



فصل ۲

محیط زیست

تعاریف و مفاهیم

جنگل: زمینی اعم از خشکی و آبی که به طور 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 به طور 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 به طور 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.

تیری: چوب چوب درختی است که قطر برابر سینه

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 شورایی 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 بعهدہ این سازمان قرار گرفت که به صورت ثبتی در استان ارائه می‌گردد.

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

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 مستحاصله 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.

شرکت‌های آب و فاضلاب است و خطوط انتقال فاضلاب خطوطی هستند که به تصفیه‌خانه فاضلاب منتهی می‌شوند.

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 کلرزی، 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

گزیده اطلاعات

در سال ۱۴۰۰ مقدار انواع کود شیمیایی توزیع شده ۱۴۰۶۷۲ تن بوده که نسبت به سال قبل ۱۷/۴ افزایش داشته است .

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

در سال ۱۴۰۰ تعداد کل مشترکان فاضلاب شهری ۴۱۵۲۶ که نسبت به سال گذشته ۱۵/۴ درصد افزایش داشته و مشترکان خانگی به تعداد ۳۶۹۲۱ می باشد که نسبت به سال گذشته ۱۲/۹ درصد افزایش نشان می دهد.

در این سال متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده ۳۹۸۱۸ متر معکب در روز می باشد که به نسبت سال قبل ۱/۷- درصد کاهش را نشان می دهد.

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

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

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان.

۲-۲ پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌ی استان گلستان : ۱۴۰۰

رودخانه‌ی قره‌سو				شرح
دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری - شده	حد مجاز آب‌های سطحی	واحد	
۶	۲۳	۶-۸/۴	X	PH اسیدیته
۰	۲۳	-	Ms/cm	E.C هدایت الکتریکی
۲	۱۲	۴۰/۰	Mg/lit	T.SS..... کل مواد معلق در آب
۳	۲۲	۵/۰	Mg/lit	D.O اکسیژن محلول
۲۰	۲۰	۳/۰	Mg/lit	B.O.D ^۵ اکسیژن‌های مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی
۱۷	۲۰	۲۰/۰	Mg/lit	C.D.D اکسیژن‌های مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی

رودخانه‌ی قره‌سو		شرح
حداکثر	حداقل	
۹/۱۱	۶/۸	PH اسیدیته
۲۶/۶۰۰	۴۵۳	E.C هدایت الکتریکی
۸۲/۱	۷/۶۵	T.SS..... کل مواد معلق در آب
۱۶/۳	۰/۰۳	D.O اکسیژن محلول
۸۲۵	۷	B.O.D ^۵ اکسیژن‌های مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی
۱/۸۴۰	۱۵	C.D.D اکسیژن‌های مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی

۲-۲ پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه های استان : ۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه ی گرگانرود				شرح
دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری- شده	حد مجاز آب های سطحی	واحد	
۸	۲۳	۸/۵	x	PH اسیدیته
۰	۱۷	-	Ms/cm	E.C هدایت الکتریکی
۱۰	۱۷	۴۰/۰	Mg/lit	T.SS..... کل مواد معلق در آب
۲	۱۷	۵/۰	Mg/lit	D.O اکسیژن محلول
۲۲	۲۲	۳/۰	Mg/lit	B.O.D ^۵ اکسیژن های مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی
۲۰	۲۲	۲۰/۰	Mg/lit	C.D.D اکسیژن های مورد نیاز واکنش های شیمیایی

رودخانه ی گرگانرود		شرح
حداکثر	حداقل	
۸/۹۲	۷/۶	PH اسیدیته
۲۶/۷۰۰	۴۹۲	E.C هدایت الکتریکی
۵۲۵	۲/۶۶	T.SS کل مواد معلق در آب
۱۴/۳۱	۲/۴۳	D.O اکسیژن محلول
۱۹۵	۶	B.O.D ^۵ اکسیژن های مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی
۳۶۲	۱۵	C.D.D اکسیژن های مورد نیاز واکنش های شیمیایی

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان گلستان.

۲-۳- کود شیمیایی توزیع شده بر حسب نوع					
(تن)					
سولفات آمونیوم	نیترات آمونیوم	فسفات آمونیوم	اوره	جمع	سال و شهرستان ^(۱)
۴۷۰۱	۴۹۷۵	۲۳۰۹۳	۱۱۷۹۱۴	۲۲۴۹۵۸	..... ۱۳۸۵
.	۱۱۵۰	۶۶۵۰	۵۷۷۸۹	۸۸۱۷۴	..... ۱۳۹۰
.	.	۳۱۲۹۲	۱۰۷۷۵۱	۱۵۲۳۳۲	..... ۱۳۹۵
۳۲۶۲	.	۲۷۰۸	۹۰۴۷۳	۱۳۴۵۹۶	..... ۱۳۹۶
۷۵	.	۴۴۳۱	۱۰۴۱۰۵	۱۴۳۵۹۶	..... ۱۳۹۷
۱۷۵	.	۲۹۱۴	۱۰۲۸۲۷	۱۴۱۶۲۲	..... ۱۳۹۸
۱۵۹۹	.	۱۱۵	۱۱۳۶۱۸	۱۱۹۸۱۴	..... ۱۳۹۹
.	.	۱	۱۲۴۸۱۷۵	۱۴۰۶۷۲	..... ۱۴۰۰
.	.	.	۵۶۸۵	۵۹۷۵	..... آزادشهر
.	.	.	۱۴۹۴۶	۱۷۲۶۶	..... آق قلا
.	.	.	۲۸۶۵	۲۹۹۰	..... بندرگز
.	.	.	۳۲۸۳	۳۸۴۳	..... ترکمن
.	.	.	۵۱۶۵	۶۰۶۱	..... رامیان
.	.	.	۱۰۳۴۴	۱۲۱۱۹	..... علی آباد
.	.	۱	۶۶۲۳	۷۸۲۴	..... کردکوی
.	.	.	۱۲۶۰۹	۱۴۹۲۴	..... کلاله
.	.	.	۵۵۹۱	۶۲۴۱	..... گالیکش
.	.	.	۱۲۷۸۷	۱۴۴۱۲	..... گرگان
.	.	.	۴۲۱۸	۴۳۸۳	..... گمیشان
.	.	.	۲۶۷۹۸	۲۹۱۷۳	..... گنبدکاووس
.	.	.	۶۷۵۱	۷۵۸۱	..... مراوه تپه
.	.	.	۵۲۳۹	۵۸۵۴	..... مینودشت
.	.	.	۱۹۷۱	۲۰۲۶	..... شیلات

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

سال و شهرستان ^(۱)	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
..... 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
..... ۱۴۰۰	۹۵۸۵	۳۱۳۵	۳۰۷۶	۰	۰
..... آزادشهر	۱۹۰	۶۵	۳۵	۰	۰
..... آق قلا	۱۳۳۵	۶۳۰	۳۵۵	۰	۰
..... بندرگز	۳۰	۴۰	۵۵	۰	۰
..... ترکمن	۳۶۰	۱۸۵	۱۵	۰	۰
..... رامیان	۲۲۵	۴۰۵	۲۶۶	۰	۰
..... علی آباد	۸۷۵	۴۴۵	۴۵۵	۰	۰
..... کردکوی	۴۴۵	۳۱۰	۴۴۵	۰	۰
..... کلاله	۱۷۸۵	۹۰	۴۴۰	۰	۰
..... گالیکش	۴۰۰	۷۵	۱۷۵	۰	۰
..... گرگان	۱۰۰۰	۳۲۰	۳۰۵	۰	۰
..... گمیشان	۱۳۵	۲۰	۱۰	۰	۰
..... گنبدکاووس	۱۷۷۵	۴۵۵	۱۴۵	۰	۰
..... مراوه تپه	۶۶۵	۵۰	۱۱۵	۰	۰
..... مینودشت	۳۱۰	۴۵	۲۶۰	۰	۰
..... شیلات	۵۵	۰	۰	۰	۰

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

۲-۴- سموم فروخته شده بر حسب نوع							سال
سایر	موش کش	کنه کش	قارچ کش	علف کش	حشره کش	جمع	
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
...	...	...	...	...	...	...	۱۴۰۰

مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان گلستان.

