

## 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 غیر زیستی 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 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 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 عبارت است 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 مفاهیم

**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.

**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، مرتع شناخته می‌شود. اراضی آیش گرچه دارای پوشش علوفه‌ای خودرو می‌باشد، مشمول تعریف مرتع نمی‌شود.

**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 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:** عبارت از 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 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.

### گزیده اطلاعات

تا پایان سال ۱۳۹۸ جمع کل عرصه‌های جنگلی استان آذربایجان غربی ۵۹۶۹ هکتار بوده که شامل ۱۳۰ هکتار پارک جنگلی طبیعی، ۱۴۲۵ هکتار فضای سبز و ۴۴۱۴ هکتار ذخیره گاه جنگلی را شامل می‌شود. در این میان شهرستان ماکو با دارا بودن ۱۶۴۲ هکتار، بیشترین سهم از عرصه‌های جنگلی استان را دارا می‌باشند.

براساس اطلاعات و آمار اخذ شده از شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان آذربایجان غربی، مقدار ۷۳۰۴۸ تن کود شیمیایی در سطح استان توزیع شده که نسبت به سال ۱۳۹۷ رشد ۳/۹۵ درصدی داشته و

**گرده بین:** 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 مستحصره که به ابعاد و طول‌های مختلف است، اطلاق می‌شود.

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

تعداد، به تعداد ۵۴ فقره و از لحاظ مساحت تحت تاثیر آتش سوزی به میزان ۱۰۳۸ هکتار افزایش داشته است.

براساس آمار و اطلاعات اخذ شده از اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان غربی جهت قطع درختان، پروانه ای از سوی این اداره کل و تعیین مساحت جهت قطع درختان صادر نگردیده است. بر این اساس طی سال ۱۳۹۸ و سال های قبل، فرآورده چوبی جنگلی در استان تولید نگردیده است.

طبق آمار و اطلاعات دریافتی از شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی از مجموع ۴۸ شهر استان، ۳۹ شهر تحت پوشش تاسیسات آب شرب این شرکت قرار دارند و ۱۲ شهر نیز دارای انشعاب فاضلاب می باشند.

تعداد مشترکان آب و فاضلاب شهری استان در سال ۱۳۹۸، تعداد ۳۸۴۸۳۷ مشترک بوده که نسبت به سال ۱۳۹۷ به تعداد ۱۳۱۷۸ مشترک افزایش یافته است.

بیشترین نوع کود توزیع شده مربوط به کود اوره با میزان ۵۲۳۵۴ تن می باشد.

در بین ۱۷ شهرستان استان آذربایجان غربی، شهرستان ارومیه با میزان کود توزیع شده ۱۲۸۴۳ تن بیشترین و شهرستان ماکو با ۷۰۴ تن کود توزیع شده کمترین میزان را دارا می باشد.

طبق آمار و اطلاعات اخذ شده از اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان غربی، مساحت جنگل های استان ۱۰۱۱۵۰ هکتار، مراتع ۲۶۶۸۱۲۴ هکتار و سهم بیابان ۸۷۳ هکتار می باشد. از ۲۶۶۸۱۲۴ هکتار مساحت مراتع استان آذربایجان غربی، ۵۵۰۷۶۷ هکتار مرتع خوب، ۱۰۷۲۳۳۱ هکتار مرتع متوسط و ۱۰۴۵۰۲۶ هکتار مرتع فقیر می باشد.

در سال ۱۳۹۸ در مجموع ۸۴ فقره آتش سوزی در مساحتی بالغ بر ۱۲۷۳ هکتار در استان آذربایجان غربی اتفاق افتاده است که در مقایسه با سال ۱۳۹۷ از لحاظ



۱-۲- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضا‌های سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۸ (هکتار)

| شهرستان        | جمع کل<br>عرصه‌های جنگلی | پارک‌های<br>جنگلی طبیعی | فضاهای سبز | ذخیره‌گاه‌های<br>جنگلی |
|----------------|--------------------------|-------------------------|------------|------------------------|
| کل استان ..... | ۵۹۶۹                     | ۱۳۰                     | ۱۴۲۵       | ۴۴۱۴                   |
| ارومیه .....   | ۱۴۳۸                     | ۰                       | ۲۸۳        | ۱۱۵۵                   |
| اشنویه .....   | ۲۱۹                      | ۹۹                      | ۳۱         | ۸۹                     |
| بوکان .....    | ۱۲۲                      | ۰                       | ۱۱         | ۱۱۱                    |
| پلدشت .....    | ۱۰۶                      | ۰                       | ۱۰۶        | ۰                      |
| پیرانشهر ..... | ۱۸۷                      | ۵                       | ۳۱         | ۱۵۱                    |
| تکاب .....     | ۹۹                       | ۰                       | ۴۰         | ۵۹                     |
| خوی .....      | ۳۲۱                      | ۰                       | ۱۴۹        | ۱۷۲                    |
| چالدران .....  | ۵۶۹                      | ۰                       | ۶۷         | ۵۰۲                    |
| چاپاره .....   | ۱۹                       | ۰                       | ۱۹         | ۰                      |
| سردشت .....    | ۳۹۳                      | ۲۶                      | ۳۵۳        | ۱۴                     |
| سلماس .....    | ۲۳۱                      | ۰                       | ۱۷         | ۲۱۴                    |
| شاهین دژ ..... | ۱۸۱                      | ۰                       | ۹۰         | ۹۱                     |
| شوط .....      | ۹                        | ۰                       | ۹          | ۰                      |
| ماکو .....     | ۱۶۴۲                     | ۰                       | ۲۰         | ۱۶۲۲                   |
| مهاباد .....   | ۱۸۵                      | ۰                       | ۱۰۹        | ۷۶                     |
| میاندوآب ..... | ۹۴                       | ۰                       | ۴۵         | ۴۹                     |
| نقده .....     | ۱۵۷                      | ۰                       | ۴۷         | ۱۱۰                    |

مآخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان غربی.



«مبنا: جدول ۱-۲»

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه‌های استان آذربایجان غربی: ۱۳۹۸

| رودخانه ارس |                            |                              |                          |       |        | شرح                                               |
|-------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------|
| واحد        | میزان مجاز<br>برای ماهی‌ها | دفعات<br>نمونه‌برداری<br>شده | دفعات خارج<br>از حد مجاز | حداقل | حداکثر |                                                   |
| -           | ۶-۹                        | ۲۱                           | ۳                        | ۷/۲   | ۹/۳    | اسیدیته PH.....                                   |
| µs/cm       | عدم وجود استاندارد         | ۳۰                           | -                        | ۴۱۴/۰ | ۱۶۷۶/۰ | هدایت الکتریکی E.C.....                           |
| mg/l        | <۲۵                        | ۲۶                           | ۷                        | ۵/۰   | ۹۸۹/۰  | مواد معلق در آب T.SS.....                         |
| mg/l        | حداقل در ۵۰٪ مواقع ۸       | ۳۱                           | ۷                        | ۶/۶   | ۱۰/۵   | اکسیژن محلول D.O.....                             |
| mg/l        | <۶                         | ۲۹                           | ۷                        | ۱/۰   | ۱۶/۰   | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی<br>B.O.D5..... |
| mg/l        | عدم وجود استاندارد         | ۲۰                           | -                        | ۴/۰   | ۴۷/۰   | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی<br>C.O.D.....  |

| رودخانه باراندوزچای |                            |                              |                          |       |        | شرح                                               |
|---------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------|
| واحد                | میزان مجاز برای<br>ماهی‌ها | دفعات<br>نمونه‌برداری<br>شده | دفعات خارج<br>از حد مجاز | حداقل | حداکثر |                                                   |
| -                   | ۶-۹                        | ۲۰                           | ۱                        | ۷/۳   | ۹/۲    | اسیدیته PH.....                                   |
| µs/cm               | عدم وجود استاندارد         | ۲۰                           | -                        | ۳۰۰/۰ | ۵۴۲/۰  | هدایت الکتریکی E.C.....                           |
| mg/l                | <۲۵                        | ۲۰                           | ۸                        | ۱/۰   | ۸۴۸/۰  | مواد معلق در آب T.SS.....                         |
| mg/l                | حداقل در ۵۰٪ مواقع ۸       | ۲۰                           | ۳                        | ۷/۸   | ۱۰/۸   | اکسیژن محلول D.O.....                             |
| mg/l                | <۶                         | ۲۰                           | ۰                        | ۰/۲   | ۵/۰    | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی<br>B.O.D5..... |
| mg/l                | عدم وجود استاندارد         | ۲۰                           | -                        | ۸/۰   | ۲۳/۰   | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی<br>C.O.D.....  |

| رودخانه زاب |                            |                              |                          |       |        | شرح                                               |
|-------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------|
| واحد        | میزان مجاز برای<br>ماهی‌ها | دفعات<br>نمونه‌برداری<br>شده | دفعات خارج<br>از حد مجاز | حداقل | حداکثر |                                                   |
| -           | ۶-۹                        | ۱۴                           | ۰                        | ۶/۲   | ۸/۵    | اسیدیته PH.....                                   |
| µs/cm       | عدم وجود استاندارد         | ۱۴                           | -                        | ۱۲۹/۰ | ۴۰۱/۰  | هدایت الکتریکی E.C.....                           |
| mg/l        | <۲۵                        | ۱۴                           | ۵                        | ۲/۰   | ۲۵۸/۰  | مواد معلق در آب T.SS.....                         |
| mg/l        | حداقل در ۵۰٪ مواقع ۸       | ۱۴                           | ۳                        | ۷/۱   | ۱۲/۲   | اکسیژن محلول D.O.....                             |
| mg/l        | <۶                         | ۱۴                           | ۰                        | ۱/۰   | ۶/۰    | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی<br>B.O.D5..... |
| mg/l        | عدم وجود استاندارد         | ۱۴                           | -                        | ۱۱/۰  | ۲۷/۰   | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی<br>C.O.D.....  |

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه‌های استان آذربایجان غربی: ۱۳۹۸ (دنباله)

| رودخانه زرینه‌رود |                         |                        |                       |       |        | شرح                                            |
|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------|--------|------------------------------------------------|
| واحد              | میزان مجاز برای ماهی‌ها | دفعات نمونه‌برداری شده | دفعات خارج از حد مجاز | حداقل | حداکثر |                                                |
| -                 | ۶-۹                     | ۱۸                     | ۰                     | ۷/۵   | ۸/۹    | اسیدیته PH.....                                |
| μs/cm             | عدم وجود استاندارد      | ۱۸                     | -                     | ۲۶۷/۰ | ۴۵۲/۰  | هدایت الکتریکی E.C.....                        |
| mg/l              | <۲۵                     | ۱۸                     | ۳                     | ۳/۰   | ۳۲/۰   | مواد معلق در آب T.SS.....                      |
| mg/l              | حداقل در ۵۰٪ مواقع ۸    | ۱۸                     | ۱۲                    | ۶/۶   | ۹/۸    | اکسیژن محلول D.O.....                          |
| mg/l              | <۶                      | ۱۸                     | ۱                     | ۱/۰   | ۶/۱    | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5..... |
| mg/l              | عدم وجود استاندارد      | ۱۸                     | -                     | ۱۰/۰  | ۶۱/۰   | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....  |

| رودخانه شهرچای |                         |                        |                       |       |        | شرح                                            |
|----------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------|--------|------------------------------------------------|
| واحد           | میزان مجاز برای ماهی‌ها | دفعات نمونه‌برداری شده | دفعات خارج از حد مجاز | حداقل | حداکثر |                                                |
| -              | ۶-۹                     | ۲۲                     | ۵                     | ۷/۶   | ۹/۳    | اسیدیته PH.....                                |
| μs/cm          | عدم وجود استاندارد      | ۲۲                     | -                     | ۱۵۳/۰ | ۴۱۰/۰  | هدایت الکتریکی E.C.....                        |
| mg/l           | <۲۵                     | ۲۲                     | ۸                     | ۲/۰   | ۱۲۹/۰  | مواد معلق در آب T.SS.....                      |
| mg/l           | حداقل در ۵۰٪ مواقع ۸    | ۲۲                     | ۵                     | ۶/۳   | ۱۰/۳   | اکسیژن محلول D.O.....                          |
| mg/l           | <۶                      | ۲۲                     | ۱                     | ۱/۰   | ۱۳/۰   | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5..... |
| mg/l           | عدم وجود استاندارد      | ۲۲                     | -                     | ۳/۰   | ۴۱/۰   | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....  |

| رودخانه قطور |                         |                        |                       |       |        | شرح                                            |
|--------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------|--------|------------------------------------------------|
| واحد         | میزان مجاز برای ماهی‌ها | دفعات نمونه‌برداری شده | دفعات خارج از حد مجاز | حداقل | حداکثر |                                                |
| -            | ۶-۹                     | ۱۱                     | ۴                     | ۷/۸   | ۹/۱    | اسیدیته PH.....                                |
| μs/cm        | عدم وجود استاندارد      | ۱۱                     | -                     | ۴۰۰/۰ | ۸۲۱/۰  | هدایت الکتریکی E.C.....                        |
| mg/l         | <۲۵                     | ۱۱                     | ۹                     | ۲۰/۰  | ۴۰۰۰/۰ | مواد معلق در آب T.SS.....                      |
| mg/l         | حداقل در ۵۰٪ مواقع ۸    | ۱۱                     | ۴                     | ۷/۲   | ۹/۵    | اکسیژن محلول D.O.....                          |
| mg/l         | <۶                      | ۱۱                     | ۲                     | ۱/۰   | ۱۷/۰   | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5..... |
| mg/l         | عدم وجود استاندارد      | ۱۱                     | -                     | ۱۲/۰  | ۳۷/۰   | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....  |

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه‌های استان آذربایجان غربی: ۱۳۹۸ (دنباله)

| رودخانه گدار |                         |                        |                       |       |        | شرح                                            |
|--------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------|--------|------------------------------------------------|
| واحد         | میزان مجاز برای ماهی‌ها | دفعات نمونه برداری شده | دفعات خارج از حد مجاز | حداقل | حداکثر |                                                |
| -            | ۶-۹                     | ۹                      | ۰                     | ۶/۹   | ۸/۷    | اسیدیته PH.....                                |
| µs/cm        | عدم وجود استاندارد      | ۹                      | -                     | ۱۹۸/۰ | ۱۱۲۰/۰ | هدایت الکتریکی E.C.....                        |
| mg/l         | <۲۵                     | ۵                      | ۰                     | ۴/۰   | ۱۹/۰   | مواد معلق در آب T.SS.....                      |
| mg/l         | حداقل در ۵۰٪ مواقع ۸    | ۹                      | ۳                     | ۶/۲   | ۹/۵    | اکسیژن محلول D.O.....                          |
| mg/l         | <۶                      | ۹                      | ۱                     | ۱/۰   | ۹/۰    | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5..... |
| mg/l         | عدم وجود استاندارد      | ۹                      | -                     | ۱۲/۰  | ۳۲/۰   | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....  |

| رودخانه مهابادچای |                         |                        |                       |       |        | شرح                                            |
|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------|--------|------------------------------------------------|
| واحد              | میزان مجاز برای ماهی‌ها | دفعات نمونه برداری شده | دفعات خارج از حد مجاز | حداقل | حداکثر |                                                |
| -                 | ۶-۹                     | ۱۲                     | ۰                     | ۶/۸   | ۷/۸    | اسیدیته PH.....                                |
| µs/cm             | عدم وجود استاندارد      | ۱۲                     | -                     | ۲۲۶/۰ | ۹۰۵/۰  | هدایت الکتریکی E.C.....                        |
| mg/l              | <۲۵                     | ۱۲                     | ۳                     | ۱/۰   | ۷۱/۰   | مواد معلق در آب T.SS.....                      |
| mg/l              | حداقل در ۵۰٪ مواقع ۸    | ۱۲                     | ۹                     | ۲/۹   | ۸/۷    | اکسیژن محلول D.O.....                          |
| mg/l              | <۶                      | ۹                      | ۴                     | ۱/۰   | ۲۵/۰   | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5..... |
| mg/l              | عدم وجود استاندارد      | ۱۲                     | -                     | ۲/۰   | ۵۳/۰   | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....  |

| رودخانه نازلوچای |                         |                        |                       |       |        | شرح                                            |
|------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------|--------|------------------------------------------------|
| واحد             | میزان مجاز برای ماهی‌ها | دفعات نمونه برداری شده | دفعات خارج از حد مجاز | حداقل | حداکثر |                                                |
| -                | ۶-۹                     | ۱۹                     | ۱۰                    | ۸/۰   | ۹/۳    | اسیدیته PH.....                                |
| µs/cm            | عدم وجود استاندارد      | ۱۹                     | -                     | ۳۱۴/۰ | ۳۰۸۰/۰ | هدایت الکتریکی E.C.....                        |
| mg/l             | <۲۵                     | ۱۹                     | ۶                     | ۱/۰   | ۱۰۰۰/۰ | مواد معلق در آب T.SS.....                      |
| mg/l             | حداقل در ۵۰٪ مواقع ۸    | ۱۹                     | ۶                     | ۷/۲   | ۱۱/۸   | اکسیژن محلول D.O.....                          |
| mg/l             | <۶                      | ۱۹                     | ۲                     | ۱/۰   | ۱۷/۰   | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5..... |
| mg/l             | عدم وجود استاندارد      | ۱۹                     | -                     | ۵/۰   | ۴۶/۰   | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....  |

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه‌های استان آذربایجان غربی: ۱۳۹۸ (دنباله)

| رودخانه سیمینه‌رود |       |                       |                        |                         |       | شرح                                            |
|--------------------|-------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------|------------------------------------------------|
| حداکثر             | حداقل | دفعات خارج از حد مجاز | دفعات نمونه‌برداری شده | میزان مجاز برای ماهی‌ها | واحد  |                                                |
| ۸/۹                | ۸/۱   | ۰                     | ۴                      | ۶-۹                     | -     | اسیدیته PH.....                                |
| ۳۴۱/۰              | ۳۲۴/۰ | -                     | ۴                      | عدم وجود استاندارد      | μs/cm | هدایت الکتریکی E.C.....                        |
| ۵۱/۰               | ۱۴/۰  | ۲                     | ۴                      | <۲۵                     | mg/l  | مواد معلق در آب T.SS.....                      |
| ۷/۸                | ۷/۴   | ۰                     | ۴                      | حداقل در ۵۰٪ مواقع ۸    | mg/l  | اکسیژن محلول D.O.....                          |
| ۳/۰                | ۲/۰   | ۰                     | ۴                      | <۶                      | mg/l  | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5..... |
| ۴۳/۰               | ۲۳/۰  | -                     | ۴                      | عدم وجود استاندارد      | mg/l  | اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....  |

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان غربی.

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

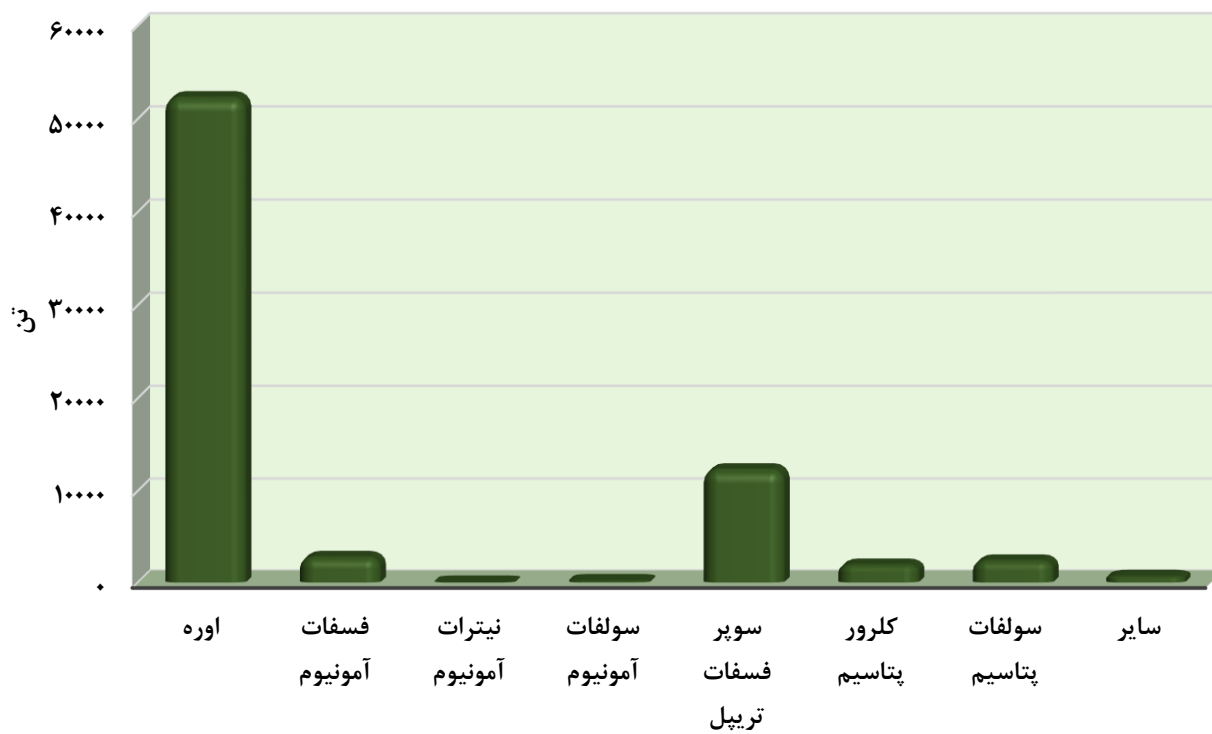
| سال و شهرستان    | جمع          | اوره         | فسفات آمونیوم | نیتрат آمونیوم | سولفات آمونیوم |
|------------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| ۱۳۸۰.....        | ۸۸۸۴۰        | ۳۲۴۱۴        | ۲۹۲۴          | ۱۸۷۵۰          | ۱۸۱۲           |
| ۱۳۸۵.....        | ۱۳۴۴۰۶       | ۶۵۳۰۰        | ۱۵۶۸۲         | ۱۶۴۰۰          | ۳۷۰۰           |
| ۱۳۹۰.....        | ۶۷۲۳۰        | ۴۳۸۰۰        | ۲۶۹۰          | ۴۰             | ۰              |
| ۱۳۹۴.....        | ۶۲۵۷۹        | ۳۹۷۸۰        | ۲۶۹۰          | ۰              | ۰              |
| ۱۳۹۵.....        | ۷۰۰۴۹        | ۴۷۲۸۴        | ۲۳۳۴          | ۰              | ۸۰۰            |
| ۱۳۹۶.....        | ۶۶۰۱۹        | ۴۸۰۹۸        | ۱۴۸۵          | //             | ۲۸۰            |
| ۱۳۹۷.....        | ۷۰۲۶۷        | ۵۱۶۹۱        | ۲۴۱۲          | ۰              | ۱۲۵            |
| <b>۱۳۹۸.....</b> | <b>۷۳۰۴۸</b> | <b>۵۲۳۵۴</b> | <b>۲۸۳۵</b>   | <b>۱۵</b>      | <b>۲۵۰</b>     |
| ارومیه.....      | ۱۲۸۴۳        | ۸۵۳۳         | ۲۲۸           | ۰              | ۱۰             |
| اشنویه.....      | ۲۶۴۴         | ۱۸۹۷         | ۴۰            | ۰              | ۰              |
| بوکان.....       | ۱۰۳۸۲        | ۶۸۹۹         | ۷۹۵           | ۰              | ۰              |
| پلدشت.....       | ۲۱۳۱         | ۱۶۴۲         | ۰             | ۱۵             | ۰              |
| پیرانشهر.....    | ۷۰۸۶         | ۵۵۸۷         | ۳۲۹           | ۰              | ۵۰             |
| تکاب.....        | ۱۴۵۷         | ۱۱۵۷         | ۵۰            | ۰              | ۰              |
| چالدران.....     | ۱۰۰۴         | ۶۳۴          | ۱۵            | ۰              | ۰              |
| چایپاره.....     | ۱۲۴۶         | ۹۴۶          | ۴۵            | ۰              | ۰              |
| خوی.....         | ۶۷۵۳         | ۵۲۲۱         | ۰             | ۰              | ۰              |
| سردشت.....       | ۱۰۰۵         | ۸۲۰          | ۳۰            | ۰              | ۰              |
| سلماس.....       | ۲۷۳۸         | ۲۲۱۷         | ۱۰            | ۰              | ۰              |
| شاهین دژ.....    | ۲۵۷۸         | ۲۰۹۸         | ۲۵            | ۰              | ۲۵             |
| شوط.....         | ۷۹۵          | ۶۳۹          | ۲۵            | ۰              | ۰              |
| ماکو.....        | ۷۰۴          | ۴۷۴          | ۰             | ۰              | ۰              |
| مهاباد.....      | ۷۳۴۰         | ۴۸۸۷         | ۴۵۸           | ۰              | ۱۵             |
| میاندوآب.....    | ۷۲۵۸         | ۵۱۶۳         | ۴۸۹           | ۰              | ۷۵             |
| نقده.....        | ۵۰۸۴         | ۳۵۴۰         | ۲۹۶           | ۰              | ۷۵             |

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

| سال و شهرستان    | سوپر فسفات تریپل | سولفات پتاسیم | کلرور پتاسیم | میکرو المنت | سایر       |
|------------------|------------------|---------------|--------------|-------------|------------|
| ۱۳۸۰.....        | ۶۳۴۱             | ۹۹۶۷          | ۴۲۷۸         | ۱۹۶۳        | ۱۰۳۹۱      |
| ۱۳۸۵.....        | ۲۲۷۰۰            | ۸۰۰۹          | ۲۴۴۰         | ۱۷۵         | ۰          |
| ۱۳۹۰.....        | ۱۷۸۰۰            | ۲۹۰۰          | ۰            | ۰           | ۰          |
| ۱۳۹۴.....        | ۱۷۱۰۷            | ۱۳۳۵          | ۱۱۴۵         | ۰           | ۵۲۲        |
| ۱۳۹۵.....        | ۱۴۹۴۷            | ۲۳۲۱          | ۲۱۹۸         | ۰           | ۱۶۵        |
| ۱۳۹۶.....        | ۱۱۵۷۱            | ۲۵۹۱          | ۱۱۹۵         | ۶۷          | ۷۳۲        |
| ۱۳۹۷.....        | ۱۲۵۷۰            | ۳۲۰۹          | ۰            | ۰           | ۲۶۰        |
| <b>۱۳۹۸.....</b> | <b>۱۲۳۸۹</b>     | <b>۲۴۵۲</b>   | <b>۲۰۰۳</b>  | <b>۰</b>    | <b>۷۵۰</b> |
| ارومیه.....      | ۲۱۵۹             | ۶۴۷           | ۵۱۶          | ۰           | ۷۵۰        |
| اشنویه.....      | ۴۸۲              | ۱۵۰           | ۷۵           | ۰           | ۰          |
| بوکان.....       | ۲۰۹۶             | ۳۷۷           | ۲۱۵          | ۰           | ۰          |
| پلدشت.....       | ۳۸۰              | ۹۴            | ۰            | ۰           | ۰          |
| پیرانشهر.....    | ۷۲۵              | ۲۵۰           | ۱۴۵          | ۰           | ۰          |
| تکاب.....        | ۲۲۵              | ۲۵            | ۰            | ۰           | ۰          |
| چالدران.....     | ۳۴۰              | ۱۵            | ۰            | ۰           | ۰          |
| چاپاره.....      | ۲۳۵              | ۲۰            | ۰            | ۰           | ۰          |
| خوی.....         | ۱۳۲۷             | ۲۰۵           | ۰            | ۰           | ۰          |
| سردشت.....       | ۱۰۰              | ۵۵            | ۰            | ۰           | ۰          |
| سلماس.....       | ۵۰۱              | ۱۰            | ۰            | ۰           | ۰          |
| شاهین دژ.....    | ۴۰۵              | ۲۵            | ۰            | ۰           | ۰          |
| شوط.....         | ۱۲۵              | ۶             | ۰            | ۰           | ۰          |
| ماکو.....        | ۲۳۰              | ۰             | ۰            | ۰           | ۰          |
| مهاباد.....      | ۱۳۵۸             | ۱۴۵           | ۴۷۷          | ۰           | ۰          |
| میاندوآب.....    | ۹۱۱              | ۲۴۵           | ۳۷۵          | ۰           | ۰          |
| نقده.....        | ۷۹۰              | ۱۸۳           | ۲۰۰          | ۰           | ۰          |

مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان آذربایجان غربی.

۲-۲- مقدار انواع کود شیمیایی توزیع شده



«مبنا: جدول ۲-۳»

۲-۴- مقدار انواع سموم فروخته شده<sup>(۱)</sup> ( کیلوگرم )

| سال  | جمع     | حشره کش | علف کش | قارچ کش | کنه کش | موش کش | سایر |
|------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|------|
| ۱۳۸۰ | ۱۱۵۷۰۰۰ | ۵۹۲۰۰۰  | ۱۴۸۰۰۰ | ۲۲۵۰۰۰  | ۱۹۲۰۰۰ | -      | -    |
| ۱۳۸۵ | ۱۰۱۳۰۰۰ | ۴۲۸۰۰۰  | ۲۴۷۰۰۰ | ۲۶۹۰۰۰  | ۶۹۰۰۰  | -      | -    |
| ۱۳۹۰ | ۹۵۰۰۰۰  | ۳۹۷۰۰۰  | ۲۰۸۰۰۰ | ۲۴۳۰۰۰  | ۱۰۲۰۰۰ | -      | -    |
| ۱۳۹۴ | ۹۷۵۰۰۰  | ۴۰۱۰۰۰  | ۱۹۲۰۰۰ | ۲۷۵۰۰۰  | ۱۰۷۰۰۰ | -      | -    |
| ۱۳۹۵ | ۱۰۹۰۰۰۰ | ۲۹۸۰۰۰  | ۲۳۸۰۰۰ | ۳۱۰۰۰۰  | ۱۴۴۰۰۰ | -      | -    |
| ۱۳۹۶ | ۱۳۰۵۰۰۰ | ۴۵۷۶۰۰  | ۳۶۱۹۰۰ | ۳۴۶۹۰۰  | ۱۳۹۴۰۰ | -      | -    |
| ۱۳۹۷ | ۱۲۱۶۳۰۰ | ۴۳۴۰۰۰  | ۳۳۰۷۰۰ | ۳۲۲۲۰۰  | ۱۲۹۴۰۰ | -      | -    |
| ۱۳۹۸ | ۱۲۷۰۶۰۰ | ۴۱۹۷۰۰  | ۳۱۵۰۰۰ | ۴۲۵۰۰۰  | ۱۱۰۹۰۰ | -      | -    |

(۱) اطلاعات سال های قبل بنا به درخواست دستگاه اجرایی تغییر یافته است.

مأخذ- اداره کل جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی.

۲-۵- مساحت جنگل ها، مراتع و پدیده های بیابانی: ۱۳۹۸ ( هکتار )

| شرح          | مساحت   |
|--------------|---------|
| جنگل .....   | ۱۰۱۱۵۰  |
| مرتع .....   | ۲۶۶۸۱۲۴ |
| خوب .....    | ۵۵۰۷۶۷  |
| متوسط .....  | ۱۰۷۲۳۳۱ |
| فقیر .....   | ۱۰۴۵۰۲۶ |
| بیابان ..... | ۱۷۳     |

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

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

| سال  | موارد آتش سوزی |         |       | مساحت مورد حریق |         |       |
|------|----------------|---------|-------|-----------------|---------|-------|
|      | جمع            | جنگل ها | مراتع | جمع             | جنگل ها | مراتع |
| ۱۳۸۰ | ۱۷             | ۱۵      | ۲     | ۲۴۷             | ۵۹      | ۱۸۷   |
| ۱۳۸۵ | ۲۴             | ۱۴      | ۱۰    | ۹۸              | ۴۰      | ۵۸    |
| ۱۳۹۰ | ۲۳             | ۹       | ۱۴    | ۱۶۰             | ۲۲      | ۱۳۸   |
| ۱۳۹۴ | ۶۱             | ۱۱      | ۵۰    | ۸۴۵             | ۱۵۹     | ۶۸۶   |
| ۱۳۹۵ | ۱۹             | ۱       | ۱۸    | ۷۳              | ۶       | ۶۷    |
| ۱۳۹۶ | ۳۸             | ۴       | ۳۴    | ۴۷۴             | ۱۳      | ۴۶۱   |
| ۱۳۹۷ | ۳۰             | ۵       | ۲۵    | ۲۳۵             | ۳۱      | ۲۰۳   |
| ۱۳۹۸ | ۸۴             | ۱۱      | ۷۳    | ۱۲۷۳            | ۳۲      | ۱۲۴۱  |

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

۲-۷- فعالیت‌های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها

| سال       | عملیات سنگی<br>(مترمکعب) | عملیات بیولوژیکی و<br>بیومکانیکی (هکتار) | عملیات خاکی<br>(مترمکعب) | عملیات مرمت و<br>لایروبی (مترمکعب) |
|-----------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| ۱۳۸۰..... | ۰۰۰                      | ۰۰۰                                      | ۰۰۰                      | ۰۰۰                                |
| ۱۳۸۵..... | ۷۱۶۵۲                    | ۱۳۸۲۱                                    | .                        | .                                  |
| ۱۳۹۰..... | ۴۶۷۲۹                    | ۴۷۹۴۰                                    | ۱۲۳۴۰                    | .                                  |
| ۱۳۹۴..... | ۷۱۴۷                     | ۵۵۷۸                                     | .                        | .                                  |
| ۱۳۹۵..... | ۹۱۵۲                     | ۲۶۵۳۰                                    | .                        | .                                  |
| ۱۳۹۶..... | ۳۵۶۹۱                    | ۵۸۶۸                                     | .                        | .                                  |
| ۱۳۹۷..... | ۲۸۶۴۹                    | ۱۳۳۱۸                                    | .                        | .                                  |
| ۱۳۹۸..... | ۷۰۸۰۰                    | ۰۰۰                                      | .                        | .                                  |

| سال       | خاکبرداری و خاکریزی<br>(مترمکعب) | بندهای چپری<br>(مترمربع) | لوله گذاری و انتقال<br>آب (متر) | مطالعات<br>اجرایی (هکتار) |
|-----------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| ۱۳۸۰..... | ۰۰۰                              | ۰۰۰                      | ۰۰۰                             | ۰۰۰                       |
| ۱۳۸۵..... | .                                | .                        | .                               | ۷۵۷۸۲                     |
| ۱۳۹۰..... | .                                | .                        | .                               | ۴۳۴۴۱                     |
| ۱۳۹۴..... | .                                | .                        | .                               | ۳۸۹۵۰                     |
| ۱۳۹۵..... | .                                | .                        | .                               | ۳۳۴۸۰                     |
| ۱۳۹۶..... | .                                | .                        | .                               | ۴۲۸۱۰                     |
| ۱۳۹۷..... | .                                | .                        | .                               | .                         |
| ۱۳۹۸..... | .                                | .                        | .                               | ۷۳۷۸۳                     |

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

۸-۲- اهم فعاليت‌های انجام شده در زمينه مرتع‌داری و اصلاح مراتع

| سال       | بوته‌کاری و<br>توليد نهال (هکتار) | کپه‌کاری و<br>کشت مستقيم (هکتار) | کودپاشی مراتع<br>(هکتار) |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| ۱۳۸۰..... | ۰                                 | ۲۶۳۵                             | ۱۶۸۸                     |
| ۱۳۸۵..... | ۰                                 | ۳۷۶۲                             | ۵۱۱۱                     |
| ۱۳۹۰..... | ۰                                 | ۱۰۸۶                             | ۳۷۲۹                     |
| ۱۳۹۴..... | ۰                                 | ۴۶۶                              | ۲۱۸۱                     |
| ۱۳۹۵..... | ۰                                 | ۱۴۰                              | ۱۸۱۷                     |
| ۱۳۹۶..... | ۰                                 | ۳۵۹                              | ۱۰۳۶                     |
| ۱۳۹۷..... | ۰                                 | ۱۱۱۹                             | ۱۸۹۱                     |
| ۱۳۹۸..... | ۰                                 | ۳۸۳۴                             | ۲۱۷۳                     |

| سال       | ذخيره نزولات آسمانی<br>(هکتار) | احداث آبشخور<br>(دستگاه) | حفر چاه مالداري<br>(حلقه) |
|-----------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| ۱۳۸۰..... | ۹۳۵                            | ۱۱۵                      | ۲۱                        |
| ۱۳۸۵..... | ۸۵۰                            | ۹۹                       | ۶۴                        |
| ۱۳۹۰..... | ۴۷۷                            | ۱۱۷                      | ۸۲                        |
| ۱۳۹۴..... | ۳۰۰                            | ۲۲                       | ۰                         |
| ۱۳۹۵..... | ۰                              | ۲۳                       | ۱۳                        |
| ۱۳۹۶..... | ۷۵                             | ۳۳                       | ۳۰                        |
| ۱۳۹۷..... | ۰                              | ۴۹                       | ۰                         |
| ۱۳۹۸..... | ۰                              | ۳۲                       | ۰                         |

| سال       | نصب تلمبه بادی<br>(دستگاه) | تبدیل ديمزارهای کم بازده به<br>مراتع (هکتار) | ممیزی و تنسيق مرتع<br>(هکتار) |
|-----------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| ۱۳۸۰..... | ۰                          | ۱۱۴۹                                         | ۵۸۰۰۰                         |
| ۱۳۸۵..... | ۰                          | ۲۰۹۲                                         | ۱۸۰۳۹۵                        |
| ۱۳۹۰..... | ۰                          | ۹۵۱                                          | ۱۴۷۶۷۸                        |
| ۱۳۹۴..... | ۰                          | ۳۲                                           | ۹۷۰۷۰                         |
| ۱۳۹۵..... | ۰                          | ۰                                            | ۴۵۰۹۱                         |
| ۱۳۹۶..... | ۰                          | ۳۰                                           | ۵۲۸۰۲                         |
| ۱۳۹۷..... | ۰                          | ۰                                            | ۳۹۴۵۳                         |
| ۱۳۹۸..... | ۰                          | ۰                                            | ۲۳۸۰۹                         |

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

۹-۲- فعالیتهای انجام شده در زمینه تثبیت شنهای روان و بیابانزدایی

| سال       | احداث خزانه<br>(هکتار) | تولید نهال گلدانی<br>(اصله) | نهال کاری<br>(هکتار) | بذرپاشی و بذرکاری<br>(هکتار) |
|-----------|------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------|
| ۱۳۸۰..... | ۰                      | ۰                           | ۰                    | ۲۵۵                          |
| ۱۳۸۵..... | ۰                      | ۳                           | ۵۰                   | ۲۰۷۸                         |
| ۱۳۹۰..... | ۰                      | ۰                           | ۵۰                   | ۰                            |
| ۱۳۹۴..... | ۱                      | ۰                           | ۲۰۰                  | ۰                            |
| ۱۳۹۵..... | ۱                      | ۰                           | ۸۰                   | ۰                            |
| ۱۳۹۶..... | ۱                      | ۵۰۰۰                        | ۱۴۰                  | ۵۰                           |
| ۱۳۹۷..... | ۱                      | ۱۰۰۰                        | ۱۰۰                  | ۵۰                           |
| ۱۳۹۸..... | ۰                      | ۱۰۰۰                        | ۲۱۰                  | ۳۰                           |

| سال       | جمع آوری و تهیه<br>بذر (کیلوگرم) | مالچ پاشی<br>(هکتار) | احداث بادشکن<br>(کیلومتر) | حفاظت و قرق<br>(هکتار) |
|-----------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|
| ۱۳۸۰..... | ۰                                | ۰                    | ۰                         | ۸۰۷۵                   |
| ۱۳۸۵..... | ۰                                | ۰                    | ۰                         | ۱۰۰                    |
| ۱۳۹۰..... | ۰                                | ۰                    | ۰                         | ۱۰۰                    |
| ۱۳۹۴..... | ۰                                | ۰                    | ۰                         | ۵۰۰                    |
| ۱۳۹۵..... | ۰                                | ۰                    | ۰                         | ۷۰۰                    |
| ۱۳۹۶..... | ۰                                | ۰                    | ۰                         | ۱۱۷۰                   |
| ۱۳۹۷..... | ۰                                | ۰                    | ۳۰                        | ۲۰۰۰                   |
| ۱۳۹۸..... | ۰                                | ۰                    | ۲۰                        | ۲۹۱۴۰                  |

(۱) آمار تولید نهال گلدانی در سال ۱۳۸۵ به هکتار درج شده است.  
مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان غربی.

۱۰-۲ پوشش انشعاب فاضلاب شهری

| ۱۳۹۵                             |                                      | ۱۳۹۴                             |                                      | ۱۳۹۰                             |                                      | شهرستان        |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| شهرهای<br>دارای انشعاب<br>فاضلاب | شهرهای تحت<br>پوشش تأسیسات<br>آب شرب | شهرهای دارای<br>انشعاب<br>فاضلاب | شهرهای تحت<br>پوشش تأسیسات<br>آب شرب | شهرهای دارای<br>انشعاب<br>فاضلاب | شهرهای تحت<br>پوشش تأسیسات<br>آب شرب |                |
| ۱۱                               | ۳۸                                   | ۱۱                               | ۳۸                                   | ۱۰                               | ۳۸                                   | کل استان ....  |
| ۱                                | ۵                                    | ۱                                | ۵                                    | ۱                                | ۵                                    | ارومیه .....   |
| ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | اشنویه .....   |
| ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | بوکان .....    |
| ۰                                | ۱                                    | ۰                                | ۱                                    | ۰                                | ۱                                    | پلدشت .....    |
| ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | پیرانشهر ..... |
| ۰                                | ۱                                    | ۰                                | ۱                                    | ۰                                | ۱                                    | تکاب .....     |
| ۰                                | ۲                                    | ۰                                | ۲                                    | ۰                                | ۲                                    | چالدران .....  |
| ۱                                | ۱                                    | ۱                                | ۱                                    | ۰                                | ۱                                    | چاپاره .....   |
| ۱                                | ۵                                    | ۱                                | ۵                                    | ۱                                | ۵                                    | خوی .....      |
| ۱                                | ۳                                    | ۱                                | ۳                                    | ۱                                | ۳                                    | سردشت .....    |
| ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | سلماس .....    |
| ۰                                | ۳                                    | ۰                                | ۳                                    | ۰                                | ۳                                    | شاهین دژ ..... |
| ۰                                | ۱                                    | ۰                                | ۱                                    | ۰                                | ۱                                    | شوط .....      |
| ۰                                | ۲                                    | ۰                                | ۲                                    | ۰                                | ۲                                    | ماکو .....     |
| ۱                                | ۱                                    | ۱                                | ۱                                    | ۱                                | ۱                                    | مهاباد .....   |
| ۱                                | ۳                                    | ۱                                | ۳                                    | ۱                                | ۳                                    | میاندوآب ..... |
| ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | نقده .....     |

۲-۱۰- پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

| ۱۳۹۸                             |                                      | ۱۳۹۷                             |                                      | ۱۳۹۶                             |                                      | شهرستان        |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| شهرهای دارای<br>انشعاب<br>فاضلاب | شهرهای تحت<br>پوشش تأسیسات<br>آب شرب | شهرهای دارای<br>انشعاب<br>فاضلاب | شهرهای تحت<br>پوشش تأسیسات<br>آب شرب | شهرهای دارای<br>انشعاب<br>فاضلاب | شهرهای تحت<br>پوشش تأسیسات<br>آب شرب |                |
| ۱۲                               | ۳۹                                   | ۱۱                               | ۳۸                                   | ۱۱                               | ۳۸                                   | کل استان ..... |
| ۱                                | ۵                                    | ۱                                | ۵                                    | ۱                                | ۵                                    | ارومیه.....    |
| ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | اشنویه.....    |
| ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | بوکان.....     |
| ۰                                | ۱                                    | ۰                                | ۱                                    | ۰                                | ۱                                    | پلدشت.....     |
| ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | پیرانشهر.....  |
| ۰                                | ۱                                    | ۰                                | ۱                                    | ۰                                | ۱                                    | تکاب.....      |
| ۰                                | ۲                                    | ۰                                | ۲                                    | ۰                                | ۲                                    | چالدران.....   |
| ۱                                | ۱                                    | ۱                                | ۱                                    | ۱                                | ۱                                    | چاپاره.....    |
| ۱                                | ۵                                    | ۱                                | ۵                                    | ۱                                | ۵                                    | خوی.....       |
| ۱                                | ۳                                    | ۱                                | ۳                                    | ۱                                | ۳                                    | سردشت.....     |
| ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | سلماس.....     |
| ۰                                | ۳                                    | ۰                                | ۳                                    | ۰                                | ۳                                    | شاهین دژ.....  |
| ۰                                | ۱                                    | ۰                                | ۱                                    | ۰                                | ۱                                    | شوط.....       |
| ۰                                | ۲                                    | ۰                                | ۲                                    | ۰                                | ۲                                    | ماکو.....      |
| ۲                                | ۲                                    | ۱                                | ۱                                    | ۱                                | ۱                                    | مهاباد.....    |
| ۱                                | ۳                                    | ۱                                | ۳                                    | ۱                                | ۳                                    | میاندوآب.....  |
| ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | ۱                                | ۲                                    | نقده.....      |

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی.

۱۱-۲- تعداد تصفیه خانه‌های فاضلاب شهری

| شهرستان        | ۱۳۸۵ | ۱۳۹۰ | ۱۳۹۴ | ۱۳۹۵ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۷ | ۱۳۹۸ |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| کل استان ..... | ۱    | ۷    | ۸    | ۹    | ۱۰   | ۱۰   | ۱۲   |
| ارومیه .....   | ۰    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۲    |
| اشنویه .....   | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    |
| بوکان .....    | ۰    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    |
| پلدشت .....    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    |
| پیرانشهر ..... | ۰    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    |
| تکاب .....     | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    |
| چالدران .....  | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    |
| چاپاره .....   | ۰    | ۰    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    |
| خوی .....      | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    |
| سردشت .....    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۱    | ۱    | ۱    |
| سلماس .....    | ۰    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    |
| شاهین‌دژ ..... | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    |
| شوط .....      | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    |
| ماکو .....     | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    |
| مهاباد .....   | ۰    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۲    |
| میاندوآب ..... | ۰    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    |
| نقده .....     | ۰    | ۰    | ۰    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    |

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی.

۱۲-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

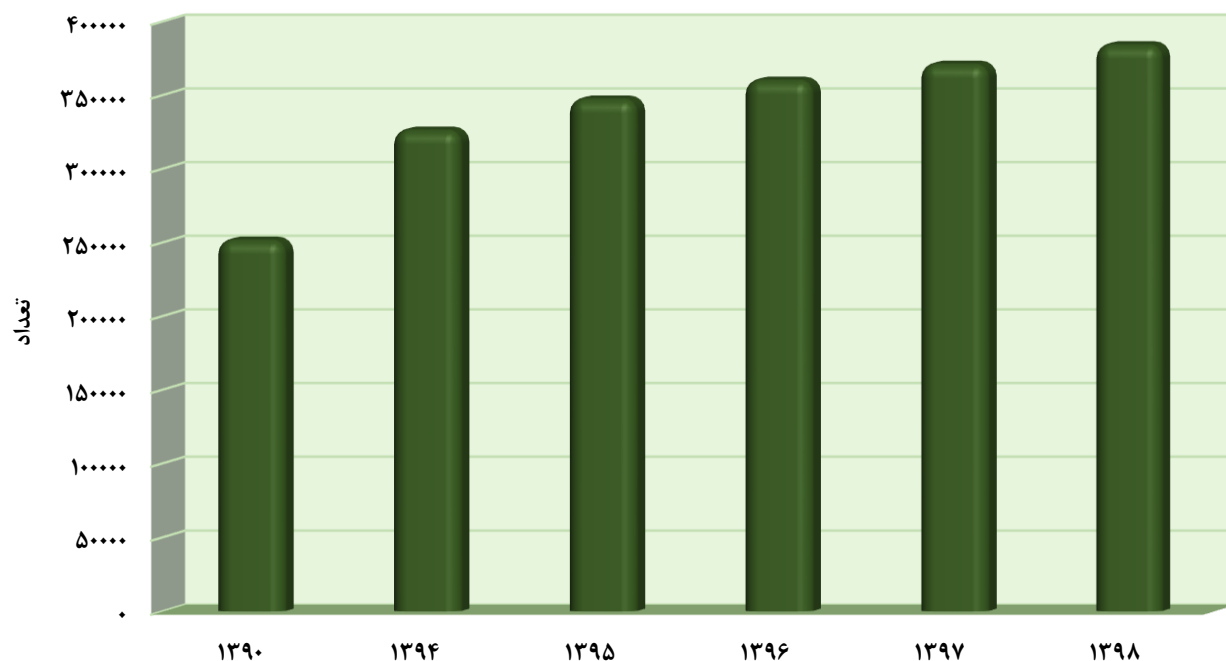
| ۱۳۹۵          |                  | ۱۳۹۴          |                  | ۱۳۹۰          |                  | شهرستان        |
|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
| مشترکان خانگی | تعداد کل مشترکان | مشترکان خانگی | تعداد کل مشترکان | مشترکان خانگی | تعداد کل مشترکان |                |
| ۳۳۰۵۶۳        | ۳۴۷۹۹۶           | ۳۱۰۴۲۴        | ۳۲۶۸۵۸           | ۲۳۸۸۳۷        | ۲۵۲۱۹۱           | کل استان ..... |
| ۱۱۴۱۹۳        | ۱۱۵۷۳۲           | ۱۱۰۰۵۷        | ۱۱۱۵۹۶           | ۹۰۸۶۹         | ۹۲۳۸۱            | ارومیه .....   |
| ۵۲۳           | ۵۴۸              | ۵۱۹           | ۵۴۴              | ۵۲۷           | ۵۵۲              | اشنویه .....   |
| ۴۸۴۹۹         | ۵۰۶۷۴            | ۴۴۷۸۲         | ۴۶۸۲۷            | ۳۰۴۵۷         | ۳۲۳۵۷            | بوکان .....    |
| .             | .                | .             | .                | .             | .                | پلدشت .....    |
| ۱۴۹۵۲         | ۱۵۸۱۱            | ۱۱۷۹۴         | ۱۲۶۳۸            | ۷۷۱۸          | ۸۴۲۹             | پیرانشهر ..... |
| .             | .                | .             | .                | .             | .                | تکاب .....     |
| .             | .                | .             | .                | .             | .                | چالدران .....  |
| ۴۶۳۴          | ۵۱۴۳             | ۲۹۰۲          | ۳۰۹۶             | .             | .                | چاپاره .....   |
| ۳۳۶۸۲         | ۳۷۴۸۷            | ۳۰۸۸۷         | ۳۴۶۵۶            | ۲۶۱۷۹         | ۲۹۶۹۴            | خوی .....      |
| ۱۱۸۰۹         | ۱۲۸۹۰            | ۱۱۵۲۲         | ۱۲۵۴۴            | ۸۰۸۸          | ۸۷۷۴             | سردشت .....    |
| ۱۳۹۰۰         | ۱۵۷۹۹            | ۱۲۶۸۶         | ۱۴۵۱۳            | ۱۰۰۰۴         | ۱۰۷۷۱            | سلماس .....    |
| .             | .                | .             | .                | .             | .                | شاهین دژ ..... |
| .             | .                | .             | .                | .             | .                | شوط .....      |
| .             | .                | .             | .                | .             | .                | ماکو .....     |
| ۴۰۸۲۹         | ۴۳۹۱۵            | ۴۰۰۹۰         | ۴۲۹۸۴            | ۳۳۴۶۰         | ۳۵۶۴۰            | مهاباد .....   |
| ۲۴۱۵۱         | ۲۵۲۵۷            | ۲۲۳۰۴         | ۲۳۳۵۱            | ۱۴۸۰۸         | ۱۵۸۱۴            | میاندوآب ..... |
| ۲۳۳۹۱         | ۲۴۷۴۰            | ۲۲۸۸۱         | ۲۴۱۰۹            | ۱۶۷۲۷         | ۱۷۷۷۹            | نقده .....     |

۱۲-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

| ۱۳۹۸          |                  | ۱۳۹۷          |                  | ۱۳۹۶          |                  | شهرستان        |
|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|----------------|
| مشترکان خانگی | تعداد کل مشترکان | مشترکان خانگی | تعداد کل مشترکان | مشترکان خانگی | تعداد کل مشترکان |                |
| ۳۵۱۹۸۹        | ۳۸۴۸۳۷           | ۳۵۲۸۶۷        | ۳۷۱۶۵۹           | ۳۴۲۵۷۴        | ۳۶۰۷۵۱           | کل استان ..... |
| ۱۲۱۸۷۸        | ۱۲۷۵۵۱           | ۱۲۰۵۴۹        | ۱۲۲۰۸۸           | ۱۱۷۰۴۱        | ۱۱۸۵۸۰           | ارومیه .....   |
| ۵۱۱           | ۵۴۸              | ۵۲۳           | ۵۴۸              | ۵۲۳           | ۵۴۸              | اشنویه .....   |
| ۴۶۲۷۹         | ۵۲۶۸۸            | ۵۰۰۱۷         | ۵۲۲۷۳            | ۴۹۳۷۵         | ۵۱۵۸۲            | بوکان .....    |
| .             | .                | .             | .                | .             | .                | پلدشت .....    |
| ۱۵۹۳۰         | ۱۷۴۱۸            | ۱۶۱۶۳         | ۱۷۰۳۸            | ۱۵۳۲۲         | ۱۶۱۸۵            | پیرانشهر ..... |
| .             | .                | .             | .                | .             | .                | تکاب .....     |
| .             | .                | .             | .                | .             | .                | چالدران .....  |
| ۷۴۵۶          | ۸۵۴۵             | ۶۹۵۶          | ۷۷۳۷             | ۶۳۳۷          | ۷۰۵۷             | چاپاره .....   |
| ۳۸۱۲۶         | ۴۲۴۶۰            | ۳۷۱۶۰         | ۴۱۰۴۲            | ۳۵۸۴۴         | ۳۹۷۰۷            | خوی .....      |
| ۱۲۷۲۷         | ۱۴۵۳۱            | ۱۲۷۶۵         | ۱۴۰۰۸            | ۱۲۲۶۹         | ۱۳۴۴۲            | سردشت .....    |
| ۱۵۴۷۶         | ۱۷۸۰۳            | ۱۵۲۷۰         | ۱۷۲۵۱            | ۱۴۷۲۹         | ۱۶۶۴۰            | سلماس .....    |
| .             | .                | .             | .                | .             | .                | شاهین دژ ..... |
| .             | .                | .             | .                | .             | .                | شوط .....      |
| .             | .                | .             | .                | .             | .                | ماکو .....     |
| ۴۴۶۰۳         | ۴۸۶۸۱            | ۴۲۴۱۶         | ۴۵۸۵۲            | ۴۱۶۴۴         | ۴۴۹۳۳            | مهاباد .....   |
| ۲۳۹۵۸         | ۲۶۵۴۴            | ۲۵۱۲۳         | ۲۶۲۶۱            | ۲۴۷۹۲         | ۲۵۹۱۱            | میاندوآب ..... |
| ۲۵۰۴۵         | ۲۸۰۶۸            | ۲۵۹۲۵         | ۲۷۵۶۱            | ۲۴۶۹۸         | ۲۶۱۶۶            | نقده .....     |

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی.

۲-۳- تعداد کل مشترکان فاضلاب شهری



« مبنا: جدول ۱۴-۲ »

۱۳-۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری (درصد)

| شهرستان        | ۱۳۸۵ | ۱۳۹۰ | ۱۳۹۴ | ۱۳۹۵ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۷ | ۱۳۹۸ |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| کل استان ..... | ۴۵/۹ | ۵۶/۰ | ۶۲/۵ | ۶۲/۶ | ۶۴/۲ | ۶۵/۲ | ۶۶/۸ |
| ارومیه .....   | ۴۲/۱ | ۶۲/۵ | ۷۱/۴ | ۷۱/۴ | ۷۲/۶ | ۷۴/۰ | ۷۷/۰ |
| اشنویه .....   | ۱۰/۱ | ۵/۹  | ۵/۰  | ۵/۰  | ۴/۶  | ۴/۶  | ۴/۵  |
| بوکان .....    | ۸۲/۲ | ۹۲/۰ | ۹۴/۰ | ۹۴/۷ | ۹۵/۱ | ۹۶/۰ | ۹۶/۵ |
| پلدشت .....    | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  |
| پیرانشهر ..... | ۴۷/۳ | ۶۲/۱ | ۷۵/۴ | ۷۷/۵ | ۸۰/۷ | ۸۱/۷ | ۸۱/۴ |
| تکاب .....     | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  |
| چالدران .....  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  |
| چاپاره .....   | ۰/۰  | ۰/۰  | ۲۰/۷ | ۲۱/۰ | ۶۵/۳ | ۶۹/۰ | ۷۴/۸ |
| خوی .....      | ۴۶/۰ | ۴۶/۱ | ۴۸/۰ | ۴۸/۳ | ۵۳/۷ | ۵۶/۱ | ۵۸/۲ |
| سردشت .....    | ۵۹/۰ | ۵۹/۵ | ۶۰/۰ | ۶۰/۶ | ۶۰/۰ | ۶۰/۰ | ۵۶/۵ |
| سلماس .....    | ۱۷/۵ | ۴۵/۱ | ۵۳/۰ | ۵۳/۳ | ۵۴/۹ | ۵۷/۳ | ۵۹/۵ |
| شاهین‌دژ ..... | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  |
| شوط .....      | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  |
| ماکو .....     | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  | ۰/۰  |
| مهاباد .....   | ۹۴/۰ | ۹۴/۲ | ۹۶/۰ | ۹۶/۰ | ۹۶/۰ | ۹۶/۰ | ۹۶/۰ |
| میاندوآب ..... | ۳۶/۸ | ۴۳/۲ | ۵۲/۴ | ۵۲/۶ | ۵۵/۲ | ۵۵/۵ | ۵۵/۵ |
| نقده .....     | ۸۱/۰ | ۸۱/۰ | ۸۶/۲ | ۸۶/۵ | ۸۷/۹ | ۸۸/۶ | ۸۸/۸ |

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی.

۱۴-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده (مترمکعب در روز)

| شهرستان        | ۱۳۸۵   | ۱۳۹۰   | ۱۳۹۴   | ۱۳۹۵   | ۱۳۹۶   | ۱۳۹۷   | ۱۳۹۸   |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| کل استان ..... | ۱۲۰۲۴۷ | ۱۷۶۰۲۵ | ۲۳۱۵۳۱ | ۲۴۴۵۳۴ | ۲۵۴۳۷۳ | ۲۵۷۴۸۶ | ۲۷۰۷۰۸ |
| ارومیه .....   | ۴۰۷۹۲  | ۶۶۸۸۹  | ۸۸۰۳۳  | ۹۱۴۸۵  | ۹۷۸۲۶  | ۹۸۴۷۰  | ۱۰۶۲۰۸ |
| اشنویه .....   | ۷۴۵    | ۴۵۹    | ۳۶۳    | ۵۰۱    | ۴۸۷    | ۴۶۹    | ۴۸۳    |
| بوکان .....    | ۱۷۷۷۰  | ۲۰۴۲۴  | ۲۹۲۱۴  | ۲۹۰۶۶  | ۲۹۷۶۶  | ۲۹۹۵۳  | ۳۱۶۴۵  |
| پلدشت .....    | .      | .      | .      | .      | .      | .      | .      |
| پیرانشهر ..... | ۴۲۳۰   | ۶۲۶۴   | ۱۲۲۸۷  | ۱۴۶۴۸  | ۱۳۷۸۲  | ۱۴۰۶۸  | ۱۳۸۵۷  |
| تکاب .....     | .      | .      | .      | .      | .      | .      | .      |
| چالدران .....  | .      | .      | .      | .      | .      | .      | .      |
| چاپاره .....   | .      | .      | ۷۹۷    | ۱۹۴۹   | ۲۹۵۴   | ۳۶۲۰   | ۳۹۵۹   |
| خوی .....      | ۱۳۶۲۵  | ۱۸۰۲۸  | ۱۹۹۴۰  | ۲۱۴۰۵  | ۲۳۳۵۶  | ۲۵۰۸۷  | ۲۶۷۱۵  |
| سردشت .....    | ۵۵۷۳   | ۶۶۶۰   | ۸۲۹۸   | ۸۵۶۱   | ۸۶۵۰   | ۸۳۸۵   | ۸۴۳۲   |
| سلماس .....    | ۷۵۳    | ۶۹۴۵   | ۹۳۳۴   | ۱۰۱۱۲  | ۱۰۸۹۸  | ۱۱۲۸۹  | ۱۱۵۴۳  |
| شاهین دژ ..... | .      | .      | .      | .      | .      | .      | .      |
| شوط .....      | .      | .      | .      | .      | .      | .      | .      |
| ماکو .....     | .      | .      | .      | .      | .      | .      | .      |
| مهاباد .....   | ۲۲۳۸۴  | ۳۰۰۱۱  | ۳۴۳۱۹  | ۳۳۷۰۲  | ۳۳۷۶۸  | ۳۲۹۳۴  | ۳۳۳۳۷  |
| میاندوآب ..... | ۵۷۷۸   | ۱۱۰۲۹  | ۱۵۶۹۷  | ۱۷۰۲۸  | ۱۷۴۵۴  | ۱۹۱۷۴  | ۱۹۸۹۶  |
| نقده .....     | ۸۵۹۷   | ۹۳۱۶   | ۱۳۲۴۹  | ۱۶۰۷۷  | ۱۵۴۳۲  | ۱۴۰۳۷  | ۱۴۶۳۳  |

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی.

۱۵-۲- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب  
(کیلومتر - فقره)

| تعداد انشعاب  | طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر | سال و شهر         |
|---------------|----------------------------------------------|-------------------|
| ۶۱۹۶۶         | ۱۰۴۰                                         | ..... ۱۳۸۰        |
| ۱۶۱۳۳۷        | ۱۸۷۵                                         | ..... ۱۳۸۵        |
| ۲۵۲۱۹۱        | ۲۲۷۸                                         | ..... ۱۳۹۰        |
| ۳۲۶۸۵۸        | ۲۷۰۹                                         | ..... ۱۳۹۴        |
| ۳۴۷۹۹۶        | ۲۸۲۳                                         | ..... ۱۳۹۵        |
| ۳۶۰۷۵۱        | ۲۹۶۸                                         | ..... ۱۳۹۶        |
| ۳۷۱۶۵۹        | ۳۰۸۸                                         | ..... ۱۳۹۷        |
| <b>۳۸۴۸۳۷</b> | <b>۳۱۶۶</b>                                  | <b>..... ۱۳۹۸</b> |
| ۱۲۷۵۵۱        | ۱۲۲۸                                         | ..... ارومیه      |
| .             | .                                            | ..... آواجیق      |
| ۵۴۸           | ۱۵                                           | ..... اشنویه      |
| .             | .                                            | ..... ایواوغلی    |
| .             | .                                            | ..... باروق       |
| .             | .                                            | ..... بازرگان     |
| ۵۲۶۸۸         | ۳۰۶                                          | ..... بوکان       |
| .             | .                                            | ..... پلدشت       |
| ۱۷۴۱۸         | ۱۴۶                                          | ..... پیرانشهر    |
| .             | .                                            | ..... تازه شهر    |
| .             | .                                            | ..... تازه کند    |
| .             | .                                            | ..... تکاب        |
| .             | .                                            | ..... حاجیلار     |
| .             | .                                            | ..... چهاربرج     |
| .             | .                                            | ..... خلیفان      |
| ۴۲۴۶۰         | ۳۴۱                                          | ..... خوی         |
| .             | .                                            | ..... دیزج دیز    |
| .             | .                                            | ..... ربط         |
| .             | .                                            | ..... زراآباد     |
| ۱۴۵۳۱         | ۷۷                                           | ..... سردشت       |
| .             | .                                            | ..... سرو         |
| ۱۷۸۰۳         | ۱۷۶                                          | ..... سلماس       |
| .             | .                                            | ..... سیلوانا     |
| .             | .                                            | ..... سیمینه      |
| .             | .                                            | ..... سیه چشمه    |
| .             | ۵۶                                           | ..... شاهین دژ    |
| .             | .                                            | ..... شوط         |

۱۵-۲- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب  
(دنباله)  
(کیلومتر - فقره)

| تعداد انشعاب | طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر | سال و شهر             |
|--------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| ۰            | ۰                                            | فیروورق.....          |
| ۸۵۴۵         | ۷۹                                           | قره ضیاءالدین.....    |
| ۰            | ۰                                            | قطور.....             |
| ۰            | ۰                                            | قوشچی.....            |
| ۰            | ۰                                            | کشاورز.....           |
| ۰            | ۰                                            | گردکشانه (لاجان)..... |
| ۱۷۹۵         | ۰                                            | گوگ تپه.....          |
| ۰            | ۲۴                                           | ماکو.....             |
| ۰            | ۰                                            | محمدیار.....          |
| ۰            | ۰                                            | محمودآباد.....        |
| ۰            | ۰                                            | مرگنلر.....           |
| ۴۶۸۸۶        | ۲۸۵                                          | مهاباد.....           |
| ۲۶۵۴۴        | ۱۹۵                                          | میاندوآب.....         |
| ۰            | ۰                                            | میرآباد.....          |
| ۰            | ۰                                            | نالاس.....            |
| ۰            | ۰                                            | نالوس.....            |
| ۰            | ۰                                            | نازک علیا.....        |
| ۲۸۰۶۸        | ۲۴۱                                          | نقده.....             |
| ۰            | ۰                                            | نوشین شهر.....        |
| ۰            | ۰                                            | یولاغلدی.....         |

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی.