

محیط زیست



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 همچنین پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان خراسان جنوبیه دلیل نبود رودخانه دائمی تکمیل نمی‌شود.

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

تعاریف و مفاهیم

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 سانتی متر است.

چوب تیری: چوب درختی است که قطر برابر سینه آن از ۸ سانتی متر کمتر نباشد و از ۳۰ سانتی متر تجاوز نکند.

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

چوب 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 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.

مالج پاشی: عملیاتی است که به منظور تثبیت ماسه‌های روان در مناطق منشأ برداشت یا ترانزیت تپه‌های ماسه‌ای با استفاده از مشتقات نفتی (مالج 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 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 جمع‌آوری‌کننده‌های 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

مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی استان در سال ۱۴۰۰ برابر با ۲۵۳ هکتار می‌باشد در این بین شهرستان قائنات با مساحت ۱۱۷ هکتار، ۴۶ درصد مساحت پارک‌های جنگلی استان را به خود اختصاص داده است.

در سال ۱۴۰۰، مساحت ذخیره‌گاه‌های جنگلی استان برابر با ۳۵۴۶۴ هکتار بوده است. شهرستان‌های طبس با مساحت ۱۱۲۶۰ هکتار و زیرکوه با مساحت ۶۲۶۲ هکتار بیشترین و شهرستان‌های سرایان با مساحت ۸۱ هکتار و قائنات با مساحت ۵۲۰ هکتار از کمترین ذخیره‌گاه‌های جنگلی در سطح استان برخوردار بوده‌اند.

مقدار کودشیمیایی توزیع شده در سال ۱۴۰۰ برابر با ۱۵۴۴۴/۲ تن می‌باشد که نسبت به سال ۱۳۹۹، ۳ درصد افزایش داشته است. در همین سال بیشترین نوع کود شیمیایی توزیع شده اوره به میزان ۸۳/۸ درصد بوده است.

از اهم فعالیت انجام شده در زمینه مرتعداری و اصلاح مراتع در سال ۱۴۰۰، ممیزی و تنسيق مرتع به میزان ۲۸۸۸۴۱ هکتار و همچنین ذخیره نزولات آسمانی به میزان ۱۳ هکتار می‌باشد.

در سال ۱۴۰۰، ۳۸/۵ درصد از جمعیت استان تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری بوده‌اند که نسبت به سال قبل ۴ درصد افزایش داشته است. جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری مربوط به شهرستان‌های بیرجند با ۸۵/۶ درصد از کل جمعیت آن شهرستان و شهرستان قائنات با ۴ درصد از کل جمعیت آن شهرستان تحت پوشش این خدمات قرار گرفته است.

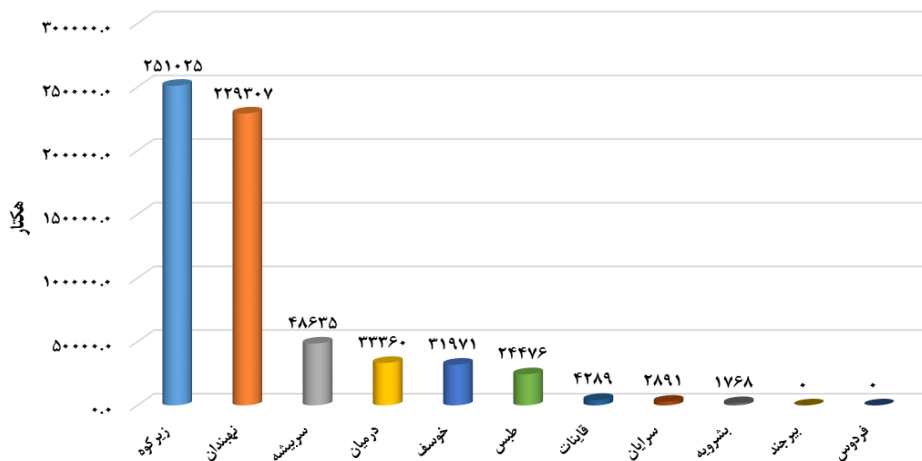
متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده در سال ۱۴۰۰ معادل ۲۱۹۹۵ متر مکعب در روز بوده است که نسبت به سال قبل ۴/۶ درصد افزایش داشته است.

