

فصل دوم:

محیط زیست

مقدمه

موجود میان روند ایجاد و تخریب خاک، و در نهایت آلودگی آن می‌شوند.

هوا

استان ایلام جزء مناطق گرمسیری محسوب می‌شود ولی بعلت عرض زیاد جغرافیایی و وجود ارتفاعات، اختلاف درجه حرارت و بارندگی در بخش‌های شمالی، جنوبی و غربی آن از نظر اقلیمی می‌توان مناطق سه‌گانه سردسیری، گرمسیری و معتدل را در این استان مشاهده کرد.

مناطق کوهستانی شمال و شمال غربی استان نسبتاً سردسیر و دارای زمستانی طولانی بوده و حداقل درجه حرارت در زمستان در این مناطق به ۱۵ درجه زیر صفر نیز می‌رسد و میزان بارندگی در آن به بیش از ۵۰۰ میلیمتر در سال بالغ می‌گردد. مناطق غربی و جنوب غربی استان، گرمسیر بوده و حداکثر میزان بارندگی در این مناطق به حدود ۲۰۰ میلیمتر در سال بالغ می‌گردد.

مناطق معتدل میانی، درجه حرارت در مناطق میانی تا ۱۵ درجه زیر صفر و حداکثر در تابستان در نقاط جنوبی و در شهر تا بیش از ۴۰ درجه بالای صفر می‌رسد، میزان بارندگی در این مناطق، بین مقدار نزولات دو منطقه فوق بوده و از ۲۵۰ تا ۴۰۰ میلیمتر در نوسان می‌باشد.

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

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

در تهیه آمارهای این فصل همچنین از آمار ارائه شده توسط «شرکت مهندسی آب و فاضلاب شهری استان»، «اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان» و «شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان» نیز استفاده شده است.

محیط زیست عبارت است از مجموعه‌ای از عوامل فیزیکی خارجی و موجودات زنده که با هم در کنش هستند و بر رشد و نمو و رفتار موجودات تأثیر می‌گذارند. بنابراین محیط زیست چیزی فراتر از مجموعه عوامل طبیعی، زیستی و غیرزیستی بوده و تعامل میان انسان و طبیعت را نیز شامل می‌شود. با توجه به اینکه حفاظت از محیط زیست در قرن بیست و یکم به عنوان یکی از هشت هدف توسعه هزاره و یکی از سه رکن توسعه پایدار (پایداری زیست محیطی، پایداری اقتصادی و پایداری اجتماعی) شناخته می‌شود و نیز اهمیت روز افزون این امر و تأثیراتی که بر سایر فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی دارد، از سال ۱۳۹۷ فصلی مستقل در سالنامه آماری استان تحت عنوان «محیط زیست» به این موضوع اختصاص داده شده است.

محیط زیست طبیعی به صورت‌های مختلف تحت تأثیر فعالیت‌های انسان قرار گرفته است که این تأثیرات به تفکیک سه عامل تشکیل دهنده محیط زیست طبیعی به صورت زیر می‌باشد:

آب

مهم‌ترین تأثیرات فعالیت‌های انسان بر روی آب‌ها در سه مورد خلاصه می‌شود: مصرف بیش از حد آب، از بین رفتن منابع آب و آلودگی آب‌های سطحی و زیرزمینی.

کیفیت آب‌ها نیز بحران دیگری است که برخی کشورها در پیش رو دارند. میزان آلودگی آب‌ها و روند افزایش آن در بسیاری نقاط کره زمین بسیار نگران‌کننده می‌باشد. سفره‌های آب‌های زیرزمینی و رودها و دریاچه‌ها منابع مهم تأمین آب شیرین هستند که به طور مستقیم در معرض آلودگی توسط فعالیت‌های انسان قرار دارند.

خاک

مهم‌ترین آثار فعالیت‌های انسان بر خاک عبارتند از مسمومیت و فرسایش که موجب تخریب و کاهش توان زمین‌های زراعی می‌شوند. به طور کلی فرسایش خاک پدیده‌ای طبیعی است که به وسیله عواملی چون باد، رواناب‌های سطحی و تغییرات دما انجام می‌گیرد. با این حال، فعالیت‌های انسان از جمله زراعت مفرط، آبیاری زمین‌های زراعی، محصولات تک‌کشتی، چرای بیش از حد دام‌ها در مراتع، جنگل‌زدایی و بیابان‌زایی باعث از بین رفتن تعادل

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 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.

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

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

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

گزیده اطلاعات

مساحت عرصه های جنگلی استان در سال ۱۴۰۰، ۶۴۱۶۶۷ هکتار است. در سال مذکور، از ۷۸۴۶۹۴ هکتار مراتع استان فقط ۳/۵ درصد جزء مراتع خوب و بقیه در رده مراتع متوسط و فقیر محسوب شده است.

در سال ۱۴۰۰ مساحت پارک های جنگلی طبیعی استان ۱۰۱۷۹/۷ هکتار بوده است که شهرستان ایلام با ۴۴۲۷ هکتار بیشترین و شهرستان بدره بدون داشتن پارک جنگلی طبیعی کمترین مساحت را به خود اختصاص داده اند.

در پایان سال ۱۴۰۰ تعداد ۱۹ شهر مشتمل بر ۷۰ درصد شهرهای استان دارای تأسیسات آب شرب و ۶ شهر مشتمل بر ۲۲ درصد شهرهای استان دارای انشعاب فاضلاب هستند.

۲-۱- مساحت پارک های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره گاه های جنگلی در پایان سال ۱۴۰۰ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه های جنگلی	پارک های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره گاه های جنگلی
کل استان	۶۴۱۶۶۷	۱۰۱۷۹/۷	۴۳۰۰۰	۲۴۷۳۸/۳۱۲۶
آبدانان	۷۹۹۸۱	۶۳۱	۵۰۰	۴۶۶۵/۷۱
ایلام	۴۸۲۵۹	۴۴۲۷	۱۵۰۰	۵۸۳/۲۸۶۳
ایوان	۵۳۴۵۴	۸۲	۷۰۰	۲۶۵۵
بدره	۳۷۷۲۵	۰	۴۰۰	۲۰۶۰
چرداول	۳۲۷۴۵	۶۰۰	۴۰۰	۰
چوار	۵۴۴۶۵	۱۰۰۰	۰	۱۹۸/۲۸۶۳
دره شهر	۴۴۷۸۶	۱۰۳	۸۰۰	۱۹۷۵
دهلران	۹۶۵۴۹	۱۳۸۲/۷	۲۰۰۰۰	۵۴۴۵/۷
سیروان	۳۶۴۰۴	۳۰	۳۰۰	۱۲۷۳/۵
ملکشاهی	۱۰۵۰۲۲	۲۰	۲۰۰	۲۳۸۱/۹۱
مهران	۲۳۲۹۶	۸۰۴	۱۸۰۰۰	۳۱۵۵/۴
هلیلان	۲۸۹۸۱	۱۱۰۰	۲۰۰	۳۴۴/۵۲

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ایلام.

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه های استان ایلام: ۱۴۰۰

رودخانه سیمره						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۹/۱۶	۷/۷۵	۱	۲۴	۶-۹	...	اسیدیته PH.....
۱/۷۷	۰/۵۱۰	۰	۲۴	۰	Ms/cm	هدایت الکتریکی E.C.....
۲۶۸/۹۵	۳۲/۴۵	۰	۲۴	۲۵	Mg/l	مواد معلق در آب T.SS.....
۶/۱۲	۴/۹۳	۲	۲۴	۵	Mg/l	اکسیژن محلول D.O.....
۶	۰	۰	۲۴	۶	Mg/l	اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی B.O.D.....
۲۰	۰	۰	۲۴	۰	Mg/l	اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D.....

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه های استان ایلام: ۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه کنجانچم						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
۸/۵۶	۶/۱۵	۰	۲۸	۶-۹	...	اسیدیته P.H.....
۶/۴۸	۰/۴۰۳	۰	۲۸	۰	Ms/cm	هدایت الکتریکی E.C.....
۹۸	۰/۸۶	۶	۲۸	۲۵	Mg/l	مواد معلق در آب T.SS.....
۹/۳۰	۲/۸۸	۸	۲۸	۵	Mg/l	اکسیژن محلول D.O.....
۲	۰	۰	۲۸	۶	Mg/l	اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی B.O.D.....
۸	۰	۰	۲۸	۰	Mg/l	اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D.....

مأخذ: اداره کل حفاظت محیط زیست استان ایلام.

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

سال و شهرستان	جمع	اوره	فسفات آمونیوم	نیترات آمونیوم	سولفات آمونیوم	سولفات سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکروالمنت	سایر
.....۱۳۸۰	۳۴۳۷۱	۱۵۷۷۴	۶۱۹۵	۱۶۹۱	۰	۷۴۰۶	۳۸۴	۳۱	۷۴	۲۸۱۶
.....۱۳۸۵	۵۳۲۷۶	۲۹۶۶۴	۹۳۰۳	۱۴۰۲	۱۲۳	۵۷۹۶	۲۳۶۵	۰	۰	۴۶۲۳
.....۱۳۹۰	۳۲۰۹۵	۲۰۳۵۹	۵۲۰	۴۰۰	۰	۸۳۱۴	۴۴۴	۴۳۳	۰	۱۶۲۵
.....۱۳۹۵	۲۴۴۶۲	۱۸۲۱۸	۲۵۰	۰	۰	۵۳۳۲	۶۱۷	۴۵	۰	۰
.....۱۳۹۷	۴۱۲۴۴	۳۲۲۴۱	۱۱۲۵	۰	۰	۵۱۷۷	۲۱۰۱	۰	۰	۶۰۰
.....۱۳۹۸	۴۳۰۸۲	۳۴۷۶۵	۷۳۲	۰	۱۷۰	۴۵۹۸	۲۵۹۴	۱۲۳	۰	۱۰۰
.....۱۳۹۹	۴۲۶۰۱/۵	۴۱۴۸۷	۰	۴۰۰	۰	۴۱۳	۱۹۹/۵	۰	۰	۱۰۲
.....۱۴۰۰	۴۶۴۴۱	۴۳۹۵۵	۲۰۱	۰	۰	۱۵۸۷/۵	۶۳۳/۵	۶۴/۵	۰	۰
.....آبدانان	۲۹۰۳	۲۷۶۱	۰	۰	۰	۱۱۲	۳۰	۰	۰	۰
.....ایلام	۱۲۵۱	۱۲۳۱	۰	۰	۰	۱۲/۵	۷/۵	۰	۰	۰
.....ایوان	۱۰۵۱	۱۰۳۱	۰	۰	۰	۱۷/۵	۲/۵	۰	۰	۰
.....بدره	۵۷۸/۵	۵۶۰	۰	۰	۰	۱۸/۵	۰	۰	۰	۰
.....چرداول	۴۷۴۵/۵	۴۵۳۴	۵۱	۰	۰	۱۰۷/۵	۴۸/۵	۴/۵	۰	۰
.....چوار	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.....دره شهر	۳۴۰۲/۵	۳۲۶۴	۱۰۰	۰	۰	۱۳۲/۵	۶	۰	۰	۰
.....دهلران	۲۳۲۸۸/۵	۲۱۸۰۴	۰	۰	۰	۸۷۰	۴۵۴/۵	۶۰	۰	۰
.....سیروان	۱۴۲۳/۵	۱۳۷۹	۰	۰	۰	۴۳	۱/۵	۰	۰	۰
.....ملکشاهی	۷۴۳	۷۳۳	۰	۰	۰	۱۰	۰	۰	۰	۰
.....مهران	۴۱۴۷	۳۸۸۰	۰	۰	۰	۲۱۹	۴۸	۰	۰	۰
.....هلیلان	۲۹۰۸	۲۷۷۸	۵۰	۰	۰	۴۵	۳۵	۰	۰	۰

مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان ایلام.

(۱) سوپر فسفات در سال زراعی ۸۰-۱۳۷۹ شامل سوپر فسفات ساده و تریپل است.

در سال ۱۴۰۰ فروش شهرستان چوار در قالب شهرستان ایلام است.

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

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
.....۱۳۸۰	۱۴۶۲۶۰	۴۲۵۱۳	۷۷۰۴۹	۲۳۵۳۱	۳۲۶۷	۰	۰
.....۱۳۸۵	۲۷۷۶۱۹	۲۴۷۲۹	۲۱۰۲۴۸	۴۲۳۵۹	۲۸۳	۰	۰
.....۱۳۹۰	...	...	...	...	...	...	...
.....۱۳۹۵	۱۹۲۸۴۹	۲۱۲۱۴	۱۳۴۹۱۰	۳۴۵۱۹	۱۹۶۳	۲۴۳	۰
.....۱۳۹۷	۱۹۹۴۵۰	۲۷۴۸۵	۱۴۰۰۹۲	۳۰۹۵۱	۶۷۴	۲۴۸	۰
.....۱۳۹۸	۱۷۷۸۲۳	۲۲۵۹۱	۱۲۰۸۵۰	۳۳۳۴۹	۷۴۶	۲۸۷	۰
.....۱۳۹۹	۱۸۹۱۲۱	۳۳۶۸۸	۱۱۸۹۴۵	۳۵۳۴۵	۸۵۲	۲۹۱	۰
.....۱۴۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

مأخذ- سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام.

شرکت سهامی خدمات حمایت کشاورزی استان ایلام.

اطلاعات سال های ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹ توسط دستگاه ذی ربط مورد تجدید نظر قرار گرفت.

طبق اعلام دستگاه ذی ربط در سال ۱۴۰۰ فروش سم نداشته اند.

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

سال	جمع	دولتی	خصوصی
..... ۱۳۸۵	۲۱۶	۲۱۶	۰
..... ۱۳۹۰	۲۸۴۲	۲۸۴۲	۰
..... ۱۳۹۵	۵۵۰۰	۵۵۰۰	۰
..... ۱۳۹۶	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۰
..... ۱۳۹۷	۱۵۸۹۰	۱۴۳۹۰	۱۵۰۰
..... ۱۳۹۸	۱۵۰۰۰	۱۵۰۰۰	۰
..... ۱۳۹۹	۱۱۰۰۰	۱۱۰۰۰	۰
..... ۱۴۰۰	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ایلام.

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

سال	مساحت			تولید	
	جمع	دولتی	خصوصی	جمع	دولتی
..... ۱۳۸۵	۱۷/۷	۱۷/۷	۰	۹۵۰	۹۵۰
..... ۱۳۹۰	۱۷/۷	۱۷/۷	۰	۲۴۱۲	۲۴۱۲
..... ۱۳۹۵	۱۷/۷	۱۷/۴	۰/۳	۶۷۰۰	۷۴۰۰
..... ۱۳۹۶	۱۷/۵	۱۷/۵	۰	۶۳۶۰	۶۳۶۰
..... ۱۳۹۷	۱۸/۵	۱۸/۵	۰	۶۰۰۰	۶۰۰۰
..... ۱۳۹۸	۱۹	۱۹	۰	۹۰۰۰	۹۰۰۰
..... ۱۳۹۹	۲۵	۲۵	۰	۱۱۰۰۰	۱۱۰۰۰
..... ۱۴۰۰	۲۵	۲۵	۰	۶۴۱۰	۶۴۱۰

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ایلام.

۲-۷- مساحت جنگل ها ، مراتع و پدیده های بیابانی: ۱۴۰۰ (هکتار)

شرح	مساحت
جنگل	۶۴۱۶۶۷
مرتع	۷۸۴۶۹۴
خوب	۲۷۸۳۶
متوسط	۵۳۲۶۸۴
فقیر	۲۲۴۱۷۴
بیابان	۳۲۶۹۳۹

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ایلام.

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

سال	موارد آتش سوزی(فقره)			مساحت مورد حریق(هکتار)		
	جمع	جنگل ها	مراتع	جمع	جنگل ها	مراتع
..... ۱۳۸۵	۱۴	۳	۱۱	۱۲۵	۳۲	۹۳
..... ۱۳۹۰	۵۱	۳۰	۲۱	۱۶۶/۸۵	۶۸/۷۵	۹۸/۱
..... ۱۳۹۵	۱۵	۱۳	۲	۲۴۵/۳	۲۴۰	۵/۳
..... ۱۳۹۶	۱۲	۱۱	۱	۱۰۹	۱۰۷	۲
..... ۱۳۹۷	۹	۹	۰	۴۴/۳۵	۴۴/۳۵	۰
..... ۱۳۹۸	۲۲	۱۸	۴	۱۳۶	۱۰۰	۳۶
..... ۱۳۹۹	۲۰	۱۲	۸	۷۲/۵	۴۴	۲۸/۵
..... ۱۴۰۰	۵	۰	۵	۱/۴	۰	۱/۴

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ایلام.

۲-۹- فعالیت های انجام شده در زمینه تثبیت شن های روان و بیابان زدایی

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصله)	نهال کاری (هکتار)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)	جمع آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالج پاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
..... ۱۳۸۰	۰	۰	۲۰	۰	۰	۰	۰	۳۰
..... ۱۳۸۵	۰	۰	۱۵۰	۰	۰	۰	۰	۳۴۰
..... ۱۳۹۰	۰	۰	۲۰۲	۰	۰	۰	۰	۷۹۰
..... ۱۳۹۵	۰	۰	۱۲۰	۰	۰	۰	۰	۱۶۰۰
..... ۱۳۹۷	۰	۰	۰	۰	۰	۳۸۰	۰	۰
..... ۱۳۹۸	۰	۰	۲۱۱۵	۰	۰	۳۵۰	۰	۳۱۰۰
..... ۱۳۹۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰۰	۱۴۵۰۰
..... ۱۴۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-

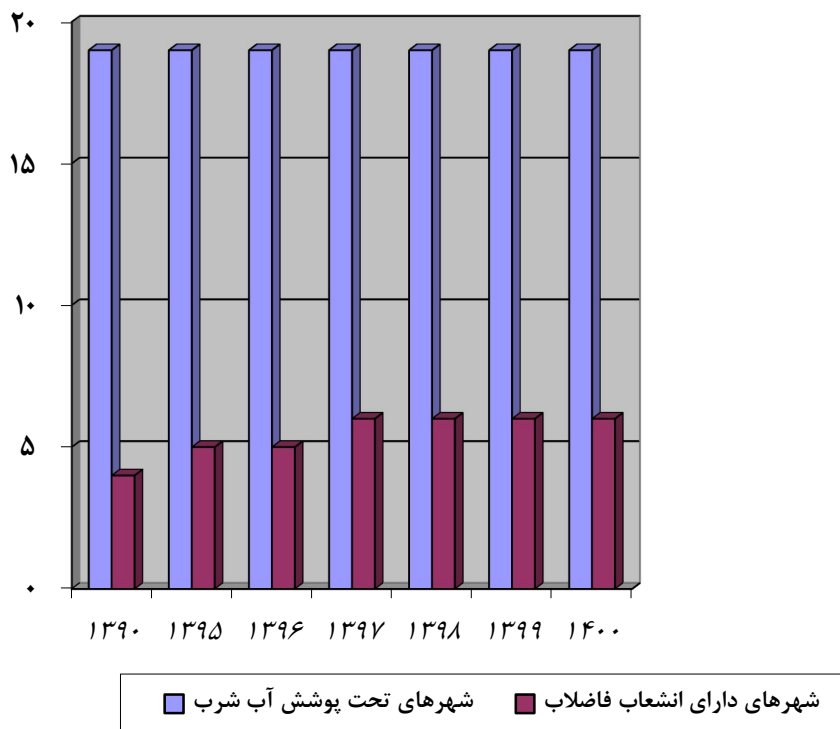
ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ایلام.

۲-۱۰- اهم فعالیت های انجام شده در زمینه مرتعداری و اصلاح مراتع

بدر پاشی (هکتار)	ممیزی و تنسیق مرتع (هکتار)	تبدیل دیم زارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	نصب تلمبه بادی (عدد)	حفر چاه مالداري (حلقه)	احداث آبشخور (دستگاه)	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)	کودپاشی (هکتار)	کپه کاری و کشت مستقیم (هکتار)	بوته کاری و تولید نهال (هکتار)	سال
۰	۶۰۰۰۰	۰	۰	۱	۳۶۰	۱۳۰	۱۰۴۰	۵۵۰	۲۰۰۰۰	..... ۱۳۸۵
۴۵۵	۱۰۰۰۰	۰	۰	۰	۳۰۰	۳۴۰	۰	۱۲۲۰	۰	..... ۱۳۹۰
۰	۱۲۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۴۰۰	۰	۲۵۴	۰	..... ۱۳۹۵
۰	۲۵۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۲۶۴	۰	۲۰۷	۰	..... ۱۳۹۶
۴۲۷۸	۷۲۰۰	۰	۰	۰	۰	۴۲	۰	۱۹۲۷	۲۰	..... ۱۳۹۷
۲۸	۳۷۳۳	۰	۰	۰	۲۸	۱۰۰۰	۰	۶۸۵	۰	..... ۱۳۹۸
۱۷۵۴	۲۰۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۱۵۰۰	۰	۹۴۵	۰	..... ۱۳۹۹
۳۱۳۰	۶۶۳۷۷	۰	۰	۰	۰	۷۱۰	۰	۳۲۵	۴۵	..... ۱۴۰۰

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ایلام.

نمودار ۱-۲- شهرهای تحت پوشش آب شرب و انشعاب فاضلاب



۱۱-۲- فعالیت های انجام شده در زمینه تثبیت شن های روان و بیابان زدایی

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی(هزار اصله)	نهال کاری (هکتار)	بذرکاری و بذرپاشی (هکتار)	جمع آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی(هکتار)	احداث بادشکن(کیلومتر)	حفاظت و قرق مراتع (هکتار)
..... ۱۳۸۵	.	.	۱۵۰	.	.	.	.	۳۴۰
..... ۱۳۹۰	.	.	۲۰۲	.	.	.	.	۷۹۰
..... ۱۳۹۵	.	.	۱۲۰	.	.	.	.	۱۶۰۰
..... ۱۳۹۶	.	.	۱۵۱۵	.	.	۳۷۰	.	۲۶۰
..... ۱۳۹۷	۳۸۰	.	.
..... ۱۳۹۸	.	.	۲۱۱۵	.	.	۳۵۰	.	۳۱۰۰
..... ۱۳۹۹	۵۰۰	۱۴۵۰۰
..... ۱۴۰۰	.	۱۲۰۰	۵۰	.	.	.	۱۰۰	۱۱۰۰

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ایلام.

۱۲-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		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	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	
۶	۱۹	۶	۱۹	۶	۱۹	۶	۱۹	۵	۱۹	۵	۱۹	۴	۱۹	کل استان.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	آبدانان.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	ایلام.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	ایوان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	بدره.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۰	۳	چرداول.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	چوار.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	دره شهر.....
۱	۴	۱	۴	۱	۴	۱	۴	۱	۴	۱	۴	۱	۴	دهلران.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	سیروان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	ملکشاهی.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	مهران.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	هلیان.....

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان ایلام

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	۰	۴	۵	۵	۶	۶	۶	۶
آبدانان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ایلام.....	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
ایوان.....	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱
بدره.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چرداول.....	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
چوار.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دره شهر.....	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
دهلران.....	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
سیروان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ملکشاهی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مهران.....	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
هلیلان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان ایلام.

۱۴-۲- 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.....	۴۲۰۳۲	۳۸۱۷۳	۵۹۶۹۰	۵۴۴۷۵	۶۴۳۵۷	۵۸۴۶۴
آبدانان.....	.	.	.	.	.	.
ایلام.....	۳۳۸۵۴	۳۱۵۰۶	۴۶۷۴۰	۴۳۵۲۱	۵۰۰۹۷	۴۶۵۰۲
ایوان.....	.	.	.	.	.	.
بدره.....	.	.	.	.	.	.
چرداول.....	.	.	۷۶۵	۷۴۱	۱۴۱۰	۱۱۹۸
چوار.....	.	.	.	.	.	.
دره شهر.....	۸۹۷	۸۵۲	۲۷۱۴	۲۵۵۸	۲۸۲۸	۲۶۵۲
دهلران.....	۳۸۷۴	۳۳۲۵	۴۹۷۸	۴۳۲۱	۵۳۳۵	۴۶۶۷
سیروان.....	.	.	.	.	.	.
ملکشاهی.....	.	.	.	.	.	.
مهران.....	۳۴۰۷	۲۴۹۰	۴۴۹۳	۳۳۳۴	۴۶۸۷	۳۴۴۵
هلیلان.....	.	.	.	.	.	.

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان ایلام.

۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

شهرستان	۱۳۹۷		۱۳۹۸		۱۳۹۹		۱۴۰۰	
	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی
کل استان.....	۶۹۵۴۹	۶۲۸۴۷	۸۲۱۲۸	۷۶۵۰۰	۸۷۸۲۸	۸۱۰۲۷	۹۲۶۶۶	۸۴۸۵۵
آبدانان.....	.	.	.	.	.	.	.	.
ایلام.....	۵۴۱۶۴	۴۹۸۷۴	۶۰۰۷۸	۵۶۳۰۱	۶۳۵۹۱	۵۸۹۷۰	۶۶۸۷۴	۶۱۵۶۴
ایوان.....	.	.	.	.	.	.	.	.
بدره.....	.	.	.	.	.	.	.	.
چرداول.....	۱۴۷۹	۱۲۴۹	۱۷۷۳	۱۵۶۳	۱۹۵۶	۱۸۲۴	۲۱۰۸	۱۸۷۶
چوار.....	.	.	.	.	.	.	.	.
دره شهر.....	۳۲۸۵	۳۰۶۶	۴۳۴۹	۳۷۷۳	۵۳۶۶	۴۵۵۶	۵۹۳۶	۵۰۳۷
دهلران.....	۵۸۳۰	۵۱۲۰	۶۰۵۱	۵۸۲۰	۶۴۲۸	۶۱۶۹	۶۶۹۳	۶۴۰۵
سیروان.....	.	.	.	.	.	.	.	.
ملکشاهی.....	.	.	.	.	.	.	.	.
مهران.....	۴۷۹۱	۳۵۳۸	۵۱۵۶	۴۷۷۸	۵۵۴۲	۵۰۶۶	۵۷۰۲	۵۱۸۶
هلیلان.....	.	.	.	.	.	.	.	.

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان ایلام.

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	-	۴۳/۵۳	۴۸/۸۲	۵۱/۱۵	۵۳/۷۵	۵۶/۸۳	۵۸/۲۲	۵۹/۳۸
آبدانان.....	-	-	-	-	-	-	-	-
ایلام.....	-	۳۵/۱۶	۳۸/۵۵	۴۰/۰۹	۳۹/۹۷	۴۱/۲۸	۴۱/۹۱	۴۲/۵۴
ایوان.....	-	-	-	-	۲/۴۶	۳/۳۹	۳/۴۰	۳/۵۸
بدره.....	-	-	-	-	-	-	-	-
چرداول.....	-	-	۰/۷۶	۱/۱۶	۰/۹۹	۱/۲۶	۱/۳۶	۱/۴۳
چوار.....	-	-	-	-	-	-	-	-
دره شهر.....	-	۰/۹۲	۲/۵۳	۲/۵۹	۲/۵۹	۲/۷۹	۳/۲۳	۳/۵۳
دهلران.....	-	۴/۱۲	۴/۰۵	۴/۲۹	۴/۴۷	۴/۵۸	۴/۷۰	۴/۷۳
سیروان.....	-	-	-	-	-	-	-	-
ملکشاهی.....	-	-	-	-	-	-	-	-
مهران.....	-	۳/۳۳	۲/۹۳	۳/۰۲	۳/۲۷	۳/۵۳	۳/۶۲	۳/۵۷
هلبیلان.....	-	-	-	-	-	-	-	-

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان ایلام.

۱۶-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده در نقاط شهری (متر مکعب در روز)

۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	شهرستان
۴۳۴۰۸	۴۳۷۲۶	۳۹۸۱۷	۳۲۴۹۶	۳۳۲۳۶	۲۹۶۵۴	۲۶۲۵۰	.	کل استان.....
.	.	.	.	.	.	.	.	آبدانان.....
۳۳۳۵۱	۳۱۳۸۴	۲۹۸۹۱	۲۶۴۰۲	۲۶۸۲۸	۲۳۸۶۴	۲۱۹۱۰	.	ایلام.....
۱۸۶۱	۲۶۷۳	۱۲۲۹	.	.	.	.	.	ایوان.....
.	.	.	.	.	.	.	.	بدره.....
۱۹۰	۹۹۴	۷۵۴	.	.	.	.	.	چرداول.....
.	.	.	.	.	.	.	.	چوار.....
۲۱۱۱	۲۴۱۳	۲۰۷۴	۱۰۰۱	۱۴۱۳	۱۱۷۶	۷۵۷	.	دره شهر.....
۲۵۱۱۱	۳۴۳۸	۳۱۲۰	۲۷۶۲	۲۵۷۴	۲۴۵۲	۲۱۹۶	.	دهلران.....
.	.	.	.	.	.	.	.	سیروان.....
.	.	.	.	.	.	.	.	ملکشاهی.....
۲۶۰۷	۲۸۲۴	۲۷۴۹	۲۳۳۱	۲۴۲۱	۲۱۶۲	۱۳۸۷	.	مهران.....
.	.	.	.	.	.	.	.	هلیلان.....

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان ایلام.

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

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	سال و شهر
۱۹۷۰۲	۴۲۶	..... ۱۳۸۵
۴۲۰۳۲	۶۸۳	..... ۱۳۹۰
۵۹۶۹۰	۸۳۴/۷۱	..... ۱۳۹۵
۶۴۳۴۷	۸۹۴/۶	..... ۱۳۹۶
۷۳۲۰۹	۹۵۲/۴۳	..... ۱۳۹۷
۸۲۱۲۸	۱۰۵۳/۹۷	..... ۱۳۹۸
۸۷۸۲۸	۱۰۸۰/۰۶	..... ۱۳۹۹
۹۲۶۶۶	۱۱۰۲/۵۹	..... ۱۴۰۰
.	.	..... آبدانان
.	.	..... آسمان آباد
.	.	..... ارکواز
۶۶۸۷۴	۶۱۶/۸۵	..... ایلام
۵۳۵۳	۱۶۳/۸۶	..... ایوان
.	.	..... بدره
.	.	..... بلاوه
.	.	..... پهلله
.	.	..... توحید
.	.	..... جعفر آباد
.	.	..... چشمه شیرین
.	.	..... چوار
۵۹۳۶	۸۵/۵۵	..... دره شهر
.	.	..... دلگشا
۶۶۹۳	۹۸/۷۸	..... دهلران
.	.	..... زرنه
.	.	..... سراب باغ
۲۱۰۸	۴۷/۶	..... سرابله
.	.	..... شباب
.	.	..... صالح آباد
.	.	..... لومار
.	.	..... ماژین
.	.	..... مهر
۵۷۰۲	۸۹/۹۵	..... مهران
.	.	..... مورموری
.	.	..... موسیان
.	.	..... میمه

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان ایلام.