



فصل ۲

محیط زیست

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 می باشد:

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

مقدمه

اطلاعات آماری مندرج در این فصل شامل آمارهایی در زمینه محیط زیست، منابع طبیعی، فاضلاب شهری و کشاورزی می‌باشد.

برای تهیه و تنظیم آمار و اطلاعات مندرج در جداول این فصل، دستگاه‌های اجرایی اطلاعات ثبتی در واحد آمار خود را ارائه می‌دهند. سازمان محیط زیست از سال ۱۳۵۳ دارای هویت و ثبت اطلاعات گردید. همچنین طی مصوبه شورای عالی اداری در ۳ تیر ۱۳۸۱ وظایف مربوط به آبخیزداری از وزارت جهاد کشاورزی منفک و به سازمان جنگل‌ها و مراتع کشور واگذار شد و عنوان این سازمان به سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری تغییر نام یافت و ارائه آمار از همان سال بعد از این سازمان قرار گرفت که به صورت ثبتی در استان ارائه می‌گردد.

تعاریف و مفاهیم

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

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 حمایت کشاورزی استان» نیز استفاده شده است.

مرتفع: 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. **چوب الواری:** به چوب‌آلاتی اطلاق می‌شود که دارای ابعاد مشخصی از نظر طول، عرض و ارتفاع باشد. **چوب تیری:** چوب درختی است که قطر برابر سینه آن از ۸ سانتی‌متر کمتر نباشد و از ۳۰ سانتی‌متر تجاوز نکند.

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

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

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

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 تأسیسات و تجهیزات مرتبط با تصفیه و دفع پساب از قبیل تصفیه‌خانه‌ها و تلمبه‌خانه‌ها و انواع تأسیسات کلرزی، 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 مقدار انواع کود شیمیایی توزیع شده ۱۱۹۸۱۴ تن بوده که نسبت به سال قبل ۱۵/۳- کاهش داشته است.

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).

همچنین در این سال شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب ۲۲ شهر و دارای انشعاب فاضلاب ۴ شهر می‌باشد.

در سال ۱۳۹۹ تعداد کل مشترکان فاضلاب شهری ۳۵۹۸۱ که نسبت به سال گذشته ۴/۵ درصد افزایش داشته و مشترکان خانگی به تعداد ۳۲۶۷۸ می‌باشد که نسبت به سال گذشته ۴/۲ درصد افزایش نشان می‌دهد.

در این سال متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده ۴۰۵۱۶ متر معکب در روز می‌باشد که به نسبت سال قبل ۴/۹ درصد افزایش را نشان می‌دهد.

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

شهرستان	عرصه‌های جنگلی	پارک‌های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره‌گاه‌های جنگلی
کل استان.....	۴۵۲۱۸۵	۱۰۶۱	۴۰۵۴	۳۵۱۹
آزادشهر.....	۳۸۱۷۹	۳۵	۲۶۷	۰
آق‌قلا.....	۰	۰	۴۱۹	۰
بندرگز.....	۳۰۷۰۵	۲۲۶	۳۳۱	۴۸۱
ترکمن.....	۰	۰	۶۴	۰
رامیان.....	۳۳۹۷۰	۸۸۱	۱۰۷	۷۷۵
علی‌آباد.....	۸۴۰۵۰	۴۳۳۳	۱۲۷	۷۴۱
کردکوی.....	۳۲۲۶۹	۳۶۴	۸۵۵	۴۵۰
کلاله.....	۳۰۷۱۳	۴۸	۱۰۰	۰
گالیکش.....	۵۰۱۲۰	۱۰۲	۱۳۲	۰
گرگان.....	۶۲۱۸۵	۱۷۷۷	۶۹۳	۲۰۱
گمیشان.....	۰	۰	۵۸	۰
گنبدکاوس.....	۰	۴۷	۵۰۷	۰
مراوه‌تپه.....	۳۹۹۹۴	۰	۲۷۰	۸۲۱
مینودشت.....	۵۰۰۰۰	۲۴۸	۱۲۴	۵۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان.

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌ی استان گلستان: ۱۳۹۹

رودخانه‌ی قره‌سو				شرح
واحد	حد مجاز آب‌های سطحی	دفعات نمونه‌برداری- شده	دفعات خارج از حد مجاز	
X	۶-۸/۴	۴	۰	اسیدیته PH
Ms/cm	-	۴	۰	هدایت الکتریکی E.C
Mg/lit	۴۰/۰	۴	۰	کل مواد معلق در آب T.SS
Mg/lit	۵/۰	۴	۰	اکسیژن محلول D.O
Mg/lit	۳/۰	۴	۰	اکسیژن‌های مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D ^۵
Mg/lit	۲۰/۰	۴	۰	اکسیژن‌های مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.D.D

رودخانه‌ی قره‌سو		شرح
حداقل	حداکثر	
۷/۵	۹/۴۷	اسیدیته PH
۷۴۰۰۰	۱۱۰۰۰۰	هدایت الکتریکی E.C
۷	۳۶۷	کل مواد معلق در آب T.SS
۳/۹	۲۱/۳	اکسیژن محلول D.O
۱/۲	۹۶	اکسیژن‌های مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D ^۵
۲	۳۲۸	اکسیژن‌های مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.D.D

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

رودخانه ی گرگانرود				شرح
دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری - شده	حد مجاز آب های سطحی	واحد	
۰	۴	۸/۵	x	اسیدیته PH
۰	۴	-	Ms/cm	هدایت الکتریکی E.C
۰	۴	۴۰/۰	Mg/lit	کل مواد معلق در آب T.SS
۰	۴	۵/۰	Mg/lit	اکسیژن محلول D.O
۰	۴	۳/۰	Mg/lit	اکسیژن های مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی B.O.D ^۵
۰	۴	۲۰/۰	Mg/lit	اکسیژن های مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.D.D

رودخانه ی گرگانرود		شرح
حداکثر	حداقل	
۸/۳	۶/۶	اسیدیته PH
۱۰۹۹۰	۳۱۶	هدایت الکتریکی E.C
۸۵۲	۸۱	کل مواد معلق در آب T.SS
۱۷/۰۲	۲/۴	اکسیژن محلول D.O
۱۸	۱	اکسیژن های مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی B.O.D ^۵
۲۴۵	۳	اکسیژن های مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.D.D

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان گلستان.

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

سال و شهرستان ^(۱)	جمع	اوره	فسفات آمونیوم	نیتрат فسفات ^(۲)	نیترات آمونیم مخلوط با سولفات آمونیوم
۱۳۸۰.....	۱۵۸۶۷۳	۸۴۶۶۰	۱۸۴۰۲	۲۱۴۶	۲۰۲۷
۱۳۸۵.....	۲۲۴۹۵۸	۱۱۷۹۱۴	۲۳۰۹۳	۴۹۷۵	۴۷۰۱
۱۳۹۰.....	۸۸۱۷۴	۵۷۷۸۹	۶۶۵۰	۱۱۵۰	۰
۱۳۹۵.....	۱۵۲۳۳۲	۱۰۷۷۵۱	۳۱۲۹۲	۰	۰
۱۳۹۶.....	۱۳۴۵۱۸	۹۰۴۷۳	۲۷۰۸	۰	۳۲۶۲
۱۳۹۷.....	۱۴۳۵۹۶	۱۰۴۱۰۵	۴۴۳۱	۰	۷۵
۱۳۹۸.....	۱۴۱۶۲۲	۱۰۲۸۲۷	۲۹۱۴	۰	۱۷۵
۱۳۹۹.....	۱۱۹۸۱۴	۱۱۳۶۱۸	۱۱۵	۰	۱۵۹۹
آزادشهر.....	۴۷۸۱	۴۷۲۶	۲۵	۰	۲۵
آق قلا.....	۱۳۶۴۰	۱۳۰۰۰	۰	۰	۴۵
بندرگز.....	۲۹۱۱	۲۸۲۱	۰	۰	۵۰
ترکمن.....	۳۴۳۱	۳۳۴۶	۰	۰	۰
رامیان.....	۵۵۱۶	۴۶۰۷	۰	۰	۱۰۰
علی آباد.....	۱۰۱۸۰	۹۵۴۸	۰	۰	۲۵۷
کردکوی.....	۶۳۲۵	۶۰۴۰	۰	۰	۹۵
کلاله.....	۱۱۳۹۳	۱۰۹۱۷	۰	۰	۱۶۵
گالیکش.....	۵۰۰۰	۴۸۶۰	۲۵	۰	۵۰
گرگان.....	۱۲۹۱۰	۱۱۹۷۳	۱۵	۰	۲۹۰
گمیشان.....	۵۹۵۱	۵۸۳۶	۵۰	۰	۰
گنبد کاووس.....	۲۳۶۶۲	۲۲۳۶۱	۰	۰	۳۶۲
مراوه تپه.....	۷۲۷۳	۶۸۶۸	۰	۰	۱۰۰
مینودشت.....	۵۶۲۲	۵۵۳۶	۰	۰	۳۵
شیلات.....	۱۲۱۹	۱۱۷۹	۰	۰	۲۵

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

سال و شهرستان ^(۱)	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
۱۳۸۰.....	۳۱۱۳۶	۱۰۹۸۳	۷۷۸	۸۵۴۱	۰
۱۳۸۵.....	۲۶۲۲۲	۹۶۴۴	۴۷۹۸	۳۳۳۴۴	۲۶۷
۱۳۹۰.....	۱۴۱۷۵	۳۵۵	۰	۸۰۵۵	۰
۱۳۹۵.....	۰	۱۳۲۸۹	۰	۰	۰
۱۳۹۶.....	۲۴۹۸۴	۷۶۵۱	۵۳۱۱	۰	۱۲۹
۱۳۹۷.....	۲۰۳۸۳	۱۱۸۹۲	۲۷۱۰	۰	۰
۱۳۹۸.....	۱۹۴۱۲	۱۱۱۴۵	۵۵۱۴	۰	۰
۱۳۹۹.....	۲۵۹۲	۱۶۵۰	۲۴۰	۰	۰
آزادشهر.....	۱۰	۲۰	۰	۰	۰
آق قلا.....	۳۱۵	۲۲۰	۳۵	۰	۰
بندرگز.....	۱۰	۳۰	۰	۰	۰
ترکمن.....	۵۰	۳۵	۰	۰	۰
رامیان.....	۳۲۹	۴۴۵	۳۵	۰	۰
علی آباد.....	۱۹۰	۱۴۰	۴۵	۰	۰
کردکوی.....	۶۰	۱۳۰	۰	۰	۰
کلاله.....	۲۷۶	۳۵	۰	۰	۰
گالیکش.....	۷۵	۱۵	۰	۰	۰
گرگان.....	۳۵۲	۲۲۰	۵۰	۰	۰
گمیشان.....	۰	۱۰۰	۰	۰	۰
گنبدکاووس.....	۵۶۴	۲۵۰	۷۵	۰	۰
مراوه تپه.....	۳۰۵	۰	۰	۰	۰
مینودشت.....	۴۱	۱۰	۰	۰	۰
شیلات.....	۱۵	۰	۰	۰	۰

(۱) اطلاعات شهرستانها بدون انبارهای شعبه می باشد.
مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان گلستان.

۲-۴- مقدار انواع سموم فروخته شده (کیلوگرم)							سال
سایر	موش کش	کنه کش	قارچ کش	علف کش	حشره کش	جمع	
۸۶۰۰۰۰	۲۰۰۰	۱۷۰۰۰۰	۱۵۶۰۰۰	۳۵۲۰۰۰	۶۰۶۰۰۰	۲۱۴۶۰۰۰	۱۳۸۰.....
۶۴۲۰۰۰	.	۴۲۰۰۰	۳۱۹۰۰۰	۶۵۹۰۰۰	۱۳۳۰۰۰	۱۷۹۵۰۰۰	۱۳۸۵.....
۱۱۴۰۰۰	.	.	۳۰۰۰	۷۴۰۰۰	۷۰۰۰	۱۹۸۰۰۰	۱۳۹۰.....
۲۰۰۰۰	۷۰۰	۷۷۰۰۰	۴۴۳۰۰۰	۶۳۰۰۰۰	۱۰۲۸۰۰۰	۲۱۹۸۷۰۰	۱۳۹۵.....
۴۳۰۰۰۰	۱۵۰۰	۵۲۰۰۰	۵۱۸۰۰۰	۷۴۱۰۰۰	۱۰۹۷۰۰۰	۲۸۳۹۵۰۰	۱۳۹۶.....
.	.	.	۲۷۰۰	.	.	۲۷۰۰	۱۳۹۷.....
.	.	.	.	۳۰۱۰	۱۱۸۰۰	۱۴۸۱۰	۱۳۹۸.....
***	***	***	***	***	***	***	۱۳۹۹.....

مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان گلستان.

۲-۵- مساحت جنگل کاری بر حسب نوع مالکیت (هکتار)				سال
خصوصی	دولتی	جمع		
۳۲۷۸	۲۷۴۵	۶۰۲۳		۱۳۸۰
۲۰۸۴	۳۷۰۰	۵۷۸۴		۱۳۸۵
.	۱۷۱۴	۱۷۱۴		۱۳۹۰
.	۲۰۰	۲۰۰		۱۳۹۴
۱۸۲	۲۳۰	۴۳۲		۱۳۹۵
.	۴۰۷	۴۰۷		۱۳۹۶ ^(۱)
.	۴۸۱	۴۸۱		۱۳۹۷
.	۴۳۰	۴۳۰		۱۳۹۸
.	۴۳۵	۴۳۵		۱۳۹۹

(۱) آمار سال ۹۶ توسط کارشناس دستگاه مربوطه تجدید نظر شده است .

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان.

