

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 ۱۳۹۲ فصلی مستقل در سالنامه آماری کشور تحت عنوان «آمارهای 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.

خاک: مهم‌ترین آثار فعالیت‌های انسان بر خاک عبارتند از مسمومیت و فرسایش که موجب تخریب و کاهش توان زمین‌های زراعی می‌شوند. به طور کلی فرسایش خاک پدیده‌ای طبیعی است که به وسیله عواملی چون باد، رواناب‌های سطحی و تغییرات دما انجام می‌گیرد. با این حال، فعالیت‌های انسان از جمله زراعت مفرط، آبیاری زمین‌های زراعی، محصولات تک‌کشتی، چرای بیش از حد دام‌ها در مراتع، جنگل‌زدایی و بیابان‌زایی باعث از بین رفتن تعادل موجود میان روند ایجاد و تخریب خاک، و در نهایت آلودگی آن می‌شوند.

هوا: آلودگی هوا عبارت است از ورود مستقیم یا غیرمستقیم هر عنصری توسط انسان که احتمال ایجاد اثرات نامطلوب بر سلامتی انسان و محیط زیست را داشته باشد.

اطلاعات این فصل شامل آمارهای مربوط به انواع منابع طبیعی و آثار طبیعی، جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی، میزان توزیع کود شیمیایی و فروش سموم و فعالیت‌های مرتبط با فاضلاب شهری می‌باشد.

در تهیه آمارهای این فصل همچنین از آمار ارائه شده توسط «شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان»، «اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان» و «شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان» نیز استفاده شده است.

تعاریف و مفاهیم به کار رفته در این فصل به شرح زیر می باشد:

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.

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

مالج پاشی: 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.

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.

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). شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب: عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوطه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به‌طور کلی متعلق به شرکت می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار جمع‌آوری و انتقال و دفع آب‌های حاصل از بارندگی، روان‌آب‌های جاری در معابر و مسیل‌ها و آبراه‌های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی‌باشد.

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 تأسیسات و تجهیزات مرتبط با تصفیه و دفع پساب از قبیل تصفیه‌خانه‌ها و تلمبه‌خانه‌ها و انواع تأسیسات کلرزنی، کانال‌ها و یا خطوط انتقال پساب.

شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب: : تمامی تأسیسات 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 ۱۳۹۹ مساحت عرصه‌های جنگلی ۱۴۹۵۳۳۶ هکتار، پارک‌های جنگلی طبیعی ۳۹۱/۱ هکتار، فضاهاى سبز ۱۸۳۷۴۱ هکتار و ۶۲۰۸۴/۳ هکتار مربوط به ذخیره گاه‌های جنگلی بوده است.

در سال ۱۳۹۹ مساحت عرصه‌های جنگلی استان، ۱۴۹۵ هزار هکتار بوده است. در سال مذکور، از ۸ میلیون و ۲۰۹ هزار هکتار مراتع استان، فقط ۱/۳ درصد جزو مراتع خوب و بقیه در رده مراتع متوسط و فقیر محسوب شده است.

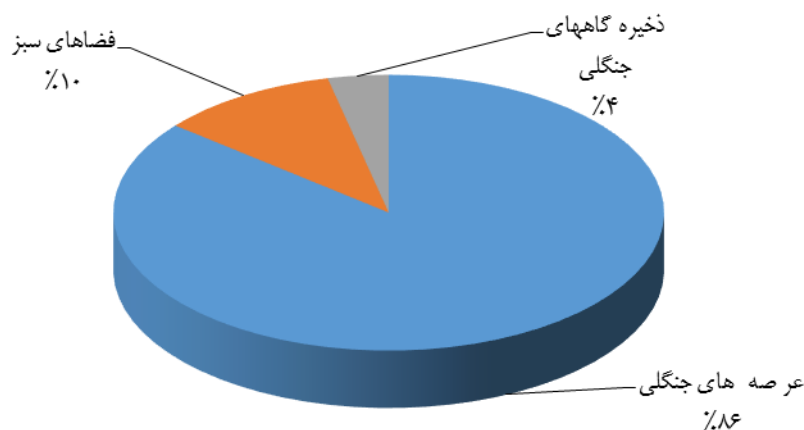
در سال ۱۳۹۹ تعداد ۴ شهر استان دارای انشعاب فاضلاب شهری می باشد که نسبت به سال گذشته تغییری نداشته است و همچنین در این سال تعداد ۴۳۷۲ مشترک خانگی فاضلاب شهری داشته ایم (جمعیتی حدود ۱۳/۸ درصد از جمعیت کل استان) که نسبت به سال گذشته ۴/۵ درصد افزایش داشته است متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده در سال ۹۹ حدود ۳۳۶۵۸ مترمکعب در روز می باشد که نسبت به سال ۹۸ افزایشی معادل ۶/۰ درصد را نشان می دهد.

۱-۲- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۹ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه های جنگلی	پارک های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره گاههای جنگلی
کل استان	۱۴۹۵۳۳۶/۱	۳۹۱/۱	۱۸۳۷۴۱	۶۲۰۸۴/۳۵
ارزوئیه	۱۸۴۷۶۱/۷	۰	۴۲۷۴	۳۵۰۳۵
انار	۱۰۶۷۸	۰	۱۹۳۶	۰
بافت	۱۸۴۰۱۳/۷	۰	۵۷۸۷	۶۳۶۵
بردسیر	۲۱۷۴۱	۰	۴۹۶۹	۲۵۳
بم	۴۹۲۲۶	۵۰	۴۶۶۶	۱۰۰۰
جیرفت	۳۳۴۰۰۰	۳۰۰	۰	۱۹۴۶/۰۴
رابر	۸۳۱۸۶/۷	۰	۱۰۳۳	۳۸۲
راور	۴۱۵۳۲	۰	۲۹۵۳	۶۱۹۵
رفسنجان	۴۲۷۴۸	۰	۱۵۷۱۶	۱۴۲۷
رودبار جنوب	۴۸۰۰۰	۰	۰	۴۳۰/۷۱
ریگان	۳۵۳۴۰	۰	۲۹۱۷۴	۰
زرند	۱۸۷۴۵	۰	۱۶۸۶۵	۰
سیرجان	۱۶۴۵۷۴	۰	۱۵۷۵۱	۰
شهربابک	۷۸۹۴۲	۰	۱۱۳۴۸	۱۰۰۰
عنبرآباد	۸۲۰۰۰	۰	۰	۵۰۴/۱۲
فاریاب	۳۵۰۰۰	۰	۰	۶۸۱/۷۵
فهرج	۲۸۲۶۴/۸	۰	۶۷۱۲	۱۰۷
قلعه گنج	۴۶۰۰۰	۰	۰	۸۷۲/۲
کرمان	۳۳۰۸۱	۴۱/۱	۵۹۱۸۹	۰
کوهبنان	۷۰۰۰	۰	۷۶۷	۵۴۰۰
کهنوج	۱۷۰۰۰	۰	۰	۲۹۲/۵۳
منوجان	۲۱۰۰۰	۰	۰	۱۹۳
نرماشیر	۲۸۵۰۲/۲	۰	۲۶۰۱	۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی شمال و جنوب استان

۲-۱ مساحت عرصه های جنگلی طبیعی ، فضاهاى سبز و
ذخیره گاه های جنگلی سال ۱۳۹۹



مبنا جدول ۲-۱

۲-۲ پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه های استان: ۱۳۹۹

شرح	واحد	میزان مجاز برای ماهی ها	دفعات نمونه برداری شده	دفعات خارج از حد مجاز	حداقل	حداکثر
اسیدیته PH.....	.	.	۱۵	.	۶/۹	۷/۹۶
هدایت الکتریکی E.C.....	cm/s	.	۱۵	.	۰/۳	۰/۴
مواد معلق در آب T.SS.....	.	.	۰	.	۰	۰
اکسیژن محلول D.O.....	L/mg	.	۱۴	.	۳/۳	۹/۴
اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی B.O.D.....	L/mg	.	۱۱	.	۰	۱۶
اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D.....	L/mg	.	۱۵	.	۰	۲۶

- این اداره کل در صورت گزارش آلودگی و به منظور تأیید آلودگی نسبت به نمونه برداری اقدام می نماید. همچنین اکسیژن محلول در آب اندازه گیری نشده است. مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان.

۳_۲_ مقدار انواع کودشیمیایی توزیع شده (تن)

سولفات آمونیوم	نیترات آمونیوم	فسفات آمونیوم	اوره	جمع	سال و شهرستان
۱۷۰۸۱	۳۲۷۹۲	۱۶۰۹۵	۴۷۰۵۹	۱۷۱۵۵۵	..... ۱۳۸۰
۳۳۵۷۷	۲۷۲۳۹	۳۶۴۴۳	۷۸۷۰۶	۲۷۴۳۳۵	..... ۱۳۸۵
۱۲۱	۱۴۷۲	۶۰۱۵	۵۲۲۱۲	۸۶۱۲۲	..... ۱۳۹۰
۱۳۲۰	.	۱۷۷۶	۶۵۵۸۰	۹۱۱۵۱	..... ۱۳۹۵
۱۷۹۷	.	۹۳۱	۵۶۴۶۳	۷۹۳۸۵	..... ۱۳۹۶
۶۰	.	۵۹۶۹	۶۶۸۰۳	۹۰۹۲۳	..... ۱۳۹۷
۲۰	.	۲۱۷۱	۷۴۰۹۸	۱۰۱۶۵۶	..... ۱۳۹۸
+	۲۱۵۷	۲۴۲	۸۹۲۷۱	۹۵۸۲۴	..... ۱۳۹۹
.	۱۵۰	.	۱۳۶۱۶	۱۴۱۵۸	..... ارزوئیه
.	۵۰	.	۱۷۰۴	۱۹۱۳	..... انار
.	۶۱	۱	۲۵۳۱	۲۶۷۹	..... بافت
.	۲۴۶	۱	۵۴۸۴	۵۸۹۰	..... بردسیر
.	۵۰	۱	۱۹۱۶	۲۰۶۶	..... بم
.	۱۰۷	۱۶۲	۶۶۰۵	۷۵۹۰	..... جیرفت
.	۲۰	.	۱۱۸۰	۱۲۴۶	..... رابر
.	۱۳۰	.	۱۵۹۶	۱۸۱۱	..... راور
.	۱۱۵	.	۵۲۴۶	۵۸۱۵	..... رفسنجان
.	۷۵	۱۲	۸۸۵۸	۹۱۰۳	..... رودبار جنوب
.	۲۵	.	۱۳۴۹	۱۴۱۸	..... ریگان
.	۲۳۵	.	۴۷۱۲	۵۰۱۶	..... زرنند
.	۲۱۰	.	۴۳۹۶	۴۹۹۶	..... سیرجان
.	۱۹۵	.	۱۲۴۳	۱۵۵۳	..... شهر بابک
.	۷۵	۴۰	۳۵۴۹	۴۰۲۱	..... عنبرآباد
.	۵۰	۲۵	۵۲۸۶	۵۴۲۴	..... فاریاب
.	۲۰	.	۷۲۸	۸۸۱	..... فهرج
.	۲۵	.	۵۹۴۶	۶۱۴۴	..... قلعه گنج
.	۲۸۸	.	۷۰۵۳	۷۷۲۱	..... کرمان
.	۵	.	۳۰۵	۳۴۰	..... کوهبنان
.	۲۵	.	۲۴۲۵	۲۴۵۷	..... کهنوج
.	.	.	۲۵۱۵	۲۵۲۵	..... منوجان
.	.	.	۱۰۲۸	۱۰۵۰	..... نرماشیر

۳_۲_ مقدار انواع کود توزیع شدہ (تن) (دنبالہ)

سال و شهرستان	سوپرفسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلور پتاسیم	سوپرسادہ	ماکرو کامل
.....۱۳۸۰	۲۱۶۱۳	۱۴۱۶۸	۴۶۱۸	۲۳۹۸	۱۵۷۳۱
.....۱۳۸۵	۴۸۲۴۷	۲۷۰۹۸	۱۳۶	.	۲۲۸۸۹
.....۱۳۹۰	۱۸۴۱۵	۳۳	.	۲۲۴	۷۶۳۰
.....۱۳۹۵	۱۱۶۱۸	۹۳۷۳	۱۴۸۴	.	.
.....۱۳۹۶	۱۰۳۷۳	۸۲۰۳	۱۰۵۱	۳۸۲	۱۸۵
.....۱۳۹۷	۷۸۳۸	۹۷۳۴	۱۰۱	۴۱۸	.
.....۱۳۹۸	۱۲۱۹۸	۱۰۷۶۴	۲۴۰۵	.	.
.....۱۳۹۹	۲۲۳۶	۱۷۶۴	۱۵۴	*	*
.....ارزوئیہ	۱۸۷	۱۴۸	۵۷	.	.
.....انار	۵۹	۱۰۰	.	.	.
.....بافت	۵۵	۱۶	۱۵	.	.
.....بردسیر	۷۳	۷۳	۱۳	.	.
.....بم	۴۳	۵۶	.	.	.
.....جیرفت	۳۶۷	۳۴۹	.	.	.
.....رابر	۴۳	۳	.	.	.
.....راور	۳۱	۵۲	۲	.	.
.....رفسنجان	۳۳۵	۱۱۶	۳	.	.
.....رودبار جنوب	۱۵۶	۲	.	.	.
.....ریگان	۸	۱۱	۲۵	.	.
.....زرند	۱۴	۵۲	۳	.	.
.....سیرجان	۱۶۶	۲۰۶	۱۸	.	.
.....شہر بابک	۵۵	۶۰	.	.	.
.....عنبر آباد	۱۵۲	۲۰۵	.	.	.
.....فاریاب	۳۲	۳۱	.	.	.
.....فہرج	۹۲	۳۸	۱۰	.	.
.....قلعہ گنج	۱۶۸	۵	.	.	.
.....کرمان	۱۷۰	۲۰۸	۲	.	.
.....کوهینان	۱۲	۱۲	۶	.	.
.....کهنوج	۵	۲	.	.	.
.....منوجان	۰	۱۰	.	.	.
.....نرماشیر	۱۳	۹	.	.	.

مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی شمال و جنوب استان

۴-۲- مقدار انواع سموم فروخته شده (۱) (تن)

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر (۲)
.....۱۳۸۰	۵۴۰۰۶۷۲	۲۲۷۴۵۹۵	۳۶۰۴۹۰	۹۷۶۹۴	۴۲۲۵۳	.	۲۶۲۵۶۴۰
.....۱۳۸۵	۸۰۰۲۹۶	۵۱۹۲۹۸	۱۱۷۶۰۲	۲۳۱۶۵	۱۵۴۱	.	۱۳۸۶۹۰
.....۱۳۹۰	۳۰۴۴۹	۱۵۹۰۸	۲۷۹۹	۲۷۸۸	۲	.	۹۷۳۲
.....۱۳۹۵	۲۰۲۳۵	.	۲۳۵	.	.	.	۲۰۰۰۰
.....۱۳۹۶	۵۱۵	.	۵۱۵	.	.	.	.
.....۱۳۹۷	۶۶۹۵۰	.	۴۵۰	.	.	.	۶۶۵۰۰
.....۱۳۹۸	۱۸۶۲۰	۱۸۰۰۰	۶۲۰	.	.	.	.
.....۱۳۹۹	۲۴۸۰	.	۴۸۰	۲۰۰۰	.	.	.

(۱) از سال ۱۳۹۲ در اکثر شهرستانها توزیع سم به بخش خصوصی واگذار شده است.

(۲) عدد ستون سایر مربوط به سم روغن و لک است که در شرایط خاص استفاده می شود و در سال ۱۳۹۸ این سم فروش نداشته است.

مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی شمال و جنوب استان

۵-۲- مساحت جنگل کاری بر حسب نوع مالکیت (هکتار)

شرح	جمع	دولتی	خصوصی
.....۱۳۸۰	۵۶۳۰	۴۰۳۰	۱۶۰۰
.....۱۳۸۵	۵۷۴۶	۴۷۹۰	۹۵۶
.....۱۳۹۰	۱۶۲۲	۱۲۱۷	۴۰۵
.....۱۳۹۵	۱۳۷۰	۹۷۳	۳۹۷
.....۱۳۹۶	۱۶۱۸/۵	۱۱۲۱/۵	۴۹۷
.....۱۳۹۷	۲۰۱۵/۵	۱۷۱۵/۵	۳۰۰
.....(۱)۱۳۹۸	۸۲۲۸	۶۹۲۸	۱۳۰۰
.....۱۳۹۹	۴۵۱۴	۳۲۱۴	۱۳۰۰

(۱) افزایش مساحت جنگلکاری در بخش خصوصی به علت نهالکاری و قرارداد با معینهای اقتصادی بخش خصوصی (سهام معادن) در سال ۱۳۹۸ است.

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی شمال و جنوب استان کرمان

(ہکتار - اصلہ)

۲-۶- مساحت نہالستان و تولید آن

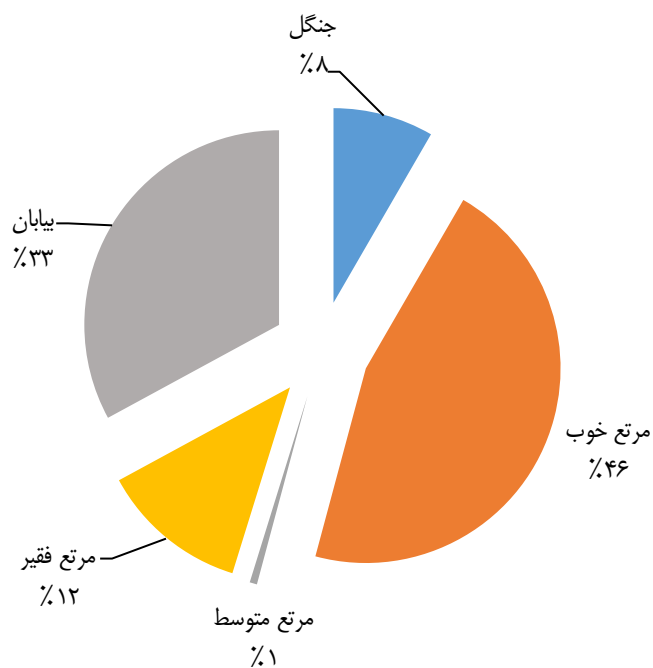
تولید			مساحت			سال و شہرستان
خصوصی	دولتی	جمع	خصوصی	دولتی	جمع	
.	۲۸۰۰۰۰	۲۸۰۰۰۰	.	۴۴۷/۳	۴۴۷/۳	..... ۱۳۹۶
.	۱۱۱۵۰۰۰	۱۱۱۵۰۰۰	.	۴۴۷/۰	۴۴۷/۰	..... ۱۳۹۷
.	۱۷۵۰۰۰۰	۱۷۵۰۰۰۰	.	۴۴۵/۶	۴۴۵/۶	..... ۱۳۹۸
+	۱۱۹۰۰۰۰	۱۱۹۰۰۰۰	+	۴۴۵/۰	۴۴۵/۰	..... ۱۳۹۹
.	.	.	.	.	.	..... ارزوئیہ
.	.	.	.	.	.	..... انار
.	.	.	.	.	.	..... بافت
.	.	.	.	.	.	..... بردسیر
.	۳۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	.	۳۹/۰	۳۹/۰	..... بم
.	۳۹۰۰۰۰	۳۹۰۰۰۰	.	۰/۸	۰/۸	..... جیرفت
.	.	.	.	.	.	..... رابر
.	.	.	.	.	.	..... راور
.	.	.	.	.	.	..... رفسنجان
.	.	.	.	۲/۷	۲/۷	..... رودبار جنوب
.	.	.	.	.	.	..... ریگان
.	.	.	.	.	.	..... زرنند
.	.	.	.	.	.	..... سیرجان
.	.	.	.	.	.	..... شہریابک
.	.	.	.	.	.	..... عنبرآباد
.	.	.	.	۲/۸	۲/۸	..... فاریاب
.	.	.	.	.	.	..... فہرج
.	.	.	.	.	.	..... قلعه گنج
.	۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	.	۴۰۰/۰	۴۰۰/۰	..... کرمان
.	.	.	.	.	.	..... کوهبنان
.	.	.	.	۰/۲	۰/۲	..... کہنوج
.	.	.	.	.	.	..... منوجان
.	.	.	.	.	.	..... نماشیر

مآخذ- اداره کل منابع طبیعی شمال و جنوب استان کرمان

مساحت	شرح
۱۴۹۵۳۳۶/۱	جنگل
۸۲۰۹۸۸۰	مرتع
۱۰۹۴۴۵/۴	خوب
۲۲۰۲۱۰۸/۹	متوسط
۵۸۹۸۳۲۵/۷	فقیر
۷۸۵۳۸۶۴/۴	بیابان

مأخذ : اداره کل منابع طبیعی شمال و جنوب استان

۲-۲ توزیع مساحت جنگل ها، مراتع و بیابان ها سال ۱۳۹۹



۲-۸- موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل‌ها و مراتع (فقره-هکتار)

مساحت موردحریق			موارد آتش سوزی			سال و شهرستان
مراتع	جنگل‌ها	جمع	مراتع	جنگل‌ها	جمع	
۲/۰	۲/۰	۴/۰	۲	۲	۴	.....۱۳۸۰
۲۴/۰	۴/۷	۲۸/۷	۶	۲	۸	.....۱۳۸۵
۱۱۷/۹	۳۷/۰	۱۵۴/۹	۹	۱۲	۲۱	.....۱۳۹۰
۶۵۷/۳	۸۱/۸	۷۳۹/۱	۶۹	۱۲	۸۱	.....۱۳۹۵
۲۸۰/۳	۱۷۵/۴	۴۵۵/۷	۴۷	۱۷	۶۴	.....۱۳۹۶
۹۳/۴	۱۲/۹	۱۰۳/۶	۲۴	۴	۲۸	.....۱۳۹۷
۴۹۵/۲	۶۹	۵۶۴/۲	۷۵	۱۷	۹۲	.....۱۳۹۸
۱۴۸۹/۳	۳۹۲/۸	۱۸۸۲/۱	۱۲۵	۳۲	۱۵۷	.....۱۳۹۹

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی شمال و جنوب استان

(هکتار)

۹-۲- فعالیتهای انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها

سال	جاده دسترسی	حفظ و احیاء اراضی	حفاظت خاک و آبخیزداری	سیمای آبخیزهای استان	آبخیزداری درحوزه سدهای موجود
.....۱۳۸۰	۰	۰	۲۰۰۱۵	۶۳	۷۷۵
.....۱۳۸۵	۲۰	۰	۲۸۴۰۰۰	۰	۲۱۷۳۰
.....۱۳۹۰	۰	۰	۰	۰	۹۵۸/۲
.....۱۳۹۵	۰	۰	۴۵۰	۰	۰
.....۱۳۹۶	۰	۰	۲۸۱۴	۰	۲۵۷۴
.....۱۳۹۷	۰	۰	۴۰۹۹۶	۰	۶۹۸۴۳
.....۱۳۹۸	۰	۰	۴۲۰۸	۰	۸۳۱۳
.....۱۳۹۹	♦	♦	۶۰۰۱	♦	۵۴۰۰

سال	طرح تعادل دام و مرتع	گایبونی	آبخیزداری درحوزه سدهای دردست ساخت	آبخیزداری درحوزه آبریزشهری	اصلاح و کاربری اراضی
.....۱۳۸۰	۰	۰	۹۱۹	۱۰۰۶	۱۴۳
.....۱۳۸۵	۰	۱۱۹۴۰	۳۵۵۳۱	۰	۰
.....۱۳۹۰	۰	۱۵۷۸	۶۹۷/۹	۶۹۲۰	۰
.....۱۳۹۵	۰	۰	۱۲۳	۰	۰
.....۱۳۹۶	۰	۱۰۵۰	۵۱۸	۰	۰
..... ^(۱) ۱۳۹۷	۰	۲۶۸۷	۱۳۰۵۹۷	۰	۰
.....۱۳۹۸	۰	۰	۲۵۲۸۵	۰	۰
.....۱۳۹۹	♦	♦	۸۰۲	۶۰۱	♦

۹-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه حفاظت آب‌خیزها (دنباله) (کیلومتر، هکتار، مترمکعب)

سال	پیشگیری و مهار سیلاب‌ها	حفاظت و قرق مراتع	احداث سدهای خشکه چین	حوضچه تغذیه مصنوعی	بند خاکی
.....۱۳۸۰	۱۱۹۷	.	.	.	.
.....۱۳۸۵	.	۱۴۰۰۰	۱۱۲۰	.	۱۹۷۰۶۲۳
.....۱۳۹۰	۹۵۰	۱۴۲۰۰	.	۲۵۰۰۰۰	۲۷۱۶۴۸
.....۱۳۹۵	۲۰۷	۱۴۲۳۰۰	.	.	۱۰۰۰
.....۱۳۹۶	۴۴۴۸	۱۴۲۳۰۰	۲۲۶۰	.	۱۱۸۶۷۸
.....۱۳۹۷	.	۱۴۲۳۰۰	۴۳۸۹	.	۴۶۴۷۶
.....۱۳۹۸	.	۱۴۲۳۰۰	۹۰۰۱۵	.	۱۹۵۷۰۸
.....۱۳۹۹	۷۰۰	۱۴۲۳۰۰	۵۰۴۴	.	۵۸۲۸۲

سال	سکونندی اراضی شیبدار	نہالکاری متمر و غیر متمر و ترویجی	احداث بانکت	عملیات سنگ و سیمانی	ریپ راپ	پخش سیلاب
.....۱۳۸۰
.....۱۳۸۵	.	۱۴۵۰	۱۰۰	۷۵۴۶۹	۵۰۰۰	.
.....۱۳۹۰	.	۲۳۰	.	.	.	۳۱۱۵۸۵
.....۱۳۹۵	.	۴۷	.	۹۰	.	.
.....۱۳۹۶	.	.	.	۲۹۳۹۸/۴	.	.
.....۱۳۹۷	.	.	۳۸۴۴	۲۷۳۱۵	.	۸۲۰۱۰
.....۱۳۹۸	.	.	.	۱۰۱۹۳۰	.	۴۶۰۰۸۷
.....۱۳۹۹	.	.	۱۲۰۰	۳۶۰۵۸	.	۳۲۸۷۱

(۱) در سال ۹۷، آب‌خیزداری در حوزه سدهای در دست ساخت به دلیل اعتبار تخصیص یافته از صندوق توسعه ملی نسبت به

سالهای گذشته، افزایش چشمگیری داشته است.

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آب‌خیزداری استان.

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

سال	بوته کاری (هکتار)	کپه کاری و کشت مستقیم (هکتار)	کود پاشی مراتع (هکتار)	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)	احداث آبشخور (دستگاه)	حفر چاه مالداري (حلقه)
۱۳۸۰.....	۸۳۰	۵۱۰۰	۰۰۰	۱۳۴۰۰	۰	۰
۱۳۸۵.....	۰	۴۷۷۰	۰	۷۷۸۰	۶۷	۱
۱۳۹۰.....	۲۰	۱۰۰	۰	۳۱۷۶	۲۷	۰
۱۳۹۵.....	۰	۰	۰	۲۲۰	۰	۰
۱۳۹۶.....	۰	۱	۱۱۵	۰	۰	۰
۱۳۹۷.....	۰	۲۹۵۱	۰	۳۳۰۶	۰	۰
۱۳۹۸.....	۲۰۰	۱۰۳۰۱/۵	۳۰۵	۴۵۳۷/۵	۴	۰
۱۳۹۹.....	♦	۳۵۷۷	♦	۲۷۰۶	♦	♦

سال	نصب تلمبه بادی (دستگاه)	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مراتع (هزارهکتار)	احداث آب انبار (باب)	تجهيز و مرمت چشمه (دهنه)
۱۳۸۰.....	۰	۰	۱۲۰	۰	۰
۱۳۸۵.....	۰	۰	۳۱۱	۵۸	۱۶
۱۳۹۰.....	۱	۰	۱۴	۱۵	۱
۱۳۹۵.....	۰	۰	۷۸	۲	۰
۱۳۹۶.....	۰	۰	۱۰۲/۴	۱	۰
۱۳۹۷.....	۰	۰	۴۴/۹	۰	۰
۱۳۹۸.....	۰	۰	۴۵۰/۸	۷۶	۰
۱۳۹۹.....	♦	♦	۷۰۴/۲	♦	♦

- به دلیل عدم تخصیص اعتبار کامل اعتبار پروژه های توسعه ای حذف وبه پروژه های اولویت دار اختصاص یافته است.

مآخذ: اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری شمال و جنوب استان

۲-۱۱- فعالیت های انجام شده در زمینه تثبیت شن های روان و بیابان زدایی

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (هزار اصله)	نهالکاری (هکتار)	بذر پاشی و بذرکاری (هکتار)	تولید نهال ریشه ای (هزار اصله)
.....۱۳۸۰	۱۳	۱۲۱	۴۱۲۰	۶۸۰۰	۰
.....۱۳۸۵	۱/۰	۲۰	۲۲۱۸	۰	۱۰۰۰
.....۱۳۹۰	۲	۳۲۵	۹۵۰	۲۷۰	۱۰۰۰
.....۱۳۹۵	۰	۱۴۰	۹۱۹	۰	۰
.....۱۳۹۶	۰	۱۵۰	۱۸۰۴	۰	۰
.....۱۳۹۷	۰	۰	۳۰۰	۰	۱۱۵
.....۱۳۹۸	۰	۵۵۳	۶۵۸۲	۰	۵۰۰
.....۱۳۹۹	♦	۳۹۰	۹۳۰	♦	♦

سال	جمع آوری و تهیه بذر (تن)	مالچپاشی (هکتار)	احداث باد شکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)	آبیاری و مراقبت (هکتار)	احداث تله رسوب گیر (کیلومتر)
.....۱۳۸۰	۱۴۰	۷۴۰	۳	۲۳۵۰۰۰	۰	۰
.....۱۳۸۵	۶	۷۷۶	۶۶۰	۶۳۰۶	۸۵۱۶	*
.....۱۳۹۰	۲	۰	۲۲۱	۲۷۰	۲۹۱۱	۰
.....۱۳۹۵	۰	۰	۲۶۵	۰	۲۸۴۰	۰
.....۱۳۹۶	۰	۱۰۰۰	۲۰۰	۰	۲۳۱۰	۵۵
.....۱۳۹۷	۰	۱۰۵۵	۱۹۷	۰	۳۶۵۰	۰
.....۱۳۹۸	۰	۲۰۹۱	۵۱۴	۲۳۲۵۰	۵۱۷۳	۲۴۴۸
.....۱۳۹۹	♦	۶۱۰	۵۵۵	۸۵۰۰	۹۱۹۰	♦

۳- به دلیل عدم تخصیص اعتبار کامل اعتبار پروژه های توسعه ای حذف وبه پروژه های اولویت دار اختصاص یافته است.

مآخذ: اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری شمال و جنوب استان کرمان

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	
۴	۷۱	۳	۶۸	۳	۶۱	کل استان
۰	۱	۰	۱	۰	۱	ارزوئیه
۰	۲	۰	۲	۰	۲	انار
۰	۲	۰	۲	۰	۲	بافت
۰	۵	۰	۴	۰	۴	بردسیر
۰	۲	۰	۲	۰	۲	بم
۰	۴	۰	۴	۰	۳	جیرفت
۱	۲	۰	۱	۰	۱	رایر
۱	۲	۱	۲	۱	۲	راور
۰	۵	۰	۵	۰	۵	رفسنجان
۰	۲	۰	۱	۰	۱	رودبار جنوب
۰	۲	۰	۲	۰	۱	ریگان
۰	۴	۰	۴	۰	۴	زرند
۰	۷	۰	۷	۰	۳	سیرجان
۰	۵	۰	۵	۰	۵	شهربابک
۰	۳	۰	۳	۰	۳	عنبرآباد
۰	۱	۰	۱	۰	۱	فاریاب
۰	۱	۰	۱	۰	۱	فهرج
۰	۱	۰	۱	۰	۱	قلعه گنج
۱	۱۳	۱	۱۳	۱	۱۳	کرمان
۰	۲	۰	۲	۰	۲	کوهبنان
۱	۱	۱	۱	۱	۱	کهنوج
۰	۲	۰	۲	۰	۲	منوجان
۰	۲	۰	۲	۰	۱	نرماشیر

۱۲-۲ پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

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	
۴	۸۲	۴	۷۱	۴	۷۱	کل استان.....
۰	۲	۰	۱	۰	۱	ارزوئییه.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	انار.....
۰	۳	۰	۲	۰	۲	بافت.....
۰	۵	۰	۵	۰	۵	بردسیر.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	بم.....
۰	۵	۰	۴	۰	۴	جیرفت.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	راپر.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	راور.....
۰	۶	۰	۵	۰	۵	رفسنجان.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	رودبار جنوب.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	ریگان.....
۰	۵	۰	۴	۰	۴	زرند.....
۰	۷	۰	۷	۰	۷	سیرجان.....
۰	۵	۰	۵	۰	۵	شهربابک.....
۰	۳	۰	۳	۰	۳	عنبرآباد.....
۰	۲	۰	۱	۰	۱	فاریاب.....
۰	۲	۰	۱	۰	۱	فهرج.....
۰	۳	۰	۱	۰	۱	قلعه گنج.....
۱	۱۳	۱	۱۳	۱	۱۳	کرمان.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	کوهبنان.....
۱	۳	۱	۱	۱	۱	کهنوج.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	منوجان.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	نرماشیر.....

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان. معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه‌های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان	۰	۱	۱	۳	۳	۳	۳
ارزوئیه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بافت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بردسیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جیرفت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
رابر	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱
راور	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
رفسنجان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
رودبار جنوب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ریگان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرند	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیرجان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شهر بابک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عنبرآباد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فاریاب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فهرج	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه گنج	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کرمان	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
کوهبنان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کهنوج	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱
منوجان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نرماشیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان. معاونت برنامه‌ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.

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	
۴۰۳۷۲	۴۳۷۶۹	۳۶۹۴۰	۳۹۹۰۵	۳۵۵۵۱	۳۲۷۸۸	کل استان.....
.	.	.	.	.	.	ارزوئیه.....
.	.	.	.	.	.	انار.....
.	.	.	.	.	.	بافت.....
.	.	.	.	.	.	بردسیر.....
.	.	.	.	.	.	بم.....
.	.	.	.	.	.	جیرفت.....
۱۷۶	۱۷۷	۱۷۴	۱۷۵	۱۷۵	۱۷۴	رابر.....
۱۷۵	۲۰۷	۱۷۵	۲۰۷	۲۰۲	۱۷۰	راور.....
.	.	.	.	.	.	رفسنجان.....
.	.	.	.	.	.	رودبار جنوب.....
.	.	.	.	.	.	ریگان.....
.	.	.	.	.	.	زرنند.....
.	.	.	.	.	.	سیرجان.....
.	.	.	.	.	.	شهربابک.....
.	.	.	.	.	.	عنبرآباد.....
.	.	.	.	.	.	فاریاب.....
.	.	.	.	.	.	فهرج.....
.	.	.	.	.	.	قلعه گنج.....
۳۶۴۷۵	۳۹۷۱۸	۳۳۰۷۶	۳۵۸۸۶	۳۱۶۰۰	۲۸۹۹۲	کرمان.....
.	.	.	.	.	.	کوهبنان.....
۳۵۴۶	۳۶۶۷	۳۵۱۵	۳۶۳۷	۳۵۷۴	۳۴۵۲	کهنوچ.....
.	.	.	.	.	.	منوجان.....
.	.	.	.	.	.	نرماشیر.....

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان. معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.

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

۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	شہرستان
۱۳/۸	۱۳/۲	۱۳	۱۱	۱۱	۶	*	کل استان.....
.	.	.	.	.	.	.	ارزوئیہ.....
.	.	.	.	.	.	.	انار.....
.	.	.	.	.	.	.	بافت.....
.	.	.	.	.	.	.	بردسیر.....
.	.	.	.	.	.	.	بم.....
.	.	.	.	.	.	.	جیرفت.....
۳/۳۹	۳/۴۶	۳۶/۴	.	.	.	.	رابر.....
۲/۷۱	۲/۷۳	۴۸/۷	.	.	.	.	راور.....
.	.	.	.	.	.	.	رفسنجان.....
.	.	.	.	.	.	.	رودبار جنوب.....
.	.	.	.	.	.	.	ریگان.....
.	.	.	.	.	.	.	زرنند.....
.	.	.	.	.	.	.	سیرجان.....
.	.	.	.	.	.	.	شہربابک.....
.	.	.	.	.	.	.	عنبرآباد.....
.	.	.	.	.	.	.	فاریاب.....
.	.	.	.	.	.	.	فہرج.....
.	.	.	.	.	.	.	قلعہ گنج.....
۳۵/۴۵	۳۳/۱	۳۵/۸	۳۰/۹	۳۵/۸	۱۶/۲	.	کرمان.....
.	.	.	.	.	.	.	کوهنجان.....
۲۰/۸۲	۲۳/۲۴	۲۳/۶	۲۲/۳	۲۰	۱۷	.	کہنوج.....
.	.	.	.	.	.	.	منوجان.....
.	.	.	.	.	.	.	نرماشیر.....

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان. معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان.....	۷۱۲۲	۱۷۹۶۷	۲۳۶۲۴	۲۵۳۱۵	۳۱۷۴۴/۹۲	۳۳۶۵۸	♦
ارزوئیه.....
انار.....
بافت.....
بردسیر.....
بم.....
جیرفت.....
رابر.....	.	.	۱۰۶	۱۴۹	۳۹۰/۳۴	۳۷۰	.
راور.....
رفسنجان.....
رودبار جنوب.....
ریگان.....
زرنند.....
سیرجان.....
شهریابک.....
عنبرآباد.....
فاریاب.....
فهرج.....
قلعه گنج.....
کرمان.....	۷۱۲۲	۱۷۹۶۷	۱۹۹۷۳	۲۱۵۵۸	۲۶۶۷۵/۶۸	۲۷۶۶۳	.
کوهبنان.....
کهنوج.....	.	.	۳۵۴۵	۳۶۰۸	۴۶۷۸/۹	۵۶۲۵	.
منوجان.....
نرماشیر.....

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان. معاونت برنامه‌ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.

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

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (کیلومتر)	سال و شهرستان
.	۳۶/۰	..... ۱۳۸۰
۴۳۲	۲۱۴/۲	..... ۱۳۸۵
۱۱۱۳۶	۳۶۷/۸	..... ۱۳۹۰
۲۸۵۹۷	۵۶۲/۹	..... ۱۳۹۵
۳۲۲۳۳	۶۴۰/۹	..... ۱۳۹۶
۳۵۵۵۱	۸۰۵/۳	..... ۱۳۹۷
۳۹۹۰۵	۹۱۲/۴	..... ۱۳۹۸
۴۳۷۶۹	۱۲۸۴/۹	..... ۱۳۹۹
.	.	..... ارزوئیہ
.	.	..... انار
.	.	..... یافت
.	.	..... بردسیر
.	.	..... بم
.	۱۳/۴	..... جیرفت
۱۷۷	۱۳	..... رابر
۲۰۷	۴	..... راور
.	.	..... رفسنجان
.	.	..... رودبار جنوب
.	.	..... ریگان
.	۱۱۴/۵	..... زرنند
.	۲۰۸/۸	..... سیرجان
.	.	..... شهر بابک
.	.	..... عنبرآباد
.	.	..... فاریاب
.	.	..... فہرج
.	.	..... قلعه گنج
۳۹۷۱۸	۸۳۸	..... کرمان
.	.	..... کوهبنان
۳۶۶۷	۹۳/۲	..... کہنوچ
.	.	..... منوجان
.	.	..... نرماشیر

مأخذ: شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان