

## فصل ۲- محیط زیست



## مقدمه

آنجائیکه در استان رودخانه دائمی وجود ندارد امکان اندازه گیری پارامترهای فیزیکی و شیمیایی در آب رودخانه ها نمی باشد.

## خاک

مهم ترین آثار فعالیت های انسان بر خاک عبارتند از مسمومیت و فرسایش که موجب تخریب و کاهش توان زمین های زراعی می شوند. به طور کلی فرسایش خاک پدیده ای طبیعی است که به وسیله عواملی چون باد، رواناب های سطحی و تغییرات دما انجام می گیرد. با این حال، فعالیت های انسان از جمله زراعت مفرط، آبیاری زمین های زراعی، محصولات تک کشتی، چرای بیش از حد دام ها در مراتع، جنگل زدایی و بیابان زایی باعث از بین رفتن تعادل موجود میان روند ایجاد و تخریب خاک، و در نهایت آلودگی آن می شوند.

## 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، جنگل ها، مراتع و پدیده های بیابانی، میزان توزیع کود شیمیایی و فروش سموم و فعالیت های مرتبط با فاضلاب شهری می باشد. از آنجائی که جنگل های خراسان رضوی بیشتر جنبه اکولوژیک دارند و از نظر تجاری چوب ده محسوب نمی شوند برای درختان آفت زده یا خشکه دارها در موارد نادر اداره کل منابع طبیعی مجوز قطع صادر می کند.

محیط زیست عبارت است از مجموعه ای از عوامل فیزیکی خارجی و موجودات زنده که با هم در کنش هستند و بر رشد و نمو و رفتار موجودات تأثیر می گذارند. بنابراین محیط زیست چیزی فراتر از مجموعه عوامل طبیعی، زیستی و غیرزیستی بوده و تعامل میان انسان و طبیعت را نیز شامل می شود. 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 می شود و نیز اهمیت روز افزون این امر و تاثیراتی که بر سایر فعالیت های 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 صورت های مختلف تحت تأثیر فعالیت های انسان قرار گرفته است که این تأثیرات به تفکیک سه عامل تشکیل دهنده محیط زیست طبیعی به صورت زیر می باشد:

## آب

مهم ترین تأثیرات فعالیت های انسان بر روی آب ها در سه مورد خلاصه می شود: مصرف بیش از حد آب، از بین رفتن منابع آب و آلودگی آب های سطحی و زیرزمینی. کیفیت آب ها نیز بحران دیگری است که برخی کشورها در پیش رو دارند. میزان آلودگی آب ها و روند افزایش آن در بسیاری نقاط کره زمین بسیار نگران کننده می باشد. سفره های آب های زیرزمینی و رودها و دریاچه ها منابع مهم تأمین آب شیرین هستند که به طور مستقیم در معرض آلودگی توسط فعالیت های انسان قرار دارند. از

**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.

**چوب 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 حاصله که به ابعاد و طول‌های مختلف است، اطلاق می‌شود.

**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 اعم از طبیعی، کشاورزی، اقتصادی و انسانی، برای بهبود منابع آب و خاک انجام می‌شود.

**تنسیق:** 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 مالداری:** چاهی که به منظور تأمین آب شرب دام حفر می‌شود و بسته به عمق آب زیرزمینی، ممکن است ۶ تا ۲۵ متر عمق داشته باشد.

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

**بادشکن زنده:** عبارت است از چند ردیف درخت، درختچه و بوته است که به طور عمود نسبت به جهت

آمارهای مربوط به مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضا‌های سبز و ذخیره‌گاه‌های 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 آمارهای این فصل همچنین از آمار ارائه شده توسط «اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان»، «شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان»، «مدیریت تعاون روستایی استان» و «شرکت آب و فاضلاب استان و مشهد» که به روش ثبتی جمع‌آوری شده نیز استفاده شده است.

### تعاریف و مفاهیم

**جنگل:** زمینی اعم از خشکی و آبی که به‌طور عمدی 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.

**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 چهار تراش و مکعب شکلی به طول ۲۶۰ الی ۲۸۰ و با مقطع عرضی ۱۲ الی ۱۶ در ۳۰ الی ۳۴ سانتی‌متر است.

**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.

### گزیده اطلاعات

در سال ۱۴۰۰، در حدود ۱۴۲ هزار تن انواع کود شیمیایی توسط شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان توزیع شده که نسبت به سال قبل ۷/۴ درصد افزایش داشته و در بین انواع کودهای شیمیایی توزیع شده، کود اوره با ۸۸ درصد بیشترین سهم را داشته است.

بیشترین حجم فاضلاب جمع‌آوری شده مربوط به شهرستان مشهد با ۲۰۰ هزار مترمکعب در روز و کمترین حجم مربوط به شهرستان گناباد با ۱۰۰ مترمکعب در روز می‌باشد. این مقادیر به ترتیب ۷۱ و ۰/۰۴ درصد از حجم فاضلاب جمع‌آوری شده استان را تشکیل می‌دهد.

در سال ۱۴۰۰، ۶۲ درصد از جمعیت استان تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری بوده‌اند که نسبت به سال قبل یک درصد افزایش داشته است. بیشترین درصد جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری مربوط به شهرستان سبزوار است که ۹۴ درصد از کل جمعیت شهرستان را تحت پوشش قرار می‌دهد. همچنین شهرستان گناباد با ۲ درصد کل جمعیت شهرستان، کمترین جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری را به خود اختصاص داده است.

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 (نقطه‌تحویل) 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 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.

۱-۲-۰۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۴۰۰ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه‌های جنگلی (۱)	پارک‌های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره گاه‌های جنگلی (۲)
کل استان	۷۵۵۹۲۵	۱۰۵	۶۷۵	۱۶۵۸۲۰
باخرز	۲۴۸۹	.	۲۳	۱۲۰۶۵
بجستان	۴۹۷۷۰	.	۲۴	۳۱۸۹
بردسکن	۷۱۷۸۰	.	۲۴	۸۸۱۷
بینالود	۲۰۵۷	۹۹	۲۴	.
تایباد	۱۳۱۵۸	.	۲۵	۶۵۰
ترت جام	۱۳۷۴۴	.	۲۶	۲۳۶
ترت حیدریه	۱۴۸۴	.	۲۸	۵۰۰
جغتای	۵۲۲	.	۱۹	۵۲۸
جوین	۱۸۱۳	.	۲۰	.
چناران	۱۶۷۲۲	.	۲۴	۳۰۴۵
خلیل آباد	۱۴۹۹۰	.	۲۱	۳۶۲
خواف	۱۲۳۶۴۴	.	۲۵	۱۴۷۰۳
خوشاب	۱۹۷۵	.	۲۱	.
داورزن	۱۵۰۲۴	.	.	.
درگز	۵۸۳۶۳	.	۲۶	۱۲۰۰
رشتخوار	۲۹۸۸۹	.	۲۱	۲۰۰۰
زاوه	۳۹۴۰	.	۲۰	۴۳۰۰
زبرخان	۴۹۱۰	.	.	۶
سبزوار	۱۱۸۶۴۰	.	۲۵	۷۳۱۱۷
سرخس	۲۲۲۹۶	.	۲۳	۱۳۳۳
ششتمد	۶۹۶۶	.	.	.
صالح آباد	۹۷۹۸	.	.	۲۸۰۰
فریمان	۲۸۰۱	.	۲۳	۱۹۶
فیروزه	۹۷۸	.	۲۳	.
قوچان	۱۱۵۰۴	.	۲۳	.
کاشمر	۱۹۱۲	.	۲۵	.
کلات	۲۷۸۲۹	۶	۲۴	۸۲۰۹
کوهسرخ	۱۲۲۱	.	.	۵۵۰
گلبهار	۳۲۳۵	.	.	.
گناباد	۵۸۳۳۴	.	۲۶	۲۵۵۴۳
مشهد	۲۳۸۳۱	.	۹۵	۱۶۵۱
مه ولات	۱۷۲۴۸	.	۲۱	.
نیشابور	۲۳۰۵۹	.	.	۸۲۰

(۱) شامل جمع جنگل‌های طبیعی، دست کاشت و بیشه زار و درختچه زار می باشد .

(۲) مساحت اعلام شده براساس تشریفات آگهی شده می باشد.

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی.

۲-۲- کود شیمیایی توزیع شده بر حسب نوع (تن)

سولفات آمونیوم	نیترات آمونیوم	فسفات آمونیوم	اوره	جمع	سال و شهرستان
۱۲۸۶۴	۱۶۸۸	۲۳۷۹۴	۱۸۷۵۸۵	۲۹۶۳۹۳	۱۳۸۵
.	.	۱۰۶۷۹	۷۸۱۶۹	۱۰۷۷۸۶	۱۳۹۰
۱۰۰۰	.	۲۵۷۶	۱۱۸۲۱۴	۱۵۸۲۸۸	۱۳۹۵
۲۸۰	.	۲۲۹۴	۸۸۲۴۰	۱۳۰۵۵۶	۱۳۹۶
.	.	۶۰۱۷	۱۰۱۳۴۳	۱۴۶۰۴۹	۱۳۹۷
.	.	۲۰۳۶	۱۰۷۰۹۰	۱۵۱۰۲۶	۱۳۹۸
۱۴۰	۱۲۱۵	۹۴	۱۲۶۷۲۹	۱۳۲۱۶۵	۱۳۹۹
۰	۵	۲۲۳	۱۲۵۶۱۲	۱۴۱۹۴۵	۱۴۰۰
.	.	.	۳۴۹	۳۹۵	باخرز
.	.	.	۳۱۸	۵۵۷	بجستان
.	.	.	۴۳۴۱	۵۳۰۲	بردسکن
.	.	.	۱۹۲	۲۰۴	بینالود
.	.	.	۷۳۳۴	۸۳۶۳	تایباد
.	.	.	۹۱۸۹	۱۰۲۸۴	تریت جام
.	.	.	۶۵۸۵	۷۵۷۸	تریت حیدریه
.	.	.	۶۲۳۹	۶۵۴۰	جغتای
.	.	۱۷۳	۷۱۷۵	۸۴۵۸	جوین
.	.	.	۶۳۳۰	۷۱۷۱	چناران
.	.	.	۱۸۹۸	۲۳۷۱	خلیل آباد
.	.	.	۱۸۸۹	۲۳۲۱	خواف
.	.	.	۲۶۴۹	۲۷۷۵	خوشاب
.	.	.	۲۷۴۰	۲۹۸۱	داورزن
.	.	.	۲۵۱۱	۲۸۳۱	درگز
.	.	.	۵۹۰۲	۶۳۴۵	رشتخوار
.	.	.	۲۰۷۰	۲۲۶۴	زاوه
...	...	...	...	...	زبرخان <sup>(۱)</sup>
.	.	.	۷۲۶۲	۷۷۲۲	سبزوار
.	.	.	۳۶۶۲	۴۰۷۸	سرخس
...	...	...	...	...	ششتمد <sup>(۱)</sup>
.	.	.	۵۱۶	۵۸۹	صالح آباد
.	.	.	۴۵۶۵	۵۵۶۱	فریمان
.	.	۱۰	۳۳۶۸	۳۶۷۳	فیروزه
.	.	.	۶۸۷۳	۷۷۴۳	قوچان
.	.	.	۳۰۸۷	۳۶۷۳	کاشمر
.	.	.	۴۸۳	۵۳۵	کلات
...	...	...	...	...	کوهسرخ <sup>(۱)</sup>
...	...	...	...	...	گلپهارد <sup>(۱)</sup>
.	.	.	۱۸۳۲	۲۱۹۲	گناباد
.	.	.	۱۰۶۷۵	۱۱۵۵۶	مشهد
.	.	.	۳۹۲۸	۵۳۲۵	مه ولات
.	۵	۴۰	۱۱۶۵۰	۱۲۶۵۸	نیشابور

۲-۰۲- کود شیمیایی توزیع شده بر حسب نوع (دنباله)

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
۱۳۸۵.....	۴۷۵۹۴	۱۸۶۴۰	۴۱۱۰	۱۱۸	.
۱۳۹۰.....	۱۸۵۲۱	۴۱۷	.	.	.
۱۳۹۵.....	۲۶۲۴۹	۷۶۶۹	۲۶۸۰	.	.
۱۳۹۶.....	۲۵۴۴۱	۱۱۴۳۶	۲۵۴۲	۸	۳۱۵
۱۳۹۷.....	۲۲۹۶۰	۱۳۵۵۵	۲۱۳۲	.	۴۲
۱۳۹۸.....	۲۶۹۶۷	۱۲۰۱۶	۲۹۱۷	.	.
۱۳۹۹.....	۱۸۹۴	۱۷۴۸	۳۴۵	.	.
<b>۱۴۰۰.....</b>	<b>۱۲۸۱۰</b>	<b>۴۰۹۷</b>	<b>۱۵۶۶</b>	<b>*</b>	<b>۲۱۶۳</b>
باخرز.....	۵	۵	۹	.	۲۷
بجستان.....	۵۰	۱۰۰	۳	.	۸۶
بردسکن.....	۵۰۶	۳۰۰	۸۷	.	۶۸
بینالود.....	۱۱	۱	.	.	.
تایباد.....	۳۹۰	۲۸۷	۱۳۱	.	۲۲۱
تریت جام.....	۶۸۵	۲۰۵	۱۰۵	.	۱۰۰
تریت حیدریه.....	۵۵۵	۲۲۱	۱۱۰	.	۱۰۷
جغتای.....	۱۵۳	۷۴	۴۷	.	۲۷
جوین.....	۷۳۱	۲۸۹	۶۳	.	۲۷
چناران.....	۴۲۶	۱۳۰	۲۳۹	.	۴۶
خلیل آباد.....	۲۹۸	۱۱۷	۱۶	.	۴۲
خواف.....	۷۶	۷۸	۱۲	.	۱۶۶
خوشاب.....	۳۷	۷۴	۱۰	.	۵
داورزن.....	۱۸۱	۳۹	۱	.	۲۰
درگز.....	۲۴۵	۶۰	۱۵	.	.
رشتخوار.....	۱۵۲	۲۴۵	۴۱	.	۵
زاوه.....	۱۱۲	۵۳	۲۳	.	۶
زبرخان <sup>(۱)</sup> .....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
سبزوار.....	۲۷۶	۱۰۴	۳۴	.	۴۶
سرخس.....	۲۸۲	۱۰۶	۱۸	.	۱۰
ششتمد <sup>(۱)</sup> .....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
صالح آباد.....	۳۲	۲۲	.	.	۱۹
فریمان.....	۴۲۴	۲۴۱	۱۷۲	.	۱۵۹
فیروزه.....	۲۱۴	۶۵	۶	.	۱۰
قوچان.....	۵۳۵	۱۰۵	۸۲	.	۱۴۸
کاشمر.....	۱۶۰	۱۲۱	۴۱	.	۲۶۴
کلات.....	۴۱	۱۱	.	.	.
کوهسرخ <sup>(۱)</sup> .....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
گلبهار <sup>(۱)</sup> .....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
گناباد.....	۱۶۲	۱۶۸	۵	.	۲۵
مشهد.....	۴۲۶	۱۸۲	۵۲	.	۲۲۱
مه ولات.....	۶۶۲	۴۴۸	۱۴۵	.	۱۴۲
نیشابور.....	۴۵۳	۲۴۶	۹۹	.	۱۶۵

(۱) اطلاعات شهرستان زبرخان با نیشابور، ششتمد با سبزوار، کوهسرخ با کاشمر و گلبهار با چناران لحاظ شده است.

ماخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی خراسان رضوی.



۳-۲-۰ سموم فروخته شده برحسب نوع (کیلوگرم)

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
۱۳۸۵.....	۶۵۸۷۸۵	۲۳۵۸۹۷	۲۲۱۷۹۹	۱۸۹۲۱۲	۱۰۴۹۸	.	۱۳۷۹
۱۳۹۰.....	۱۷۰۶۴۱	۵۱۷۹۲	۳۰۳۴۶	۱۸۰۴۵	۱۱۴۷	.	۶۹۳۱۱
۱۳۹۵.....	۱۰۴۷۰۹	۶۹۰۴۷	۱۵۶۲۶	۹۰۲۳	۸۲۷۰	.	۲۷۴۳
۱۳۹۶.....	۹۰۸۶۰	۶۹۴۷۱	۳۹۳۱	۲۰۹۴	۱۳۰۸۲	.	۲۲۸۲
۱۳۹۷.....	۶۷۷۳۹	۲۶۷۱۲	۱۵۸۹۳	۱۰۸۶۴	۱۱۶۵۴	.	۲۶۱۶
۱۳۹۸.....	۵۴۲۲۵	۲۴۳۶۴	۸۴۸۰	۱۲۵۶۷	۶۲۷۹	.	۲۵۳۵
۱۳۹۹.....	۴۱۸۲۲	۱۷۱۷۹	۶۱۰۷	۹۷۸۱	۴۷۵۵	.	۴۰۰۰
۱۴۰۰.....	۴۲۵۰۴	۱۱۱۴۵	۴۷۳۰	۱۵۳۹۱	۶۶۹۸	.	۴۵۴۰

ماخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی خراسان رضوی.

- مدیریت تعاون روستایی خراسان رضوی .

۴-۲-۰ مساحت جنگل ها ، مراتع و پدیده های بیابانی: ۱۴۰۰+ (هکتار)

مساحت	شرح
۵۹۵۰۲۶	جنگل <sup>(۱)</sup> .....
۶۶۸۳۷۴۰	مرتع.....
۱۴۲۳۹۸	خوب.....
۲۰۸۷۲۳۶	متوسط.....
۴۴۵۴۱۰۶	فقیر.....
۴۷۳۹۰۹	بیابان <sup>(۲)</sup> .....

(۱) شامل جمع جنگل های طبیعی و دست کاشت می باشد .

(۲) سطح ذکر شده در ستون مساحت بیابان، اراضی فاقد پوشش می باشد.

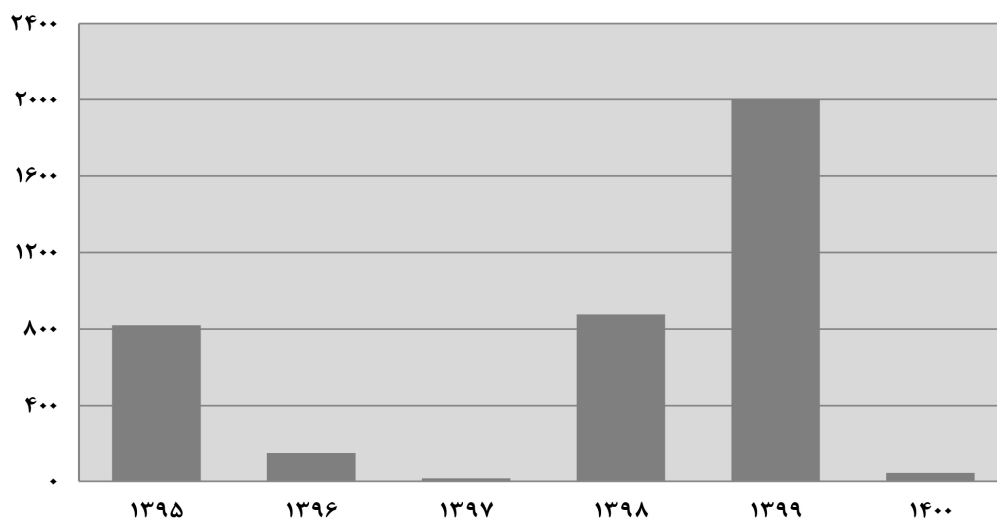
ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی.

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

مساحت مورد حریق (هکتار)			موارد آتش سوزی (فقره)			سال
مراتع	جنگل ها	جمع	مراتع	جنگل ها	جمع	
۲۵۹	۷۸	۳۳۷	۱۲	۲	۱۴	۱۳۸۵ <sup>(۱)</sup>
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
۱۹۲۳	۷۸	۲۰۰۱	۱۴۵	۱۶	۱۶۱	۱۳۹۹
۳۱	۱۳	۴۴	۱۵	۳	۱۸	۱۴۰۰

(۱) اطلاعات مربوط به خراسان رضوی با احتساب شهرستان فردوس می باشد.  
 ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی.

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



مبنا: جدول ۲-۵

۶-۲-۰ میزان تولید فرآورده های چوبی از جنگل ها (متر مکعب)

ذغال (تن)	هیزم	تبری، تونلی، لارده و کاتین	چوب های الواری و تراورس	گرده بینه			سال و شهرستان
				غیر روکشی	روکشی	جمع	
.	.	.	×	.	.	.	۱۳۸۵.....
.	.	.	×	.	.	.	۱۳۹۰.....
.	۳۰	۹۰	×	.	.	.	۱۳۹۵.....
.	۱۰	۳۰	×	.	.	.	۱۳۹۶.....
.	.	.	×	.	.	.	۱۳۹۷.....
.	.	۲۵۰	×	.	.	.	۱۳۹۸.....
.	.	.	×	.	.	.	۱۳۹۹ <sup>(۱)</sup> .....
♦	♦	♦	×	♦	♦	♦	۱۴۰۰ <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.....

(۱) به دلیل ممنوع القطع بودن گونه های جنگلی هیچ نوع قابلیت برداشت وجود نداشته است.  
ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی .

۰۷-۰۲- فعالیت های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیز ها (هکتار)

عملیات مکانیکی (متر مکعب)	عملیات بیومکانیکی	عملیات بیولوژیکی	عملیات مدیریتی	سال
۷۵۱۴۳۸	۴۳	۶۹۳۸	۱۶۶۴۸	۱۳۸۵ <sup>(۱)</sup>
۷۶۴۱۵۴	.	۵۴۰۹	۱۷۴۹۶	۱۳۹۰
۶۲۰	.	.	۲۲۳۸۹۶	۱۳۹۵
۴۹۲۲۷	.	۶۰۳	۲۴۷۱۲	۱۳۹۶
۸۵۲۶۱۲	.	۷۶۴۳	۱۹۸۶۴۴	۱۳۹۷
۸۳۶۱۴۲	.	.	۶۳۵۹۴	۱۳۹۸
۲۰۹۱۲۵	.	.	۲۴۲۹۸	۱۳۹۹
۳۰۲۳۱۵	.	۱۵	۱۰۳۱۶	۱۴۰۰

(۱) اطلاعات با احتساب شهرستان فردوس می باشد .  
 ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی .

۸-۲-۰- اهمیت فعالیت‌های انجام شده در زمینه مرتع‌داری و اصلاح مراتع

ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)	کودپاشی مراتع (هکتار)	کپه کاری و کشت مستقیم (هکتار)	تولید نهال <sup>(۱)</sup> (هزار اصله)	بوته کاری <sup>(۱)</sup> (هکتار)	سال
۲۴۷۰	۳۰۰	۱۸۰۰	۹۰	۰۰۰	..... <sup>(۲)</sup> ۱۳۸۵
۱۹۹۱	۳۰	۰	۸	۰۰۰	..... ۱۳۹۰
۲۲۲	۰	۴۴۵	۱۱	۸۶	..... ۱۳۹۵
۳۱۸	۰	۶۲۳	۹۲	۱۱۹	..... ۱۳۹۶
۹۶	۰	۷۶۳	۲۳	۰	..... ۱۳۹۷
۰	۰	۶۰۰۰	۲۰	۳۰۰	..... ۱۳۹۸
۴۵۰	۰	۴۶۳۸	۶۵	۲۵۰	..... ۱۳۹۹
*	*	۱۲۵۱۴	۵	*	..... ۱۴۰۰

ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار)	تبدیل دیم زارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	نصب تلمبه بادی (عدد)	حفر چاه مالداري (حلقه)	احداث آبشخور (دستگاه)	سال
۸۰۰۰۰۰	۳۹۵	۰	۲۲	۵۱	..... <sup>(۲)</sup> ۱۳۸۵
۵۹۸۰۰۲	۷۷	۰	۱۳	۴۸	..... ۱۳۹۰
۱۶۳۶۴۱	۰	۰	۵	۵	..... ۱۳۹۵
۵۲۴۶۲	۰	۰	۳	۶	..... ۱۳۹۶
۱۲۰۰۰	۰	۰	۰	۲	..... ۱۳۹۷
۱۹۹۷۱	۱۶۸	۰	۱	۱۸	..... ۱۳۹۸
۵۷۷۷۲	۵۰	۰	۰	۲۸	..... ۱۳۹۹
۲۲۵۳۰	*	*	*	۱۰	..... ۱۴۰۰

(۱) سال ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰ اطلاعات بوته کاری و تولید نهال با هم حساب شده است و در سال ۱۴۰۰ بوته کاری فاقد اعتبار و تولید نهال دارای اعتبار ناچیزی بوده است.

(۲) اطلاعات با احتساب شهرستان فردوس می باشد.

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی .

۹-۲- فعالیت های انجام شده در زمینه تثبیت شن های روان و بیابان زدایی

سال	احداث خزانہ (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصلہ)	نهال کاری (هکتار)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)	جمع آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)
۱۳۸۵ <sup>(۱)</sup>	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
۱۴۰۰	۰	۱۷۰۰۰۰	۶۰۰	۰	۱۲۰۰۰	۰

سال	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)	مدیریت هرز آب <sup>(۱)</sup> (هکتار)	مدیریت جنگل های دست کاشت بیابانی <sup>(۱)</sup> (هکتار)	تله رسوب گیر <sup>(۱)</sup> (کیلومتر)	آبیاری و مراقبت <sup>(۱)</sup> (هکتار)
۱۳۸۵ <sup>(۲)</sup>	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۰	۰	۰	۰	۱۳۲۵	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	۲۰۳۱۳۲ <sup>(۳)</sup>	۱۹۰۰	۱۵۵۳	۴۴	۳۸۰۰
۱۴۰۰	۴۵	۳۸۱۶۰۰۲	۳۰۰۰۰	۱۲۶۶۶	۰	۴۲۰۰

(۱) جهت پوشش فعالیت های کامل دستگاه این فعالیت ها به الگوی جدول اضافه گردیده است .

(۲) اطلاعات با احتساب شهرستان فردوس می باشد .

(۳) اطلاع توسط دستگاه ذیربط مورد بازنگری قرار گرفت.

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان رضوی .

۱۰-۲- 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	تریت جام .....
۱	۴	۱	۴	۱	۴	تریت 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	زاهه .....
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 .....

۱۰-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

۱۳۹۸		۱۳۹۷		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	
۱	۱۶	۱	۷۴	کل استان .....
۰	۱	۰	۱	باخرز .....
۰	۲	۰	۲	بجستان .....
۰	۳	۰	۳	بردسکن .....
۲	۲	۲	۲	بینالود .....
۰	۳	۰	۳	تایباد .....
۰	۴	۰	۴	تریت جام .....
۱	۴	۱	۴	تریت حیدریه .....
۰	۱	۰	۱	جغتای .....
۰	۲	۰	۱	جوین .....
۰	۱	۰	۱	چناران .....
۰	۲	۰	۲	خلیل آباد .....
۰	۵	۰	۵	خواف .....
۰	۲	۰	۱	خوشاب .....
۰	۱	۰	۱	داورزن .....
۰	۴	۰	۴	درگز .....
۰	۲	۰	۲	رشتخوار .....
۰	۱	۰	۱	زاوه .....
۰	۳	۰	۳	زبرخان .....
۱	۲	۱	۲	سبزوار .....
۰	۲	۰	۲	سرخس .....
۰	۱	۰	۱	ششتمد .....
۰	۱	۰	۱	صالح آباد .....
۰	۴	۰	۴	فریمان .....
۰	۲	۰	۲	فیروزه .....
۰	۲	۰	۲	قوچان .....
۰	۱	۰	۱	کاشمر .....
۰	۲	۰	۲	کلات .....
۰	۱	۰	۱	کوهسرخ .....
۱	۲	۱	۲	گلبهار .....
۱	۳	۱	۳	گناباد .....
۱	۴	۱	۴	مشهد .....
۰	۲	۰	۲	مه ولات .....
۱	۴	۱	۴	نیشابور .....



۱۰-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

۱۴۰۰		۱۳۹۹		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	
۱	۱۴	۱	۱۰	کل استان.....
۰	۲	۰	۲	باخرز.....
۰	۲	۰	۲	بجستان.....
۰	۳	۰	۳	بردسکن.....
۲	۲	۲	۲	بینالود.....
۰	۳	۰	۳	تایباد.....
۰	۵	۰	۵	تریت جام.....
۱	۵	۱	۴	تریت حیدریه.....
۰	۲	۰	۲	جغتای.....
۰	۲	۰	۲	جوین.....
۰	۱	۰	۱	چناران.....
۰	۲	۰	۲	خلیل آباد.....
۰	۶	۰	۵	خواف.....
۰	۲	۰	۲	خوشاب.....
۰	۱	۰	۱	داورزن.....
۰	۴	۰	۴	درگز.....
۰	۲	۰	۲	رشتخوار.....
۰	۱	۰	۱	زاوه.....
۰	۴	۰	۳	زبرخان.....
۱	۲	۱	۲	سبزوار.....
۰	۲	۰	۲	سرخس.....
۰	۱	۰	۱	ششتمد.....
۰	۱	۰	۱	صالح آباد.....
۰	۴	۰	۴	فریمان.....
۰	۳	۰	۲	فیروزه.....
۰	۲	۰	۲	قوچان.....
۰	۱	۰	۱	کاشمر.....
۰	۲	۰	۲	کلات.....
۰	۱	۰	۱	کوهسرخ.....
۱	۲	۱	۲	گلبهار.....
۱	۴	۱	۴	گناباد.....
۱	۴	۱	۴	مشهد.....
۰	۲	۰	۲	مه ولات.....
۱	۴	۱	۴	نیشابور.....

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی .

- شرکت آب و فاضلاب مشهد .

۱۱-۰۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	شهرستان
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۷	۶	کل استان
.	.	.	.	.	.	.	.	باخرز
.	.	.	.	.	.	.	.	بجستان
.	.	.	.	.	.	.	.	بردسکن
۲	۲	۲	۲	۲	۲	.	.	بینالود
.	.	.	.	.	.	.	.	تایباد
.	.	.	.	.	.	.	.	تربت جام
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	تربت حیدریه
.	.	.	.	.	.	.	.	جغتای
.	.	.	.	.	.	.	.	جوین
.	.	.	.	.	.	.	.	چناران
.	.	.	.	.	.	.	.	خلیل آباد
.	.	.	.	.	.	.	.	خواف
.	.	.	.	.	.	.	.	خوشاب
.	.	.	.	.	.	.	.	داورزن
.	.	.	.	.	.	.	.	درگز
.	.	.	.	.	.	.	.	رشتخوار
.	.	.	.	.	.	.	.	زاوه
.	.	.	.	.	.	.	.	زبرخان
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	سبزوار
.	.	.	.	.	.	.	.	سرخس
.	.	.	.	.	.	.	.	ششتمد
.	.	.	.	.	.	.	.	صالح آباد
.	.	.	.	.	.	.	.	فریمان
.	.	.	.	.	.	.	.	فیروزه
.	.	.	.	.	.	.	.	قوچان
.	.	.	.	.	.	.	.	کاشمر
.	.	.	.	.	.	.	.	کلات
.	.	.	.	.	.	.	.	کوهسرخ
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	.	گلبهار
۱	۱	۱	۱	۱	۱	.	.	گناباد
۵	۵	۵	۵	۵	۵	۳	۳	مشهد
.	.	.	.	.	.	.	.	مه ولات
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	نیشابور

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی .

- شرکت آب و فاضلاب مشهد .

۱۲-۰۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

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

۱۲-۰۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

۱۳۹۷		۱۳۹۶		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۱۲۵۰۲۸	۱۹۱۶۲۵	۷۵۲۹۰۷	۱۱۳۸۱۶۹	کل استان .....
.	.	.	.	باخرز .....
.	.	.	.	بجستان .....
.	.	.	.	بردسکن .....
۲۴۹۳	۲۵۴۲	۲۴۷۱	۲۵۲۳	بینالود .....
.	.	.	.	تایباد .....
.	.	.	.	ترت جام .....
۲۳۳۷۲	۲۴۷۵۵	۲۲۶۳۵	۲۴۰۱۲	ترت حیدریه .....
.	.	.	.	جغتای .....
.	.	.	.	جوین .....
.	.	.	.	چناران .....
.	.	.	.	خلیل آباد .....
.	.	.	.	خواف .....
.	.	.	.	خوشاب .....
.	.	.	.	داورزن .....
.	.	.	.	درگز .....
.	.	.	.	رشتخوار .....
.	.	.	.	زاوه .....
.	.	.	.	زبرخان .....
۷۲۲۸۷	۷۹۹۹۴	۶۸۸۱۰	۷۶۲۹۰	سبزوار .....
.	.	.	.	سرخس .....
.	.	.	.	ششتمد .....
.	.	.	.	صالح آباد .....
.	.	.	.	فریمان .....
.	.	.	.	فیروزه .....
.	.	.	.	قوچان .....
.	.	.	.	کاشمر .....
.	.	.	.	کلات .....
.	.	.	.	کوهسرخ .....
۳۱۹۹۹	۳۳۴۴۶	۲۹۳۸۶	۳۰۷۹۷	گلبهار .....
۴۳۸	۴۶۰	۳۶۱	۳۹۰	گناباد .....
۶۴۷۳۲۴	۶۹۸۹۹۳	۵۸۴۷۱۶	۶۳۱۴۹۱	مشهد .....
.	.	.	.	مه ولات .....
۴۷۱۱۵	۵۱۴۳۵	۴۴۵۲۸	۴۸۳۶۶	نیشابور .....

۱۲-۰۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۹۶۴۰۹۶	۱۰۴۵۴۵۱	۹۲۱۹۳۷	۹۹۱۶۸۳	۸۷۵۱۴۹	۹۴۷۸۷۸	کل استان .....
.	.	.	.	.	.	باخرز .....
.	.	.	.	.	.	بجستان .....
.	.	.	.	.	.	بردسکن .....
۵۱۴۰	۵۲۳۰	۴۱۸۱	۴۲۸۲	۳۸۶۵	۴۰۸۲	بینالود .....
.	.	.	.	.	.	تایباد .....
.	.	.	.	.	.	ترت جام .....
۲۹۲۷۲	۳۱۱۶۹	۲۷۹۸۰	۲۹۶۷۲	۲۵۵۲۱	۲۷۰۱۵	ترت حیدریه .....
.	.	.	.	.	.	جغتای .....
.	.	.	.	.	.	جوین .....
.	.	.	.	.	.	چناران .....
.	.	.	.	.	.	خلیل آباد .....
.	.	.	.	.	.	خواف .....
.	.	.	.	.	.	خوشاب .....
.	.	.	.	.	.	داورزن .....
.	.	.	.	.	.	درگز .....
.	.	.	.	.	.	رشتخوار .....
.	.	.	.	.	.	زاوه .....
.	.	.	.	.	.	زبرخان .....
۷۹۸۴۲	۸۹۲۱۱	۷۷۵۲۷	۸۶۳۸۵	۷۵۰۹۰	۸۳۳۴۰	سبزوار .....
.	.	.	.	.	.	سرخس .....
.	.	.	.	.	.	ششتمد .....
.	.	.	.	.	.	صالح آباد .....
.	.	.	.	.	.	فریمان .....
.	.	.	.	.	.	فیروزه .....
.	.	.	.	.	.	قوچان .....
.	.	.	.	.	.	کاشمر .....
.	.	.	.	.	.	کلات .....
.	.	.	.	.	.	کوهسرخ .....
۳۸۴۱۰	۴۰۸۳۰	۳۶۵۰۲	۳۸۴۲۸	۳۳۹۵۹	۳۵۴۷۳	گلبهار .....
۵۱۴	۵۲۸	۵۰۵	۵۲۳	۴۷۳	۴۸۸	گناباد .....
۷۵۶۳۹۴	۸۱۸۴۶۹	۷۲۲۹۲۶	۷۸۱۹۲۸	۶۸۶۱۰۱	۷۴۲۰۱۹	مشهد .....
.	.	.	.	.	.	مه ولات .....
۵۴۵۲۴	۶۰۰۱۴	۵۲۳۱۶	۵۷۴۶۵	۵۰۸۴۰	۵۵۵۶۱	نیشابور .....

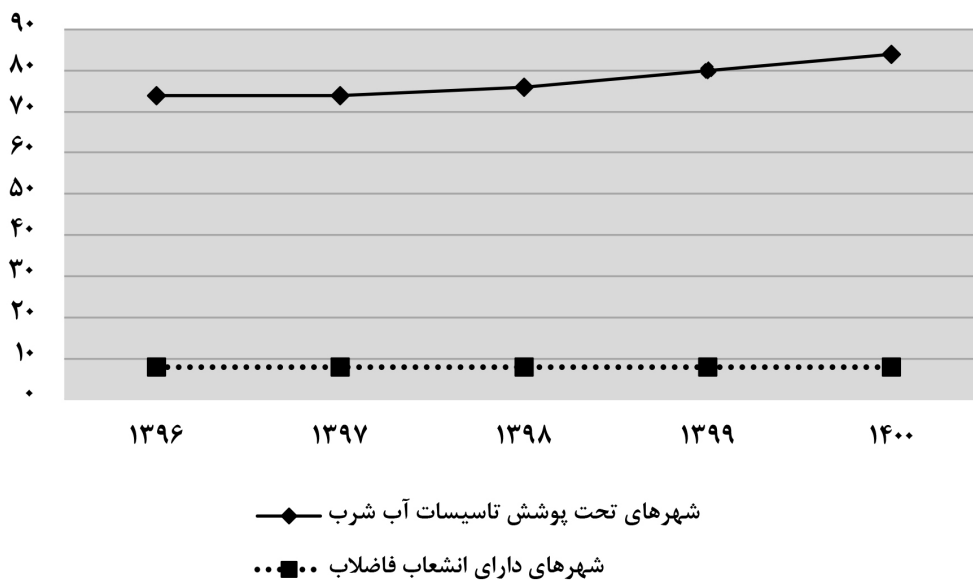
ماخذ - شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی .  
- شرکت آب و فاضلاب مشهد .

۱۳-۰۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری (درصد)

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان	۱۵	۳۶	۵۳	۵۵	۵۹	۶۱	۶۳ <sup>(۱)</sup>	۶۳
باخرز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بجستان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بردسکن	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بینالود	۰	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۲۳	۲۴	۲۸
تایباد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ترت جام	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ترت حیدریه	۰	۴۱	۴۸	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۵۹
جغتای	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جوین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چناران	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خلیل آباد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خواف	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خوشاب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
داورزن	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
درگز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
رشتخوار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زاوه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زبرخان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سبزوار	۰	۷۸	۸۷	۹۱	۹۱	۹۱	۹۲	۹۴
سرخس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ششتمد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صالح آباد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فریمان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فیروزه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قوچان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کاشمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کلات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کوهسرخ	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلبهار	۰	۳۲	۷۲	۷۳	۷۵	۸۸	۹۰	۹۲
گناباد	۰	۰	۲	۲	۲	۲	۲	۲
مشهد	۲۵	۵۱	۶۵	۷۰	۷۶	۷۹	۸۱	۸۲
مه ولات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نیشابور	۰	۴۱	۵۱	۵۴	۵۶	۵۶	۵۸	۵۸

(۱) اطلاعات مورد بازنگری قرار گرفته است.  
 ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان خراسان رضوی.  
 - شرکت آب و فاضلاب مشهد.

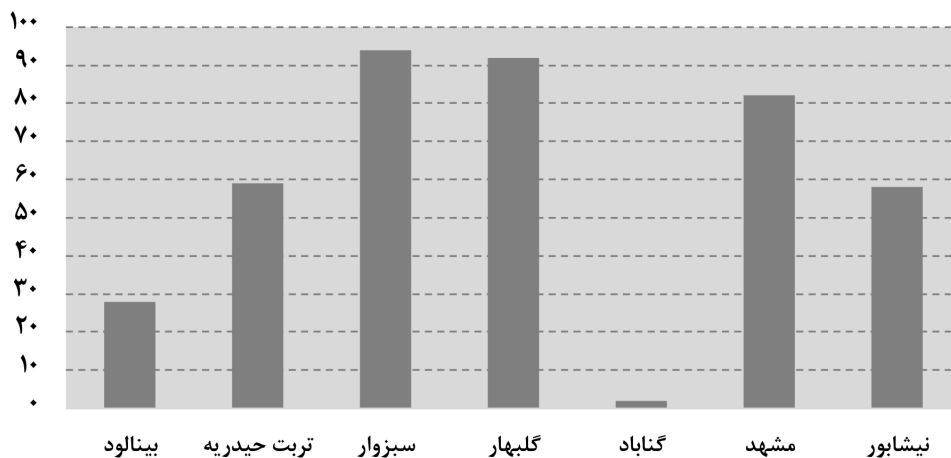
۲-۲ - تعداد شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب و دارای انشعاب فاضلاب در استان



مبنا: جدول ۲-۱۰

۲-۳ - جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری استان: ۱۴۰۰

درصد



مبنا: جدول ۲-۱۳

۱۴-۰۲ - متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده در نقاط شهری (متر مکعب در روز)

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶
کل استان	۷۰۸۴۱	۱۶۱۶۴۱	۲۲۷۷۴۵	۲۸۴۳۹۰
باخرز	.	.	.	.
بجستان	.	.	.	.
بردسکن	.	.	.	.
بینالود	.	.	۱۵۰۹	۸۲۱
تایباد	.	.	.	.
ترت جام	.	.	.	.
ترت حیدریه	.	۴۲۲۶	۷۶۸۵	۸۴۵۰
جغتای	.	.	.	.
جوین	.	.	.	.
چناران	.	.	.	.
خلیل آباد	.	.	.	.
خواف	.	.	.	.
خوشاب	.	.	.	.
داورزن	.	.	.	.
درگز	.	.	.	.
رشتخوار	.	.	.	.
زاوه	.	.	.	.
زیرخان	.	.	.	.
سبزوار	۱۲۳۶۲	۲۵۵۶۸	۲۵۳۷۸	۳۰۲۸۳
سرخس	.	.	.	.
ششتمد	.	.	.	.
صالح آباد	.	.	.	.
فریمان	.	.	.	.
فیروزه	.	.	.	.
قوچان	.	.	.	.
کاشمر	.	.	.	.
کلات	.	.	.	.
کوهسرخ	.	.	.	.
گلبهار	.	۶۸۵	۴۲۶۱	۴۷۸۳
گناباد	.	.	۱۵۳	۱۱۲
مشهد	۵۲۳۳۷	۱۲۱۰۰۰	۱۷۴۴۹۳	۲۲۴۴۲۳
مه ولات	.	.	.	.
نیشابور	۶۲۴۲	۱۰۱۶۲	۱۴۲۶۶	۱۵۵۱۸



۱۴-۰۲- متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده در نقاط شهری (دنباله) (متر مکعب در روز)

۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	شهرستان
۲۸۲۳۶۰	۲۸۴۴۴۱	۲۸۹۷۶۷	۳۰۶۲۸۸	کل استان
.	.	.	.	باخرز
.	.	.	.	بجستان
.	.	.	.	بردسکن
۲۹۳۱	۱۲۴۵	۱۲۴۸	۱۲۴۴	بینالود
.	.	.	.	تایباد
.	.	.	.	ترت جام
۱۳۴۷۳	۱۰۴۷۰	۵۳۷۲	۸۲۲۴	ترت حیدریه
.	.	.	.	جغتای
.	.	.	.	جوین
.	.	.	.	چناران
.	.	.	.	خلیل آباد
.	.	.	.	خواف
.	.	.	.	خوشاب
.	.	.	.	داورزن
.	.	.	.	درگز
.	.	.	.	رشتخوار
.	.	.	.	زاوه
.	.	.	.	زبرخان
۳۴۲۴۹	۳۰۹۶۳	۳۰۱۰۶	۳۰۸۷۴	سبزوار
.	.	.	.	سرخس
.	.	.	.	ششتمد
.	.	.	.	صالح آباد
.	.	.	.	فریمان
.	.	.	.	فیروزه
.	.	.	.	قوچان
.	.	.	.	کاشمر
.	.	.	.	کلات
.	.	.	.	کوهسرخ
۹۹۱۶	۷۴۶۰	۵۶۲۱	۴۷۵۲	گلبهار
۱۰۰	۱۱۴	۱۱۴	۱۱۲	گناباد
۲۰۰۴۵۵	۲۱۳۰۷۵	۲۳۱۳۰۰	۲۴۵۱۸۳	مشهد
.	.	.	.	مه ولات
۲۱۲۳۶	۲۱۱۱۴	۱۶۰۰۶	۱۵۸۹۹	نیشابور

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان خراسان رضوی .

- شرکت آب و فاضلاب مشهد .

۱۵-۲- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (کیلومتر - فقره)

انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	سال و شهر
۱۱۸۰۸۰	۱۴۱۴	..... ۱۳۸۵
۴۱۱۰۶۴	۳۱۱۹	..... ۱۳۹۰
۷۲۷۱۶۹	۴۳۳۹	..... ۱۳۹۵
۸۱۳۸۶۹	۴۶۶۹	..... ۱۳۹۶
۸۹۱۹۸۵	۴۸۸۶	..... ۱۳۹۷
۹۴۷۸۷۸	۴۸۲۸	..... ۱۳۹۸
۹۹۸۶۸۳	<sup>(۱)</sup> ۴۸۸۲	..... ۱۳۹۹
<b>۱۰۴۵۴۵۱</b>	<b>۴۹۵۱</b>	<b>..... ۱۴۰۰</b>
.	.	..... آماجوق
.	.	..... احمد آباد صولت
.	.	..... اسحاق آباد
.	.	..... انابد
.	.	..... باجگیران
.	.	..... باخرز
.	.	..... بار
.	.	..... بایک
.	۷	..... بجستان
.	.	..... بردسکن
.	.	..... بیدخت
.	۲۶	..... تایباد
.	۲۶	..... تربت جام
۳۱۱۶۹	۲۶۴	..... تربت حیدریه
.	.	..... جغتای
.	.	..... جنت آباد
.	.	..... جنگل
.	.	..... چاپشلو
.	.	..... چخماق
.	.	..... چکنه
.	.	..... چنار
.	.	..... چناران
.	.	..... حسن آباد
.	.	..... حکم آباد

۱۵-۰۲- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)  
(کیلومتر- فقره)

انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	سال و شهر
.	.	خرو.....
.	.	خلیل آباد.....
.	.	خواف.....
.	.	داورزن.....
.	.	درگز.....
.	.	درود.....
.	.	دولت آباد.....
.	.	رادکان.....
.	.	رباط سنگ.....
.	.	رشتخوار.....
.	.	رضویه.....
.	.	روداب.....
.	.	روشناوند.....
.	.	ریواده.....
.	.	ریوش.....
.	.	ریوند.....
۸۹۲۱۱	۴۷۵	سبزوار.....
.	.	سده.....
.	.	سرخس.....
.	.	سفید سنگ.....
.	.	سلامی.....
.	.	سلطان آباد.....
.	.	سمیع آباد.....
.	.	سنگان.....
.	.	سیدآباد.....
.	.	شادمهر.....
.	.	شامکان.....
۲۳۰۰	۷	شاندیز.....
.	.	ششتمد.....
.	.	شهر آباد.....
.	.	شهر زو.....
.	.	شهر کهنه.....

۱۵-۰۲- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)  
(کیلومتر - فقره)

انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	سال و شهر
.	.	صالح آباد.....
۳۹۳۰	۴۰	طرقه.....
.	.	عشق آباد.....
.	.	فرگ قلعه.....
.	.	فرهاد گرد.....
.	.	فریمان.....
.	.	فیروزه.....
.	.	فیض آباد.....
.	.	قاسم آباد.....
.	.	قدمگاه.....
.	.	قلعه نو علیا.....
.	.	قلندر آباد.....
.	۲۲	قوچان.....
.	.	کاخک.....
.	.	کاریز.....
.	۱۴	کاشمر.....
.	.	کدکن.....
.	.	کلات.....
.	.	کندر.....
.	.	گرماب.....
۴۰۸۳۰	۲۵۶	گلپهارد.....
.	.	گلمکان.....
۵۲۸	۲۳	گناباد.....
.	.	لطف آباد.....
.	.	مزدآوند.....
.	.	مزرع.....
.	.	مشکان.....
۸۱۸۴۶۹	۳۴۵۷	مشهد.....
.	.	مشهد ریزه.....
.	.	ملک آباد.....
.	.	نسر.....
.	.	نشتیفان.....

۱۵-۰۲- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)  
(کیلومتر - فقره)

انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	سال و شهر
.	.	نصر آباد.....
.	.	نقاب.....
.	.	نوخندان.....
.	.	نوده انقلاب.....
۶۰۰۱۴	۳۴۱	نیشابور.....
.	.	نیل شهر.....
.	.	همت آباد.....
.	.	یونسی.....

(۱) اطلاعات مورد بازنگری قرار گرفته است .

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان خراسان رضوی .

- شرکت آب و فاضلاب مشهد .