

محیط زیست

فصل ۲



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 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 است:

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 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.

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.

تنسيق: مجموعه عملیاتی که سبب تفکیک سامان‌های عرفی در عرصه مراتع می‌شود.

آبشخور: سازه ای فلزی، بتنی یا پلیمری است که برای آبشخور دام در مرتع احداث می‌شود.

چاه مالداري: 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.

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

بادشکن زنده: عبارت است از چند ردیف درخت، درختچه و بوته است که به طور عمود نسبت به جهت باد غالب قرار می‌گیرد؛ به طوری که باد به سرعت معین به بادشکن برخورد نموده، مقداری از سرعت و انرژی خود را از دست داده و مواد محموله به ترتیب ریزی و درشتی رسوب می‌نمایند.

بادشکن غیر زنده: عبارت است از چند ردیف موانع غیر زنده (مانند چپر، دیوار، سرشاخه و ...) است که به طور عمود نسبت به جهت باد غالب قرار می‌گیرد؛ به طوری که باد با سرعت معین به بادشکن برخورد نموده، مقداری از سرعت و 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 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.

گزیده اطلاعات

در سال ۱۴۰۰، به گزارش اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی حدود ۱۸۶۸ هکتار می‌باشد.

در سال ۱۴۰۰، بیش از ۲۴ هزار تن کود شیمیایی توسط شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی توزیع شده که نسبت به سال قبل ۶/۴ درصد افزایش داشته و کود اوره با ۹۴/۷ درصد بیش‌ترین سهم را داشته است.

در سال ۱۴۰۰، مساحت جنگل‌ها حدود ۸۷۴ هزار هکتار، مراتع حدود ۵۱۹ هزار هکتار است. هم‌چنین در این سال ۹ مورد آتش‌سوزی در سطح حدود ۱۶۳ هکتار از جنگل‌ها و مراتع رخ داده است.

در سال ۱۴۰۰، تعداد ۱۶ شهر تحت پوشش تأسیسات آب شرب شهری و شهرهای یاسوج، سی سخت، دهدشت و دوگنبدان انشعاب فاضلاب داشته‌اند.

در سال ۱۴۰۰، به گزارش شرکت آب و فاضلاب شهری استان، ۴ تصفیه‌خانه فاضلاب در استان وجود داشته است که شامل شهرستان‌های بویراحمد، دنا، کهگیلویه و گچساران می‌باشد.

در سال ۱۴۰۰، تعداد مشترکان فاضلاب شهری حدود ۶۲ هزار مشترک بوده که نسبت به سال قبل ۶/۹ درصد افزایش داشته است.

لازم به ذکر است که حدود ۵۶/۶ هزار مشترک خانگی در استان وجود دارد که شهرستان بویراحمد با ۶۹/۸ درصد بیش‌ترین مشترک را دارا می‌باشد.

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

شهرستان	جمع کل عرصه‌های جنگلی ^(۱)	پارک‌های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز ^(۲)	ذخیره‌گاه‌های جنگلی
کل استان.....	۱۷۴۰۱۶	۱۱۶۱	۰	۱۱۴۵
بویراحمد.....	۱۸۰۹۲۱	۹۶۷	۰	۳۶۸
کهگیلویه.....	۱۶۷۵۲۶	۷۵۷	۰	۷۵
گچساران.....	۸۴۵۷۷	۵۴	۰	۲
دنا.....	۷۸۷۵۶	۳۹	۰	۰
بهمئی.....	۷۷۹۷۹	۴۰	۰	۱۰۰۰
باشت.....	۸۰۹۷۸	۰	۰	۰
چرام.....	۸۵۶۱۳	۸	۰	۴۰۰
لنده.....	۳۸۲۴۰	۳	۰	۰
مارگون.....	۷۹۴۹۶	۰	۰	۰

(۱) سرجمع شامل مواردی علاوه بر موارد ذکر شده می‌باشد.

(۲) فضاهای سبز از نظر اداره کل مربوطه جزء عرصه‌های جنگلی محسوب نمی‌شود و در سرجمع منظور نشده است.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کهگیلویه و بویراحمد.

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

رودخانه زهره			شرح
دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۲۵	۶/۵-۸/۵	-	اسیدیته pH.....
۲۵	≤ 4000	میکروزیمنس بر سانتی‌متر	هدایت الکتریکی E.C.....
۲۵	۶۰	میلی‌گرم بر لیتر	مواد معلق در آب T.SS.....
۲۵	≥ 2	میلی‌گرم بر لیتر	اکسیژن محلول D.O.....
۲۵	۵۰	میلی‌گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D۵.....
۲۵	۱۰۰	میلی‌گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه زهره			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۷/۸	۶/۸	-	اسیدیته pH.....
۱۵۴۱	۵۸۷	-	هدایت الکتریکی E.C.....
۱	۰	-	مواد معلق در آب T.SS.....
۱۴	۶	-	اکسیژن محلول D.O.....
۲۵	۱	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D۵.....
۴۱	۷	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان کهگیلویه و بویراحمد: ۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه مارون			شرح
دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۲۰	۶/۵-۸/۵	-	اسیدیته pH.....
۲۰	≤۴۰۰۰	میکروزیمنس بر سانتی‌متر	هدایت الکتریکی E.C.....
۲۰	۶۰	میلی گرم بر لیتر	مواد معلق در آب T.SS.....
۲۰	≥۲	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن محلول D.O.....
۲۰	۵۰	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D۵.....
۲۰	۱۰۰	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه مارون			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۷/۸	۶/۶	-	اسیدیته pH.....
۱۵۹۸	۲۵۸	-	هدایت الکتریکی E.C.....
۲	۰	-	مواد معلق در آب T.SS.....
۱۶	۷	-	اکسیژن محلول D.O.....
۳۰	۲	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D۵.....
۴۵	۵	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان کهگیلویه و بویراحمد: ۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه بشار			شرح
دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۳۲	۶/۵-۸/۵	-	اسیدیته pH.....
۳۲	≤۴۰۰۰	میکروزیمنس بر سانتی‌متر	هدایت الکتریکی E.C.....
۳۲	۶۰	میلی گرم بر لیتر	مواد معلق در آب T.SS.....
۳۲	≥۲	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن محلول D.O.....
۳۲	۵۰	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D۵.....
۳۲	۱۰۰	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه بشار			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۸	۶/۳	-	اسیدیته pH.....
۱۵۰۰	۴۰۰	-	هدایت الکتریکی E.C.....
۱	۰	-	مواد معلق در آب T.SS.....
۱۶	۷	-	اکسیژن محلول D.O.....
۴۷	۵	۳	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D۵.....
۷۲	۱۰	۳	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان کهگیلویه و بویراحمد.

۲-۳- مقدار انواع کود شیمیایی توزیع شده (تن)

سولفات آمونیوم	نیترا ت آمونیوم	فسفات آمونیوم	اوره	جمع	سال و شهرستان
.	۱۱۳۶	۶۱۶۷	۱۸۲۱۶	۳۶۴۷۸	.....۱۳۸۵
.	.	۵۴۹	۱۷۴۷۹	۲۷۸۲۲	.....۱۳۹۰
۱۱۵	.	۶۴۱	۱۷۴۶۳	۲۱۲۰۲	.....۱۳۹۵
۲۱۵	.	۱۹۹	۱۷۴۹۹	۲۱۹۹۴	.....۱۳۹۶
.	.	۷۵۵	۱۸۷۸۴	۲۲۶۱۳	.....۱۳۹۷
.	.	۴۶۵	۲۰۰۸۹	۲۴۳۱۷	.....۱۳۹۸
.	.	۳۳	۲۲۵۳۶	۲۳۰۱۶	.....۱۳۹۹
.	.	۳	۲۳۱۹۱	۲۴۴۹۱	.....۱۴۰۰
.	.	.	۴۳۲۲	۴۶۳۲	..... بویراحمد
.	.	.	۵۵۴۶	۵۹۷۱	..... کهگیلویه
.	.	.	۳۴۷۹	۳۵۹۸	..... گچساران
.	.	.	۱۷۱۸	۱۸۹۶	..... دنا
.	.	.	۱۰۳۵	۱۰۸۵	..... بهمنی
.	.	.	۲۹۰۵	۲۹۶۵	..... باشت
.	.	۳	۲۲۶۴	۲۳۴۷	..... چرام
.	.	.	۸۵۵	۸۶۸	..... لنده
.	.	.	۱۰۶۷	۱۱۲۹	..... مارگون

سایر	میکروالمنت	کلور پتاسیم	سولفات پتاسیم	سوپر فسفات تریپل	سال و شهرستان
.	۴۵	.	۲۰۲۲	۴۸۷۹	.....۱۳۸۵
.	.	.	۴۹۷	۶۸۸۶	.....۱۳۹۰
.	.	.	۷۶۰	۲۲۲۳	.....۱۳۹۵
.	.	.	۱۲۷۰	۲۸۱۱	.....۱۳۹۶
.	.	.	۱۱۸۵	۱۸۸۹	.....۱۳۹۷
.	.	.	۱۵۲۱	۲۲۴۲	.....۱۳۹۸
.	.	.	۱۶۵	۲۸۳	.....۱۳۹۹
۵۳۷	.	۱۸	۲۵۴	۴۸۸	.....۱۴۰۰
۱۰۳	.	۷	۹۷	۱۰۳	..... بویراحمد
۱۷۳	.	.	۷۵	۱۷۷	..... کهگیلویه
۳۷	.	.	۲۱	۶۱	..... گچساران
۹۰	.	۱۱	۳۴	۴۳	..... دنا
۴۵	.	.	.	۵	..... بهمنی
۱۰	.	.	۸	۴۲	..... باشت
۲۵	.	.	۶	۴۹	..... چرام
۵	.	.	.	۸	..... لنده
۴۹	.	.	۱۳	.	..... مارگون

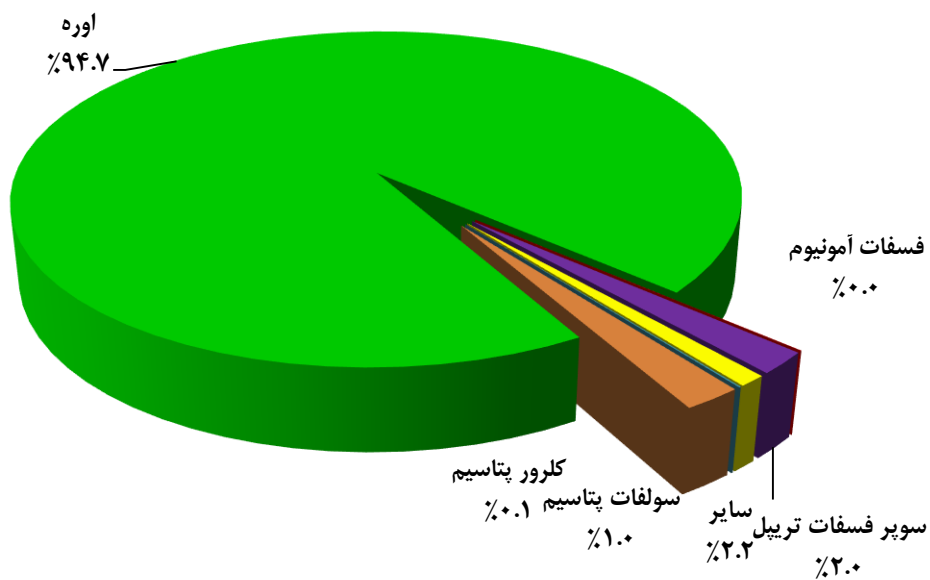
مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان کهگیلویه و بویراحمد.

۲-۴- مقدار انواع سموم فروخته شده (کیلوگرم)

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
.....۱۳۸۵	۲۰۲۳۲۱	۱۱۹۹۳	۱۲۵۹۲۲	۲۵۳۰۵	۲۰۱	۰۰۰	۳۸۹۰۰
.....۱۳۹۰	۶۴۹۱	۸۰۰	۲۴۶۹	۲۹۲۲	۳۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۹۵	.	.	.	.	.	.	.
.....۱۳۹۶	.	.	.	.	.	.	.
.....۱۳۹۷	.	.	.	.	.	.	.
.....۱۳۹۸	.	.	.	.	.	.	.
.....۱۳۹۹	.	.	.	.	.	.	.
.....۱۴۰۰	.	.	.	.	.	.	.

مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان کهگیلویه و بویراحمد.

۲-۱- توزیع انواع کود شیمیایی توزیع شده: ۱۴۰۰



منبع: جدول ۲-۳

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

سال	جمع	دولتی	خصوصی
۱۳۸۰.....	۳۵۶۸	۲۲۳	۳۳۴۵
۱۳۸۵.....	۳۴۰	۳۴۰	۰
۱۳۹۰.....	۱۴۰	۱۱۰	۳۰
۱۳۹۵.....	۸۳۳	۱۰۳	۷۳۰
۱۳۹۷.....	۸۲۰	۳۴۰	۴۸۰
۱۳۹۸.....	۲۴۴۷	۲۴۴۷	۰
۱۳۹۹.....	۱۳۵۲	۱۳۵۲	۰
۱۴۰۰.....	۴۲۳	۴۲۳	۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کهگیلویه و بویراحمد.

۲-۶- مساحت نهالستان و تولید آن (هکتار- هزار اصله)

سال و شهرستان	مساحت			تولید		
	جمع	دولتی	خصوصی	جمع	دولتی	خصوصی
۱۳۸۰.....	۷	۶	۱	۶۰۱	۶۰۰	۱
۱۳۸۵.....	۹	۸	۱	۴۰۴	۴۰۳	۱
۱۳۹۰.....	۴	۲	۲	۱۱۰	۱۰۸	۲
۱۳۹۵.....	۶	۶	۰	۶۰	۶۰	۰
۱۳۹۷.....	۱۱	۱۱	۰	۱۴۹	۱۴۹	۰
۱۳۹۸.....	۲۵/۵۸	۲۵/۵۸	۰	۳۳۰	۳۳۰	۰
۱۳۹۹.....	۱۲	۱۲	۰	۳۵۰	۳۵۰	۰
۱۴۰۰.....	۱۲	۱۲	۰	۳۵۰	۳۵۰	۰
بویراحمد.....	۸	۸	۰	۶۰	۶۰	۰
کهگیلویه.....	۲	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰	۰
گچسار، ا.....	۲	۲	۰	۵۰	۵۰	۰
دنا.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بهمئی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ماشت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چرام.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لنده.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مارگون.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کهگیلویه و بویراحمد.

۲-۷- مساحت جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی: ۱۴۰۰ (هکتار)

مساحت	شرح
۸۷۴۰۸۶	جنگل
۵۱۹۲۳۹	مرتع
۱۲۵۵۹۹	خوب
۱۹۱۲۳۹	متوسط
۲۰۲۴۰۱	فقیر
.	بیابان

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کهگیلویه و بویراحمد.

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

مساحت مورد حریق			موارد آتش‌سوزی			سال
مرتع	جنگل‌ها	جمع	مرتع	جنگل‌ها	جمع	
۵۴۴	۵۹۱	۱۱۳۵	۲۱	۲۵	۴۶	۱۳۸۵
۱۱۰	۲۲	۱۳۲	۳۶	۵	۴۱	۱۳۹۰
۵۵۰	۴۰۰	۹۵۰	۳۹	۴۰	۷۹	۱۳۹۵
۲۱۰	۴۹۱	۷۰۱	۳۲	۷۵	۱۰۷	۱۳۹۶
۲۲۶	۴۲۷	۶۵۳	۲۴	۶۵	۸۹	۱۳۹۷
۵۰	۷۲۰	۷۷۰	۱۴	۴۲	۵۶	۱۳۹۸
۲۶۵	۱۵۵۴	۱۸۱۹	۱۷	۶۰	۷۷	۱۳۹۹
۳۹	۱۲۴	۱۶۳	۲	۷	۹	۱۴۰۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کهگیلویه و بویراحمد.

۲-۹- حجم تعیین شده برای قطع درختان جنگلی بر اساس پروانه‌های قطع صادر شده در اداره کل

منابع طبیعی و آبخیزداری استان (مترمکعب)

خارج از طرح‌های جنگلداری			در طرح‌های جنگلداری			سال
جمع	جمع	جمع	جمع	جمع	جمع	
.	.	.	.	.	.	۱۳۸۵
.	.	.	.	.	.	۱۳۹۰
.	.	.	.	.	.	۱۳۹۵
.	.	.	.	.	.	۱۳۹۶
.	.	.	.	.	.	۱۳۹۷
.	.	.	.	.	.	۱۳۹۸
۴۹۸۴	۱۲۴۸	۶۲۳۲	۴۹۸۴	۱۲۴۸	۶۲۳۲	۱۳۹۹
۴۳۴۰	۱۱۵۶	۵۳۹۶	۴۳۴۰	۱۱۵۶	۵۳۹۶	۱۴۰۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کهگیلویه و بویراحمد.

۱۰-۲- میزان تولید فرآورده‌های چوبی از جنگل‌ها (هزار مترمکعب)							سال و شهرستان
ذغال (هزار تن)	هیزم	تیری، تونلی، لارده و کاتین	چوب‌های الواری و تراورس	گرده بینه			
				غیرروکشی	روکشی	جمع	
...	...	.	.	.	.	.	۱۳۸۵
...	...	.	.	.	.	.	۱۳۹۰
۷۱۲۰	۷۷۳	.	.	.	.	.	۱۳۹۵
.	.	.	.	.	.	.	۱۳۹۶
.	.	.	.	.	.	.	۱۳۹۷
۱۵/۷	۶۹۵۹۰	.	.	.	.	.	۱۳۹۸
۱۴۷۸۰	۳۸۳۰۶	.	.	.	.	.	۱۳۹۹
۹۴۶۹	۲۱۵۸۰	.	.	.	.	.	۱۴۰۰
۲۷۱۴	۵۳۰۸	.	.	.	.	.	بویراحمد
۲۳۲۲	۵۱۶۷	.	.	.	.	.	کهگیلویه
۵۵۹	۵۰۶۶	.	.	.	.	.	گچساران
۶۱۶	۱۴۸۵	.	.	.	.	.	دنا
۱۳۷۳	۹۶۱	.	.	.	.	.	بهمئی
۴۴۲	۱۵۷۰	.	.	.	.	.	باشت
۳۶۱	۵۴۳	.	.	.	.	.	چرام
۲۶۹	۸۰۲	.	.	.	.	.	لنده
۸۱۳	۶۷۸	.	.	.	.	.	مارگون

