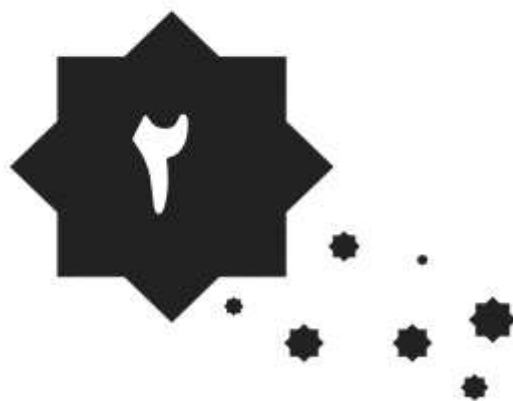


آمارهای محیط زیست



مقدمه

محیط زیست عبارت است از مجموعه‌ای از عوامل فیزیکی خارجی و موجودات زنده که با هم در کنش هستند و بر رشد و نمو و رفتار موجودات تأثیر می‌گذارند. بنابراین محیط زیست چیزی فراتر از مجموعه عوامل طبیعی، زیستی و غیرزیستی بوده و تعامل میان انسان و طبیعت را نیز شامل می‌شود. با توجه به اینکه حفاظت از محیط زیست در قرن بیست و یکم به عنوان یکی از هشت هدف توسعه هزاره و یکی از سه رکن توسعه پایدار (پایداری زیست محیطی، پایداری اقتصادی و پایداری اجتماعی) شناخته می‌شود و نیز اهمیت روز افزون این امر و تاثیراتی که بر سایر فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی دارد، از سال ۱۳۹۷ فصلی مستقل در سالنامه آماری استان تحت عنوان « محیط زیست » برای این موضوع در نظر گرفته 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: 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 مجموع در تهیه آمارهای این فصل از آمار ارائه شده توسط «شرکت آب و فاضلاب استان»، «اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان» و «اداره کل حفاظت محیط زیست استان»، «شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان» و «سازمان جهاد کشاورزی استان - مدیریت حفظ نباتات» استفاده شده است.

توجه:

- ۱- باتوجه به اینکه کمترین میزان بارندگی دریافتی مناطق این استان ۲۹۰ میلی متر می باشد هیچ گونه منطقه بیابانی در این استان وجود ندارد. لذا فعالیت های بیابان زدایی و تثبیت شن های روان در این استان موضوعیت ندارد.
- ۲- با توجه به موقعیت کوهستانی بودن استان فاقد فعالیت های ماهیگیری و تولید گوشت از ماهیان خاویاری وجود ندارد. همچنین شناورهای صیادی در این استان وجود ندارد.
- ۳- این استان فاقد جنگل های صنعتی می باشد، لذا فعالیت تولید فرآورده های چوبی از جنگل ها و مساحت تعیین شده برای قطع درختان بر اساس پروانه های صادر شده موضوعیت ندارد. برای تهیه و تنظیم آمار و اطلاعات این فصل از اطلاعات اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل حفاظت محیط زیست، شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان، سازمان جهاد کشاورزی استان- مدیریت حفظ نباتات و شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان 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 نمی گیرد. خزانه و نهالستان ایجاد شده برای حفاظت یا توسعه جنگل ها نیز جزو جنگل منظور می شود.

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

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 مستحصله که به ابعاد و طول‌های مختلف است، اطلاق می‌شود.
مالج پاشی: مقصود، ایجاد پوشش‌هایی است که به منظور جلوگیری از حرکت خاک، حفظ درجه حرارت و رطوبت خاک به کار می‌رود.

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

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

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

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

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

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

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

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

شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب: 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 که تمامی آن متعلق به شرکت‌های آب و فاضلاب است و خطوط انتقال فاضلاب خطوطی هستند که به تصفیه‌خانه فاضلاب منتهی می‌شوند.

گزیده اطلاعات

سال ۱۳۹۹ مساحت کل عرصه های جنگلی استان حدود ۳۲۸۲۵۷/۵ هکتار است که مساحت کل جنگل های طبیعی حدود ۳۲۴۹۵۳ معادل ۹۸/۹ درصد است. جنگل دست کاشت، پارک های جنگلی طبیعی، ذخیره گاه های جنگلی معادل ۶ درصد از عرصه های جنگلی استان را تشکیل می دهند. همچنین در این سال از ۲۷ ایستگاه رودخانه های استان برای اندازه گیری پارامترهای فیزیکی و شیمیایی استفاده می شود.

در سال ۱۳۹۹ مقدار انواع کود شیمیایی توزیع شده معادل ۲۶۶۴۸ تن بوده است که ۲۵۶۴۲ تن معادل ۹۶/۲ درصد اوره و ۱۰۰۶ تن معادل ۳/۷۷ درصد به سایر سموم مربوط می شود.

در سال ۱۳۹۹ مساحت جنگل کاری با حدود ۱۰۲۹/۶ هکتار می باشد که ۴۵۱ هکتار معادل ۴۳/۸ به بخش دولتی و حدود ۵۷۸/۶ هکتار معادل ۵۶/۲ به بخش خصوصی مربوط می شود

در سال ۱۳۹۹ مساحت عرصه های جنگلی استان حدود ۳۲۸۰۱۲ هکتار برآورده شده است کل ۱۰۴۸۸۲۵ هکتار مرتع استان: ۲ درصد مرتع خوب، ۲۹ درصد مرتع متوسط و ۴۶ درصد مرتع فقیر می باشد. مساحت نهالستان استان حدود ۵۶/۲ هکتار با تولید ۱۱۳۰۰۰۰ اصله درخت می باشد که به بخش دولتی مربوط می شود.

در سال ۱۳۹۹ تعداد ۱۰ مورد آتش سوزی به مساحت ۱۱۶ هکتار در جنگل ها و مراتع اتفاق افتاده است.

در پایان سال ۱۳۹۹ تعداد ۴۳ شهر استان تحت پوشش تأسیسات آب شرب بوده و تعداد ۱۵ شهر دارای انشعاب فاضلاب شهری بوده است. این استان تا پایان سال ۱۳۹۹ دارای ۹ واحد تصفیه خانه شهری است. شهرستان شهرکرد دارای ۲ واحد، شهرستان بروجن ۳ واحد، شهرستان فارسان ۲ واحد، شهرستان لردگان ۱ واحد، شهرستان سامان ۱ واحد، شهرستان های اردل، کوهرنگ، کیار، بن و خانمیرزا فاقد تصفیه خانه هستند. تعداد مشترکان فاضلاب شهری ۱۱۵۳۳۹۳ بوده است که تعداد ۱۳۸۹۵۹ معادل ۱۲/۰۴ درصد مشترک خانگی است.

در سال ۱۳۹۹ حدود ۶۵/۴ درصد از جمعیت شهری استان تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری بودند که در مقایسه با میانگین کشور رقم بالایی است. متاسفانه شهرستان اردل، کوهرنگ، کیار و خانمیرزا فاقد خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری می باشند. متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده روزانه استان ۷۳۲۵۵ مترمکعب است.

۲-۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره گاه‌های جنگلی در پایان

سال ۱۳۹۹						شهرستان
(هکتار)						
ذخیره گاه‌های جنگلی	فضاهای سبز غیر شهری	پارک‌های جنگلی طبیعی	جنگل دست کاشت	جنگل طبیعی	جمع کل عرصه‌های جنگلی	
۱۴۸۳	۰۰۰	۲۳۷	۶۴/۵	۳۰۹۵۰۵	۳۱۱۲۸۹/۵	.....۱۳۹۷
۱۴۸۳	۰۰۰	۲۳۷	۶۴/۵	۳۰۹۵۰۵	۳۱۱۲۸۹/۵	.....۱۳۹۸
۳۰۰۳	۰	۲۳۷	۶۴/۵	۳۲۴۹۵۳	۳۲۸۲۵۷/۵	.....^(۱) ۱۳۹۹
۱۶۲	۰	۰	۶۴/۵	۰	۲۲۶/۵	.....شهرکرد
۴۰۰	۰	۰	۰	۳۹۹۷	۴۳۹۷	.....بروجن
۱۹	۰	۰	۰	۰	۱۹	.....فارسان
۵۹۳	۰	۱۸۷	۰	۱۲۰۳۱۶	۱۲۱۰۹۶	.....لردگان
۳	۰	۵۰	۰	۵۶۹۶۷	۵۷۰۲۰	.....اردل
۸۰۱	۰	۰	۰	۷۷۰۹۶	۷۷۸۹۷	.....کوه‌رنگ
۸۰۰	۰	۰	۰	۲۸۲۳۰	۲۹۰۳۰	.....کیار
۰	۰	۰	۰	۰	۰	.....سامان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	.....بن
۲۲۵	۰	۰	۰	۳۸۳۴۷	۳۸۵۷۲	.....خانمیرزا

(۱) جمع کل جنگل‌های استان معادل ۳۲۸۲۵۷/۵ هکتار بوده که ذخیره گاه و پارک‌های جنگلی در آنها واقع شده اند. جنگل‌های دست کاشت و ذخیره گاه‌های شهرکرد و فارسان معادل ۲۴۵/۵ هکتار جز جنگل‌ها نمی باشد این اطلاعات بر اساس آخرین مشاهدات اجرای برنامه کاداستر اراضی ملی و بکارگیری روش سنجش از دور جهت پایش اراضی ملی به دست آمده است. از آنجایی که برنامه کاداستر هنوز به اتمام نرسیده است احتمال تغییرات در سنوات آتی دور از انتظار نخواهد بود. بانک Geodata base در حال تکمیل است امکان استخراج دقیق و به روز اطلاعات میسر خواهد شد.

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان چهارمحال و بختیاری.

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه های استان :
سال ۱۳۹۹

رودخانه زاینده رود- ایستگاه آزادگان						شرح
حد اکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۹۸۴	۷/۷۰۱	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته. PH.....
۴۶۸	۲۴۹	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۳۲	۱۸	۱	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۷	۱	۲	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۲۰	۷/۶	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳)



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

رودخانه زاینده رود- ایستگاه سودجان						شرح
حد اکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۱۹۸۵	۷۱۳	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته. <i>PH</i>
۷	۷	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی <i>E.C</i> ^(۱)
۴۰۰	۲۹۱	-	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب <i>T.SS</i>
۲۸	۸	۱	۴	-	lit/mg	اکسیژن محلول <i>D.O</i> ^(۲)
-	-	-	-	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی <i>B.O.D</i> ۵.....
۸	۱	۱	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی <i>C.O.D</i> ^(۳)
۱۸	۵/۸	-	۴			



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

رودخانه جهانبین _ سیرک و نوآباد						شرح
حداکثر	حداقل ^(۲)	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
-	۷/۵۲۶	۰	۱	۶-۹	-	اسیدیته. PH.....
-	۳۴۴	-	۱	حد در نظر گرفته نشده است	cm/ μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
-	۳۶	۱	۱	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
-	۲	۰	۱	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
-	۶	-	۱	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳)



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

آب رودخانه کوه‌رنگ - ایستگاه تونل کوه‌رنگ						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۸/۳۰۱	۷/۲۵۴	۰	۴	۶-۹ حد در نظر	-	اسیدیته. <i>PH</i>
۲۹۲	۱۸۸	-	۴	گرفته نشده است	cm/ μ S	هدایت الکتریکی <i>E.C</i> ^(۱)
۲۸	۸	۱	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب <i>T.SS</i>
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول <i>D.O</i> ^(۲)
۴	۱	۱	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی <i>B.O.D</i> _۵
۱۶	۷/۷	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی <i>C.O.D</i> ^(۳)



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

رودخانه گرکک- ایستگاه پردنجان						شرح
حد اکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۷۷۵	۷/۲۰۵	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته. PH.....
				حد در نظر گرفته نشده است		
۷۱۵	۵۰۲	-	۴	گرفته شده کمتر از ۲۵	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۴۸	۱۸	۲	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۴	۲	۱	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
				حد در نظر گرفته نشده است		
۲۰	۱۱/۹	-	۴	گرفته شده کمتر از ۲۵	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳)

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

رودخانه سراب / خشکه رود- ایستگاه باباحیدر						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۸/۱۶۶	۷/۳۲۵	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته. <i>PH</i>
۵۰۳	۴۰۱	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی <i>E.C</i> ^(۱)
۲۰	۱۴	۰	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب <i>T.SS</i>
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول <i>D.O</i> ^(۲)
۴	۱	۱	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی <i>B.O.D</i>
۱۲	۹/۹	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی <i>C.O.D</i> ^(۳)



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

رودخانه کرگک- ایستگاه تنک درکش ورکش						شرح
حد اکثر	حداقل ^(۴)	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
-	۷/۹۲۳	۰	۱	۶-۹	-	اسیدیته، PH.....
-	۶۵۴	-	۱	حد در نظر گرفته نشده است	cm/ μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
-	۱۸	۰	۱	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
-	۱	۰	۱	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی، B.O.D۵.....
-	۸	-	۱	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳)



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

رودخانه کره بس / کارون_ ایستگاه کره بس						شرح
حد اکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۹۴۵	۷/۷۰۸	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته، PH.....
۵۹۰	۴۱۱	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۱۱۸	۲۸	۳	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۷	۲	۲	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D _۵
۲۴	۱۲	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳)



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

رودخانه کره بس/کارون- ایستگاه معدن						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۸/۱۶۵	۷/۷۰۴	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته. PH.....
۶۷۵	۳۷۰	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۴۶	۲۰	۲	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۲	۱	۰	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۱۲	۸	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳)

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

رودخانه کارون - ایستگاه ارمند						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۹۱۳	۷/۴۷۱	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته.PH.....
۶۴۹	۴۴۱	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۶۰	۳۰	۳	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۳	۱	۰	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۲۲	۶/۹/	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳)

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

رودخانه سبزه کوه - ایستگاه دوپلان						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۸/۱۷۷	۷/۶۴۸	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته.PH.....
۵۹۱	۲۶۸	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲۸	۱۲	۲	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
+	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۷	۱	۲	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۳۰	۸	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳)



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

رودخانه کاج و رستم آباد- ایستگاه رستم آباد						شرح
حد اکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۹۷۹	۷/۴۶۷	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته. PH
۶۲۲	۳۶۲	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/ μ S	هدایت الکتریکی $E.C$ ^(۱)
۳۸	۱۸	۲	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب $T.SS$
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول $D.O$ ^(۲)
۳	۱	۰	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی $B.O.D_5$
۱۸	۸	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی $C.O.D$ ^(۳)



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

رودخانه کارون- ایستگاه پل ملک						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۸۶۱	۷/۵۳۱	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته. PH.....
۶۷۲	۳۶۸	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C. ^(۱)
۳۶	۱۲	۲	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O. ^(۲)
۵	۲	۲	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۱۶	۹/۹	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D. ^(۳)



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

رودخانه کارون- ایستگاه کاوند درویشان						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۸۱۶	۷/۵۳۱	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته. PH.....
۶۷۲	۳۶۸	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C. ^(۱)
۳۶	۱۲	۲	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O. ^(۲)
۵	۲	۲	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۱۶	۹/۹	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D. ^(۳)



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

رودخانه بهشت آباد- ایستگاه بهشت آباد						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۸۴۴	۷/۴۷۱	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته، PH.....
۷۰۲	۳۶۷	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۵۸	۱۸	۱	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۳	۱	۰	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۱۶	۷/۶	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳)



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

رودخانه کاج- ایستگاه کاج						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۸۱۰۶۶	۷/۵۸۸	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته. PH.....
۶۲۳	۲۰۰	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۳۲	۱۶	۲	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۵	۳	۲	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۱۸	۱۴	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳) .



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

رودخانه کوهزنگ- ایستگاه دشتک						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۸۲۳	۷/۵۵۱	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته. PH.....
۳۲۵	۳۰۲	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C. ^(۱)
۳۲	۱۰	۱	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O. ^(۲)
۵	۱	۱	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۲۴	۷/۶	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D. ^(۳)



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

رودخانه سیف آباد- ایستگاه سیف آباد						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۸۱۳	۶/۹۰۲	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته. <i>PH</i>
۳۴۷	۳۰۰	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی <i>E.C</i> (۱).....
۲۸	۱۴	۱	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب <i>T.SS</i>
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول <i>D.O</i> (۲).....
۳	۱	۰	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی. <i>B.O.D</i>
۲۱	۹/۶	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی <i>C.O.D</i> (۳)



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

رودخانه بازفت- ایستگاه بازفت						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۸۹۱	۷/۲۷۷	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته.PH.....
۹۶۷	۳۳۳	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/ μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۱۰۶	۲۰	۱	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۶	۲	۲	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۱۹	۹/۶	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳)

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

رودخانه سبزه کوه- ایستگاه دهنو کیار						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداري شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۹۱۱	۶/۶۲	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته. <i>PH</i>
۵۱۰	۳۱۷	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی <i>E.C</i> ^(۱)
۲۸	۱۰	۱	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب <i>T.SS</i>
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول <i>D.O</i> ^(۲)
۵	۳	۱	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی <i>B.O.D5</i>
۲۰	۱۱/۸	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی <i>C.O.D</i> ^(۳)

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

رودخانه خراجی_ ایستگاه خراجی						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۴۷۸	۷/۳۶۸	۰	۲	۶-۹	-	اسیدیته. PH.....
۹۴۴	۷۸۰	-	۲	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۴۴	۲۴	۱	۲	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۳)
۵	۲	۱	۲	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۱۳/۵	۸	-	۲	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳)



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

رودخانه زاینده رود- ایستگاه چمنار						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۹۲۶	۷/۲۱۳	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته. <i>PH</i>
۳۹۴	۲۹۰	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/ μ S	هدایت الکتریکی <i>E.C</i> ^(۱)
۳۰	۱۰	۲	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب <i>T.SS</i>
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول <i>D.O</i> ^(۲)
۴	۲	۲	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی. <i>B.O.D</i> ۵.....
۲۰	۱۱/۵	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی <i>C.O.D</i> ^(۳)



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

رودخانه زاینده رود- ایستگاه کاهکش						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۸/۰۳۱	۷/۴۹۷	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته. PH.....
۴۱۶	۲۹۱	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲۸	۱۶	۱	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۶	۲	۲	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۲۰	۹/۶	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳)



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

رودخانه زاینده رود_ ایستگاه زمان خان						شرح
حد اکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۸۸۴	۷/۶۱۴	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته.PH.....
۳۸۲	۲۸۹	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲۸	۱۶	۱	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۶	۲	۱	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۱۴	۹/۶	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳)



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

رودخانه زاینده رود- ایستگاه هوره						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۷/۷۹۳	۷/۶۰۵	۰	۴	۶-۹	+-	اسیدیته. PH.....
۳۴۷	۲۵۰	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C. ^(۱)
۲۰	۸	۰	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O. ^(۲)
۶	۱	۱	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۲۰	۷/۶	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D. ^(۳)



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

رودخانه زاینده رود- ایستگاه قراقوش						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۸/۰۰۲	۷/۵۸۱	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته.PH.....
۳۶۷	۲۴۸	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲۴	۱۴	۰	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۶	۱	۱	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۱۸/۶	۷/۶	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳)



۲-۲- پارامترهای^(۱) فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه های
استان : سال ۱۳۹۹ (دنباله)

رودخانه زاینده رود _ ایستگاه سد						شرح
حد اکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۱۸۲۱ ۷	۷/۴۲۸	۰	۴	۶-۹	-	اسیدیته، PH.....
۳۲۳	۲۵۰	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	cm/μ S	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲۲	۸	۰	۴	کمتر از ۲۵	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۶	۱	۱	۴	کمتر از ۳	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۱۹/۸	۶	-	۴	حد در نظر گرفته نشده است	lit/mg	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی C.O.D ^(۳) .



(۱) برای پارامتر EC هیچ گونه حد استاندارد دی در نظر گرفته نشده است.

(۲) دستگاه مورد نیاز جهت اندازه گیری پارامتر DO موجود نیست.

(۳) جهت پارامتر COD در استاندارد کیفیت آبهای ایران، این پارامتر در لیست پارامترهای قابل اندازه گیری اکوسیستمهای آبی نیامده است.

ماخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان چهارمحال و بختیاری.

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

سولفات آمونیم	نیترات آمونیم	فسفات آمونیم	اوره	جمع	سال و شهرستان
...	...	...	...	...	.....۱۳۸۰
۱۰۸۰	۶۲۸۸	۶۴۳۷	۲۲۷۵۱	۵۲۴۶۴	.....۱۳۸۵
.	.	۲۳۵	۱۴۵۰۹	۲۴۳۷۲	.....۱۳۹۰
۱۹۷۳	.	۳۳۸	۲۰۷۸۰	۲۸۷۵۰	.....۱۳۹۵
۱۳۷۰	.	۱۶۰	۱۶۳۳۰	۲۳۸۵۷	.....۱۳۹۶
۲۵	.	۷۲۱	۲۲۵۸۷	۲۹۹۷۶	.....۱۳۹۷
.	.	۴۵۵	۲۳۰۶۹	۳۰۵۵۳	.....۱۳۹۸
.	۳۹۸	.	۲۵۶۴۲	۲۶۶۴۱	..... ۱۳۹۹
.	۶۳	.	۵۰۳۷	۵۲۴۶	.....شهرکرد
.	۵۰	.	۳۹۱۳	۳۹۷۸	.....بروجن
.	۲۵	.	۱۸۲۱	۱۸۴۶	.....فارسان
.	۴۰	.	۳۲۳۵	۳۲۷۵	.....لردگان
.	۱۵	.	۲۱۸۳	۲۲۱۳	.....اردل
.	۲۵	.	۱۲۰۰	۱۲۴۳	.....کوه‌رنگ
.	۵۰	.	۲۳۳۳	۲۴۲۰	.....کیار
.	۳۰	.	۱۹۰۳	۲۲۴۰	.....سامان
.	۴۰	.	۱۴۳۳	۱۵۴۳	.....بن
.	۶۰	.	۲۵۸۴	۲۶۴۴	.....خانمیرزا



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

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر ^(۱)
.....۱۳۸۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۸۵	۹۸۴۹	۴۷۸۶	۷۴۴	۰	۵۲۹
.....۱۳۹۰	۵۶۱۴	۱۶۸۶	۰	۰	۲۳۲۸
.....۱۳۹۵	۲۵۷۹	۱۲۸۸	۶۷۸	۳۳۳	۷۸۱
.....۱۳۹۶	۲۶۰۲	۱۲۱۰	۵۱۷	۳۳۵	۱۳۳۳
.....۱۳۹۷	۳۹۸۰	۲۳۶۷	۱۰۰	۱۰۱	۹۵
.....۱۳۹۸	۳۷۱۴	۳۱۰۲	۲۱۳	۰	۰
..... ۱۳۹۹	۳۰۰	۴۰۸	۰	۰	۰
.....شهرکرد	۵۹	۸۷	۰	۰	۰
.....بروجن	۱۰	۵	۰	۰	۰
.....فارسان	۰	۰	۰	۰	۰
.....لردگان	۰	۰	۰	۰	۰
.....اردل	۱۱	۴	۰	۰	۰
.....کوهرنگ	۱۸	۰	۰	۰	۰
.....کیار	۲	۳۵	۰	۰	۰
.....سامان	۷۰	۲۳۷	۰	۰	۰
.....بن	۳۰	۴۰	۰	۰	۰
.....خانمیرزا	۰	۰	۰	۰	۰



(۱) شامل سوپر فسفات ساده و کامل ماکرو می باشد.
 مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری.

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

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر ^(۱)
.....۱۳۸۰	۱۱۱۴۴۰۰	۳۱۰۰۰	۶۴۹۰۰	۵۱۰۰۰	۱۷۵۰۰	۰	۹۵۰۰۰۰
.....۱۳۸۵	۳۵۴۶۲۵	۴۲۹۵۰	۱۱۱۴۲۵	۵۴۲۵۰	۱۱۰۰۰	۰	۱۳۵۰۰۰
.....۱۳۹۰	۳۵۴۷۰۰	۴۴۲۰۰	۸۷۰۰۰	۵۳۵۰۰	۱۲۰۰۰	۰	۱۵۸۰۰۰
.....۱۳۹۵	۳۹۸۰۰۰	۴۲۰۰۰	۶۳۰۰۰	۳۹۱۰۰	۸۵۰۰	۴۰۰	۲۴۵۰۰۰
.....۱۳۹۶	۳۷۲۵۷۰	۴۲۰۰۰	۵۷۰۰۰	۲۸۲۹۵	۴۸۷۵	۴۰۰	۲۴۰۰۰۰
.....۱۳۹۷	۴۱۱۳۵۰	۴۲۰۰۰	۶۸۰۰۰	۲۸۰۰۰	۵۰۰۰	۳۵۰	۴۱۱۳۵۰
.....۱۳۹۸	۴۶۰۵۱۰	۴۸۷۰۰	۷۰۵۰۰	۲۴۰۰۰	۴۷۰۰	۶۱۰	۳۱۲۰۰۰
.....۱۳۹۹	۴۸۵۰۰۰	۴۳۸۰۰	۵۸۵۰۰	۲۶۹۴۰	۵۶۰۰	۱۶۰	۳۵۰۰۰۰

(۱) شامل روغن ولک و گل گوگرد می باشد.

مأخذ- سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری- مدیریت حفظ نباتات.

۲-۵- مساحت جنگل کاری^(۱) بر حسب نوع مالکیت (هکتار)

سال	جمع	دولتی	خصوصی
.....۱۳۸۰	۲۶/۸	۲۶/۸	۰/۰
.....۱۳۸۵	۱۳۱۵/۰	۱۳۱۵/۰	۰/۰
.....۱۳۹۰	۳۳۵/۰	۳۳۵/۰	۰/۰
.....۱۳۹۵	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۰/۰
.....۱۳۹۶	۳۳/۰	۳۳/۰	۰/۰
.....۱۳۹۷	۱۴۷/۲	۱۴۷/۲	۰/۰
.....۱۳۹۸	۲۴۰۴/۰	۱۳۹۲/۰	۱۰۱۲/۰
.....۱۳۹۹	۱۰۲۹/۶	۴۵۱	۵۷۸/۶

(۱) منظور از جنگل کاری دولتی همان پروژه جنگل کاری، غنی سازی و توسعه جنگل در طرح ملی صیانت می باشد

و منظور از جنگل کاری خصوصی همان پروژه توسعه فضای سبز و نهضت سبز می باشد.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان چهارمحال و بختیاری.

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

تولید			مساحت			سال و شهرستان
خصوصی	دولتی	جمع	خصوصی	دولتی	جمع	
.	۸۵۴	۸۵۴	.	۵۰/۰	۵۰/۰	.....۱۳۸۰
۱۵۰	۳۰۰	۴۵۰	.	۵۷/۴	۶۰/۴	.....۱۳۸۵
.	۴۰۰	۴۰۰	.	۵۷/۴	۵۷/۴	.....۱۳۹۰
.	۲۴۰	۲۴۰	.	۵۷/۴	۵۷/۴	.....۱۳۹۵
.	۱۱۵	۱۱۵	.	۵۷/۴	۵۷/۴	.....۱۳۹۶
.	۱۲۰	۱۲	.	۵۶/۲	۵۶/۲	.....۱۳۹۷
.	۱۳۰	۱۳۰	.	۵۶/۲	۵۶/۲	.....۱۳۹۸
.	۱۳۰	۱۳۰	.	۵۶/۶	۵۶/۶	.....۱۳۹۹
.	۵۰	۵۰	.	۳۹/۶	۳۹/۶	.....شهرکرد
.	.	.	.	.	.	.....بروجن
.	.	.	.	.	.	.....فارسان
.	۸۰	۸۰	.	۱۷	۱۷	.....لردگان ^(۱)
.	.	.	.	.	.	.....اردل
.	.	.	.	.	.	.....کوهرنگ
.	.	.	.	.	.	.....کیار
.	.	.	.	.	.	.....سامان
.	.	.	.	.	.	.....بن
...	...	...	...	...	...	.....خانمیرزا ^(۱)

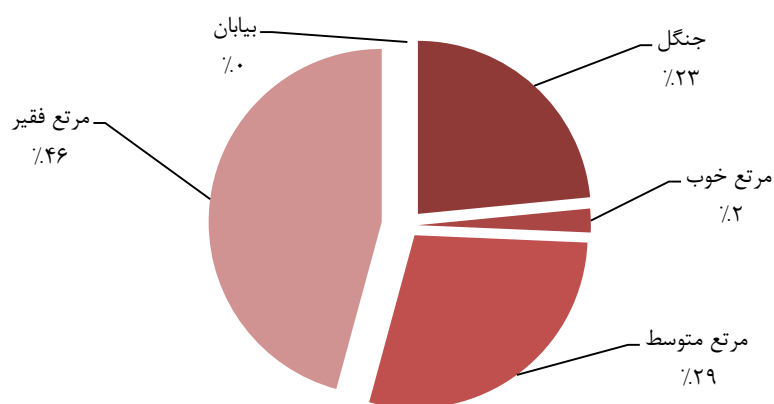
(۱) اطلاعات شهرستان خانمیرزا در شهرستان لردگان لحاظ شده است.
 مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان چهارمحال و بختیاری.

۲-۷- مساحت جنگل‌ها، مراتع و پدیده های بیابانی: سال ۱۳۹۹ (هکتار)

مساحت	شرح
۳۲۸۰۱۲	جنگل.....
۱۰۱۴۸۰۰	مرتع.....
۳۱۶۹۷	خوب.....
۳۶۴۶۷۹	متوسط.....
۶۱۸۴۲۴	فقیر.....
۰	بیابان.....

(۱) از جمع کل عرصه های جنگلی استان معادل ۳۲۸۲۵۷/۵ هکتار به میزان ۳۲۸۰۱۲ هکتار جنگل می باشد و بقیه به عنوان سایت جنگلی محسوب نمی شود.
مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان چهارمحال و بختیاری.

نمودار ۲-۱- مساحت جنگل ها ، مراتع و پدیده های بیابانی : سال ۱۳۹۹



منبع: جدول ۲-۷

۲-۸- موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل ها و مراتع در پایان سال ۱۳۹۹

(فقره - هکتار)

سال	موارد آتش سوزی			مساحت مورد حریق		
	جمع	جنگل ها	مراتع	جمع	جنگل ها	مراتع
.....۱۳۸۰	...	...	...	...	...	...
.....۱۳۸۵	۶۵	۳۳	۳۲	۱۵۴/۹۱	۱۰۰/۷۳	۵۴/۱۸
.....۱۳۹۰	۷۲	۳۴	۳۸	۱۸۴/۳۵	۹۴/۰۰	۹۰/۳۵
.....۱۳۹۵	۷۰	۴۹	۲۱	۱۵۸/۰۰	۱۰۴/۰۰	۵۴/۰۰
.....۱۳۹۶	۳۸	۱۵	۲۳	۳۵/۰۰	۱۵/۰۰	۲۰/۰۰
.....۱۳۹۷	۱۲	۴	۸	۲۰/۶۷	۵/۵۰	۱۵/۱۷
.....۱۳۹۸	۱۵	۷	۸	۵۹/۷۲	۴۰/۹۲	۱۸/۸۰
.....۱۳۹۹	۱۰	۵	۵	۱۱۶	۱۰۶	۱۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان چهارمحال و بختیاری.

۲-۹- اهم فعالیت های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها (هکتار)

سال	عملیات خاکی	عملیات سنگی ملاتی	عملیات گاوپونی - خشکه چین	مطالعات - بازنگری	بیولوژیک
.....۱۳۸۰	...	...	...	...	...
.....۱۳۸۵	...	...	...	...	...
.....۱۳۹۰	...	...	...	...	...
.....۱۳۹۵	.	.	.	.	.
.....۱۳۹۶	۲۷۱۰۵	۱۹۴۶	.	۵۰۰۰	.
.....۱۳۹۷	۳۴۵	۵۵۱۲	۱۶۱۷	۱۶۹۰۰	۲۴۱۷
.....۱۳۹۸	۳۳۸۰۰	۱۳۴۰۰	۱۵۸۰	۳۰۷۷۰	۶۲۹۵
.....۱۳۹۹	۲۶۷۱	۷۰۹۸	۲۳۲	۴۱۹۲۷	۷۰۴۸

- واحد اجرای عملیات های سازه ای آبخیزداری مترمکعب می باشد، همچنین عملیات خاکی شامل اجرای بندهای خاکی، تورکینست و اجرای عملیات پخش سیلاب می باشد.
مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان چهارمحال و بختیاری.

۱۰-۲- اهم فعالیت‌های انجام شده در زمینه مرتعداری و اصلاح مراتع در پایان سال ۱۳۹۹

سال	بوته کاری و تولید نهال (هکتار - هزاراصله)	کپه کاری و کشت مستقیم (هکتار)	کودپاشی مراتع (هکتار)	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)	احداث آبشخور (باب)
.....۱۳۸۰	۸۵۴۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۸۵	۳۰۰۰۰۰	۶۶۰	۰	۶۴	۲۳
.....۱۳۹۰	۴۰۰۰۰۰	۵۰۰	۰	۶۰۰	۲۴
.....۱۳۹۵	۲۳۰۰۰۰	۱۰۰	۰	۱۰۰	۱۹
.....۱۳۹۶	۰	۴۰۰	۰	۰	۱
.....۱۳۹۷	۲۰	۲۰۰۰	۱۰۰	۱۰۰۰	۱۰
.....۱۳۹۸	۵۰۶	۳۶۶۲	۲۰۰	۴۵۰	۱۸
.....۱۳۹۹	۰	۶۰۰۰	۰	۰	۲۰

سال	حفر چاه مالداري (حلقه)	تصب تلمبه بادی (دستگاه)	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار)
.....۱۳۸۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۸۵	۰	۰	۱۲۸	۱۵۰۰۰
.....۱۳۹۰	۰	۰	۴۰۰	۴۰۰۰
.....۱۳۹۵	۰	۰	۱۱۰	۵۰۰۰
.....۱۳۹۶	۰	۰	۴۰۰	۳۰۰۰
.....۱۳۹۷	۰	۰	۲۵۰	۵۰۰۰
.....۱۳۹۸	۰	۰	۰	۲۰۰۰
.....۱۳۹۹	۰	۰	۰	۱۱۵۰۰

۱) میزان تولید نهال در ۵-۲۷ گزارش گردیده است.
 مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان چهارمحال و بختیاری.

۱۱-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۳۹۶		۱۳۹۵		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	
۱۱	۴۲	۱۰	۴۰	۸	۳۱	کل استان ..
۴	۹	۴	۹	۳	۹	شهرکرد.....
۳	۶	۲	۶	۲	۶	بروجن.....
۳	۶	۳	۶	۲	۴	فارسان.....
۰	۴	۰	۴	۰	۳	لردگان.....
۰	۴	۰	۴	۰	۱	اردل.....
۰	۳	۰	۳	۰	۱	کوهرنگ.....
۰	۴	۰	۴	۰	۴	کیار.....
۱	۲	۱	۱	۱	۱	سامان.....
۰	۳	۰	۲	۰	۱	بن.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	خانمیرزا.....



۱۱-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		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	
۱۵	۴۳	۱۵	۴۳	۱۵	۴۳	کل استان
۵	۹	۵	۹	۵	۹	شهرکرد
۴	۶	۴	۶	۴	۶	بروجن
۳	۷	۳	۷	۳	۷	فارسان
۱	۴	۱	۴	۱	۴	لردگان
۰	۴	۰	۴	۰	۴	اردل
۰	۳	۰	۳	۰	۳	کوهرنگ
۰	۴	۰	۴	۰	۴	کیار
۱	۲	۱	۲	۱	۲	سامان
۱	۳	۱	۳	۱	۳	بن
۰	۱	۰	۱	۰	۱	خانمیرزا

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری.

۱۲-۲- تعداد تصفیه خانه‌های فاضلاب

سال و شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان.....	۵	۵	۶	۶	۶	۹	۹
شهرکرد.....	۱	۱	۲	۲	۲	۲	۲
بروجن.....	۱	۱	۱	۱	۱	۳	۳
فارسان.....	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
لردگان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱
اردل.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کوهرنگ.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کیار.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سامان.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
بن.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خانمیرزا.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری.

۱۳-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

شهرستان	۱۳۹۰		۱۳۹۵		۱۳۹۶	
	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی
کل استان.....	۸۷۱۵۵	۸۱۰۰۲	۱۱۹۵۳۶	۱۰۷۷۶۹	۱۳۱۶۹۱	۱۱۸۵۵۴
شهرکرد.....	۵۳۶۲۶	۴۹۶۹۲	۷۷۰۳۱	۶۹۳۲۸	۸۵۱۶۷	۷۶۶۵۰
بروجن.....	۱۹۴۵۹	۱۸۰۴۶	۲۴۷۷۳	۲۱۸۰۰	۲۶۲۶۰	۲۳۱۰۹
فارسان.....	۹۲۹۸	۸۸۶۸	۱۲۰۵۰	۱۱۳۲۷	۱۳۹۴۵	۱۳۱۰۸
لردگان.....	.	.	.	.	.	.
اردل.....	.	.	.	.	.	.
کوهرنگ.....	.	.	.	.	.	.
کیار.....	.	.	.	.	.	.
سامان.....	۴۷۷۲	۴۳۹۶	۵۶۸۲	۵۳۱۴	۶۳۱۹	۵۶۸۷
بن.....	.	.	.	.	.	.
خانمیرزا.....	.	.	.	.	.	.

شهرستان	۱۳۹۷		۱۳۹۸		۱۳۹۹	
	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی
کل استان.....	۱۴۰۴۱۸	۱۲۶۹۱۳	۱۴۶۹۵۵	۱۳۲۹۸۴	۱۵۳۲۹۳	۱۳۸۹۵۹
شهرکرد.....	۹۱۱۴۰	۸۲۳۸۲	۹۵۳۴۰	۸۶۲۷۲	۹۷۹۸۶	۸۸۶۶۶
بروجن.....	۲۷۸۷۷	۲۴۶۲۱	۲۸۹۴۹	۲۵۵۹۶	۲۹۸۹۸	۲۶۴۳۵
فارسان.....	۱۴۵۲۰	۱۳۶۲۷	۱۴۷۵۴	۱۳۸۴۱	۱۵۶۲۰	۱۴۶۵۳
لردگان.....	۳۸۸	۳۸۳	۱۰۸۷	۱۰۶۹	۲۸۶۷	۲۸۲۰
اردل.....	.	.	.	.	.	.
کوهرنگ.....	.	.	.	.	.	.
کیار.....	.	.	.	.	.	.
سامان.....	۶۴۴۳	۵۸۵۰	۶۶۱۲	۵۹۹۴	۶۸۰۰	۶۱۶۴
بن.....	۵۰	۵۰	۲۱۳	۲۱۲	.	.
خانمیرزا.....	.	.	.	.	۲۲۲	۲۲۱

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری.

۱۴-۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری

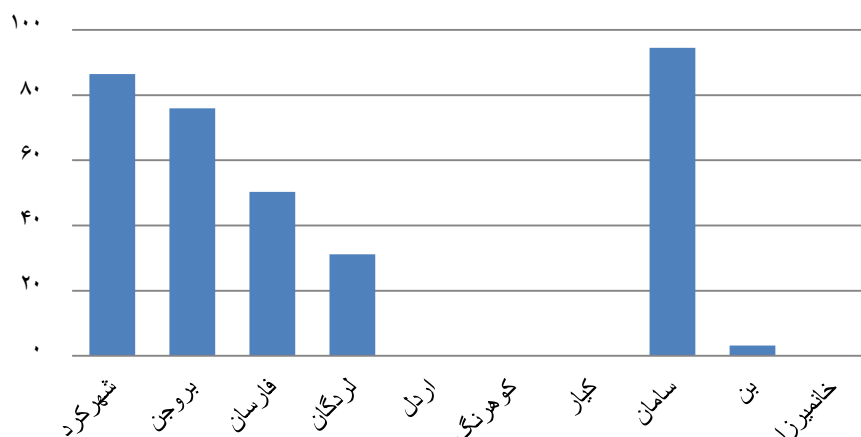
(درصد)

سال و شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان.....	۲۶/۰	۵۰/۶	۵۲/۲	۵۵/۰	۶۱/۵	۶۴/۵	۶۵/۴
شهرکرد.....	۳۵/۸	۸۱/۵	۷۲/۶	۷۵/۹	۸۶/۳	۸۷/۱	۸۶/۵
بروجن.....	۵۵/۹	۵۸/۵	۶۱/۶	۶۳/۴	۷۰/۳	۷۴/۲	۷۶
فارسان.....	۰/۰	۲۲/۱	۴۱/۱	۴۸	۴۹/۱	۴۸/۸	۵۰/۳
لردگان.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۳	۲۶/۵	۳۱/۲
اردل.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰
کوهرنگ.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰
کیار.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰
سامان.....	۰/۰	۱۴/۳	۸۸/۱	۹۴	۹۴/۹	۹۴/۶	۹۴/۵
بن.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷	۳/۱	۳/۲
خانمیرزا.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری.

نمودار ۲-۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع فاضلاب

شهری: سال ۱۳۹۹



منبع: جدول ۱۴-۲

۱۵-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده در نقاط شهری (متر مکعب در روز)

سال و شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان	۳۷۴۳۰	۴۷۵۷۶	۵۵۲۵۵	۵۸۳۸۲	۵۷۵۶۶	۶۴۱۹۷	۷۳۲۵۵
شهرکرد.....	۲۹۴۴۴	۳۰۴۵۹	۳۵۸۸۰	۳۸۰۷۷	۳۶۹۵۰	۴۱۲۵۹	۴۷۰۸۱
بروجن.....	۷۹۸۶	۹۷۰۱	۹۹۸۴	۱۰۴۰۲	۱۰۸۰۹	۱۱۹۴۹	۱۳۶۳۵
فارسان.....	۰	۵۱۰۶	۶۵۲۳	۷۰۱۲	۶۹۶۹	۷۲۶۱	۸۲۸۵
لردگان.....	۰	۰	۰	۰	۴۹	۵۶۵	۶۴۵
اردل.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کوهرنگ.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کیار.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سامان.....	۰	۲۳۱۰	۲۸۶۸	۲۸۹۱	۲۷۶۳	۳۰۷۵	۳۵۰۹
بن.....	۰	۰	۰	۰	۲۶	۸۸	۱۰۰
خانمیرزا.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری.

۱۶-۲- 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 بیش تر	سال و شهر
۲۸۱۰۰	۴۶۱	.....۱۳۸۰
۵۶۵۱۴	۶۹۷	.....۱۳۸۵
۸۷۳۷۵	۸۸۸	.....۱۳۹۰
۱۲۵۱۹۶	۱۰۰۴	.....۱۳۹۵
۱۳۱۶۹۱	۱۱۹۳	.....۱۳۹۶
۱۴۰۴۱۸	۱۲۳۸	.....۱۳۹۷
۱۴۶۹۵۵	۱۲۷۴	.....۱۳۹۸
۱۵۳۳۹۳	۱۳۱۰/۱۱۵	.....۱۳۹۹
.	.	.....آلونی
.	۵/۵	.....اردل
.	۱/۱	.....باباحیدر
.	.	.....بازفت
۲۷۴۱۸	۲۳۴/۲۶۵	.....بروجن
۱۴۴۲	۵۹/۸۱	.....بلداجی
۲۲۲	۱۷/۳۷	.....بن
.	.	.....پردنجان
۴۵۰۹	۵۰/۶۲	.....جونقان
.	.	.....چلگرد
.	.	.....چلیچه
.	.	.....دستناء
.	.	.....دشتک
۶۸۰۰	۶۹	.....سامان
.	.	.....سرخون
.	.	.....سردشت
.	.	.....سفیددشت

۱۶-۲- 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 بیش تر	سال و شهر
۰	۰	سودجان.....
۰	۶/۹۱	سورشجان.....
۰	۰	شلمزار.....
۷۶۰۹۸	۴۲۵/۳۱	شهرکرد.....
۰	۰	صمصامی.....
۴۹۶	۱۸/۵۳	طاقانک.....
۱۰۹۴۸	۹۸/۹۹	فارسان.....
۰	۲۷/۷۱	فردنبه.....
۱۰۹۹۲	۹۵/۶۸	فرخشهر.....
۰	۰	فیل آباد.....
۰	۰	کیان.....
۵۰۲۰	۳۲/۹۳	کاج.....
۱۰۳۸	۲۷/۲۶	گندمان.....
۱۶۳	۲	گوجان.....
۰	۰	گهرو.....
۲۸۶۷	۷۷/۸۲	لردگان.....
۰	۰	مال خلیفه.....
۰	۰	منج.....
۰	۰	ناغان.....
۰	۰	نافج.....
۰	۰	نقنه.....
۰	۰	هارونی.....
۰	۰	وردنجان.....
۵۳۸۰	۵۹/۳۱	هفشجان.....
۰	۰	هوره.....
۰	۰	یان چشمه.....

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری.