد بازنگری قرار گرفته است .  
 مأخذ - شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی.  
 - شرکت آب و فاضلاب مشهد.

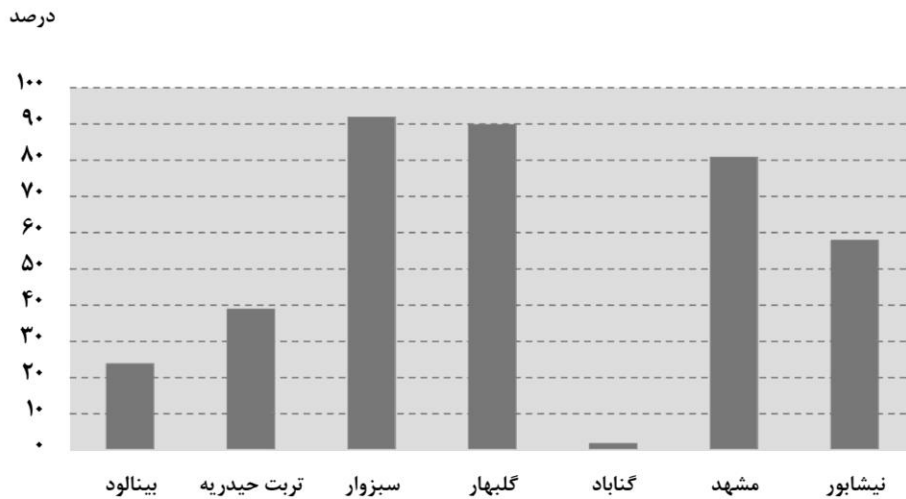


۲-۲ - شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب و دارای انشعاب فاضلاب در استان



منبع: جدول ۲-۱۲

۲-۳ - جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری استان: ۱۳۹۹



منبع: جدول ۲-۱۵

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان .....	۷۰۸۴۱	۱۶۱۶۴۱	۲۲۷۷۴۵	۲۸۴۳۹۰	۳۰۶۲۸۸	۲۸۹۷۶۷	۲۸۴۴۴۱
باخرز.....	.	.	.	.	.	.	.
بجستان.....	.	.	.	.	.	.	.
بردسکن.....	.	.	.	.	.	.	.
بینالود.....	.	.	۱۵۰۹	۸۲۱	۱۲۴۴	۱۲۴۸	۱۲۴۵
تایباد.....	.	.	.	.	.	.	.
ترت جام.....	.	.	.	.	.	.	.
ترت حیدریه.....	.	۴۲۲۶	۷۶۸۵	۸۴۵۰	۸۲۲۴	۵۳۷۲	۱۰۴۷۰
جغتای.....	.	.	.	.	.	.	.
جوین.....	.	.	.	.	.	.	.
چناران.....	.	.	.	.	.	.	.
خلیل آباد.....	.	.	.	.	.	.	.
خواف.....	.	.	.	.	.	.	.
خوشاب.....	.	.	.	.	.	.	.
داورزن.....	.	.	.	.	.	.	.
درگز.....	.	.	.	.	.	.	.
رشتخوار.....	.	.	.	.	.	.	.
زاوه.....	.	.	.	.	.	.	.
زیرخان.....	.	.	.	.	.	.	.
سبزوار.....	۱۲۳۶۲	۲۵۵۶۸	۲۵۳۷۸	۳۰۲۸۳	۳۰۸۷۴	۳۰۱۰۶	۳۰۹۶۳
سرخس.....	.	.	.	.	.	.	.
ششتمد.....	.	.	.	.	.	.	.
صالح آباد.....	.	.	.	.	.	.	.
فریمان.....	.	.	.	.	.	.	.
فیروزه.....	.	.	.	.	.	.	.
قوچان.....	.	.	.	.	.	.	.
کاشمر.....	.	.	.	.	.	.	.
کلات.....	.	.	.	.	.	.	.
کوهسرخ.....	.	.	.	.	.	.	.
گلبهار.....	.	۶۸۵	۴۲۶۱	۴۷۸۳	۴۷۵۲	۵۶۲۱	۷۴۶۰
گناباد.....	.	.	۱۵۳	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۴	۱۱۴
مشهد.....	۵۲۲۳۷	۱۲۱۰۰۰	۱۷۴۴۹۳	۲۲۴۴۲۳	۲۴۵۱۸۳	۲۳۱۳۰۰	۲۱۳۰۷۵
مه ولات.....	.	.	.	.	.	.	.
نیشابور.....	۶۲۴۲	۱۰۱۶۲	۱۴۲۶۶	۱۵۵۱۸	۱۵۸۹۹	۱۶۰۰۶	۲۱۱۱۴

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی.  
- شرکت آب و فاضلاب مشهد.