۲-۵- مساحت جنگل ها، مراتع و پدیده های بیابانی: ۱۴۰۰	
مساحت	شرح
۴۱۸۳۸۵	جنگل
۸۶۲۸۲۵	مرتع ^(۱)
۳۰۲۲۱۷	خوب
۱۷۸۸۳۲	متوسط
۳۸۱۷۷۶	فقیر
۳۰۰۳۲۰	بیابان

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

۲-۶- موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل ها و مراتع

مساحت مورد حریق (هکتار)			موارد آتش سوزی (فقره)			سال ^(۱)
مراتع	جنگل ها	جمع	مراتع	جنگل ها	جمع	
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۳۸۵
۱۲۲	۹۷	۲۱۹	۲۰	۱۱۰	۱۳۰	۱۳۹۰
۵۴۰	۶۴۶	۱۱۸۶	۱۰	۴۱۱	۴۲۱	۱۳۹۵
۱۱۲	۸۵۳	۹۶۴	۱۵۴	۸۳۴	۹۸۸	۱۳۹۶
۴۱۱	۴۱۳	۸۲۴	۶۶	۵۵۸	۶۲۴	۱۳۹۷
۱۴۰	۲۶۶	۴۰۶	۵۸	۳۹۲	۴۵۰	۱۳۹۸
۱۳۰	۱۳۱۱	۱۴۴۱	۴۴	۷۵۰	۷۹۴	۱۳۹۹
۲۳	۱۶۶۵	۱۶۸۸	۴۶	۷۵۱	۸۰۴	۱۴۰۰

۱) اطلاعات سال های ۱۳۹۵ اصلاح و بازنگری شده است .
 مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان.

۲-۷- حجم تعیین شده برای قطع درختان جنگلی براساس پروانه های قطع صادر شده در اداره کل منابع طبیعی (متر معکب)

خارج از طرح های جنگلداری ^(۲)	در طرح های جنگلداری ^(۱)	جمع	سال
۷۶۰	۱۰۱۲۶۵	۱۰۲۰۲۵	۱۳۸۵
۳۰۰۰	۱۷۱۰۰۰	۱۷۴۰۰۰	۱۳۹۰
۳۵۰۰	۱۹۷۷۳۸	۲۰۱۲۳۸	۱۳۹۵
۳۵۰۰	۱۹۷۷۳۸	۲۰۱۲۳۸	۱۳۹۶
۵۰۰۰	.	۵۰۰۰	۱۳۹۷
۲۷۷۷۳	.	۲۷۷۷۳	۱۳۹۸
۸۹۱۹	.	۸۹۱۹	۱۳۹۹
.	.	.	۱۴۰۰

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.

۲-۸ میزان تولید فرآورده‌های چوبی از جنگل‌ها							سال و شهرستان
(هزار مترمکعب)							
ذغال (هزار تن)	هیزم	تیری، تونلی، لارده و کاتین	چوب‌های الواری و تراورس	گرده بینه			
				غیر روکشی	روکشی	جمع	
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	۱۴۰۰
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	آزادشهر
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	آق‌قلا
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	بندرگز
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	ترکمن
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	رامیان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	علی‌آباد
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کردکوی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کلاله
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گالیکش
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گرگان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گمیشان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گنبدکاووس
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مراوه‌تپه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	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.

۹-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها (هکتار)

عملیات اجرایی (حفاظت خاک و آبخیزداری)	مطالعات اجرایی	سال
۷۶۴	۵۵۹۵۰	۱۳۸۵
۱۳۵۶۵۳	۷۱۷۵۰	۱۳۹۰
۴۲۶۰	۴۰۹۷۰۰	۱۳۹۵
۲۵۹۰۰	۴۸۰۰۰۰	۱۳۹۶
۶۱۴۰۵	۲۲۲۷۹	۱۳۹۷
۱۷۵۰۰۰	۱۷۹۴۹۱	۱۳۹۸
۱۸۰۰۰۰	۱۷۹۵۰۰	۱۳۹۹
۶۵۰۰۰	۲۴۳۲۰	۱۴۰۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان.

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)	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)
۱۳۸۵	۶۰۲۲۰۰	۴۹۳	۱۴۷	۱۷۶۵
۱۳۹۰	۸۰۰	۱۰۰	۰	۱۰۰
۱۳۹۵	۱۰۰۰	۲۳۰	۰	۸۳۲۰
۱۳۹۶	۶۵۰	۳۲۰	۰	۶۴۰
۱۳۹۷	۷۲۷	۱۴۰۰	۳۰۰	۴۴۰
۱۳۹۸	۴۹۰	۰	۰	۱۰۰۰
۱۳۹۹	۱۵۷۰	۶۶۰	۰	۱۰۰
۱۴۰۰	۴۲۵	۷۱۰	۱۲۵	۰

سال	احداث آبشخور (دستگاه)	حفر چاه مالداري (حلقه)	تصیب تلمبه بادی (دستگاه)
۱۳۸۵	۱۲	۰	۰
۱۳۹۰	۲	۰	۰
۱۳۹۵	۲	۰	۰
۱۳۹۶	۲۰۰	۰	۰
۱۳۹۷	۵۱	۰	۰
۱۳۹۸	۸۱	۰	۰
۱۳۹۹	۰	۰	۰
۱۴۰۰	۰	۰	۰

سال	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار)
۱۳۸۵	۴۲	۱۰۰۰۰
۱۳۹۰	۰	۰
۱۳۹۵	۰	۰
۱۳۹۶	۰	۱۸۳۷۰
۱۳۹۷	۰	۱۱۶۰۰
۱۳۹۸	۰	۰
۱۳۹۹	۰	۰
۱۴۰۰	۰	۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان.

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

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصه) ^(۱)	نهال کاری (هکتار) ^(۱)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)
۱۳۸۵	...	...	...	...
۱۳۹۰	...	...	...	...
۱۳۹۵	۳	۵۵۰۰۰	۶۰	۱۵۰
۱۳۹۶	۲۲	۱۵۴۰۰۰	۲۱۴۰	۴۰۵۰
۱۳۹۷	۰	۰	۲۰۰	۰
۱۳۹۸	۰	۷۷۰۰۰	۱۱۰۰	۰
۱۳۹۹	۰	۶۵۰۰۰	۱۰۰۰	۰
۱۴۰۰	۰	۵۰۰۰۰	۱۰۰۰	۰

سال	جمع‌آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
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
۱۴۰۰	۱۶۰۰۰	۰	۰	۷۰۰۰۰

(۱) آمار داده شده از اعتبارات بیابان‌زدایی می‌باشد.
مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان.

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	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.....

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

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان گلستان.

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه‌های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	۰۰۰	۳	۴	۴	۴	۴	۴	۴
آزادشهر.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آق‌قلا.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بندرگز.....	۰۰۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
ترکمن.....	۰۰۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
رامیان.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
علی‌آباد.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کردکوی.....	۰۰۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
کلاله.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گالیکش.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گرگان.....	۰۰۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
گمیشان.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گنبدکاووس.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مراوه‌تپه.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مینودشت.....	۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان گلستان .

۲-۱۴- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

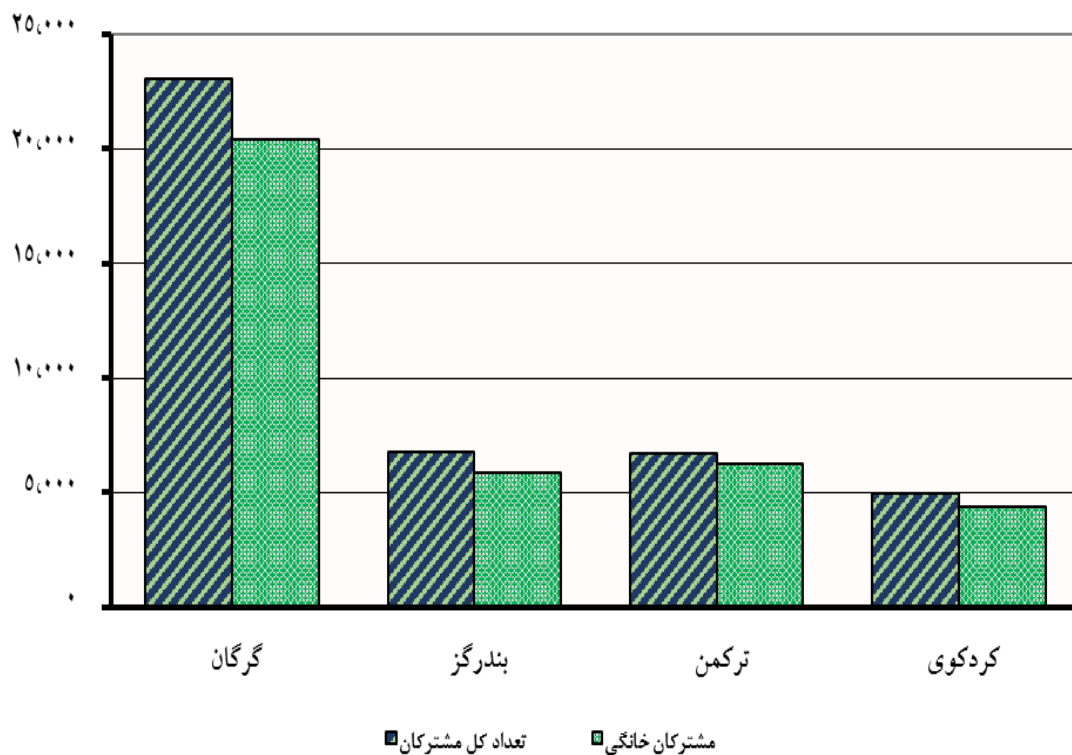
۱۳۹۷		۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۰		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۳۰۵۵۹	۳۳۳۴۳	۲۹۴۸۶	۳۲۱۰۹	۲۷۶۳۹	۲۹۹۹۶	۰۰۰	۰۰۰	کل استان.....
.	.	.	.	.	.	۰۰۰	۰۰۰	آزادشهر.....
.	.	.	.	.	.	۰۰۰	۰۰۰	آق قلا.....
۵۴۳۹	۶۱۷۴	۵۳۸۰	۶۰۹۸	۵۳۱۹	۵۹۹۹	۰۰۰	۰۰۰	بندرگز.....
۴۶۳۹	۴۸۴۷	۴۱۹۱	۴۲۷۵	۴۰۱۶	۴۱۹۹	۰۰۰	۰۰۰	ترکمن.....
.	.	.	.	.	.	۰۰۰	۰۰۰	رامیان.....
.	.	.	.	.	.	۰۰۰	۰۰۰	علی آباد.....
۳۸۱۷۷	۴۲۶۶	۳۸۵۱	۴۲۲۹	۳۸۰۴	۴۱۳۲	۰۰۰	۰۰۰	کردکوی.....
.	.	.	.	.	.	۰۰۰	۰۰۰	کلاله.....
.	.	.	.	.	.	۰۰۰	۰۰۰	گالیکش.....
۱۶۶۰۴	۱۸۰۵۶	۱۶۰۶۲	۱۷۴۰۷	۱۴۵۰۰	۱۵۶۶۶	۰۰۰	۰۰۰	گران.....
.	.	.	.	.	.	۰۰۰	۰۰۰	گمیشان.....
.	.	.	.	.	.	۰۰۰	۰۰۰	گنبد کاووس.....
.	.	.	.	.	.	۰۰۰	۰۰۰	مراوه تپه.....
.	.	.	.	.	.	۰۰۰	۰۰۰	مینودشت.....

۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۳۶۹۲۱	۴۱۵۲۶	۳۲۶۷۸	۳۵۹۸۱	۳۱۳۴۶	۳۴۴۳۰	کل استان..
.	.	.	.	.	.	آزادشهر.....
.	.	.	.	.	.	آق قلا.....
۵۸۷۳	۶۷۸۷	۵۵۹۸	۶۳۸۰	۵۵۱۶	۶۲۷۰	بندرگز.....
۶۲۹۰	۶۷۱۷	۴۸۱۱	۵۰۲۴	۴۷۷۴	۴۹۹۰	ترکمن.....
.	.	.	.	.	.	رامیان.....
.	.	.	.	.	.	علی آباد.....
۴۳۷۷	۴۹۶۱	۳۹۹۵	۴۴۶۸	۳۹۴۸	۴۳۷۵	کردکوی.....
.	.	.	.	.	.	کلاله.....
.	.	.	.	.	.	گالیکش.....
۲۰۳۸۱	۲۳۰۶۱	۱۸۲۷۴	۲۰۱۰۹	۱۷۱۰۸	۱۸۷۹۵	گرگان.....
.	.	.	.	.	.	گمیشان.....
.	.	.	.	.	.	گنبد کاووس.....
.	.	.	.	.	.	مراوه تپه.....
.	.	.	.	.	.	مینودشت.....

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان گلستان.

۲-۱- تعداد مشترکان فاضلاب شهری شهرستان‌های استان در سال ۱۴۰۰



منبع: جدول ۲-۱۶

۱۵-۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری (درصد)								شهرستان
۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	
۲۰/۰۵	۱۷/۴	۱۶/۶۴	۱۶/۱۱	۱۶/۰۵	۱۵/۶	...	...	کل استان.....
.	.	.	.	.	.	...	...	آزادشهر.....
.	.	.	.	.	.	...	...	آق قلا.....
۸۵/۴	۸۳/۳	۸۲/۵۸	۸۹/۷۹	۸۸/۰۷	۸۸	...	...	بندرگز.....
۳۹/۷	۳۰/۳۴	۲۹/۴۶	۲۹/۲۷	۲۹/۴۲	۲۸	...	...	ترکمن.....
.	.	.	.	.	.	...	...	رامیان.....
.	.	.	.	.	.	...	...	علی آباد.....
۳۹/۵	۳۷/۳	۳۷/۱۴	۳۷/۵۸	۳۷/۳۱	۳۷/۲	...	...	کردکوی.....
.	.	.	.	.	.	...	...	کلاله.....
.	.	.	.	.	.	...	...	گالیکش.....
۳۷/۷۸	۳۲/۶۴	۳۰/۶۴	۲۹/۷۲	۲۹/۵	۲۸/۶	...	...	گرگان.....
.	.	.	.	.	.	...	...	گمیشان.....
.	.	.	.	.	.	...	...	گنبد کاووس.....
.	.	.	.	.	.	...	...	مراوه تپه.....
.	.	.	.	.	.	...	...	مینودشت.....

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان گلستان.

۱۶-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده در نقاط شهری								شهرستان
(متر مکعب در روز)								
۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	
۳۹۸۱۸	۴۰۵۱۶	۳۸۶۰۲	۳۰۷۱۹	۲۶۶۴۷	۲۴۱۷۱	۴۸۱۱	۰۰۰	کل استان.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	آزادشهر.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	آق قلا.....
۶۵۱۰	۶۴۱۲	۵۱۷۲	۳۹۹۷	۴۹۰۳	۵۵۵۴	۲۰۸۶	۰۰۰	بندرگز.....
۶۱۴۹	۶۹۷۷	۸۴۲۴	۶۱۴۶	۳۱۸۴	۲۸۹۷	۱۱۲۳	۰۰۰	ترکمن.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	رامیان.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	علی آباد.....
۶۸۴۸	۷۴۴۱	۸۳۴۶	۶۶۴۸	۶۵۲۳	۵۸۷۲	۱۶۰۲	۰۰۰	کردکوی.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	کلاله.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	گالیکش.....
۲۰۳۱۱	۱۹۶۸۶	۱۶۶۶۰	۱۳۹۲۸	۱۲۰۳۷	۹۸۴۸	.	۰۰۰	گرگان.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	گمیشان.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	گنبد کاووس.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	مراوه تپه.....
.	.	.	.	.	.	.	۰۰۰	مینودشت.....

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان گلستان.

۱۷-۲- طول شبکه‌ی جمع‌آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (کیلومتر-فقره)

تعداد انشعاب ^(۱) (فقره)	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیش‌تر (کیلومتر)	سال و شهر ^(۱)
...	...	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
۹۰۷۶۶	۵۹۲/۲	۱۴۰۰
.	۳۶/۳۲	آزادشهر
.	۰/۶۹	آقی‌فلا
۸/۱۹۶	۴۲/۵۳	بندرگز
۹/۱۰۵	۷۴/۹۵	بندر ترکمن
۷/۹۱۷	۵۵/۲۱	کردکوی
۶۵/۵۴۸	۳۰۵/۵	گرگان
.	۷۷	گنبد کاووس

(۱) شهرهای اینچه‌برون، مراوه‌تپه، سیمین‌شهر، فراغی و تاتارعلیا تحت پوشش این شرکت نمی‌باشند و شهرهایی که نام آن‌ها درج نشده است فاقد فعالیت‌های 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 انشعاب را آحاد می‌گویند.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان گلستان.