

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 «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 تامین 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

فروش سموم و فعالیت‌های مرتبط با فاضلاب شهری می‌باشد.

در تهیه آمارهای این فصل همچنین از آمار ارائه شده توسط

« اداره کل محیط زیست استان»، «

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری

استان»، « سازمان جهاد کشاورزی

استان»، «شرکت آب و فاضلاب

استان»، « اداره کل صنعت، معدن و

تجارت استان» و

« شرکت شهرک‌های صنعتی استان»

نیز استفاده شده است.

تعاریف و مفاهیم

پارک ملی: محدوده‌ای از منابع طبیعی

کشور اعم از جنگل و مرتع و بیشه‌های

طبیعی و اراضی جنگلی و دشت و آب و

کوهستان که نمایانگر نمونه‌های

برجسته‌ای از مظاهر طبیعی ایران است

و به منظور حفظ همیشگی وضع زندگی

و طبیعی آن و همچنین ایجاد محیط

مناسب برای تکثیر و پرورش جانوران

وحشی و رشد رستنی‌ها در شرایط

کاملاً طبیعی تحت حفاظت قرار

می‌گیرد.

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 و پدیده‌های

بیابانی، میزان توزیع کود شیمیایی و

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.

مرتفع: 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 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.

پدیده بیابانی: مناطق بیابانی که به صورت کویر، تپه‌های ماسه‌ای، پهنه‌های ماسه‌ای، دق‌های رسی، اراضی شور و نمک‌زار و اراضی کم پوشش و بیرون‌زدگی سنگی طبقه بندی می‌شود.

جنگل کاری: کاشت انواع گونه‌های درختان جنگلی که به منظور احیا،

پناهگاه حیات وحش: محدوده‌ای از منابع طبیعی کشور اعم از جنگل و مرتع و بیشه‌های طبیعی و اراضی جنگلی و دشت و آب و کوهستان که دارای زیستگاه طبیعی نمونه و شرایط اقلیمی خاصی برای جانوران وحشی بوده و به‌منظور حفظ و یا احیای این زیستگاه‌ها تحت حفاظت قرار می‌گیرد.

منطقه حفاظت شده: محدوده‌ای از منابع طبیعی کشور اعم از جنگل و مرتع و بیشه‌های طبیعی و اراضی جنگلی و دشت و آب و کوهستان که از لحاظ ضرورت حفظ و تکثیر نسل جانوران وحشی یا حفظ و یا احیای رستنی‌ها و وضع طبیعی آن دارای اهمیت خاصی بوده و تحت حفاظت قرار می‌گیرد.

آثار طبیعی ملی: پدیده‌های نمونه و نادر گیاهی یا حیوانی، اشکال یا مناظر کم نظیر و کیفیت‌های ویژه طبیعی زمین یا درخت کهنسال یادگار تاریخی است که با منظور داشتن محدوده متناسبی تحت حفاظت قرار می‌گیرد.

بازسازی و توسعه جنگل در اراضی ملی کشور با شیوه‌های فنی مناسب و اصول علمی پذیرفته شده انجام می‌شود.

فضای سبز: فضای سبزی که بخش عمده آن از گیاه پوشیده شده و دارای بازدهی اکولوژیکی و یا اجتماعی باشد

پارک جنگلی: پارکی که بخش عمده آن از درخت و درختچه تشکیل شده و به دلیل موقعیت مکانی مناسب، قابلیت‌های طبیعی و یا انسان ساخت، برای تامین هدف‌های تفرجی، زیست محیطی، حفاظتی، گردشگری و تفریحی مدیریت، و با توجه به ظرفیت بُرد آن مورد استفاده عموم قرار می‌گیرد.

پارک جنگلی طبیعی: پارک جنگلی که از درخت و درختچه خودرو همراه با سایر رستنی‌های خشبی و علفی پوشیده شده و منشاء طبیعی دارد و انسان در ایجاد اولیه آن نقشی نداشته است.

ذخیره‌گاه جنگلی: به قطعات جنگلی که رویشگاه طبیعی توده‌های خالص گونه‌های جنگلی است اطلاق می‌شود و به ترتیب اولویت، گونه‌های در حال انقراض، نادر، تحت تهدید و دیگر گونه‌های بومی را در بر می‌گیرد.

کود شیمیایی: هر نوع مواد شیمیایی که جهت تقویت خاک و بالا بردن حاصلخیزی آن از نظر کیفی و کمی استفاده شده و موجب افزایش عملکرد محصول می‌شود مانند ازت، فسفر، پتاس، منیزیم، کلسیم، آهن، روی، مس، منگنز و ...

سموم کشاورزی: هرگونه ماده یا مخلوطی از مواد مورد نیاز برای جلوگیری، از بین بردن یا کنترل آفات، گونه‌های ناخواسته گیاهان یا حیوانات، که باعث ایجاد آسیب در تولید یا فرآوری، ذخیره سازی، حمل و نقل و ... است.

طرح جنگل‌داری: سند مدونی است مصوب سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور که برای هر قطعه از جنگل دارای برنامه اجرایی شامل عملیات بهره‌برداری یا قطع درخت، پرورش جنگل، جاده سازی، نهال‌کاری و ... در راستای اعمال مدیریت صحیح جنگل و متناسب با شرایط اقتصادی و اجتماعی منطقه باشد.

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

بستر اصلی آن کشت کرد، انجام می‌شود. در این عملیات، نهال گیاهان بوته‌ای در عرصه مورد عمل کشت می‌شود. این روش ممکن است در بسترهای طبیعی (بدون آنکه سطح خاک و پوشش موجود دستخوش تغییر شود) و یا در بسترهای آماده شده (با ایجاد شیار یا چاله‌های فاصله‌دار) انجام شود و پس از پر کردن اطراف ریشه نهال با خاک، نسبت به آبیاری آن اقدام می‌شود.

کپه‌کاری: عملیاتی است که با حفر چاله‌های کوچک و کاشت چند بذر در مراتع فقیر مناطق کوهستانی پرشیب، اقلیم‌های خشک تا نیمه‌مرطوب که دارای خاک‌های کم‌عمق تا نیمه‌عمیق، فاقد شوری و قلیایی زیاد و بافت متوسط باشد، به منظور اصلاح مراتع فقیر صورت می‌گیرد. این روش اصولاً با دست قابل اجرا بوده و کمتر از ماشین استفاده می‌شود.

کودپاشی: پراکندن کود در سطح مزرعه، باغات، جنگل‌ها و مراتع را کودپاشی گویند که با دست، ماشین آلات زمینی و هواپیما انجام پذیر است. کود پاشی به صورت مایع و جامد هم انجام می‌گیرد.

چهارتراش و مکعبی شکلی به طول ۲۶۰ الی ۲۸۰ و با قطع عرضی ۱۲ الی ۱۶ در ۳۰ الی ۳۴ سانتی‌متر است.

چوب تیری: چوب درختی است که قطر برابر سینه آن از ۸ سانتی متر 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 سانتی متر متغیر است و اغلب در معادن مصرف می‌شود.

چوب لارده: ضایعات حاصل از چوب‌آلات که به ابعاد و طول‌های مختلف است.

چوب کاتین: چوب‌های گردی که قطر آن بین ۲۰ تا ۴۰ سانتی متر و طول آن حدود ۱/۵ تا ۲ متر است و قابلیت تبدیل به چوب الواری را ندارد.

هیزم: قطعات مازاد حاصل از عملیات بهره‌برداری و جنگلداری که امکان تهیه هیچ‌گونه چوب ابعاددار مانند، گرده‌بینه و ... از آن نباشد.

بوته کاری: عملیاتی است که به منظور اصلاح و احیا مراتعی که با کمبود آب مواجه است و نمی‌توان بذر گیاه را در

عدم بازده تولید مورد نیاز، متروکه یا رها شده است. معمولاً در این مناطق با ایجاد پوشش گیاهی دائمی به منظور حفظ خاک، اقدامات اصلاحی لازم به عمل می‌آید.

ممیزی مراتع: به کلیه اقداماتی گفته می‌شود که منجر به شناسایی و تعیین صلاحیت دامداران ذی حق در عرصه مراتع می‌شود.

تنسيق مراتع: مجموعه عملیاتی که سبب تفکیک سامان‌های عرفی در عرصه مراتع می‌شود.

خزانه: زمینی است که در آن بذر و قلمه و... گیاهان بصورت متراکم به منظور تولید نشاء یا نهال برای انتقال به زمین اصلی و یا پیوند زدن کاشته می‌شود.

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

بادشکن: موانع زنده‌ای (مانند چند ردیف درخت، درختچه و بوته) یا موانع غیرزنده‌ای (مانند چپر، دیوار، سرشاخه و...) است که به طور عمود نسبت به جهت باد غالب قرار می‌گیرد، به طوری

ذخیره نزولات آسمانی: به عملیات مکانیکی اطلاق می‌گردد که در شرایط خاصی از مراتع، برای فراهم نمودن زمینه مناسب، جهت نفوذ دادن آب حاصل از بارندگی در خاک و استفاده از این رطوبت اضافی برای تقویت پوشش گیاهی اعمال می‌گردد.

آبشخور: سازه ای فلزی، بتنی یا پلیمری است که برای آب دادن به دام در مرتع احداث می‌شود.

چاه مالداري: چاهی که به منظور تأمین آب شرب دام حفر می‌شود و بسته به عمق آب زیرزمینی، ممکن است ۶ تا ۲۵ متر عمق داشته باشد.

تلمبه بادی: سازه ای برای استفاده از آب چاه مالداري است که در مناطقی با حداقل سرعت وزش باد ۳ متر بر ثانیه، نصب می‌شود.

بذر: هر عضوی از گیاه مانند دانه، قلمه، پیاز، غده‌های زیرزمینی و ساقه‌های زیرزمینی را اصطلاحاً بذر می‌گویند که به منظور تکثیر جنسی و غیر جنسی و تولید گیاه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

دیم زارهای کم‌بازده: آن دسته از مراتعی که در اثر بهره‌برداری یا چرای بی‌رویه در اطراف روستاها یا پس از تغییر کاربری به زراعت دیم، به دلیل

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: 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 شرکت های آب و فاضلاب است و خطوط انتقال فاضلاب خطوطی هستند که به تصفیه‌خانه فاضلاب منتهی می‌شوند.

فاضلاب شهری: به آب حاصل مصرف

توسط یک جامعه گفته می‌شود که

که باد به سرعت معین به آن‌ها برخورد نموده، مقداری از سرعت و انرژی خود را از دست داده و مواد محموله به ترتیب ریزی و درشتی رسوب می‌کند

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

مدیریت هرزآب: مجموعه اقداماتی

است که به منظور کنترل و استفاده از رواناب‌های سطحی ناشی از بارندگیها در جهت احیای پوشش گیاهی مناطق بیابانی انجام 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.

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

از قبیل طراحی مهندسی، آموزشی، اطلاع‌رسانی، مشاوره‌ای، بازرگانی که تمام یا پاره‌ای از امکانات زیربنایی و خدمات ضروری با توجه به نوع و وسعت شهرک و ترکیب فعالیت‌ها در آن ایجاد می‌شود.

گزیده اطلاعات

در سال ۱۴۰۱ مساحت کل عرصه‌های 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 می‌باشند.

در سال ۱۴۰۱ بیش از ۴۸ درصد از جمعیت استان تحت پوشش خدمات جمع‌آوری فاضلاب شهری بوده‌اند. متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده در این سال معادل ۱۰۵۵۸۱ مترمکعب در روز بوده است که نسبت به سال گذشته بیش از ۹ درصد کاهش داشته است. بیشترین حجم فاضلاب جمع‌آوری شده مربوط به شهرستان همدان و توپسرکان بوده است.

ناشی از فعالیت‌های خانگی، مسکونی، عمومی و تجاری بوده و آلاینده‌های فیزیکی، شیمیایی آن به میزانی است که استفاده مجدد از آن را دچار مشکل می‌کند.

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 از تمامی عملیات مربوط به بهره‌برداری از تاسیسات و تجهیزات مرتبط با تصفیه و دفع پساب از قبیل تصفیه‌خانه‌ها و تلمبه‌خانه‌ها و انواع تاسیسات کلرزنی، کانال‌ها و یا خطوط انتقال پساب می‌باشد.

شهرک صنعتی: شهرکی است دارای محدوده و مساحت معین، برای استقرار مجموعه‌ای از واحدهای صنعتی و پژوهشی و فناوری و خدمات پشتیبانی

۲-۱- تعداد و مساحت مناطق تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط زیست در

پایان اسفند ۱۴۰۱ (هکتار)

شهرستان	جمع		پارک ملی		پناهگاه حیات وحش	
	تعداد	مساحت	تعداد	مساحت	تعداد	مساحت
کل استان.....	۶	۶۲۳۵۱	۰	۰	۰	۰
اسدآباد.....	۱	۹۶۹۶	۰	۰	۰	۰
بهار.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تویسرکان.....	۱	۸۸۲۸	۰	۰	۰	۰
رزن.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فامنین.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کیودرآهنگ.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ملایر.....	۲	۲۳۸۶۴	۰	۰	۰	۰
نهایوند.....	۱	۹۲۲۹	۰	۰	۰	۰
همدان.....	۱	۱۰۷۳۴	۰	۰	۰	۰
درگزین.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰

شهرستان	منطقه حفاظت شده		اثر طبیعی ملی	
	تعداد	مساحت	تعداد	مساحت
کل استان.....	۶	۶۲۳۵۱	۰	۰
اسدآباد.....	۱	۹۶۹۶	۰	۰
بهار.....	۰	۰	۰	۰
تویسرکان.....	۱	۸۸۲۸	۰	۰
رزن.....	۰	۰	۰	۰
فامنین.....	۰	۰	۰	۰
کیودرآهنگ.....	۰	۰	۰	۰
ملایر.....	۲	۲۳۸۶۴	۰	۰
نهایوند.....	۱	۹۲۲۹	۰	۰
همدان.....	۱	۱۰۷۳۴	۰	۰
درگزین.....	۰	۰	۰	۰

ماخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان.

۲-۲- مساحت جنگل‌ها، مراتع، پدیده‌های بیابانی، جنگل کاری، پارک‌ها و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۴۰۱ (هکتار)

پدیده های بیابانی	مرتع			جنگل	شرح
	خوب(متراکم)	متوسط(نیمه متراکم)	فقیر(کم تراکم)		
۲۶۳۷۲	۵۱۶۶۰	۲۶۰۷۶۰	۳۵۳۴۸۹	۴۵۱۶۶	کل استان.....
*	۳۴۸۷	۱۶۴۱۸	۲۳۹۵۳	۷۵۶	اسدآباد.....
*	۳۶۸۶	۱۷۸۹۳	۲۶۲۹۵	۶۳۵	بهار.....
*	۵۰۵۳	۲۴۴۶۷	۳۵۹۲۱	۳۹۷۷	تویسرکان.....
*	۴۴۳۶	۲۱۳۰۴	۳۱۳۱۵	۴۴۱	رزن.....
*	۳۵۵۹	۱۷۵۷۱	۲۳۸۱۸	۵۲۰۲	فامنین.....
*	۸۲۴۵	۳۸۴۹۴	۵۵۹۵۱	۶۴۷	کبودرآهنگ.....
*	۸۹۲۵	۴۲۱۹۳	۱۶۱۳۹	۶۵۰۱	ملایر.....
*	۵۲۲۱	۳۷۸۰۱	۳۲۹۶۴	۲۴۴۹۰	نهایوند.....
*	۸۰۰۹	۳۹۶۴۵	۵۴۶۰۲	۲۲۷۸	همدان.....
*	۱۰۳۵	۴۹۷۰	۷۲۷۶	۲۴۰	درگزین.....

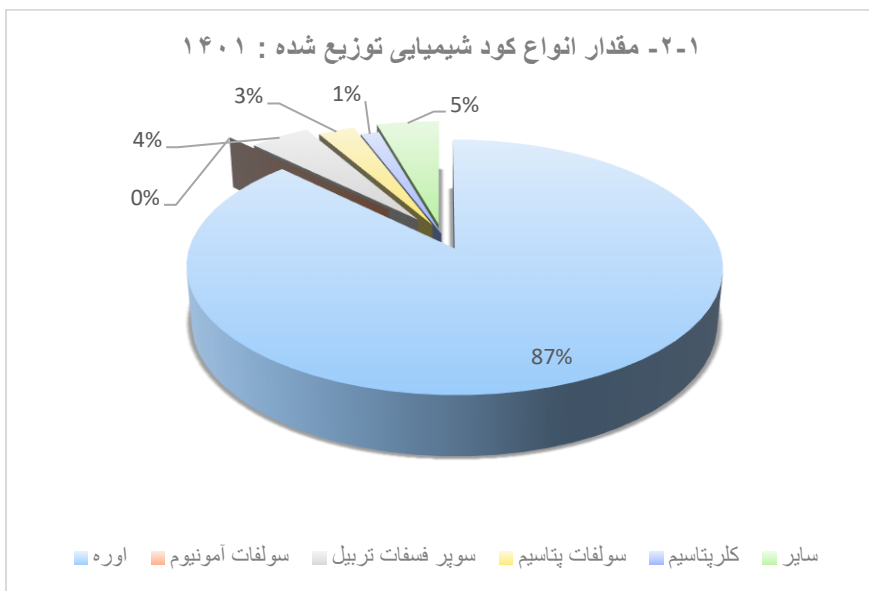
۲-۲- مساحت جنگل‌ها، مراتع، پدیده‌های بیابانی، جنگل کاری، پارک‌ها و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۴۰۱ (دنباله)
(هکتار)

ذخیره گاه های جنگلی	پارک های جنگلی طبیعی	جنگل کاری			شرح
		توسعه فضای سبز	توسعه درخت کاری	جنگل کاری و تجهیز پارک جنگلی	
۲۴۶۰/۰۸	۳۱۰	۴۲۱۹۶	۰	۲۴۶۰	کل استان.....
۶۲	۰	۶۹۴	۰	۶۲	اسدآباد.....
۰	۰	۶۳۵	۰	۰	بهار.....
۲۸۷	۰	۳۶۹۰	۰	۲۸۷	تویسرکان.....
۰	۰	۴۴۱	۰	۰	رزن.....
۸۰	۰	۵۱۲۲	۰	۸۰	فامنین.....
۰	۰	۶۴۷	۰	۰	کبودرآهنگ.....
۱۲۸	۰	۶۳۷۳	۰	۱۲۸	ملایر.....
۲۰۳/۰۸	۳۱۰	۲۳۷۷۷	۰	۲۰۳	نهادوند.....
۱۷۰۰	۰	۵۷۷	۰	۱۷۰۰	همدان.....
۰	۰	۲۴۰	۰	۰	درگزین.....

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان .

۳-۲- توزیع کود شیمیایی دولتی بر حسب نوع (تن)

سولفات آمونیم	نیتрат آمونیم	فسفات آمونیم	اوره	جمع	سال و شهرستان
۱۲۵۳	۵۳۴۱	۱۹۱۰۱	۶۹۴۳۰	۱۴۶۸۴۸	۱۳۸۵.....
.	.	۲۹۲۰	۳۶۰۸۱	۶۶۸۰۹	۱۳۹۰.....
.	.	۱۵۹۵	۴۶۰۰۵	۶۴۷۲۷	۱۳۹۵.....
.	.	۲۷۸۹	۶۷۲۹۴	۸۵۵۲۵	۱۳۹۷.....
.	۴۵	۱۲۸۵	۶۷۷۵۷	۸۵۳۱۹	۱۳۹۸.....
۱۸۵	۱۵۵	.	۸۸۸۲۰	۹۳۳۰۴	۱۳۹۹.....
۱۲	.	.	۹۱۰۲۲	۹۸۱۲۰	۱۴۰۰.....
.	.	۸۹۹	۸۸۸۰۳	۱۰۲۶۹۴	۱۴۰۱.....
.	.	۱۲۳	۸۸۶۰	۱۱۰۰۹	اسدآباد.....
.	.	۱۵۷	۸۷۰۹	۱۰۲۰۹	بهار.....
.	.	۶۸	۴۸۳۸	۵۸۹۴	تویسرکان.....
.	.	۶۸	۱۱۸۳۸	۱۲۶۴۳	رزن.....
.	.	۳۸	۶۳۱۶	۷۰۳۰	فامنین.....
.	.	۳۳	۱۴۶۶۸۶	۱۵۳۱۷	کبودرآهنگ.....
.	.	۲۸	۹۰۴۲	۹۹۴۵	ملایر.....
.	.	۲۰۵	۹۳۶۰	۱۲۸۷۴	نهایوند.....
.	.	۱۳۲	۹۵۶۴	۱۱۵۵۱	همدان.....
.	.	۴۷	۵۵۹۰	۶۲۲۲	درگزین.....



مبنا : جدول ۳-۲

۳-۲- توزیع کود شیمیایی دولتی بر حسب نوع دنباله (تن)

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرو پتاسیم	میکرو المنت	سایر
۱۳۸۵.....	۲۶۱۶۴	۱۰۵۴۱	۹۲۴	۵۳	۱۴۰۴۱
۱۳۹۰.....	۱۵۹۲۱	۵۳۰۵	۰	۰	۶۵۸۲
۱۳۹۵.....	۱۲۴۷۸	۱۸۵۳	۲۱۴۱	۰	۶۵۵
۱۳۹۷.....	۱۱۸۳۱	۳۶۱۱	۰	۰	۰
۱۳۹۸.....	۱۰۷۶۱	۴۶۰۲	۸۶۹	۰	۰
۱۳۹۹.....	۲۱۴۵	۱۹۹۹	۰	۰	۰
۱۴۰۰.....	۳۷۷۶	۱۷۰۳	۱۳۰	۰	۱۴۷۷
۱۴۰۱.....	۴۳۸۲	۲۷۴۶	۱۳۶۶	۰	۴۴۹۸
اسدآباد.....	۶۸۸	۵۲۶	۱۲۰	۰	۶۹۲
بهار.....	۴۴۴	۳۷۳	۰	۰	۵۲۶
تویسرکان.....	۳۵۰	۲۲۹	۹۰	۰	۳۱۹
رزن.....	۳۴۵	۵۷	۳۶	۰	۲۹۹
فامنین.....	۲۲۷	۱۴۸	۹۸	۰	۲۰۳
کیودرآهنگ.....	۲۰۸	۱۰۱	۲۷	۰	۲۶۲
ملایر.....	۳۴۷	۱۴۷	۷۵	۰	۳۰۶
نهایوند.....	۹۱۳	۵۹۰	۸۶۴	۰	۹۴۲
همدان.....	۶۶۲	۴۲۶	۲۳	۰	۷۴۴
درگزین.....	۱۹۸	۱۴۹	۳۳	۰	۲۰۵

ماخذ- سازمان جهاد کشاورزی استان همدان .

(کیلوگرم)

۲-۴ - توزیع سموم بر حسب نوع

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
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
۱۴۰۱	۵۱۳۲۹۵	۲۷۵۰۷۱	۹۳۸۴۵	۱۲۹۲۲۳	۷۶۷۰	۴۴۵۴	۲۰۳۲
اسدآباد	۲۲۳۴۹	۱۱۱۳۱	۶۷۵۲	۴۱۲۱	۳۴۵	.	.
بهار	۲۰۳۳۶۴	۱۲۱۴۳۲	۲۹۱۰۰	۵۰۲۱۱	۲۶۲۱	.	۱
تویسرکان	۷۱۲۹	۲۴۲۸	۳۲۱۲	۱۴۳۱	۴۶	۱۲	.
رزن	۹۳۰۸	۳۱۵۵	۱۲۹۷	۴۷۰۳	۱۳۹	۱۲	.
فامنین	۱۸۰۲	۱۳۳۴	۲۸۱/۵	۱۷۳	۱۴	.	.
کیودراهنک	۱۵۰۶۵	۳۸۶۰	۱۹۱۰	۸۹۸۶	۳۰۲	۷	.
ملایر	۵۰۷۴	۲۹۷۸	۹۲۶	۶۴۰	۵۳	.	.
نهایوند	۲۰۶۴۵	۷۴۶۹	۶۷۱۸	۵۶۸۹	۷۳۱	۲۸	۱۰
همدان	۲۲۳۵۴۸	۱۱۹۵۸۵	۴۲۹۵۰	۵۰۷۳۶	۲۸۶۷	۴۳۸۹	۳۰۲۱
درگزین	۵۰۱۲	۱۶۹۹	۶۹۹	۲۵۳۲	۷۵	۶	.

ماخذ - سازمان جهاد کشاورزی استان همدان .

۵-۲- موارد و مساحت آتش‌سوزی در جنگل‌ها و مراتع

مساحت مورد حریق (هکتار)			موارد آتش‌سوزی (فقره)			سال
مراتع	جنگل‌ها	جمع	مراتع	جنگل‌ها	جمع	
۲۰۲	۲۳	۲۲۵	۳۱	۸	۳۹	۱۳۸۵.....
۷۶۱	۴۲	۸۰۳	۱۱۱	۱۲	۱۲۳	۱۳۹۰.....
۴۷۴	۱۲	۴۸۶	۱۶۶	۱۲	۱۷۸	۱۳۹۵.....
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.....
۱۰	۰	۱۰	۵	۰	۵	۱۴۰۱.....

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان.

۶-۲- حجم قطع درختان جنگلی بر اساس پروانه‌های صادر شده توسط اداره کل منابع طبیعی (مترمکعب)

خارج از طرح‌های جنگلداری	در طرح‌های جنگلداری	جمع	سال
۷۰۹	۰	۷۰۹	۱۳۸۰.....
۴۰۰	۲۶۶	۶۶۶	۱۳۸۵.....
۸۳۵	۱۳۵	۹۷۰	۱۳۹۰.....
۱۷۹	۵۵	۲۳۴	۱۳۹۵.....
۱۳۷	۱۳۷	۲۷۴	۱۳۹۷.....
۰	۱۹۱۵	۱۹۱۵	۱۳۹۸.....
۰	۶۵۸۸	۶۵۸۸	۱۳۹۹.....
۴۴۴	۰	۴۴۴	۱۴۰۰.....
۳۳۳	۰	۳۳۳	۱۴۰۱.....

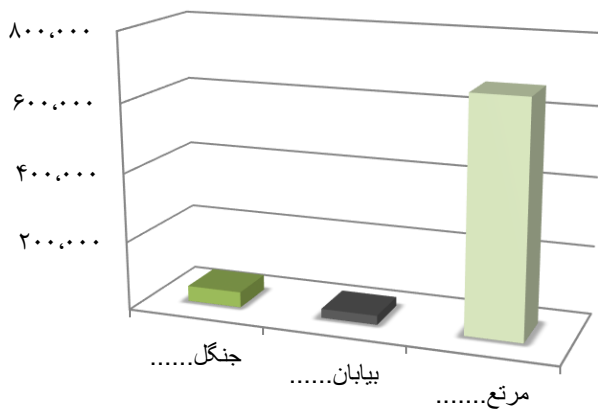
ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان.

۲-۷- میزان تولید فراورده‌های چوبی از جنگل‌ها (هزار متر مکعب)

سال و شهرستان	گرده بینه			چوب های الواری و تراورس	تبری، تونلی، لارده و کاتین	هیزم	ذغال (هزار تن)
	جمع	روکشی	غیر روکشی				
۱۳۸۵.....	.	.	.	.	.	.	.
۱۳۹۰.....	.	.	.	.	.	.	.
۱۳۹۵.....	.	.	.	.	.	.	.
۱۳۹۷.....	.	.	.	.	.	.	.
۱۳۹۸.....	.	.	.	.	.	.	.
۱۳۹۹.....	.	.	.	.	۱۲۶۴	.	.
۱۴۰۰.....	.	.	.	.	۱۳۲۰۵	۱۶۳	.
۱۴۰۱.....	*	*	*	*	۱۱۴۰۹	۲۷۸۸۰	*
اسدآباد.....	.	.	.	.	.	۹۷	.
بهار.....	.	.	.	.	.	.	.
تویسرکان.....	.	.	.	.	.	.	.
رزن.....	.	.	.	.	.	۲۱	.
فامنین.....	.	.	.	.	.	.	.
کبودرآهنگ.....	.	.	.	.	.	.	.
ملایر.....	.	.	.	.	.	۴۱	.
نهایوند.....	.	.	.	.	.	.	.
همدان.....	.	.	.	.	.	۴	.
درگزین.....	.	.	.	.	.	.	.

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان .

۲-۲- مساحت جنگل ها و مراتع و پدیده های بیابانی : ۱۴۰۱



مبنا : جدول ۵-۲

۸-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه آبخیزداری (هکتار)

عنوان طرح	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷
پیشگیری و مهار سیلاب	.	.	.	.
آبخیزداری حوزه آبریز شهرها.....	.	.	.	.
آبخیزداری حوزه رودخانه‌ها.....	۷۶۲۸۶	۳۶۶۷۴	۳۱۰	۲۳۰۰۷
آبخیزداری در سایر حوزه‌های استان.....	.	.	.	.
حفاظت خاک و آبخیزداری و پیشگیری و مهار سیل	.	.	.	.
سایر	.	.	.	.

عنوان طرح	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
پیشگیری و مهار سیلاب	.	.	.	.
آبخیزداری حوزه آبریز شهرها.....	.	.	.	.
آبخیزداری حوزه رودخانه‌ها.....	۴۸۲۶۰	۳۰۳۶۷	۲۰۰۷۳	۹۶۷۲
آبخیزداری در سایر حوزه‌های استان.....	.	.	.	.
حفاظت خاک و آبخیزداری و پیشگیری و مهار سیل	.	.	.	.
سایر	.	.	.	.

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان .

۹-۲- اهم فعاليت‌های انجام شده در زمينه مرتع‌داري و اصلاح مراتع

شرح	واحد	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷
بوته‌کاري	هکتار	۰	۰	۰	۰
توليد نهال	هزار اصله	۰	۰	۰	۰
کپه‌کاري و کشت مستقيم	هکتار	۷۷۳	۲۹۳	۰	۱۱
کودپاشي مراتع	هکتار	۴۷۰	۶۵	۰	۹۲
ذخيره نزولات آسماني	هکتار	۲۲۰	۶۱	۰	۰
احداث آبشخور	دستگاه	۹۱	۴۱	۹	۲۹
حفر چاه مالداري	حلقه	۰	۰	۰	۰
نصب تلمبه بادي	دستگاه	۰	۰	۰	۰
توليد بذر	تن	۰	۰	۰	۰
تبديل ديم‌زارهای کم‌بازده به مرتع	هکتار	۲۴۱	۱۱۰	۰	۱۰
مميزي و تنسيق مرتع	هکتار	۱۲۰۵۵	۸۰۰۰	۰	۰
ساير	-	۰	۰	۰	۰

شرح	واحد	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
بوته‌کاري	هکتار	۰	۴۰	۰	۰
توليد نهال	هزار اصله	۰	۰	۰	۰
کپه‌کاري و کشت مستقيم	هکتار	۲۰۶۳	۴۰۵۹	۲۳۸۰	۱۱۸۴
کودپاشي مراتع	هکتار	۱۶۴۲	۲۷۶	۰	۰
ذخيره نزولات آسماني	هکتار	۳۸	۰	۰	۱۱۵
احداث آبشخور	دستگاه	۳۷	۱۵	۰	۰
حفر چاه مالداري	حلقه	۰	۰	۰	۰
نصب تلمبه بادي	دستگاه	۰	۰	۰	۰
توليد بذر	تن	۰	۰	۰	۰
تبديل ديم‌زارهای کم‌بازده به مرتع	هکتار	۰	۱۷	۰	۲۵
مميزي و تنسيق مرتع	هکتار	۰	۰	۰	۴۰۵
ساير	-	۰	۰	۰	۰

ماخذ- اداره کل منابع طبيعي و آبخيزداري استان همدان .

۱۰-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه تثبیت شن‌های روان و بیابان‌زدایی

سال	واحد	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷
احداث خزانه.....	هکتار	۰	۰	۰	۰
تولید نهال گلدانی.....	هزار اصله	۳۰	۰	۰	۰
نهال‌کاری.....	هکتار	۰	۰	۲۲۵	۵۲
بذرپاشی و بذرکاری.....	هکتار	۰	۰	۰	۰
جمع‌آوری و تهیه بذر.....	کیلوگرم	۰	۰	۰	۰
مالچ‌پاشی.....	هکتار	۰	۰	۰	۰
احداث بادشکن.....	کیلومتر	۰	۰	۰	۰
حفاظت و قرق.....	هکتار	۲۲۵	۲۲۵	۲۲۵	۰
تله رسوب‌گیر.....	کیلوگرم	۰	۰	۰	۰
مدیریت هرز آب.....	هکتار	۰	۰	۰	۰
سایر.....	-	۰	۰	۰	۰

سال	واحد	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
احداث خزانه.....	هکتار	۰	۰	۰	۰
تولید نهال گلدانی.....	هزار اصله	۰	۰	۰	۰
نهال‌کاری.....	هکتار	۹	۲۰	۰	۰
بذرپاشی و بذرکاری.....	هکتار	۰	۰	۰	۰
جمع‌آوری و تهیه بذر.....	کیلوگرم	۰	۰	۰	۰
مالچ‌پاشی.....	هکتار	۰	۰	۰	۰
احداث بادشکن.....	کیلومتر	۰	۰	۰	۰
حفاظت و قرق.....	هکتار	۲۳۰	۴۰	۰	۰
تله رسوب‌گیر.....	کیلوگرم	۰	۰	۰	۰
مدیریت هرز آب.....	هکتار	۰	۰	۰	۰
سایر.....	-	۰	۰	۰	۰

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان .

۱۱-۲- شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب و انشعاب فاضلاب

شهرستان	۱۳۹۰		۱۳۹۵		۱۳۹۷	
	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب
کل استان.....	۲۷	۸	۲۷	۱۱	۳۰	۱۲
اسدآباد.....	۱	۱	۱	۱	۲	۱
بهار.....	۳	۲	۳	۲	۴	۲
تویسرکان.....	۳	۲	۳	۲	۳	۲
رزن.....	۳	۰	۳	۱	۳	۱
فامنین.....	۱	۰	۱	۰	۱	۰
کیودرآهنگ.....	۳	۰	۳	۱	۳	۱
ملایر.....	۵	۱	۵	۱	۶	۱
نهایوند.....	۴	۰	۴	۱	۴	۱
همدان.....	۴	۲	۴	۲	۴	۳
درگزین.....	-	-	-	-	-	-

شهرستان	۱۳۹۸		۱۳۹۹		۱۴۰۰		۱۴۰۱	
	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب	تاسیسات آب شرب	انشعاب فاضلاب
کل استان.....	۳۱	۱۲	۳۲	۱۲	۳۲	۱۲	۳۲	۱۲
اسدآباد.....	۲	۱	۳	۱	۳	۱	۳	۱
بهار.....	۴	۲	۴	۲	۴	۲	۴	۲
تویسرکان.....	۳	۲	۳	۲	۳	۲	۳	۲
رزن.....	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱
فامنین.....	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰
کیودرآهنگ.....	۳	۱	۳	۱	۳	۱	۳	۱
ملایر.....	۶	۱	۶	۱	۶	۱	۶	۱
نهایوند.....	۴	۱	۴	۱	۴	۱	۴	۱
همدان.....	۴	۳	۴	۳	۴	۳	۴	۳
درگزین.....	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان همدان .

۱۲-۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷
کل استان.....	۲	۴	۷	۸
اسدآباد.....	۰	۰	۱	۱
بهار.....	۰	۰	۰	۰
تویسرکان.....	۱	۱	۲	۲
رزن.....	۰	۰	۰	۱
فامنین.....	۰	۰	۰	۰
کیبودرآهنگ.....	۰	۱	۱	۱
ملایر.....	۱	۱	۱	۱
نهایوند.....	۰	۱	۱	۱
همدان.....	۰	۰	۱	۱
درگزین.....	-	-	-	-

شهرستان	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
کل استان.....	۸	۸	۸	۸
اسدآباد.....	۱	۱	۱	۱
بهار.....	۰	۰	۰	۰
تویسرکان.....	۲	۲	۲	۲
رزن.....	۱	۱	۱	۱
فامنین.....	۰	۰	۰	۰
کیبودرآهنگ.....	۱	۱	۱	۱
ملایر.....	۱	۱	۱	۱
نهایوند.....	۱	۱	۱	۱
همدان.....	۱	۱	۱	۱
درگزین.....	۰	۰	۰	۰

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان همدان.

۱۳-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

مشترکان خانگی		کل مشترکان		شهرستان
غیرفعال	فعال	غیرفعال	فعال	
				۱۳۸۵
-	۱۴۱۵۱۷	-	۱۵۷۲۴۴	۱۳۹۰
-	۲۰۷۱۱۹	-	۲۳۰۱۳۵	۱۳۹۵
-	۲۳۷۳۷۴	-	۲۴۱۷۹۵	۱۳۹۷
-	۲۴۱۱۳۹	-	۲۶۲۳۶۷	۱۳۹۸
-	۲۴۸۸۶۲	-	۲۷۴۴۴۷	۱۳۹۹
-	۲۵۶۱۴۰	-	۲۸۴۶۰۳	۱۴۰۰
-	۲۷۰۰۵۳	-	۲۹۳۶۲۰	 ۱۴۰۱
-	۹۵۵۵	-	۱۰۳۷۸	اسدآباد
-	۹۸۶۶	-	۱۱۰۷۴	بهار
-	۱۹۷۵۶	-	۲۲۰۲۶	تویسرکان
-	۴۳۶۱	-	۴۷۵۸	رزن
-	.	-	.	فامنین
-	۶۵۹۳	-	۷۰۵۳	کبودرآهنگ
-	۲۳۶۵۲	-	۲۴۷۴۷	ملایر
-	۱۳۶۶۹	-	۱۴۳۹۵	نهادوند
-	۱۸۲۶۰۱	-	۱۹۹۱۸۹	همدان
.	.	.	.	درگزین

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان همدان.

۱۴-۲- درصد جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷
کل استان	۱۸	۳۳	۵۷	۷۱
اسدآباد	۰	۱۲	۴۳	۵۴
بهار	۲۱	۳۸	۵۶	۶۱
تویسرکان	۷۴	۸۵	۹۵	۹۷
رزن	۰	۵	۵۹	۸۶
فامنین	۰	۰	۰	۰
کیودرآهنگ	۰	۴۳	۹۴	۹۶
ملایر	۰	۱۶	۳۳	۴۰
نهایوند	۰	۵	۳۳	۴۳
همدان	۶۴	۹۴	۹۹	۹۹
درگزین	۰	۰	۰	۰

شهرستان	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱
کل استان	۷۵	۷۵/۵	۷۵/۹	۷۶/۹
اسدآباد	۵۶	۵۸	۵۸/۵	۶۶/۷
بهار	۶۲	۶۲	۶۲/۵	۶۳
تویسرکان	۹۸	۹۹	۹۹/۵	۹۹/۷
رزن	۸۸	۸۸	۸۸/۵	۸۹/۱
فامنین	۰	۰	۰	۰
کیودرآهنگ	۹۷	۹۷	۹۸	۹۸/۳
ملایر	۴۱	۴۲	۴۳	۴۵
نهایوند	۴۴	۴۵	۴۶	۴۹/۲
همدان	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹/۲
درگزین	۰	۰	۰	۰

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان همدان .

۱۵-۲- متوسط حجم روزانه فاضلاب جمع‌آوری و تصفیه شده در نقاط شهری (متر مکعب)

شهرستان	۱۳۸۵		۱۳۹۰		۱۳۹۵		۱۳۹۷	
	جمع‌آوری شده	تصفیه شده	جمع‌آوری شده	تصفیه شده	جمع‌آوری شده	تصفیه شده	جمع‌آوری شده	تصفیه شده
کل استان.....	۵۹۸۵		۷۳۷۴۳		۷۹۲۲۳		۹۱۸۶۶	
اسدآباد.....	۰		۲۱۸۹		۲۴۹۲		۲۷۱۹	
بهار.....	۲۴۸۷		۲۵۱۳		۲۸۹۵		۳۴۷۸	
تویسرکان.....	۳۴۹۸		۳۵۱۴		۳۸۷۵		۶۱۶۰	
رزن.....	۰		۰		۹۸۶		۱۲۰۱	
فامنین.....	۰		۰		۰		۰	
کیودرآهنگ.....	۰		۱۴۳۲		۱۸۲۱		۲۰۳۶	
ملایر.....	۰		۴۹۸۷		۵۶۸۱		۶۹۲۱	
نهایوند.....	۰		۱۹۹۷		۲۳۱۵		۳۳۷۲	
همدان.....	۰		۵۷۱۱۱		۵۹۱۵۸		۶۵۹۷۹	
درگزین.....	-		-		-		۰	

شهرستان	۱۳۹۸		۱۳۹۹		۱۴۰۰		۱۴۰۱	
	جمع‌آوری شده	تصفیه شده	جمع‌آوری شده	تصفیه شده	جمع‌آوری شده	تصفیه شده	جمع‌آوری شده	تصفیه شده
کل استان.....	۹۹۱۴۹		۱۰۸۶۴۷		۱۱۵۵۳۴		۱۰۵۵۸۱	
اسدآباد.....	۳۱۲۸		۳۷۵۸		۴۵۵۵		۴۳۲۰	
بهار.....	۳۳۷۳		۳۷۱۹		۶۰۹۱		۴۳۲۰	
تویسرکان.....	۶۵۰۹		۷۲۴۶		۱۱۰۴۰		۶۲۲۱	
رزن.....	۱۶۵۲		۱۷۱۸		۲۵۵۶		۲۱۶۰	
فامنین.....	۰		۰		۰		۰	
کیودرآهنگ.....	۲۱۹۵		۲۳۵۶		۲۳۶۶		۱۷۲۸	
ملایر.....	۷۹۰۲		۹۱۷۳		۶۹۳۸		۶۹۱۲	
نهایوند.....	۳۷۷۵		۴۴۵۱		۴۵۵۴		۶۴۸۰	
همدان.....	۷۰۶۱۵		۷۶۲۲۶		۷۷۴۳۴		۷۳۴۴۰	
درگزین.....	۰		۰		۰		۰	

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان همدان.

۲-۱۶ - طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش

شرکت آب و فاضلاب شهری

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	سال و شهر
۱۰۰۶۵۳	۸۶۱	۱۳۸۵.....
۱۵۷۲۴۴	۱۲۲۸	۱۳۹۰.....
۲۳۰۱۳۵	۱۳۸۰	۱۳۹۵.....
۲۵۳۳۱۵	۱۴۶۸	۱۳۹۷.....
۲۶۲۳۶۷	۱۴۸۵	۱۳۹۸.....
۲۷۴۴۴۷	۱۵۵۱	۱۳۹۹.....
۲۸۴۶۰۶	۱۵۴۹	۱۴۰۰.....
۲۹۳۶۲۰	۱۵۸۲/۸۶	۱۴۰۱.....
۱۰۳۷۸	۸۷/۵۱	اسدآباد.....
۱۱۰۷۴	۱۱۱/۲۶	بهار.....
۲۲۰۲۶	۱۳۱/۷۵	تویسرکان.....
۴۷۵۸	۵۲/۳۳	رزن.....
۰	۱/۲	فامنین.....
۷۰۵۳	۸۰/۹۵	کیودرآهنگ.....
۲۴۷۴۷	۱۳۷/۴۹	ملایر.....
۱۴۳۹۵	۱۰۹/۴۲	نهایوند.....
۱۹۹۱۸۹	۸۷۰/۹۶	همدان.....
۰	۰	درگزین.....

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان همدان .

۱۷-۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب در شهرک ها و نواحی صنعتی

سال و شهر	تعداد شهرک های و نواحی صنعتی	تصفیه خانه های به بهره برداری رسیده	تصفیه خانه های در دست ساخت	تصفیه خانه های در حال طراحی
۱۳۸۵.....	-	-	-	-
۱۳۹۰.....	-	-	-	-
۱۳۹۵.....	-	-	-	-
۱۳۹۷.....	-	-	-	-
۱۳۹۸.....	-	-	-	-
۱۳۹۹.....	۳۲	۱	۱	۱
۱۴۰۰.....	۳۲	۱	۲	۲
۱۴۰۱.....	۳۲	۱	۲	۲
اسدآباد.....	۱	-	-	-
بهار.....	۵	۱	۱	-
تویسرکان.....	۵	-	-	-
رزن.....	۱	-	-	-
فامنین.....	۲	-	-	-
کیودرآهنگ.....	۳	-	-	-
ملایر.....	۵	-	۲	-
نهایوند.....	۲	-	-	-
همدان.....	۶	۱	۰	۱
درگزین.....	۱	-	-	-

ماخذ- اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان همدان.

- شرکت شهرک های صنعتی استان همدان.

۱۸-۲- مساحت فضای سبز در شهرک‌ها و نواحی صنعتی (هکتار)

مساحت فضای سبز	
-	۱۳۸۵
-	۱۳۹۰
-	۱۳۹۵
-	۱۳۹۷
۲/۵۷	۱۳۹۸
۴/۵۵	۱۳۹۹
۲	۱۴۰۰
۲/۱۰	۱۴۰۱
-	اسدآباد
۰/۱	بهار
۰/۲	تویسرکان
-	رزن
-	فامنین
۰/۴	کیودرآهنگ
۰/۴	ملایر
-	نهایوند
۱/۴	همدان
-	درگزین

ماخذ- اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان همدان.

- شرکت شهرک‌های صنعتی استان همدان.