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

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	سال و شهر
۵۹۷۸۸	۸۷۲	.....۱۳۸۰
۱۱۸۰۸۰	۱۴۱۴	.....۱۳۸۵
۴۱۱۰۶۴	۳۱۱۹	.....۱۳۹۰
۷۳۷۱۶۹	۴۳۳۹	.....۱۳۹۵
۸۱۳۸۶۹	۴۶۶۹	.....۱۳۹۶
۸۹۱۹۸۵	۴۸۸۶	.....۱۳۹۷
۹۴۷۸۷۸	۴۸۲۸	.....۱۳۹۸
<b>۹۹۸۶۸۳</b>	<b>۴۹۰۱</b>	<b>..... ۱۳۹۹</b>
.	.	..... احمد آباد صولت
.	.	..... اسحاق آباد
.	.	..... انابد
.	.	..... باجگیران
.	.	..... باخرز
.	.	..... بار
.	.	..... بایگ
.	۷	..... بچستان
.	.	..... بردسکن
.	.	..... بیدخت
.	۱۹	..... بینالود
.	۲۶	..... تایباد
.	۲۶	..... تربت جام
۲۹۶۷۲	۲۶۰	..... تربت حیدریه
.	.	..... جغتای
.	.	..... جنت آباد
.	.	..... جنگل
.	.	..... چاشلو
.	.	..... چخماق
.	.	..... چکنه
.	.	..... چناران
.	.	..... حکم آباد
.	.	..... خرو
.	.	..... خلیل آباد
.	.	..... خواف

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

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	سال و شهر
.	.	داورزن .....
.	.	درگز .....
.	.	درود .....
.	.	دولت آباد .....
.	.	رادکان .....
.	.	رباط سنگ .....
.	.	رشتخوار .....
.	.	رضویه .....
.	.	روداب .....
.	.	رشناوند .....
.	.	ریواده .....
.	.	ریوش .....
.	.	ریوند .....
۸۶۳۸۵	۴۷۲	سبزوار .....
.	.	سرخس .....
.	.	سفید سنگ .....
.	.	سلامی .....
.	.	سلطان آباد .....
.	.	سمیع آباد .....
.	.	سنگان .....
.	.	سیدآباد .....
.	.	شادمهر .....
۱۳۹۱	۷	شاندیز .....
.	.	ششتمد .....
.	.	شهر آباد .....
.	.	شهر زو .....
.	.	شهر کهنه .....
.	.	صالح آباد .....
۲۸۹۱	۴۰	طرقبه .....
.	.	عشق آباد .....
.	.	فرهاد گرد .....
.	.	فریمان .....
.	.	فیروزه .....
.	.	فیض آباد .....

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

سال و شهر	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	تعداد انشعاب
قاسم آباد.....	۰	۰
قدمگاه.....	۰	۰
قلعه نو علیا.....	۰	۰
قلندرآباد.....	۰	۰
قوچان.....	۲۲	۰
کاخک.....	۰	۰
کاریز.....	۰	۰
کاشمر.....	۱۴	۰
کدکن.....	۰	۰
کلات.....	۰	۰
کندر.....	۰	۰
گلبهار.....	۲۵۳	۳۸۴۲۸
گلمگان.....	۰	۰
گناباد.....	۲۳	۵۲۳
لطف آباد.....	۰	۰
مزدآوند.....	۰	۰
مشکان.....	۰	۰
مشهد.....	۳۳۹۴	۷۸۱۹۲۸
مشهد ریزه.....	۰	۰
ملک آباد.....	۰	۰
نسر.....	۰	۰
نشتیفان.....	۰	۰
نصرآباد.....	۰	۰
نقاب.....	۰	۰
نوخندان.....	۰	۰
نوده انقلاب.....	۰	۰
نیشابور.....	۳۳۷	۵۷۴۶۵
نیل شهر.....	۰	۰
همت آباد.....	۰	۰
یونسی.....	۰	۰

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی.  
- شرکت آب و فاضلاب مشهد.

