

## مقدمه

محیط زیست عبارت است از مجموعه‌ای از عوامل فیزیکی خارجی و موجودات زنده که با هم در کنش هستند و بر رشد و نمو و رفتار موجودات تأثیر می‌گذارند. بنابراین محیط زیست چیزی فراتر از مجموعه عوامل طبیعی، زیستی و غیرزیستی بوده و تعامل میان انسان و طبیعت را نیز شامل می‌شود. با توجه به اینکه حفاظت از محیط زیست در قرن بیست و یکم به عنوان یکی از هشت هدف توسعه هزاره و یکی از سه رکن توسعه پایدار (پایداری زیست محیطی، پایداری اقتصادی و پایداری اجتماعی) شناخته می‌شود و نیز اهمیت روز افزون این امر و تاثیراتی که بر سایر فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی دارد، از سال ۱۳۹۲ فصلی مستقل در سالنامه آماری کشور تحت عنوان «آمارهای 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، میزان انتشار انواع آلاینده‌ها، فعالیت‌های مرتبط با فاضلاب شهری و صنعتی و مشخصات زیست محیطی مراکز بهداشتی و درمانی می‌باشد.

آمارهای مربوط به انواع منابع طبیعی و آثار طبیعی تحت پوشش سازمان حفاظت محیط زیست که از سال ۱۳۶۸ تا ۱۳۹۰ در فصل «سرزمین و آب و هوا» منتشر می‌شد و آمار جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی، میزان توزیع کود شیمیایی و فروش سموم که پیش از این در فصل «کشاورزی، جنگلداری و شیلات» منتشر می‌شد، با توجه به ارتباط بیشتر با بخش محیط زیست از سال ۱۳۹۲ در فصل آمارهای محیط زیست منتشر شده است. آمار میزان انتشار گازهای آلاینده و گلخانه‌ای ناشی از مصرف انواع سوخت که از سال ۱۳۷۷ در ترازنامه انرژی وزارت نیرو انتشار می‌یابد بخش دیگری از اطلاعات این فصل را شامل می‌شود.

در تهیه آمارهای این فصل همچنین از آمار ارائه شده توسط «شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور»، «وزارت صنعت، معدن و تجارت» و «وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی» نیز استفاده شده است.

#### تعاریف و مفاهیم

مرتع: زمینی است اعم از کوه و دامنه یا زمین مسطح، که در فصل چرا، دارای پوششی از نباتات علوفه‌ای خودرو باشد و با توجه به سابقه چرا، عرفاً مرتع شناخته شود. اراضی آیش گرچه دارای پوشش علوفه‌ای خودرو می‌باشد، مشمول تعریف مرتع نمی‌شود.

گرده بینه: قسمتی از تنه درخت، که تقریباً استوانه‌ای شکل است و از آن انواع چوب یا روکش تهیه می‌شود.

چوب الواری: به چوب‌آلاتی اطلاق می‌شود که دارای ابعاد مشخصی از نظر طول، عرض و ارتفاع باشد.

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

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

کاتین: به چوب‌های گردی گفته می‌شود که قطر آن بین ۲۰ تا ۴۰ 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.

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

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

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

جنگل: جنگل، زمینی است که به علت دارا بودن پوشش طبیعی یا دست کاشت از انواع درخت یا درختچه، مهمترین محصول اقتصادی آن چوب است. قلمستان به طور استثناء تحت این عنوان قرار نمی‌گیرد. خزانه و نهالستان ایجاد شده برای حفاظت یا توسعه جنگل‌ها نیز جزو جنگل منظور می‌شود.

انشعاب فاضلاب: آن بخش از لوله فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی باشد و فاضلاب مشترک را از محل سیفون (نقطه تحویل) به خط اختصاصی و یا شبکه عمومی جمع‌آوری فاضلاب منتقل نماید، (اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون)، انشعاب فاضلاب نامیده می‌شود.

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

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

شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب: عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به‌طور کلی متعلق به شرکت می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار جمع‌آوری و انتقال و دفع آب‌های حاصل از بارندگی، روان‌آب‌های جاری در معابر و مسیل‌ها و آبراه‌های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی‌باشد.

خدمات فاضلاب: عبارت است از فراهم نمودن امکان تخلیه و دفع فاضلاب به شبکه جمع‌آوری عمومی فاضلاب به تناسب مصرف آب و ظرفیت مقرر و مشخصات توافق شده در قرارداد برقراری انشعاب فاضلاب اعم از این که مشترک از این ظرفیت استفاده نماید یا ننماید.

تصفیه و دفع فاضلاب: عبارت است از کلیه عملیات مربوط به بهره‌برداری از تأسیسات و تجهیزات مرتبط با تصفیه و دفع پساب از قبیل تصفیه‌خانه‌ها و تلمبه‌خانه‌ها و انواع تأسیسات کلرزی، کانال‌ها و یا خطوط انتقال پساب.

### گزیده اطلاعات

استان مرکزی دارای ۴۲۸۰۳ هکتار عرصه جنگلی می‌باشد که از این مقدار ۳۹۶۶۰ هکتار آن جنگل طبیعی است. استان مرکزی دارای ۲۰۲۶۶۵۹ هکتار مرتع بوده و همچنین ۴۹۰۰۰۰ هکتار بیابان استان مرکزی را پوشانده است.

۲-۱- مساحت پارک های جنگلی طبیعی ، فضاهای سبز و ذخیره گاه های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۸ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه های جنگلی	پارک های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره گاه های جنگلی
کل استان .....	۴۲۸۰۳/۵	۳۱۱۳/۵	۳۹۶۹۰	۳۰۵
آشتیان .....	۶۱	۵۱	۱۰	۰
اراک .....	۲۵۶۵	۲۱۲۴	۴۴۱	۰
تفرش .....	۸۵۸۵	۸۵	۸۵۰۰	۲۰
خمین .....	۴۶۰	۱۶۵	۲۹۵	۰
خنداب .....	۰	۰	۰	۰
دلیجان .....	۹۲۸۴	۱۲۹	۹۱۵۵	۰
زرندیه .....	۶۹۶	۲۷۷	۴۱۹	۰
ساوه .....	۱۲۰۰۲	۱۳۶	۱۱۸۶۶	۰
شازند .....	۳۸۷	۱۰۲	۲۸۵	۲۸۵
فراهان .....	۰	۰	۰	۰
کمیجان .....	۰	۰	۰	۰
محلات .....	۸۷۶۳/۵	۴۴/۵	۸۷۱۹	۰

مأخذ - سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی

- اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه قمرود

دفعات خارج از حد مجاز						دفعات نمونه برداری شده						میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	شرح
۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲			
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۳	۲	-	ph	اسیدیته PH.....
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۳	۲	-	ns	هدایت الکتریکی E.C.....
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۳	۲	-	l/ng	مواد معلق در آب T.SS.....
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۳	۲	-	l/ng	اکسیژن محلول D.O.....
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۳	۲	-	l/ng	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D.....
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۳	۲	-	l/ng	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

حداکثر						حداقل						شرح
۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲	
۷/۳۹	۷/۴۳	۷/۴۱	۶/۸۵	۶/۸۵	-	۶/۸۶	۶/۷	۶/۷	۶/۷	۶/۷	-	اسیدیته PH.....
۲/۴۱۰	۲/۳۷	۲/۱۲	۱/۲۵۲	۱/۳۲۲	-	۱/۲۸	۱/۲	۱/۱	۱/۱	۱/۱	-	هدایت الکتریکی E.C.....
۵۱	۴۱	۳۷	۳۵	۳۴	-	۱۴	۱۵/۰	۱۲/۰	۱۱/۰	۱۲/۰	-	مواد معلق در آب T.SS.....
۸/۰۲	۸/۱۱	۸	۷/۰۱	۶/۳۲	-	۶/۲۲	۶/۲	۶/۱	۶/۱	۵/۴	-	اکسیژن محلول D.O.....
۱۰	۹	۸	۳	۳	-	۲	۲/۰	۳/۰	۲/۰	۱/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D.....
۱۸	۱۷	۱۴	۷	۷	-	۵	۴/۰	۵/۰	۵/۰	۴/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در سرچشمه محلات (دنباله)

دفعات خارج از حد مجاز						دفعات نمونه برداری شده						میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	شرح
۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲			
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۳	۱	-	ph	اسیدیته PH.....
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۳	۱	-	ms	هدایت الکتریکی E.C.....
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۳	۱	-	l/ng	مواد معلق در آب T.SS.....
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۳	۱	-	l/ng	اکسیژن محلول D.O.....
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۳	۱	-	l/ng	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی..B.O.D۵....
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۳	۱	-	l/ng	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D.....

حداکثر						حداقل						شرح
۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲	
۷/۸	۷/۹	۷/۸	۷/۸	۶/۳	-	۷/۱	۷/۵	۷/۵	۶/۱	۶/۱	-	اسیدیته PH.....
۰/۶	۰/۶	۰/۵	۰/۶	۱/۲	-	۰/۶	۰/۶	۰/۵	۰/۵	۰/۸	-	هدایت الکتریکی E.C.....
۲۲	۲۳	۲۱/۰	۲۶/۰	۲۸/۰	-	۱۷	۱۵/۰	۸/۰	۲۰/۰	۲۰/۰	-	مواد معلق در آب T.SS.....
۷/۹	۷/۹	۷/۸	۷/۱	۶/۳	-	۷/۱	۶/۸	۶/۵	۵/۱	۵/۱	-	اکسیژن محلول D.O.....
۴	۵/۰	۴/۰	۳/۰	۵/۰	-	۰/۶	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۱/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی..B.O.D۵....
۹	۸/۰	۷/۰	۶/۰	۷/۰	-	۱۷	۲/۰	۳/۰	۰/۳	۳/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D.....



۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه قره چای (دنباله)

دفعات خارج از حد مجاز						دفعات نمونه برداری شده						میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	شرح
۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲			
-	-	-	-	-	-	۴	۴	۴	۴	۳	-	-	ph	اسیدیته PH
-	-	-	-	-	-	۴	۴	۴	۴	۳	-	-	ns	هدایت الکتریکی E.C
-	-	-	-	۱	-	۴	۴	۴	۴	۳	-	-	l/ng	مواد معلق در آب T.SS
-	-	۱	-	-	-	۴	۴	۴	۴	۳	-	-	l/ng	اکسیژن محلول D.O
-	-	۱	۲	۱	-	۴	۴	۴	۴	۳	-	-	l/ng	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D۵
-	-	۱	-	۱	-	۴	۴	۴	۴	۳	-	-	l/ng	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D....

حداکثر						حداقل						شرح
۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲	
۸/۳	۸/۲	۷/۹	۸/۱	۶/۹	-	۶/۵	۷/۲	۶/۴	۷/۵	۶/۱	-	اسیدیته PH
۲/۰.۹	۰/۹	۰/۹	۲/۱	۲/۱	-	۱/۰.۲	۰/۵	۰/۵	۱/۱	۱/۲	-	هدایت الکتریکی E.C
۴۴	۴۲	۳۹	۳۲	۳۰	-	۱۰	۱۱	۱۰	۲۳	۲۵	-	مواد معلق در آب T.SS
۸/۵	۸/۳	۷/۷	۷/۲	۶/۹	-	۴/۹	۴/۲	۳/۲	۵/۴	۵/۱	-	اکسیژن محلول D.O
۱۴	۱۲	۱۱	۱۲	۶	-	۳	۲	۲	۲	۲	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D۵
۴۱	۳۹	۳۷	۱۷	۸	-	۴	۴	۵	۷	۳	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D....

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب تالاب میقان (دنباله)

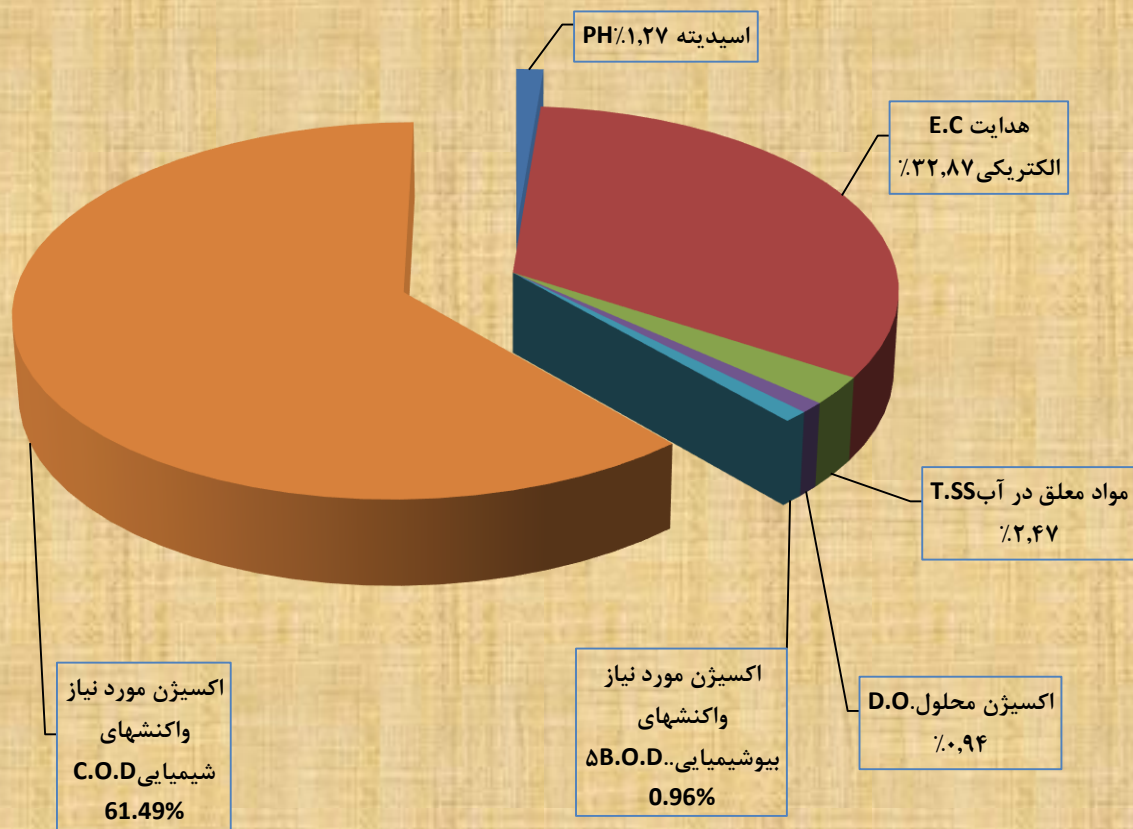
دفعات خارج از حد مجاز						دفعات نمونه برداری شده						میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	شرح
۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲			
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۴	۳	-	ph	اسیدیته PH
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۴	۳	-	ns	هدایت الکتریکی E.C
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۴	۳	-	l/ng	مواد معلق در آب T.SS
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۴	۳	-	l/ng	اکسیژن محلول D.O
.	.	۱	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۴	۳	-	l/ng	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D۵
.	.	.	.	.	.	۴	۴	۴	۴	۴	۳	-	l/ng	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D....

حداکثر						حداقل						شرح
۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲	
۹/۳	۹/۲	۹/۱	۹/۱	۹/۱	-	۸/۵	۸/۵	۸/۵	۷/۸۳	۸/۳	-	اسیدیته PH
۲۴۰	۲۱۴/۰	۱۹۸/۰	۱۰۹/۰	۲۹/۰	-	۱۸۸	۱۸۴	۱۷۲/۰	۲۴/۰	-	-	هدایت الکتریکی E.C
۱۸	۱۹/۰	۱۵/۰	۵۱/۰	۳۵/۰	-	۱۰	۱۰/۰	۸/۰	۲۰/۰	-	-	مواد معلق در آب T.SS
۶/۹	۷/۱	۶/۹	۶/۸	۶/۸	-	۵/۸	۵/۷	۵/۵	۴/۶	۴/۸	-	اکسیژن محلول D.O
۷	۵/۰	۵/۰	۵/۰	۷/۰	-	۲	۱/۰	۱/۰	۲/۰	-	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D۵
۴۴۹	۴۳۴	۴۲۱/۰	۳۰۰/۰	۱۸۰/۰	-	۱۹۵	۱۹۲/۰	۱۸۱/۰	۲۵۰/۰	-	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D....

ماخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان مرکزی.



۲-۱- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب تالاب میقان ۱۳۹۸



مبنا: جدول ۲-۱

۲-۳- مقدار انواع کود شیمیایی توزیع شده

( تن )

سال و شهرستان	جمع	اوره	فسفات آمونیم	نیترات آمونیم	سولفات آمونیم	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
..... ۱۳۸۰	۸۵۲۷۹	۵۲۸۶۹	۶۳۵۷	۲۲۵۵	۴۳۴	۱۳۰۲۶	۳۸۲۷	۰	۶۵۱۰	۰
..... ۱۳۸۵	۱۰۷۹۷۳	۵۴۲۵۳	۷۱۸۳	۵۲۷۵	۱۹۳۱	۱۹۳۸۰	۶۶۷۹	۰	۱۳۲۲۵	۴۶
..... ۱۳۹۰	۵۳۰۵۸	۲۹۳۵۹	۲۵	۰	۰	۱۴۸۲۷	۲۳۲۱	۰	۰	۶۵۲۶
..... ۱۳۹۴	۴۹۹۰۱	۳۵۶۷۱	۱۲۵۸	۰	۰	۹۴۷۹	۱۱۲۴	۲۲۲۴	۰	۱۴۵
..... ۱۳۹۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
..... ۱۳۹۶	۵۱۲۴۳	۳۳۲۹۳	۴۸۸	۰	۱۸۵	۱۳۱۶۶	۲۵۱۹	۱۴۰۲	۱۹۰	۰
..... ۱۳۹۷	۵۸۱۵۰	۴۱۶۳۶	۱۳۱۰	۰	۰	۱۰۶۷۱	۴۰۷۹	۲۰۰	۰	۲۵۴
..... ۱۳۹۸	۶۰۵۹۶	۴۷۳۲۱	۴۰۴	۰	۰	۶۸۸	۴۶۸۷	۷۴۷۱	۲۵	۰
..... آشتیان	۲۲۳۰	۱۹۵۴	۲۵	۰	۰	۰	۲۵	۲۲۶	۰	۰
..... اراک	۱۰۴۱۴	۷۹۲۹	۵۵	۰	۰	۱۱۴	۹۰۵	۱۳۹۸	۱۳	۰
..... نقرش	۱۲۶۰	۹۹۷	۱۶	۰	۰	۳۵	۶۰	۱۵۲	۰	۰
..... خمین	۵۰۷۱	۳۸۸۵	۱۵	۰	۰	۰	۴۶۰	۷۱۱	۰	۰
..... خنداب	۴۵۲۶	۳۰۸۵	۷۵	۰	۰	۲۳۵	۵۶۰	۵۷۱	۰	۰
..... دلیرجان	۷۰۲	۵۷۴	۳	۰	۰	۰	۲۵	۱۰۰	۰	۰
..... زرنديه	۸۴۴۱	۶۴۹۰	۷۵	۰	۰	۷۶	۹۰۰	۹۰۰	۰	۰
..... ساوه	۱۱۳۶۲	۸۸۷۰	۵۰	۰	۰	۱۷۸	۸۴۱	۱۴۱۳	۱۰	۰
..... شازند	۷۵۰۸	۵۹۷۲	۴۰	۰	۰	۵۰	۴۶۳	۹۸۱	۲	۰
..... فراهان	۵۱۸۷	۴۴۸۰	۲۵	۰	۰	۰	۱۱۳	۵۶۹	۰	۰
..... کمیجان	۲۹۷۰	۲۴۱۱	۲۵	۰	۰	۰	۲۳۵	۲۹۹	۰	۰
..... محلات	۹۲۵	۶۷۴	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۵۱	۰	۰

مأخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان مرکزی

۲-۴- مقدار انواع سموم فروخته شده

( کیلوگرم )

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
..... ۱۳۸۰	۳۴۲۶۲۳	۱۶۷۱۲۷	۹۹۷۴۶	۵۲۹۶۹	۲۲۲۷۹	۵۰۰	۲/۱۲
..... ۱۳۸۵	۴۰۱۶۶۱	۱۶۷۱۲۶	۱۳۸۴۲۹	۸۸۶۳۴	۴۳۴۵	۰	۳۱۲۷
..... ۱۳۹۰	۲۵۴۹۲	۷۴۹۸	۵۴۹۷	۱۲۴۹۲	۵	۰	۰
..... ۱۳۹۴	-	-	-	-	-	-	-
..... ۱۳۹۵	-	-	-	-	-	-	-
..... ۱۳۹۶	-	-	-	-	-	-	-
..... ۱۳۹۷	-	-	-	-	-	-	-
..... ۱۳۹۸	-	-	-	-	-	-	-

مأخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان مرکزی

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

مساحت	شرح
۳۹۶۹۰	جنگل.....
۲۰۲۶۶۵۹	مرتع.....
۴۵۵۲۴۷	خوب.....
۱۱۱۶۱۶۵	متوسط.....
۴۵۵۲۴۷	فقیر.....
۴۹۰۰۰۰	بیابان.....

مأخذ - سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی- اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی

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

مساحت مورد حریق			موارد آتش‌سوزی			سال
مرتع	جنگل‌ها	جمع	مرتع	جنگل‌ها	جمع	
۴۵	۰	۴۵	۱۲	۰	۱۲	..... ۱۳۸۰
۱۴۰	۱	۱۴۱	۱۷	۰	۱۷	..... ۱۳۸۵
۱۲۴۵	۰	۱۲۴۵	۵۵	۰	۵۵	..... ۱۳۹۰
۱۲۶۴	۰	۱۲۶۴	۷۵	۰	۷۵	..... ۱۳۹۴
۱۷۰۴	۵	۱۷۰۹	۱۰۴	۱	۱۰۳	..... ۱۳۹۵
۳۴۱	۰	۳۴۱	۴۵	۰	۴۵	..... ۱۳۹۶
۱۷۸	۰	۱۷۸	۲۹	۰	۲۹	..... ۱۳۹۷
۲۸۴۳	۳۲	۲۸۷۵	۱۰۲	۲	۱۰۴	..... ۱۳۹۸

مأخذ - سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی  
- اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی

۷-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها (هکتار)

سال	طرح سدهای موجود	طرح کارون بزرگ	طرح فاقد سد	طرح آبخیزداری و پیشگیری و مهار سیل و پخش و بهره برداری از سیلاب
..... ۱۳۸۰	۱۱۳۱۷	۳۰۳	۲۰۰۰۰۰	۱۰۰۷۲۰
..... ۱۳۸۵	۳۵۰۰۰	۳۸۰۰	۸۰۰۰	۲۷۶۰۰
..... ۱۳۹۰	۲۷۹۵۳	۵۰۰۰	۱۳۵۱۲	۹۰۰۰
..... ۱۳۹۴	۸۰۰	۱۵۰	۳۱۰۰	۴۱۵۰
..... ۱۳۹۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... ۱۳۹۶	۱۶۰۷	۲۴۲	۱۲۷۹	۱۷۵۰
..... ۱۳۹۷	۹۲۱۲۳/۸	۴۷۵۸	۵۱۷۰۶/۵	۱۳۴۹
..... ۱۳۹۸	۹۲۲۱	۲۶۴۸	۲۹۲۶	۳۵۹

مأخذ - سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی.  
- اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی

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

ذخيره نزولات آسمانی (مترمکعب)	کودپاشی مراتع (هکتار)	کپه‌کاری و کشت مستقیم (هکتار)	بوته کاری و توليد نهال (اصله)	سال
۸۲۴۰	۲۰۰	۹۶۷۸	۲۰۲۰۰۰۰	..... ۱۳۸۰
۱۳۰۵	۳۰۰	۱۴۴۷	۲۴۰۰۰۰	..... ۱۳۸۵
۷۸۷	.	۲۶۳	۲۶۱۵۰	..... ۱۳۹۰
۶۰	.	۳۶۰	.	..... ۱۳۹۴
.	.	۳۲۰	.	..... ۱۳۹۵
.	.	۲۰۳	۴۲	..... ۱۳۹۶
.	.	۳۵۶	.	..... ۱۳۹۷
۱۱۲۰	.	۷۵۰	۱۰۰۰۰	..... ۱۳۹۸

تصب تلمبه بادی (عدد)	حفر چاه مالداري (حلقه)	احداث آبشخور (واحد اندازه گيري)	سال
.	۱۲	۱۳۵	..... ۱۳۸۰
.	۶	۴۴	..... ۱۳۸۵
.	۱	۳۲	..... ۱۳۹۰
.	.	.	..... ۱۳۹۴
.	.	.	..... ۱۳۹۵
.	.	.	..... ۱۳۹۶
.	۱	۵	..... ۱۳۹۷
.	.	۱۳۶	..... ۱۳۹۸

مميزي و تنسيق مرتع (هکتار)	تبدیل ديمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	سال
۹۶۷۶۹	۳۷۳	..... ۱۳۸۰
۲۵۲۸۳	۲۱۰	..... ۱۳۸۵
۱۰۰۰۰	۱۸۷	..... ۱۳۹۰
۳۰۰۰	۱۵	..... ۱۳۹۴
.	۳۹	..... ۱۳۹۵
.	۲۰	..... ۱۳۹۶
.	۰۰۰	..... ۱۳۹۷
۸۵۰۰۰	۹۴	..... ۱۳۹۸

مأخذ - سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی. - اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی

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

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصله)	نهال کاری (هکتار)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)
..... ۱۳۸۰	۰	۸۶۰۰۰۰	۳۵۶۰	۲۰۶۰
..... ۱۳۸۵	۰	۵۰۸۰۰۰	۱۴۳۱	۲۲۰
..... ۱۳۹۰	۰	۲۹۵۰۰۰	۹۰۰	۰
..... ۱۳۹۴	۰	۲۷۵۰۰۰	۹۰۰	۰
..... ۱۳۹۵	۰	۰۰۰	۴۰۰	۰
..... ۱۳۹۶	۰	۴۰۰۰۰۰	۱۲۱۰	۰
..... ۱۳۹۷	۰	۰	۰	۰
..... ۱۳۹۸	۰	۱۲۰۰۰۰	۹۵۰	۰

سال	جمع آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
..... ۱۳۸۰	۱۶۳۶۶	۰	۰	۵۲۲۰۰
..... ۱۳۸۵	۶۵۰۰	۰	۰	۳۶۱۳۳
..... ۱۳۹۰	-	۰	۰	۳۸۱۳۱
..... ۱۳۹۴	۴۴۰	۰	۱۲	۵۰۰۰۰
..... ۱۳۹۵	۰	۰	۱۲/۵	۹۳۲۰۰
..... ۱۳۹۶	۰	۰	۲۰	۱۲۵۰۰۰
..... ۱۳۹۷	۴۰۰	۰	۰	۱۲۵۰۰۰
..... ۱۳۹۸	۲۰۰	۰	۰	۱۲۵۰۰۰

مأخذ - سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی- اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی

۱۰-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۳۹۸		۱۳۹۷		۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۴		۱۳۹۰		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	
۸	۳۳	۸	۳۳	۸	۳۳	۸	۳۳	۷	۳۲	۷	۲۸	کل استان...
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۱	۰	۱	آشتیان.....
۱	۴	۱	۴	۱	۴	۱	۴	۱	۴	۲	۳	اراک.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	تفرش.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	خمین.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۱	خنداب.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	دلیجان.....
۰	۵	۰	۵	۰	۵	۰	۵	۰	۵	۰	۵	زرنديه.....
۱	۴	۱	۴	۱	۴	۱	۴	۱	۴	۰	۳	ساوه.....
۱	۶	۱	۶	۱	۶	۱	۶	۱	۵	۱	۵	شازند.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۱	فراهان.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	کمیجان.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	محلات.....

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان

. معاونت برنامه‌ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.

۱۱-۲- تعداد تصفیه خانه‌های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸
کل استان .....	۶	۱۰	۱۱	۱۲	۱۱	۱۱	۱۱
آشتیان.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱	۱	۱	۱
اراک.....	۲	۳	۳	۳	۳	۳	۳
تفرش.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
خمین.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
خنداب.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
دلیجان.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
زرندیه.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
ساوه.....	۰۰۰	۰۰۰	۱	۱	۱	۱	۱
شازند.....	۰۰۰	۳	۳	۳	۲	۲	۲
فراهان.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
کمیجان.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
محلات.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان. معاونت برنامه‌ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.



۱۲-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

۱۳۹۵		۱۳۹۴		۱۳۹۰		شهرستان
تعداد کل مشترکان	تعداد کل مشترکان	تعداد کل مشترکان	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۱۴۶۵۲۸	۱۵۹۰۱۵	۱۳۵۰۹۹	۱۴۶۶۰۰	۱۰۷۷۶۹	۱۱۴۸۴۰	کل استان.....
۱۹۲۰	۲۰۲۲	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	آشتیان.....
۹۰۰۶۷	۹۸۵۹۶	۸۵۶۵۴	۹۳۳۸۵	۷۵۶۹۶	۸۱۰۱۳	اراک.....
۶۹۳۸	۷۵۶۳	۶۶۸۶	۷۲۳۷	۵۴۱۳	۵۷۸۸	تفرش.....
۱۶۳۳۰	۱۷۲۴۰	۱۶۰۳۷	۱۷۲۲۲	۸۶۵۰	۹۰۵۶	خمین.....
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	خنداب.....
۱۰۴۲۴	۱۱۲۵۴	۱۰۳۷۳	۱۱۱۸۸	۷۲۹۳	۷۶۳۵	دلیجان.....
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	زرندیه.....
۳۶۴۹	۳۸۷۱	۱۰۲	۱۱۸	۰۰۰	۰۰۰	ساوه.....
۵۲۳۲	۵۵۵۲	۵۲۱۵	۵۵۰۴	۴۳۲۷	۴۵۲۲	شازند.....
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	فراهان.....
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	کمیجان.....
۱۱۹۶۸	۱۲۹۱۷	۱۱۰۳۲	۱۱۹۴۶	۶۳۹۰	۶۸۲۶	محلات.....

۵

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	
۱۶۴۷۷۶	۱۸۰۳۱۶	۱۵۸۲۳۵	۱۷۲۴۶۳	۱۵۴۵۶۲	۱۶۷۳۳۹	کل استان.....
۲۲۱۰	۲۳۱۶	۲۱۵۱	۲۲۵۳	۱۹۴۱	۲۰۴۵	آشتیان.....
۱۰۰۱۲۱	۱۱۰۵۳۷	۹۶۸۵۲	۱۰۶۷۶۱	۹۴۸۵۱	۱۰۳۵۸۱	اراک.....
۷۴۶۹	۸۱۲۲	۷۳۴۶	۷۹۵۳	۷۱۳۸	۷۷۷۵	تفرش.....
۱۸۴۰۶	۱۹۸۴۸	۱۶۴۴۳	۱۷۳۶۳	۱۶۴۲۸	۱۷۳۳۸	خمین.....
...	...	...	...	...	...	خنداب.....
۱۰۶۷۴	۱۱۵۸۳	۱۰۶۲۲	۱۱۴۶۳	۱۰۵۹۱	۱۱۴۳۸	دلیجان.....
...	...	...	...	...	...	زرنديه.....
۸۵۳۵	۹۱۳۹	۷۴۹۹	۸۰۱۸	۶۳۱۸	۶۵۹۳	ساوه.....
۵۲۴۶	۵۶۶۲	۵۲۳۰	۵۵۸۹	۵۲۴۰	۵۵۷۰	شازند.....
...	...	...	...	...	...	فراهان.....
...	...	...	...	...	...	کمیجان.....
۱۲۱۱۵	۱۳۱۰۹	۱۲۰۹۲	۱۳۰۶۳	۱۲۰۵۵	۱۲۹۹۹	محلات.....

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان. معاونت برنامه‌ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.

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

۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۰	۱۳۸۵	شهرستان
۷۶۶۰۹۶	۷۴۱۰۲۱	۷۰۳۷۳۷	۶۹۰۷۵۶	۶۷۹۸۲۰	۵۴۶۸۴۶	۱۸۳۵۲۰	کل استان.....
۶۳۰۳	۶۲۲۴	۵۲۵۸	۵۱۲۹	...	...	...	آشتیان.....
۵۱۱۴۳۹	۴۹۸۰۵۳	۴۷۱۰۲۰	۴۶۷۹۲۲	۴۶۳۷۷۵	۴۰۸۳۷۶	۱۳۶۱۱۵	اراک.....
۱۶۴۵۵	۱۶۴۵۲	۱۶۴۴۰	۱۶۴۳۵	۱۶۳۰۲	۱۶۱۸۹	۱۴۲۳۵	تفرش.....
۷۰۱۳۱	۶۹۹۹۶	۶۹۴۲۰	۶۹۱۲۰	۶۸۷۵۴	۴۴۹۸۸	۱۱۱۴۸	خمین.....
...	...	...	...	...	...	...	خنداب.....
۴۰۹۰۲	۴۰۸۹۹	۴۰۸۶۹	۴۰۸۶۵	۴۰۳۹۹	۳۶۸۲۲	۹۶۱۱	دلیجان.....
...	...	...	...	...	...	...	زرنديه.....
۵۹۵۸۴	۴۸۳۹۶	۴۰۳۸۲	۳۰۹۵۵	۳۰۵۹۲	...	...	ساوه.....
۲۰۳۴۶	۲۰۳۴۶	۲۰۳۴۶	۲۰۳۴۶	۲۰۲۲۹	۱۲۱۰۰	...	شازند.....
...	...	...	...	...	...	...	فراهان.....
...	...	...	...	...	...	...	کمیجان.....
۴۰۹۳۶	۴۰۶۵۵	۴۰۰۰۲	۳۹۹۸۴	۳۹۷۶۸	۲۸۳۷۱	۱۲۴۱۱	محلات.....

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان.

معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.

۱۴-۲ - متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده

(متر مکعب در روز)

۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۰	۱۳۸۵	شهرستان
۴۷۲۱۵۲۷۹	۴۶۴۸۳۸۲۸	۴۵۸۰۹۰۵۲	۴۰۳۹۴۳۸۲	۴۰۲۱۲۰۰۷	۳۱۰۵۰۳۵۶	۱۳۹۰۹۰۴۵	کل استان.....
۲۵۳۸۰۰	۲۵۲۶۹۱	۷۰۱۲۷	۵۰۷۸۲	...	...	...	آشتیان.....
۳۴۰۶۴۴۴۲	۳۳۹۷۳۴۳۹	۳۳۹۶۹۳۹۳	۲۹۴۱۸۷۰۰	۲۹۴۱۶۸۴	۲۵۱۵۸۴۸۲	۱۱۹۶۹۴۳	اراک.....
۱۵۳۸۴۰۰	۱۵۴۰۷۰۰	۱۵۴۰۷۰۰	۱۵۴۰۷۰۰	۱۵۳۵۸۵۷	۱۳۱۶۹۲۹	۷۲۱۸۱۳	تفرش.....
۳۳۴۸۴۰۰	۳۳۶۸۳۰۰	۳۳۶۸۳۰۰	۳۳۶۸۳۰۰	۳۳۶۷۱۱۴	۱۱۲۱۲۹۳	۳۸۳۱۴۲	خمین.....
...	...	...	...	...	...	...	خنداب.....
۲۹۹۱۰۲۴	۲۹۹۲۴۵۲	۲۸۱۸۳۳۲	۲۲۷۶۴۰۰	۲۲۷۵۵۶۲	۱۲۰۰۲۵۷	۴۹۱۵۱۳	دلیجان.....
...	...	...	...	...	...	...	زرنديه.....
۱۳۶۲۰۹۱	۱۱۵۴۰۴۶	۸۴۰۰۰۰	۵۳۷۳۰۰	۴۱۷۶۰۰	...	...	ساوه.....
۱۷۴۰۴۷۲	۱۲۷۵۶۰۰	۱۲۷۵۶۰۰	۱۲۷۵۶۰۰	۱۲۷۴۳۹۴	۹۰۳۹۹۶	...	شازند.....
...	...	...	...	...	...	...	فراهان.....
...	...	...	...	...	...	...	کمیجان.....
۱۹۱۶۶۵۰	۱۹۲۶۶۰۰	۱۹۲۶۶۰۰	۱۹۲۶۶۰۰	۱۹۲۴۶۳۹	۱۳۴۹۳۹۹	۳۴۳۱۴۲	محلات.....

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان.

معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت. دفتر آمار و فناوری اطلاعات.