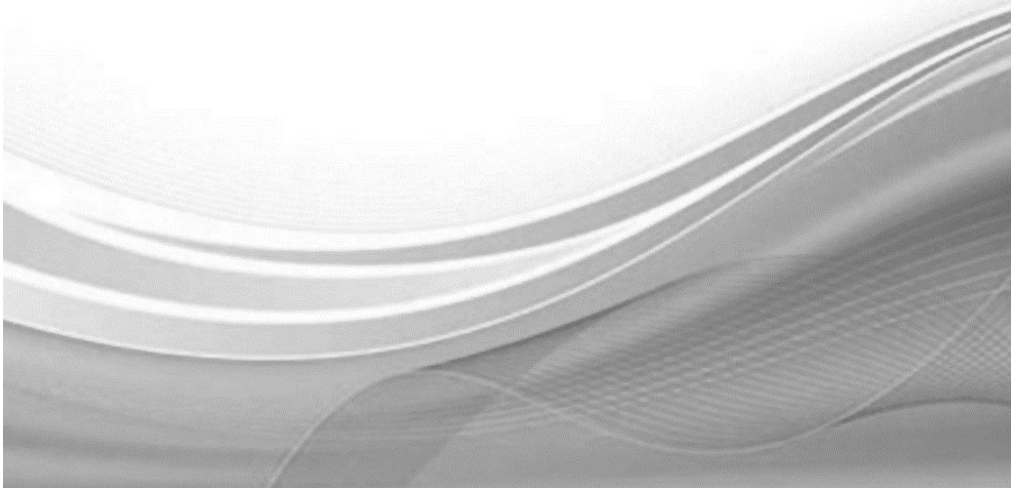
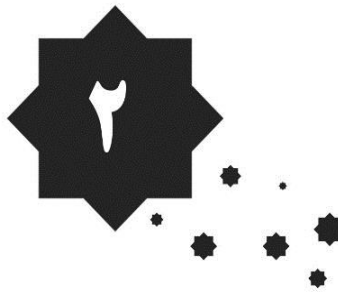


آمارهای محیط زیست



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 روزافزون 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 جهادکشاورزی استان - مدیریت حفظ نباتات» استفاده شده است.

توجه:

۱- باتوجه به اینکه کمترین میزان بارندگی دریافتی مناطق این استان ۲۹۰ میلی‌متر می‌باشد هیچ گونه منطقه بیابانی در این استان وجود ندارد. لذا فعالیت‌های بیابان‌زدایی و تثبیت شن‌های روان در این استان موضوعیت ندارد.

۲- با توجه به موقعیت کوهستانی بودن استان فاقد فعالیت‌های ماهیگیری و تولید گوشت از ماهیان خاویاری وجود ندارد. همچنین شناورهای صیادی در این استان وجود ندارد.

۳- این استان فاقد جنگل‌های صنعتی می‌باشد، لذا فعالیت تولید فرآورده‌های چوبی از جنگل‌ها و مساحت تعیین شده برای قطع درختان براساس پروانه‌های 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 جهادکشاورزی استان - مدیریت حفظ نباتات و شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان استفاده شده است.

تعاریف و مفاهیم

جنگل: زمینی اعم از خشکی و آبی که به‌طور عمده از درخت و درختچه همراه با سایر رستنی‌های خشبی و علفی خودرو پوشیده است، مشروط به آنکه مساحت آن کمتر از نیم هکتار و تاج پوشش درختی آن به‌طور طبیعی کمتر از پنج درصد نباشد.

مرتع: زمینی اعم از کوه، دامنه یا زمین مسطح که در فصل چرا، دارای پوششی از نباتات علوفه‌ای خودرو بوده و با توجه به سابقه چرا به‌طور عرفی مرتع شناخته می‌شود. اراضی آیش هرچند دارای پوشش علوفه‌ای خودرو هستند، مرتع شناخته نمی‌شوند. تراکم تاج پوشش در مراتع متراکم بیش از ۵۰ درصد، در مراتع نیمه‌متراکم ۲۵ تا ۵۰ درصد و در مراتع کم‌تراکم ۵ تا ۲۵ درصد است.

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

چوب الواری: چوب بریده شده چهار تراش و مکعب شکلی به طول ۲۶۰ الی ۲۸۰ و با مقطع عرضی ۱۲ الی ۱۶ در ۳۰ الی ۳۴ سانتی‌متر است.

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.

چوب 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 حاصله که به ابعاد و طول‌های مختلف است، اطلاق می‌شود.

مالچ پاشی: عملیاتی است که به‌منظور تثبیت ماسه‌های روان در مناطق منشأ برداشت یا ترانزیت تپه‌های ماسه‌ای با استفاده از مشتقات نفتی (مالچ یا قیر معطر) انجام می‌شود.