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کهگیلویه و بویراحمد.

۲-۱۱- فعالیت‌های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها

سال	علوفه‌کاری و اصلاح شخم (هکتار)	نهالکاری مثمر (هکتار)	سکوبندی اراضی شیبدار (مترمکعب)	حفاظت و قرق (هکتار)
۱۳۸۵	۰	۲۰۰	۲۵۰۰	۱۲۹۶۹
۱۳۹۰	۱۳۰	۲۰	۲۰۰	۸۰۷۰
۱۳۹۵	۰	۰	۰	۱۲۹۴
۱۳۹۶	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۷	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۸	۰	۰	۰	۳۰۰
۱۳۹۹	۰	۰	۰	۳۶۱۹
۱۴۰۰	۰	۰	۰	۰

سال	بذرکاری و بذرپاشی (هکتار)	پخش سیلاب (مترمکعب)	مراقبت و آبیاری (مترمکعب)	خشکه‌چین (مترمکعب)
۱۳۸۵	۴۲۷۶	۶۷۷۷۸۰	۳۸۸۴	۱۳۱۹۵
۱۳۹۰	۴۴۲۵	۰	۸۰	۰
۱۳۹۵	۰	۲۶۰۵۰۰	۱۰۰۰	۲۰۰
۱۳۹۶	۲۲۰	۱۰۰۵۰۰۰	۰	۱۱۹۷
۱۳۹۷	۱۶۸۲	۲۱۳۳	۰	۱۸۴۰
۱۳۹۸	۵۹۰۰۰	۲۸۰۰۰۰	۰	۲۵۰۰
۱۳۹۹	۳۳۷۱	۳۴۰۰	۳۳۷۱	۱۵۰۰
۱۴۰۰	۰	۰	۰	۰

۱۱-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها (دنباله)

سال	بند گابیونی (مترمکعب)	کنتور فار (هکتار)	مرمت و نگهداری خشکه‌چین (مترمکعب)	مرمت و نگهداری گابیون (مترمکعب)
۱۳۸۵	۸۷۱۵	۰	۰	۰
۱۳۹۰	۰	۵۶	۰	۰
۱۳۹۵	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۶	۳۴۲۵	۰	۰	۰
۱۳۹۷	۸۵۹۷	۰	۰	۰
۱۳۹۸	۱۱۶۰۰	۰	۲۰۰۰	۰
۱۳۹۹	۲۳۸۰۰	۰	۰	۰
۱۴۰۰	۰	۰	۰	۰

سال	دیوار ساحلی گابیون (مترمکعب)	مرمت و بازسازی بند سویگیر (مترمکعب)	مطالعات توجیهی اجرایی (هکتار)	سنگی ملاتی (مترمکعب)
۱۳۸۵	۰	۰	۴۱۶۷۶	۲۶۰۷۴
۱۳۹۰	۱۵۷۵	۰	۰	۱۷۵۲۹
۱۳۹۵	۰	۰	۱۶۰۰	۹۰۰
۱۳۹۶	۰	۲۶۵۳	۳۳۷۱۳	۲۷۸۶۹
۱۳۹۷	۰	۰	۱۶۱۲۴۶	۱۳۰۳۲
۱۳۹۸	۱۰۰	۰	۴۱۷۵۶	۹۵۱۱۷
۱۳۹۹	۰	۵۶۰	۰	۷۸۲۵۰
۱۴۰۰	۰	۰	۰	۳۲۳۹۱

۲-۱۱- فعالیت‌های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها (دنباله)

سال	گوراب (مترمکعب)	نهالکاری غیر مثمر (هکتار)	بذرکاری بادام (هکتار)	عملیات خاکی (مترمکعب)
۱۳۸۵	۰	۱۵۰	۰	۱۶۳۷۷۹
۱۳۹۰	۰	۳۰	۰	۰
۱۳۹۵	۰	۰	۰	۲۱۰۰
۱۳۹۶	۰	۰	۰	۳۳۱۵۱۹
۱۳۹۷	۰	۴۳۰	۱۰۶	۲۳۵۱
۱۳۹۸	۰	۴۷۲	۵۳۳	۷۰۰۰۰
۱۳۹۹	۰	۰	۱۷۶۰	۰
۱۴۰۰	۰	۰	۰	۰

سال	احداث بانکت (هکتار)	مرمت و نگهداری (مترمکعب)	نهالکاری آبراهه (مترمکعب)	مطالعه پروژه (مورد)
۱۳۸۵	۰	۷۸۲	۵۰	۰
۱۳۹۰	۰	۱۶۲۳	۰	۴
۱۳۹۵	۰	۱۰۰	۰	۱
۱۳۹۶	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۷	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۸	۰	۰	۰	۸
۱۳۹۹	۰	۰	۰	۰
۱۴۰۰	۰	۰	۰	۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کهگیلویه و بویراحمد

۱۲-۲- اهم فعالیت‌های انجام شده در زمینه مرتعداری و اصلاح مراتع

سال	بوته‌کاری (هکتار)	تولید نهال (هکتار)	کودپاشی مراتع (هکتار)	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)	احداث آبشخور (دستگاه)
۱۳۸۵	۰	۷۰	۱۴۶۱	۸۰	۳۴
۱۳۹۰	۰	۲۰	۱۷۶۵	۳۲۰	۳۵
۱۳۹۵	۲۰۰۰	۵۵۸	۰	۱۳۳	۰
۱۳۹۶	۱۸۸۹	۳۲۳	۰	۹۰	۰
۱۳۹۷	۶۴۶	۱۶۸۲	۰	۲۱۰	۰
۱۳۹۸	۰	۲۶۴۷	۰	۵۴۳	۲۸
۱۳۹۹	۱۲۰	۳۳۷۱	۰	۱۲۸	۰
۱۴۰۰	۰	۱۳۳۶	۰	۰	۰

سال	حفر چاه مالداري (حلقه)	نصب تلمبه بادی	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تسبیق مرتع (هکتار)
۱۳۸۵	۰	۰	۱۱۶	۵۰۰۰
۱۳۹۰	۰	۰	۲۴۰	۱۰۰۰
۱۳۹۵	۰	۰	۰	۱۸۵۰
۱۳۹۶	۰	۰	۰	۶۹۷۷
۱۳۹۷	۰	۰	۰	۶۷۳
۱۳۹۸	۰	۰	۰	۲۲۶۲
۱۳۹۹	۰	۰	۰	۱۰۸۲۱
۱۴۰۰	۰	۰	۰	۳۳۲۹۳

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کهگیلویه و بویراحمد.

۱۳-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه تثبیت شن‌های روان و بیابان‌زدایی

سال	احداث خزانہ (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصلہ)	نهال کاری (هکتار)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)
۱۳۸۵
۱۳۹۰
۱۳۹۵
۱۳۹۶
۱۳۹۷	.	۱۴۹۴۰۰	۴۳۰	۴۷۴
۱۳۹۸
۱۳۹۹	.	.	.	۳۳۷۱
۱۴۰۰

سال	جمع آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالج پاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
۱۳۸۵	...	...	...	...
۱۳۹۰	...	...	...	...
۱۳۹۵	.	.	.	.
۱۳۹۶	۳۲۰۰	.	.	.
۱۳۹۷	۳۲۰۰	.	.	۶۱۴۳
۱۳۹۸	۳۷۰۰	.	.	.
۱۳۹۹	۳۰۰۰	.	.	۳۶۶۷
۱۴۰۰	۱۱۷۰۰	.	.	۶۷۰۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کهگیلویه و بویراحمد.

۱۴-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۳۹۵		۱۳۹۰		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	
۳	۱۵	۲	۱۲	کل استان.....
۱	۴	۱	۲	بویراحمد.....
۱	۴	۰	۴	کهگیلویه.....
۱	۱	۱	۱	گچساران.....
۰	۲	۰	۱	دنا.....
۰	۱	۰	۱	بهمئی.....
۰	۱	۰	۱	باشت.....
۰	۱	۰	۱	چرام.....
۰	۱	۰	۱	لنده.....

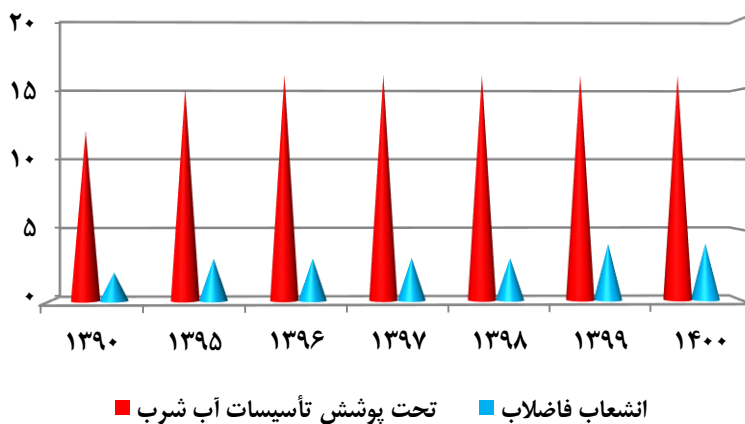
۱۳۹۷		۱۳۹۶		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	
۳	۱۶	۳	۱۶	کل استان.....
۱	۴	۱	۴	بویراحمد.....
۱	۴	۱	۴	کهگیلویه.....
۱	۱	۱	۱	گچساران.....
۰	۲	۰	۲	دنا.....
۰	۱	۰	۱	بهمئی.....
۰	۱	۰	۱	باشت.....
۰	۲	۰	۲	چرام.....
۰	۱	۰	۱	لنده.....

۱۴-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب	
۴	۱۶	۴	۱۶	۳	۱۶	کل استان.....
۱	۳	۱	۳	۱	۴	۲ بویراحمد.....
۱	۴	۱	۴	۱	۴	کهگیلویه.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	گچساران.....
۱	۲	۱	۲	۰	۲	دنا.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	بهمنی.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	باشت.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	چرام.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	لنده.....
۰	۱	۰	۱	۰	۰	مارگون.....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد.

۲-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری



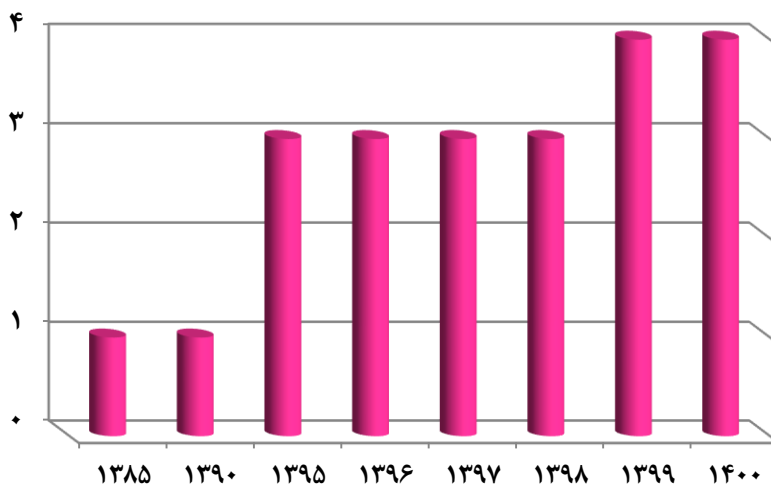
مبنا: جدول ۱۴-۲

۲-۱۵- تعداد تصفیه‌خانه‌های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل	۱	۱	۳	۳	۳	۳	۴	۴
بویراحمد.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
کهگیلویه.....	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
گچساران.....	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
دنا.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱
بهمنی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
باشت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چرام.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لنده.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مارگون.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد.

۲-۳- تعداد تصفیه‌خانه‌های فاضلاب



مینا: جدول ۲-۱۵

۱۶-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

۱۳۹۵		۱۳۹۰		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۳۱۵۵۵	۳۴۲۶۷	۱۴۴۷۵	۱۵۲۷۸	کل استان.....
۲۶۵۸۸	۲۹۱۷۸	۱۳۵۷۴	۱۴۳۷۷	بویراحمد.....
۹۹۳	۱۰۱۳	۰	۰	کهگیلویه.....
۳۹۷۴	۴۰۷۶	۹۰۱	۹۰۱	گچساران.....
۰	۰	۰	۰	دنا.....
۰	۰	۰	۰	بهمئی.....
۰	۰	۰	۰	باشت.....
۰	۰	۰	۰	چرام.....
۰	۰	۰	۰	لنده.....

۱۳۹۷		۱۳۹۶		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۴۷۰۲۳	۵۱۴۱۰	۳۷۴۳۴	۴۰۹۵۲	کل استان.....
۳۴۳۲۰	۳۸۵۴۰	۲۸۲۳۱	۳۱۵۸۵	بویراحمد.....
۲۴۹۳	۲۵۳۸	۱۶۲۲	۱۶۴۷	کهگیلویه.....
۱۰۲۱۰	۱۰۴۰۲	۷۵۸۱	۷۷۲۰	گچساران.....
۰	۰	۰	۰	دنا.....
۰	۰	۰	۰	بهمئی.....
۰	۰	۰	۰	باشت.....
۰	۰	۰	۰	چرام.....
۰	۰	۰	۰	لنده.....

۱۶-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

شهرستان	۱۳۹۸		۱۳۹۹		۱۴۰۰	
	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی
کل استان.....	۵۵۹۴۱	۵۱۴۷۰	۵۸۲۰۹	۵۴۶۳۳	۶۲۲۳۴	۵۶۶۳۳
بویراحمد.....	۴۱۰۰۰	۳۶۸۴۵	۴۳۰۵۵	۳۸۵۷۲	۴۴۲۵۶	۳۹۵۴۷
کهگیلویه.....	۲۶۹۷	۲۶۴۳	۳۱۶۱	۳۰۸۸	۳۵۰۲	۳۲۴۸
گچساران.....	۱۲۲۴۴	۱۱۹۸۲	۱۰۶۲۳	۱۰۲۹۷	۱۱۴۹۵	۱۱۱۴۶
دنا.....	.	.	۱۳۷۰	۱۱۴۷	۱۴۴۲	۱۲۱۲
بهمنی.....	.	.	.	.	.	.
باشت.....	.	.	.	.	.	.
چرام.....	.	.	۱۵۲۹	۱۴۷۰	۱۵۲۹	۱۴۷۰
لنده.....	.	.	.	.	.	.
مارگون.....	.	.	.	.	.	.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد.

۱۷-۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری (درصد)

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	۱۳	۱۸	۲۸	۳۱	۳۶	۴۵	۴۷	۴۷
بویراحمد.....	۴۹	۵۴	۷۸	۸۱	۸۸	۹۵	۹۳	۹۱
کهگیلویه.....	.	.	۵	۹	۱۵	۱۷	۱۸	۱۸
گچساران.....	.	.	۱۸	۲۳	۳۲	۴۳	۴۳	۴۲
دنا.....	۱۶	۱۸
بهمنی.....
باشت.....
چرام.....
لنده.....
مارگون.....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد.

۱۸-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده								شهرستان
(متر مکعب در روز)								
۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	
۳۸۸۴۷	۳۶۰۰۳	۳۳۲۵۰	۲۳۶۵۲	۲۳۰۸۰	۲۰۸۲۲	۲۸۴۱	۱۲۳۰	کل استان.....
۲۴۵۳۹	۲۳۷۵۱	۲۳۳۲۰	۱۴۱۸۴	۱۴۱۸۱	۱۲۵۲۸	۱۹۵۱	۱۲۳۰	بویراحمد.....
۳۴۵۹	۲۵۸۴	۲۲۱۰	۱۹۲۵	۱۵۵۵	۱۲۹۶	۰	۰	کهگیلویه.....
۱۰۱۱۸	۹۵۷۴	۷۷۲۰	۷۵۴۳	۷۳۴۴	۶۹۹۸	۸۹۰	۰	گچساران.....
۷۳۱	۲۷۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	دنا.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	بهمئی.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	باشت.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	چرام.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	لنده.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مارگون.....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد.

۱۹-۲- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (کیلومتر - فقره)

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلی متر و بیش تر	سال و شهر
۴۳۳۷	۱۴۳	..... ۱۳۸۵
۱۵۲۷۸	۲۳۵	..... ۱۳۹۰
۳۴۲۶۷	۲۹۲	..... ۱۳۹۵
۴۰۹۵۲	۳۴۱	..... ۱۳۹۶
۵۱۴۸۰	۴۳۱	..... ۱۳۹۷
۵۶۱۷۱	۴۰۴	..... ۱۳۹۸
۵۹۷۳۸	۴۱۸	..... ۱۳۹۹
۶۲۲۲۴	۴۲۳	..... ۱۴۰۰
.	۲	..... باشت
.	.	..... پاتاوه
۱۵۲۹	۲۰	..... چرام
.	.	..... چیتاب
۱۱۴۹۵	۹۶	..... دوگنبدان
۳۵۰۲	۴۰	..... دهدشت
.	.	..... دیشموک
.	.	..... سرفاریاب
.	.	..... سوق
۱۴۴۲	۱۶	..... سی سخت
.	.	..... قلعه رئیسی
.	.	..... گراب
.	۱	..... لنده
.	.	..... لیکک
.	.	..... مادوان
.	.	..... مارگون
۴۴۲۵۶	۲۴۸	..... یاسوج

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد.