



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

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.

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

بادشکن زنده: عبارت است از چند ردیف درخت، درختچه و بوته است که به طور عمود

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: 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

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 این‌که مشترک از این ظرفیت استفاده نماید یا ننماید.

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

شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب: تمامی تاسیسات 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 ۱۴۰۰ دارای مساحتی حدود ۱۳۴۰۷۱/۳ هکتار است. همچنین، مراتع و بیابان‌های استان در این سال به ترتیب ۴۴۲۳۰۳۶ و ۲۵۰۸۰۰۰ هکتار مساحت دارد.

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

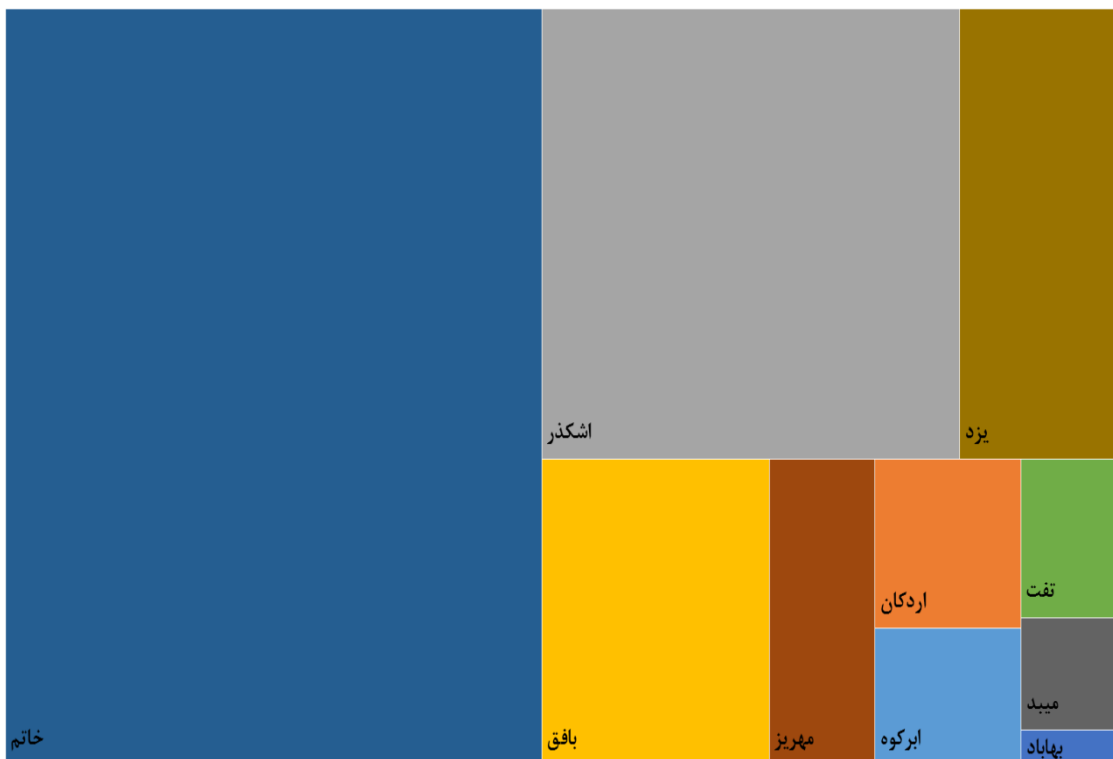
در سال ۱۴۰۰، شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب استان، ۲۴ شهر و شهرهای دارای انشعاب فاضلاب، ۶ شهر می‌باشد. تعداد مشترکان فاضلاب شهری استان، ۷۸۱۷۱ مشترک بوده که ۶۷۴۲۱ مشترک را مشترکان خانگی با سهم حدود ۸۶ درصد تشکیل داده‌اند.

۲-۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۴۰۰
(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
مروست	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
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.
(۲) به دلیل تازه تاسیس بودن شهرستان مروست اطلاعات این شهرستان با شهرستان خاتم ادغام شده است.
مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد.

۲-۱- مساحت کل عرصه‌های جنگلی به تفکیک شهرستان: ۱۴۰۰ (هکتار)



مینا: جدول ۲-۱

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه‌های استان یزد: ۱۴۰۰

رودخانه اعظم خوانسار (هرات)						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۸/۰۸	۷/۷	-	۲	-	×	اسیدیته PH.....
۱۰۳۴	۹۸۱	-	۲	-	میکرومهوس بر سانتیمتر	هدایت الکتریکی E.C.....
۴/۵	۳	-	۲	-	میلی گرم بر لیتر	مواد معلق در آب T.SS.....
۳	۲	-	۲	-	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن محلول D.O.....
۰	۰	-	۲	-	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D ^۵
۰	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	
۸/۱	۷/۸	-	۲	-	×	اسیدیته PH.....
۱۰۲۰۰	۹۹۹۸	-	۲	-	میکرومهوس بر سانتیمتر	هدایت الکتریکی E.C.....
۸۱۲۵	۷۹۸۰	-	۲	-	میلی گرم بر لیتر	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن محلول D.O.....
۱۱	۵	-	۲	-	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D ^۵
۲۱	۱۹	-	۲	-	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

مأخذ-شرکت آب منطقه‌ای استان یزد.

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

سولفات آمونیم	نترات آمونیم	فسفات آمونیم	اوره	جمع	سال و شهرستان
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
۱۱۴۶	۲۶۷	۴۸۸	۲۹۰۸۱/۰	۳۷۴۱۹/۰	..... ۱۴۰۰
۳۱۰	۲۵	۱۶۵	۷۵۹۹/۰	۹۹۶۹/۵	..... ابرکوه
۱۷۰	۱۰	۴۵	۱۳۵۵/۰	۱۸۲۵/۰	..... اردکان
۸۰	۵	۱۳	۱۵۷۶/۰	۱۸۳۹/۵	..... اشکذر
۹۰	۴	۱۵	۱۴۵۱/۰	۱۸۳۶/۰	..... بافق
۸۹	۳۵	۳۰	۱۴۱۱/۰	۱۷۴۳/۰	..... بهاباد
۴۱	۳۸	۱۲	۱۶۱۲/۰	۲۱۱۰/۰	..... تفت
۶۳/۴	۳۶/۰	۶۶/۵	۵۶۳۲/۰	۶۸۰۲/۴	..... خاتم
۴۰	۲۴	۲۰	۲۶۹۹/۰	۳۳۳۹/۰	..... مروست
۱۶۰	۵۰	۰	۱۶۲۹/۰	۲۳۰۵/۰	..... مهریز
۰	۰	۲۱	۹۲۶/۰	۱۰۸۶/۰	..... میبد
۱۰۲/۶	۴۰/۰	۱۰۰/۵	۳۱۹۱/۰	۴۵۶۳/۶	..... یزد ^(۲)

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

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۱۳۴۲/۰	۳۹۰۰/۰	۱۲۵/۰	۱۱۴/۰	۶۴۳۴/۰
.....۱۳۹۰	۲۵۵۴/۰	۱۲/۰	۰/۰	۰/۰	۸۹۸/۰
.....۱۳۹۵	۱۶۹۴/۰	۲۲۹۴/۰	۴۲/۰	۳۶۵/۰	۱۳۷۱/۰
..... ۱۳۹۶	۲۳۱۶/۰	۳۷۲۰/۰	۵۱۸/۰	۴۶۳/۰	۱۷۰۲/۰
..... ۱۳۹۷	۲۷۷۶/۰	۳۹۱۲/۰	۰/۰	۵۴۴/۰	۲۱۴۲/۰
..... ۱۳۹۸	۳۵۳۷/۰	۵۱۵۶/۵	۲۸۲/۰	۶۵۱/۰	۲۶۶۸/۰
..... ۱۳۹۹	۹۴۷/۵	۲۱۲۲/۵	۴/۰	۴۹۵/۵	۲۷۲۰/۰
..... ۱۴۰۰	۱۳۱۴/۰	۳۲۴۲/۰	۴۷/۰	۱۲۵/۰	۱۷۰۹
..... ابرکوه	۴۸۱/۰	۱۰۷۳/۵	۰/۰	۶/۰	۳۱۰
..... اردکان	۱۸/۰	۱۰۶/۰	۰/۰	۱/۰	۱۲۰
..... اشکذر	۲۵/۰	۱۰۷/۵	۰/۰	۱۰/۰	۲۳
..... بافق	۸۱/۰	۱۵۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴۵
..... بهاباد	۴۲/۰	۶۱/۰	۰/۰	۲۲/۰	۵۳
..... تفت	۹۶/۵	۱۸۰/۰	۵/۵	۸/۰	۱۱۷/۰
..... خاتم	۲۴۴/۵	۴۶۵/۰	۳۶/۰	۳۰/۰	۲۲۹
..... مروست	۸۴/۰	۲۹۵/۰	۰/۰	۱۴/۰	۱۶۳
..... مهریز	۴۸/۵	۲۷۴/۰	۵/۵	۱۵/۰	۱۲۳/۰
..... میبد	۵۰/۵	۶۷/۰	۰/۰	۵/۰	۱۶/۵
..... یزد ^(۲)	۱۴۳/۰	۴۶۳/۰	۰/۰	۱۴/۰	۵۰۹/۵

(۱) اطلاعات سال ۱۳۸۵ مربوط به شرکت سهامی خدمات حمایتی و کشاورزی استان یزد است و اطلاعات مدیریت تعاون روستایی در این سال موجود نمی باشد.

(۲) بر اساس اطلاعات مدیریت تعاون روستایی، آمار شهرستان یزد شامل میزان توزیع کود توسط تشکل های تعاونی شهرستان یزد و همچنین، اتحادیه های تعاونی تولید روستایی استان یزد می باشد.
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
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
۱۴۰۰.....	۲۳۵۳۵	۱۲۱۰۷	۲۹۰۹	۱۴۰۰	۵۰۴	۲۰۵	۶۴۱۰
ابرکوه.....	۵۴۰۰	۳۱۸۰	۸۵۰	۵۰۰	۱۱۰	۶۰	۷۰۰
اردکان.....	۲۵۰	۱۲۵	۴۵	۲۵	۲۰	۰	۳۵
اشکذر.....	۱۳۶۴	۳۹۸	۴۲۴	۷۰	۲۴	۳۵	۴۱۳
بافق.....	۱۱۰	۸۰	۲۰	۱۰	۰	۰	۰
بهباد.....	۱۵۰۰	۹۵۰	۱۸۰	۴۰	۲۰	۳۰	۲۸۰
تفت.....	۱۰۲۶	۷۶۶	۰	۰	۰	۰	۲۶۰
خاتم.....	۴۲۰۵	۱۴۸۵	۶۶۰	۳۸۰	۱۸۰	۸۰	۱۴۲۰
مروست.....	۲۰۴۵	۷۵۰	۳۲۰	۱۱۵	۶۰	۰	۸۰۰
مهریز.....	۳۷۲۴	۱۳۰۸	۱۲۴	۶۰	۳۰	۰	۲۲۰۲
میبد.....	۵۱۵	۱۵۵	۱۲۰	۴۰	۰	۰	۲۰۰
یزد.....	۳۳۹۶	۲۹۱۰	۱۶۶	۱۶۰	۶۰	۰	۱۰۰

(۱) اطلاعات سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۳، مربوط به شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی بوده است و از سال ۱۳۹۳

به بعد، مدیریت تعاون روستایی دارای اطلاعات می‌باشد.

(۲) کاهش مقدار سموم فروخته شده سال ۱۳۹۰، به علت توزیع آن توسط بخش خصوصی می‌باشد.

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

۲-۵- مساحت جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی: ۱۴۰۰ (هکتار)

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

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد.

۲-۶- موارد و مساحت آتش‌سوزی در جنگل‌ها و مراتع

مساحت مورد حریق (هکتار)			موارد آتش‌سوزی (فقره)			سال
مرتع	جنگل‌ها	جمع	مرتع	جنگل‌ها	جمع	
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
۲۱/۰	۰/۱	۲۱/۱	۱۳	۲	۱۵	..... ۱۴۰۰

اختلاف در سرجمع به‌علت سرراست کردن اعداد است.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد.

۲-۷- حجم تعیین شده برای قطع درختان جنگلی بر اساس پروانه‌های قطع صادر شده در اداره کل منابع طبیعی (مترمکعب)

سال	جمع	در طرح های جنگلداری	خارج از طرح های جنگلداری
..... ۱۳۸۵			
..... ۰۰۰			
..... ۱۴۰۰			

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد.

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							
..... ۰۰۰							
..... ۱۴۰۰							

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد.

۹-۲- 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)
.....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	۲	۱۷	۴	۰
.....۱۴۰۰	۱	۱۰	۳	۰

سال	احداث دیوار ساحلی رودخانه	احداث گوراب (مورد)	پخش سیلاب (هکتار)	عملیات بیولوژیکی (هکتار)
.....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	۳۲۱	۱۳	۴	۲۶۳/۰
.....۱۴۰۰	۳۱۰	۰	۱۵	۱۰۰/۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد.

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

سال	بوته کاری و تولید نهال (هکتار)	کپه‌کاری و کشت مستقیم (هکتار)	کودپاشی مراتع (هکتار)
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
۱۴۰۰	۰	۰	۱۲۵۶

سال	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)	احداث آبشخور (دستگاه)	حفر چاه مالداري (حلقه)
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
۱۴۰۰	۲۰۰	۰	۰

سال	نصب تلمبه بادی (دستگاه)	تبدیل دیم‌زارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مراتع ^(۱) (هکتار)
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
۱۴۰۰	۰	۰	۹۹۱۲۷

(۱) کاهش ممیزی و تنسيق مراتع در برخی از سال‌ها بر اساس میزان اعتبار مصوب و حجم تعیین شده می‌باشد.
مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد.

۲-۱۱- 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)
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
۱۴۰۰	۰	۶۰۰۰۰	۱۰۰	۰

سال	جمع آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)	احداث باد شکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
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
۱۴۰۰	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	۱۱	۳	۱۶	۳	۱۶	کل استان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	ابرکوه.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	اردکان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	اشکذر.....
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	۰	۰	۰	۰	۰	مروست.....
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)

۱۴۰۰		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	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	
۶	۲۴	۶	۲۴	۴	۲۲	۴	۱۸	کل استان.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۱	ابرکوه.....
۱	۴	۱	۴	۱	۳	۱	۲	اردکان.....
۰	۳	۰	۳	۰	۲	۰	۱	اشکذر.....
۱	۱	۱	۱	۰	۱	۰	۱	بافق.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	بهباد.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	۱	۲	تفت.....
۰	۱	۰	۲	۰	۲	۰	۲	خاتم.....
۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مروست.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	مهریز.....
۱	۳	۱	۳	۰	۳	۰	۳	میبد.....
۲	۴	۲	۴	۲	۴	۲	۴	یزد.....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد.

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه‌های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	۱	۲	۲	۳	۳	۳	۳	۴
ابركوه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اردكان.....	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱
اشكذر.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بافق.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
بهباد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تفت.....	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
خاتم.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مروست.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مهریز.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میبد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
یزد.....	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد.

۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۰		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۵۵۷۴۳	۶۲۱۴۶	۵۴۷۶۷	۶۱۰۳۹	۴۱۳۱۸	۴۴۹۴۸	کل استان.....
.	.	.	.	.	.	ابرکوه.....
۱۱۳۳	۱۲۳۳	۱۱۱۷	۱۲۱۶	۳۵	۴۰	اردکان.....
.	.	.	.	.	.	اشکذر.....
.	.	.	.	.	.	بافق.....
.	.	.	.	.	.	بهباد.....
۱۴۳۴	۱۴۷۹	۱۴۰۷	۱۴۴۹	۱۲۴۸	۱۲۶۶	تفت.....
.	.	.	.	.	.	خاتم.....
.	.	.	.	.	.	مروست.....
.	.	.	.	.	.	مهریز.....
۴۸	۴۸	۴۲	۴۲	۱۱	۱۱	میبد.....
۵۳۱۲۸	۵۹۳۸۶	۵۲۲۰۱	۵۸۳۳۲	۴۰۰۲۴	۴۳۶۳۱	یزد.....

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۶۷۴۲۱	۷۸۱۷۱	۵۳۳۹۷	۶۳۵۱۱	۴۵۴۵۹	۵۱۶۸۲	۵۹۵۵۲	۶۶۵۹۰	کل استان.....
.	.	.	.	.	.	.	.	ابرکوه.....
۱۲۰۴۹	۱۲۸۱۴	۱۲۳۷	۱۹۳۸	۲۹۶	۲۹۷	۱۱۵۷	۱۲۵۷	اردکان.....
.	.	.	.	.	.	.	.	اشکذر.....
۳۱۲۸	۳۵۷۷	۱۸۱۸	۲۲۲۳	.	.	.	.	بافق.....
.	.	.	.	.	.	.	.	بهباد.....
۲۷۶۱	۳۰۱۸	۲۳۲۸	۲۵۶۹	۲۱۸۳	۲۳۱۹	۱۷۶۸	۱۸۲۹	تفت.....
.	.	.	.	.	.	.	.	خاتم.....
.	.	.	.	.	.	.	.	مروست.....
.	.	.	.	.	.	.	.	مهریز.....
۴۰۸۶	۴۸۱۳	۳۴۷۳	۴۰۱۴	۴۹	۴۹	۵۱	۵۱	میبد.....
۴۵۳۹۷	۵۳۹۴۹	۴۴۵۴۱	۵۲۷۶۷	۴۲۹۳۱	۴۹۰۱۷	۵۶۵۷۶	۶۳۴۵۳	یزد.....

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	۱۴۰۰
کل استان.....	۲۲/۸	۲۷/۵	۳۰/۸	۳۱/۲	۳۳/۸	۳۸/۸	۴۰/۱	۴۱/۳
ابركوه.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
اردكان.....	۰/۱	۰/۲	۴/۰	۴/۰	۴/۱	۸۷/۷	۸۹/۰	۹۰/۰
اشكذر.....	۰/۰	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	۲۱/۰
بهباد.....	۰/۰	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	۴۹/۰
خاتم.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
مروست.....	۰/۰	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	۰/۰
میبد.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۰	۷/۰
یزد.....	۳۰/۷	۳۶/۴	۴۰/۸	۴۱/۲	۴۴/۶	۵۷/۱	۵۸/۰	۵۹/۰

(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.

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	۴۳۵۸/۸	۱۰۰۸۳/۷	۱۹۲۷۸/۵	۲۱۴۰۹/۱	۲۳۶۷۰/۴	۲۵۸۱۷۴/۰	۳۱۱۹۰/۰	۳۲۰۶۹/۰
ابركوه.....	۰/۰	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	۱۴۰۱/۰
اشكذر.....	۰/۰	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	۶۰۵/۰
بهباد.....	۰/۰	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	۶۵۸/۰
خاتم.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
مروست.....	۰/۰	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	۰/۰
میبد.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
یزد.....	۴۳۵۸/۸	۱۰۰۸۳/۷	۱۸۹۵۱/۳	۲۱۰۲۱/۱	۲۱۸۰۵/۴	۲۴۲۷۸/۰	۲۸۵۹۵/۰	۲۹۴۰۵/۰

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد.

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

انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیش تر	سال و شهر
۲۷۷۶۶	۳۶۲	.....۱۳۸۵
۳۴۶۱۵	۶۲۵	.....۱۳۹۰
۴۱۲۱۳	۱۲۱۸	.....۱۳۹۵
۴۱۶۲۸	۱۳۶۳	.....۱۳۹۶
۴۴۹۵۵	۱۴۲۹	.....۱۳۹۷
۵۰۱۳۰	۱۴۴۳	.....۱۳۹۸
۶۳۵۱۱	۱۶۱۱	.....۱۳۹۹
۷۸۱۷۱	۱۶۵۶	.....۱۴۰۰
.	۶۴	.....ابرکوه
.	.	.....احمدآباد
۱۲۸۱۴	۳۱۷	.....اردکان
.	۱	.....اشکذر
۳۵۷۷	۱۳۳	.....بافق
.	.	.....بفروویه
.	.	.....بهاباد

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

انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیش تر	سال و شهر
۳۰۱۸	۶۸	تفت.....
۰۰۰	۰۰۰	حمیدیا.....
۰	۰	خرانق.....
۰	۰	خضراآباد.....
۰۰۰	۰۰۰	زارچ.....
۰۰۰	۰۰۰	شاهدیه.....
۰	۰	عقدا.....
۰	۰	مجمومرد.....
۰	۰	مروست.....
۰	۰	مهردشت.....
۰	۹۳	مهریز.....
۴۸۱۳	۳۰۴	میبد.....
۰	۰	ندوشن.....
۰	۰	نیر.....
۰	۰	هرات.....
۵۳۹۴۹	۶۷۶	یزد.....

(۱) اعداد و ارقام حوزه های حمیدیا، زارچ و شاهدیه در شهر یزد محاسبه شده است.
مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد.