

## فصل ۲

### محیط زیست



## مقدمه

محیط زیست عبارت است از مجموعه‌ای از عوامل فیزیکی خارجی و موجودات زنده که با هم در کنش هستند و بر رشد و نمو و رفتار موجودات تأثیر می‌گذارند. بنابراین محیط زیست چیزی فراتر از مجموعه عوامل طبیعی، زیستی و غیرزیستی بوده و تعامل میان انسان و طبیعت را نیز شامل می‌شود. با توجه به اینکه حفاظت از محیط زیست در قرن بیست و یکم به عنوان یکی از هشت هدف توسعه هزاره و یکی از سه رکن توسعه پایدار (پایداری زیست محیطی، پایداری اقتصادی و پایداری اجتماعی) شناخته می‌شود و نیز اهمیت روز افزون این امر و 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 عبارتند از مسمومیت و فرسایش که موجب تخریب و کاهش توان زمین‌های زراعی می‌شوند. به طور کلی فرسایش خاک پدیده‌ای طبیعی است که به وسیله عواملی چون باد، رواناب‌های سطحی و تغییرات دما انجام

می‌گیرد. با این حال، فعالیت‌های انسان از جمله زراعت مفرط، آبیاری زمین‌های زراعی، محصولات تک‌کشتی، چرای بیش از حد دام‌ها در مراتع، جنگل‌زدایی و بیابان‌زایی باعث از بین رفتن تعادل موجود میان روند ایجاد و تخریب خاک، و در نهایت آلودگی آن می‌شوند.

## هوا

آلودگی هوا عبارت است از ورود مستقیم یا غیرمستقیم هر عنصری توسط انسان که احتمال ایجاد اثرات نامطلوب بر سلامتی انسان و محیط زیست را داشته باشد.

اطلاعات این فصل شامل آمارهای مربوط به انواع منابع طبیعی و آثار طبیعی، جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی، میزان توزیع کود شیمیایی و فروش سموم و فعالیت‌های مرتبط با فاضلاب شهری می‌باشد.

در تهیه آمارهای این فصل همچنین از آمار ارائه شده توسط «شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان»، «اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان»

**بادشکن زنده:** عبارت است از چند ردیف درخت، درختچه و بوته است که به طور عمود نسبت به جهت باد غالب قرار می‌گیرد؛ به طوری که باد به سرعت معین به بادشکن برخورد نموده، مقداری از سرعت و انرژی خود را از دست داده و مواد محموله به ترتیب ریزی و درشتی رسوب می‌نمایند.

**بادشکن غیر زنده:** عبارت است از چند ردیف موانع غیر زنده (مانند چپر، دیوار، سرشاخه و ...) است که به طور عمود نسبت به جهت باد غالب قرار می‌گیرد؛ به طوری که باد با سرعت معین به بادشکن برخورد نموده، مقداری از سرعت و انرژی خود را از دست داده و مواد محموله به ترتیب ریزی و درشتی رسوب می‌نمایند.

**حفاظت و قرق:** عبارت از انتخاب و اعلام مساحت مناطق و محدوده‌های دارای فرسایش زیاد و یا حساس به فرسایش است.

**انشعاب فاضلاب:** آن بخش از لوله فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی باشد و فاضلاب مشترک را از محل سیفون (نقطه تحویل) به خط اختصاصی و یا شبکه عمومی جمع‌آوری فاضلاب منتقل کند.

**مشترک آب و فاضلاب:** مصرف‌کننده‌ای است که با یک عرضه‌کننده آب و فاضلاب برای یک دوران ثابت طبق مقررات کاربری دارای یک پیمان بوده و انشعاب یا انشعابات مورد تقاضایش برقرار شده است.

**انشعاب آب و فاضلاب مصارف خانگی:** انشعابی که صرفاً در حدود مصارف متعارف آب شرب و بهداشتی یا دفع فاضلاب خانگی در واحدهای مسکونی دایر می‌شود. (واحد مسکونی عبارت است از مکانی برای زندگی که به تشخیص شرکت، حداقل دارای یک اتاق، یک آشپزخانه و یک سرویس بوده و ورودی آن مستقل یا مرتبط با راهروی اشتراکی باشد).

**خدمات فاضلاب:** عبارت است از فراهم نمودن امکان تخلیه و دفع فاضلاب به شبکه جمع‌آوری عمومی

و «شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان» نیز استفاده شده است.

### تعاریف و 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، عرفاً مرتع شناخته شود. اراضی آیش گرچه دارای پوشش علوفه‌ای خودرو می‌باشد، مشمول تعریف مرتع نمی‌شود.

**گرده بینه:** قسمتی از تنه درخت، که تقریباً استوانه‌ای شکل است و از آن انواع چوب یا روکش تهیه می‌شود. **چوب الواری:** به چوب‌آلاتی اطلاق می‌شود که دارای ابعاد مشخصی از نظر طول، عرض و ارتفاع باشد. **چوب تبری:** 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 مستحاصله که به ابعاد و طول‌های مختلف است، اطلاق می‌شود.

**مالج پاشی:** مقصود، ایجاد پوشش‌هایی است که به منظور جلوگیری از حرکت خاک، حفظ درجه حرارت و رطوبت خاک به کار می‌رود.

صورت گرفته است و همچنین ۲۲۰۹ هکتار بذر پاشی و بذر کاری صورت پذیرفته است .

پوشش انشعاب فاضلاب شهری استان در سال ۱۳۹۹، ۴ شهر، با ۳ تصفیه خانه می باشد که نسبت به سال قبل تغییری نداشته است.

تعداد کل مشترکان فاضلاب شهری در سال ۱۳۹۹، ۶۵۰۹۷ می باشد که از این تعداد ۹۵ درصد را مشترکان خانگی به خود اختصاص داده اند که نسبت به سال قبل ۵ درصد افزایش داشته است.

همچنین در سال ۱۳۹۹ جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری ۲۳ درصد می باشد که بیشترین جمعیت مربوط به زابل با ۷۴ درصد می باشد و کمترین مربوط به شهر کنارک می باشد.

فاضلاب به تناسب مصرف آب و ظرفیت مقرر و مشخصات توافق شده در قرارداد برقراری انشعاب فاضلاب اعم از این که مشترک از این ظرفیت استفاده نماید یا ننماید.

**تصفیه و دفع فاضلاب:** عبارت است از کلیه عملیات مربوط به بهره برداری از تاسیسات و تجهیزات مرتبط با تصفیه و دفع پساب از قبیل تصفیه خانه ها و تلمبه خانه ها و انواع تاسیسات کلر زنی، کانال ها و یا خطوط انتقال پساب.

**شبکه عمومی جمع آوری و انتقال فاضلاب:** تمامی تاسیسات و تجهیزات مربوط به جمع آوری و انتقال فاضلاب، از قبیل جمع آوری کننده های اصلی تا محل تصفیه خانه و تلمبه خانه های فاضلاب شهری و شبکه های فرعی عمومی که تمامی آن متعلق به شرکت های آب و فاضلاب است و خطوط انتقال فاضلاب خطوطی هستند که به تصفیه خانه فاضلاب منتهی می شوند.

### گزیده اطلاعات

در استان سیستان و بلوچستان کل عرصه های جنگلی در سال ۱۳۹۹، ۱۲۷۸۳۵۳ هکتار بوده است.

همچنین در این سال مقدار کود شیمیایی توزیع شده در سطح استان ۲۸۶۸۶ تن بوده است. اوره با ۹۶ درصد بیشترین سهم از توزیع را به خود اختصاص داده است و فسفات آمونیوم با ۰/۱ درصد کمترین سهم را داشته است همچنین بیشترین توزیع کود شیمیایی در شهر دلگان با ۵۶۸۹ تن بوده است.

در سال ۱۳۹۹ مساحت بیابان در استان ۴/۶ میلیون هکتار از سوی اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اعلام شده است که این مقدار نسبت به سال قبل هیچ گونه تغییری نداشته است.

همچنین در استان سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۹۹ در زمینه تثبیت شن های روان و بیابان زدایی ، ۵۵۰ هکتار نهال کاری توسط منابع طبیعی استان

۲-۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضای سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۹ (هکتار)

| شهرستان          | جمع کل عرصه‌های جنگلی | پارک‌های جنگلی طبیعی | فضاهای سبز | ذخیره‌گاه‌های جنگلی |
|------------------|-----------------------|----------------------|------------|---------------------|
| کل استان.....    | ۱۲۷۸۳۵۳               | ۱۲۷۲۸۱۵              | ۴۴۰۸       | ۱۱۳۰                |
| ایران‌شهر.....   | ۵۲۹۱۱                 | ۵۱۷۲۲                | ۱۱۸۹       | ۰                   |
| چابهار.....      | ۲۰۶۱۱                 | ۱۹۶۳۹                | ۹۷۲        | ۰                   |
| خاش.....         | ۱۲۲۶۱۸                | ۱۲۲۲۸۶               | ۳۲         | ۳۰۰                 |
| دلگان.....       | ۹۸۸۸۱                 | ۹۸۸۸۱                | ۰          | ۰                   |
| زابل.....        | ۳۱۴۹                  | ۳۱۴۹                 | ۰          | ۰                   |
| مهرستان.....     | ۸۵۰۰۰                 | ۸۵۰۰۰                | ۰          | ۰                   |
| زاهدان.....      | ۲۵۷۱۹                 | ۲۴۶۴۷                | ۱۰۷۲       | ۰                   |
| زکک.....         | ۲۷۳۷                  | ۲۷۱۶                 | ۲۱         | ۰                   |
| سراوان.....      | ۶۶۵۶۵                 | ۶۶۵۴۸                | ۱۷         | ۰                   |
| راسک.....        | ۷۹۰۳۱                 | ۷۸۶۶۱                | ۳۷۰        | ۰                   |
| سیب و سوران..... | ۸۲۰۰۰                 | ۸۲۰۰۰                | ۰          | ۰                   |
| فنجوچ.....       | ۳۱۴۰۴                 | ۳۰۹۵۴                | ۰          | ۴۵۰                 |
| قصرقند.....      | ۸۸۷۴۲                 | ۸۸۷۱۲                | ۰          | ۳۰                  |
| کنارک.....       | ۸۴۸۷۵                 | ۸۴۷۲۶                | ۱۴۸        | ۰                   |
| میرجاوه.....     | ۳۱۷۸۵                 | ۳۱۷۸۵                | ۰          | ۰                   |
| نیکشهر.....      | ۸۶۸۱۰                 | ۸۶۲۲۴                | ۵۸۶        | ۵                   |
| نیمروز.....      | ۴۶۰۳۴                 | ۴۶۰۳۴                | ۰          | ۰                   |
| هامون.....       | ۵۳۱۰۱                 | ۵۳۱۰۱                | ۰          | ۰                   |
| هیرمند.....      | ۱۴۲۰۶                 | ۱۴۲۰۶                | ۰          | ۰                   |
| تفتان.....       | ۷۶۸۰۳                 | ۷۶۸۰۱                | ۲          | ۰                   |
| دشتیاری.....     | ۳۴۲۸۱                 | ۳۳۹۳۱                | ۰          | ۳۵۰                 |
| سرباز.....       | ۳۶۲۳۷                 | ۳۶۲۳۷                | ۰          | ۰                   |
| بمپور.....       | ۴۸۲۸۴                 | ۴۸۲۷۷۸               | ۰          | ۰                   |
| گلشن.....        | ۶۵۷۰                  | ۶۵۷۰                 | ۰          | ۰                   |

مأخذ- سازمان جهادکشاورزی استان سیستان و بلوچستان

اداره کل منابع طبیعی استان سیستان و بلوچستان.

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه‌های استان: ۱۳۹۹

| رودخانه سرباز |                         |                        |                       | شرح                                                 |
|---------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| واحد          | میزان مجاز برای ماهی‌ها | دفعات نمونه برداری شده | دفعات خارج از حد مجاز |                                                     |
| .             | ۶-۹                     | .                      | .                     | اسیدیته PH.....                                     |
| ms/cm         | .                       | .                      | .                     | هدایت الکتریکی E.C.....                             |
| mg/l          | کمتر از ۲۵              | .                      | .                     | مواد معلق در آب T.SS.....                           |
| mg/l          | ۵-۹                     | .                      | .                     | اکسیژن محلول D.O.....                               |
| mg/l          | کمتر از ۶               | .                      | .                     | اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی<br>B.O.D..... |
| mg/l          | .                       | .                      | .                     | اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی<br>C.O.D.....    |

| رودخانه سرباز |        | شرح                                                 |
|---------------|--------|-----------------------------------------------------|
| حداقل         | حداکثر |                                                     |
| .             | .      | اسیدیته PH.....                                     |
| .             | .      | هدایت الکتریکی E.C.....                             |
| .             | .      | مواد معلق در آب T.SS.....                           |
| .             | .      | اکسیژن محلول D.O.....                               |
| .             | .      | اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی<br>B.O.D..... |
| .             | .      | اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی<br>C.O.D.....    |

۲-۲- پارامترهاي فيزيكي و شيميايي اندازه گيري شده در آب رودخانه هاي استان: ۱۳۹۹ (دنباله)

| رودخانه لاديز |                         |                        |                       | شرح                                                 |
|---------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| واحد          | ميزان مجاز براي ماهي ها | دفعات نمونه برداري شده | دفعات خارج از حد مجاز |                                                     |
| ۰             | ۶-۹                     | ۵                      | ۰                     | اسيديته PH.....                                     |
| ms/cm         | ۰                       | ۵                      | ۰                     | هدايت الكتريكي E.C.....                             |
| mg/l          | كمتر از ۲۵              | ۵                      | ۰                     | مواد معلق در آب T.SS.....                           |
| mg/l          | ۵-۹                     | ۵                      | ۲                     | اكسيژن محلول D.O.....                               |
| mg/l          | كمتر از ۶               | ۵                      | ۰                     | اكسيژن مورد نياز واكنش هاي بيوشيميايي<br>B.O.D..... |
| mg/l          | ۰                       | ۵                      | ۰                     | اكسيژن مورد نياز واكنش هاي شيميايي<br>C.O.D.....    |

| رودخانه لاديز |        | شرح                                                 |
|---------------|--------|-----------------------------------------------------|
| حداقل         | حداكثر |                                                     |
| ۶/۵۹          | ۷/۵    | اسيديته PH.....                                     |
| ۲/۹۷          | ۳/۸    | هدايت الكتريكي E.C.....                             |
| ۰             | ۰      | مواد معلق در آب T.SS.....                           |
| ۶/۱           | ۹/۵    | اكسيژن محلول D.O.....                               |
| ۰             | ۳      | اكسيژن مورد نياز واكنش هاي بيوشيميايي<br>B.O.D..... |
| ۰             | ۵      | اكسيژن مورد نياز واكنش هاي شيميايي<br>C.O.D.....    |

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه‌های استان: ۱۳۹۹ (دنباله)

| رودخانه هیرمند |                         |                        |                       | شرح                                              |
|----------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| واحد           | میزان مجاز برای ماهی‌ها | دفعات نمونه برداری شده | دفعات خارج از حد مجاز |                                                  |
| ۰              | ۶-۹                     | ۴                      | ۰                     | اسیدیته PH.....                                  |
| ms/cm          | ۰                       | ۴                      | ۰                     | هدایت الکتریکی E.C.....                          |
| mg/l           | کمتر از ۲۵              | ۴                      | ۰                     | مواد معلق در آب T.SS.....                        |
| mg/l           | ۵-۹                     | ۴                      | ۰                     | اکسیژن محلول D.O.....                            |
| mg/l           | کمتر از ۶               | ۴                      | ۲                     | اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی B.O.D..... |
| mg/l           | ۰                       | ۴                      | ۰                     | اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D.....    |

| رودخانه هیرمند |       | شرح                                              |
|----------------|-------|--------------------------------------------------|
| حداکثر         | حداقل |                                                  |
| ۸/۷۲           | ۷/۲   | اسیدیته PH.....                                  |
| ۰/۶۶۱          | ۰/۵۶۷ | هدایت الکتریکی E.C.....                          |
| ۲              | ۰     | مواد معلق در آب T.SS.....                        |
| ۸/۹            | ۴/۶   | اکسیژن محلول D.O.....                            |
| ۹              | ۱/۹۲  | اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی B.O.D..... |
| ۱۴             | ۳     | اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D.....    |

ماخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان سیستان و بلوچستان.

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

| سال و شهرستان    | جمع    | اوره  | فسفات آمونیوم | نیترات آمونیوم | سولفات آمونیوم |
|------------------|--------|-------|---------------|----------------|----------------|
| .....۱۳۸۰        | ۳۴۱۸۰  | ۱۷۲۹۱ | .             | .              | .              |
| .....۱۳۸۵        | ۴۸۹۰۵  | ۲۷۷۸۰ | ۴۵۰           | .              | .              |
| .....۱۳۹۰        | ۲۴۸۹۴  | ۱۵۳۶۲ | ۹۰۶           | ۱۴۹            | .              |
| .....۱۳۹۵        | ۲۲۵۰۲  | ۱۸۲۴۳ | ۲۹۳           | .              | .              |
| .....۱۳۹۶        | ۲۰۴۸۸  | ۱۶۰۵۶ | .             | .              | .              |
| .....۱۳۹۷        | ۲۲۷۰۵  | ۱۷۹۴۹ | ۱۹۸           | .              | .              |
| .....۱۳۹۸        | ۳۱۴۲۸  | ۲۶۱۰۷ | ۷۳۴           | .              | .              |
| .....۱۳۹۹        | ۲۱۶۸۱۶ | ۲۷۴۲۰ | ۵۴            | .              | .              |
| .....ایران شهر   | ۴۴۴۰   | ۴۱۳۴  | ۲             | .              | .              |
| .....چابهار      | ۱۳۵۲   | ۱۳۵۲  | .             | .              | .              |
| .....خاش         | ۴۵۰۲   | ۴۱۸۹  | ۵۰            | .              | .              |
| .....دلگان       | ۵۶۸۹   | ۵۵۰۶  | .             | .              | .              |
| .....زابل        | ۱۳۰۸   | ۱۳۰۸  | .             | .              | .              |
| .....مهرستان     | .      | .     | .             | .              | .              |
| .....زاهدان      | ۱۲۴۹   | ۱۰۷۱  | .             | .              | .              |
| .....زهبک        | ۱۱۲۲   | ۱۱۲۲  | .             | .              | .              |
| .....سراوان      | ۱۲۴    | ۱۲۴   | .             | .              | .              |
| .....راسک        | .      | .     | .             | .              | .              |
| .....سیب و سوران | ۴۲۵    | ۴۲۵   | .             | .              | .              |
| .....فنوج        | .      | .     | .             | .              | .              |
| .....قصرقند      | .      | .     | .             | .              | .              |
| .....کنارک       | ۱۴۲۰   | ۱۳۱۵  | .             | .              | .              |
| .....میرجاوه     | .      | .     | .             | .              | .              |
| .....نیکشهر      | ۶۶۳    | ۶۶۳   | .             | .              | .              |
| .....نیمروز      | ۱۵۴۸   | ۱۴۷۷  | ۲             | .              | .              |
| .....هامون       | ۸۲۵    | ۸۲۵   | .             | .              | .              |
| .....هیرمند      | ۳۰۳۰   | ۲۹۴۵  | .             | .              | .              |
| .....بمپور       | .      | .     | .             | .              | .              |
| .....سرباز       | ۹۸۹    | ۹۶۴   | .             | .              | .              |
| .....تفتان       | .      | .     | .             | .              | .              |
| .....دشتیاری     | .      | .     | .             | .              | .              |
| .....گلشن        | .      | .     | .             | .              | .              |

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

| سال و شهرستان    | سوپر فسفات تریپل | سولفات پتاسیم | کلرو پتاسیم | میکرو المنت | سایر |
|------------------|------------------|---------------|-------------|-------------|------|
| .....۱۳۸۰        | ۱۲۸۶۵            | ۱۸۷۸          | .           | .           | ۲۱۴۶ |
| .....۱۳۸۵        | ۱۵۷۲۶            | ۳۰۱۰          | ۲۵          | .           | ۱۹۱۴ |
| .....۱۳۹۰        | ۶۶۶۸             | ۲۲۰           | .           | .           | ۱۵۸۹ |
| .....۱۳۹۵        | ۳۰۸۷             | ۸۷۹           | .           | .           | .    |
| .....۱۳۹۶        | ۳۸۸۷             | ۵۴۶           | .           | .           | .    |
| .....۱۳۹۷        | ۳۴۱۷             | ۱۱۴۱          | .           | .           | .    |
| .....۱۳۹۸        | ۳۴۲۳             | ۱۱۶۴          | .           | .           | .    |
| .....۱۳۹۹        | ۱۷۹              | ۳۳۳           | .           | .           | .    |
| .....ایران شهر   | ۲۱۴              | ۹۰            | .           | .           | .    |
| .....چابهار      | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....خاش         | ۲۲۳              | ۴۰            | .           | .           | .    |
| .....دلگان       | ۱۳۳              | ۵۰            | .           | .           | .    |
| .....زابل        | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....مهرستان     | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....زاهدان      | ۱۴۲              | ۳۶            | .           | .           | .    |
| .....زهک         | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....سراوان      | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....راسک        | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....سیب و سوران | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....فנוچ        | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....قصر قند     | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....کنارک       | ۴۵               | ۶۰            | .           | .           | .    |
| .....میرجاوه     | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....نیکشهر      | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....نیمروز      | ۴۰               | ۲۹            | .           | .           | .    |
| .....هامون       | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....هیرمند      | ۵۷               | ۲۸            | .           | .           | .    |
| .....بمپور       | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....سرباز       | ۲۵               | .             | .           | .           | .    |
| .....تفتان       | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....دشتیاری     | .                | .             | .           | .           | .    |
| .....گلشن        | .                | .             | .           | .           | .    |

مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان سیستان و بلوچستان.

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

| سال                       | جمع    | حشره کش | علف کش | قارچ کش | کنه کش | موش کش | سایر   |
|---------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| ۱۳۸۰.....                 | ۷۴۸۷۹  | ۱۷۶۴۵   | ۶۹۳۹   | ۲۴۸۸    | ۱۲۳۷   | ۴۳۰۰۰  | ۳۵۷۰   |
| ۱۳۸۵.....                 | ۱۵۰۴۱۶ | ۱۵۳۸۲   | ۱۱۵۱۴  | ۹۱۶۴    | ۱۴۲    | .      | ۱۱۴۲۱۴ |
| ۱۳۹۰.....                 | ۳۲۵    | .       | ۲۷۵    | .       | .      | .      | ۵۰     |
| ۱۳۹۵ <sup>(۱)</sup> ..... | .      | .       | .      | .       | .      | .      | .      |
| ۱۳۹۶ <sup>(۲)</sup> ..... | .      | .       | .      | .       | .      | .      | .      |
| ۱۳۹۷.....                 | .      | .       | .      | .       | .      | .      | .      |
| ۱۳۹۸.....                 | .      | .       | .      | .       | .      | .      | .      |
| ۱۳۹۹.....                 | .      | .       | .      | .       | .      | .      | .      |

۱- با توجه به اظهار دستگاه مربوطه در سال ۱۳۹۵ هیچگونه فروشی بابت سموم نداشته اند.

۲- با توجه به اظهار دستگاه مربوطه در سال ۱۳۹۶ هیچگونه فروشی بابت سموم نداشته اند.

مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان سیستان و بلوچستان.

۲-۵- مساحت جنگل کاری بر حسب نوع مالکیت ( هکتار )

| سال       | جمع  | دولتی | خصوصی |
|-----------|------|-------|-------|
| .....۱۳۸۰ | ۱۵۵۴ | ۱۲۲۱  | ۳۳۳   |
| .....۱۳۸۵ | ۱۶۶۵ | ۱۱۱۵  | ۵۵۰   |
| .....۱۳۹۰ | ۱۳۰۳ | ۱۳۰۳  | ۰     |
| .....۱۳۹۵ | ۳۲۰  | ۰     | ۳۲۰   |
| .....۱۳۹۶ | ۹۰   | ۵۰    | ۴۰    |
| .....۱۳۹۷ | ۴۷۰  | ۴۷۰   | ۰     |
| .....۱۳۹۸ | ۵۵۰  | ۴۹۰   | ۶۰    |
| .....۱۳۹۹ | ۳۹۴  | ۱۸۱   | ۲۱۳   |

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سیستان و بلوچستان.

۲-۶- مساحت نهالستان و تولید آن (هکتار-هزار اصله)

| تولید |       |       | مساحت |        |        | سال و شهرستان              |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------------------------|
| خصوصی | دولتی | جمع   | خصوصی | دولتی  | جمع    |                            |
| ۶۲۵   | ۱۰۴۵  | ۱۶۷۰  | ۴/۶   | ۱۳/۵   | ۱۸/۱   | .....۱۳۸۰                  |
| .     | ۷۸۸/۸ | ۷۸۸/۸ | .     | ۵۸/۰   | ۵۸/۰   | .....۱۳۸۵                  |
| .     | ۵۷۰   | ۵۷۰   | .     | ۵۴/۰   | ۵۴/۰   | .....۱۳۹۰                  |
| .     | ۵۷۳   | ۵۷۳   | .     | ۴۲/۲   | ۴۲/۲   | .....۱۳۹۵                  |
| ۲۸۰   | ۱۱۰   | ۳۹۰   | .     | ۳۹/۲۵  | ۳۹/۲۵  | .....۱۳۹۶                  |
| ۹۰    | ۴۰۵   | ۴۹۵   | .     | ۳۹/۲۵  | ۳۹/۲۵  | .....۱۳۹۷                  |
| ۴۰    | ۳۴۲/۵ | ۳۸۲/۵ | .     | ۲۸/۷۵  | ۲۸/۷۵  | .....۱۳۹۸                  |
| ۶۵/۵  | ۲۹۶   | ۳۶۱/۵ | .     | ۱۰۱/۷۵ | ۱۰۱/۷۵ | .....۱۳۹۹                  |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....ایران شهر             |
| .     | ۴۰    | ۴۰    | .     | .      | .      | .....چابهار <sup>(۱)</sup> |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....خاش                   |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....دلگان                 |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....زابل                  |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....مهرستان               |
| .     | ۱۱۰   | ۱۱۰   | .     | ۵/۳    | ۵/۳    | .....زاهدان                |
| .     | .     | .     | .     | ۸۵/۰   | ۸۵/۰   | .....زهدک                  |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....سراوان                |
| .     | .     | .     | .     | ۴/۵    | ۴/۵    | .....راسک                  |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....سیب و سوران           |
| .     | ۳۵    | ۳۵    | .     | ۰/۱۵   | ۰/۱۵   | .....فנוچ                  |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....قصرقند                |
| .     | ۵۰    | ۵۰    | .     | ۳/۳    | ۳/۳    | .....کنارک                 |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....میرجاوه               |
| .     | ۶۱    | ۶۱    | .     | ۰/۲    | ۰/۲    | .....نیکشهر                |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....نیمروز                |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....هامون                 |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....هیرمند                |
| .     | .     | .     | .     | ۳/۳    | ۳/۳    | .....بمپور                 |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....سرباز                 |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....تفتان                 |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....دشتیاری               |
| .     | .     | .     | .     | .      | .      | .....گلشن                  |

۱- تولید نهال ۴۰ هزار اصله چابهار در محل پارک تیس کوبان چابهار انجام شده است.

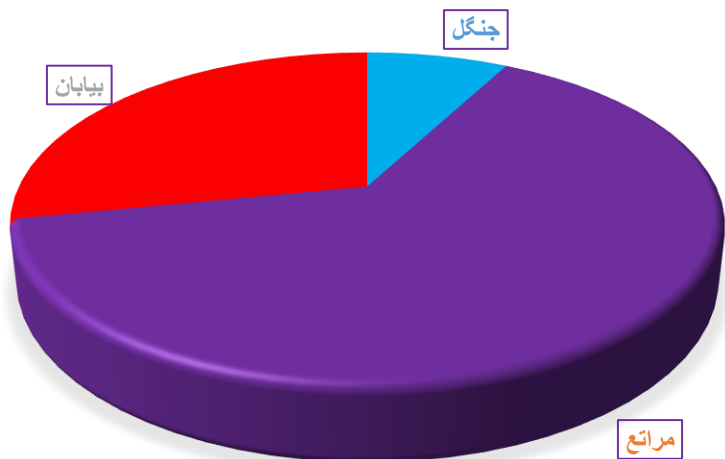
ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سیستان و بلوچستان

۲-۷- مساحت جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی: ۱۳۹۹ (هکتار)

| شرح         | مساحت    |
|-------------|----------|
| جنگل.....   | ۱۲۷۸۳۵۳  |
| مرتع.....   | ۱۰۵۶۵۱۰۳ |
| خوب.....    | ۲۱۳۲۷۲   |
| متوسط.....  | ۹۰۱۴۰۴   |
| فقیر.....   | ۹۴۵۰۴۲۷  |
| بیابان..... | ۴۶۳۴۲۳۵  |

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سیستان و بلوچستان.

۲-۱- مساحت جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی استان: سال ۱۳۹۹



مبنا: جدول ۲-۵

۲-۸- موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل‌ها و مراتع (فقره- هکتار)

| مساحت مورد حریق |         |      | موارد آتش سوزی |         |     | سال       |
|-----------------|---------|------|----------------|---------|-----|-----------|
| مراتع           | جنگل‌ها | جمع  | مراتع          | جنگل‌ها | جمع |           |
| ۱۵              | ۰       | ۱۵   | ۱              | ۰       | ۱   | .....۱۳۸۰ |
| ۰               | ۰       | ۰    | ۰              | ۰       | ۰   | .....۱۳۸۵ |
| ۳۳۶             | ۰       | ۳۳۶  | ۷              | ۰       | ۷   | .....۱۳۹۰ |
| ۴۰/۲            | ۰       | ۴۰/۲ | ۸              | ۰       | ۸   | .....۱۳۹۵ |
| ۱۱۱             | ۰       | ۱۱۱  | ۱۱             | ۰       | ۱۱  | .....۱۳۹۶ |
| ۶/۶۵            | ۰       | ۶/۶۵ | ۴              | ۰       | ۴   | .....۱۳۹۷ |
| ۱۴              | ۰       | ۱۴   | ۷              | ۰       | ۷   | .....۱۳۹۸ |
| ۰               | ۰       | ۰    | ۰              | ۰       | ۰   | .....۱۳۹۹ |

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سیستان و بلوچستان.

۲- محیط زیست \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان سیستان و بلوچستان - ۱۳۹۹

۲-۹- حجم تعیین شده برای قطع درختان جنگلی براساس پروانه های قطع صادر شده در اداره کل منابع طبیعی (متر مکعب)

| سال       | جمع | در طرح های جنگلداری | خارج از طرح های جنگلداری |
|-----------|-----|---------------------|--------------------------|
| .....۱۳۸۰ | ۰   | ۰                   | ۰                        |
| .....۱۳۸۵ | ۰   | ۰                   | ۰                        |
| .....۱۳۹۰ | ۰   | ۰                   | ۰                        |
| .....۱۳۹۵ | ۲۵۰ | ۰                   | ۲۵۰                      |
| .....۱۳۹۶ | ۰   | ۰                   | ۰                        |
| .....۱۳۹۷ | ۲۱۸ | ۰                   | ۲۱۸                      |
| .....۱۳۹۸ | ۴۰  | ۰                   | ۴۰                       |
| .....۱۳۹۹ | ۰   | ۰                   | ۰                        |

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سیستان و بلوچستان.

۱۰-۲- میزان تولید فراورده‌های چوبی از جنگل‌ها (هزار مترمکعب)

| سال و شهرستان    | گرده بین |       |          | چوبهای الواری و تراورس | تیری، تونلی لارده و کانین | هیزم | ذغال (هزار تن) |
|------------------|----------|-------|----------|------------------------|---------------------------|------|----------------|
|                  | جمع      | روکشی | غیرروکشی |                        |                           |      |                |
| ۱۳۸۰.....        | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| ۱۳۸۵.....        | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| ۱۳۹۰.....        | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| ۱۳۹۵.....        | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| ۱۳۹۶.....        | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| ۱۳۹۷.....        | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| ۱۳۹۸.....        | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| ۱۳۹۹.....        | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| ایران شهر.....   | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| چابهار.....      | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| خاش.....         | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| دلگان.....       | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| زابل.....        | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| مهرستان.....     | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| زاهدان.....      | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| ز هک.....        | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| سراوان.....      | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| راسک.....        | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| سیب و سوران..... | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| فنوج.....        | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| قصرقند.....      | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| کنارک.....       | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| میرجاوه.....     | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| نیکشهر.....      | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| نیمروز.....      | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| هامون.....       | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| هیرمند.....      | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| بمپور.....       | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| سرباز.....       | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| تفتان.....       | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| دشتیاری.....     | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |
| گلشن.....        | .        | .     | .        | .                      | .                         | .    | .              |

۱۱-۲- اهم فعالیتهای انجام شده در زمینه مرتع‌داری و اصلاح مراتع

| سال        | بوته کاری و تولید نهال<br>(هکتار) | کپه کاری و کشت<br>مستقیم (هکتار) | کودپاشی مراتع<br>(هکتار) | ذخیره نزولات آسمانی<br>(هکتار) |
|------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| ..... ۱۳۸۰ | ۰                                 | ۴۴۱۶                             | ۰                        | ۵۸۰۸                           |
| ..... ۱۳۸۵ | ۰                                 | ۰                                | ۰                        | ۷۶۹۷                           |
| ..... ۱۳۹۰ | ۰                                 | ۱۸۰۰                             | ۰                        | ۱۹۸۰                           |
| ..... ۱۳۹۵ | ۰                                 | ۰                                | ۰                        | ۶۷۰                            |
| ..... ۱۳۹۶ | ۰                                 | ۰                                | ۰                        | ۳۹۰                            |
| ..... ۱۳۹۷ | ۰                                 | ۰                                | ۰                        | ۷۱۰                            |
| ..... ۱۳۹۸ | ۰                                 | ۰                                | ۰                        | ۹۷۳                            |
| ..... ۱۳۹۹ | ۰                                 | ۰                                | ۰                        | ۳۷۰                            |

| سال        | احداث آبشخور (دستگاه) | حفر چاه مالدار (حلقه) | نصب تلمبه بادی (دستگاه) |
|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| ..... ۱۳۸۰ | ۰                     | ۱۷                    | ۰                       |
| ..... ۱۳۸۵ | ۱۱                    | ۱                     | ۰                       |
| ..... ۱۳۹۰ | ۰                     | ۲                     | ۱                       |
| ..... ۱۳۹۵ | ۰                     | ۰                     | ۰                       |
| ..... ۱۳۹۶ | ۰                     | ۰                     | ۰                       |
| ..... ۱۳۹۷ | ۰                     | ۰                     | ۰                       |
| ..... ۱۳۹۸ | ۰                     | ۰                     | ۰                       |
| ..... ۱۳۹۹ | ۰                     | ۰                     | ۰                       |

| سال        | تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار) | ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار) |
|------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| ..... ۱۳۸۰ | ۰                                         | ۲۵۰۰۰                      |
| ..... ۱۳۸۵ | ۰                                         | ۳۰۲۳۱۹                     |
| ..... ۱۳۹۰ | ۰                                         | ۱۵۰۰۰                      |
| ..... ۱۳۹۵ | ۰                                         | ۷۹۷۲۸                      |
| ..... ۱۳۹۶ | ۰                                         | ۵۲۶۸۷                      |
| ..... ۱۳۹۷ | ۰                                         | ۰                          |
| ..... ۱۳۹۸ | ۰                                         | ۸۷۰۰۰                      |
| ..... ۱۳۹۹ | ۰                                         | ۱۴۲۶۶۸۶                    |

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سیستان و بلوچستان.

۱۲-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه تثبیت شن‌های روان و بیابان زدائی

| سال                       | احداث خزانه (مترمربع) | تولید نهال گلدانی<br>(هزار اصله) | نهال کاری (هکتار) | بذر پاشی و بذر<br>کاری (هکتار) |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ۱۳۸۰.....                 | ۵                     | ۲۰                               | ۰                 | ۱۱۰۰                           |
| ۱۳۸۵.....                 | ۰                     | ۳۱۸/۵                            | ۱۱۵               | ۷۰۰                            |
| ۱۳۹۰.....                 | ۰                     | ۵۳۰                              | ۳۲۸               | ۰                              |
| ۱۳۹۵.....                 | ۰                     | ۰                                | ۳۰۰               | ۱۶۱۰۰                          |
| ۱۳۹۶.....                 | ۱۹/۵                  | ۸۸                               | ۹۳۵               | ۰                              |
| ۱۳۹۷ <sup>(۱)</sup> ..... | ۹/۶                   | ۴۳/۵                             | ۱۷۰               | ۰                              |
| ۱۳۹۸.....                 | ۰                     | ۰                                | ۳۹۸۰              | ۱۳۸۲۲                          |
| ۱۳۹۹.....                 | ۰/۲                   | ۰                                | ۵۵۰               | ۲۲۰۹                           |

| سال                       | جمع آوری و تهیه بذر<br>(کیلوگرم) | مالج پاشی (هکتار) | احداث باد<br>شکن (کیلومتر) | حفاظت و قرق<br>(هکتار) |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|
| ۱۳۸۰.....                 | ۶۰۰۰                             | ۶۰۰               | ۰                          | ۱۰۰۰۰                  |
| ۱۳۸۵.....                 | ۲۲۰۰                             | ۱۸۲۰              | ۵۵۰                        | ۱۸۷۰۰                  |
| ۱۳۹۰.....                 | ۱۵۰۰                             | ۰                 | ۳۷۰                        | ۱۰۰۰۰                  |
| ۱۳۹۵.....                 | ۲۰۰۰                             | ۰                 | ۰                          | ۳۰۵۰                   |
| ۱۳۹۶.....                 | ۰                                | ۶۰۰               | ۰                          | ۰                      |
| ۱۳۹۷ <sup>(۱)</sup> ..... | ۱۰۰                              | ۳۴۰               | ۰                          | ۰                      |
| ۱۳۹۸.....                 | ۰                                | ۳۶۰۰              | ۱۵۰                        | ۳۸۷۵۰                  |
| ۱۳۹۹.....                 | ۰                                | ۵۲۰               | ۰                          | ۷۵۰۰                   |

۱- سایر پروژه های سال ۱۳۹۷: احداث پشته خاکی: ۱۳۲۸۱ مترمکعب- مراقبت و آبیاری ۳۴۲۵ هکتار- پخش آب ۴۳۰۰ هکتار- حفر و تجهیز چاه ۱ مورد- نگهداری پارک کویری ۱ مورد  
مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سیستان و بلوچستان.

۱۳-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری

| ۱۳۹۶                       |                                | ۱۳۹۵                       |                                | ۱۳۹۰                       |                                | شهرستان           |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------|
| شهرهای دارای انشعاب فاضلاب | شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب | شهرهای دارای انشعاب فاضلاب | شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب | شهرهای دارای انشعاب فاضلاب | شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب |                   |
| ۴                          | ۳۷                             | ۴                          | ۳۷                             | ۲                          | ۳۵                             | کل استان .....    |
| ۰                          | ۴                              | ۰                          | ۴                              | ۰                          | ۴                              | ایران شهر .....   |
| ۱                          | ۲                              | ۱                          | ۲                              | ۰                          | ۲                              | چابهار .....      |
| ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۲                              | خاش .....         |
| ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | دلگان .....       |
| ۱                          | ۲                              | ۱                          | ۲                              | ۱                          | ۵                              | زابل .....        |
| ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | مهرستان .....     |
| ۱                          | ۲                              | ۱                          | ۲                              | ۱                          | ۳                              | زاهدان .....      |
| ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | زهک .....         |
| ۰                          | ۵                              | ۰                          | ۵                              | ۰                          | ۵                              | سراوان .....      |
| ۰                          | ۳                              | ۰                          | ۳                              | ۰                          | ۳                              | سرباز .....       |
| ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۲                              | سیب و سوران ..... |
| ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۰                              | فنوج .....        |
| ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۰                              | قصرقند .....      |
| ۱                          | ۲                              | ۱                          | ۲                              | ۰                          | ۱                              | کنارک .....       |
| ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۰                              | میرجاوه .....     |
| ۰                          | ۳                              | ۰                          | ۳                              | ۰                          | ۵                              | نیکشهر .....      |
| ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۰                              | نیمروز .....      |
| ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۰                              | هامون .....       |
| ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۰                              | هیرمند .....      |
| ۰                          | ۰                              | ۰                          | ۰                              | ۰                          | ۰                              | بمپور .....       |
| ۰                          | ۰                              | ۰                          | ۰                              | ۰                          | ۰                              | راسک .....        |
| ۰                          | ۰                              | ۰                          | ۰                              | ۰                          | ۰                              | تفتان .....       |
| ۰                          | ۰                              | ۰                          | ۰                              | ۰                          | ۰                              | دشتیاری .....     |
| ۰                          | ۰                              | ۰                          | ۰                              | ۰                          | ۰                              | گلشن .....        |

۱۳-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

| ۱۳۹۹                       |                                | ۱۳۹۸                       |                                | ۱۳۹۷                       |                                | شهرستان           |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------|
| شهرهای دارای انشعاب فاضلاب | شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب | شهرهای دارای انشعاب فاضلاب | شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب | شهرهای دارای انشعاب فاضلاب | شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب |                   |
| ۴                          | ۴۹                             | ۴                          | ۳۷                             | ۴                          | ۳۷                             | کل استان .....    |
| ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۴                              | ایران شهر .....   |
| ۱                          | ۲                              | ۱                          | ۲                              | ۱                          | ۲                              | چابهار .....      |
| ۰                          | ۳                              | ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۲                              | خاش .....         |
| ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | دلگان .....       |
| ۱                          | ۲                              | ۱                          | ۲                              | ۱                          | ۲                              | زابل .....        |
| ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | مهرستان .....     |
| ۱                          | ۳                              | ۱                          | ۲                              | ۱                          | ۲                              | زاهدان .....      |
| ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | زهک .....         |
| ۰                          | ۴                              | ۰                          | ۵                              | ۰                          | ۵                              | سراوان .....      |
| ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۳                              | ۰                          | ۳                              | سرباز .....       |
| ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۲                              | سیب و سوران ..... |
| ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | فنوج .....        |
| ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | قصر قند .....     |
| ۱                          | ۲                              | ۱                          | ۲                              | ۱                          | ۲                              | کنارک .....       |
| ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | میرجاوه .....     |
| ۰                          | ۳                              | ۰                          | ۳                              | ۰                          | ۳                              | نیک شهر .....     |
| ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | نیمروز .....      |
| ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۲                              | هامون .....       |
| ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۱                              | هیرمند .....      |
| ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۲                              | ۰                          | ۰                              | بمپور .....       |
| ۰                          | ۳                              | ۰                          | ۰                              | ۰                          | ۰                              | راسک .....        |
| ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۰                              | ۰                          | ۰                              | تفتان .....       |
| ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۰                              | ۰                          | ۰                              | دشتیاری .....     |
| ۰                          | ۱                              | ۰                          | ۰                              | ۰                          | ۰                              | گلشن .....        |

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان.

۱۴-۲- تعداد تصفیه خانه‌های فاضلاب

| شهرستان       | ۱۳۸۵ | ۱۳۹۰ | ۱۳۹۵ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۷ | ۱۳۹۸ | ۱۳۹۹ |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
| کل استان..... | ۲    | ۲    | ۳    | ۳    | ۳    | ۳    | ۳    |
| چابهار.....   | ۰    | ۰    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    |
| زابل.....     | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    |
| زاهدان.....   | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    |
| کنارک.....    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    |

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان.

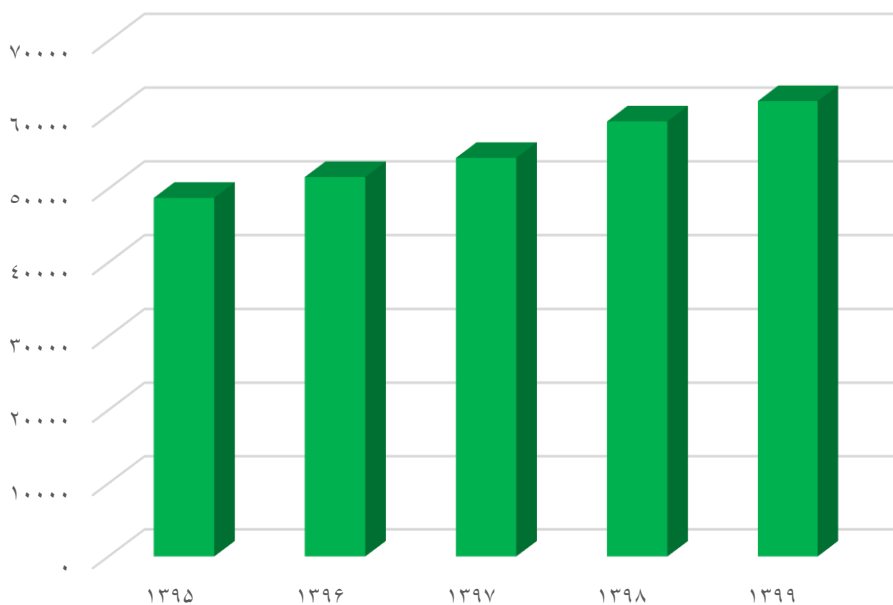
۱۵-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

| شهرستان       | ۱۳۹۵             |               | ۱۳۹۶             |               | ۱۳۹۷             |               |
|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
|               | تعداد کل مشترکان | مشترکان خانگی | تعداد کل مشترکان | مشترکان خانگی | تعداد کل مشترکان | مشترکان خانگی |
| کل استان..... | ۵۱۲۰۱            | ۴۸۷۵۴         | ۵۴۰۶۶            | ۵۱۵۸۰         | ۵۶۸۹۳            | ۵۴۱۷۳         |
| چابهار.....   | ۱۴۵۴             | ۱۴۵۲          | ۱۸۲۶             | ۱۸۱۴          | ۲۰۷۰             | ۲۰۵۷          |
| زابل.....     | ۲۵۸۱۲            | ۲۴۰۵۵         | ۲۷۲۳۲            | ۲۵۴۴۶         | ۲۸۰۵۷            | ۲۶۱۹۷         |
| زاهدان.....   | ۲۳۶۱۲            | ۲۲۹۲۷         | ۲۴۵۸۲            | ۲۳۸۹۹         | ۲۶۳۱۴            | ۲۵۴۷۲         |
| کنارک.....    | ۳۲۳              | ۳۲۰           | ۴۲۵              | ۴۲۱           | ۴۵۲              | ۴۴۷           |

| شهرستان       | ۱۳۹۸             |               | ۱۳۹۹             |               |
|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
|               | تعداد کل مشترکان | مشترکان خانگی | تعداد کل مشترکان | مشترکان خانگی |
| کل استان..... | ۶۲۱۳۲            | ۵۹۱۱۲         | ۶۵۰۹۷            | ۶۱۸۷۵         |
| چابهار.....   | ۲۴۳۹             | ۲۴۱۰          | ۲۶۶۹             | ۲۶۲۹          |
| زابل.....     | ۲۸۸۸۵            | ۲۶۹۴۷         | ۱۹۵۴۹            | ۲۷۵۶۸         |
| زاهدان.....   | ۳۰۲۹۸            | ۲۹۲۵۰         | ۱۲۳۱۸            | ۳۱۱۲۳         |
| کنارک.....    | ۵۱۰              | ۵۰۵           | ۵۶۱              | ۵۵۵           |

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان.

## ۲-۲- تعداد مشترکان خانگی فاضلاب شهری استان



مبنا: جدول ۱۵-۲

۱۶-۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری (درصد)

| شهرستان       | ۱۳۸۵ | ۱۳۹۰ | ۱۳۹۵ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۷ | ۱۳۹۸ | ۱۳۹۹ |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
| کل استان..... | ۱    | ۱۳   | ۱۹   | ۲۳   | ۲۳   | ۲۴   | ۲۳   |
| چابهار.....   | ...  | ۰    | ۱۱   | ۱۶   | ۱۷   | ۱۸   | ۱۷   |
| زابل.....     | ...  | ۵۵   | ۶۶   | ۷۵   | ۷۶   | ۷۶   | ۷۴   |
| زاهدان.....   | ...  | ۱۳   | ۲۵   | ۳۲   | ۳۲   | ۳۳   | ۳۲   |
| کنارک.....    | ...  | ۰    | ۸    | ۱۰   | ۱۰   | ۱۰   | ۱۰   |

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان.

۱۷-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده در نقاط شهری (متر مکعب در روز)

| شهرستان       | ۱۳۸۵  | ۱۳۹۰  | ۱۳۹۵  | ۱۳۹۶  | ۱۳۹۷  | ۱۳۹۸  | ۱۳۹۹  |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| کل استان..... | ۱۰۹۵۹ | ۱۵۹۵۱ | ۱۷۶۳۹ | ۱۶۸۰۷ | ۱۸۷۰۸ | ۲۹۸۳۳ | ۳۰۲۳۳ |
| زابل.....     | ۱۰۴۳۷ | ۱۳۴۸۶ | ۱۱۶۷۳ | ۱۰۶۸۱ | ۱۲۵۲۱ | ۲۲۵۲۱ | ۲۲۲۴۰ |
| زاهدان.....   | ۵۲۲   | ۲۴۷۶  | ۵۹۰۶  | ۶۰۶۴  | ۶۰۰۶  | ۶۸۷۹  | ۷۵۲۴  |
| چابهار.....   | ۰     | ۰     | ۶۰    | ۸۰    | ۱۸۱   | ۴۲۳   | ۴۵۹   |

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان.

۲-۱۸- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (کیلومتر-فقره)

| تعداد انشعاب | طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر | سال و شهرستان |
|--------------|----------------------------------------------|---------------|
| ۶۵۰۹۷        | ۷۴۶/۵۳۰                                      | .....۱۳۹۹     |
| ۲۶۶۹         | ۱۱۴/۴۷۸                                      | .....چابهار   |
| ۲۹۵۴۹        | ۲۳۹/۵۶۴                                      | .....زابل     |
| ۳۲۳۱۸        | ۳۳۴/۴۸۶                                      | .....زاهدان   |
| ...          | ۲۲/۴۸۳                                       | .....زهدک     |
| ۵۶۱          | ۳۵/۵۱۹                                       | .....کنارک    |

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان.