

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 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 «آمارهای 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

مهم ترین 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

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

تعاریف و مفاهیم

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.

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 چوب آلاتی 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 سانتی متر 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.

۲- محیط زیست

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 چوب آلات الواری را ندارد. **لارده:** به ضایعات حاصل از چوب آلات مستحصله که به ابعاد و طول‌های مختلف است، اطلاق می‌شود.

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 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 غیرزنده: عبارت است از چند ردیف موانع غیر زنده (مانند چپر، دیوار، سرشاخه و ...) 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 نماید.

مشترک آب و فاضلاب: مصرف کننده‌ای است که با یک عرضه کننده 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 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 تصفیه خانه‌ها و تلمبه خانه‌ها 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 تصفیه خانه و تلمبه خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی که تمامی آن متعلق به شرکت های آب و فاضلاب است و خطوط انتقال فاضلاب خطوطی هستند که به تصفیه خانه فاضلاب منتهی میشوند.

گزیده اطلاعات

در سال ۱۴۰۰ تعداد ۵ فقره آتش سوزی داشته که نسبت به سال ۱۳۹۹ کاهش ۸۰ درصدی داشته است.

در سال ۱۴۰۰ بیش از ۴۸ درصد از جمعیت استان تحت پوشش خدمات جمع‌آوری فاضلاب شهری بوده اند. متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده در این سال معادل ۱۱۵۵۳۴ مترمکعب در روز بوده است که نسبت به سال گذشته بیش از ۹ درصد افزایش داشته است. بیشترین حجم فاضلاب جمع‌آوری شده مربوط به شهرستان همدان و توپسرکان بوده است.

در سال ۱۴۰۰ حدود ۹۸ هزار تن انواع کود شیمیایی توسط شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان توزیع شده که نسبت به سال قبل ۱ درصد افزایش داشته و کود اوره با ۹۴ درصد بیشترین سهم را داشته است. در سال ۱۴۰۰ مساحت کل عرصه های جنگلی تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط زیست استان ۴۵۱۶۷ هکتار بوده است که شهرستان نهاوند با ۲۴۴۹۰ هکتار و شهرستان درگزین با ۲۴۰ هکتار به ترتیب دارای بیشترین و کمترین سهم می باشند.

۲- محیط زیست

۱-۲- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره‌گاه‌های

جنگلی در پایان سال ۱۴۰۰ (هکتار)

ذخیره گاه های جنگلی	فضاهای سبز	پارک های جنگلی طبیعی	جمع کل عرصه های جنگلی	شهرستان
۲۴۶۰	۴۲۱۹۶	۳۱۰	۴۵۱۶۷	کل استان
۶۲	۶۹۴	.	۷۵۶	اسدآباد
.	۶۳۵	.	۶۳۵	بهار
۲۸۷	۳۶۹۰	.	۳۹۷۷	تویسرکان
.	۴۴۱	.	۴۴۱	رزن
۸۰	۵۱۲۲	.	۵۲۰۲	فامنین
.	۶۴۷	.	۶۴۷	کیودرآهنگ
۱۲۸	۶۳۷۳	.	۶۵۰۱	ملایر
۲۰۳	۲۳۷۷۷	۳۱۰	۲۴۴۹۰	نهادوند
۱۷۰۰	۵۷۷	.	۲۲۷۸	همدان
.	۲۴۰	.	۲۴۰	درگزین

- ستون جمع کل عرصه های جنگلی، آمار جنگل‌کاری‌هایی که بهره وری آنها به شهرداری ها و با سایر ارگان‌ها و بخش خصوصی واگذار شده نیز لحاظ شده است و مقادیر این ستون از جمع جنگل‌های طبیعی و اراضی جنگلی با جنگل‌های دست کاشت به دست آمده است.
مآخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان

سالنامه آماری استان همدان - ۱۴۰۰

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه گاماسیاب

ایستگاه وهمان: ۱۴۰۰

رودخانه گاماسیاب						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۹	۷	-	۳	۹-۶	-	اسیدیته PH
۳۸۶	۱۰۳	-	۳	-	μs/cm	هدایت الکتریکی E/C
۵۲	۲۱	۲	۳	۲۵>	mg/l	مواد معلق در آب T/SS
-	-	-	-	۸_۹	mg/l	اکسیژن محلول DO
۵۳	۸	۳	۳	<۳	mg/l	اکسیژن مورد نیاز واکنش بیوشیمیایی BOD ۵
۷۸	۱۶	۳	۳	<۶	mg/l	اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی COD

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان

۲- محیط زیست

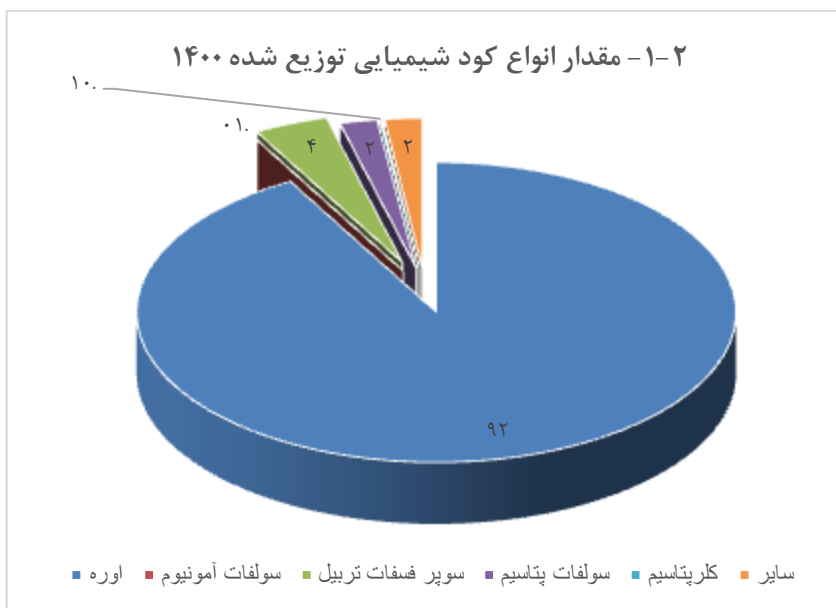
۳-۲- مقدار انواع کود شیمیایی توزیع شده (تن)						
سال و شهرستان	جمع	اوره	فسفات آمونیوم	نیتрат آمونیوم	سولفات آمونیوم	سوپر فسفات تریپل
۱۳۸۵	۱۴۶۸۴۸	۶۹۴۳۰	۱۹۱۰۱	۵۳۴۱	۱۲۵۳	۲۶۱۶۴
۱۳۹۰	۶۶۸۰۹	۳۶۰۸۱	۲۹۲۰	.	.	۱۵۹۲۱
۱۳۹۵	۶۴۷۲۷	۴۶۰۰۵	۱۵۹۵	.	.	۱۲۴۷۸
۱۳۹۶	۸۱۷۰۶	۶۰۸۵۰	۸۰۰	.	۷۰۹	۱۴۶۱۰
۱۳۹۷	۸۵۵۲۵	۶۷۲۹۴	۲۷۸۹	.	.	۱۱۸۳۱
۱۳۹۸	۸۵۳۱۹	۶۷۷۵۷	۱۲۸۵	۴۵	.	۱۰۷۶۱
۱۳۹۹	۹۳۳۰۴	۸۸۸۲۰	.	۱۵۵	۱۸۵	۲۱۴۵
۱۴۰۰	۹۸۱۲۰	۹۱۰۲۲	.	.	۱۲	۳۷۷۶
اسدآباد	۹۷۵۹	۸۹۵۷	.	.	.	۴۱۸
بهار	۱۰۴۴۵	۱۰۰۲۹	.	.	.	۲۲۹
تویسرکان	۶۱۵۱	۵۴۸۷	.	.	.	۳۲۵
رزن	۱۰۸۰۰	۱۰۲۲۴	.	.	.	۳۳۵
فامنین	۶۷۹۸	۶۳۰۱	.	.	۷	۲۴۶
کیودرآهنگ	۱۶۰۴۶	۱۵۵۳۳	.	.	.	۲۶۵
ملایر	۹۲۴۳	۸۷۱۱	.	.	.	۲۱۲
نهبوند	۱۱۵۴۷	۹۶۹۸	.	.	.	۱۰۸۱
همدان	۱۱۷۱۷	۱۰۸۱۳	.	.	۵	۴۷۳
درگزین	۵۶۱۴	۵۲۶۹	.	.	.	۱۹۲

سالنامه آماری استان همدان - ۱۴۰۰

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

سال و شهرستان	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر (تن)
.....۱۳۸۵	۱۰۵۴۱	۹۲۴	۵۳	۱۴۰۴۱
.....۱۳۹۰	۵۳۰۵	۰	۰	۶۵۸۲
.....۱۳۹۵	۱۸۵۳	۲۱۴۱	۰	۶۵۵
.....۱۳۹۶	۴۰۰۰	۲۰۰	۰	۵۳۷
.....۱۳۹۷	۳۶۱۱	۰	۰	۰
.....۱۳۹۸	۴۶۰۲	۸۶۹	۰	۰
.....۱۳۹۹	۱۹۹۹	۰	۰	۰
.....۱۴۰۰	۱۷۰۳	۱۳۰	۰	۱۴۷۷
.....اسدآباد	۲۲۹	۵	۰	۱۵۰
.....بهار	۶۲	۰	۰	۱۲۵
.....تویسرکان	۲۳۶	۱۳	۰	۹۰
.....رزن	۷۰	۲۶	۰	۱۴۵
.....فامنین	۵۶	۲۶	۰	۱۶۲
.....کبودرآهنگ	۵۴	۵	۰	۱۸۹
.....ملایر	۱۰۳	۰	۰	۲۱۷
.....نهایند	۵۰۰	۴۰	۰	۲۲۸
.....همدان	۲۸۲	۱۵	۰	۱۲۹
.....درگزین	۱۱۱	۰	۰	۴۲

مأخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان همدان



مبنا: ۲-۳

سالنامه آماری استان همدان - ۱۴۰۰

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

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
۱۳۸۵	۵۷۵۶۱۴	۲۵۹۰۲۶	۱۴۶۷۸۲	۱۳۸۱۴۷	۲۳۰۲۵	۲۸۷۸	۵۷۵۶
۱۳۹۰	۵۱۱۵۲۶	۲۳۰۱۸۷	۱۳۰۴۳۹	۱۲۲۷۶۶	۲۰۴۶۱	۲۵۵۸	۵۱۱۵
۱۳۹۵	۴۸۴۷۱۳	۲۱۸۷۵۱	۱۲۷۰۱۵	۱۱۴۲۵۲	۱۹۴۳۱	۱۵۰۸	۳۷۵۶
۱۳۹۶	۴۸۱۴۲۳	۲۱۶۵۱۱	۱۲۸۷۱۰	۱۱۲۲۰۰	۱۸۷۵۱	۱۰۵۰	۴۲۰۱
۱۳۹۷	۴۸۵۰۳۶	۲۱۹۰۶۰	۱۲۵۵۵۷	۱۱۵۸۸۴	۱۹۳۸۷	۱۲۷۸	۳۸۷۰
۱۳۹۸	۴۸۳۱۸۵	۲۱۸۶۳۵	۱۲۶۴۲۲	۱۱۴۵۲۹	۱۸۸۲۴	۱۲۵۰	۳۵۲۵
۱۳۹۹	۴۸۴۲۱۵	۲۱۷۹۸۸	۱۲۷۰۱۹	۱۱۵۱۲۳	۱۸۷۹۸	۱۲۱۵	۴۰۷۲
۱۴۰۰	۴۹۲۳۶۷	۲۶۳۶۰۴	۹۲۹۲۴	۱۲۱۶۱۰	۶۹۸۵	۴۳۱۹	۲۹۲۵
اسدآباد	۲۰۷۱۷	۱۰۸۷۹	۶۳۸۶	۳۱۲۰	۳۳۲	۰	۰
بهار	۱۹۷۶۰۶	۱۱۶۴۲۰	۲۸۵۳۳	۵۰۱۱۶	۲۵۳۶	۰	۱
تویسرکان	۶۶۷۹	۲۳۸۰	۳۱۲۳	۱۱۳۰	۳۶	۱۰	۰
رزن	۱۳۶۴۷	۴۴۶۳	۱۸۸۷	۷۰۹۱	۱۹۳	۱۳	۰
فامنین	۱۶۹۴	۱۲۴۸	۲۷۴	۱۶۰	۱۲	۰	۰
کیودرآهنگ	۱۳۸۵۶	۳۳۱۶	۱۸۵۴	۸۴۱۶	۲۷۰	۰	۰
ملایر	۴۳۶۲	۲۸۴۳	۸۸۸	۵۸۰	۵۱	۰	۰
نهبوند	۱۹۴۹۸	۶۹۳۹	۶۶۲۰	۵۲۱۳	۶۹۰	۲۴	۱۲
همدان	۲۰۸۴۵۸	۱۱۳۲۰۳	۴۲۵۵۰	۴۲۷۴۵	۲۷۸۳	۴۲۶۵	۲۹۱۲
درگزین	۵۸۵۱	۱۹۱۳	۸۰۹	۳۰۳۹	۸۳	۷	۰

مأخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان همدان

۲- محیط زیست

۰۲-۰۵-مساحت جنگل ها ، مراتع و پدیده های بیابانی:۱۴۰۰ (هکتار)	
مساحت	شرح
۴۵۱۶۶	..... جنگل.
۶۷۱۶۱۸	..... مرتع
۳۲۴۳۱۳	..... خوب
۲۸۸۹۳۹	..... متوسط
۵۸۳۶۶	..... فقیر
۲۶۳۷۲	..... بیابان

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان.

سالنامه آماری استان همدان - ۱۴۰۰

۰۶-۰۲-موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل ها و مراتع (فقره - هکتار)						سال
مساحت مورد حریق (هکتار)			موارد آتش سوزی (فقره)			
مراتع	جنگل ها	جمع	مراتع	جنگل ها	جمع	
۲۰۲	۲۳	۲۲۵	۳۱	۸	۳۹	..... ۱۳۸۵
۷۶۱	۴۲	۸۰۳	۱۱۱	۱۲	۱۲۳	..... ۱۳۹۰
۴۷۴	۱۲	۴۸۶	۱۶۶	۱۲	۱۷۸	..... ۱۳۹۵
۶۴	۷	۷۱	۳۵	۴	۳۹	..... ۱۳۹۶
۴۲	۳	۴۵	۳۶	۰	۳۶	..... ۱۳۹۷
۲۱۲	۱	۲۱۳	۸۹	۳	۹۲	..... ۱۳۹۸
۷۵	۸	۸۳	۲۴	۳	۲۷	..... ۱۳۹۹
۶	۰	۶	۵	۰	۵	..... ۱۴۰۰

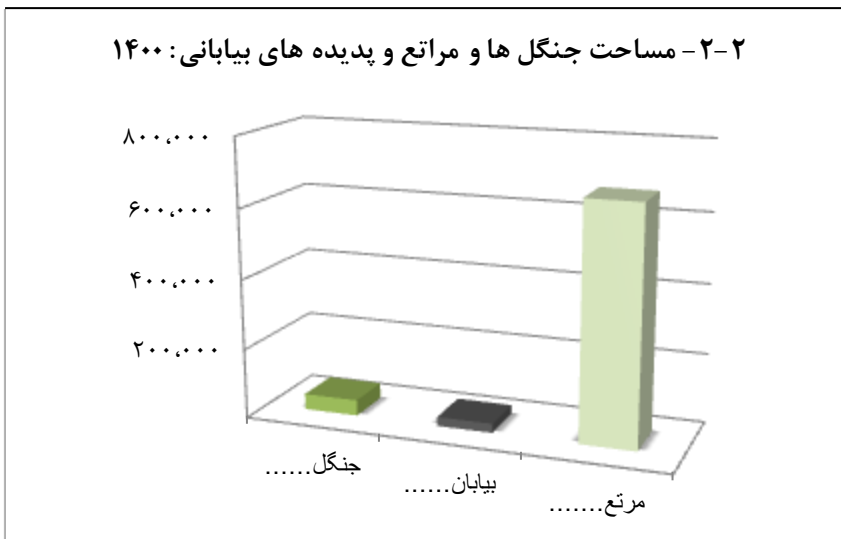
ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان.

۲- محیط زیست

۰۲-۰۷- حجم تعیین شده برای قطع درختان جنگلی بر اساس پروانه های قطع صادر شده در اداره کل منابع طبیعی (متر مکعب)

سال	جمع	در طرح های جنگلداری	خارج از طرح های جنگلداری
۱۳۸۰	۷۰۹	۰	۷۰۹
۱۳۸۵	۶۶۶	۲۶۶	۴۰۰
۱۳۹۰	۹۷۰	۱۳۵	۸۳۵
۱۳۹۵	۲۳۴	۵۵	۱۷۹
۱۳۹۶	۴۹۵	۱۰۹	۳۸۶
۱۳۹۷	۲۷۴	۱۳۷	۱۳۷
۱۳۹۸	۱۹۱۵	۱۹۱۵	۰
۱۳۹۹	۶۵۸۸	۶۵۸۸	۰
۱۴۰۰	۴۴۴	۰	۴۴۴

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان.



مبنا: ۲-۵

۲- محیط زیست

۰۸-۰۲- میزان تولید فراورده های چوبی از جنگل (هزار متر مکعب)

سال و شهرستان	جمع	چوب های الواری و تراورس	تبری، تونلی، لارده و کاتین	هیزم
..... ۱۳۸۵	۰	۰	۰	۰
..... ۱۳۹۰	۰	۰	۰	۰
..... ۱۳۹۵	۰	۰	۰	۰
..... ۱۳۹۶	۰	۰	۰	۰
..... ۱۳۹۷	۰	۰	۰	۰
..... ۱۳۹۸	۰	۰	۰	۰
..... ۱۳۹۹	۱۲۶۴	۰	۱۲۶۴	۰
..... ۱۴۰۰	۱۳۳۶۸	۰	۱۳۲۰۵	۱۶۳
..... اسدآباد	۹۹	۰	۲	۹۷
..... بهار	۴	۰	۴	۰
..... توپسرکان	۶۰۶	۰	۶۰۶	۰
..... رزن	۴۸۴۶	۰	۴۸۲۵	۲۱
..... فامنین	۰	۰	۰	۰
..... کیودرآهنگ	۴۰	۰	۴۰	۰
..... ملایر	۴۱۵	۰	۳۷۴	۴۱
..... نهایوند	۷۳۵۴	۰	۷۳۵۴	۰
..... همدان	۴	۰	۰	۴
..... درگزین	۰	۰	۰	۰

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان.

سالنامه آماری استان همدان - ۱۴۰۰

۰۹-۰۲- فعالیت های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها					سال
بذرکاری و پاشی (هکتار)	حفاظت و قرق مراتع (هکتار)	نپالکاری مثمر و غیر مثمر (هکتار)	احداث بانکت (کیلومتر)	احداث سدهای خشکه چین و گابیون و بتن (متر مکعب)	
۲۳۹	۸۷۱۱	۱۹۴۳	۲۰	۷۶۲۸۶	۱۳۸۵
۳۰۸	۱۲۵۰	۸۴	۰	۳۶۶۷۴	۱۳۹۰
۰	۰	۰	۰	۳۱۰	۱۳۹۵
۰	۰	۰	۰	۱۰۰۳۲	۱۳۹۶
۰	۰	۰	۰	۲۳۰۰۷	۱۳۹۷
۰	۰	۰	۰	۴۸۲۶۰	۱۳۹۸
۰	۰	۰	۰	۳۰۳۶۷	۱۳۹۹
۰	۰	۰	۰	۲۰۰۷۳	۱۴۰۰

مطالعه پروژه (مورد)				سال
اصلاح شخم (هکتار)	بند خاکی (مترمکعب)	علوفه کاری (هکتار)	مطالعه پروژه (مورد)	
۰	۰	۲۶۲۲	۱۰۴	۱۳۸۵
۳۰۱۰	۰	۶۷۶	۴۱	۱۳۹۰
۰	۰	۶۶	۱۰	۱۳۹۵
۰	۰	۰	۲	۱۳۹۶
۰	۰	۰	۰	۱۳۹۷
۰	۷۳۰۰۰	۰	۲	۱۳۹۸
۰	۰	۰	۰	۱۳۹۹
۰	۰	۰	۳	۱۴۰۰

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان.

۲- محیط زیست

۱۰-۰۲-اهم فعالیت های انجام شده در زمینه مرتعداری و اصلاح مراتع

سال	بوته کاری و تولید نهال (واحد اندازه گیری)	کپه کاری و کشت مستقیم (واحد اندازه گیری)	کودپاشی مراتع (واحد اندازه گیری)
۱۳۸۵	۴۷۰	۷۷۳	۰
۱۳۹۰	۶۵	۲۹۳	۰
۱۳۹۵	۰	۰	۰
۱۳۹۶	۱۲۵	۴۴	۰
۱۳۹۷	۹۲	۱۱	۰
۱۳۹۸	۱۶۴۲	۲۰۶۳	۰
۱۳۹۹	۲۷۶	۴۰۵۹	۴۰
۱۴۰۰	۰	۲۳۸۰	۰

سال	ذخیره نزولات آسمانی (واحد اندازه گیری)	احداث آبشخور (واحد اندازه گیری)	حفر چاه مالداري (واحد اندازه گیری)
۱۳۸۵	۰	۹۱	۲۲۰
۱۳۹۰	۰	۴۱	۶۱
۱۳۹۵	۰	۹	۰
۱۳۹۶	۰	۹۵	۳۴
۱۳۹۷	۰	۲۹	۰
۱۳۹۸	۰	۳۷	۳۸
۱۳۹۹	۰	۱۵	۰
۱۴۰۰	۰	۰	۰

سالنامه آماری استان همدان - ۱۴۰۰

۱۰-۰۲-۱ اهم فعاليت های انجام شده در زمينه مرتعداری و اصلاح مراتع

سال	نصب تلمبه بادی (واحد اندازه‌گیری)	تبدیل دیم‌زارهای کم بازده به مراتع (واحد اندازه‌گیری)	ممیزی و تنسيق مراتع (واحد اندازه‌گیری)
۱۳۸۵	۱۲۰۵۵	۲۴۱	۰
۱۳۹۰	۸۰۰۰	۱۱۰	۰
۱۳۹۵	۰	۰	۰
۱۳۹۶	۰	۱۱	۰
۱۳۹۷	۰	۱۰	۰
۱۳۹۸	۰	۰	۰
۱۳۹۹	۰	۱۷	۰
۱۴۰۰	۰	۰	۰

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان.

۲- محیط زیست

۱۱-۰۲- 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)
۱۳۸۵
۱۳۹۰
۱۳۹۵	.	.	۲۰	.
۱۳۹۶	.	.	۵۳۱	.
۱۳۹۷	.	.	۹	.
۱۳۹۸	.	.	۵۲	.
۱۳۹۹	.	.	۲۲۵	.
۱۴۰۰

سال	جمع آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
۱۳۸۵
۱۳۹۰
۱۳۹۵	.	.	.	۴۰
۱۳۹۶
۱۳۹۷	.	.	.	۲۳۰
۱۳۹۸
۱۳۹۹	.	.	.	۲۲۵
۱۴۰۰	.	.	.	۲۲۵

ماخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان.

سالنامه آماری استان همدان - ۱۴۰۰

۱۲-۰۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۳۹۷		۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۰		شهرستان
شهرها ی دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرها ی 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	
۱۲	۳۰	۱۱	۲۷	۸	۲۷	۸	۲۷	کل استان ...
۱	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱	اسدآباد
۲	۴	۲	۳	۲	۳	۲	۳	بهار
۲	۳	۲	۳	۲	۳	۲	۳	تویسرکان
۱	۳	۱	۳	۰	۳	۰	۳	رزن
۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	فامنین
۱	۳	۱	۳	۰	۳	۰	۳	کیودرآهنگ
۱	۶	۱	۵	۱	۵	۱	۵	ملایر
۱	۴	۱	۴	۰	۴	۰	۴	نهایوند
۳	۴	۲	۴	۲	۴	۲	۴	همدان
-	-	-	-	-	-	-	-	درگزین
۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸				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			
۱۲	۳۲	۱۲	۳۲	۱۲	۳۱			کل استان
۱	۳	۱	۳	۱	۲			اسدآباد
۲	۴	۲	۴	۲	۴			بهار
۲	۳	۲	۳	۲	۳			تویسرکان
۱	۲	۱	۲	۱	۲			رزن
۰	۱	۰	۱	۰	۱			فامنین
۱	۳	۱	۳	۱	۳			کیودرآهنگ
۱	۶	۱	۶	۱	۶			ملایر
۱	۴	۱	۴	۱	۴			نهایوند
۳	۴	۳	۴	۳	۴			همدان
	۲	۰	۲	۰	۲			درگزین

۲- محیط زیست

۱۳-۰۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان	۲	۴	۷	۸	۸	۸	۸	۸
اسدآباد	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
بهار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تویسرکان	۱	۱	۲	۲	۲	۲	۲	۲
رزن	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱
فامنین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کیودرآهنگ	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
ملایر	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
نهبوند	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
همدان	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱
درگزین	-	-	-	-	-	۰	۰	۰

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان همدان

سالنامه آماری استان همدان - ۱۴۰۰

۱۴-۰۲-تعداد مشترکان فاضلاب شهری

۱۳۹۷		۱۳۹۶		۱۳۹۵		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۲۳۷۳۷۴	۲۵۳۳۱۴	۲۱۷۶۱۳	۲۴۱۷۹۵	۲۰۷۱۱۹	۲۳۰۱۳۵	کل استان.....
۷۶۲۷	۸۰۹۰	۶۵۵۱	۷۲۷۹	۵۸۹۵	۶۵۵۰	اسدآباد.....
۸۷۸۵	۹۶۱۴	۸۳۳۳	۹۲۵۹	۷۹۳۷	۸۸۱۹	بهار.....
۱۸۲۱۸	۱۹۹۳۱	۱۷۲۹۴	۱۹۲۱۶	۱۶۸۴۳	۱۸۷۱۵	تویسرکان.....
۳۵۳۰	۳۸۱۷	۲۷۶۰	۳۰۶۷	۲۳۴۹	۲۶۱۰	رقن.....
.	.	.	.	.	.	فامنین.....
۵۹۰۸	۶۱۸۶	۵۳۷۰	۵۹۶۷	۵۰۳۳	۵۵۹۳	کیودراهنگ.....
۱۹۲۰۰	۱۹۸۴۵	۱۵۴۰۷	۱۷۱۱۹	۱۳۵۱۳	۱۵۰۱۵	ملایر.....
۹۳۷۳	۹۶۵۱	۷۷۰۱	۸۵۵۷	۶۷۹۰	۷۵۴۵	نیاوند.....
۱۶۴۷۳۳	۱۷۶۱۸۰	۱۵۴۱۹۷	۱۷۱۳۳۱	۱۴۸۷۵۹	۱۶۵۲۸۸	همدان.....
-	-	-	-	-	-	درگزین.....

۲- محیط زیست

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۲۵۶۱۴۰	۲۸۴۶۰۳	۲۴۸۸۶۲	۲۷۴۴۴۷	۲۴۱۱۳۹	۲۶۲۳۶۷	کل استان ...
۸۹۵۰	۹۹۴۵	۸۷۷۸	۹۴۵۰	۷۹۰۰	۸۴۷۰	اسدآباد
۹۶۳۹	۱۰۷۱۰	۹۳۳۸	۱۰۳۸۰	۸۹۹۰	۹۹۱۶	بهار
۱۹۴۲۰	۲۱۵۷۸	۱۹۱۱۲	۲۱۰۷۹	۱۸۶۹۶	۲۰۵۱۳	تویسرکان
۴۱۳۵	۴۵۹۵	۱۰۹۸	۴۴۴۲	۳۸۷۰	۴۱۸۷	رزن
.	.	.	.	.	.	فامنین
۶۲۳۱	۶۹۲۴	۶۳۰۶	۶۶۴۸	۶۰۰۵	۶۳۲۹	کیبودرآهنگ ...
۲۱۶۳۴	۲۴۰۳۸	۲۲۰۵۳	۲۲۹۴۴	۲۰۸۱۴	۲۱۵۸۶	ملایر
۱۱۷۹۸	۱۳۱۰۹	۱۱۷۶۸	۱۲۲۴۵	۱۰۴۶۹	۱۰۸۷۶	نهبوند
۱۷۴۳۳۳	۱۹۳۷۰۴	۱۷۰۴۰۹	۱۸۷۲۵۹	۱۶۴۳۹۵	۱۸۰۴۹۰	همدان
.	.	.	.	.	.	درگزین

-آمار شهرستان درگزین در آمار شهرستان رزن و آمار شهرستان فامنین در همدان منظور شده است
 مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان همدان

سالنامه آماری استان همدان - ۱۴۰۰

۱۵-۰۲- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان ...	۱۸	۳۳	۵۷	۶۳	۷۱	۷۵	۷۵/۵	۷۵/۹
اسدآباد	۰	۱۲	۴۳	۴۶	۵۴	۵۶	۵۸	۵۸/۵
بهار	۲۱	۳۸	۵۶	۵۷	۶۱	۶۲	۶۲	۶۲/۵
تویسرکان	۷۴	۸۵	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۹۹/۵
رزن	۰	۵	۵۹	۷۳	۸۶	۸۸	۸۸	۸۸/۵
فامنین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کیودرآهنگ	۰	۴۳	۹۴	۹۶	۹۶	۹۷	۹۷	۹۸
ملایر	۰	۱۶	۳۳	۳۴	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳
نهایوند	۰	۵	۳۳	۳۶	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶
همدان	۶۴	۹۴	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹
درگزین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

-آمار شهرستان درگزین در آمار شهرستان رزن و آمار شهرستان فامنین در همدان منظور شده است
 مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان همدان

۲- محیط زیست

۱۶-۰۲-متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده در نقاط شهری								شهرستان
۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۰	۱۳۸۵	
۱۱۵۵۳	۱۰۸۶۴	۹۹۱۴۹	۹۱۸۶۶	۸۲۵۷	۷۹۲۲	۷۳۷	۵۹	کل
۴	۷			۴	۳	۴۳	۸۵	استان.....
۴۵۵۵	۳۷۵۸	۳۱۲۸	۲۷۱۹	۲۵۰۱	۲۴۹۲	۲۱۸۹	۰	اسدآباد.....
۶۰۹۱	۳۷۱۹	۳۳۷۳	۳۴۷۸	۳۳۳۱	۲۸۹۵	۲۵۱۳	۲۴۸	بهار.....
۱۱۰۴	۷۲۴۶	۶۵۰۹	۶۱۶۰	۴۰۰۱	۳۸۷۵	۳۵۱۴	۷	تویسرکا.....
.							۳۴۹	ن.....
۲۵۵۶	۱۷۱۸	۱۶۵۲	۱۲۰۱	۱۱۶۰	۹۸۶	۰	۸	رزن.....
.	.	.	.	.	.	.	۰	فامنین.....
۲۳۶۶	۲۳۵۶	۲۱۹۵	۲۰۳۶	۲۰۱۹	۱۸۲۱	۱۴۳۲	۰	کیودرآه.....
								نگ.....
۶۹۳۸	۹۱۷۳	۷۹۰۲	۶۹۲۱	۵۸۸۱	۵۶۸۱	۴۹۸۷	۰	ملایر.....
۴۵۵۴	۴۴۵۱	۳۷۷۵	۳۳۷۲	۲۵۹۲	۲۳۱۵	۱۹۹۷	۰	نهبوند.....
۷۷۴۳	۷۶۲۲۶	۷۰۶۱	۶۵۹۷	۶۱۰۸	۵۹۱۵	۵۷۱۱	۰	همدان.....
۴		۵	۹	۹	۸	۱		
.	.	.	.	-	-	-	-	درگزین.....

-آمار شهرستان درگزین در آمار شهرستان رزن و آمار شهرستان فامنین در همدان منظور شده است.

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان همدان

سالنامه آماری استان همدان - ۱۴۰۰

۱۷-۰۲- 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
۱۰۰۶۵۳	۸۶۱	۱۳۸۵
۱۵۷۲۴۴	۱۲۲۸	۱۳۹۰
۲۳۰۱۳۵	۱۳۸۰	۱۳۹۵
۲۴۱۷۹۵	۱۴۲۶	۱۳۹۶
۲۵۳۳۱۵	۱۴۶۸	۱۳۹۷
۲۶۲۳۶۷	۱۴۸۵	۱۳۹۸
۲۷۴۴۴۷	۱۵۵۱	۱۳۹۹
۲۸۴۶۰۶	۱۵۴۹	۱۴۰۰
۹۹۴۵	۸۷	اسدآباد
۱۰۷۱۰	۱۰۷	بهار
۲۱۵۷۸	۱۲۹	تویسرکان
۴۵۹۵	۵۲	رزن
.	۱	فامنین
۶۹۲۴	۸۱	کیبودرآهنگ
۲۴۰۴۰	۱۳۳	ملایر
۱۳۱۰۹	۱۰۴	نهلوند
۱۹۳۷۰۵	۸۵۵	همدان
.	.	درگزین

(۱) اختلاف سرجمع و اجزاء به جهت گرد کردن ارقام است.

-آمار شهرستان درگزین و رزن قابل تفکیک نمی باشد.

-آمار شهرستان فامنین در همدان لحاظ شده است.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان همدان