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

شهرستان	جمع کل عرصه‌های جنگلی	پارک‌های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره‌گاه‌های جنگلی
کل استان	۶۲۷۷۲۲	۲۵۳/۰	۱۲۰	۲۵۴۶۴
بشرویه	۱۷۶۸	۱۰/۰	۰	۱۷۴۴
بیرجند	۰	۱۲/۵	۱۵	۲۳۱۶
خوسف	۳۱۹۷۱	۱۰/۰	۰	۲۸۱۰
درمیان	۳۳۳۶۰	۰/۰	۲۴	۲۱۷۳
زیرکوه	۲۵۱۰۲۵	۰/۰	۳۸	۶۲۶۲
سرایان	۲۸۹۱	۰/۰	۳۰	۸۱
سربیشه	۴۸۶۳۵	۱۸/۵	۰	۱۹۴۴
طبس	۲۴۴۷۶	۴۵/۰	۰	۱۱۲۶۰
فردوس	۰	۱۵/۰	۰	۶۹۰
قائنات	۴۲۸۹	۱۱۷/۰	۰	۵۲۰
نهبندان	۲۲۹۳۰۷	۲۵/۰	۱۳	۵۶۶۴

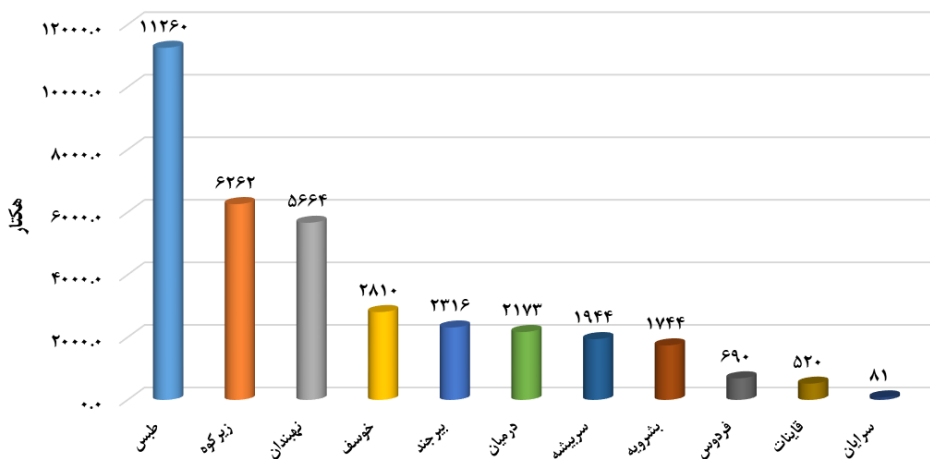
ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان خراسان جنوبی.

۲-۱- مساحت عرصه‌های جنگلی شهرستان‌های استان در پایان سال ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۲-۱

۲-۲- مساحت ذخیره‌گاه‌های جنگلی شهرستان‌های استان در پایان سال ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۲-۱

۲- محیط زیست _____ سالنامه آماری استان خراسان جنوبی- ۱۴۰۰

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

جنوبی: ۱۴۰۰

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.D5
×	×	×	×	×	×	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

ماخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان خراسان جنوبی.

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

سولفات آمونیوم	نیترات آمونیوم	فسفات آمونیوم	اوره	جمع	سال و شهرستان
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۵۶۷۵/۰	..... ۱۳۸۵
۰/۰	۰/۰	۵۹/۰	۱۲۲۶۵/۰	۱۷۶۵۴/۰	..... ۱۳۹۰
۲۱۹/۷	۰/۰	۵۰۱/۱	۷۰۲۵/۱	۱۲۴۵۱/۷	..... ۱۳۹۵
۸۰/۰	۰۰۰	۵۸۰/۰	۶۹۳۷/۸	۱۰۸۴۶/۲	..... ۱۳۹۶
۰/۰	۰/۰	۶۹۶/۳	۱۰۱۲۹/۲	۱۵۳۳۰/۲	..... ۱۳۹۷
۰/۰	۰/۰	۱۹۷/۳	۱۱۰۳۰/۰	۱۵۹۰۸/۱	..... ۱۳۹۸
۰/۰	۶۰۰/۰	۰/۰	۱۳۵۰۲/۱	۱۵۰۰۰/۴	..... ۱۳۹۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۲۹۴۳/۴	۱۵۴۴۴/۲	..... ۱۴۰۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۹۴۷/۶	۳۴۸۸/۶	..... بشرویه
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴۰۱/۷	۵۳۹/۷	..... بیرجند
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹۶۱/۳	۱۰۴۷/۴	..... خوسف
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴۹۸/۷	۵۷۳/۹	..... درمیان
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۳۳۳/۱	۱۴۹۳/۱	..... زیرکوه
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۴۶۹/۷	۱۸۰۷/۹	..... سرایان
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷۹۴/۳	۹۲۹/۸	..... سریشه
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸۶۱/۰	۹۵۶/۰	..... طبس
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶۲۷/۶	۸۴۷/۵	..... فردوس
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۰۵۸/۸	۲۶۵۹/۹	..... قائنات
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹۸۹/۷	۱۱۰۰/۳	..... نهبندان

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

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
..... ۱۳۸۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۵۶۷۵/۰
..... ۱۳۹۰	۴۲۸۱/۰	۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰۴۸/۰
..... 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
..... ۱۳۹۸	۲۷۱۲/۹	۱۹۶۸/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... ۱۳۹۹	۴۲۳/۲	۴۷۴/۸	۰/۳	۰/۰	۰/۰
..... ۱۴۰۰	۱۱۷۷/۵	۷۶۵/۶	۲۹/۵	۰/۰	۵۲۸/۳
..... بشرویه	۲۸۶/۰	۲۳۰/۶	۰/۰	۰/۰	۲۴/۵
..... بیرجند	۶۹/۰	۳۸/۰	۴/۰	۰/۰	۲۷/۰
..... خوسف	۷/۰	۲۸/۰	۰/۰	۰/۰	۵۱/۱
..... درمیان	۲۰/۰	۷/۳	۰/۰	۰/۰	۴۸/۰
..... زیرکوه	۴۰/۵	۳۶/۰	۹/۵	۰/۰	۷۴/۰
..... سرایان	۲۲۷/۰	۷۱/۳	۱/۰	۰/۰	۳۹/۰
..... سریشه	۱۰/۰	۱۷/۵	۰/۰	۰/۰	۱۰۸/۰
..... طیس	۴۹/۰	۴۰/۵	۰/۰	۰/۰	۵/۵
..... فردوس	۱۳۸/۹	۶۱/۰	۷/۰	۰/۰	۱۳/۰
..... قائنات	۲۸۴/۴	۲۰۳/۶	۷/۰	۰/۰	۱۰۶/۱
..... نهبندان	۴۵/۸	۳۱/۸	۱/۰	۰/۰	۳۲/۱

ماخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان خراسان جنوبی .

سالنامه آماری استان خراسان جنوبی - ۱۴۰۰ _____ ۲ - محیط زیست

۲-۴ - سموم فروخته شده بر حسب نوع^(۱) (کیلوگرم)

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
۱۳۸۵	...	...	...	...	...	...	...
۱۳۹۰ ^(۲)	۱۵	.	.	۱۵	.	.	.
۱۳۹۵	.	.	.	.	.	.	.
۱۳۹۶	.	.	.	.	.	.	.
۱۳۹۷	۶۷۰۵۶	۳۵۶۲۴	۱۲۳۶۶	۹۷۸۷	۴۴۲۱	۴۷۰۸	۱۵۰
۱۳۹۸	۵۹۶۶۶	۲۹۴۱۲	۱۲۴۶۹	۱۰۳۸۱	۵۵۱۷	۱۷۰۰	۱۸۷
۱۳۹۹	۶۹۱۴۶	۳۸۶۷۰	۱۷۹۱۳	۷۳۳۲	۴۵۶۹	۶۵۲	۱۱۰
۱۴۰۰	۹۰۴۲۸	۵۰۳۵۹	۱۹۲۱۲	۱۳۹۵۲	۶۹۰۵	.	.

(۱) اعداد قید شده مقدار سم مصرف شده می باشد.

(۲) اطلاعات سال ۱۳۹۰ از شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان گردآوری شده است.

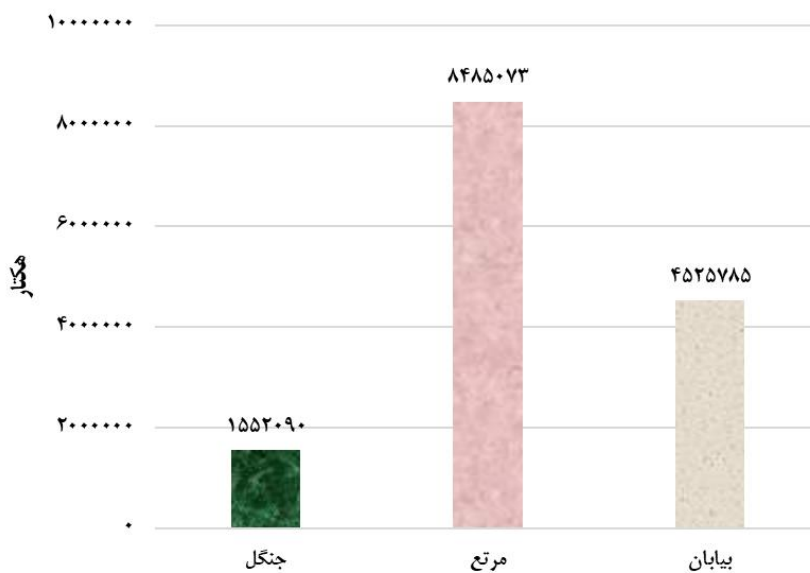
ماخذ - اداره کل جهاد کشاورزی استان خراسان جنوبی.

۲-۵- مساحت جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی: ۱۴۰۰ (هکتار)

مساحت	شرح
۱۵۵۲۰۹۰	جنگل
۸۴۸۵۰۷۳	مرتع
۶۲۷۷	خوب
۹۳۹۶۶۶	متوسط
۷۵۳۹۱۳۰	فقیر
۴۵۲۵۷۸۵	بیابان

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

۲-۳- مساحت جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی: ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۲-۴

۲-۶- موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل‌ها و مراتع

مساحت مورد حریق (هکتار)			موارد آتش سوزی (فقره)			سال
مراتع	جنگل‌ها	جمع	مراتع	جنگل‌ها	جمع	
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	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
۱/۸	۰	۱/۸	۳/۰	۰/۰	۳/۰	۱۳۹۸
۱/۹	۰/۰	۱/۹	۵/۰	۰/۰	۵/۰	۱۳۹۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۴۰۰

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

۲-۷- حجم تعیین شده برای قطع درختان جنگلی بر اساس پروانه‌های قطع صادر شده در اداره کل منابع طبیعی (مترمکعب)

خارج از طرح‌های جنگلداری	در طرح‌های جنگلداری	جمع	سال
x	x	x	۱۳۸۵
x	x	x	۱۳۹۰
x	x	x	۱۳۹۵
x	x	x	۱۳۹۶
x	x	x	۱۳۹۷
x	x	x	۱۳۹۸
x	x	x	۱۳۹۹
x	x	x	۱۴۰۰

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

۲-۸ - میزان تولید فراورده‌های چوبی از جنگل‌ها (هزار متر مکعب)

ذغال (هزار تن)	هیزم	تیری، تونلی، لارده و کاتین	چوب‌های الواری و تراورس	گرده بینه			سال و شهرستان
				غیر روکشی	روکشی	جمع	
x	x	x	x	x	x	x	.....۱۳۸۵
x	x	x	x	x	x	x	.....۱۳۹۰
x	x	x	x	x	x	x	.....۱۳۹۵
x	x	x	x	x	x	x	.....۱۳۹۶
x	x	x	x	x	x	x	.....۱۳۹۷
x	x	x	x	x	x	x	.....۱۳۹۸
x	x	x	x	x	x	x	.....۱۳۹۹
x	x	x	x	x	x	x	.....۱۴۰۰
x	x	x	x	x	x	x	..... بشرویه
x	x	x	x	x	x	x	..... بیرجند
x	x	x	x	x	x	x	..... خوسف
x	x	x	x	x	x	x	..... درمیان
x	x	x	x	x	x	x	..... زیرکوه
x	x	x	x	x	x	x	..... سرایان
x	x	x	x	x	x	x	..... سریشه
x	x	x	x	x	x	x	..... طبس
x	x	x	x	x	x	x	..... فردوس
x	x	x	x	x	x	x	..... قانات
x	x	x	x	x	x	x	..... نهبندان

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

۲-۹- فعالیت‌های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها

عملیات سنگی گابیونی (مترمکعب)	عملیات بتونی (مترمکعب)	عملیات سنگی ملاتی (مترمکعب)	خاک‌برداری و خاک‌ریزی (مترمکعب)	سال
... ۱۳۸۵
۳۴۰۳۰	۲۸۶۱	۱۲۵۹۰	۵۵۲۴۸۵	..... ۱۳۹۰
۱۶۱۳	.	۳۴۲	۱۱۵۷۵	..... ۱۳۹۵
۶۲۶۹	.	۴۶۴۲	۱۴۱۷۴۱	..... ۱۳۹۶
۹۷۰۰	.	۱۹۵۹۷	۵۳۷۳۳۰	..... ۱۳۹۷
۶۴۸۲	.	۳۰۶۴۵	۹۵۱۵۳۲	..... ۱۳۹۸
۲۹۷۹	.	۵۰۹۲	۱۶۲۸۸۳	..... ۱۳۹۹
۷۲۰۰	.	۲۱۵۰۰	۴۲۶۰۰۰	..... ۱۴۰۰

بذرکاری (هکتار)	کپه‌کاری (هکتار)	مراقبت و آبیاری (هکتار)	مرمت و نگهداری (مترمکعب)	عملیات سنگی سرریز (مترمکعب)	سال
... ۱۳۸۵
.	۵۲۵۰	.	.	.	..... ۱۳۹۰
. ۱۳۹۵
.	.	.	۵۳۵	.	..... ۱۳۹۶
.	.	.	۱۳۴۵	۳۷۰	..... ۱۳۹۷
.	.	.	۲۵۰	۱۲۲۴۲	..... ۱۳۹۸
.	.	.	۱۱۲۰	۴۱۸۱	..... ۱۳۹۹
.	.	.	۱۰۰۰	۱۱۰۰۰	..... ۱۴۰۰

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

سال	نهال کاری (هکتار)	تهیه پروژه (هکتار)	کنترل سیل و رسوب (هکتار)	احداث خشکه چین (هکتار)	کپه حفاظت و قرق (هکتار)
..... ۱۳۸۵
..... ۱۳۹۰	.	۲۰۱۲۲	.	۱۴۰۲	۱۰۵۲۲
..... ۱۳۹۵
..... ۱۳۹۶	.	.	.	۱۱۲	.
..... ۱۳۹۷
..... ۱۳۹۸	.	۱۲۸۷۳۳	.	۱۷۰۰	.
..... ۱۳۹۹	.	۱۵۸۳۱	.	.	.
..... ۱۴۰۰	.	۲۱۳۰۰	.	.	.

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

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)	احداث آبشخور (باب)
۱۳۸۵	۰	۰	۰	۲۴۴۴	...
۱۳۹۰	۵۰	۰	۰	۱۵۲۴	۴
۱۳۹۵	۴۱	۰	۰	۸۸۰	۱۰
۱۳۹۶	۱۰۲	۰	۰	۱۲۳۴	۲
۱۳۹۷	۳۱۳	۰	۰	۹۶۷	۹
۱۳۹۸	۲۰	۰	۰	۲۱۹۰	۵
۱۳۹۹	۰	۰	۰	۱۲۵۴	۰
۱۴۰۰	۰	۰	۰	۱۳	۰

سال	حفر چاه مالداری (مورد)	تصب تلمبه بادی (میلیون ریال)	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار)
۱۳۸۵	۰	۰	۰	۲۴۴۴
۱۳۹۰	۱۰	۲۰۹	۰	۳۰۰۰۰
۱۳۹۵	۱	۲۹۰	۰	۵۸۲۲۴
۱۳۹۶	۰	۳۲۰	۰	۲۲۵۰۰
۱۳۹۷	۰	۱	۰	۵۰۰۰۰
۱۳۹۸	۰	۰	۰	۲۸۳۴۳
۱۳۹۹	۰	۰	۰	۴۵۰۰۰۰
۱۴۰۰	۰	۰	۰	۲۸۸۸۴۱

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

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

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصله)	نهال کاری (هکتار)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)
۱۳۸۵	۰۰۰	۰۰۰	۲۴۱۰	۹۹۰
۱۳۹۰	۸	۱۴۳۰۰۰	۱۲۶۸	۶۳۴
۱۳۹۵	۱۰	۳۵۵۰۰	۳۵۱	۰
۱۳۹۶	۱۰	۵۴۰۰۰	۳۷۸۵	۰
۱۳۹۷	۱۰	۱۸۲۰۰۰	۶۶۳	۰
۱۳۹۸	۱۰	۱۵۰۰۰۰	۷۲۰۰	۰
۱۳۹۹	۱۰	۲۰۰۰۰۰	۸۵۰	۰
۱۴۰۰	۱۰	۲۰۰۰۰۰	۰	۰

سال	جمع‌آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
۱۳۸۵	۴۴۴۰۰	۰	۵۲/۵	۲۳۹۸۱
۱۳۹۰	۲۱۰۰۰	۰	۰	۱۰۷۰۵
۱۳۹۵	۱۴۵۰۰	۰	۰	۰
۱۳۹۶	۲۸۰۰۰	۰	۶۲	۰
۱۳۹۷	۲۴۰۰۰	۰	۰	۰
۱۳۹۸	۲۵۰۰۰	۶۰۰	۲۸۲	۷۷۵۰
۱۳۹۹	۲۵۰۰۰	۳۶۳	۰	۱۱۰۰۰
۱۴۰۰	۰	۲۷۳	۱۶	۰

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

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	
۱	۲۴	۱	۲۴	۱	۲۱	کل استان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	بشرویه
۱	۱	۱	۱	۱	۱	بیرجند
۰	۱	۰	۱	۰	۱	خوسف
۰	۴	۰	۴	۰	۱	درمیان.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	زیرکوه
۰	۳	۰	۳	۰	۳	سرایان
۰	۲	۰	۲	۰	۲	سریشه
۰	۲	۰	۲	۰	۲	طبس
۰	۱	۰	۱	۰	۱	فردوس
۰	۵	۰	۵	۰	۵	قائنات
۰	۲	۰	۲	۰	۲	نهبندان

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	
۲	۳۱	۱	۳۰	۱	۲۵	۱	۲۵	کل استان.....
۰	۲	۰	۲	۰	۱	۰	۱	بشرویه
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	بیرجند
۰	۲	۰	۲	۰	۱	۰	۱	خوسف
۰	۴	۰	۴	۰	۴	۰	۴	درمیان.....
۰	۳	۰	۲	۰	۲	۰	۲	زیرکوه
۰	۳	۰	۳	۰	۳	۰	۳	سرایان
۰	۳	۰	۳	۰	۲	۰	۲	سربیشه
۰	۳	۰	۳	۰	۳	۰	۳	طبس
۰	۳	۰	۳	۰	۱	۰	۱	فردوس
۱	۵	۰	۵	۰	۵	۰	۵	قائنات
۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	نهبندان

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی.

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه‌های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶
کل استان	۰	۱	۱	۱
بشرویه	۰	۰	۰	۰
بیرجند	۰	۱	۱	۱
خوسف	۰	۰	۰	۰
درمیان	۰	۰	۰	۰
زیرکوه	۰	۰	۰	۰
سرایان	۰	۰	۰	۰
سریشه	۰	۰	۰	۰
طبس	۰	۰	۰	۰
فردوس	۰	۰	۰	۰
قائنات	۰	۰	۰	۰
نهبندان	۰	۰	۰	۰

شهرستان	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان	۱	۱	۱	۱
بشرویه	۰	۰	۰	۰
بیرجند	۱	۱	۱	۱
خوسف	۰	۰	۰	۰
درمیان	۰	۰	۰	۰
زیرکوه	۰	۰	۰	۰
سرایان	۰	۰	۰	۰
سریشه	۰	۰	۰	۰
طبس	۰	۰	۰	۰
فردوس	۰	۰	۰	۰
قائنات	۰	۰	۰	۰
نهبندان	۰	۰	۰	۰

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی.

۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۰		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۴۷۳۳۸	۵۱۱۷۵	۴۳۷۲۳	۴۷۲۰۹	۲۵۸۶۶	۲۷۴۴۸	کل استان.....
.	بشرویه.....
۴۷۳۳۸	۵۱۱۷۵	۴۳۷۲۳	۴۷۲۰۹	۲۵۸۶۶	۲۷۴۴۸	بیرجند.....
.	خوسف.....
.	درمیان.....
.	زیرکوه.....
.	سرایان.....
.	سریشه.....
.	طبس.....
.	فردوس.....
.	قائنات.....
.	نهبندان.....

۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۶۳۷۴۳	۶۹۵۵۱	۵۹۷۰۹	۶۴۴۶۴	۵۵۶۱۸	۵۹۸۷۳	۵۲۴۵۵	۵۶۶۰۰	کل استان
.	.	.	.	.	.	.	.	بشرویه
۶۲۷۸۹	۶۸۵۵۹	۵۹۵۰۱	۶۴۲۵۶	۵۵۶۱۸	۵۹۸۷۳	۵۲۴۵۵	۵۶۶۰۰	بیرجند
.	.	.	.	.	.	.	.	خوسف
.	.	.	.	.	.	.	.	درمیان
.	.	.	.	.	.	.	.	زیرکوه
.	.	.	.	.	.	.	.	سرایان
.	.	.	.	.	.	.	.	سربیشه
.	.	.	.	.	.	.	.	طبس
.	.	.	.	.	.	.	.	فردوس
۹۵۴	۹۹۲	۲۰۸	۲۰۸	.	.	.	.	قائنات
.	.	.	.	.	.	.	.	نهبندان

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی.

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶
کل استان	۰/۰	۳۳/۲	۲۸/۶	۳۰/۴
بشرویه	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بیرجند	۰/۰	۵۸/۶	۶۲/۴	۶۵/۹
خوسف	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
درمیان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
زیرکوه	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
طبس	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
فردوس	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
قائنات	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
نهبندان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

شهرستان	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان	۳۲/۸	۳۳/۴	۳۴/۵	۳۸/۵
بشرویه	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بیرجند	۷۱/۳	۷۲/۱	۷۶/۷	۸۵/۶
خوسف	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
درمیان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
زیرکوه	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
طبس	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
فردوس	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
قائنات	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۰
نهبندان	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی.

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

۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	شهرستان
۱۵۰۱۵	۱۲۹۳۱	۸۰۲۴	۰	کل استان
۰	۰	۰	۰	بشرویه
۱۵۰۱۵	۱۲۹۳۱	۸۰۲۴	۰	بیرجند
۰	۰	۰	۰	خوسف
۰	۰	۰	۰	درمیان
۰	۰	۰	۰	زیرکوه
۰	۰	۰	۰	سرایان
۰	۰	۰	۰	سربیشه
۰	۰	۰	۰	طبس
۰	۰	۰	۰	فردوس
۰	۰	۰	۰	قائنات
۰	۰	۰	۰	نهبندان
۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	شهرستان
۲۱۹۹۵	۲۱۰۲۷	۱۷۸۵۷	۱۶۵۵۲	کل استان
۰	۰	۰	۰	بشرویه
۲۱۷۹۲	۲۱۰۲۷	۱۷۸۵۷	۱۶۵۵۲	بیرجند
۰	۰	۰	۰	خوسف
۰	۰	۰	۰	درمیان
۰	۰	۰	۰	زیرکوه
۰	۰	۰	۰	سرایان
۰	۰	۰	۰	سربیشه
۰	۰	۰	۰	طبس
۰	۰	۰	۰	فردوس
۲۰۳	۰	۰	۰	قائنات
۰	۰	۰	۰	نهبندان

۱- اطلاعات سنوات قبل بازنگری گردید.

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی.

۱۷-۲- 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 میلیمتر و بیشتر	سال و شهر
۸۶۰۹	۱۴۳/۰	.....۱۳۸۵
۲۷۴۴۸	۳۰۸/۰	.....۱۳۹۰
۴۷۲۰۹	۴۶۳/۱	.....۱۳۹۵
۵۱۱۷۵	۵۰۹/۶	.....۱۳۹۶
۵۶۶۰۰	۵۳۲/۵	.....۱۳۹۷
۵۹۱۱۳	۵۴۹/۳	.....۱۳۹۸
۶۴۴۶۴	۵۷۷/۱	.....۱۳۹۹
۶۹۵۵۱	۵۹۲/۲	.....۱۴۰۰
.	۰/۰	..... آبیز
.	۰/۰	..... آرین شهر
.	۰/۰	..... آیسک
.	۰/۰	..... ارسک
.	۰/۰	..... اسدیه
.	۰/۰	..... اسفدن
.	۰/۰	..... اسلامیه
.	۰/۰	..... باغستان
.	۰/۰	..... بشرویه
۶۸۵۵۹	۴۶۱/۸	..... بیرجند
.	۰/۰	..... حاجی آباد
.	۰/۰	..... خضری دشت بیاض

۱۷-۲- 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 میلیمتر و بیشتر	سال و شهر
.	۰/۰	خوسف.....
.	۰/۰	درح.....
.	۰/۰	دیپهوک.....
.	۰/۰	زهان.....
.	۰/۰	سرایان.....
.	۳۳/۷	سریشه.....
.	۰/۰	سه قلعه.....
.	۰/۰	شوسف.....
.	۰/۰	طبس.....
.	۰/۰	طبس مسینا.....
.	۰/۰	عشق آباد.....
.	۲۹/۰	فردوس.....
۹۹۲	۶۷/۷	قائن.....
.	۰/۰	قهستان.....
.	۰/۰	گزیک.....
.	۰/۰	ماژان.....
.	۰/۰	مود.....
.	۰/۰	نهبندان.....
.	۰/۰	نیمبلوک.....