۲-۶- مساحت نهالستان و تولید آن						سال و شهرستان ^(۱)
تولید			مساحت			
خصوصی	دولتی	جمع	خصوصی	دولتی	جمع	
۵۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۵۰۰	۳	۷۰	۷۳	 ۱۳۸۰
۱۰۹۰۰	۲۰۰	۱۱۱۰۰	۹۲	۵	۹۷	 ۱۳۸۵
۲۲۰۰	۶۳۰۰	۸۵۰۰	۱۲	۸۰	۹۲	 ۱۳۹۰
۲۸۷	۰	۲۸۷	۱۲	۰	۱۲	 ۱۳۹۵
۲۹۰	۰	۲۹۰	۹	۰	۹	 ۱۳۹۶
۲۹۰	۳۳۰۰	۳۵۹۰	۹	۸۰	۸۹	 ۱۳۹۷
۷۰۰	۱۲۰۰	۱۹۰۰	۹	۸۰	۸۹	 ۱۳۹۸
۰	۲۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۰	۱۲/۵	۱۲/۵	 ۱۳۹۹
۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۰	۱/۹	۱/۹	 آزادشهر
۰	۲۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۰	۰/۶	۰/۶	 علی آباد
۰	۲۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۰	۴	۴	 کلالة
۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۰	۷۶	۷۶	 گرگان

(۱) شهرستان‌هایی که نام آنها درج نشده است، فاقد فعالیت‌های مورد نظر در جدول می‌باشند.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان.

۷-۲- مساحت جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی: ۱۳۹۹		(هکتار)
شرح	مساحت	
جنگل.....	۴۵۲۱۸۵	
مرتع ^(۱)	۷۸۲۸۲۵	
خوب.....	۲۲۲۲۱۷	
متوسط.....	۱۷۸۸۳۲	
فقیر.....	۳۸۱۷۷۶	
بیابان.....	۳۰۰۲۳۰	

(۱) با انجام مطالعات دقیق، با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و حذف مراتع جنگلی صورت گرفته است.
مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان .

۸-۲- موارد و مساحت آتش‌سوزی در جنگل‌ها و مراتع						(فقره - هکتار)
سال ^(۱)			موارد آتش‌سوزی			مساحت مورد حریق
جمع	جنگل‌ها	مراتع	جمع	جنگل‌ها	مراتع	
۱۳۸۰.....	۴۴	۴۱	۳	۲۴۱	۳	
۱۳۸۵.....	۱۳۰	۱۳۰	۰	۵۴۸	۰	
۱۳۹۰.....	۶۵	۵۵	۱۰	۴۹	۶۴	
۱۳۹۵.....	۴۲۱	۴۱۱	۱۰	۶۴۶	۵۴۰	
۱۳۹۶.....	۹۸۸	۸۳۴	۱۵۴	۸۵۳	۱۱۲	
۱۳۹۷.....	۶۲۴	۵۵۸	۶۶	۴۱۳	۴۱۱	
۱۳۹۸.....	۴۵۰	۳۹۲	۵۸	۲۶۶	۱۴۰	
۱۳۹۹.....	۷۹۴	۷۵۰	۴۴	۱۳۱۱	۱۳۰	

(۱) اطلاعات سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ اصلاح و بازنگری شده است .
مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان.

۹-۲- حجم تعیین شده برای قطع درختان جنگلی براساس پروانه های قطع صادر شده در اداره کل منابع طبیعی (متر معکب)

سال	جمع	در طرح های جنگلداری ^(۱)	خارج از طرح های جنگلداری ^(۲)
۱۳۸۰.....	...	...	...
۱۳۸۵.....	...	...	...
۱۳۹۰.....	۱۷۴۰۰۰	۱۷۱۰۰۰	۳۰۰۰
۱۳۹۵.....	۲۰۱۲۳۸	۱۹۷۷۳۸	۳۵۰۰
۱۳۹۶.....	۲۰۱۲۳۸	۱۹۷۷۳۸	۳۵۰۰
۱۳۹۷.....	۵۰۰۰	۰	۵۰۰۰
۱۳۹۸.....	۲۷۷۷۳	۰	۲۷۷۷۳
۱۳۹۹.....	۱۹۱۹	۰	۱۹۱۹

(۱) در سال ۹۷ و ۹۸ هیچ گونه پروانه ای درخصوص قطع درختان در محدوده جنگل صادر نگردیده است .

(۲) اختلاف آمار سال ۹۸ نسبت به سال قبل بدلیل اینکه حدوداً ۶۰ درصد حاصل از آتش سوزی بزرگ در حوزه مراوه و کلالة بوده است و حدود ۴۰ درصد مربوط به درختان رانشی و سیل آورده در انتهای سال (اسفند ۹۷) و ابتدای سال ۹۸ می باشد. مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان.

۱۰-۲- میزان تولید فرآورده‌های چوبی از جنگل‌ها							(هزارمترمکعب)
ذغال (هزار تن)	هیزم	تیری، تونلی، لارده و کاتین	چوب‌های الواری و تراورس	گرده بینه			سال و شهرستان
				غیر روکشی	روکشی	جمع	
۰	۱۲۲	۲۰	۱۴	۰	۰	۳۵	۱۳۸۰.....
۰	۶۹	۱۳	۶	۰	۰	۱۳	۱۳۸۵.....
۰	۸۷	۲۲	۹	۰	۰	۳۲	۱۳۹۰.....
۰	۶۰	۱۵	۵	۰	۰	۲۹	۱۳۹۵.....
۰	۳۶	۹	۵	۰	۰	۱۵	۱۳۹۶.....
۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۹۷ ^(۱)
۰	۱۶/۵	۲/۸	۰/۱۳	۰	۰	۲/۱۶	۱۳۹۸.....
۰	۱/۹	۱/۰۲	۰	۰	۰	۰/۳۸	۱۳۹۹.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۰۴	آزادشهر.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	آق‌قلا.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۰۵	بندرگز.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	ترکمن.....
۰	۰/۱	۰	۰	۰	۰	۰/۰۱	رامیان.....
۰	۰/۱	۰	۰	۰	۰	۰/۰۵	علی‌آباد.....
۰	۰/۷	۰	۰	۰	۰	۰/۰۵	کردکوی.....
۰	۰/۱	۰/۹۸	۰	۰	۰	۰/۰۱	کلاله.....
۰	۰/۳	۰	۰	۰	۰	۰/۰۷	گالیکش.....
۰	۰/۰	۰/۰۱	۰	۰	۰	۰/۰۸	گران.....
۰	۰/۰	۰	۰	۰	۰	۰	گمیشان.....
۰	۰/۰	۰	۰	۰	۰	۰	گنبدکاووس.....
۰	۰/۱	۰/۰۱	۰	۰	۰	۰	مراوه‌تپه.....
۰	۰/۵	۰/۰۲	۰	۰	۰	۰/۰۲	مینودشت.....

(۱) از سال ۹۷ طرح‌های جنگلداری قطع شده و پروانه قطع برای درختان صادر نمی‌گردد، مگر در موارد استثناء شامل حوادث از جمله سیل و طوفان و طرح‌های پرورشی باشد.
مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان.

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

عملیات اجرایی (حفاظت خاک و آب‌خیزداری)	مطالعات اجرایی	سال
۸۵۸۹۰	۴۳۰۰۳	۱۳۸۰.....
۷۶۴	۵۵۹۵۰	۱۳۸۵.....
۱۳۵۶۵۳	۷۱۷۵۰	۱۳۹۰.....
۴۲۶۰	۴۰۹۷۰۰	۱۳۹۵.....
۲۵۹۰۰	۴۸۰۰۰۰	۱۳۹۶.....
۶۱۴۰۵	۲۲۲۷۹	۱۳۹۷.....
۱۷۵۰۰۰	۱۷۹۴۹۱	۱۳۹۸.....
۱۸۰۰۰۰	۱۷۹۵۰۰	۱۳۹۹.....

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آب‌خیزداری استان گلستان.

۱۲-۲- اهم فعاليت‌های انجام شده در زمينه مرتعداری و اصلاح مراتع

سال	بوته‌کاری و توليد نهال (هکتار)	کپه‌کاری و کشت مستقيم (هکتار)	کودپاشی مراتع (هکتار)	ذخيره نزولات آسمانی (هکتار)
۱۳۸۰	۱۳۵۰۰۰	۱۰۰۰	۱۵۰	۳۶۴۷
۱۳۸۵	۶۰۲۲۰۰	۴۹۳	۱۴۷	۱۷۶۵
۱۳۹۰	۸۰۰	۱۰۰	.	۱۰۰
۱۳۹۵	۱۰۰۰	۲۳۰	.	۸۳۲۰
۱۳۹۶	۶۵۰	۳۲۰	.	۶۴۰
۱۳۹۷	۷۲۷	۱۴۰۰	۳۰۰	۴۴۰
۱۳۹۸	۴۹۰	.	.	۱۰۰۰
۱۳۹۹	۱۵۷۰	۶۶۰	.	۱۰۰

سال	احداث آبشخور (دستگاه)	حفر چاه مالداري (حلقه)	تصّب تلمبه بادی (دستگاه)
۱۳۸۰	۲۸	.	.
۱۳۸۵	۱۲	.	.
۱۳۹۰	۲	.	.
۱۳۹۵	۲	.	.
۱۳۹۶	۲۰۰	.	.
۱۳۹۷	۵۱	.	.
۱۳۹۸	۸۱	.	.
۱۳۹۹	.	.	.

سال	تبدیل ديمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	مميزي و تنسيق مرتع (هکتار)
۱۳۸۰	۷۲	۲۵۰۰۰
۱۳۸۵	۴۲	۱۰۰۰۰
۱۳۹۰	.	.
۱۳۹۵	.	.
۱۳۹۶	.	۱۸۳۷۰
۱۳۹۷	.	۱۱۶۰۰
۱۳۹۸	.	.
۱۳۹۹	.	.

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان.

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

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصله) ^(۱)	نهال کاری (هکتار) ^(۱)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)
۱۳۸۰	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...	...
۱۳۹۰	...	...	...	...
۱۳۹۵	۳	۵۵۰۰۰	۶۰	۱۵۰
۱۳۹۶	۲۲	۱۵۴۰۰۰	۲۱۴۰	۴۰۵۰
۱۳۹۷	۰	۰	۲۰۰	۰
۱۳۹۸	۰	۷۷۰۰۰	۱۱۰۰	۰
۱۳۹۹	۰	۶۵۰۰۰۰	۱۰۰۰	۰

سال	جمع‌آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچ‌پاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
۱۳۸۰	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...	...
۱۳۹۰	...	...	...	...
۱۳۹۵	۲۰۰	۰	۰	۴۸۰۰۰
۱۳۹۶	۱۶۱۶۰	۰	۰	۷۵۰۰۰
۱۳۹۷	۰	۰	۰	۷۵۰۰۰
۱۳۹۸	۱۰۳۵۰	۰	۰	۷۸۸۳۶
۱۳۹۹	۱۷۰۰۰	۰	۰	۷۳۵۰۰

(۱) آمار داده شده از اعتبارات بیابان‌زدایی می‌باشد.

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان.

۱۴-۲- 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	۲۲	۴	۲۲	۳	۲۱	کل استان.....
۰	۳	۰	۳	۰	۳	آزادشهر.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	آق قلا.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	بندرگز.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	ترکمن.....
۰	۳	۰	۳	۰	۳	رامیان.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	علی آباد.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	کردکوی.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	کلاله.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	گالیکش.....
۱	۳	۱	۳	۰	۲	گرگان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	گمیشان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	گنبد کاووس.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مراوه تپه.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	مینودشت.....

۱۴-۲ 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	۲۲	۴	۲۲	۴	۲۲	کل استان.....
۰	۳	۰	۳	۰	۳	آزادشهر.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	آق قلا.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	بندرگز.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	ترکمن.....
۰	۳	۰	۳	۰	۳	رامیان.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	علی آباد.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	کردکوی.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	کلاله.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	گالیکش.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	گرگان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	گمیشان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	گنبد کاووس.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مراوه تپه.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	مینودشت.....

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان گلستان.

۱۵-۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان....	۰۰۰	۳	۴	۴	۴	۴	۴
آزادشهر.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آق قلا.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بندرگز.....	۰۰۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
ترکمن.....	۰۰۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
رامیان.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
علی آباد.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کردکوی.....	۰۰۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
کلاله.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گالیکش.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گرگان.....	۰۰۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱
گمیشان.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گنبد کاووس.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مراوه تپه.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مینودشت.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان گلستان .

۱۶-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

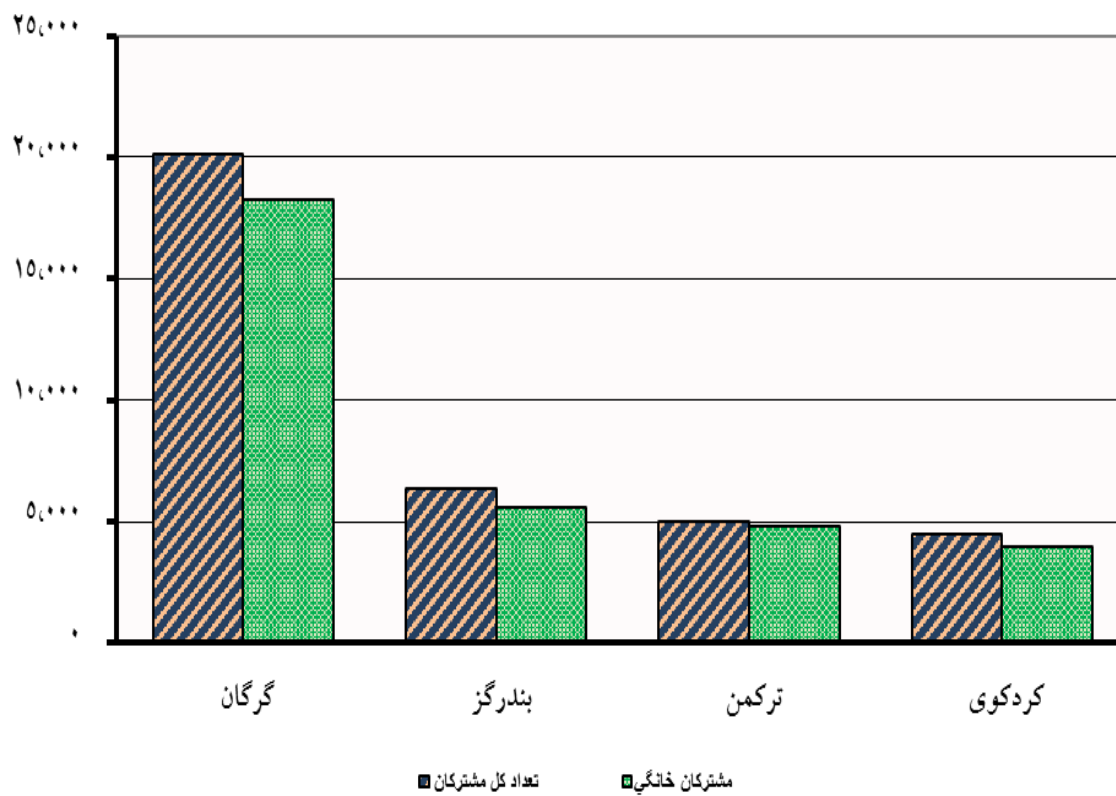
۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۰		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۲۹۴۸۶	۳۲۱۰۹	۲۷۶۳۹	۲۹۹۹۶	...	...	کل استان.....
.	.	.	.	...	...	آزادشهر.....
.	.	.	.	...	...	آق قلا.....
۵۳۸۰	۶۰۹۸	۵۳۱۹	۵۹۹۹	...	...	بندرگز.....
۴۱۹۱	۴۳۷۵	۴۰۱۶	۴۱۹۹	...	...	ترکمن.....
.	.	.	.	...	...	رامیان.....
.	.	.	.	...	...	علی آباد.....
۳۸۵۱	۴۲۲۹	۳۸۰۴	۴۱۳۲	...	...	کردکوی.....
.	.	.	.	...	...	کلاله.....
.	.	.	.	...	...	گالیکش.....
۱۶۰۶۴	۱۷۴۰۷	۱۴۵۰۰	۱۵۶۶۶	...	...	گران.....
.	.	.	.	...	...	گمیشان.....
.	.	.	.	...	...	گنبد کاووس.....
.	.	.	.	...	...	مراوه تپه.....
.	.	.	.	...	...	مینودشت.....

۱۶-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۳۲۶۷۸	۳۵۹۸۱	۳۱۳۴۶	۳۴۴۳۰	۳۰۵۵۹	۳۳۳۴۳	کل استان...
.	.	.	.	.	.	آزادشهر
.	.	.	.	.	.	آق قلا
۵۵۹۸	۶۳۸۰	۵۵۱۶	۶۲۷۰	۵۴۳۹	۶۱۷۴	بندرگز
۴۸۱۱	۵۰۲۴	۴۷۷۴	۴۹۹۰	۴۶۳۹	۴۸۴۷	ترکمن
.	.	.	.	.	.	رامیان
.	.	.	.	.	.	علی آباد
۳۹۹۵	۴۴۶۸	۳۹۴۸	۴۳۷۵	۳۸۷۷	۴۲۶۶	کردکوی
.	.	.	.	.	.	کلاله
.	.	.	.	.	.	گالیکش
۱۸۲۷۴	۲۰۱۰۹	۱۷۱۰۸	۱۸۷۹۵	۱۶۶۰۴	۱۸۰۵۶	گران
.	.	.	.	.	.	گمیشان
.	.	.	.	.	.	گنبد کاووس
.	.	.	.	.	.	مراوه تپه
.	.	.	.	.	.	مینودشت

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان گلستان.

نمودار ۱-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری شهرستان‌های استان در سال ۱۳۹۹



مبنا: جدول ۱۶-۲

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۳	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان.....	۰۰۰	۰۰۰	۱۳/۰	۱۵/۶	۱۶/۰۵	۱۶/۱۱	۱۶/۶۴	۱۷/۴
آزادشهر.....	۰۰۰	۰۰۰	.	.	.	.	.	.
آق قلا.....	۰۰۰	۰۰۰	.	.	.	.	.	.
بندرگز.....	۰۰۰	۰۰۰	۸۷/۷۶	۸۸	۸۸/۰۷	۸۹/۷۹	۸۲/۵۸	۸۳/۳
ترکمن.....	۰۰۰	۰۰۰	۲۶/۴۲	۲۸	۲۹/۴۲	۲۹/۲۷	۲۹/۴۶	۳۰/۳۴
رامیان.....	۰۰۰	۰۰۰	.	.	.	.	.	.
علی آباد.....	۰۰۰	۰۰۰	.	.	.	.	.	.
کردکوی.....	۰۰۰	۰۰۰	۳۵/۲	۳۷/۲	۳۷/۳۱	۳۷/۵۸	۳۷/۱۴	۳۷/۳
کلاله.....	۰۰۰	۰۰۰	.	.	.	.	.	.
گالیکش.....	۰۰۰	۰۰۰	.	.	.	.	.	.
گرانگان.....	۰۰۰	۰۰۰	۲۱/۲۶	۲۸/۶	۲۹/۵	۲۹/۷۲	۳۰/۶۴	۳۲/۶۴
گمیشان.....	۰۰۰	۰۰۰	.	.	.	.	.	.
گنبد کاووس.....	۰۰۰	۰۰۰	.	.	.	.	.	.
مراوه تپه.....	۰۰۰	۰۰۰	.	.	.	.	.	.
مینودشت.....	۰۰۰	۰۰۰	.	.	.	.	.	.

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان گلستان.

۱۸-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده در نقاط شهری								شهرستان
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۳	۱۳۹۰	۱۳۸۵	
۴۰۵۱۶	۳۸۶۰۲	۳۰۷۱۹	۲۶۶۴۷	۲۴۱۷۱	۱۸۰۰۲	۴۸۱۱	۰۰۰	کل استان.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	آزادشهر.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	آق‌قلا.....
۶۴۱۲	۵۱۷۲	۳۹۹۷	۴۹۰۳	۵۵۵۴	۲۴۶۳	۲۰۸۶	۰۰۰	بندرگز.....
۶۹۷۷	۸۴۲۴	۶۱۴۶	۳۱۸۴	۲۸۹۷	۱۹۰۵	۱۱۲۳	۰۰۰	ترکمن.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	رامیان.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	علی‌آباد.....
۷۴۴۱	۸۳۴۶	۶۶۴۸	۶۵۲۳	۵۸۷۲	۲۱۳۷	۱۶۰۲	۰۰۰	کردکوی.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	کلاله.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	گالیکش.....
۱۹۶۸۶	۱۶۶۶۰	۱۳۹۲۸	۱۲۰۳۷	۹۸۴۸	۱۱۴۹۷	.	۰۰۰	گرگان.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	گمیشان.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	گنبدکاووس.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	مراوه‌تپه.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	مینودشت.....

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان گلستان .

۱۹-۲- طول شبکه‌ی جمع‌آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (کیلومتر-فقره)

تعداد انشعاب ^(۲)	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلی‌متر و بیش‌تر	سال و شهر ^(۱)
...	...	۱۳۸۰.....
...	...	۱۳۸۵.....
۱۹۴۳۰	۵۰۷/۳۴	۱۳۹۰.....
۵۶۰۱۷	۵۵۲/۶۳	۱۳۹۵.....
۶۲۸۸۶	۵۶۳/۸۵	۱۳۹۶.....
۶۵۷۷۹	۵۷۴/۱۷	۱۳۹۷.....
۶۹۶۸۸	۵۸۴/۰۲	۱۳۹۸.....
۷۵۷۴۸	۵۹۰/۰۷	۱۳۹۹.....
.	۳۶/۳۲	آزادشهر.....
.	۰/۶۹	آق‌قلا.....
۸۶۵۶	۴۲/۵۳	بندرگز.....
۶۰۸۵	۷۴/۹۵	بندرترکمن.....
۷۱۶۱	۵۵/۲۱	کردکوی.....
۵۳۸۴۶	۳۰۳/۳۷	گرگان.....
.	۷۷	گنبدکاوس.....

(۱) شهرهای اینچه‌برون، مراوه‌تپه، سیمین‌شهر، فراغی و تاتارعلیا تحت پوشش این شرکت نمی‌باشند و شهرهایی که نام آن‌ها درج نشده است فاقد فعالیت های مورد نظر در جدول می‌باشند.

(۲) مشترک فاضلاب عبارت است از هر فرد حقیقی یا حقوقی که تقاضای دریافت خدمات دفع فاضلاب از شرکت آب و فاضلاب را نموده و تقاضای وی طبق قراردادی منعقد شده باشد.

آحاد : هر انشعاب به ملکی که از یک یا چندین واحد تشکیل شده باشد واگذار می‌گردد که مجموعه تعداد واحدهای یک از شعب را آحاد می‌گویند.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان گلستان.