



فصل دوم

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 به‌عنوان 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 به‌صورت 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 به‌طور 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 می‌شود. به‌طور کلی فرسایش خاک پدیده‌ای طبیعی است که به وسیله عواملی چون باد، روان‌آب‌های 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 می‌شود.

هوا

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

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

در تهیه آمارهای این فصل از آمار ارائه شده توسط «شرکت آب و فاضلاب استان»، «شرکت آب منطقه‌ای»، «اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان»، «شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی» و «مدیریت تعاون روستایی استان» نیز استفاده شده است که شیوه گردآوری آمارهای فوق به شیوه ثبتی است.

تعاریف و مفاهیم

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

مرتفع: 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 به‌منظور جلوگیری از حرکت خاک، حفظ درجه حرارت و رطوبت خاک به کار می‌رود.

بادشکن زنده: عبارت از چند ردیف درخت، درختچه و بوته است که به‌طور عمود نسبت به جهت باد غالب قرار می‌گیرد؛ به‌طوری 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.

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

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

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

جنگل‌های استان یزد در سال ۱۳۹۹ دارای مساحتی حدود ۱۳۴۰۷۱/۳ هکتار است. همچنین، مراتع و بیابان‌های استان در این سال به ترتیب ۴۴۲۳۰۳۶ و ۲۵۰۸۰۰۰ هکتار مساحت دارد.

در سال ۱۳۹۹، شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب استان، ۲۴ شهر و شهرهای دارای انشعاب فاضلاب، ۶ شهر می‌باشد.

تعداد مشترکان فاضلاب شهری استان، ۶۳۵۱۱ مشترک بوده که ۵۳۳۹۷ مشترک را مشترکان خانگی با سهم حدود ۸۴ درصد تشکیل داده‌اند.

بادشکن غیر زنده: عبارت از چند ردیف موانع غیر زنده (مانند چپر، دیوار، سرشاخه و ...) است که به‌طور عمود نسبت به جهت باد غالب قرار می‌گیرد؛ به‌طوری 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

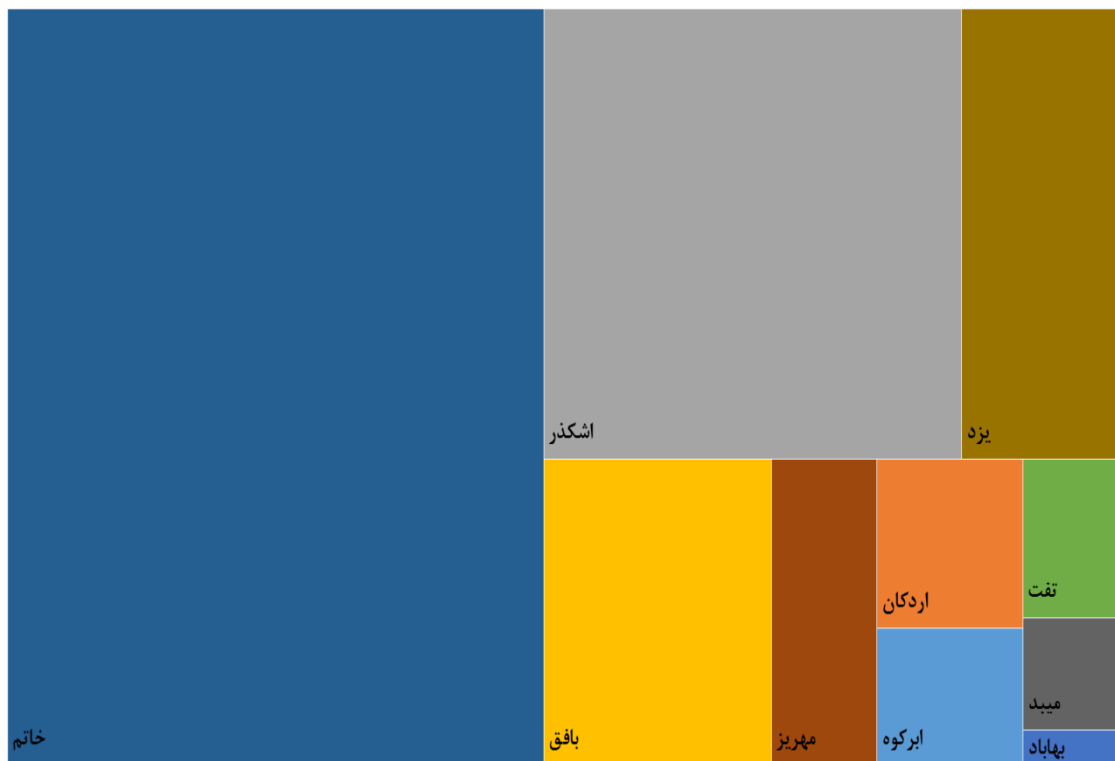
۲-۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۹
(هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه‌های جنگلی ^(۱)	پارک‌های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره‌گاه‌های جنگلی
کل استان	۱۳۴۰۷۱/۳	۰	۷۹۲/۳	۱۸۳۴
ابرکوه	۳۱۷۶/۵	۰	۶۵/۰	۰
اردکان	۳۹۰۶/۰	۰	۱۰۵/۰	۵۰۰
اشکذر	۲۹۸۲۹/۸	۰	۲۷/۰	۰
بافق	۱۱۰۳۰/۰	۰	۶۰/۰	۲۴۰
بهباد	۵۷۷/۰	۰	۱۵/۰	۲۶۰
تفت	۲۵۹۰/۷	۰	۱۲۳/۸	۴۰
خاتم	۶۴۲۹۹/۷	۰	۲۰/۰	۷۹۴
مهریز	۵۱۲۷/۵	۰	۷۲/۰	۰
میبد	۱۸۲۵/۷	۰	۵۲/۰	۰
یزد	۱۱۷۰۸/۴	۰	۲۵۲/۵	۰