بادشکن زنده: عبارت است از چند ردیف درخت، درختچه و بوته است که به‌طور 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 غیرزنده (مانند چپر، دیوار، سرشاخه و ...) است که به‌طور 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 ۱۴۰۰ مساحت کل عرصه‌های جنگلی استان حدود ۱ / ۱۲ / ۳۲۸۰ هکتار است که مساحت کل جنگل‌های طبیعی حدود ۵۸ / ۳۰۹۶۲۹ معادل ۹۴ / ۴ درصد است. جنگل دست کاشت، پارک‌های جنگلی طبیعی، ذخیره‌گاه‌های جنگلی معادل ۵ / ۶ درصد از عرصه‌های جنگلی استان را تشکیل می‌دهند. همچنین در این سال از ۲۷ ایستگاه رودخانه‌های استان برای اندازه‌گیری پارامترهای فیزیکی و شیمیایی استفاده می‌شود.

در سال ۱۴۰۰ مقدار انواع کود شیمیایی توزیع شده معادل ۲۷۵۱۹ تن بوده است که ۲۴۵۷۵ تن معادل ۸۳/۹ درصد اوره و ۲۹۴۴ تن معادل ۱۰/۷ درصد به سایر سموم مربوط می‌شود. در سال ۱۴۰۰ مساحت جنگل‌کاری با حدود ۱۰۲۹/۶ هکتار می‌باشد که ۴۵۱ هکتار معادل ۴۳/۸ به بخش دولتی و حدود ۵۷۸/۶ هکتار معادل ۵۶/۲ به بخش خصوصی مربوط می‌شود. در سال ۱۴۰۰ مساحت عرصه‌های جنگلی استان حدود ۳۲۸۰۱۲/۱ هکتار برآورده شده است کل ۱۰۱۴۷۹۲ هکتار مرتع استان: ۳/۱ درصد مرتع خوب، ۴۲/۲ درصد مرتع متوسط و ۵۶/۷ درصد مرتع فقیر می‌باشد. در سال ۱۴۰۰ تعداد ۲۴ مورد آتش‌سوزی به مساحت ۲۸/۹ هکتار در جنگل‌ها و مراتع اتفاق افتاده است.

در پایان سال ۱۴۰۰ تعداد ۴۳ شهر استان تحت پوشش تأسیسات آب شرب بوده و تعداد ۱۶ شهر دارای انشعاب فاضلاب شهری بوده است. این استان تا پایان سال ۱۴۰۰ دارای ۱۱ واحد تصفیه خانه شهری است. شهرستان شهرکرد دارای ۲ واحد، شهرستان بروجن ۳ واحد، شهرستان فارسان ۲ واحد، شهرستان لردگان ۱ واحد، شهرستان سامان ۳ واحد، شهرستان‌های اردل، کوهرنگ، کیار، بن و خانمیرزا فاقد تصفیه خانه هستند. تعداد مشترکان فاضلاب شهری ۱۵۸۹۳۳ بوده است که تعداد ۱۴۲۳۶۴ معادل ۸۹/۶ درصد مشترک خانگی است.

در سال ۱۴۰۰ حدود ۶۵/۸ درصد از جمعیت شهری استان تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری بودند که در مقایسه با میانگین کشور رقم بالایی است. متأسفانه شهرستان اردل، کوهرنگ، کیار و خانمیرزا فاقد خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری می‌باشند. متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده روزانه استان ۷۳۰۳۰ مترمکعب است.

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

(هکتار)

سال ۱۴۰۰

ذخیره گاه‌های جنگلی	فضاهای سبز غیرشهری	پارک‌های جنگلی طبیعی	جنگل دست کاشت	جنگل طبیعی	جمع کل عرصه‌های جنگلی	شهرستان
۱۴۸۳	۰۰۰	۲۳۷	۶۴/۵	۳۰۹۵۰۵	۳۱۱۲۸۹/۵	.....۱۳۹۷
۱۴۸۳	۰۰۰	۲۳۷	۶۴/۵	۳۰۹۵۰۵	۳۱۱۲۸۹/۵	.....۱۳۹۸
۳۰۰۳	۰۰۰	۲۳۷	۶۴/۵	۳۲۴۹۵۳	۳۲۸۲۵۷/۵	.....۱۳۹۹
۱۸۰۸۱/۰۲	۰۰۰	۲۳۷	۶۴/۵	۳۰۹۶۲۹/۵۱	۳۲۸۰۱۲/۱	.....^(۱) ۱۴۰۰
۱۷۱	۰۰۰	.	۶۴/۵	.	۲۳۴/۵	.....شهرکرد
۷۹۰	۰۰۰	.	.	۳۵۲۷	۴۳۱۷	.....بروجن
۴۶	۰۰۰	.	.	.	۴۶	.....فارسان
۴۱۵۱/۵	۰۰۰	۱۸۷	.	۱۱۶۷۵۷/۵	۱۲۱۰۹۶	.....لردگان
۳۷۸۲	۰۰۰	۳۱/۶۵	.	۵۳۲۰۶/۳۵	۵۷۰۲۰	.....اردل
۶۱۳۱/۵۲	۰۰۰	.	.	۷۱۷۶۵/۰۸	۷۷۸۹۷	.....کوه‌رنگ
۲۷۰۰	۰۰۰	۱۸/۳۵	.	۲۶۲۱۱/۶۵	۲۸۹۳۰	.....کیار
.	۰۰۰	.	.	.	.	.....سامان
.	۰۰۰	.	.	.	.	.....بن
۳۰۹	۰۰۰	.	.	۳۸۱۶۲	۳۸۴۷۱	.....خانمیرزا

۱) جمع کل جنگل‌های استان معادل ۳۲۸۲۵۷/۵ هکتار بوده که ذخیره‌گاه و پارک‌های جنگلی در آنها واقع شده‌اند. جنگل‌های دست کاشت و ذخیره‌گاه‌های شهرکرد و فارسان معادل ۲۴۵/۵ هکتار جز جنگل‌ها نمی‌باشد این اطلاعات براساس 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.

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

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان: سال ۱۴۰۰

رودخانه زاینده‌رود - ایستگاه آزادگان						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۴۱	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۲۷۹	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۱۴	۱	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر حداکثر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۱	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۸	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

رودخانه زاینده‌رود - ایستگاه سودجان						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۱۳۱	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۲۶۲	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲۰	۳	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر حداکثر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۱	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۸	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان: سال ۱۴۰۰
(دنباله)

رودخانه جهانبین - ایستگاه سیرک و نوآباد						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۴۶	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۴۵۵	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲۵	۴	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۸	۴	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۲۴	۴	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

آب رودخانه کوه‌رنگ - ایستگاه تونل کوه‌رنگ						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۱۳۷	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۲۱۰	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۸	۰	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۱	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۶/۶	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان: سال ۱۴۰۰
(دنباله)

رودخانه گرکک - ایستگاه پردنجان						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
.	-	اسیدیته PH.....
.	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
.	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
.	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
.	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
.	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

رودخانه سراب / خشکه رود - ایستگاه باباحیدر						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۱۹۸	.	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۴۲۶	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲	۲	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۲	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۴	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان: سال ۱۴۰۰
(دنباله)

رودخانه کرگک - ایستگاه تنک در کش ورکش						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۳۵۲	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۳۰۰	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۱۰	۱	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۰	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۶	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

رودخانه کره بس / کارون - ایستگاه کره بس						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۶۵۸	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۳۶۸	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲۴	۳	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۱	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۱۰	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان: سال ۱۴۰۰
(دنباله)

رودخانه کره بس / کارون - ایستگاه معدن						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۷۲۰	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۴۲۵	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲۰	۳	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۲	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۹	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

رودخانه کارون - ایستگاه ارمند						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۲۰۷	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۴۰۸	۰	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۱۴	۳	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۲	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۱۲	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان: سال ۱۴۰۰
(دنباله)

رودخانه سبزه کوه - ایستگاه دوپلان						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۹۸۵	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۴۰۱	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۱۶	۳	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۲	۱	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۲۸	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

رودخانه کاج و رستم آباد- ایستگاه رستم آباد						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۴۸۳	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۳۸۶	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲۲	۲	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۰	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۶	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان: سال ۱۴۰۰
(دنباله)

رودخانه کارون - ایستگاه پل ملک						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۵۳۱	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۴۵۶	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲۶	۴	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۲	۳	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۱۱	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

رودخانه کارون - ایستگاه کاوند درویشان						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۰	۰	۰	۰	۰	-	اسیدیته PH.....
۰	۰	۰	۰	۰	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۰	۰	۰	۰	۰	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
۰	۰	۰	۰	۰	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۰	۰	۰	۰	۰	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۰	۰	۰	۰	۰	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان: سال ۱۴۰۰
(دنباله)

رودخانه بهشت آباد - ایستگاه بهشت آباد						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۷۳	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۵۲۴	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
-	-	-	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۱	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۴	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

رودخانه کاج - ایستگاه کاج						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۶۷۸	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۳۷۲	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲۰	۲	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۲	۲	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۱۱	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان: سال ۱۴۰۰
(دنباله)

رودخانه کوه‌رنگ - ایستگاه دشتک						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۴۰۶	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۲۹۳	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲۰	۰	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۲	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۹/۵	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

رودخانه سیف آباد - ایستگاه سیف آباد						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۶/۹۹	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۲۹۶	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۱۴	۱	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۱	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۸/۵	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان: سال ۱۴۰۰
(دنباله)

رودخانه بازفت - ایستگاه بازفت						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۷۰۱	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۲۶۵	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۸	۱	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۲	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۱۰/۸	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

رودخانه سبزه کوه - ایستگاه دهنو کبار						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۴۸۶	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۲۸۷	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۱۶	۲	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۱	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۹	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان: سال ۱۴۰۰
(دنباله)

رودخانه خراچی - ایستگاه خراچی						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۳	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۷۵۹	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۴۸	۴	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۲	۳	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۱۰	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

رودخانه زاینده‌رود - ایستگاه چمنار						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۱۲۷	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۳۲۹	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۲	۰	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۲	۳	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۱۰	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان: سال ۱۴۰۰
(دنباله)

رودخانه زاینده‌رود - ایستگاه کاهکش						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۳۲۶	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۳۲۹	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۱۱	۳	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۱	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۱۰	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

رودخانه زاینده‌رود - ایستگاه زمان خان						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۱۴۱	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۳۲۵	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۱۶	۱	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۱	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۸	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان: سال ۱۴۰۰
(دنباله)

رودخانه زاینده‌رود - ایستگاه هوره						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۲۳۶	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۳۲۵	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۱۴	۰	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۲	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۸	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

رودخانه زاینده‌رود - ایستگاه قراقوش						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۴۷	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۳۰۳	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۱۴	۰	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۱	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۵	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان: سال ۱۴۰۰
(دنباله)

رودخانه زاینده‌رود - ایستگاه سد						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۵۳۷	۰	۴	۹-۶	ندارد	-	اسیدیته PH.....
۲۷۸	-	۴	-	میکروزیمنس	cm/μS	هدایت الکتریکی E.C ^(۱)
۱۰	۰	۴	۲۵	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن محلول D.O ^(۲)
۱	۱	۴	۳	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۴	-	۴	-	میلی‌گرم بر لیتر	lit/mg	اکسیژن موردنیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D ^(۳)

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

(۲) دستگاه موردنیاز جهت اندازه‌گیری پارامتر DO موجود نیست.

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

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

۳-۲- کود شیمیایی توزیع شده برحسب نوع (تن)

سولفات آمونیوم	نیتрат آمونیوم	فسفات آمونیوم	اوره	جمع	سال و شهرستان
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	۲۶۶۴۸	.....۱۳۹۹
.	.	۶۰	۲۴۵۷۵	۲۷۵۱۹	.....۱۴۰۰
.	.	۱۰	۴۶۷۱	۵۲۹۱	.....شهرکرد
.	.	.	۳۸۳۴	۳۹۴۱	.....بروجن
.	.	.	۱۷۶۹	۱۸۷۸	.....فارسان
.	.	.	۳۰۸۴	۳۲۰۴	.....لردگان
.	.	.	۲۲۶۸	۲۴۷۵	.....اردل
.	.	.	۱۱۹۰	۱۴۴۰	.....کوهرنگ
.	.	۵۰	۲۲۳۶	۲۴۲۵	.....کیار
.	.	.	۱۷۸۱	۲۵۶۲	.....سامان
.	.	.	۱۳۱۸	۱۷۰۳	.....بن
.	.	.	۲۴۲۴	۲۶۰۰	.....خانمیرزا



۳-۲- کود شیمیایی توزیع شده بر حسب نوع (دنباله) (تن)

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر ^(۱)
.....۱۳۸۵	۹۸۴۹	۴۷۸۶	۷۴۴	.	۵۲۹
.....۱۳۹۰	۵۶۱۴	۱۶۸۶	.	.	۲۳۲۸
.....۱۳۹۵	۲۵۷۹	۱۲۸۸	۶۷۸	۳۳۳	۷۸۱
.....۱۳۹۶	۲۶۰۲	۱۲۱۰	۵۱۷	۳۳۵	۱۳۳۳
.....۱۳۹۷	۳۹۸۰	۲۳۶۷	۱۰۰	۱۰۱	۹۵
.....۱۳۹۸	۳۷۱۴	۳۱۰۲	۲۱۳	.	.
.....۱۳۹۹	۲۰۰	۴۰۸	.	.	.
.....۱۴۰۰	۹۲۱	۹۱۳	۲۰	.	۱۰۳۱
.....شهرکرد	۲۲۸	۲۲۸	۵	.	۱۴۹
.....بروجن	۵۰	۱۲	.	.	۴۵
.....فارسان	۱۰۱	۸	.	.	.
.....لردگان	۶۰	۱۰	.	.	۵۰
.....اردل	۱۲	۱۲	.	.	۱۸۳
.....کوهرنگ	۲۵	.	.	.	۲۲۵
.....کیار	۶۳	۳۷	.	.	۳۹
.....سامان	۲۴۰	۵۰۴	.	.	۳۷
.....بن	۳۷	۶۰	۱۵	.	۲۷۳
.....خانمیرزا	۱۰۵	۴۱	.	.	۳۰

(۱) شامل سوپر فسفات ساده و کامل ماکرو می باشد.

مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری.

۲-۴- سموم فروخته شده بر حسب نوع (کیلوگرم)

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر ^(۱)
.....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
.....۱۴۰۰	۴۹۲۵۰۰	۵۷۸۶۵	۴۷۶۰۰	۳۲۵۰	۴۴۰۰	۱۳۵	۳۵۰۰۰۰

(۱) شامل روغن ولک و گل گوگرد می باشد.

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

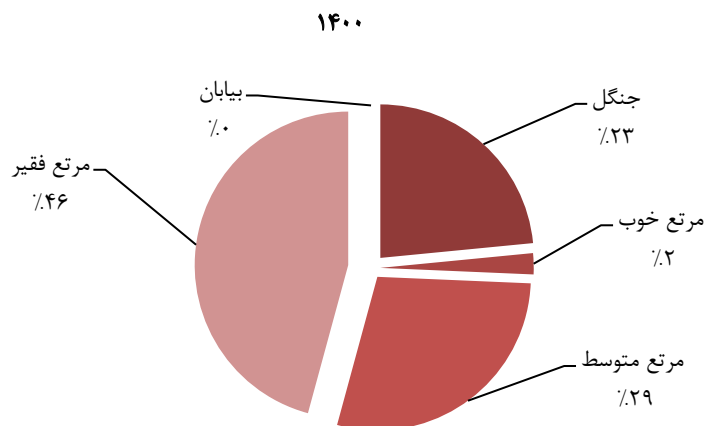
۲-۵- مساحت جنگل ها، مراتع و پدیده های بیابانی: سال ۱۴۰۰ (هکتار)

مساحت	شرح
۳۲۸۰۱۲/۱	.....جنگل
۱۰۱۴۷۹۲	.....مرتع
۳۱۶۹۷	.....خوب
۴۰۷۶۸۹	.....متوسط
۵۷۵۴۰۶	.....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 جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی: سال



مبنا: جدول ۲-۷

۲-۶- موارد و مساحت آتش‌سوزی در جنگل‌ها و مراتع در پایان سال ۱۴۰۰

سال	موارد آتش‌سوزی (فقره)			مساحت مورد حریق (هکتار)		
	جمع	جنگل‌ها	مرتع	جمع	جنگل‌ها	مرتع
.....۱۳۸۵	۶۵	۳۳	۳۲	۱۵۴/۹۱	۱۰۰/۷۳	۵۴/۱۸
.....۱۳۹۰	۷۲	۳۴	۳۸	۱۸۴/۳۵	۹۴	۹۰/۳۵
.....۱۳۹۵	۷۰	۴۹	۲۱	۱۵۸	۱۰۴	۵۴
.....۱۳۹۶	۳۸	۱۵	۲۳	۳۵	۱۵	۲۰
.....۱۳۹۷	۱۲	۴	۸	۲۰/۶۷	۵/۵	۱۵/۱۷
.....۱۳۹۸	۱۵	۷	۸	۵۹/۷۲	۴۰/۹۲	۱۸/۸
.....۱۳۹۹	۱۰	۵	۵	۱۱۶	۱۰۶	۱۰
.....۱۴۰۰	۲۴	۱۱	۱۳	۲۸/۹۰۱	۹/۵	۱۹/۴۰۱

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

۲-۷- حجم تعیین شده برای قطع درختان جنگلی براساس پروانه‌های قطع صادر شده در اداره کل منابع طبیعی

سال	جمع	در طرح‌های جنگلداری	خارج از طرح‌های جنگلداری
۱۳۸۵			
.....			
.....			

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

۲-۸- میزان تولید فراورده‌های چوبی از جنگل‌ها (هزار مترمکعب)

سال و شهرستان	گرده بینه			چوب‌های الواری و تراورس	تیری، تونلی، لارده و کاتین	هیزم	ذغال (هزار تن)
	جمع	روکشی	غیر روکشی				
۱۳۸۵							
.....							
.....							
شهرستان ۱							

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

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

سال	عملیات خاکی	عملیات سنگی ملاتی	عملیات گاوپونی - خشکه چین	مطالعات - بازنگري	بیولوژیک
۱۳۸۵	...	...	...	...	...
۱۳۹۰	...	...	...	...	...
۱۳۹۵	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۶	۲۷۱۰۵	۱۹۴۶	۰	۵۰۰۰	۰
۱۳۹۷	۳۴۵	۵۵۱۲	۱۶۱۷	۱۶۹۰۰	۲۴۱۷
۱۳۹۸	۳۳۸۰۰	۱۳۴۰۰	۱۵۸۰	۳۰۷۷۰	۶۲۹۵
۱۳۹۹	۲۶۷۱	۷۰۹۸	۲۳۲	۴۱۹۲۷	۷۰۴۸
۱۴۰۰	۰	۱۳۳۷۰	۶۶۴۹	۱۰۵۰۰۰	۰

- واحد اجرای عملیات‌های سازه‌ای آبخیزداری مترمکعب می‌باشد، همچنین عملیات خاکی شامل اجرای بندهای خاکی، تورکینست و اجرای عملیات پخش سیلاب می‌باشد.
مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان چهارمحال و بختیاری.

۱-۲- اهم فعالیت‌های انجام شده در زمینه مرتعداری و اصلاح مراتع

سال	بوته کاری و تولید نهال (هکتار - هزار اصله)	کپه کاری و کشت مستقیم (هکتار)	کودپاشی مراتع (هکتار)	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)	احداث آبشخور (باب)
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 ^(۱)	۲۰۰۰	۱۰۰	۱۰۰۰	۱۰
۱۳۹۸	۵۰۶	۳۶۶۲	۲۰۰	۴۵۰	۱۸
۱۳۹۹	۰	۶۰۰۰	۰	۰	۲۰
۱۴۰۰	۱۰	۱۳۰۰	۰	۰	۰

سال	حفر چاه مالداري (حلقه)	تصب تلمبه بادي (دستگاه)	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار)
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
۱۴۰۰	۰	۰	۰	۲۱۰۰۰

(۱) میزان تولید نهال در ۵-۲۷ گزارش گردیده است.

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

۲-۱۱- 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)
۱۳۸۵.....				
.....۰۰۰				
این جدول برای استان چهارمحال و بختیاری موضوعیت ندارد.				

سال	جمع‌آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
۱۳۸۵.....				
.....۰۰۰				
این جدول برای استان چهارمحال و بختیاری موضوعیت ندارد.				

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

۲-۱۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری

شهرستان	۱۳۹۰		۱۳۹۵		۱۳۹۶	
	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
کل استان.....	۳۱	۱	۴۰	۱۰	۴۲	۱۱
شهرکرد.....	۹	۳	۹	۴	۹	۴
بروجن.....	۶	۲	۶	۲	۶	۳
فارسان.....	۴	۲	۶	۳	۶	۳
لردگان.....	۳	۰	۴	۰	۴	۰
اردل.....	۱	۰	۴	۰	۴	۰
کوهرنگ.....	۱	۰	۳	۰	۳	۰
کیار.....	۴	۰	۴	۰	۴	۰
سامان.....	۱	۱	۱	۱	۲	۱
بن.....	۱	۰	۲	۰	۳	۰
خانمیرزا.....	۱	۰	۱	۰	۱	۰

۱۲-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

۱۴۰۰		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	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	
۱۶	۴۳	۱۵	۴۳	۱۵	۴۳	۱۵	۴۳	کل استان.....
۵	۹	۵	۹	۵	۹	۵	۹	شهرکرد.....
۴	۶	۴	۶	۴	۶	۴	۶	بروجن.....
۳	۶	۳	۷	۳	۷	۳	۷	فارسان.....
۱	۴	۱	۴	۱	۴	۱	۴	لردگان.....
۰	۴	۰	۴	۰	۴	۰	۴	اردل.....
۰	۳	۰	۳	۰	۳	۰	۳	کوهرنگ.....
۰	۴	۰	۴	۰	۴	۰	۴	کیار.....
۲	۳	۱	۲	۱	۲	۱	۲	سامان.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	۱	۳	بن.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	خانمیرزا.....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری.

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه‌های فاضلاب

سال و شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	۵	۵	۶	۶	۶	۹	۹	۱۱
شهرکرد.....	۱	۱	۲	۲	۲	۲	۲	۲
بروجن.....	۱	۱	۱	۱	۱	۳	۳	۳
فارسان.....	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
لردگان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱
اردل.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کوهرنگ.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کیار.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سامان.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۳
بن.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خانمیرزا.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری.

۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

شهرستان	۱۳۹۰		۱۳۹۵	
	کل مشترکان	مشترکان خانگی	کل مشترکان	مشترکان خانگی
کل استان.....	۸۷۱۵۵	۸۱۰۰۲	۱۱۹۵۳۶	۱۰۷۷۶۹
شهرکرد.....	۵۳۶۲۶	۴۹۶۹۲	۷۷۰۳۱	۶۹۳۲۸
بروجن.....	۱۹۴۵۹	۱۸۰۴۶	۲۴۷۷۳	۲۱۸۰۰
فارسان.....	۹۲۹۸	۸۸۶۸	۱۲۰۵۰	۱۱۳۲۷
لردگان.....	۰	۰	۰	۰
اردل.....	۰	۰	۰	۰
کوهرنگ.....	۰	۰	۰	۰
کیار.....	۰	۰	۰	۰
سامان.....	۴۷۷۲	۴۳۹۶	۵۶۸۲	۵۳۱۴
بن.....	۰	۰	۰	۰
خانمیرزا.....	۰	۰	۰	۰

۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

شهرستان	۱۳۹۶		۱۳۹۷	
	کل مشترکان	مشترکان خانگی	کل مشترکان	مشترکان خانگی
کل استان.....	۱۳۱۶۹۱	۱۱۸۵۵۴	۱۴۰۴۱۸	۱۲۶۹۱۳
شهرکرد.....	۸۵۱۶۷	۷۶۶۵۰	۹۱۱۴۰	۸۲۳۸۲
بروجن.....	۲۶۲۶۰	۲۳۱۰۹	۲۷۸۷۷	۲۴۶۲۱
فارسان.....	۱۳۹۴۵	۱۳۱۰۸	۱۴۵۲۰	۱۳۶۲۷
لردگان.....	.	.	۳۸۸	۳۸۳
اردل.....	.	.	.	.
کوهرنگ.....	.	.	.	.
کیار.....	.	.	.	.
سامان.....	۶۳۱۹	۵۶۸۷	۶۴۴۳	۵۸۵۰
بن.....	.	.	۵۰	۵۰
خانمیرزا.....	.	.	.	.

شهرستان	۱۳۹۸		۱۳۹۹		۱۴۰۰	
	کل مشترکان	مشترکان خانگی	کل مشترکان	مشترکان خانگی	کل مشترکان	مشترکان خانگی
کل استان.....	۱۴۶۹۵۵	۱۳۲۹۸۴	۱۵۳۳۹۳	۱۳۸۹۵۹	۱۵۸۹۳۳	۱۴۲۳۶۴
شهرکرد.....	۹۵۳۴۰	۸۶۲۷۲	۹۷۹۸۶	۸۸۶۶۶	۱۰۰۸۶۸	۹۰۰۸۸
بروجن.....	۲۸۹۴۹	۲۵۵۹۶	۲۹۸۹۸	۲۶۴۳۵	۳۰۷۳۲	۲۶۹۸۴
فارسان.....	۱۴۷۵۴	۱۳۸۴۱	۱۵۶۲۰	۱۴۶۵۳	۱۶۲۱۶	۱۵۱۱۳
لردگان.....	۱۰۸۷	۱۰۶۹	۲۸۶۷	۲۸۲۰	۳۸۲۲	۳۷۲۰
اردل.....	.	.	.	.	.	.
کوهرنگ.....	.	.	.	.	.	.
کیار.....	.	.	.	.	.	.
سامان.....	۶۶۱۲	۵۹۹۴	۶۸۰۰	۶۱۶۴	۷۰۴۹	۶۲۱۷
بن.....	۲۱۳	۲۱۲	.	.	.	.
خانمیرزا.....	.	.	۲۲۲	۲۲۱	۲۴۶	۲۴۲

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری.

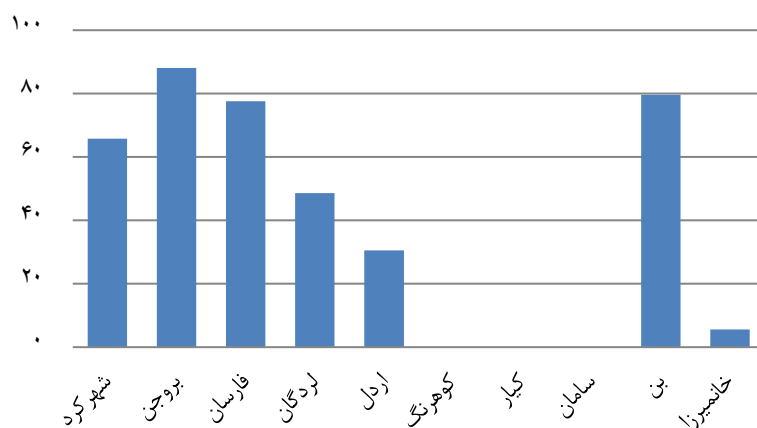
۱۵-۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فضلاب شهری (درصد)

سال و شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان....	۲۶/۰	۵۰/۶	۵۲/۲	۵۵/۰	۶۱/۵	۶۴/۵	۶۵/۴	۶۵/۸
شهرکرد.....	۳۵/۸	۴۱/۵	۷۲/۶	۷۵/۹	۸۶/۳	۸۶/۴	۸۶/۵	۸۸/۱
بروجن.....	۵۵/۹	۵۸/۵	۶۱/۶	۶۳/۴	۷۰/۳	۷۴/۲	۷۶/۰	۷۷/۶
فارسان.....	۰/۰	۲۲/۱	۴۱/۱	۴۸/۰	۴۷/۲	۴۷/۸	۴۸/۱	۴۸/۶
لردگان.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۳	۲۶/۵	۳۱/۲	۳۰/۵
اردل.....	۰/۰	۰/۰	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	۰/۰	۰/۰
کیار.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
سامان.....	۰/۰	۱۴/۳	۶۳/۵	۶۵/۴	۷۱/۶	۷۵/۶	۷۹/۴	۷۹/۶
بن.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷	۳/۱	۳/۲	۵/۶
خانمیرزا.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰	۰

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری.

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

دفع فضلاب شهری: سال ۱۴۰۰ (درصد)



مبنا: جدول ۱۵-۲

۱۶-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده در نقاط شهری (مترمکعب در روز)

سال و شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان...	۳۷۴۳۰	۴۷۵۷۶	۵۵۲۵۵	۵۸۳۸۲	۵۷۵۶۶	۶۴۱۹۷	۷۳۲۵۵	۷۳۰۳۰
شهرکرد.....	۲۹۴۴۴	۳۰۴۵۹	۳۵۸۸۰	۳۸۰۷۷	۳۶۹۵۰	۴۱۲۵۹	۴۷۰۸۱	۴۶۲۲۹
بروجن.....	۷۹۸۶	۹۷۰۱	۹۹۸۴	۱۰۴۰۲	۱۰۸۰۹	۱۱۹۴۹	۱۳۶۳۵	۱۳۷۲۹
فارسان.....	.	۵۱۰۶	۶۵۲۳	۷۰۱۲	۶۹۶۹	۷۲۶۱	۸۲۸۵	۷۹۶۰
لردگان.....	.	.	.	.	۴۹	۵۶۵	۶۴۵	۹۸۶
اردل.....	.	.	.	.	.	.	.	.
کوهرنگ.....	.	.	.	.	.	.	.	.
کیار.....	.	.	.	.	.	.	.	.
سامان.....	.	۲۳۱۰	۲۸۶۸	۲۸۹۱	۲۷۶۳	۳۰۷۵	۳۵۰۹	۳۷۹۷
بن.....	.	.	.	.	۲۶	۸۸	۱۰۰	۳۲۹
خانمیرزا.....	.	.	.	.	.	.	.	.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری.

۱۷-۲- طول شبکه جمع‌آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب

تعداد انشعاب (فقره)	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلی‌متر و بیش‌تر (کیلومتر)	سال و شهر
۵۶۵۱۴	۶۹۶/۵	.....۱۳۸۵
۸۷۱۵۵	۸۸۸/۰	.....۱۳۹۰
۱۱۹۵۳۶	۱۰۰۴/۴۴	.....۱۳۹۵
۱۳۱۶۹۱	۱۱۹۲/۴	.....۱۳۹۶
۱۴۰۴۱۸	۱۲۳۷/۶۱۹	.....۱۳۹۷
۱۴۶۹۵۵	۱۲۷۴/۰	.....۱۳۹۸
۱۵۳۳۹۳	۱۳۱۰/۱۱۵	.....۱۳۹۹
۱۵۱۹۳۳	۱۳۴۶/۴۴۳	.....۱۴۰۰
.	۰/۰	.....آلونی
.	۵/۵	.....اردل
.	۱/۱	.....باباحیدر
.	۰	.....بازفت
۱۸۶۳۰	۱۶۲/۱۱۵	.....بروجن
۱۴۵۲	۵۹/۸۱	.....بلداجی
۲۴۶	۱۷/۳۷	.....بن
.	۰/۰	.....پردنجان
۴۶۰۲	۵۰/۶۲	.....جونقان
.	۰/۰	.....چلگرد
.	۰/۰	.....چلیچه
.	۰/۰	.....دستناء
.	۰/۰	.....دشتک
۶۹۷۵	۶۹/۵۵	.....سامان
.	۰/۰	.....سر خون
.	۰/۰	.....سردشت
.	۰/۰	.....سفیددشت

۱۷-۲- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله)

تعداد انشعاب (فقره)	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلی متر و بیش تر (کیلومتر)	سال و شهر
۰	۰/۰	سودجان.....
۰	۱۰/۵۴	سورشجان.....
۰	۰/۰	شلمزار.....
۷۷۸۸۶	۴۲۷/۳۶	شهرکرد.....
۰	۰/۰	صمصامی.....
۶۷۶	۲۰/۷۴	طاقانک.....
۱۱۴۴۱	۹۹/۶۹	فارسان.....
۰	۲۷/۷۱	فردانیه.....
۱۱۱۷۶	۹۵/۶۸	فرخ شهر.....
۰	۰/۰	فیل آباد.....
۵۰۹۲	۳۳/۱۲	کیان.....
۰	۰/۰	کاج.....
۱۳۹۶	۳۰/۶۶	گندمان.....
۱۷۳	۲/۰	گوجان.....
۰	۰/۰	گهرو.....
۳۸۲۲	۸۰/۴۷	لردگان.....
۰	۰/۰	مال خلیفه.....
۰	۰/۰	منج.....
۰	۰/۰	ناغان.....
۰	۰/۰	نافچ.....
۹۲۵۴	۷۳/۲	نقنه.....
۰	۰/۰	هارونی.....
۰	۰/۰	وردنجان.....
۶۰۳۸	۶۸/۲۰۸	هفشجان.....
۷۴	۱۱/۰	هوره.....
۰	۰/۰	یان چشمه.....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری.