

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

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.

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 سانتی متر 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.

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 نماید، (اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون)، انشعاب فاضلاب نامیده می‌شود.

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 مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری‌کننده‌های 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 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 کلرزنی، کانال‌ها و یا خطوط انتقال پساب.

گزیده اطلاعات

در سال ۱۳۹۷، بیش از ۱۵ هزار تن انواع کود شیمیایی توسط شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی توزیع شده که نسبت به سال قبل ۴۱/۳ درصد افزایش داشته و کود اوره با ۶۶/۱ درصد بیشترین سهم را داشته است.

در سال ۱۳۹۷، مساحت جنگلها حدود ۱۵۵۲ هزار هکتار، مراتع بیش از ۸۴۸۵ هزار هکتار و بیابانها بیش از ۴۵۲۵ هزار هکتار بوده است.

جمع کل عرصه های جنگلی در این استان معادل ۶۲۷۷۲۲ هکتار می باشد. از مهم ترین فعالیتهای انجام شده در زمینه مرتع داری و اصلاح مراتع میتوان به ممیزی و تنسیق مرتع و ذخیره نزولات آسمانی اشاره کرد.

در سال ۱۳۹۷، تعداد ۲۵ شهر تحت پوشش تاسیسات آب شرب می باشند که از این تعداد تنها یک شهر دارای انشعاب فاضلاب می باشد.

تعداد مشترکان فاضلاب شهری در سال ۱۳۹۷ در استان خراسان جنوبی ۵۶۶۰۰ می باشد که ۹۲/۷ درصد از این تعداد را مشترکان خانگی در بر می گیرند.

۲-۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی ، فضاهای سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۷ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه‌های جنگلی	پارک‌های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره‌گاه‌های جنگلی
کل استان	۶۲۷۷۲۲/۰	۲۵۳/۰	۱۳۰/۰	۱۰۹۴۳/۰
بیرجند	۰/۰	۱۲/۵	۱۵/۰	۴۱۳/۰
خوسف	۳۱۹۷۱/۰	۱۰/۰	۰/۰	۰/۰
درمیان	۳۳۳۶۰/۰	۰/۰	۲۴/۰	۰/۰
سرایان	۲۸۹۱/۰	۰/۰	۳۰/۰	۸۱/۰
سریشه	۴۸۶۳۵/۰	۱۸/۵	۰/۰	۰/۰
قائنات	۴۲۸۹/۰	۱۱۷/۰	۰/۰	۵۲۰/۰
زیرکوه	۲۵۱۰۲۵/۰	۰/۰	۴۸/۰	۲۳۵۴/۰
نهبندان	۲۲۹۳۰۷/۰	۲۵/۰	۱۳/۰	۵۶۶۴/۰
فردوس	۰/۰	۱۵/۰	۰/۰	۶۵/۰
بشرویه	۱۷۶۸/۰	۱۰/۰	۰/۰	۵۱۴/۰
طیس	۲۴۴۷۶/۰	۴۵/۰	۰/۰	۱۳۳۲/۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان خراسان جنوبی.

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان خراسان جنوبی: ۱۳۹۷

رودخانه						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
...	اسیدیته PH
...	هدایت الکتریکی E.C
...	مواد معلق در آب T.SS
...	اکسیژن محلول D.O
...	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D ^۵
...	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان خراسان جنوبی.

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

سولفات آمونیوم	نیترات آمونیوم	فسفات آمونیوم	اوره	جمع	سال و شهرستان
...	...	...	...	...	..... ۱۳۸۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۵۶۷۵/۰	..... ۱۳۸۵
۰/۰	۰/۰	۵۹/۰	۱۲۲۶۵/۰	۱۷۶۵۴/۰	..... ۱۳۹۰
۰/۰	۰/۰	۱۳۴۲/۷	۸۲۹۴/۵	۱۲۵۰۳/۸	..... ۱۳۹۳
۰/۰	۰/۰	۱۱۸۵/۳	۷۵۰۸/۷	۱۱۲۸۷/۳	..... ۱۳۹۴
۲۱۹/۷	۰/۰	۵۰۱/۱	۷۰۲۵/۱	۱۲۴۵۱/۷	..... ۱۳۹۵
۸۰/۰	...	۵۸۰/۰	۶۹۳۷/۸	۱۰۸۴۶/۲	..... ۱۳۹۶
۰/۰	۰/۰	۶۹۶/۳	۱۰۱۲۹/۲	۱۵۳۳۰/۲	..... ۱۳۹۷
۰/۰	۰/۰	۶۸/۱	۳۹۱/۹	۷۳۸/۵	..... بیرجند
۰/۰	۰/۰	۵/۰	۶۶۲/۷	۹۵۷/۹	..... خوسف
۰/۰	۰/۰	۲/۰	۳۷۴/۶	۵۱۸/۴	..... درمیان
۰/۰	۰/۰	۳۰/۰	۸۰۰/۵	۱۲۷۶/۴	..... سرایان
۰/۰	۰/۰	۵/۰	۵۵۱/۴	۷۵۶/۴	..... سریشه
۰/۰	۰/۰	۹۵/۰	۱۲۹۸/۷	۲۱۴۸/۵	..... قائنات
۰/۰	۰/۰	۲۰/۰	۸۶۶/۱	۱۰۶۶/۱	..... زیرکوه
۰/۰	۰/۰	۳۰/۰	۷۲۳/۶	۹۲۳/۵	..... نهبندان
۰/۰	۰/۰	۸۰/۰	۵۳۲/۴	۹۳۷/۳	..... فردوس
۰/۰	۰/۰	۳۱۹/۰	۲۲۲۸/۸	۳۸۷۶/۳	..... بشرویه
۰/۰	۰/۰	۴۳/۰	۱۶۹۸/۷	۲۱۳۰/۸	..... طبس

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

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
..... ۱۳۸۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... ۱۳۸۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۵۶۷۵/۰
..... ۱۳۹۰	۴۲۸۱/۰	۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰۴۸/۰
..... ۱۳۹۳	۱۸۴۹/۹	۹۹۳/۲	۲۳/۵	۰/۰	۰/۰
..... ۱۳۹۴	۱۹۳۲/۲	۶۶۱/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... ۱۳۹۵	۲۴۵۱/۰	۲۲۲۹/۸	۲۵/۰	۰/۰	۰/۰
..... ۱۳۹۶	۲۱۱۳/۲	۱۰۶۰/۷	۰/۰	۰/۰	۷۴/۹
..... ۱۳۹۷	۲۵۷۸/۱	۱۹۲۶/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... بیرجند	۱۲۵/۳	۱۵۳/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... خوسف	۱۸۰/۳	۱۱۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... درمیان	۸۷/۲	۵۴/۷	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... سرایان	۳۲۷/۰	۱۱۹/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... سریشه	۱۱۵/۰	۸۵/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... قائنات	۴۴۰/۰	۳۱۵/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... زیرکوه	۱۱۵/۰	۶۵/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... نهبندان	۱۱۰/۰	۶۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... فردوس	۱۴۵/۰	۱۸۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... بشرویه	۶۷۹/۵	۶۴۹/۷	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... طبس	۲۵۴/۲	۱۳۵/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

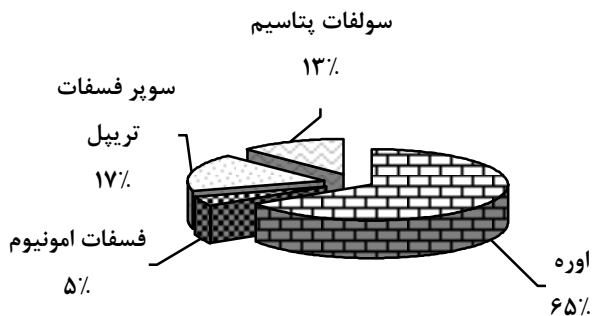
مآخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان خراسان جنوبی .

۲-۴- مقدار انواع سموم فروخته شده (کیلو گرم)

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
۱۳۸۰
۱۳۸۵
۱۳۹۰	۱۵	.	.	۱۵	.	.	.
۱۳۹۳
۱۳۹۴
۱۳۹۵
۱۳۹۶
۱۳۹۷

مأخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان خراسان جنوبی .

۲-۱- توزیع انواع کود شیمیایی توزیع شده : ۱۳۹۷

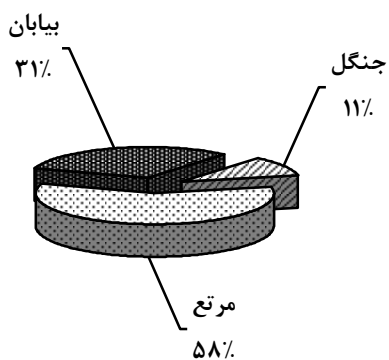


۲-۵- مساحت جنگلها، مراتع و پدیده های بیابانی: ۱۳۹۷ (هکتار)

مساحت	شرح
۱۵۵۲۰۹۰/۴	جنگل
۸۴۸۵۰۷۴/۲	مرتع
۶۲۷۷/۹	خوب
۹۳۹۶۶۶/۲	متوسط
۷۵۳۹۱۳۰/۲	فقیر
۴۵۲۵۷۸۵/۱	بیابان

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی استان خراسان جنوبی

۲-۲- مساحت جنگل ها، مراتع و بیابان ها: ۱۳۹۷



۲-۶- موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل‌ها و مراتع (فقره - هکتار)

مساحت مورد حریق			موارد آتش سوزی			سال
مراتع	جنگلها	جمع	مراتع	جنگلها	جمع	
...	...	...	...	...	...	..... ۱۳۸۰
۰/۱	۰/۰	۰/۱	۱/۰	۰/۰	۱/۰	..... ۱۳۸۵
۰/۰	۳/۰	۳/۰	۰/۰	۱/۰	۱/۰	..... ۱۳۹۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	..... ۱۳۹۳
۹/۲	۰/۰	۹/۲	۱/۰	۰/۰	۱/۰	..... ۱۳۹۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	..... ۱۳۹۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	..... ۱۳۹۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	..... ۱۳۹۷

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی استان خراسان جنوبی .

۲-۷- مساحت تعیین شده برای قطع درختان جنگلی براساس پروانه‌های قطع صادر شده در اداره کل منابع طبیعی (هکتار)

خارج از طرح‌های جنگلداری	در طرح‌های جنگلداری	جمع	سال
. ۱۳۸۰
. ۱۳۸۵
. ۱۳۹۰
. ۱۳۹۳
. ۱۳۹۴
. ۱۳۹۵
. ۱۳۹۶
. ۱۳۹۷

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی استان خراسان جنوبی .

۲-۸- فعالیتهای انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها (هکتار)

عملیات سنگی گابیونی (مترمکعب)	عملیات بتونی (مترمکعب)	عملیات سنگی ملاتی (مترمکعب)	خاکبرداری و خاکریزی (مترمکعب)	سال
... ۱۳۸۰
... ۱۳۸۵
۳۴۰۳۰	۲۸۶۱	۱۲۵۹۰	۵۵۲۴۸۵	..... ۱۳۹۰
۱۲۵۴۱	.	۱۸۹۳	۸۲۵۰۰	..... ۱۳۹۳
۲۱۲۴	.	۶۳۳	۳۸۰۳۵	..... ۱۳۹۴
۱۶۱۳	.	۳۴۲	۱۱۵۷۵	..... ۱۳۹۵
۶۲۶۹	.	۴۶۴۲	۱۴۱۷۴۱	..... ۱۳۹۶
۹۷۰۰	.	۱۹۵۹۷	۵۳۷۳۳۰	..... ۱۳۹۷

بذر کاری (هکتار)	کپه کاری (هکتار)	مراقبت و آبیاری (هکتار)	مرمت و نگهداری (مترمکعب)	عملیات سنگی سر ریز (مترمکعب)	سال
...	...	...	...	...	..... ۱۳۸۰
...	...	...	...	...	..... ۱۳۸۵
.	۵۲۵۰	.	.	.	..... ۱۳۹۰
۶۰	۹۸۹	.	.	۱۰۰	..... ۱۳۹۳
۴۰	۲۰۰	.	۱۶۲	.	..... ۱۳۹۴
.	.	.	.	.	..... ۱۳۹۵
.	.	.	۵۳۵	.	..... ۱۳۹۶
.	.	.	۱۳۴۵	۳۷۰	..... ۱۳۹۷

۸-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها (دنباله) (هکتار)

سال	نهال کاری (هکتار)	تهیه پروژه (هکتار)	کنترل سیل و رسوب (هکتار)	احداث خشکه چین (هکتار)	کپه حفاظت و قرق (هکتار)
..... ۱۳۸۰	...	...	...	...	...
..... ۱۳۸۵	...	...	...	...	...
..... ۱۳۹۰	۰	۲۰۱۲۲	۰	۱۴۰۲	۱۰۵۲۲
..... ۱۳۹۳	۰	۰	۰	۲۳۳۹	۲۳۳۹
..... ۱۳۹۴	۰	۱۰۰۰۰	۰	۰	۸۰۰
..... ۱۳۹۵	۰	۰	۰	۰	۰
..... ۱۳۹۶	۰	۰	۰	۱۱۲	۰
..... ۱۳۹۷	۰	۰	۰	۰	۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی استان خراسان جنوبی .

۹-۲- 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)	احداث آبشخور (باب)
۱۳۸۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	...
۱۳۸۵	۰۰۰	۰	۰	۲۴۴۴	...
۱۳۹۰	۵۰	۰	۰	۱۵۲۴	۴
۱۳۹۳	۱۲۴	۰	۰	۱۴۵۶	۱۴
۱۳۹۴	۴۴	۰	۰	۷۱۸	۱۲
۱۳۹۵	۴۱	۰	۰	۸۸۰	۱۰
۱۳۹۶	۱۰۲	۰	۰	۱۲۳۴	۲
۱۳۹۷	۳۱۳	۰	۰	۹۶۷	۹

سال	حفر چاه مالداري (مورد)	تصب تلمبه بادی (میلیون ریال)	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسیق مرتع (هکتار)
۱۳۸۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	...
۱۳۸۵	۰۰۰	۰	۰	۲۴۴۴
۱۳۹۰	۱۰	۲۰۹	۰	۳۰۰۰۰
۱۳۹۳	۰	۰	۰	۱۰۵۰۰۰
۱۳۹۴	۹	۲۲۵	۰	۱۶۳۰۰
۱۳۹۵	۱	۲۹۰	۰	۵۸۲۲۴
۱۳۹۶	۰	۳۲۰	۰	۲۲۵۰۰
۱۳۹۷	۰	۱	۰	۵۰۰۰۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی استان خراسان جنوبی .

۱۰-۲- فعالیتهای انجام شده در زمینه تثبیت شن های روان و بیابان زدایی

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصله)	نهال کاری (هکتار)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)
۱۳۸۰	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	۲۴۱۰	۹۹۰
۱۳۹۰	۸	۱۴۳۰۰۰	۱۲۶۸	۶۳۴
۱۳۹۳	۱۰	۴۸۰۰۰	۱۴۷۳	۰
۱۳۹۴	۱۰	۴۴۰۰۰	۱۰۱۵	۰
۱۳۹۵	۱۰	۳۵۵۰۰	۳۵۱	۰
۱۳۹۶	۱۰	۵۴۰۰۰	۳۷۸۵	۰
۱۳۹۷	۱۰	۱۸۲۰۰۰	۶۶۳	۰

سال	جمع آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
۱۳۸۰	...	...	...	...
۱۳۸۵	۴۴۴۰۰	۰	۶	۲۳۹۸۱
۱۳۹۰	۲۱۰۰۰	۰	۰	۱۰۷۰۵
۱۳۹۳	۲۸۵۰۰	۰	۰	۱۵۰۰۰
۱۳۹۴	۱۴۰۰۰	۰	۰	۱۴۰۰
۱۳۹۵	۱۴۵۰۰	۰	۰	۰
۱۳۹۶	۲۸۰۰۰	۰	۶۲	۰
۱۳۹۷	۲۴۰۰۰	۰	۰	۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی استان خراسان جنوبی .

۱۱-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۳۹۴		۱۳۹۳		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	
۱	۲۱	۱	۲۱	۱	۲۱	کل استان.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	بیرجند.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	خوسف.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	درمیان.....
۰	۳	۰	۳	۰	۳	سرایان.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	سریشه.....
۰	۵	۰	۵	۰	۵	قائنات.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	زیرکوه.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	نهبندان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	فردوس.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	بشرویه.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	طبس.....

۱۱-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

۱۳۹۷		۱۳۹۶		۱۳۹۵		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	
۱	۲۵	۱	۲۴	۱	۲۴	کل استان
۱	۱	۱	۱	۱	۱	بیرجند
۰	۱	۰	۱	۰	۱	خوسف
۰	۴	۰	۴	۰	۴	درمیان.....
۰	۳	۰	۳	۰	۳	سرایان
۰	۲	۰	۲	۰	۲	سربیشه
۰	۵	۰	۵	۰	۵	قائنات
۰	۲	۰	۲	۰	۲	زیرکوه
۰	۲	۰	۲	۰	۲	نهبندان
۰	۱	۰	۱	۰	۱	فردوس
۰	۱	۰	۱	۰	۱	بشرویه
۰	۳	۰	۲	۰	۲	طبس

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی.

۱۲-۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴
کل استان	۰	۱	۱	۱
بیرجند	۰	۱	۱	۱
خوسف	۰	۰	۰	۰
درمیان	۰	۰	۰	۰
سرایان	۰	۰	۰	۰
سربیشه	۰	۰	۰	۰
قائنات	۰	۰	۰	۰
زیرکوه	۰	۰	۰	۰
نهبندان	۰	۰	۰	۰
فردوس	۰	۰	۰	۰
بشرویه	۰	۰	۰	۰
طبس	۰	۰	۰	۰

شهرستان	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷
کل استان	۱	۱	۱
بیرجند	۱	۱	۱
خوسف	۰	۰	۰
درمیان	۰	۰	۰
سرایان	۰	۰	۰
سربیشه	۰	۰	۰
قائنات	۰	۰	۰
زیرکوه	۰	۰	۰
نهبندان	۰	۰	۰
فردوس	۰	۰	۰
بشرویه	۰	۰	۰
طبس	۰	۰	۰

۱۳-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

۱۳۹۴		۱۳۹۳		۱۳۹۰		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۴۰۷۶۶	۴۳۹۲۳	۳۸۸۵۲	۴۱۴۵۳	۲۵۸۶۶	۲۷۴۴۸	کل استان
۴۰۷۶۶	۴۳۹۲۳	۳۸۸۵۲	۴۱۴۵۳	۲۵۸۶۶	۲۷۴۴۸	بیرجند
.	خوسف
.	درمیان
.	سرایان
.	سربیشه
.	قائنات
.	زیرکوه
.	نهبندان
.	فردوس
.	بشرویه
.	طبس

۱۳-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

۱۳۹۷		۱۳۹۶		۱۳۹۵		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۵۲۴۵۵	۵۶۶۰۰	۴۷۳۳۸	۵۱۱۷۵	۴۳۷۲۳	۴۷۲۰۹	کل استان
۵۲۴۵۵	۵۶۶۰۰	۴۷۳۳۸	۵۱۱۷۵	۴۳۷۲۳	۴۷۲۰۹	بیرجند
.	خوسف
.	درمیان
.	سرایان
.	سربیشه
.	قائنات
.	زیرکوه
.	نهبندان
.	فردوس
.	بشرویه
.	طبس

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی.

۱۴-۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴
کل استان	۰/۰	۳۳/۲	۲۹/۷	۲۷/۱
بیرجند.....	۰/۰	۳۳/۲	۲۹/۷	۲۷/۱
خوسف.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
درمیان.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
سرایان.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
سربیشه.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
قائنات.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
زیرکوه.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
نهبندان.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
فردوس.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بشرویه.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
طیس.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

شهرستان	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷
کل استان	۲۸/۶	۳۰/۳	۳۲/۸
بیرجند.....	۲۸/۶	۳۰/۳	۳۲/۸
خوسف.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
درمیان.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
سرایان.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
سربیشه.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
قائنات.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
زیرکوه.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
نهبندان.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
فردوس.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بشرویه.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰

۱۵-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده (متر مکعب در روز)

۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۰	۱۳۸۵	شهرستان
۱۰۰۸۸	۸۵۵۸	۱۰۰۸۴	*	کل استان
۱۰۰۸۸	۸۵۵۸	۱۰۰۸۴	*	بیرجند
.	.	.	*	خوسف
.	.	.	*	درمیان
.	.	.	*	سرایان
.	.	.	*	سریشه
.	.	.	*	قائنات
.	.	.	*	زیرکوه
.	.	.	*	نهبندان
.	.	.	*	فردوس
.	.	.	*	بشرویه
.	.	.	*	طیس

۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	شهرستان
۹۷۵۶	۹۸۲۵	۹۲۰۹	کل استان
۹۷۵۶	۹۸۲۵	۹۲۰۹	بیرجند
.	.	*	خوسف
.	.	*	درمیان
.	.	*	سرایان
.	.	*	سریشه
.	.	*	قائنات
.	.	*	زیرکوه
.	.	*	نهبندان
.	.	*	فردوس
.	.	*	بشرویه
.	.	*	طیس

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی.