



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 روزافزون این امر و تأثیراتی 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 پیش‌رو 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،

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

مراعات 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

مرتج: 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 مرتج شناخته شود. اراضی آیش گرچه دارای پوشش علوفه‌ای خودرو می‌باشد، مشمول تعریف مرتج 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 سانتی متر 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.

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 جمع‌آوری کننده‌های 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 کلرزی، کانال‌ها و یا خطوط انتقال پساب.

گزیده اطلاعات

در سال ۱۳۹۷، ۱۳۹۹۶ هکتار عرصه‌های جنگلی در استان گزارش شده است که بیشترین آن مربوط به ذخیره‌گاه‌های جنگلی با مساحت ۱۲۹۳۵ هکتار می‌باشد.

در سال ۱۳۹۷، ۱۰۳۴۸۵ کیلوگرم انواع سموم توسط سازمان تعاون روستایی استان فروخته شده است. همچنین در این سال ۸۱۹۸۹ تن کود شیمیایی توسط شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان توزیع شده است.

در سال ۱۳۹۷، ۶۲ شهر استان تحت پوشش تاسیسات آب شرب بوده است که از این تعداد ۱۴ شهر دارای انشعاب فاضلاب می باشد. همچنین در این سال ۱۱ تصفیه خانه فاضلاب در استان فعال بوده است.

در سال ۱۳۹۷، تعداد کل مشترکان فاضلاب شهری ۷۲۲۴۰۷ مشترک بوده است که ۸۹.۴۲ درصد آن مربوط به مشترک خانگی می باشد. همچنین در این سال ۶۵.۸ درصد از جمعیت استان تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع فاضلاب شهری بوده است.

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	۱۳۹۹۶	۱۰۰	۹۶۱	۱۲۹۳۵
آذرشهر	۵۰	۰	۵۰	۰
اسکو	۱۹۵۷	۰	۷۵	۱۸۸۲
اهر	۱۳۵۹	۰	۵۰	۱۳۰۹
بستان‌آباد	۵۰	۰	۵۰	۰
بناب	۳۵۴۹	۰	۳۰	۳۵۱۹
تبریز	۳۴۱	۰	۳۴۱	۰
جلفا	۵۰	۰	۵۰	۰
چاراویماق	۱۰	۰	۱۰	۰
خداآفرین	۶۳۰	۰	۳۰	۶۰۰
سراب	۲۰	۰	۲۰	۰
شبستر	۲۰	۰	۲۰	۰
عجب‌شیر	۱۱۵۲	۰	۱۰	۱۱۴۲
کلیبر	۹۰	۵۰	۴۰	۰
مراغه	۱۰	۰	۱۰	۰
مرند	۱۰	۰	۱۰	۰
ملکان	۱۰	۰	۱۰	۰
میانه	۲۳۰۸	۰	۲۰	۲۲۸۸
ورزقان	۸۱۴	۵۰	۵۰	۷۱۴
هریس	۳۰	۰	۳۰	۰
هشترود	۱۵	۰	۱۵	۰
هوراند	۱۵۲۱	۰	۴۰	۱۴۸۱

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان شرقی.

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه صوفی چای (مراغه)

رودخانه صوفی چای					شرح	
دفعات خارج از حد مجاز		دفعات نمونه‌برداری شده		میزان مجاز برای ماهی‌ها		واحد
۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۶			
۰	۰	۳	۳	۶-۹	-	اسیدیته PH
-	-	۳	۳	عدم وجود استاندارد	μs	هدایت الکتریکی E.C
۰	۰	۳	۳	<۲۵	ppm	مواد معلق در آب T.SS
۰	۱	۳	۳	>۸	ppm	اکسیژن محلول D.O
۰	۰	۳	۳	<۶	ppm	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5
-	-	۳	۳	عدم وجود استاندارد	ppm	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

حداکثر		حداقل		شرح
۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۶	
۷.۹	۷.۷	۶.۷	۷.۳	اسیدیته PH
۲۶۲	۳۴۷	۱۴۶	۱۴۶	هدایت الکتریکی E.C
۱۲	۱۰	۵	۲	مواد معلق در آب T.SS
۸.۵	۱۱.۰	۸.۰	۶.۵	اکسیژن محلول D.O
۴	۶	۲	۲	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5
۲۶.۰	۱۸.۵	۱۴.۰	۴.۰	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D



۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه لیقوان چای (دنباله)

رودخانه لیقوان چای						شرح
دفعات خارج از حد مجاز		دفعات نمونه‌برداری شده		میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۶			
۰	۰	۳	۴	۶-۹	-	اسیدیته PH.....
-	-	۳	۴	عدم وجود استاندارد	μs	هدایت الکتریکی E.C.....
۳	۴	۳	۴	<۲۵	ppm	مواد معلق در آب T.SS.....
۲	۱	۳	۴	>۸	ppm	اکسیژن محلول D.O.....
۲	۱	۳	۴	<۶	ppm	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
-	-	۳	۴	عدم وجود استاندارد	ppm	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

حداکثر		حداقل		شرح
۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۶	
۷.۳	۷.۷	۷.۰	۷.۰	اسیدیته PH.....
۵۲۵	۵۸۵	۲۲۴	۱۵۷	هدایت الکتریکی E.C.....
۳۴۲	۵۶	۳۸	۴۲	مواد معلق در آب T.SS.....
۸.۰	۸.۲	۶.۰	۳.۰	اکسیژن محلول D.O.....
۱۲	۹۲	۰	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۳۰.۰	۲۲۸.۰	۴.۰	۳.۸	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....



۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه ارس (دنباله)

رودخانه ارس						شرح
دفعات خارج از حد مجاز		دفعات نمونه‌برداری شده		میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۶			
۰	۰	۴	۴	۶-۹	-	اسیدیته PH
-	-	۴	۴	عدم وجود استاندارد	μs	هدایت الکتریکی E.C
۲	۳	۴	۴	<۲۵	ppm	مواد معلق در آب T.SS
۱	۱	۴	۴	>۸	ppm	اکسیژن محلول D.O
۱	۳	۴	۴	<۶	ppm	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5
-	-	۴	۴	عدم وجود استاندارد	ppm	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

حداکثر		حداقل		شرح
۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۶	
۸.۶	۸.۶	۷.۵	۷.۶	اسیدیته PH
۱۳۴۶	۱۴۱۶	۵۳۰	۶۲۵	هدایت الکتریکی E.C
۱۶۰	۱۳۶۴	۸	۲	مواد معلق در آب T.SS
۹.۵	۹.۰	۷.۲	۵.۰	اکسیژن محلول D.O
۸	۲۵	۴	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5
۷۸.۰	۶۷.۰	۱۱.۵	۱۱.۰	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D



۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه آجی چای (دنباله)

رودخانه آجی چای						شرح
دفعات خارج از حد مجاز		دفعات نمونه‌برداری شده		میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۶			
۰	۰	۴	۴	۶-۹	-	اسیدیته PH
-	-	۴	۴	عدم وجود استاندارد	μs	هدایت الکتریکی E.C
۲	۳	۴	۴	<۲۵	ppm	مواد معلق در آب T.SS
۴	۴	۴	۴	>۸	ppm	اکسیژن محلول D.O
۳	۳	۴	۴	<۶	ppm	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5
-	-	۴	۴	عدم وجود استاندارد	ppm	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

حداکثر		حداقل		شرح
۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۶	
۸.۷	۸.۲	۷.۱	۷.۰	اسیدیته PH
۱۰۲۲۰۰	۸۲۳۰۰	۸۹۷۰	۳۳۳۰	هدایت الکتریکی E.C
۴۸۰	۳۸۲	۱۱	۸	مواد معلق در آب T.SS
۶.۰	۷.۲	۲.۸	۱.۲	اکسیژن محلول D.O
۴۲	۱۱۰	۲	۲	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5
۱۰۰.۰	۳۰۰.۰	۱۸.۰	۱۲.۵	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان آذربایجان شرقی.

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

سولفات آمونیم	نیتрат آمونیوم	فسفات آمونیم	اوره	جمع	سال و شهرستان
۳۷۷۶	۱۱۸۸۲.۰	۹۲۵۱.۰۰	۲۷۰۳۳.۰۰	۶۹۷۸۹.۰۰	 ۱۳۸۰
۵۷۴۴	۲۱۷۰۷.۰	۲۰۰۶۷.۰۰	۶۲۶۲۱.۰۰	۱۶۳۵۱۲.۰۰	 ۱۳۸۵
.	.	۴۴۷۹.۵۰	۳۸۵۲۷.۸۰	۷۰۴۵۸.۳۰	 ۱۳۹۰
.	.	۲۹۸۶.۴۴	۳۹۸۳۳.۷۰	۵۱۹۹۶.۶۱	 ۱۳۹۳
.	.	۲۴۲۰.۴۵	۴۵۳۸۳.۷۳	۶۰۱۳۹.۵۴	 ۱۳۹۴
۱۳۱۰	.	۱۹۷۴.۵۶	۵۸۱۷۴.۴۸	۸۰۳۶۱.۵۰	 ۱۳۹۵
۴۰۰	.	۱۰۵۰.۹۲	۴۵۵۴۸.۵۸	۵۹۷۸۸.۷۵	 ۱۳۹۶
۲۷۵	.	۱۹۳۱.۳۸	۶۰۶۲۷.۶۸	۸۱۹۸۹.۰۷	 ۱۳۹۷
۱۵	.	۱۱۱.۰۷	۱۳۷۶.۶۶	۲۱۵۸.۴۶	 آذرشهر
۱۰	.	۶۴.۹۸	۲۱۴۷.۴۸	۲۹۰۶.۴۷	 اسکو
.	.	.	۲۰۹۴.۱۳	۲۹۰۹.۷۷	 اهر
.	.	۱۴۵.۰۰	۴۳۹۵.۰۷	۵۴۴۶.۶۴	 بستان آباد
.	.	۱۴۴.۰۲	۱۰۲۶.۰۱	۱۶۴۳.۴۱	 بناب
۶۰	.	۲۲.۸۷	۲۳۳۹.۰۲	۳۱۸۰.۵۹	 تبریز
.	.	۲۴.۰۰	۹۷۵.۸۸	۱۴۳۹.۷۸	 جلفا
.	.	۱۴.۰۰	۴۹۸۴.۶۲	۵۹۸۱.۲۲	 چاراویماق
.	.	.	۹۵۱.۷۵	۱۲۹۱.۷۵	 خداآفرین
.	.	۱۷۴.۸۶	۳۲۲۹.۰۳	۴۲۴۰.۱۷	 سراب
۳۰	.	۲۰۴.۳۲	۴۷۰۱.۵۸	۶۴۹۴.۵۴	 شبستر
۱۰	.	۸۵.۰۸	۱۵۸۳.۹۸	۲۴۰۴.۱۱	 عجبشیر
۱۵	.	.	۱۱۹۳.۸۴	۱۶۰۳.۸	 کلیبر
۲۵	.	۲۰۰.۰۱	۵۷۵۷.۹۰	۷۵۹۳.۸	 مراغه
۳۵	.	۲۵۳.۱۳	۴۲۲۵.۷۵	۶۱۴۵.۹۶	 مرند
۶۵	.	۳۱۲.۸۹	۳۳۰۵.۳۰	۵۶۷۳.۲۱	 ملکان
.	.	۱۳۵.۱۱	۶۱۹۶.۸۵	۸۲۶۰.۲۱	 میانه
.	.	۵۰.۰۰	۸۳۹.۵۰	۱۱۹۴.۵	 ورزقان
.	.	۱۰۰.۰۰	۹۷۱.۶۴	۱۳۸۲.۹۲	 هریس
۱۰	.	۲۵.۰۴	۷۸۶۷.۸۳	۹۴۶۶.۹	 هشتروند
.	.	.	۴۶۳.۸۶	۵۷۰.۸۶	 هوراند



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

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
..... ۱۳۸۰	۸۷۲۲.۰۰	۶۵۴۲.۰۰	۲۵۸۳.۰۰	.	.
..... ۱۳۸۵	۲۳۹۳۳.۰۰	۸۹۱۶.۰۰	۲۹.۰۰	.	۲۰۴۹۵.۰
..... ۱۳۹۰	۲۳۷۹۲.۵۰	۱۷۹۷.۰۰	۲۰۰.۰۰	.	۱۶۶۱.۵
..... ۱۳۹۳	۶۷۸۷.۳۳	۲۲۴۱.۶۴	۱۴۷.۵۰	.	.
..... ۱۳۹۴	۹۵۱۹.۹۵	۱۴۰۲.۴۱	۱۴۱۳.۰۰	.	.
..... ۱۳۹۵	۱۳۳۸۹.۳۱	۱۷۵۳.۱۵	۲۸۴۶.۰۰	۸۰.۰۰	۸۳۴.۰
..... ۱۳۹۶	۸۵۸۹.۷۹	۱۶۶۵.۹۰	۹۸۸.۰۰	۹۰.۶۳	۱۴۵۴.۹۴
..... ۱۳۹۷	۱۴۱۶۲.۶۷	۳۷۳۱.۳۹	۳۴۹.۹۶	۴۰.۶۰	۱۷۰.۳۹
..... آذرشهر	۳۷۰.۷۴	۲۱۹.۹۹	.	.	۶۵.۰۰
..... اسکو	۴۱۱.۲۱	۲۴۷.۶۸	۲۵.۰۰	۰.۱	۰.۰۲
..... اهر	۷۸۰.۶۴	۳۵.۰۰	.	.	.
..... بستان آباد	۷۱۶.۰۵	۸۰.۰۰	.	.	۱۱۰.۵۲
..... بناب	۲۷۱.۳۸	۱۹۲.۰۰	.	.	۱۰.۰۰
..... تبریز	۵۸۶.۴۱	۷۷.۲۴	۵۰.۰۰	۱۵	۳۰.۰۵
..... جلفا	۳۴۴.۹۱	۹۴.۹۹	.	.	.
..... چاراویماق	۹۷۲.۶۰	۱۰.۰۰	.	.	.
..... خداآفرین	۳۲۵.۰۰	.	.	.	۱۵.۰۰
..... سراب	۷۵۶.۲۸	۳۰.۰۰	.	.	۵۰.۰۰
..... شبستر	۹۳۱.۶۴	۴۹۶.۵۰	۵۰.۰۰	.	۸۰.۵۰
..... عجبشیر	۵۳۵.۰۵	۱۹۰.۰۰	.	.	.
..... کلیبر	۳۶۴.۹۶	۵.۰۰	.	.	۲۵.۰۰
..... مراغه	۱۰۳۲.۱۳	۳۶۴.۰۰	۷۴.۹۶	۰.۵	۱۳۹.۳۰
..... مرند	۱۲۰۷.۰۹	۳۲۴.۹۹	۱۰۰.۰۰	.	.
..... ملکان	۷۹۶.۰۲	۸۳۴.۰۰	۵۰.۰۰	۲۵	۲۸۵.۰۰
..... میانه	۱۴۲۸.۲۴۸	۴۵۰.۰۰	.	.	۵۰.۰۰
..... ورزقان	۳۴۵.۰۰	۵.۰۰	.	.	.
..... هریس	۳۹۱.۲۸	۱۰.۰۰	.	.	.
..... هشترود	۱۴۸۹.۰۳	۶۵.۰۰	.	.	۱۰.۰۰
..... هوراند	۱۰۷.۰۰	.	.	.	.

مأخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان آذربایجان شرقی

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

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
۱۳۸۰.....	۷۶۴۶۰۰	۳۰۷۰۰۰	۱۴۷۰۰۰	۱۰۵۰۰۰	۸۵۰۰۰	۶۰۰	۱۲۰۰۰۰
۱۳۸۵.....	۷۷۳۰۰۰	۲۲۷۰۰۰	۲۲۴۰۰۰	۲۴۰۰۰۰	۱۷۰۰۰	.	۶۵۰۰۰
۱۳۹۰.....	۸۶۰۰۰	۱۰۰۰	۶۶۶۰۰	۹۴۰۰	.	.	۹۰۰۰
۱۳۹۳.....	۳۸۳۰۰	۲۷۰۰	۱۱۲۰۰	۴۲۰۰	.	.	۲۰۲۰۰
۱۳۹۴.....	۵۶۸۶۶	۱۶۲۲۱	۴۲۶۲	۵۰۷۹	۱۰۷۴۴	.	۲۰۵۶۰
۱۳۹۵.....	۱۰۷۶۶۷	۱۳۲۶۲	۷۲۶۰	۱۷۷۴۰	۳۱۹۷۵	.	۳۷۴۳۰
۱۳۹۶.....	۸۵۳۶۳	۷۴۳۹	۱۳۰۹۰	۱۴۸۴۵	۵۰۳۹	.	۴۴۹۵۰
۱۳۹۷.....	۱۰۳۴۸۵	۱۱۵۰۴	۱۷۰۳۶	۲۴۸۷۷	۶۹۶۸	.	۴۳۱۰۰

مأخذ - سازمان تعاون روستایی استان آذربایجان شرقی.

۲-۵- مساحت جنگل ها، مراتع و پدیده های بیابانی:

شرح	۱۳۹۷
جنگل.....	۱۸۸۰۰۰
مرتع.....	۲۴۷۳۴۴۰
خوب.....	۵۸۷۲۲۳
متوسط.....	۱۳۶۰۳۹۲
فقیر.....	۵۲۵۸۲۵
بیابان.....	***

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان شرقی.

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

سال	موارد آتش‌سوزی			مساحت مورد حریق		
	جمع	جنگل‌ها	مراتع	جمع	جنگل‌ها	مراتع
۱۳۸۰	...	...	۳۱	...	...	۸۷.۷
۱۳۸۵	...	...	۳۵	...	...	۵۴۰.۳
۱۳۹۰	...	...	۷	...	...	۷۸.۳
۱۳۹۳	...	...	۳۰	...	...	۲۷۷.۱
۱۳۹۴	...	...	۲۶	...	...	۹۶۳.۰
۱۳۹۵	...	...	۲۴	...	...	۹۸۸.۰
۱۳۹۶	...	...	۴	...	...	۵۹.۰
۱۳۹۷	...	...	۸۸	...	...	۲۹۷۰.۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان شرقی.

۲-۷- مساحت تعیین‌شده برای قطع درختان جنگلی بر اساس پروانه‌های قطع صادرشده^(۱)
در اداره کل منابع طبیعی (هکتار)

سال	جمع	در طرح‌های جنگلداری	خارج از طرح‌های جنگلداری
۱۳۸۰	۰	۰	۰
۱۳۸۵	۰	۰	۰
۱۳۹۰	۰	۰	۰
۱۳۹۳	۰	۰	۰
۱۳۹۴	۰	۰	۰
۱۳۹۵	۰	۰	۰
۱۳۹۶	۰	۰	۰
۱۳۹۷	۰	۰	۰

(۱) صدور پروانه برای قطع درختان جنگلی ممنوع می‌باشد.
مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان شرقی.

۲-۸- میزان تولید فرآورده‌های چوبی از جنگل‌ها^(۱) (هزار مترمکعب)

سال و شهرستان	گرده بینه			چوب‌های الواری و تراورس	تیری، تونلی، لارده و کاتین	هیزم	زغال (هزار تن)
	جمع	روکشی	غیر روکشی				
..... ۱۳۸۰	*	*	*	*	*	*	*
..... ۱۳۸۵	*	*	*	*	*	*	*
..... ۱۳۹۰	*	*	*	*	*	*	*
..... ۱۳۹۳	*	*	*	*	*	*	*
..... ۱۳۹۴	*	*	*	*	*	*	*
..... ۱۳۹۵	*	*	*	*	*	*	*
..... ۱۳۹۶	*	*	*	*	*	*	*
..... ۱۳۹۷	*	*	*	*	*	*	*
..... آذرشهر	*	*	*	*	*	*	*
..... اسکو	*	*	*	*	*	*	*
..... اهر	*	*	*	*	*	*	*
..... بستان‌آباد	*	*	*	*	*	*	*
..... بناب	*	*	*	*	*	*	*
..... تبریز	*	*	*	*	*	*	*
..... جلفا	*	*	*	*	*	*	*
..... چاراویماق	*	*	*	*	*	*	*
..... خداآفرین	*	*	*	*	*	*	*
..... سراب	*	*	*	*	*	*	*
..... شبستر	*	*	*	*	*	*	*
..... عجب‌شیر	*	*	*	*	*	*	*
..... کلیبر	*	*	*	*	*	*	*
..... مراغه	*	*	*	*	*	*	*
..... مرند	*	*	*	*	*	*	*
..... ملکان	*	*	*	*	*	*	*
..... میانه	*	*	*	*	*	*	*
..... ورزقان	*	*	*	*	*	*	*
..... هریس	*	*	*	*	*	*	*
..... هشت‌رود	*	*	*	*	*	*	*
..... هوراند	*	*	*	*	*	*	*

(۱) هرگونه بهره‌برداری از جنگل‌های استان ممنوع می‌باشد.

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان شرقی.

۲-۹- فعالیت‌های انجام‌شده در زمینه‌ی حفاظت آبخیزها (هکتار)

سال	آبخیزداری، پیشگیری و مهار سیل و پخش و بهره‌برداری از سیلاب	آبخیزداری در حوزه آبخیز رودخانه‌های مرزی	اصلاح و ساماندهی کاربری اراضی آبخیزها	پخش سیلاب و بهره‌برداری از رواناب‌های سطحی در حوزه‌های شهری و روستایی
۱۳۸۰.....	۰	۰	۰	۰
۱۳۸۵.....	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۰.....	۹۲۲	۰	۲۰۶	۰
۱۳۹۳.....	۲۶۸	۳۱	۶۲	۲۹
۱۳۹۴.....	۱۹۰	۳	۴۲	۰
۱۳۹۵.....	۸۰	۰	۶۲	۰
۱۳۹۶.....	۷۳۹	۰	۵۰	۰
۱۳۹۷.....	۱۲۴۱۰	۱۶۰	۱۷۱۳	۰

سال	آبخیزداری در حوزه سدهای موجود	آبخیزداری در حوزه سدهای در دست ساخت	آبخیزداری در حوزه سد سفیدرود	عملیات آبخیزداری در حوزه‌های فاقد سد	آبخیزداری در حوزه دریاچه ارومیه
۱۳۸۰.....	۱۳۸۱	۲۰۷۷	۱۲۲	۰	۰
۱۳۸۵.....	۱۲۸۶	۰	۳۲۹	۰	۰
۱۳۹۰.....	۱۵۳۹	۷۶۳	۱۵۰۷	۳۶۰	۳۲۱۵
۱۳۹۳.....	۵۵۵	۳۵۳	۱۶۹	۱۷۳	۹۰۲
۱۳۹۴.....	۳۸۰	۶۲۳	۲۳	۳۷۵	۷۳۳
۱۳۹۵.....	۴۷۲	۳۲۳	۲۳۱	۱۸۵	۶۳۶
۱۳۹۶.....	۶۳۵	۶۴۴	۱۱۰	۱۴۸۹	۳۶۸۶
۱۳۹۷.....	۱۷۵۸	*** ^(۱)	۱۰۸	۰	۱۳۹۳۷

(۱) اطلاعات مربوط به آبخیزداری در حوزه سدهای موجود و آبخیزداری در حوزه سدهای در دست ساخت تحت عنوان آبخیزداری در حوزه سدهای کشور ارائه می‌شود.
مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان شرقی.

۲-۱۰- اهم فعالیت‌های انجام‌شده در زمینه مرتع‌داری و اصلاح مراتع

سال	بوته کاری و تولید نهال (اصله)	کپه کاری و کشت مستقیم (هکتار)	کودپاشی مراتع (هکتار)	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)
۱۳۸۰	۱۰۷	۷۳۲	۶۶۷	۷۷۹
۱۳۸۵	۶۵	۹۱۱	۲۵۴۲	۲۳۳۳
۱۳۹۰	...	۱۱۰	۴۷۰	۲۶۰
۱۳۹۳	...	۵۶۰	۱۲۰	۳۷۲
۱۳۹۴	۴	۴۵۰۰	...	۵۵۰۰
۱۳۹۵	...	۲۸۰	۹۵	۲۸۲
۱۳۹۶	...	۴۹۸	۴۵	۴۰۹
۱۳۹۷	...	۳۷۸	۴۵	۴۰۹

سال	احداث آبشخور (دستگاه)	حفر چاه مالداري (حلقه)	نصب تلمبه بادی (دستگاه)
۱۳۸۰	۴۶	...	...
۱۳۸۵	۵۶	...	...
۱۳۹۰	۱۵	...	...
۱۳۹۳	...	...	...
۱۳۹۴	...	...	...
۱۳۹۵	...	...	...
۱۳۹۶	...	...	...
۱۳۹۷	...	...	...

سال	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار)
۱۳۸۰	۱۰۰۰	۶۰۰۰۰
۱۳۸۵	۸۸۸	۷۰۰۰۰
۱۳۹۰	۴۲۰	۵۰۰۰۰
۱۳۹۳	۶۰	۵۰۰۰۰
۱۳۹۴	...	۱۲۰۰۰۰
۱۳۹۵	۵۷۳	۱۲۴۱۲
۱۳۹۶	۳۴۵	...
۱۳۹۷	۴۵۲	...

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان شرقی.

۱۱-۲- فعالیت‌های انجام‌شده در زمینه تثبیت شن‌های روان و بیابان‌زدایی

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصله)	نهال کاری (هکتار)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)
۱۳۸۰.....	...	...	...	...
۱۳۸۵.....	...	...	...	...
۱۳۹۰.....	...	...	...	...
۱۳۹۳.....	...	۴۱۰۰۰۰	۸۰۰	۲۲۰۰
۱۳۹۴.....	۲	۵۰۰۰۰۰	۱۰۰۰	...
۱۳۹۵.....	...	۲۵۰۰۰۰	۱۲۰۰	...
۱۳۹۶.....	...	۲۵۰۰۰۰	۵۷۵	...
۱۳۹۷.....	...	۱۰۰۰۰۰	...	...

سال	جمع‌آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
۱۳۸۰.....	...	...	...	...
۱۳۸۵.....	...	...	...	...
۱۳۹۰.....	...	...	...	۱۸۷۵
۱۳۹۳.....	۱۱۰۰	...	۱۰	۴۵۰۰
۱۳۹۴.....	...	...	...	۸۳۰۰
۱۳۹۵.....	۱۰۰	...	۳۷	۱۳۰۰۰
۱۳۹۶.....	...	...	...	۱۵۰۰۰
۱۳۹۷.....	...	...	...	۱۵۰۰۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان شرقی.

۱۲-۲ پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۳۹۴		۱۳۹۳		۱۳۹۰		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	
۱۲	۶۰	۱۲	۵۱	۱۲	۵۱	استان.....
۰	۴	۰	۴	۰	۴	آذرشهر.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	اسکو.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	اهر.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	پستان آباد.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	بناب.....
۱	۴	۱	۴	۱	۴	تبریز.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	جلفا.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	چاراویماق.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	خداآفرین.....
۱	۴	۱	۴	۱	۴	سراب.....
۰	۹	۰	۹	۰	۹	شبستر.....
۱	۲	۱	۱	۱	۱	عجب شیر.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	کلیبر.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	مراغه.....
۱	۵	۱	۵	۱	۵	مرند.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	ملکان.....
۱	۵	۱	۴	۱	۴	میانه.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	ورزقان.....
۰	۵	۰	۵	۰	۵	هریس.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	هشتروند.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	هوراند.....



۱۲-۲ پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

۱۳۹۷		۱۳۹۶		۱۳۹۵		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	
۱۴	۶۲	۱۴	۶۱	۱۲	۶۰	استان.....
۱	۴	۱	۴	۰	۴	آذرشهر.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	اسکو.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	اهر.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	بستان آباد.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	بناب.....
۲	۴	۲	۴	۱	۴	تبریز.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	جلفا.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	چاراویماق.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	خداآفرین.....
۱	۴	۱	۴	۱	۴	سراب.....
۰	۹	۰	۹	۰	۹	شبستر.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	عجب شیر.....
۰	۲	۰	۱	۰	۱	کلیبر.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	مراغه.....
۱	۵	۱	۵	۱	۵	مرند.....
۰	۳	۰	۳	۰	۲	ملکان.....
۱	۵	۱	۵	۱	۵	میانه.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	ورزقان.....
۰	۵	۰	۵	۰	۵	هریس.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	هشترود.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	هوراند.....

ماخذ: شرکت آب و فاضلاب شهری استان- دفتر برنامه ریزی و بودجه

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷
استان.....	۴	۸	۹	۹	۱۰	۱۰	۱۱
آذرشهر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اسکو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
اهر	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
بستان آباد	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱
بناب	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱
تبریز	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
جلفا	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
چاراویماق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خداآفرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سراب	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
شبستر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عجب شیر	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
کلیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مراغه	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
مرند	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
ملکان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میانه	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
ورزقان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هریس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هشتروند	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هوراند	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

ماخذ: شرکت آب و فاضلاب شهری استان- دفتر برنامه ریزی و بودجه

۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

۱۳۹۴		۱۳۹۳		۱۳۹۰		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۵۰۵۷۰۰	۵۶۲۲۳۲	۴۷۱۱۰۴	۵۲۲۰۳۱	۳۶۴۰۴۵	۳۹۳۹۷۴	استان.....
.	.	.	.	.	.	آذرشهر.....
۳۵۴۵۵	۳۹۳۳۴	۲۷۳۲۸	۳۰۵۲۴	۸۰۴۳	۹۱۳۱	اسکو.....
۲۵۶۷۱	۲۸۵۲۷	۲۴۳۹۹	۲۷۱۷۸	۱۹۷۳۷	۲۱۳۰۸	اهر.....
۴۳۵۹	۴۸۲۳	۴۰۵۲	۴۴۷۲	۲۱۰۶	۲۳۱۱	بستانآباد.....
۱۸۷۶۳	۲۰۲۶۵	۱۷۶۸۰	۱۹۱۰۳	۱۳۹۶۹	۱۴۸۹۲	بناب.....
۳۰۱۴۳۷	۳۳۵۱۵۵	۲۸۳۹۴۳	۳۱۳۹۷۹	۲۲۹۷۴۵	۲۴۶۸۱۸	تبریز.....
۱۳۳۰	۱۶۷۲	۱۱۸۵	۱۵۵۰	۷۹۹	۹۷۵	جلفا.....
.	.	.	.	.	.	چاراویماق.....
.	.	.	.	.	.	خداآفرین.....
۱۲۷۱۸	۱۳۸۸۲	۱۲۲۵۲	۱۳۳۳۲	۹۷۷۰	۱۰۵۷۵	سراب.....
.	.	.	.	.	.	شبستر.....
۹۸۲۱	۱۱۴۳۶	۹۴۲۰	۱۰۸۹۴	۶۶۳۹	۷۵۹۷	عجبشیر.....
.	.	.	.	.	.	کلیبر.....
۴۸۴۸۰	۵۴۲۰۷	۴۵۳۱۹	۵۰۴۶۵	۳۷۳۶۴	۴۱۱۹۱	مراغه.....
۲۰۹۱۲	۲۳۱۱۸	۱۹۶۶۴	۲۱۶۹۸	۱۴۲۳۳	۱۵۸۷۲	مرند.....
.	.	.	.	.	.	ملکان.....
۲۱۵۷۳	۲۴۲۸۵	۲۰۸۸۲	۲۳۵۱۳	۱۷۳۷۷	۱۸۷۶۳	میانه.....
.	.	.	.	.	.	ورزقان.....
.	.	.	.	.	.	هریس.....
۵۱۸۱	۵۵۲۸	۴۹۸۰	۵۳۲۳	۴۲۶۳	۴۵۴۱	هشترود.....
.	.	.	.	.	.	هوراند.....

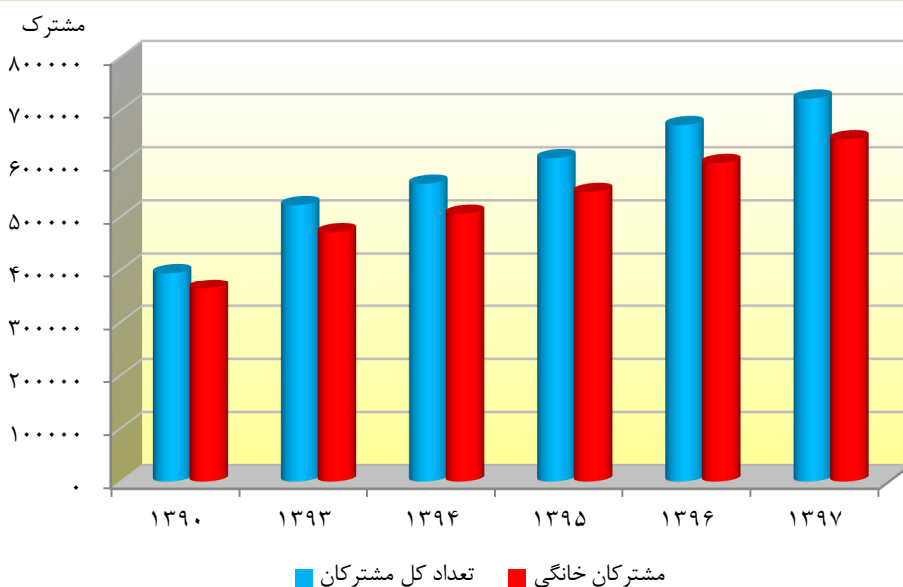


۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

۱۳۹۷		۱۳۹۶		۱۳۹۵		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۶۴۵۹۷۶	۷۲۲۴۰۷	۶۰۱۲۲۵	۶۷۲۴۷۹	۵۴۶۶۸۳	۶۱۰۲۲۴	استان.....
۲۹۵۱	۳۰۹۱	۲۲۵۰	۲۳۶۰	.	.	آذرشهر.....
۳۹۸۷۴	۴۴۴۸۱	۳۹۰۷۸	۴۳۵۰۲	۳۷۵۹۵	۴۱۷۲۱	اسکو.....
۲۸۲۳۵	۳۱۳۱۵	۲۷۳۸۶	۳۰۴۴۲	۲۶۵۴۶	۲۹۴۶۵	اهر.....
۶۱۰۱	۶۸۴۱	۵۳۳۹	۶۰۸۵	۴۴۵۱	۵۱۰۴	بستانآباد.....
۲۲۴۳۴	۲۴۱۰۷	۲۰۹۳۱	۲۲۵۷۶	۲۰۱۳۳	۲۱۶۹۰	بناب.....
۴۰۳۳۵۰	۴۵۰۹۷۴	۳۷۲۰۸۰	۴۱۵۴۵۷	۳۳۱۵۷۲	۳۶۹۳۹۴	تبریز.....
۲۱۲۲	۲۷۴۲	۱۵۷۶	۲۱۱۴	۱۴۹۵	۱۸۶۶	جلفا.....
.	.	.	.	.	.	چاراویماق.....
.	.	.	.	.	.	خداآفرین.....
۱۴۱۶۳	۱۵۷۸۰	۱۳۵۶۰	۱۵۰۱۱	۱۳۱۴۰	۱۴۴۷۴	سراب.....
.	.	.	.	.	.	شبستر.....
۱۱۲۱۳	۱۲۹۴۵	۱۰۶۴۰	۱۲۳۵۴	۱۰۲۴۴	۱۱۸۸۷	عجبشیر.....
.	.	.	.	.	.	کلیبر.....
۵۳۸۰۴	۶۱۱۵۸	۵۲۰۶۱	۵۹۱۴۹	۵۰۱۹۲	۵۶۹۰۲	مراغه.....
۲۹۵۹۵	۳۲۳۴۲	۲۷۰۹۵	۲۹۷۰۴	۲۴۱۶۶	۲۶۵۷۰	مرند.....
.	.	.	.	.	.	ملکان.....
۲۶۶۱۶	۳۰۷۰۴	۲۳۸۲۴	۲۷۹۵۴	۲۱۸۴۰	۲۵۴۸۴	میانه.....
.	.	.	.	.	.	ورزقان.....
.	.	.	.	.	.	هریس.....
۵۵۱۸	۵۹۲۷	۵۴۰۵	۵۷۷۱	۵۳۰۹	۵۶۶۷	هشتروند.....
.	.	.	.	.	.	هوراند.....

ماخذ: شرکت آب و فاضلاب شهری استان- دفتر برنامه ریزی و بودجه

۲-۱- تعداد مشترکان فاضلاب شهری استان طی سالهای ۱۳۹۰-۱۳۹۷



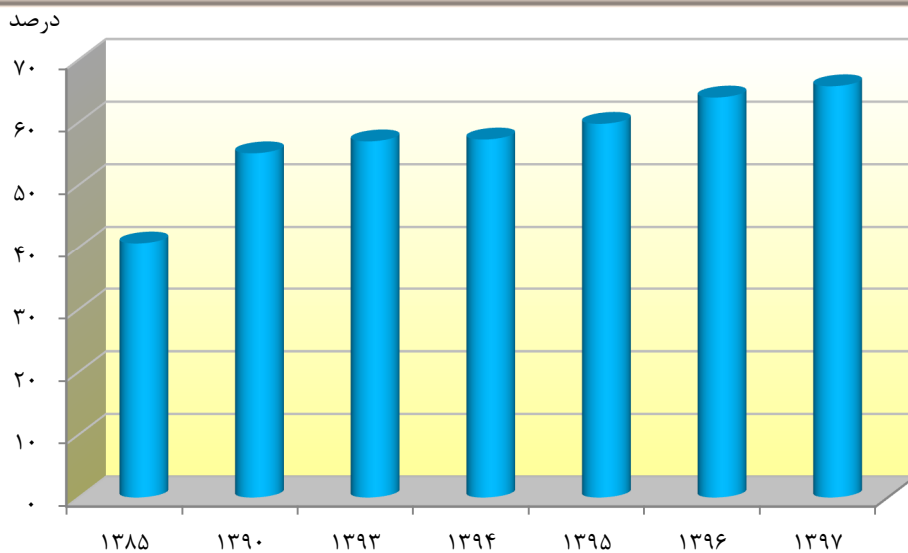
مبنا: جدول ۱۴-۲

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷
استان.....	۴۰.۷	۵۵.۱	۵۷.۰	۵۷.۳	۵۹.۸	۶۴.۰	۶۵.۸
آذرشهر.....	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۳.۱	۱۶.۶
اسکو.....	۰.۰	۹۹.۱	۹۹.۲	۹۹.۴	۹۹.۶	۹۹.۸	۹۹.۹
اهر.....	۵۹.۹	۷۸.۹	۸۳.۴	۸۳.۸	۸۴.۲	۸۵.۸	۸۶.۴
بستان آباد.....	۲۴.۱	۵۵.۷	۶۲.۱	۶۲.۳	۶۳.۶	۶۹.۹	۷۷.۷
بناب.....	۴۵.۸	۶۳.۴	۶۵.۱	۶۷.۸	۶۸.۲	۷۰.۸	۷۳.۳
تبریز.....	۴۶.۷	۶۳.۱	۶۳.۷	۶۴.۲	۶۹.۱	۷۵.۲	۷۶.۶
جلفا.....	۰.۰	۲۹.۶	۲۹.۸	۳۰.۳	۳۰.۷	۳۱.۳	۴۰.۱
چاراویماق.....	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
خداآفرین.....	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
سراب.....	۶۴.۳	۷۹.۹	۸۳.۳	۸۴.۷	۸۴.۹	۸۶.۲	۸۷.۹
شبستر.....	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
عجبشیر.....	۷۶.۳	۷۸.۱	۷۸.۶	۷۸.۹	۸۰.۲	۸۲.۹	۸۳.۶
کلیبر.....	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
مراغه.....	۸۲.۴	۸۳.۷	۸۴.۱	۸۶.۵	۸۶.۹	۸۸.۶	۸۹.۳
مرند.....	۲۲.۹	۴۴.۳	۴۴.۹	۴۵.۸	۴۹.۳	۵۵.۲	۵۸.۴
ملکان.....	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
میانه.....	۳۶.۴	۶۳.۹	۶۵.۱	۶۵.۷	۶۶.۲	۷۱.۱	۷۵.۵
ورزقان.....	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
هریس.....	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰
هشترود.....	۶۲.۹	۷۵.۸	۷۶.۲	۷۶.۴	۷۶.۵	۷۶.۸	۷۷.۲
هوراند.....	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰

ماخذ: شرکت آب و فاضلاب شهری استان- دفتر برنامه ریزی و بودجه

**۲-۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری طی سالهای
۱۳۸۵-۱۳۹۷**



منبع: جدول ۱۵-۲

۱۶-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده (مترمکعب در روز)

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷
استان.....	۱۱۸۶۵۸	۲۱۶۶۷۹	۲۶۸۱۱۸	۲۸۵۰۴۲	۲۹۶۰۳۵	۳۲۴۳۳۲	۳۳۶۴۴۳
آذرشهر.....	۰	۰	۰	۰	۱۷۶	۸۶۳	۱۲۴۴
اسکو.....	۰	۰	۹۶۸۳	۱۱۰۷۱	۱۲۰۳۸	۱۳۸۴۲	۱۴۴۲۵
اهر.....	۵۸۳۹	۱۲۷۲۲	۱۲۸۳۴	۱۲۹۱۵	۱۳۰۷۱	۱۳۰۸۹	۱۳۱۶۱
بستان آباد.....	۴۹۹	۹۱۸	۱۶۶۱	۲۲۵۸	۲۳۸۶	۲۴۲۵	۲۸۴۶
بناب.....	۳۵۹۱	۵۹۸۰	۷۹۳۰	۸۵۲۰	۸۷۳۷	۹۰۲۴	۹۱۴۴
تبریز.....	۸۱۵۹۷	۱۴۰۴۸۶	۱۶۷۰۵۲	۱۷۰۱۳۱	۱۷۸۰۱۶	۲۰۲۶۱۸	۲۱۲۶۸۴
جلفا.....	۰	۵۸۹	۷۰۱	۸۵۰	۹۰۲	۹۹۴	۹۵۳
چاراویماق.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خداآفرین.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سراب.....	۳۸۱۶	۴۸۱۹	۶۱۳۸	۶۲۹۶	۶۳۹۳	۶۶۹۵	۶۷۳۶
شبستر.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عجبشیر.....	۲۶۶۲	۳۲۲۵	۴۱۷۹	۴۲۳۰	۴۲۶۲	۴۵۱۶	۴۵۳۳
کلیبر.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مراغه.....	۱۴۶۷۶	۲۵۴۲۱	۳۲۲۶۵	۴۲۸۰۸	۴۲۶۲۱	۴۰۴۷۸	۴۰۱۷۷
مرند.....	۳۴۵۰	۸۲۹۵	۱۱۰۲۷	۱۱۲۰۷	۱۲۳۰۲	۱۳۶۸۸	۱۳۸۷۳
ملکان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میانه.....	۴۳۳	۱۱۹۱۰	۱۲۱۷۲	۱۲۲۲۱	۱۲۵۵۳	۱۳۴۷۱	۱۳۹۹۸
ورزقان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هریس.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هشترود.....	۲۰۹۵	۲۳۱۴	۲۴۷۶	۲۵۳۵	۲۵۷۸	۲۶۲۹	۲۶۶۹
هوراند.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

ماخذ: شرکت آب و فاضلاب شهری استان- دفتر برنامه ریزی و بودجه