

فصل ۲

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

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

آب

مهم‌ترین تاثیرات فعالیت‌های انسان بر روی آب‌ها در سه مورد خلاصه می‌شود: مصرف بیش از حد آب، از بین رفتن منابع آب و الودگی 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 تامین آب شیرین هستند که به طور مستقیم در معرض الودگی 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، پدیده‌های بیابانی، میزان توزیع کود شیمیایی و فروش سموم و فعالیت‌های مرتبط با فاضلاب شهری می‌باشد. برای تهیه و تنظیم آمار و اطلاعات این فصل از اطلاعات اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری، اداره کل حفاظت محیط زیست، شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی و شرکت آب و فاضلاب استان و شهرستان کاشان به روش ثبتی جمع‌آوری و ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم

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

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.

مالچ پاشی: مقصود، ایجاد پوشش‌هایی است که به منظور جلوگیری از حرکت خاک، حفظ درجه حرارت و رطوبت خاک به کار می‌رود.

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

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

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

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

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

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

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

تصفیه و دفع فاضلاب: عبارت است از کلیه عملیات مربوط به بهره‌برداری از 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

در سال ۱۳۹۹ حدود ۶۰ هزار تن انواع کود شیمیایی توسط شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان توزیع شده که نسبت به سال قبل ۱۰/۴ درصد کاهش داشته و کود اوره با ۹۶/۸ درصد بیشترین سهم را داشته است.

در سال ۱۳۹۹ تعداد ۱۰۵ مورد آتش سوزی در جنگل‌ها و مراتع استان رخ داده است که در مقایسه با سال قبل حدود ۶۹ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۹، حدود ۶۸ درصد از جمعیت استان تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری بوده‌اند. بیش‌ترین درصد جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری مربوط به شهرستان اصفهان می‌باشد که حدود ۹۴ درصد از کل جمعیت شهرستان اصفهان را تحت پوشش قرار می‌دهد.

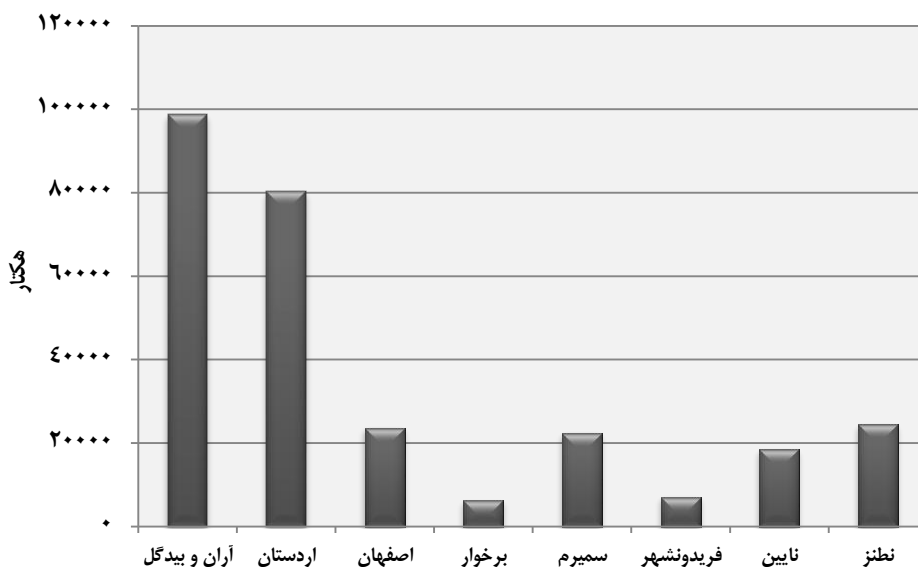
متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده در سال ۱۳۹۹ معادل ۵۱۹۵۳۵ متر مکعب در روز بوده است که نسبت به سال قبل ۵/۶ درصد افزایش داشته است. بیش‌ترین حجم فاضلاب جمع‌آوری شده مربوط به شهرستان اصفهان با سهم ۶۴/۴ درصد از کل فاضلاب‌های استان بوده است.

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

ذخیره‌گاه‌های جنگلی	فضاهای سبز	پارک‌های جنگلی طبیعی	جمع کل عرصه‌های جنگلی		شهرستان
			جنگل دست کاشت	جنگل طبیعی	
۹۶۱۸	۲۸۱۷۴۲	۳۰۸	۳۵۳۲۰۰	۶۵۰۰۰	کل استان
.	۳۹۵	.	۹۸۱۷۵۹	.	آران و بیدگل
.	۷۱۶	.	۸۰۲۲۷	.	اردستان
.	۴۳۰۹	۵۳	۲۳۵۹۹	.	اصفهان
.	۱۰۸۲	۶	۶۲۲۹	.	برخوار
.	۸۵۸	.	۳۶۵	.	بویین و میاندشت
.	۸۷۱	۱	۹۴۳	.	تیران و کرون
.	۲۸۱۰	.	۶۲۹	.	چادگان
.	۲۷۴	.	۱۹۷	.	خمینی شهر
.	۶۳۱	.	۵۰۰	.	خوانسار
.	۷۵	.	۵۶۳۴۱	.	خور و بیابانک
۲۶۲	۹۶۴	.	۵۹۰	.	دهاقان
۷۰۶۰	۴۱۰۶	۲۰	۲۲۳۴۸	۲۵۰۰۰	سمیرم
.	۱۴۱۳	۱۸۴	۲۹۹۳	.	شاهین شهر و میمه
.	۶۱۲	۸	۷۷۳	.	شهرضا
.	۱۵۰۲	.	۶۴۸	.	فریدن
۲۱۵	۱۴۱۰	.	۶۹۹۸	۴۰۰۰۰	فریدونشهر
.	۶۳۲	.	۱۷۲	.	فلاورجان
.	۶۸۵	۶	۳۸۵۱	.	کاشان
.	۷۴۵	۳۰	۱۰۵۴	.	گلپایگان
۲۱	۷۹۵	.	۶۵۷	.	لنجان
.	۹۹۰	.	۸۵۰	.	مبارکه
.	۶۷۲	.	۱۸۴۴۵	.	نابین
.	۱۴۹۸	.	۱۶۰۵	.	نجف‌آباد
۲۰۶۰	۶۹۷	.	۲۴۴۲۷	.	نطنز

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اصفهان.

۲-۱- مساحت جنگل‌های دست‌کاشت برخی از شهرستان‌های استان در سال ۱۳۹۹



مبنا: جدول ۲-۱

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان اصفهان: ۱۳۹۹

رودخانه زاینده‌رود					واحد	شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز ^(۱)	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها		
۸/۰	۶/۸	-	۶۰	-	-	اسیدیته PH.....
۱۸/۰	۰/۳۳	-	۶۰	-	Ms/cm	هدایت الکتریکی E.C.....
۱۲۰/۰	۴/۰	-	۶۰	-	Mg/I	مواد معلق در اب T.SS.....
۸/۰	۰/۵	-	۶۰	-	Mg/I	اکسیژن محلول D.O.....
۸۵/۰	۲/۰	-	۶۰	-	Mg/I	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D۵.....
۱۶۰/۰	۵/۰	-	۶۰	-	Mg/I	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

(۱) لازم به توضیح است حد مجاز برای آب سطحی وجود ندارد و فقط از طریق محاسبه شاخص کیفیت آب، سطح کیفی آب درجه‌بندی می‌شود.
 ماخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان اصفهان.

۲-۳- مقدار انواع کود شیمیایی توزیع شده

سولفات امونیوم	نیترات امونیوم	فسفات امونیوم	اوره	جمع	سال و شهرستان
...	...	...	۹۷۴۹۰	۱۱۹۶۳۲	۱۳۸۰
...	...	...	۱۰۵۸۰۳	۱۷۸۸۵۸	۱۳۸۵
...	...	...	۳۷۳۳۱	۵۹۸۴۴	۱۳۹۰ ^(۱)
.	.	۱۹۶۷	۴۳۱۸۸	۵۵۳۸۳	۱۳۹۵
۲۹۰	.	۸۱۵	۳۵۳۱۷	۴۶۳۷۳	۱۳۹۶
.	.	۳۰۵۸	۴۲۱۰۱	۵۶۵۳۹	۱۳۹۷
.	.	۱۶۶۳	۵۲۲۵۵	۶۶۶۱۷	۱۳۹۸
+	++++	+	۵۷۷۷۷	۵۹۶۷۹	۱۳۹۹
.	۴۰	.	۱۷۴۲	۱۸۴۲	آران و بیدگل
.	۴۵	.	۲۸۱۷	۲۹۹۱	اردستان
.	۸۵	.	۱۰۸۴۷	۱۰۹۵۸	اصفهان
.	۶۰	.	۲۶۲۵	۲۷۳۰	برخوار
.	۵۵	.	۲۲۸۸	۲۳۴۳	بویین و میاندشت
.	۱۵	.	۵۴۱	۵۵۶	تیران و کرون
.	۴۵	.	۲۰۶۶	۲۱۷۱	چادگان
.	۳۵	.	۶۱۹	۷۴۴	خمینی شهر
.	۱۵	.	۷۷۶	۷۹۶	خوانسار
.	.	.	۴۸۰	۵۰۸	خور و بیابانک
.	۴۰	.	۱۴۴۰	۱۴۹۹	دهقان
.	۲۵	.	۵۶۵۷	۵۷۳۹	سمیرم
.	۷۵	.	۲۹۴۰	۳۰۹۰	شاهین شهر و میمه
.	۶۰	.	۲۳۹۸	۲۵۲۷	شهرضا
.	۱۰۰	.	۵۲۰۰	۵۳۵۲	فریدن
.	.	.	۲۰۵۰	۲۰۵۹	فریدونشهر
.	۷۵	.	۲۳۱۶	۲۴۷۵	فلاورجان
.	۴۰	.	۱۹۴۰	۱۹۸۴	کاشان
.	۵۵	.	۳۰۴۲	۳۱۳۴	گلیپایگان
.	۴۰	.	۸۴۴	۸۹۹	لنجان
.	۵۰	.	۲۱۸۹	۲۲۷۳	مبارکه
.	.	.	۳۲۴	۳۷۳	نابین
.	۳۰	.	۱۴۰۹	۱۴۴۹	نجف آباد
.	۱۵	.	۱۱۵۷	۱۱۸۷	نطنز



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

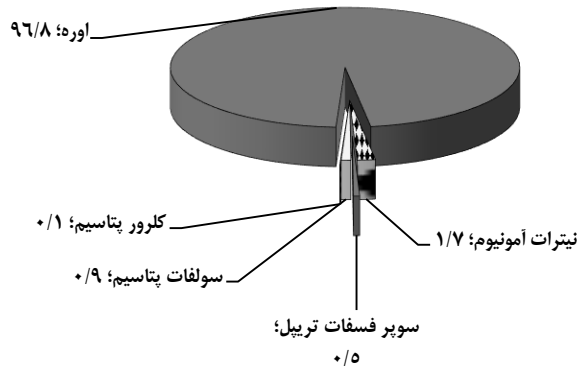
سایر	میکرو المنت	کلرور پتاسیم	سولفات پتاسیم	سوپر فسفات تریپل	سال و شهرستان
...	۵۸۷۰	۱۶۲۷۲	۱۳۸۰
۱۵۷۰۵	۱۱۹۴۸	۴۵۴۰۲	۱۳۸۵
۲۶۰۴	۱۰۶۹	۱۸۹۴۰	۱۳۹۰ ^(۱)
.	.	۲۰۰	۲۵۳۶	۷۴۹۲	۱۳۹۵
.	.	۶۵	۳۶۶۱	۶۲۲۵	۱۳۹۶
۱)۳۴۳	.	.	۴۹۳۹	۶۰۹۸	۱۳۹۷
.	.	۶۷۰	۶۳۷۹	۵۶۵۰	۱۳۹۸
♦	♦	۳۵	۵۲۸	۳۳۹	۱۳۹۹
.	.	.	۴۰	۲۰	آران و بیدگل
.	.	.	۴۰	۱۹	اردستان
.	.	.	۱۱	۱۵	اصفهان
.	.	.	۱۰	۳۵	برخوار
.	بویین و میاندشت
.	تیران و کرون
.	.	.	۲۷	۳۳	چادگان
.	.	۵	۷۰	۱۵	خمینی شهر
.	.	.	۵	.	خوانسار
.	.	.	۱۰	۱۸	خور و بیابانک
.	.	.	۱۵	۴	دهاقان
.	.	.	۳۹	۱۸	سمیرم
.	.	۳۰	۲۰	۲۵	شاهین شهر و میمه
.	.	.	۵۹	۱۰	شهرضا
.	.	.	۲۷	۲۵	فریدن
.	.	.	۷	۲	فریدونشهر
.	.	.	۵۰	۳۴	فلاورجان
.	.	.	۴	.	کاشان
.	.	.	۲۷	۱۰	گلپایگان
.	.	.	۱۵	.	لنجان
.	.	.	۲۲	۱۲	مبارکه
.	.	.	۱۵	۳۴	نابین
.	.	.	.	۱۰	نجف‌آباد
.	.	.	۱۵	.	نطنز

(۱) از سال ۱۳۹۰ سهمیه میزان کود شیمیایی قابل تامین در کل کشور کاهش یافته است.

(۲) شامل کود آلی پلیت مرغی می‌باشد.

ماخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان اصفهان.

۲-۲- توزیع انواع کود شیمیایی استان در سال ۱۳۹۹



مینا: جدول ۲-۳

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

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
۱۳۸۰	...	...	...	...	...	...	...
۱۳۸۵	۷۳۸۳۱۵	۲۲۱۶۱۷	۴۰۲۰۱۱	۱۰۰۲۹۴	۱۳۱۳۶	۰	۱۲۵۷
۱۳۹۰ ^(۱)	۳۹۱۹۸	۲۳۴۱	۳۳۰۰۱	۲۵۰۶	۰	۰	۱۳۵۰
۱۳۹۵	۱۲۵۰۰	۱۰۰۰	۰	۰	۱۰۰۰۰	۰	۱۵۰۰
۱۳۹۶	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۷ ^(۲)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۸	۳۷۲۹	۳۷۲۹	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۹ ^(۲)	۳۷۲۹	۳۷۲۹	۰	۰	۰	۰	۰

(۱) به دلیل آزادسازی عرضه و تقاضا و حذف یارانه سم، آمار توزیع از سال ۱۳۹۰ تاکنون کاهش یافته است.

(۲) در سال ۱۳۹۷ و ۱۳۹۹ هیچ گونه توزیع سم نداشته است.

ماخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان اصفهان.

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

سال	جمع	دولتی	خصوصی
۱۳۸۰	۳۴۳۴	۳۴۳۴	۰
۱۳۸۵	۴۴۸۸	۳۵۰۸	۹۸۰
۱۳۹۰	۲۶۰۵	۳۶۰	۲۲۴۵
۱۳۹۵	۲۸۲	۲۱۰	۷۲
۱۳۹۶	۱۸۸۷ ^(۲)	۴۷۹	۴۰۸
۱۳۹۷	۱۵۱۶	۱۳۹۰	۱۲۶
۱۳۹۸	۴۴۶۸	۴۲۴۴	۲۲۴
۱۳۹۹	۵۵۹۵	۵۵۹۵	۰

(۱) منظور از جنگلکاری دولتی همان پروژه جنگلکاری، غنی‌سازی و توسعه جنگل در طرح ملی صیانت می‌باشد و منظور از جنگلکاری خصوصی همان پروژه توسعه فضای سبز و نهضت سبز می‌باشد.
 (۲) افزایش نسبت به سال قبل بخش دولتی و خصوصی تعهد و فعالیت بیشتری داشته‌اند.
 ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اصفهان.

۶-۲- مساحت نهالستان^(۱) و تولید آن (هکتار- هزار اصله)

سال و شهرستان	مساحت			تولید ^(۲)	
	جمع	دولتی	خصوصی	جمع	دولتی
..... ۱۳۸۰	۳۰	۳۰	۰	۱۲۰۰	۰
..... ۱۳۸۵	۳۶	۳۱	۵	۱۲۸۰	۲۳۰
..... ۱۳۹۰	۳۶	۳۲	۴	۵۸۰	۳۳۰
..... ۱۳۹۵	۳۰	۳۰	۰	۱۹۳	۰
..... ۱۳۹۶	۳۰	۳۰	۰	۱۹۲	۰
..... ۱۳۹۷	۳۰	۳۰	۰	۱۲۶	۰
..... ۱۳۹۸	۳۰	۳۰	۰	۱۳۰	۰
..... ۱۳۹۹	۳۰	۳۰	۰	۲۰۰	۰
..... آران و بیدگل	۰	۰	۰	۰	۰
..... اردستان	۰	۰	۰	۰	۰
..... اصفهان	۰	۰	۰	۰	۰
..... برخوار	۰	۰	۰	۰	۰
..... بوبین و میاندشت	۰	۰	۰	۰	۰
..... تیران و کرون	۰	۰	۰	۰	۰
..... چادگان	۰	۰	۰	۰	۰
..... خمینی شهر	۰	۰	۰	۰	۰
..... خوانسار	۰	۰	۰	۰	۰
..... خور و بیابانک	۰	۰	۰	۰	۰
..... دهاقان	۰	۰	۰	۰	۰
..... سمیرم	۰	۰	۰	۰	۰
..... شاهین شهر و میمه	۰	۰	۰	۰	۰
..... شهرضا	۰	۰	۰	۰	۰
..... فریدن	۰	۰	۰	۰	۰
..... فریدونشهر	۰	۰	۰	۰	۰
..... فلاورجان	۰	۰	۰	۰	۰
..... کاشان	۰	۰	۰	۰	۰
..... گلپایگان	۰	۰	۰	۰	۰
..... لنجان	۰	۰	۰	۰	۰
..... مبارکه	۰	۰	۰	۰	۰
..... نایین	۰	۰	۰	۰	۰
..... نجف آباد	۳۰	۳۰	۰	۲۰۰	۰
..... نطنز	۰	۰	۰	۰	۰

(۱) تعداد نهالستان های بخش خصوصی بسیار زیاد و در سطح استان پراکنده هستند که همگی بطور مستقیم عمل نموده و هیچکدام زیر نظر اداره کل نمی باشد. اما منظور از نهالستان هایی که در اینجا به عنوان خصوصی ارائه شده است، نهالستان هایی است که به سفارش اداره کل منابع طبیعی استان، بطور خصوصی اقدام به تولید نهال نموده اند.

(۲) شهرستان نجف آباد مرکز تولید نهال است و شهرستان ها به میزان اعتباری که در کمیته برنامه ریزی می گیرند تولید نهال را در نجف آباد انجام می دهند.

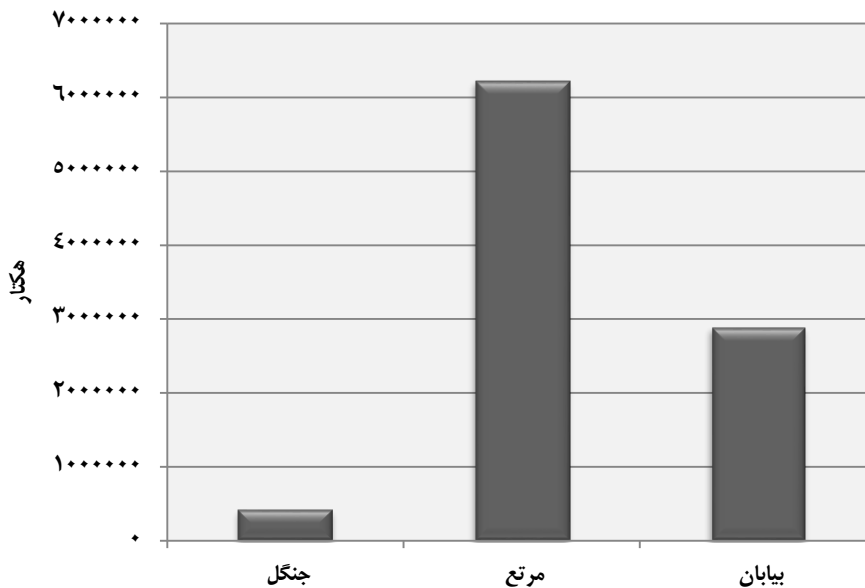
ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اصفهان.

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

مساحت	شرح
۴۱۸۲۰۰	جنگل.....
۶۵۰۰۰	جنگل طبیعی.....
۳۵۳۲۰۰	جنگل دست کاشت.....
۶۲۲۰۵۰۲	مرتع.....
۶۸۸۰۳۵	خوب.....
۳۳۳۷۲۳۸	متوسط.....
۲۱۹۵۲۲۹	فقیر.....
۲۱۹۲۳۹۶	بیابان.....

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اصفهان.

۲-۳- مساحت جنگل‌ها، مراتع و بیابان‌ها: ۱۳۹۹



منبع: جدول ۲-۷

۲-۸- موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل‌ها و مراتع (فقره-ه هکتار)

موارد آتش سوزی				سال
مراتع	جنگل دست کاشت	جنگل طبیعی	جمع	
...	...	...	...	..... ۱۳۸۰
۲۹	۱	۰	۳۰	..... ۱۳۸۵
۱۱۷	۱	۱	۱۱۹	..... ۱۳۹۰
۲۸۹	۵	۵	۲۹۹ ^(۱)	..... ۱۳۹۵
۶۳	۰	۱	۶۴	..... ۱۳۹۶
۳۶	۰	۰	۳۶	..... ۱۳۹۷
۶۰	۲	۰	۶۲	..... ۱۳۹۸
۱۰۱	+	۴	۱۰۵	..... ۱۳۹۹

مساحت مورد حریق				سال
مراتع	جنگل دست کاشت	جنگل طبیعی	جمع	
...	...	...	...	..... ۱۳۸۰
۶۶/۶	//	۰/۰	۶۶/۹	..... ۱۳۸۵
۵۵۹/۴	۵/۲	//	۵۶۴/۷	..... ۱۳۹۰
۲۱۳۳/۲	۲/۳	۲۸/۰	۲۱۶۳/۵	..... ۱۳۹۵
۴۰۳/۱	۰/۰	۸/۸	۴۱۱/۹	..... ۱۳۹۶
۱۳۷/۰	۰/۰	۰/۰	۱۳۷/۰	..... ۱۳۹۷
۲۴۰/۰	۲/۵	۰/۰	۲۴۲/۵	..... ۱۳۹۸
۴۳۰/۰	۰/۰	۱۳۸/۰	۵۶۸/۰	..... ۱۳۹۹

(۱) به دلیل گرمای هوا آتش سوزی افزایش داشته است.
 ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اصفهان.

۹-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها

سال	عملیات خاکبرداری و خاک‌ریزی (مترمکعب)	بذر کاری (هکتار)	تهیه پروژه (هکتار)	نهالکاری (هکتار)	مرمت و نگهداری (هکتار)	مراقبت و آبیاری (هکتار)
۱۳۸۰	۰۰۰	۰	۴۱۵۳۵	۹۶	۷۷	۵۶۲
۱۳۸۵	۰۰۰	۲۵۰	۳۶۹۸۰	۱۹۴۹	۱۰۰۰	۱۱۱۰
۱۳۹۰	۷۸۰۰۶۵	۲۴۸۲	۳۱۱۸۱۱	۰	۳۵۰	۰
۱۳۹۵	۸۵۰۰۰	۱۳۵	۲۶۶۰۰	۰	۵۰	۳۸۰
۱۳۹۶	۱۱۰۰۰۰	۳۰۸	۷۳۰۰۰	۰	۵۰	۳۵۰
۱۳۹۷	۷۵۴۵۰۰	۴۲۵	۱۹۶۰۰۰	۰	۱۵۰	۲۵۰
۱۳۹۸	۵۰۹۲۵۰	۰	۱۸۳۹۱۹	۰	۰	۳۵۰
۱۳۹۹	۱۸۴۰۰۰	۰	۱۳۳۷۵	۰	۱۰۰	۳۵۰

سال	کنترل سیلاب و رسوب (مترمکعب)	کپه کاری (هکتار)	عملیات سنگی ملاتی (مترمکعب)	عملیات بتونی (مترمکعب)	عملیات سنگی گابیون (مترمکعب)	عملیات سنگی سرریز (مترمکعب)	حفاظت و قرق (هکتار)
۱۳۸۰	۰	۱۸۰۰	۲۲۱۶۰	۰	۰۰۰	۷۸۵	۱۲۶۸۹
۱۳۸۵	۰	۲۰۰	۳۸۴۲۸	۱۰۰	۰۰۰	۲۱۳۵	۹۹۵۰
۱۳۹۰	۳۳۰۸۰۰۰	۷۰۰	۴۰۰۵۵	۱۴۱۴	۰۰۰	۱۰۲۶۵	۱۴۵۶
۱۳۹۵	۰	۰	۹۹۴۵	۱۵۰۰	۳۰۰	۶۴۵۰	۰
۱۳۹۶	۰	۰	۱۰۹۴۰	۰	۰	۶۵۰	۰
۱۳۹۷	۰	۰	۲۶۳۰۰	۳۳۰	۰	۱۱۵۰۰	۲۵۰
۱۳۹۸	۰	۰	۸۷۶۰۰	۵۰	۲۲۸۰	۶۴۷۳	۰
۱۳۹۹	۰	۰	۳۰۲۵۰	۱۰۰	۳۰۰	۶۳۵۰	۳۵۰

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اصفهان.

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

سال	بوته کاری و تولید نهال (هکتار)	کپه کاری و کشت مستقیم (هکتار)	کودپاشی مراتع (هکتار)	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)	احداث آبخور (دستگاه)
۱۳۸۰	۰	۸۲۸۴	۰	۱۰۹۵۰	۹۴
۱۳۸۵	۰	۳۷۵۱	۰	۶۳۶۰	۷۲
۱۳۹۰	۰	۹۹۰	۰	۹۰۰	۷۹
۱۳۹۵	۰	۲۹۵	۰	۳۵	۰
۱۳۹۶	۰	۳۴۳	۰	۴۵	۳۸
۱۳۹۷	۰	۱۵۵۲	۰	۱۵	۸۸
۱۳۹۸	۰	۱۹۴۸	۰	۵۵۰	۶
۱۳۹۹	۰	۲۰۶۲	۰	۱۹۰۲	۴۵

سال	حفر چاه مالداري (حلقه)	نصب تلمبه بادی (دستگاه)	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسیق مرتع (هکتار)
۱۳۸۰	۴۳	۴	۶۳۰	۱۳۰۰۰
۱۳۸۵	۲۴	۰	۱۰۷۲	۱۸۰۰۰
۱۳۹۰	۱۹	۴	۲۵۵	۰
۱۳۹۵	۰	۰	۷۰	۲۰۰۰۰
۱۳۹۶	۲	۰	۱۳۰	۹۸۸۷
۱۳۹۷	۴	۰	۴۰	۳۰۰۰
۱۳۹۸	۱	۰	۰	۳۰۰۰
۱۳۹۹	۰	۰	۲۰	۱۰۰۰۰

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اصفهان.

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

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصله)	نهال کاری (هکتار)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)
۱۳۸۰	۹	۳۰۰۰۰	۳۹۹۰	۳۲۷۰۰
۱۳۸۵	۶	۷۲۰۰۰	۳۲۵۶	۷۲۶۰
۱۳۹۰	۴	۲۰۰۰۰	۱۰۹۸	۲۸۰۰
۱۳۹۵	۱	.	۹۵۴	۵۶۴
۱۳۹۶	۲	.	۱۶۲۲	۱۰۱
۱۳۹۷	۱	.	۴۷۸	.
۱۳۹۸	.	.	۱۹۸۰	۲۰۲
۱۳۹۹	*	*	۵۲۰	۲۰۷۴

سال	جمع‌آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و فرق (هکتار)
۱۳۸۰	۱۳۴۰۰۰	۱۲۰	۳	.
۱۳۸۵	۸۸۰۰۰	.	۷	۳۲۰۰۰
۱۳۹۰	.	.	.	۲۳۱۰۵۲
۱۳۹۵	.	۷	۱۵۰	۳۰۱۵۰۰
۱۳۹۶	۴۰۰۰	۵۰۰	۲۰	۶۶۵۳۲
۱۳۹۷	.	.	۴۵	۵۳۵۷۱
۱۳۹۸	.	۳۵۰	۵۰	۲۴۲۸۶
۱۳۹۹	*	*	۱۵	۲۹۲۷

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اصفهان.

۱۲-۲ پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۰		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	
۳۴	۱۰۳	۳۱	۱۰۳	۲۷	۹۷	کل استان
۰	۴	۰	۴	۰	۴	آران و بیدگل
۱	۳	۱	۳	۱	۳	اردستان
۵	۱۳	۵	۱۳	۵	۱۴	اصفهان
۳	۷	۳	۷	۳	۵	برخوار
۱	۲	۱	۲	۱	۲	بویین و میاندشت
۰	۳	۰	۳	۰	۳	تیران و کرون
۰	۲	۰	۲	۰	۲	چادگان
۲	۴	۲	۴	۲	۴	خمینی شهر
۰	۱	۰	۱	۰	۱	خوانسار
۰	۳	۰	۳	۰	۳	خور و بیابانک
۰	۲	۰	۲	۰	۱	دهاقان
۱	۴	۱	۴	۱	۴	سمیرم
۲	۶	۲	۶	۲	۴	شاهین شهر و میمه
۱	۲	۱	۲	۱	۲	شهرضا
۱	۲	۱	۲	۰	۲	فریدن
۰	۲	۰	۲	۰	۲	فریدونشهر
۳	۸	۳	۸	۲	۷	فلاورجان
۳	۷	۳	۷	۲	۷	کاشان
۰	۳	۰	۳	۰	۳	گلپایگان
۶	۸	۴	۸	۴	۸	لنجان
۱	۵	۱	۵	۱	۵	مبارکه
۲	۳	۲	۳	۲	۲	نابین
۱	۶	۱	۶	۰	۶	نجف آباد
۱	۳	۰	۳	۰	۳	نطنز



۱۲-۲ پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	
۳۹	۱۰۹	۳۸	۱۰۳	۳۸	۱۰۳	کل استان
۰	۴	۰	۴	۰	۴	آران و بیدگل
۱	۳	۱	۳	۱	۳	اردستان
۶	۱۴	۵	۱۳	۵	۱۳	اصفهان
۳	۷	۳	۷	۳	۷	برخوار
۱	۲	۱	۲	۱	۲	بویین و میاندشت
۰	۳	۰	۳	۰	۳	تیران و کرون
۰	۲	۰	۲	۰	۲	چادگان
۲	۴	۲	۴	۲	۴	خمینی شهر
۱	۱	۱	۱	۱	۱	خوانسار
۰	۳	۰	۳	۰	۳	خور و بیابانک
۰	۲	۰	۲	۰	۲	دهاقان
۱	۶	۱	۴	۱	۴	سمیرم
۲	۶	۲	۶	۲	۶	شاهین شهر و میمه
۱	۲	۱	۲	۱	۲	شهرضا
۱	۲	۱	۲	۱	۲	فریدن
۱	۲	۱	۲	۱	۲	فریدونشهر
۳	۸	۳	۸	۳	۸	فلاورجان
۳	۷	۳	۷	۳	۷	کاشان
۰	۳	۰	۳	۰	۳	گلپایگان
۶	۹	۶	۸	۶	۸	لنجان
۲	۶	۲	۵	۲	۵	مبارکه
۳	۳	۳	۳	۳	۳	نابین
۱	۶	۱	۶	۱	۶	نجف آباد
۱	۴	۱	۳	۱	۳	نطنز

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان و شهرستان کاشان.

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان	۱۸	۲۰	۲۴	۲۶	۲۷	۲۷	۲۸
آران و بیدگل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اردستان	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
اصفهان	۷	۷	۸	۸	۸	۸	۹
برخوار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بویین و میاندشت	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
تیران و کرون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چادگان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خمینی شهر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خوانسار	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱
خور و بیابانک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دهاقان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سمیرم	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
شاهین شهر و میمه	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
شهرضا	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
فریدن	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱
فریدونشهر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فلاورجان	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
کاشان	۰	۰	۱	۲	۲	۲	۲
گلپایگان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لنجان	۳	۳	۳	۴	۴	۴	۴
مبارکه	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
نایین	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
نحف آباد	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱
نطنز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان و شهرستان کاشان.

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	
۵۸۹۳۹۶	۶۵۶۴۷۵	۵۶۹۵۸۷	۶۳۲۸۳۰	۴۵۸۱۷۴۵	۵۰۵۲۱۶	کل استان
.	.	.	.	.	.	آران و بیدگل
۱۸۳۷	۱۹۲۱	۱۸۰۵	۱۸۸۵	۱۱۹۵	۱۲۱۶	اردستان
۳۵۷۸۵۴	۴۰۱۹۴۸	۳۵۱۲۲۹	۳۹۳۷۱۰	۳۱۲۵۵۷	۳۴۶۱۶۵	اصفهان
۱۶۰۴۲	۱۷۷۴۴	۱۴۰۰۰	۱۵۵۲۲	۸۹۸۲	۹۹۱۷	برخوار
۲۲۷۳	۲۵۹۵	۲۱۲۶	۲۴۱۳	۳۹۳	۴۸۲	بویین و میاندشت
.	.	.	.	.	.	تیران و کرون
.	.	.	.	.	.	چادگان
۶۳۳۲۴	۶۹۷۵۵	۶۱۲۲۸	۶۷۳۸۹	۴۹۷۹۱	۵۴۳۴۸	خمینی شهر
۸۸	۸۹	۸۸	۸۹	۸۶	۸۹	خوانسار
.	.	.	.	.	.	خور و بیابانک
.	.	.	.	.	.	دهاقان
۴۶۶۱	۵۲۳۱	۴۳۴۷	۴۸۷۷	۱۹۵۱	۲۲۰۶	سمیرم
۳۶۱۳۹	۳۹۵۹۷	۳۵۳۸۰	۳۸۷۰۶	۳۱۱۴۳	۳۳۷۶۶	شاهین شهر و میمه
۱۳۳۴۱	۱۴۴۴۸	۱۲۹۶۶	۱۳۹۸۷	۹۶۸۳	۱۰۳۴۱	شهرضا
۱۹۲۹	۲۱۰۷	۱۴۹۳	۱۶۱۷	.	.	فریدن
.	.	.	.	.	.	فریدونشهر
۱۰۲۷۷	۱۱۷۸۶	۹۹۴۰	۱۱۳۸۷	۵۷۲۳	۶۵۶۷	فلاورجان
۱۸۲۳۷	۱۹۹۵۱	۱۵۰۱۹	۱۵۹۵۵	۷۴۹	۸۲۲	کاشان
.	.	.	.	.	.	گلپایگان
۳۴۷۵۹	۳۸۳۷۷	۳۴۷۹۹	۳۸۱۵۱	۲۶۶۰۱	۲۸۸۴۴	لنجان
۱۴۰۷۴	۱۵۰۶۷	۱۲۹۵۸	۱۳۸۳۳	۴۶۹۶	۴۸۰۴	مبارکه
۷۹۲۶	۸۶۹۴	۷۴۹۴	۸۲۰۳	۵۱۹۵	۵۶۴۹	نابین
۶۶۱۹	۷۱۵۹	۴۷۱۵	۵۱۰۶	.	.	نجف آباد
۱۶	۱۶	.	.	.	.	نطنز



۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۶۹۳۸۶۲	۷۴۳۱۲۶	۶۳۳۰۹۸	۷۰۷۱۰۰	۶۱۳۲۰۳	۶۸۳۷۷۳	کل استان.....
.	.	.	.	.	.	آران و بیدگل
۲۰۹۶	۲۱۵۷	۱۹۳۵	۲۰۲۸	۱۸۷۷	۱۹۶۵	اردستان
۳۸۷۸۱۰	۴۱۹۰۹۸	۳۶۵۰۸۹	۴۱۲۰۲۹	۳۶۱۴۷۷	۴۰۷۰۲۲	اصفهان
۲۲۰۶۸	۲۳۶۲۰	۱۹۵۷۸	۲۱۷۰۵	۱۷۶۴۹	۱۹۵۲۲	برخوار
۳۰۴۲	۳۳۳۱	۲۴۷۶	۲۸۶۶	۲۳۹۷	۲۷۶۸	بویین و میاندشت.....
۲۴۱۲	۲۴۴۳	.	.	.	.	تیران و کرون
۸۵	۹۲	.	.	.	.	چادگان
۷۵۳۵۴	۷۹۱۹۰	۶۸۳۴۸	۷۵۴۷۸	۶۶۶۹۴	۷۳۵۳۸	خمینی شهر
۱۰۱۷	۱۰۴۳	۵۱۳	۵۳۴	۲۶۲	۲۶۹	خوانسار
.	.	.	.	.	.	خور و بیابانک
.	.	.	.	.	.	دهاقان
۵۹۰۳	۶۱۶۴	۵۲۲۳	۵۸۶۲	۴۹۵۷	۵۵۶۴	سمیرم
۳۹۶۸۸	۴۲۵۳۰	۳۷۷۶۴	۴۱۳۹۵	۳۶۹۴۱	۴۰۴۶۹	شاهین شهر و میمه
۱۶۴۲۰	۱۷۳۵۶	۱۴۰۷۷	۱۵۲۷۱	۱۳۷۱۸	۱۴۸۸۳	شهرضا
۳۲۹۷	۳۳۹۷	۲۶۱۷	۲۸۹۵	۲۴۲۴	۲۶۶۵	فریدن
۵۶۰	۵۶۴	۲۶۴	۲۶۴	۱۸۱	۱۸۱	فریدونشهر
۱۳۲۶۲	۱۴۰۶۵	۱۱۳۸۵	۱۲۹۸۷	۱۰۵۶۰	۱۲۰۹۹	فلاورجان
۲۵۶۰۹	۲۷۹۱۴	۲۵۵۸۴	۲۷۸۷۰	۲۳۹۶۸	۲۶۱۰۹	کاشان
.	.	.	.	.	.	گلپایگان
۴۸۹۰۲	۵۱۹۶۱	۴۲۹۸۸	۴۷۶۱۵	۳۸۲۹۶	۴۲۲۷۶	لنجان
۲۱۳۳۹	۲۲۰۵۲	۱۶۸۷۰	۱۸۲۲۰	۱۵۰۸۰	۱۶۲۰۶	مبارکه
۹۹۰۶	۱۰۵۲۴	۸۶۴۲	۹۴۹۷	۸۳۱۶	۹۱۲۶	نابین
۱۴۸۸۴	۱۵۵۱۴	۹۵۳۷	۱۰۳۷۳	۸۱۹۸	۸۹۰۱	نجف آباد
۲۰۸	۲۱۱	۲۰۸	۲۱۱	۲۰۸	۲۱۰	نطنز

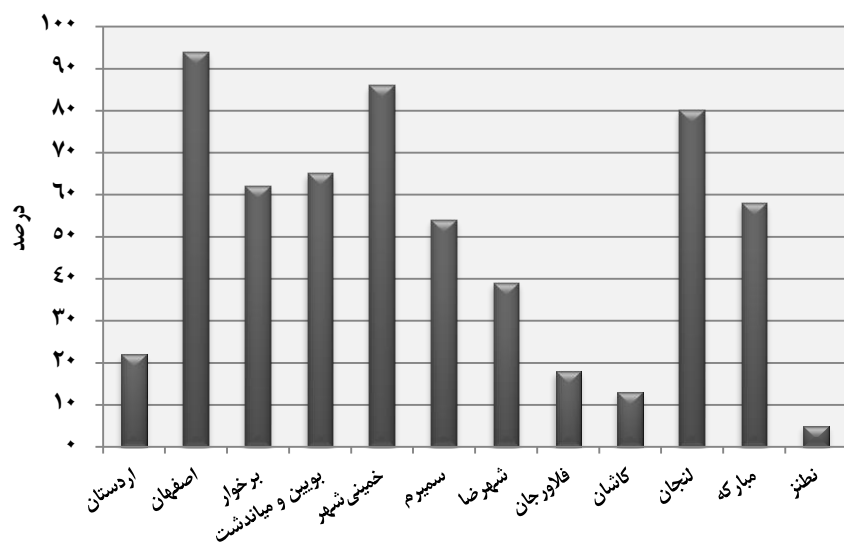
ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان و شهرستان کاشان.

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان	۵۳	۵۱	۶۴	۶۶	۶۷	۶۷	۶۸
آران و بیدگل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اردستان	۴	۲۰	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲
اصفهان	۸۵	۹۰	۹۳	۹۳	۹۴	۹۴	۹۴
برخوار	۳۳	۴۰	۴۶	۵۳	۵۷	۶۰	۶۲
بویین و میاندشت	۰	۲۷	۵۵	۵۹	۶۱	۶۳	۶۵
تیران و کرون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چادگان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خمینی‌شهر	۶۹	۷۷	۸۴	۸۴	۸۵	۸۶	۸۶
خوانسار	۱	۱	۱	۲	۵	۹	۱۴
خور و بیابانک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دهاقان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سمیرم	۱۵	۳۵	۴۶	۴۸	۴۸	۵۴	۵۴
شاهین‌شهر و میمه	۸۰	۸۶	۸۶	۸۶	۸۷	۸۷	۸۷
شهرضا	۲۳	۳۰	۳۷	۳۸	۳۹	۳۹	۳۹
فریدن	۰	۱۰	۳۴	۴۲	۴۸	۵۰	۵۴
فریدونشهر	۵	۵	۵	۵	۸	۸	۹
فلاورجان	۹	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۸	۱۸
کاشان	۰	۱	۱۱	۱۲	۱۲	۱۳	۱۳
گلپایگان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لنجان	۵۱	۵۹	۶۸	۷۲	۷۵	۸۰	۸۰
مبارکه	۱۲	۲۵	۴۴	۵۰	۵۰	۵۸	۵۸
نابین	۵۷	۷۲	۸۱	۸۲	۸۵	۸۵	۸۷
نجف‌آباد	۰	۰	۹	۱۳	۱۵	۱۶	۱۸
نطنز	۰	۰	۰	۴	۵	۵	۵

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان و شهرستان کاشان.

۲-۴- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فضلاب شهری ۱۳۹۹



مینا: جدول ۱۵-۲

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹
کل استان ...	۴۱۸۱۰۰	۴۴۵۵۷۹	۵۱۱۸۹۵	۵۱۷۱۹۷	۴۸۹۲۳۴	۴۹۲۰۰۲ ^(۱)	۵۱۹۵۳۵
آران و بیدگل ...	.	.	.	.	.	.	.
اردستان	۳۹۶	۷۵۰	۱۳۲۷	۱۳۱۴	۱۳۱۶	۱۱۸۹	۱۵۹۲
اصفهان	۳۱۹۰۳۴	۳۲۷۳۰۳	۳۵۹۳۷۲	۳۵۶۰۷۸	۳۲۹۲۵۹	۳۲۷۸۰۴	۳۳۴۷۵۵
برخوار	۴۷۸۹	۵۶۹۷	۸۶۶۶	۹۴۶۷	۱۰۳۶۷	۱۰۶۶۱	۱۰۴۸۵
بوین و میاندشت ..	۱۱۳	۲۵۶	۱۲۲۶	۱۳۵۱	۱۳۴۵	۱۸۷۵	۲۸۷۸
تیران و کرون ...	.	.	.	.	.	.	.
چادگان .....	.	.	.	.	.	.	.
خمینی شهر	۳۲۵۰۹	۳۶۸۵۱	۴۲۶۴۹	۴۳۹۴۶	۴۰۹۸۴	۴۲۱۴۶	۴۱۴۴۹
خوانسار	۵۳	۵۲	۴۸	۵۳	۶۹	۱۰۹۴	۳۵۲۹
خور و بیابانک ...	.	.	.	.	.	.	.
دهقان .....	.	.	.	.	.	.	.
سمیرم	۹۳۶	۱۲۵۷	۲۸۶۸	۳۰۱۳	۳۰۰۰	۳۱۲۹	۳۸۹۰
شاهین شهر و میمه	۲۸۷۸۴	۲۹۱۲۷	۳۶۲۱۹	۳۶۴۷۱	۳۵۰۶۰	۳۴۴۳۱	۳۵۹۹۷
شهرضا	۴۶۸۱	۵۶۰۳	۷۴۴۸	۸۰۴۳	۷۴۹۵	۸۱۷۶	۸۷۸۲
فریدن .....	.	.	۹۶۷	۱۳۰۱	۱۵۲۳	۲۱۶۲	۳۵۷۱
فریدونشهر .....	.	.	.	.	۱۱	.	.
فلاورجان	۳۳۴۶	۳۹۲۲	۶۴۸۶	۶۵۱۲	۶۰۱۱	۶۱۸۱	۶۰۷۹
کاشان .....	.	.	۴۰۸۲	۵۴۲۴	۷۶۶۰	۹۱۰۹	۸۸۷۹
گلپایگان .....	.	.	.	.	.	.	.
لنجان	۱۸۳۰۵	۱۸۸۴۸	۲۶۸۴۳	۲۸۰۶۹	۲۸۴۰۶	۲۸۲۰۵	۳۳۹۸۹
مبارکه	۲۴۵۷	۲۹۳۴	۸۰۳۲	۸۶۸۷	۸۶۰۹	۸۳۶۰	۹۹۱۰
نایین	۲۶۹۷	۲۹۶۹	۴۰۶۲	۴۲۴۳	۴۱۳۷	۳۱۳۴	۳۸۱۱
نجف‌آباد .....	.	.	۱۶۰۰	۳۲۲۵	۳۷۸۵	۴۳۴۶	۹۹۳۹
نطنز .....	.	.	.	.	۱۹۷	.	.

(۱) آمار توسط سازمان ذی‌ربط اصلاح شده است.

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان و شهرستان کاشان.

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

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیش‌تر ^(۱)	سال و شهر
۲۹۴۱۲۹	۳۶۳۹	۱۳۸۰
۴۱۲۷۱۱	۴۹۹۴	۱۳۸۵
۵۲۴۴۰۴	۶۲۵۰	۱۳۹۰
۶۵۲۰۴۷	۷۸۷۵	۱۳۹۵
۶۸۲۳۹۵	۸۲۷۰	۱۳۹۶
۷۰۵۰۶۳	۸۵۹۲	۱۳۹۷
۷۳۰۷۳۲	۸۸۶۴	۱۳۹۸
۷۴۳۱۱۴	۱۹۹۵	۱۳۹۹
.	.	اران و بیدگل
۳۰۸	۵	ابریشم
.	.	ابوزیدآباد
۲۱۵۷	۴۴	اردستان
۳۷۷	۲۴	اژییه
.	.	اصغراباد
۳۹۰۲۳۳	۳۹۶۶	اصفهان
.	.	اشترجان
۵۵	۴	افوس
۸۸۲	۱۵	انارک
.	.	بادرود
۳۰۵۳	۴۰	باغ‌بهداران
.	.	باغشاد
۴۸۵	۱۴	بافران
.	.	برزک
.	.	برف‌انبار
.	.	بهاران‌شهر
۱۸۱۳۵	۲۱۱	بهارستان
۳۲۳۱	۵۷	بویین و میاندشت
.	.	بیده
.	۳	پیربکران
.	۶	تودشک



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

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیش‌تر ^(۱)	سال و شهر
۲۴۴۳	۶۱	تیران
.	.	جندق
.	.	جوزدان
.	۲	جوشقان قالی
۹۲	۳۵	چادگان
.	.	چرمهین
۵۰۷۱	۶۱	چمگردان
۲۹۴	۱۱	حبیب‌آباد
.	.	حسن‌آباد
.	.	حنا
.	.	خالدآباد
۶۶۹۷۵	۷۰۵	خمینی‌شهر
۱۰۴۳	۴۸	خوانسار
.	.	خور
۷۸۷۲	۱۱۵	خورزوق
۳۳۹۷	۸۴	داران
.	.	دامنه
۱۲۱۳۵	۱۴۴	درچه
۴۴۴۳	۶۰	دستگرد
.	.	ده سرخ
.	۴	دهاقان
.	۸	دهق
۱۱۰۱۱	۱۲۴	دولت‌آباد
.	۹۲	دیزبچه
.	.	رزوه
.	.	رضوانشهر
.	.	زازران
.	۵۱	زاینده‌رود
۱۳۳۱۱	۱۳۹	زرین‌شهر
.	۱	زواره
.	.	زیار



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

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیش‌تر ^(۱)	سال و شهر
۰	۴۶	زیباشهر.....
۰	۰	سجزی.....
۴۹۱۶	۷۵	سده‌لنجان.....
۰	۰	سفیدشهر.....
۶۱۶۴	۱۲۰	سمیرم.....
۰	۳	سین.....
۰	۱	شاپورآباد.....
۳۶۴۰۱	۳۵۹	شاهین شهر.....
۱۷۳۵۶	۲۲۴	شهرضا.....
۰	۳	طالخنوچه.....
۰	۰	طرق رود.....
۰	۰	عسگران.....
۰	۰	علویچه.....
۰	۰	فتح‌آباد.....
۰	۰	فرخی.....
۵۶۴	۲۶	فریدونشهر.....
۱۱۱۱۷	۱۹۹	فلاورجان.....
۱۷۳۶۰	۱۹۰	فولادشهر.....
۳۳۶	۳۶	قمصر.....
۰	۴	قهجاورستان.....
۲۵۰۶	۳۹	قهدریجان.....
۲۶۷۳۰	۳۵۸	کاشان.....
۰	۰	کامووچوگان.....
۲۰۶۳	۴۹	کرکوند.....
۳۰	۶	کلشادوسودرجان.....
۰	۰	کمشچه.....
۰	۰	کمه.....
۲۰۶۳	۶	کهریزسنگ.....
۷۰	۲	کوشک.....
۲۴۱۷	۴۷	کوهپایه.....
۰	۱۹	گرگاب.....



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

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیش‌تر ^(۱)	سال و شهر
۶۱۲۹	۸۴	گزبرخوار.....
.	۳	گلپایگان.....
.	.	گلدشت.....
.	.	گلشن.....
.	.	گلشهر.....
.	.	گوگد.....
.	.	لای‌بید.....
۱۹۹۸۹	۲۸۳	مبارکه.....
.	.	مجلسی.....
.	.	محمدآباد.....
.	.	مشکات.....
.	.	منظریه.....
.	.	مهاباد.....
.	.	میمه.....
۴۱۲	۴۱	مینادشت.....
۹۱۵۷	۱۳۰	نابین.....
۱۵۵۱۲	۲۵۳	نجف‌آباد.....
.	.	نصرآباد.....
۲۱۱	۲۳	نطنز.....
.	۲	نوش‌آباد.....
۸۴۸	۲۷	نیاسر.....
.	.	نیک‌آباد.....
۴۹۹۰	۵۹	ورزنده.....
۵۶۲۰	۸۵	ورنامخواست.....
.	.	وزوان.....
.	.	ونک.....
۲۵۵۰	۵۹	هرند.....

(۱) طول شبکه شامل خطوط انتقال نیز می‌باشد.

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان و شهرستان کاشان.