(۱) منظور عرصه‌های طبیعی و دست کاشت است که بر اساس طرح پوشش گیاهی استان تهیه گردیده است.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد

۲-۱- مساحت کل عرصه‌های جنگلی به تفکیک شهرستان: ۱۳۹۹ (هکتار)



منبع: جدول ۲-۱

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

رودخانه اعظم خوانسار (هرات)						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۷۷	۷/۴۸	-	۲	-	×	اسیدیته PH.....
۱۰۴۸/۰	۱۰۳۴/۰	-	۲	-	میکرومهوس بر سانتیمتر	هدایت الکتریکی E.C.....
۴/۵	۴/۳	-	۲	-	میلی گرم بر لیتر	مواد معلق در آب T.SS.....
۴/۰	۳/۱	-	۲	-	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن محلول D.O.....
۲/۰	۰/۰	-	۲	-	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D ^۵
۵/۰	۲/۰	-	۲	-	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه شور بهاباد						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۸	۷/۹	-	۲	-	×	اسیدیته PH.....
۱۰۰۱۰	۹۸۱۰/۰	-	۲	-	میکرومهوس بر سانتیمتر	هدایت الکتریکی E.C.....
۸۰۰۰	۷۹۰۰/۰	-	۲	-	میلی گرم بر لیتر	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن محلول D.O.....
۹	۷/۰	-	۲	-	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D ^۵
۲۸	۱۸/۰	-	۲	-	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

مأخذ- شرکت آب منطقه‌ای استان یزد

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

سولفات آمونیم	نترات آمونیوم	فسفات آمونیوم	اوره	جمع	سال و شهرستان
۴۹۵۰	۸۰۰۰	۷۶۷۵	۱۵۵۰۰/۰	۵۰۰۹۶/۰	 ^(۱) ۱۳۸۰
۳۱۸۱	۴۷۶۲	۱۱۳۵۰	۱۸۲۶۴/۰	۴۹۴۷۲/۰	 ^(۱) ۱۳۸۵
۰	۳۷۴	۳۲۰	۹۷۲۹/۰	۱۳۸۸۷/۰	۱۳۹۰
۱۱۰۵	۳۲۵	۶۰۰	۱۱۶۹۸/۰	۱۹۴۹۴/۰	۱۳۹۵
۹۴۷	۶۰	۱۴۵۲	۱۵۰۷۶/۰	۲۶۲۵۴/۰	۱۳۹۶
۶۳۵	۲۰۵	۷۲۳	۲۰۷۰۴/۰	۳۱۶۴۱/۰	۱۳۹۷
۱۶۱۲	۱۴۰	۸۷۹	۱۸۱۳۷/۵	۳۳۰۶۳/۰	۱۳۹۸
۱۴۹۰	۱۰۴۶	۴۱۴	۲۶۱۹۴/۵	۳۵۴۳۴/۰	۱۳۹۹
۳۸۴	۱۹۹	۱۵۰	۵۰۶۰/۰	۶۸۵۹/۰	ابركوه
۱۸۹	۴۴	۴۲	۱۴۰۳/۰	۱۹۰۴/۰	اردكان
۱۲۹	۳۸	۳۳	۱۴۰۵/۰	۱۸۲۱/۵	اشكذر
۱۲۵	۵۰	۲۰	۱۳۵۰/۰	۱۹۰۹/۰	بافق
۱۱۵	۱۰۰	۴۰	۱۴۸۴/۰	۱۸۵۲/۸	بهاپاد
۴۲	۷۶	۹	۱۴۳۶/۰	۲۰۱۷/۵	تفت
۱۱۸	۳۳۱	۸۰	۷۷۱۵/۰	۹۷۹۲/۷	خاتم
۱۸۹	۸۰	۰	۱۸۹۵/۰	۲۸۵۲/۵	مهریز
۰	۲۰	۲۶	۹۱۳/۵	۱۱۴۵/۵	میبد
۱۹۹	۱۰۸	۱۴	۳۵۳۳/۰	۵۲۷۹/۵	یزد ^(۲)

۳-۲- مقدار انواع کودشیمیایی توزیع شده (دنباله) (تن)

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
..... ^(۱) ۱۳۸۰	۲۲۰۰/۰	۳۱۳۵/۰	۲۷۵	۱۵۷۶/۰	۶۷۸۵/۰
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۱۳۴۲/۰	۳۹۰۰/۰	۱۲۵	۱۱۴/۰	۶۴۳۴/۰
.....۱۳۹۰	۲۵۵۴/۰	۱۲/۰	۰	۰/۰	۸۹۸/۰
.....۱۳۹۵	۱۶۹۴/۰	۲۲۹۴/۰	۴۲	۳۶۵/۰	۱۳۷۱/۰
.....۱۳۹۶	۲۳۱۶/۰	۳۷۲۰/۰	۵۱۸	۴۶۳/۰	۱۷۰۲/۰
.....۱۳۹۷	۲۷۷۶/۰	۳۹۱۲/۰	۰	۵۴۴/۰	۲۱۴۲/۰
.....۱۳۹۸	۳۵۳۷/۰	۵۱۵۶/۵	۲۸۲	۶۵۱/۰	۲۶۶۸/۰
.....۱۳۹۹	۹۴۷/۵	۲۱۲۲/۵	۴	۴۹۵/۵	۲۷۲۰/۰
.....ابرکوه	۲۲۱/۰	۴۰۶/۰	۰	۶/۰	۴۳۳/۰
.....اردکان	۲۲/۰	۷۸/۰	۰	۱/۰	۱۲۵/۰
.....اشکذر	۲۶/۵	۱۳۵/۵	۰	۰/۰	۵۴/۵
.....بافقی	۱۰۴/۰	۲۰۴/۰	۰	۱۶/۰	۴۰/۰
.....بهباد	۲۲/۵	۱۹/۰	۰	۲۲/۰	۵۰/۳
.....تفت	۶۵/۰	۱۷۰/۰	۰	۹/۵	۲۱۰/۰
.....خاتم	۲۳۰/۰	۴۸۰/۰	۰	۱۴۵/۰	۶۹۳/۷
.....مهریز	۱۰۱/۰	۲۹۰/۵	۰	۷۹/۰	۲۱۸/۰
.....مید	۷۵/۵	۴۸/۵	۰	۵۲/۰	۱۰/۰
.....یزد ^(۳)	۸۰/۰	۲۹۱/۰	۴	۱۶۵/۰	۸۸۵/۵

(۱) اطلاعات سال‌های ۱۳۸۰ و ۱۳۸۵ مربوط به شرکت سهامی خدمات حمایتی و کشاورزی استان یزد است و اطلاعات مدیریت تعاون روستایی در این سال‌ها موجود نمی‌باشد.

(۲) بر اساس اطلاعات مدیریت تعاون روستایی، آمار شهرستان یزد شامل میزان توزیع کود توسط تشکلهای تعاونی شهرستان یزد و همچنین، اتحادیه‌های تعاونی تولید روستایی استان یزد می‌باشد.

مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان یزد- مدیریت تعاون روستایی استان یزد

۲-۴- مقدار انواع سموم فروخته شده^(۱) (کیلوگرم)

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
.....۱۳۸۰	۲۳۰۴۰۰	۱۴۵۰۰۰	۳۹۱۰۰	۱۹۳۰۰	۱۱۰۰۰	۰	۱۶۰۰۰
.....۱۳۸۵	۱۲۰۰۰۰	۶۳۰۰۰	۳۴۰۰۰	۲۰۰۰۰	۲۶۰۰	۰	۴۰۰
.....۱۳۹۰ ^(۲)	۲۷۰۰	۱۵۰۰	۲۰۰	۱۰۰۰	۰	۰	۰
.....۱۳۹۵	۲۹۰۰۰	۱۲۸۰۰	۴۴۰۰	۱۵۰۰	۲۰۰	۰	۱۰۱۰۰
.....۱۳۹۶	۳۷۵۰۰	۱۶۶۰۰	۳۸۰۰	۵۰۰	۲۰۰	۱۰۰	۱۶۳۰۰
.....۱۳۹۷	۲۱۸۹۵	۴۲۰۵	۳۰۴۲	۶۰۰	۱۶۰	۳۰۰	۱۳۵۸۸
.....۱۳۹۸	۲۵۹۸۸	۷۷۴۷	۲۲۳۸	۵۷۲	۳۳۵	۳۹۶	۱۴۷۰۰
.....۱۳۹۹	۱۶۹۸۳	۸۴۰۵	۲۳۹۶	۷۶۲	۳۶۷	۲۱۵	۴۸۳۸

(۱) اطلاعات سال های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۳، مربوط به شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی بوده است و از سال ۱۳۹۳ به بعد، مدیریت تعاون روستایی دارای اطلاعات می باشد.

(۲) کاهش مقدار سموم فروخته شده سال ۱۳۹۰، به علت توزیع آن توسط بخش خصوصی می باشد.
مأخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان یزد- مدیریت تعاون روستایی استان یزد

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

سال	جمع	دولتی	خصوصی
۱۳۸۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۰
۱۳۸۵	۳/۰	۳/۰	۰
۱۳۹۰	۶/۵	۶/۵	۰
۱۳۹۵	۸۰/۰	۸۰/۰	۰
۱۳۹۶ ^(۱)	۱۱/۰	۱۱/۰	۰
۱۳۹۷	۲۰۰/۰	۲۰۰/۰	۰
۱۳۹۸	۱۸۳/۰	۱۸۳/۰	۰
۱۳۹۹	۱۶۸/۰	۱۶۸/۰	۰

(۱) کاهش مساحت جنگل کاری در سال ۱۳۹۶، به علت کاهش اعتبارات و خشکسالی های مداوم می باشد.
 مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد

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

سال و شهرستان	مساحت			تولید		
	جمع	دولتی	خصوصی	جمع	دولتی	خصوصی
۱۳۸۰	۸۴/۱	۷۷/۶	۶/۵	۲۱۷۵/۰	۲۰۳۰	۱۴۵/۰
۱۳۸۵	۸۳/۱	۷۹/۰	۴/۱	۱۴۲۱/۲	۳۱۷	۱۱۰۴/۲
۱۳۹۰	۷۴/۲	۶۶/۰	۸/۲	۲۱۳۹/۵	۴۹۵	۱۶۴۴/۵
۱۳۹۵	۶۷/۰	۵۸/۰	۹/۰	۱۰۰۲۰/۰	۴۶۰	۹۵۶۰/۰
۱۳۹۶	۸۸/۰	۶۳/۰	۲۵/۰	۱۰۰۲۵/۰	۴۲۵	۹۶۰۰/۰
۱۳۹۷	۷۴/۰	۶۳/۰	۱۱/۰	۸۴۷۹/۰	۲۳۲	۸۲۴۷/۰
۱۳۹۸	۶۹/۸	۶۳/۰	۶/۸	۴۸۹۷/۰	۱۵۰	۴۷۴۷/۰
۱۳۹۹	۷۲/۷	۶۶/۰	۶/۷	۴۸۹۷/۰	۱۵۰	۴۷۴۷/۰
ابرکوه	۱/۹	۱/۰	۰/۹	۷/۰	۰	۷/۰
اردکان	۳/۰	۳/۰	۰/۰	۱۵/۰	۱۵	۰/۰
اشکذر	۶/۰	۶/۰	۰/۰	۱۰/۰	۱۰	۰/۰
بافق	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰	۰/۰
بهباد	۵/۰	۵/۰	۰/۰	۰/۰	۰	۰/۰
تفت	۰/۳	۰/۰	۰/۳	۲۵۰/۰	۰	۲۵۰/۰
خاتم	۱/۰	۱/۰	۰/۰	۲۰/۰	۲۰	۰/۰
مهریز	۵/۵	۰/۰	۵/۵	۴۴۹۰/۰	۰	۴۴۹۰/۰
میبد	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰	۰/۰
یزد	۵۰/۰	۵۰/۰	۰/۰	۱۰۵/۰	۱۰۵	۰/۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد

- سازمان جهاد کشاورزی استان یزد

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

شرح	مساحت
جنگل.....	۱۳۴۰۷۱/۳
مرتع.....	۴۴۲۳۰۳۶/۰
خوب.....	۹۱۹۱۸/۰
متوسط.....	۸۳۳۴۱۸/۰
فقیر.....	۳۴۹۷۷۰۰/۰
بیابان.....	۲۵۰۸۰۰۰/۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد

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

مساحت مورد حریق			موارد آتش سوزی			سال
مراتع	جنگل ها	جمع	مراتع	جنگل ها	جمع	
۱/۰	۱۰/۳	۱۱/۳	۲	۳	۵	 ۱۳۸۰
۳/۰	۰/۰	۳/۰	۲	۰	۲	 ۱۳۸۵
۳/۱	۰/۰	۳/۱	۸	۰	۸	 ۱۳۹۰
۰/۲	۰/۰	۰/۲	۴	۰	۴	 ۱۳۹۵
۲/۵	۰/۱	۲/۶	۴	۱	۵	 ۱۳۹۶
۴۲/۴	۰/۰	۴۲/۴	۹	۰	۹	 ۱۳۹۷
۱۳/۲	۰/۳	۱۳/۵	۱۱	۱	۱۲	 ۱۳۹۸
۱۰۴/۱	۱۶۱/۵	۲۶۵/۷	۱۷	۲	۱۹	 ۱۳۹۹

اختلاف در سرجمع به علت سر راست کردن اعداد است.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد

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

سال	احداث بند پلکانی (مورد)	احداث بند خاکی (مورد)	احداث بند خشکه چین (مورد)	احداث بند گابیونی (مورد)
.....۱۳۸۰	۲۲	۱۱	۲۱	۰
.....۱۳۸۵	۱۷	۱۵	۱۵۰	۷
.....۱۳۹۰	۴	۷	۱۱۱	۰
.....۱۳۹۵	۰	۰	۰	۰
.....۱۳۹۶	۰	۹	۴۲	۰
.....۱۳۹۷	۶	۷	۰	۰
.....۱۳۹۸	۵	۸	۷	۱
.....۱۳۹۹	۳	۱۷	۴	۰

سال	احداث دیوار ساحلی رودخانه (متر)	احداث گوراب (مورد)	پخش سیلاب (هکتار)	عملیات بیولوژیکی (هکتار)
.....۱۳۸۰	۵۰۰	۰	۰	۳۵۴/۵
.....۱۳۸۵	۱۵۰۰	۰	۰	۷۳۹/۵
.....۱۳۹۰	۲۳۸۰	۰	۰	۳۰۱۴/۰
.....۱۳۹۵	۵۰	۰	۰	۲۰/۰
.....۱۳۹۶	۲۱۴	۱	۹۵	۲۳۳۰/۰
.....۱۳۹۷	۱۹۰	۱	۹۰۸	۴۰۴۸/۰
.....۱۳۹۸	۵۵۵	۳۴	۱	۸۹۳/۰
.....۱۳۹۹	۳۳۱	۱۳	۴	۲۶۳/۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد

۱۰-۲- اهم فعالیتهای انجام شده در زمینه مرتع داری و اصلاح مراتع

سال	بوته کاری و تولید نهال (هکتار)	کپه کاری و کشت مستقیم (هکتار)	کودپاشی مراتع (هکتار)
۱۳۸۰	۰	۱۵۴۲	۰
۱۳۸۵	۰	۲۹۶	۰
۱۳۹۰	۰	۳۲۰	۰
۱۳۹۵	۰	۰	۰
۱۳۹۶	۰	۰	۰
۱۳۹۷	۰	۵۵۰	۰
۱۳۹۸	۰	۵۸۰	۰
۱۳۹۹	۳۰	۰	۰

سال	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)	احداث آبشخور (دستگاه)	حفر چاه مالداري (حلقه)
۱۳۸۰	۵۹۵	۳۷	۵
۱۳۸۵	۹۱۷	۴۱	۹
۱۳۹۰	۶۶۸	۵	۳
۱۳۹۵	۰	۰	۰
۱۳۹۶	۵۳	۰	۰
۱۳۹۷	۹۰۰	۱۷	۰
۱۳۹۸	۱۲۱۰	۲۳	۳
۱۳۹۹	۱۹۴۳	۲۲	۰

سال	نصب تلمبه بادی (دستگاه)	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مراتع ^(۱) (هکتار)
۱۳۸۰	۱۶	۰	۱۵۷۰۶۸
۱۳۸۵	۶	۰	۲۱۸۲۶۴
۱۳۹۰	۰	۰	۱۵۰۰۰۰
۱۳۹۵	۰	۰	۱۲۷۳۳۲
۱۳۹۶	۰	۰	۶۰۰۰۰
۱۳۹۷	۰	۰	۱۸۰۰۰
۱۳۹۸	۰	۰	۳۴۷۱۷۴
۱۳۹۹	۰	۰	۷۴۳۵۰۲

(۱) کاهش ممیزی و تنسيق مراتع در برخی از سالها بر اساس میزان اعتبار مصوب و حجم تعیین شده می باشد.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد

۱۱-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه تثبیت شن‌های روان و بیابان‌زدایی

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصله)	نهال کاری (هکتار)	بذر پاشی و بذرکاری (هکتار)
۱۳۸۰.....	۰	۷۹۲۹۴۵	۱۴۰۸	۱۶۱۰
۱۳۸۵.....	۰	۴۸۵۰۰۰	۲۱۶۰	۲۰۴۰
۱۳۹۰.....	۰	۲۰۰۰۰	۲۷۵	۱۵۰
۱۳۹۵.....	۰	۵۰۰۰۰	۲۵۰	۰
۱۳۹۶.....	۰	۷۰۰۰۰	۷۱۰	۰
۱۳۹۷.....	۰	۵۰۰۰۰	۰	۰
۱۳۹۸.....	۰	۱۰۰۰۰۰	۷۰۵	۰
۱۳۹۹.....	۰	۶۰۰۰۰	۱۵۰	۰

سال	جمع آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)	احداث باد شکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
۱۳۸۰.....	۱۹	۰	۰	۶۷۵۳۵/۰
۱۳۸۵.....	۰	۰	۰	۹۲۳۸۳/۰
۱۳۹۰.....	۰	۰	۰	۶۶۰۰/۰
۱۳۹۵.....	۰	۰	۰	۸۵۷/۰
۱۳۹۶.....	۰	۰	۰	۹۹۸/۰
۱۳۹۷.....	۰	۰	۰	۵۶۰/۰
۱۳۹۸.....	۰	۰	۰	۳۳۷۴/۵
۱۳۹۹.....	۰	۰	۰	۱۵۰۰/۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد

۱۲-۲ پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۰		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	
۳	۱۸	۳	۱۶	۳	۱۶	کل استان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	ابركوه.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	اردكان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	اشكذر.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	بافق.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	بهباد.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	تفت.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	خاتم.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	مهریز.....
۰	۳	۰	۱	۰	۱	میبد.....
۲	۴	۲	۴	۲	۴	یزد.....

۱۲-۲ پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	
۶	۲۴	۴	۲۲	۴	۱۸	کل استان.....
۰	۲	۰	۲	۰	۱	ابركوه.....
۱	۴	۱	۳	۱	۲	اردكان.....
۰	۳	۰	۲	۰	۱	اشكذر.....
۱	۱	۰	۱	۰	۱	بافق.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	بهباد.....
۱	۳	۱	۳	۱	۲	تفت.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	خاتم.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	مهریز.....
۱	۳	۰	۳	۰	۳	میبد.....
۲	۴	۲	۴	۲	۴	یزد.....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان.....	۱	۱	۲	۲	۳	۳	۳
ابرکوه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اردکان.....	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱
اشکذر.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بافق.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بهباد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تفت.....	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱
خاتم.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مهریز.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میبد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
یزد.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد

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.....	۴۴۹۴۸	۴۱۳۱۸	۶۱۰۳۹	۵۴۷۶۷	۶۲۱۴۶	۵۵۷۴۳
ابركوه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اردكان.....	۴۰	۳۵	۱۲۱۶	۱۱۱۷	۱۲۳۳	۱۱۳۳
اشكذر.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بافق.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بهباد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تفت.....	۱۲۶۶	۱۲۴۸	۱۴۴۹	۱۴۰۷	۱۴۷۹	۱۴۳۴
خاتم.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مهریز.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میبد.....	۱۱	۱۱	۴۲	۴۲	۴۸	۴۸
یزد.....	۴۳۶۳۱	۴۰۰۲۴	۵۸۳۳۲	۵۲۲۰۱	۵۹۳۸۶	۵۳۱۲۸

شهرستان	۱۳۹۷		۱۳۹۸		۱۳۹۹	
	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی
کل استان.....	۶۶۵۹۰	۵۹۵۵۲	۵۱۶۸۲	۴۵۴۵۹	۶۳۵۱۱	۵۳۳۹۷
ابركوه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اردكان.....	۱۲۵۷	۱۱۵۷	۲۹۷	۲۹۶	۱۹۳۸	۱۲۳۷
اشكذر.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بافق.....	۰	۰	۰	۰	۲۲۲۳	۱۸۱۸
بهباد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تفت.....	۱۸۲۹	۱۷۶۸	۲۳۱۹	۲۱۸۳	۲۵۶۹	۲۳۲۸
خاتم.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مهریز.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میبد.....	۵۱	۵۱	۴۹	۴۹	۴۰۱۴	۳۴۷۳
یزد.....	۶۳۴۵۳	۵۶۵۷۶	۴۹۰۱۷	۴۲۹۳۱	۵۲۷۶۷	۴۴۵۴۱

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد

۱۵-۲ جمعیت تحت پوشش^(۱) خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری (درصد)

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان.....	۲۲/۸	۲۷/۵	۳۰/۸	۳۱/۲	۳۳/۸	۳۸/۸	۴۰/۱
ابرکوه.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
اردکان.....	۰/۱	۰/۲	۴/۰	۴/۰۱	۴/۱	۸۷/۷	۸۹/۰
اشکذر.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بافق.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۰
بهباد.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
تفت.....	۶/۳	۹/۳	۱۰/۳	۱۰/۷	۱۳/۴	۴۰/۹	۴۱/۰
خاتم.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
مهریز.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
میبد.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۰
یزد.....	۳۰/۷	۳۶/۴	۴۰/۸	۴۱/۲	۴۴/۶	۵۷/۱	۵۸/۰

(۱) درصد جمعیت تحت پوشش شهرستان‌ها از حاصلضرب آحاد مشترکین خانگی در بعد خانوار تقسیم بر جمعیت شهری محاسبه شده است. همچنین، درصد جمعیت تحت پوشش کل استان از مجموع جمعیت تحت پوشش فاضلاب شهرهای دارای خدمات فاضلاب تقسیم بر مجموع جمعیت شهرهای مرتبط به دست آمده است.
مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان....	۴۳۵۸/۸	۱۰۰۸۳/۷	۱۹۲۷۸/۵	۲۱۴۰۹/۱	۲۳۶۷۰/۴	۲۵۸۱۷۴/۰	۳۱۱۹۰/۰
ابركوه.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
اردكان.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱۲۳/۰	۱۱۳۵/۰	۲۰۷۵/۰
اشكذر.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بافق.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بهباد.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
تفت.....	۰/۰	۰/۰	۳۲۷/۲	۳۸۸/۰	۷۴۲/۰	۴۶۱/۰	۵۲۰/۰
خاتم.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
مهریز.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
ميبد.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
يزد.....	۴۳۵۸/۸	۱۰۰۸۳/۷	۱۸۹۵۱/۳	۲۱۰۲۱/۱	۲۱۸۰۵/۴	۲۴۲۷۸/۰	۲۸۵۹۵/۰

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد

۱۷-۲- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری^(۱) (متر-فقره)

تعداد انشعاب		طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیش تر	سال و شهر
نصب	فروش		
۲۴۳۳۸	۲۵۷۵۹	۸۶۰۰۰	۱۳۸۰
۲۷۷۶۶	۳۱۳۴۴	۳۶۲۲۸۰	۱۳۸۵
۳۴۶۱۵	۴۴۹۴۸	۶۲۵۱۳۰	۱۳۹۰
۴۱۲۱۳	۶۱۰۳۹	۱۲۱۸۰۹۰	۱۳۹۵
۴۱۶۲۸	۶۲۱۴۶	۱۳۶۳۲۹۰	۱۳۹۶
۴۴۹۵۵	۶۶۵۹۰	۱۴۲۹۲۳۰	۱۳۹۷
۵۰۱۳۰	۷۷۶۹۴	۱۴۴۲۸۹۰	۱۳۹۸
۷۱۰۶۳	۸۸۳۹۲	۱۶۱۰۹۳۰	۱۳۹۹
.	.	۶۳۹۸۰	ابركوه
.	.	.	احمدآباد
۱۱۱۷۷	۱۱۲۳۳	۳۱۷۳۱۰	اردكان
.	.	۱۵۰۰	اشكذر
۱۰۳۹	۱۰۳۹	۱۱۰۳۴۰	بافق
.	.	.	بفرويه
.	.	.	بهاباد

۱۷-۲- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری^(۱) (دنباله)

(متر-فقره)

سال و شهر	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیش تر	تعداد انشعاب	
		فروش	نصب
تفت.....	۶۷۵۸۰	۲۴۶۰	۲۴۶۰
حمیدیا.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
خرانق.....	۰	۰	۰
خضرآباد.....	۰	۰	۰
زارچ.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
شاهدیه.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
عقدا.....	۰	۰	۰
مجومرد.....	۰	۰	۰
مروست.....	۰	۰	۰
مهردشت.....	۰	۰	۰
مهریز.....	۸۷۸۸۰	۰	۰
میبد.....	۲۷۸۳۰۰	۵۹۵۶	۴۰۱۴
ندوشن.....	۲۰۵۲۰	۰	۰
نیر.....	۰	۰	۰
هرات.....	۰	۰	۰
یزد.....	۶۶۳۵۲۰	۶۷۷۰۴	۵۲۳۷۳

(۱) اعداد و ارقام حوزه های حمیدیا، زارچ و شاهدیه در شهر یزد محاسبه شده است.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد