

# فصل دوم

## محیط زیست





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 همچنین از آمار ارائه شده توسط «شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان»، «اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان»، «سازمان جهاد کشاورزی استان»، «اداره کل تعاون روستایی استان»، «اداره کل حفاظت محیط زیست استان» و «شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان» نیز استفاده شده است.

### تعاریف و مفاهیم

**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.

**گرده بینه:** قسمتی از تنه درخت، که تقریباً استوانه‌ای شکل است

### 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 تاثیراتی که بر سایر فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی دارد، از سال ۱۳۹۷ فصلی مستقل در سالنامه آماری استان تحت عنوان «محیط زیست» به این موضوع اختصاص داده شده است.

محیط زیست طبیعی به صورت‌های مختلف تحت تأثیر فعالیت‌های انسان قرار گرفته است که این تأثیرات به تفکیک سه عامل تشکیل دهنده محیط زیست طبیعی به صورت زیر می‌باشد:

### آب

مهم‌ترین تأثیرات فعالیت‌های انسان بر روی آب‌ها در سه مورد خلاصه می‌شود: مصرف بیش از حد آب، از بین رفتن منابع آب و آلودگی آب‌های سطحی و زیرزمینی.

کیفیت آب‌ها نیز بحران دیگری است که برخی کشورها در پیش‌رو 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.

### 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

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.

**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.

**مالج پاشی:** عملیاتی است که به‌منظور 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 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 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 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 مساحت کل عرصه‌های جنگلی تحت مدیریت اداره منابع طبیعی و آبخیزداری استان معادل ۵۲۷۳۰۴ هکتار بوده که شهرستان کرمانشاه با ۹۷۶۹۳ هکتار و شهرستان هرسین با ۴۹۳ هکتار به ترتیب دارای بیشترین و کمترین سهم می‌باشند. در همین سال تعداد ۱۱ مورد آتش سوزی در جنگل‌ها و مراتع استان رخ داده است که در مقایسه با سال قبل کاهش ۶۵ درصدی داشته است. متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده در سال ۱۴۰۰ معادل ۲۵۹۰۸۴ متر مکعب در روز بوده است که نسبت به سال قبل ۸۵۷۳ مترمکعب در روز افزایش داشته است.

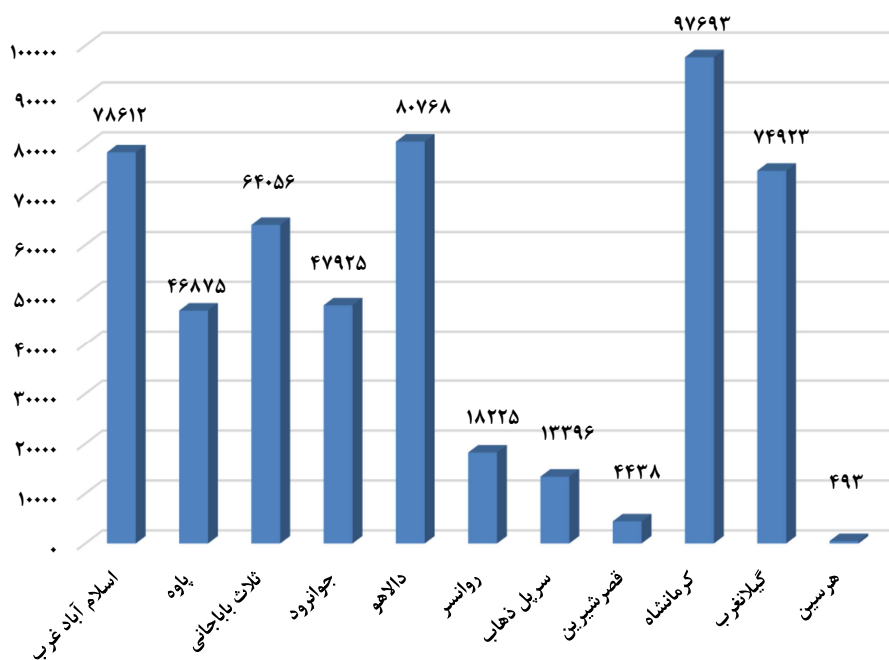
## ۲-۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۴۰۰ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه‌های جنگلی	پارک‌های جنگلی طبیعی و در حال کاشت	فضاهای سبز	ذخیره‌گاه‌های جنگلی
کل استان	۵۲۷۳۰۳/۸	۸۹۱/۷	۶۴۴۱	۱۶۷۶۰
اسلام‌آبادغرب	۷۸۶۱۲/۱	۱۴۲/۰	۱۰۰۵	۱۲۰۰
پاوه	۴۶۸۷۵/۲	۰/۰	۲۵۳	۲۶۲۶
ثلاث باباجانی	۶۴۰۵۵/۶	۰/۰	۲۶۶	۱۲۹۳
جوانرود	۴۷۹۲۵/۲	۲۸/۴	۷۳	۱۸۷۹
دالاهو	۸۰۷۶۸/۳	۰/۰	۲۹۱	۱۶۲۵
روانسر	۱۸۲۲۵/۴	۵/۷	۱۰۰۲	۱۲۱۱
سرپل ذهاب	۱۳۳۹۵/۶	۱۱۸/۶	۲۶۹	۱۱۶۸
سنقر	۰/۰	۵۱/۰	۲۱۲	۷۰
صحنه	۰/۰	۳۰/۰	۶۹۵	۵۶۵
قصرشیرین	۴۴۳۸/۴	۱۰۲/۹	۴۴۴	۱۵۰۷
کرمانشاه	۹۷۶۹۲/۷	۱۶۰/۰	۱۱۴۵	۹۶۰
کنگاور	۰/۰	۱۰۹/۵	۲۷۸	۶۸۶
گیلانغرب	۷۴۹۲۲/۶	۲۰/۰	۱۹۳	۱۲۰۱
هرسین	۴۹۲/۷	۱۲۳/۳	۲۹۵	۷۶۹

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه.

۲-۱- مساحت کل عرصه‌های جنگلی استان کرمانشاه برحسب شهرستان در پایان سال ۱۴۰۰

(هکتار)



منبع: جدول ۲-۱

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

رودخانه قره‌سو						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۸/۱	۷/۲	۰	۱۳	۶-۹	x	اسیدیته PH
۱۱۰۴	۳۲۰	x	۱۳	x	µs	هدایت الکتریکی E.C
...	...	...	...	...	Mg/Li	مواد معلق در آب T.SS
۷	۱/۳	۰	۶	>۷	Mg/Li	اکسیژن محلول D.O
...	...	...	...	<۳	Mg/Li	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D
۴۰۰	۱۰	x	۱۳	x	Mg/Li	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

رودخانه گاماسیاب						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۸	۷/۵	۰	۶	۶-۹	x	اسیدیته PH
۹۵۲	۹۱۸	x	۶	x	µs	هدایت الکتریکی E.C
...	...	...	...	...	Mg/Li	مواد معلق در آب T.SS
۵/۶	۴/۱	۰	۶	>۷	Mg/Li	اکسیژن محلول D.O
...	...	...	...	<۳	Mg/Li	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D
۳۰	۴	x	۶	x	Mg/Li	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

رودخانه الوند						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۸/۲	۷/۷	۰	۸	۶-۹	x	اسیدیته PH
۱۰۶۹	۵۹۵	x	۸	x	µs	هدایت الکتریکی E.C
...	...	...	...	...	Mg/Li	مواد معلق در آب T.SS
۷	۵/۵	۰	...	>۷	Mg/Li	اکسیژن محلول D.O
...	...	...	...	<۳	Mg/Li	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D
۲۵	//	x	۸	x	Mg/Li	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان کرمانشاه.



## ۳-۲- کود شیمیایی توزیع شده بر حسب نوع

(تن)

سولفات آمونیوم	نیتрат آمونیوم	فسفات آمونیوم	اوره	جمع	سال و شهرستان
۲۸۲۵	۱۱۰۶۱	۲۲۶۰۷	۹۹۷۲۰	۱۹۸۶۰۲	..... ۱۳۸۵
.	۱۷۱	۱۰۱۹	۶۴۸۶۰	۱۰۱۱۴۰	..... ۱۳۹۰
.	.	۱۵۴۴	۵۸۵۸۱	۸۷۱۳۴	..... ۱۳۹۵
۳۶۵	.	۳۰۲	۵۶۰۸۴	۸۷۱۰۲	..... ۱۳۹۶
۳۵	.	۱۸۲۱	۸۳۷۳۱	۱۱۲۵۲۲	..... ۱۳۹۷
۱۴۰	.	۳۱۱۷	۸۶۶۹۹	۱۰۷۴۷۰	..... ۱۳۹۸
۵۵۰	.	۰۰۰	۹۴۶۵۷	۹۷۴۲۵	..... ۱۳۹۹
۴۵	.	۱۶۰	۸۶۹۴۷	۹۵۲۷۱	..... ۱۴۰۰
.	.	۳۰	۷۹۵۳	۸۵۱۶	..... اسلام آبادغرب
.	.	.	۴۰	۴۰	..... پاوه
.	.	.	۱۳۴۵	۱۴۱۴	..... ثلاث باباجانی
.	.	.	۷۱۰	۷۴۸	..... جوانرود
.	.	.	۳۴۹۸	۳۷۵۷	..... دالاهو
.	.	.	۴۷۲۶	۵۱۵۰	..... روانسر
.	.	.	۶۶۱۳	۷۳۴۱	..... سرپل ذهاب
.	.	.	۷۵۳۱	۷۶۳۳	..... سنقر
.	.	.	۵۹۵۵	۶۴۸۴	..... صحنه
.	.	.	۲۲۹۳	۲۳۸۹	..... قصرشیرین
.	.	۴۵	۳۱۳۸۲	۳۴۷۵۴	..... کرمانشاه
۴۵	.	۴۰	۴۹۱۹	۵۷۷۹	..... کنگاور
.	.	.	۵۰۶۹	۵۶۰۶	..... گیلانغرب
.	.	۴۵	۴۹۱۳	۵۶۶۰	..... هرسین

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

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
۱۳۸۵	۲۷۱۳۲	۵۹۶۴	۴۳۹۷	۲۱۶	۲۴۶۸۰
۱۳۹۰	۲۴۵۴۸	۱۲۳۰	۳	.	۹۳۰۹
۱۳۹۵	۲۱۷۲۱	۲۶۷۸	۲۶۱۰	.	.
۱۳۹۶	۲۲۴۲۰	۵۱۲۱	۲۰۵۴	.	۷۵۶
۱۳۹۷	۲۱۲۳۰	۵۷۰۵	.	.	.
۱۳۹۸	۱۲۳۸۰	۴۴۳۰	۷۰۴	.	.
۱۳۹۹	۱۶۵۷	۵۶۱	۰۰۰	.	.
۱۴۰۰	۵۹۳۶	۱۴۰۱	۷۸۲	.	.
اسلام آباد غرب	۴۵۰	۶۷	۱۶	.	.
پاوه	.	.	.	.	.
ثلاث باباجانی	۶۳	۱	۵	.	.
جوانرود	۳۱	۶	۱	.	.
دالاهو	۱۸۱	۶۴	۱۴	.	.
روانسر	۳۱۳	۸۶	۲۵	.	.
سرپل ذهاب	۵۸۰	۱۰۲	۴۶	.	.
سنقر	۵۰	۱۵	۳۷	.	.
صحنه	۲۹۸	۱۸۹	۴۲	.	.
قصرشیرین	۷۹	۱۷	.	.	.
کرمانشاه	۲۵۱۱	۴۵۱	۳۶۵	.	.
کنگاور	۴۱۷	۲۳۳	۱۲۵	.	.
گیلانغرب	۴۶۸	۴۰	۲۹	.	.
هرسین	۴۹۵	۱۳۰	۷۷	.	.

مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان کرمانشاه.

## ۲-۴ - سموم فروخته شده بر حسب نوع

( کیلوگرم )

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
۱۳۸۵	۸۰۴۰۳۷	۱۷۹۰۹۸	۴۴۲۷۶۹	۱۷۸۰۸۷	۲۸۵۶	۰۰۰	۱۲۲۷
۱۳۹۰	۴۷۱۲۷	۸۳۱۱	۲۴۸۶۰	۱۲۲۲۹	۹۷۱	۰۰۰	۷۵۶
۱۳۹۵	۳۷۰۸۳۱	۱۲۸۶۶۲	۱۶۸۳۸۴	۶۸۹۳۰	۲۵۱۸	۲۳۳۷	۰
۱۳۹۶	۵۶۴۸۰۵	۱۹۴۸۵۶	۲۵۴۰۲۵	۱۰۹۶۸۸	۳۷۰۹	۲۰۰۵	۵۲۲
۱۳۹۷	۶۶۹۲۰۵	۲۳۱۵۶۰	۲۹۸۹۰۱	۱۲۶۲۱۲	۹۷۶۱	۲۱۷۱	۶۰۰
۱۳۹۸ <sup>(۱)</sup>	۷۰۴۶۱۴	۱۴۴۲۷۵	۳۴۵۹۹۵	۲۰۱۸۷۷	۱۰۰۱۶	۲۱۵۱	۳۰۰
۱۳۹۹	۱۱۹۹۵۷۰	۲۶۸۴۵۹	۶۰۰۴۱۳	۲۹۲۳۵۹	۳۴۶۷۳	۱۹۲۵	۱۷۴۱
۱۴۰۰	۸۳۷۳۵۳	۲۲۰۵۰۵	۴۰۲۹۴۸	۱۸۸۳۳۲	۱۸۰۵۸	۱۰۳۰	۶۴۸۰

(۱) اطلاعات سال ۱۳۹۸ اصلاح گردیده است.

مأخذ - سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه.

- اداره کل تعاون روستایی استان کرمانشاه.

## ۲-۵ - مساحت جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی: ۱۴۰۰

( هکتار )

شرح	مساحت
جنگل	۵۲۷۴۰۳
مرتع	۱۱۸۷۰۰۰
خوب	۱۶۰۰۰۰
متوسط	۴۷۷۰۰۰
فقیر	۵۵۰۰۰۰
بیابان	*

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه.

## ۲-۶- موارد و مساحت آتش‌سوزی در جنگل‌ها و مراتع

مساحت مورد حریق (هکتار)			موارد آتش‌سوزی (فقره)			سال
مراتع	جنگل‌ها	جمع	مراتع	جنگل‌ها	جمع	
۴۵۵	۸۹	۵۴۴	۴۴	۱۸	۶۲	۱۳۸۵
۶۴۶	۶۰۵	۱۲۵۱	۶۲	۵۲	۱۱۴	۱۳۹۰
۶۸۱	۶۵	۷۴۶	۶۴	۲۱	۸۵	۱۳۹۵
۱۶۱	۶۷	۲۲۸	۱۷	۱۳	۳۰	۱۳۹۶
۱۵	۲۸	۴۳	۴	۱۰	۱۴	۱۳۹۷
۱۴۸	۱۶	۱۶۴	۵۴	۷	۶۱	۱۳۹۸
۸۶	۳۴	۱۲۰	۲۰	۱۱	۳۱	۱۳۹۹
۱۹	۳۵	۵۴	۴	۷	۱۱	۱۴۰۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه.

## ۲-۷- حجم تعیین شده برای قطع درختان جنگلی بر اساس پروانه‌های قطع صادر شده در اداره کل منابع طبیعی (مترمکعب)

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

تولید و انتشار اطلاعات این جدول در استان کرمانشاه موضوعیت ندارد

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

## ۲-۸- 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							
..... ۱۳۹۶							
..... ۱۳۹۷							
..... ۱۳۹۸							
..... ۱۳۹۹							
..... ۱۴۰۰							
شهرستان ۱							
.....							

تولید و انتشار اطلاعات این جدول در استان کرمانشاه موضوعیت ندارد

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

۲-۹- فعالیت‌های انجام شده<sup>(۱)</sup> در زمینه حفاظت آبخیزها

(هکتار)

سال	سیل بند (هزار متر مکعب)	بند ملاتی (هزار متر مکعب)	بند خاکی (هزار متر مکعب)	بذرپاشی (هکتار)	نهال کاری (هکتار)
..... ۱۳۸۵	۰	۲	۱۲	۴۷۳۷	۳۴۱
..... ۱۳۹۰	۱۴/۲	۹/۳	-	۳۵۳/۸۶	۵۹
..... ۱۳۹۵	۶/۳	۹/۶	۴۷/۸	۰	۰
..... ۱۳۹۶	۱۴/۳	۱۸/۳	۱۶۵/۹	۰	۳۵
..... ۱۳۹۷ <sup>(۲)</sup>	۲۱	۲۳/۲	۱۹۹/۶	۳۵۰	۲۹۷
..... ۱۳۹۸	۶۳/۵	۷۰/۳	۸۲۶/۲	۲۵۳۰	۱۰۶۰
..... ۱۳۹۹	۱۳	۱۸/۱	۳۶۷/۵	۰	۰
..... ۱۴۰۰	۱۲۸	۱۷/۵	۰	۰	۰

(۱) فعالیت‌های انجام‌شده در زمینه حفاظت آبخیزها بستگی به اعتبار اختصاص یافته سالیانه استان دارد.

(۲) اطلاعات سال ۱۳۹۷ توسط دستگاه ذی‌ربط اصلاح شده است.

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه.

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

سال	بوته کاری و تولید نهال (هکتار)	کپه کاری و کشت مستقیم (هکتار)	کودپاشی مراتع (هکتار)
۱۳۸۵	۶۲۰	۵۵۹۰	۴۳۲۰
۱۳۹۰	۶۲۰	۱۲۳۶	۹۹۰
۱۳۹۵	۳۰	۱۵۰	۰
۱۳۹۶	۱۳۰	۶۰	۰
۱۳۹۷	۱۲۰	۶۹۱	۰
۱۳۹۸	۱۰۰	۱۱۰۰	۰
۱۳۹۹	۲۰	۱۱۰۰	۰
۱۴۰۰	۰	۱۳۰	۰

سال	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)	احداث آبشخور (مورد)	حفر چاه مالداري (حلقه)
۱۳۸۵	۶۸۰	۱۵۰	۱۵۰
۱۳۹۰	۳۹۰	۲۸	۲۸
۱۳۹۵	۲۰۰	۱۰	۱۰
۱۳۹۶	۹۰	۵۰	۵۰
۱۳۹۷	۱۲۰	۲۷	۲۷
۱۳۹۸	۴۰۰	۳۰	۰
۱۳۹۹	۲۰۶	۰	۰
۱۴۰۰	۲۰۰	۲	۰

سال	تصب تلمبه بادی (دستگاه)	تبدیل دیم‌زارهای کم‌بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار)
۱۳۸۵	۰	۵۷۰	۶۵۰۰۰
۱۳۹۰	۰	۲۳۵	۵۸۰۸۲
۱۳۹۵	۰	۵	۲۰۰۰۰
۱۳۹۶	۰	۰	۲۰۰۰۰
۱۳۹۷	۰	۱۶۲	۱۲۴۷۱
۱۳۹۸	۰	۵۰	۲۳۷۶۶
۱۳۹۹	۰	۶۰	۱۵۰۰۰
۱۴۰۰	۰	۰	۱۰۹۵۷

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه.

## ۱۱-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه تثبیت شن‌های روان و بیابان‌زدایی

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصله)	نهال‌کاری (هکتار)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)
..... ۱۳۸۵				
..... ۱۳۹۰				
..... ۱۳۹۵				
..... ۱۳۹۶				
..... ۱۳۹۷				
..... ۱۳۹۸				
..... ۱۳۹۹				
..... ۱۴۰۰				

تولید و انتشار اطلاعات این جدول در استان کرمانشاه موضوعیت ندارد

سال	جمع‌آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
..... ۱۳۸۵				
..... ۱۳۹۰				
..... ۱۳۹۵				
..... ۱۳۹۶				
..... ۱۳۹۷				
..... ۱۳۹۸				
..... ۱۳۹۹				
..... ۱۴۰۰				

تولید و انتشار اطلاعات این جدول در استان کرمانشاه موضوعیت ندارد

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

## ۱۲-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۰		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	
۲۶	۲۹	۲۶	۲۸	۲۶	۲۷	کل استان.....
۲	۲	۲	۲	۲	۲	اسلام‌آبادغرب.....
۴	۴	۴	۴	۴	۴	پاوه.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	ثلاث‌باباجانی.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	جوانرود.....
۲	۳	۲	۲	۲	۲	دالاهو.....
۱	۲	۱	۲	۱	۱	روانسر.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	سرپل‌ذهاب.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	سنقر.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	صحنه.....
۳	۴	۳	۴	۳	۴	قصرشیرین.....
۴	۴	۴	۴	۴	۴	کرمانشاه.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	کنگاور.....
۲	۲	۲	۲	۲	۲	گیلانغرب.....
۲	۲	۲	۲	۲	۲	هرسین.....



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

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	
۲۸	۳۵	۲۸	۳۰	۲۸	۳۱	۲۸	۳۱	کل استان.....
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	اسلامآبادغرب.....
۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	پاوه.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	ثلاثباباجانی.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	جوانرود.....
۲	۳	۲	۳	۲	۳	۲	۳	دالاهو.....
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	روانسر.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	سرپل ذهاب.....
۱	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱	سنقر.....
۱	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱	صحنه.....
۳	۴	۳	۳	۳	۴	۳	۴	قصرشیرین.....
۴	۵	۴	۴	۴	۴	۴	۴	کرمانشاه.....
۱	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱	کنگاور.....
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	گیلانغرب.....
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	هرسین.....

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه.

## ۱۳-۲- تعداد تصفیه‌خانه‌های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان	۷	۷	۷	۷	۸	۹	۱۰	۱۰
اسلام‌آبادغرب	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
پاوه	۱	۱	۱	۱	۱	۲	۲	۲
ثلاث‌باباجانی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جوانرود	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دالاهو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
روانسر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سرپل‌ذهاب	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
سنقر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صحنه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قصرشیرین	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
کرمانشاه	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
کنگاور	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱
گیلانغرب	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
هرسین	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۲	۲

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه.

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	
۳۰۹۰۴۰	۳۴۰۶۵۱	۳۰۶۳۷۳	۳۳۶۱۰۸	۲۶۷۵۴۲	۲۹۳۵۹۱	کل استان.....
۲۱۲۷۵	۲۳۵۷۵	۲۱۱۴۷	۲۳۲۳۱	۱۹۴۴۲	۲۱۱۸۴	اسلام‌آبادغرب.....
۹۱۴۷	۱۰۳۹۹	۸۹۱۶	۱۰۱۵۴	۷۰۳۱	۸۰۱۸	پاوه.....
۴۳۸۸	۴۸۱۵	۴۳۴۱	۴۶۷۴	۲۳۵۴	۲۵۴۴	ثلاث‌باباجانی.....
۱۲۴۶۷	۱۳۴۶۱	۱۱۹۴۴	۱۲۸۳۹	۸۹۸۵	۹۶۶۵	جوانرود.....
۳۶۵۱	۴۱۷۶	۳۶۱۳	۴۱۲۶	۳۰۷۷	۳۵۲۳	دالاهو.....
۷۶۹۴	۸۰۶۹	۷۴۱۵	۷۷۵۷	۳۶۶۳	۳۸۶۷	روانسر.....
۱۰۵۹۳	۱۱۸۷۵	۱۰۴۲۰	۱۱۶۵۱	۷۴۶۳	۸۳۰۰	سرپل‌ذهاب.....
۱۳۶۴۰	۱۴۷۴۹	۱۳۴۴۳	۱۴۴۸۶	۱۱۲۹۸	۱۲۲۰۰	سنقر.....
۵۷۱۸	۶۳۱۱	۵۶۸۶	۶۲۵۲	۴۲۵۹	۴۷۶۸	صحنه.....
۴۷۸۶	۵۶۶۵	۴۶۷۹	۵۵۴۵	۳۸۸۵	۴۶۱۶	قصرشیرین.....
۱۸۴۴۹۲	۲۰۳۱۷۰	۱۸۳۸۴۳	۲۰۱۴۲۰	۱۶۸۲۱۲	۱۸۴۲۷۲	کرمانشاه.....
۱۳۱۶۹	۱۴۶۸۳	۱۳۰۶۲	۱۴۵۳۴	۱۲۰۱۶	۱۳۳۶۷	کنگاور.....
۵۵۳۱	۶۲۲۲	۵۴۷۷	۶۱۰۷	۴۵۲۴	۵۰۶۵	گیلانغرب.....
۱۲۴۸۹	۱۳۴۸۱	۱۲۳۸۷	۱۳۳۳۲	۱۱۳۳۳	۱۲۲۰۲	هرسین.....

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

۱۴۰۰		۱۳۹۹ <sup>(۱)</sup>		۱۳۹۸		۱۳۹۷		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۳۴۳۶۷۸	۳۸۵۵۳۳	۳۳۷۹۸۸	۳۷۸۵۹۰	۳۴۸۱۹۴	۳۹۵۲۵۶	۳۲۰۷۳۸	۳۵۳۴۸۴	کل استان
۲۳۸۹۱	۲۶۶۳۳	۲۳۳۷۶	۲۵۹۶۴	۲۲۶۴۲	۲۵۴۵۲	۲۱۵۹۳	۲۴۰۳۱	اسلام‌آبادغرب
۱۲۰۲۸	۱۳۵۶۵	۱۱۴۸۷	۱۲۹۱۸	۱۲۶۹۷	۱۴۳۵۲	۱۰۴۴۹	۱۱۷۹۲	پاوه
۵۷۳۸	۶۵۱۰	۵۳۳۸	۵۸۷۰	۵۱۳۵	۵۶۸۶	۴۶۰۷	۵۰۸۵	ثلاث‌باباجانی
۱۳۸۰۰	۱۴۹۴۱	۱۳۵۹۵	۱۴۶۴۷	۱۳۳۹۹	۱۴۴۸۶	۱۳۰۵۵	۱۴۱۱۸	جوانرود
۳۸۹۲	۴۴۵۲	۳۸۲۶	۴۳۸۳	۴۷۷۶	۵۶۲۱	۳۷۰۸	۴۲۷۱	دالاهو
۸۷۱۴	۹۳۱۲	۸۴۸۹	۸۹۳۳	۸۸۵۲	۹۶۸۲	۸۱۸۸	۸۵۹۵	روانسر
۱۳۲۹۳	۱۴۷۱۷	۱۲۱۸۰	۱۳۵۵۳	۱۴۳۰۲	۱۶۵۹۲	۱۰۷۵۵	۱۲۰۸۱	سرپل‌ذهاب
۱۴۹۴۶	۱۶۳۵۸	۱۴۵۷۵	۱۵۹۶۲	۱۴۲۱۸	۱۵۷۰۴	۱۳۹۷۰	۱۵۱۳۱	سنقر
۶۶۱۷	۷۵۰۰	۶۵۰۲	۷۳۵۰	۱۰۶۸۲	۱۲۳۰۶	۵۹۸۳	۶۶۸۳	صحنه
۵۳۹۴	۶۳۳۲	۵۰۸۳	۵۹۹۴	۵۱۵۶	۶۳۰۱	۴۸۹۲	۵۷۸۹	قصرشیرین
۱۹۹۱۲۰	۲۲۴۹۰۲	۱۹۷۷۴۴	۲۲۳۳۵۳	۲۰۰۲۴۸	۲۲۸۵۰۰	۱۹۰۱۳۵	۲۰۸۹۷۹	کرمانشاه
۱۵۱۵۵	۱۷۰۱۱	۱۵۰۲۵	۱۶۸۲۷	۱۵۲۲۸	۱۷۵۱۰	۱۳۹۴۵	۱۵۵۶۶	کنگاور
۷۱۱۲	۸۰۹۶	۶۸۹۴	۷۷۸۵	۷۵۸۴	۸۵۹۱	۶۵۰۳	۷۳۶۷	گیلانغرب
۱۳۹۷۸	۱۵۲۰۴	۱۳۸۷۴	۱۵۰۵۱	۱۳۲۷۵	۱۴۴۷۳	۱۲۹۵۵	۱۳۹۹۶	هرسین

(۱) اطلاعات سال ۱۳۹۹ توسط دستگاه ذیربط اصلاح شده است.

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه.

## ۱۵-۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فضلاب شهری

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان	۰۰۰	۱۱۶۱۴۱۵	۱۲۶۲۱۸۷	۱۲۹۲۳۹۷	۱۳۴۴۸۶۵	۱۳۹۲۷۷۴	۱۰۹۸۵۸۶	۱۱۲۳۳۹۰
اسلام آبادغرب	۰۰۰	۷۷۵۹۷	۸۱۴۳۷	۹۰۷۱۴	۹۲۵۲۵	۹۵۱۳۳	۸۷۹۵۱	۸۸۰۵۱
پاوه	۰۰۰	۲۸۸۸۲	۳۱۹۵۲	۳۱۲۷۴	۳۶۲۰۷	۳۸۰۲۴	۳۶۶۷۱	۳۶۷۶۲
ثلاث باباجانی	۰۰۰	۷۴۱۵	۱۴۲۱۷	۱۴۶۷۳	۱۵۸۱۲	۱۷۴۱۰	۱۶۵۲۳	۱۶۶۲۳
جوانرود	۰۰۰	۳۵۰۴۴	۴۳۹۱۲	۵۲۸۴۴	۵۴۹۶۶	۵۶۴۱۴	۴۴۶۰۲	۴۴۷۰۲
دالاهو	۰۰۰	۱۱۷۴۰	۱۲۴۷۸	۱۴۷۰۳	۱۴۹۰۰	۱۴۹۴۶	۱۰۳۸۹	۱۰۵۰۰
روانسر	۰۰۰	۱۲۵۲۸	۲۵۲۱۲	۱۹۶۳۹	۲۱۳۴۲	۲۲۴۲۲	۲۱۶۹۱	۲۱۷۹۱
سرپل ذهاب	۰۰۰	۲۶۴۲۵	۳۶۴۹۰	۳۸۴۷۴	۳۹۱۱۱	۴۱۲۶۷	۳۹۴۷۷	۴۰۲۳۱
سنقر	۰۰۰	۴۳۴۱۶	۴۸۴۹۰	۴۳۰۰۷	۴۳۷۷۲	۴۴۹۷۴	۴۲۹۴۵	۴۳۴۸۰
صحنه	۰۰۰	۱۳۴۱۶	۱۹۸۸۳	۱۶۹۱۸	۱۷۹۹۸	۱۹۵۷۸	۱۸۴۶۱	۱۸۵۶۱
قصرشیرین	۰۰۰	۱۳۹۰۷	۱۶۴۶۷	۱۷۶۶۱	۱۷۹۷۹	۱۸۲۱۸	۱۶۳۹۸	۱۶۵۰۰
کرمانشاه	۰۰۰	۷۷۲۹۷۹	۸۲۶۱۷۵	۸۳۵۳۱۰	۸۶۴۸۴۳	۸۹۵۵۳۷	۶۴۸۳۵۶	۶۷۰۲۰۴
کنگاور	۰۰۰	۴۳۷۹۴	۴۶۱۹۹	۵۱۵۷۸	۵۴۲۵۰	۵۶۷۰۰	۴۸۹۷۴	۴۹۰۰۰
گیلانغرب	۰۰۰	۱۵۰۵۴	۱۷۹۰۶	۲۰۵۵۰	۲۴۱۵۸	۲۴۷۶۸	۲۲۱۰۵	۲۲۳۰۰
هرسین	۰۰۰	۳۹۲۱۸	۴۱۳۷۰	۴۵۰۵۲	۴۷۰۰۲	۴۷۳۸۳	۴۴۰۴۳	۴۴۶۸۵

مأخذ - شرکت آب و فضلاب استان کرمانشاه.

## ۱۶-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده در نقاط شهری (متر مکعب در روز)

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	۰۰۰	۲۰۶۲۰۸	۲۳۳۳۲۴	۲۳۷۵۷۳	۲۴۶۰۹۹	۲۷۰۹۵۹	۲۵۰۵۱۱	۲۵۹۰۸۴
اسلام‌آباد غرب.....	۰۰۰	۱۳۹۶۵	۱۵۲۱۵	۱۵۵۶۴	۱۵۸۶۶	۱۵۸۵۷	۱۵۴۱۴	۱۵۹۷۷
پاوه.....	۰۰۰	۴۴۲۹	۵۴۹۳	۵۷۴۴	۶۵۱۴	۶۰۳۳	۵۴۲۸	۶۰۷۳
ثلاث‌آباجانی.....	۰۰۰	۱۳۹۷	۲۵۷۹	۲۶۴۳	۲۷۹۲	۳۱۰۳	۳۰۸۳	۳۱۹۲
جوانرود.....	۰۰۰	۶۶۱۶	۸۷۳۴	۹۲۱۲	۹۶۶۲	۱۰۱۴۷	۸۴۲۲	۹۴۶۸
دالاهو.....	۰۰۰	۱۹۵۷	۲۲۸۵	۲۳۲۴	۲۳۷۶	۲۴۹۷	۲۳۱۰	۲۵۶۴
روانسر.....	۰۰۰	۲۳۰۲	۳۱۴۰	۴۸۰۵	۵۱۱۹	۴۹۰۶	۴۵۹۹	۴۷۱۵
سرپل‌ذهاب.....	۰۰۰	۴۶۰۶	۶۳۳۸	۶۵۹۱	۶۷۰۶	۸۱۰۱	۷۰۰۰	۷۴۸۲
سنقر.....	۰۰۰	۶۳۰۱	۷۴۷۲	۷۶۳۸	۷۸۳۶	۷۸۹۲	۶۷۰۵	۷۴۲۱
صحنه.....	۰۰۰	۳۵۸۱	۴۴۱۴	۴۷۴۲	۵۰۲۲	۵۷۲۹	۲۹۴۵	۳۷۰۸
قصرشیرین.....	۰۰۰	۲۹۳۶	۳۴۶۳	۳۶۰۸	۳۶۸۷	۳۸۷۳	۳۷۴۵	۳۸۹۱
کرمانشاه.....	۰۰۰	۱۴۴۱۷۰	۱۵۸۶۵۳	۱۵۸۸۸۴	۱۶۳۴۲۶	۱۸۰۵۹۵	۱۶۹۶۰۲	۱۷۱۲۲۴
کنگاور.....	۰۰۰	۳۶۵۳	۳۹۹۲	۴۰۲۱	۴۲۶۳	۹۴۴۶	۸۵۹۴	۹۴۰۷
گیلانغرب.....	۰۰۰	۳۲۴۰	۳۹۶۴	۳۹۹۶	۴۷۳۲	۴۳۳۶	۴۶۸۰	۴۵۱۰
هرسین.....	۰۰۰	۷۰۵۵	۷۵۸۲	۷۸۰۱	۸۰۹۸	۸۴۴۴	۷۹۸۴	۸۴۵۲

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه.

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

تعداد انشعاب (فقره)	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (کیلومتر)	سال و شهر
۲۵۳۰۵۹	۲۳۰۵	۱۳۸۵
۲۹۳۶۸۰	۲۵۱۳	۱۳۹۰
۳۳۳۷۱۳	۲۷۱۸	۱۳۹۵
۳۴۰۶۴۹	۲۷۳۵	۱۳۹۶
۳۵۳۲۱۷	۲۸۱۱	۱۳۹۷
۳۶۳۵۷۹	۲۸۸۷	۱۳۹۸
۳۷۸۵۹۰	۲۹۵۹	۱۳۹۹
۳۸۵۵۳۳	۳۹۸۲	۱۴۰۰
.	.	ازگله <sup>(۱)</sup>
۲۶۱۰۵	۱۹۴	اسلام آبادغرب
۹۷۳	۰/۰۵	بانوره
۵۴۳	۶/۲	باینگان
۲۲۵۷	۲۳/۱	بیستون
۹۸۵۸	۷۵/۸	پاوه
۶۵۱۰	۵۵/۷	تازه آباد
۱۴۹۴۱	۱۱۵/۶	جوانرود
۵۲۸	۷/۶	حمیل
۳۴۹	۳/۲	رباط ماهیدشت
۸۲۴۵	۷۴	روانسر
.	.	ریجاب <sup>(۱)</sup>
۱۴۷۱۷	۱۵۰/۷	سرپل ذهاب
۱۰۹۳	۱۹/۱	سرمست
.	.	سطر <sup>(۱)</sup>
۱۶۳۵۸	۱۸۲/۱	سنقر
۶۸	۴	سومار
۱۰۶۷	۰/۰۵	شاهو
۷۵۰۰	۶۶/۴	صحنه
۶۲۲۲	۱۰۲/۹	قصر شیرین
۲۲۴۲۰۵	۱۵۰۶/۸	کرمانشاه
۳۰۷۶	۶۵/۱	کوندغرب
۱۷۰۱۱	۱۰۰/۴	کنگاور
۲۰۳	۵/۸	کوزران
۱۳۷۳	۱۳/۷	گهواره
.	.	گودین <sup>(۱)</sup>
۷۰۰۳	۷۵/۸	گیلانغرب
.	.	میانراهان <sup>(۱)</sup>
۱۵۷۴	۹	نودشه
۶۱۷	۷/۲	نوسود
۱۲۹۴۷	۱۱۱/۸	هرسین
۱۴۵	۰/۴	هلشی
۴۲	۶	خسروی <sup>(۲)</sup>

(۱) این شهرها تحت پوشش آب و فاضلاب شهری نیستند.  
 (۲) خسروی از نظر تقسیمات کشوری شهر محسوب نمی شود لیکن تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری قرار دارد.  
 مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه

