



فصل دوم:

محیط زیست

سالنامه آماری استان اردبیل



مقدمه

روند افزایش آن در بسیاری نقاط کره زمین بسیار نگران کننده می باشد. سفره های آب های زیرزمینی و رودها و دریاچه ها منابع مهم تأمین آب شیرین هستند که به طور مستقیم در معرض آلودگی توسط فعالیت های انسان قرار دارند.

خاک مهم ترین آثار فعالیت های انسان بر خاک عبارتند از مسمومیت و فرسایش که موجب تخریب و کاهش توان زمین های زراعی می شوند. به طور کلی فرسایش خاک پدیده ای طبیعی است که به وسیله عواملی چون باد، رواناب های سطحی و تغییرات دما انجام

می گیرد. با این حال، فعالیت های انسان از جمله زراعت مفرط، آبیاری زمین های زراعی، محصولات تک کشتی، چرای بیش از حد دامها در مراتع، جنگل زدایی و بیابان زایی باعث از بین رفتن تعادل موجود میان روند ایجاد و تخریب خاک، و در نهایت آلودگی آن می شوند.

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، جنگل ها، مراتع و پدیده های بیابانی، میزان توزیع کود شیمیایی و فروش سموم، میزان انتشار انواع آلاینده ها، فعالیت های مرتبط با فاضلاب شهری و صنعتی

محیط زیست عبارت است از مجموعه ای از عوامل فیزیکی خارجی و موجودات زنده که با هم در کنش هستند و بر رشد و نمو و رفتار موجودات تأثیر می گذارند. بنابراین محیط زیست چیزی فراتر از مجموعه عوامل طبیعی، زیستی و غیرزیستی بوده و تعامل میان انسان و طبیعت را نیز شامل می شود. 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 می شود و نیز اهمیت روز افزون این امر و تأثیراتی که بر سایر فعالیت های اقتصادی و اجتماعی دارد، از سال ۱۳۹۲ فصلی مستقل در سالنامه آماری کشور تحت عنوان «آمارهای محیط زیست» به این موضوع اختصاص داده شده است.

محیط زیست طبیعی به صورت های مختلف تحت تأثیر فعالیت های انسان قرار گرفته است که این تأثیرات به تفکیک سه عامل تشکیل دهنده محیط زیست طبیعی به صورت زیر می باشد:

آب

مهم ترین تأثیرات فعالیت های انسان بر روی آبها در سه مورد خلاصه می شود: مصرف بیش از حد آب، از بین رفتن منابع آب و آلودگی آب های سطحی و زیرزمینی.

کیفیت آبها نیز بحران دیگری است که برخی کشورها در پیش رو دارند. میزان آلودگی آبها و

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 مستحاصله 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 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

و مشخصات زیست محیطی مراکز بهداشتی و درمانی می‌باشد.

آمارهای مربوط به انواع منابع طبیعی و آثار طبیعی تحت پوشش سازمان حفاظت محیط زیست که از سال ۱۳۶۸ تا ۱۳۹۰ در فصل «سرزمین و آب و هوا» منتشر می‌شد و آمار جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی، میزان توزیع کود شیمیایی و فروش سموم که پیش از این در فصل «کشاورزی، جنگلداری و شیلات» منتشر می‌شد، با توجه به ارتباط بیشتر با بخش محیط زیست از سال ۱۳۹۲ در فصل آمارهای محیط زیست منتشر شده است. آمار میزان انتشار گازهای آلاینده و گلخانه‌ای ناشی از مصرف انواع سوخت که از سال ۱۳۷۷ در ترازنامه انرژی وزارت نیرو انتشار می‌یابد بخش دیگری از اطلاعات این فصل را شامل می‌شود.

در تهیه آمارهای این فصل همچنین از آمار ارائه شده توسط «شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور»، «وزارت صنعت، معدن و تجارت» و «وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی» نیز استفاده شده است.

تعاریف و مفاهیم

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.

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).

شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب: عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری‌کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به‌طور کلی متعلق به شرکت می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار جمع‌آوری و انتقال و دفع آب‌های حاصل از بارندگی، روان‌آب‌های جاری در معابر و مسیل‌ها و آبراه‌های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی‌باشد.

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

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.

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.

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، (اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون)، انشعاب فاضلاب نامیده می‌شود.

نشده است. در این سال، میزان تولید فرآورده های چوبی از جنگل ها ۱۲۳ هزار متر مکعب بوده که عمده آن را هیزم با ۲۹۹۰۷ هزار متر مکعب تشکیل می دهد.

در سال ۱۳۹۷، در زمینه حفاظت از آبخیزها در کل ۹۶۰۱ هکتار فعالیت انجام شده است که نسبت به سال قبل ۸۵/۹٪ افزایش داشته است. همچنین در این سال، ۸۸۶ هکتار فعالیت در زمینه کپه کاری و کشت مستقیم، ۶۹ هکتار ذخیره نزولات آسمانی، احداث ۸ دستگاه آبشخور، ۶۹ هکتار تبدیل دیم زار کم بازده به مراتع، و ۳۰۰۰ هکتار ممیزی و تنسیق مرتع برای مرتع داری و اصلاح مراتع انجام شده است.

در سال ۱۳۹۷، پوشش انشعاب فاضلاب شهری در کل استان شامل ۲۶ شهر دارای تاسیسات آب شرب و ۹ شهر دارای انشعاب فاضلاب بوده است. در این سال، تعداد ۶ تصفیه خانه فاضلاب در کل استان وجود داشته است و تعداد کل مشترکان فاضلاب شهری ۱۸۳۶۴۰ بوده که ۱۶۶۶۱۷ مشترک آن خانگی بوده اند. جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری در سال ۱۳۹۷ در کل استان ۵۳ درصد بوده است که نسبت به سال قبل ۲ درصد افزایش را نشان می دهد. متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده در کل استان بیش از ۷۲۰۰۰ مترمکعب در روز بوده است.

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 بهره برداری از تأسیسات و تجهیزات مرتبط با تصفیه و دفع پساب از قبیل تصفیه خانه ها و تلمبه خانه ها و انواع تأسیسات کلرزی، کانال ها و یا خطوط انتقال پساب.

گزیده اطلاعات

در سال ۱۳۹۷، جمع کل عرصه های جنگلی استان ۲۷۷۰۹ هکتار بوده که از این میزان ۲۶۲۰۰ هکتار ذخیره گاه های جنگلی، ۱۳۷۹ هکتار فضاهای سبز، و ۱۳۰ هکتار پارک های طبیعی بوده اند.

در سال ۱۳۹۷، ۶۷۳۹۸ تن کود شیمیایی توزیع شده که اوره با ۵۴۶۲۱ تن بیشترین سهم را داشته است. پارس آباد با توزیع ۲۴۰۰۸ تن کود شیمیایی بیشترین سهم را در بین شهرستان های استان داشته است.

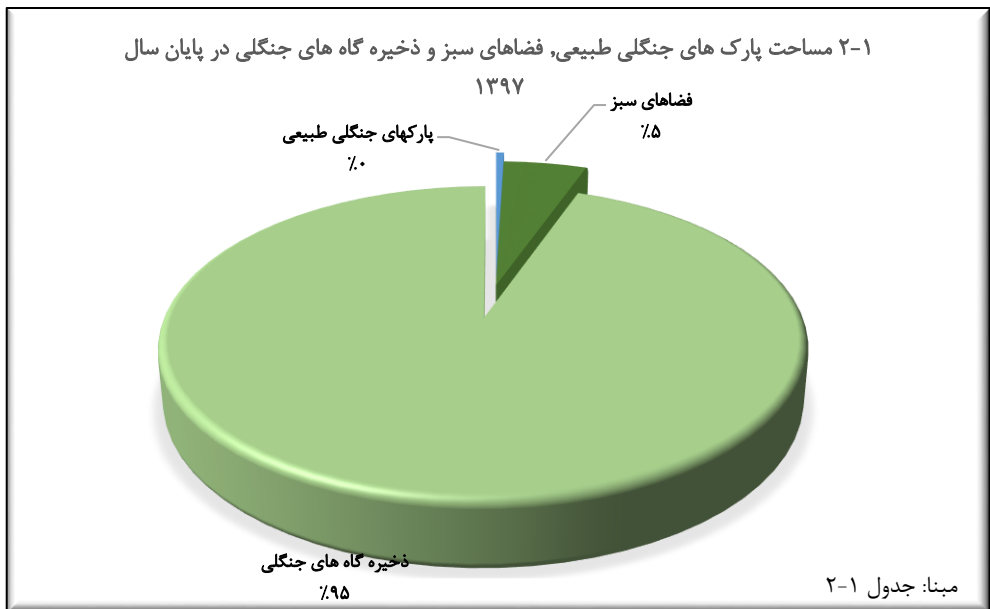
در سال ۱۳۹۷، در کل ۱۰۱۱۳۹۲ کیلوگرم سم فروخته شده است که نسبت به سال قبل افزایش حدود ۱۸۰۰ درصدی را نشان می دهد.

در سال ۱۳۹۷ در کل ۹ مورد آتش سوزی در جنگل ها و مراتع وجود داشته که ۵۳/۲ هکتار از مراتع و ۱ هکتار از جنگل ها را مورد حریق قرار داده اند. در این سال هیچ پروانه ای برای قطع درختان جنگلی در اداره کل منابع طبیعی صادر

۲-۱- مساحت پارک های جنگلی طبیعی، فضاهاى سبز و ذخیره گاه های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۷ (هکتار)

ذخیره گاه های جنگلی	فضاهای سبز	پارکهای جنگلی طبیعی	جمع کل عرصه های جنگلی	شهرستان
۲۶۲۰۰	۱۳۷۹	۱۳۰	۲۷۷۰۹	کل استان
.	۷۱	.	۷۱	اردبیل
.	۱۴	.	۱۴	بيله سوار
.	۳۸۶	.	۳۸۶	پارس آباد
۲۳۰۲۷	۳۳۲	.	۲۳۳۵۹	خلخال
.	.	.	.	سرعین
۱۹۷۳	۵۴	.	۲۰۲۷	کوثر
۲۰۰	۶۰	۱۰۵	۳۶۵	مشگین شهر
.	۲۴	.	۲۴	گرمی
۱۰۰۰	۴۰۸	.	۱۴۰۸	نمین
.	۳۰	۲۵	۵۵	نیر

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اردبیل.



۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه‌های استان اردبیل: ۱۳۹۷

رودخانه ارس						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۹/۱۲	۷	-	۹۵	۶-۹	-	اسیدیته PH
۲۹۹۰	۷۹۲	-	۹۵	-	μs/cm	هدایت الکتریکی E.C
-	-	-	-	-	Mg/L	مواد معلق در آب T.SS
۹/۶	۵/۰۶	-	۷۱	۷-۹ سرد آبی ۵-۸ گرم آبی	Mg/L	اکسیژن محلول D.O
۱۰	۱	-	۴۱	کمتر از ۳ سرد آبی کمتر از ۶ گرم آبی	Mg/L	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D ۵
۴۲	۴	-	۶۳	-	Mg/L	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

رودخانه قره سو						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۸/۶	۶/۱	-	۴۳	۶-۹	-	اسیدیته PH
۲۲۷۰	۶۶	-	۴۳	-	μs/cm	هدایت الکتریکی E.C
-	-	-	-	-	Mg/L	مواد معلق در آب T.SS
۱۲/۷۷	۳/۱	-	۲۸	۷-۹ سرد آبی ۵-۸ گرم آبی	Mg/L	اکسیژن محلول D.O
۱۸	۲	-	۲۵	کمتر از ۳ سرد آبی کمتر از ۶ گرم آبی	Mg/L	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D ۵
۴۷	۷	-	۳۵	-	Mg/L	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

رودخانه بالغلو						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۹/۵	۷/۲	-	۴۸	۶-۹	-	اسیدیته PH
۲۹۹۰	۲۳۲	-	۴۸	-	μs/cm	هدایت الکتریکی E.C
-	-	-	-	-	Mg/L	مواد معلق در آب T.SS
۱۱/۳۷	۵/۷۳	-	۴۰	۷-۹ سرد آبی ۵-۸ گرم آبی	Mg/L	اکسیژن محلول D.O
۱۱	۲	-	۲۷	کمتر از ۳ سرد آبی کمتر از ۶ گرم آبی	Mg/L	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D ۵
۳۱	۸	-	۲۷	-	Mg/L	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان اردبیل.

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

سال و شهرستان	جمع	اوره	فسفات آمونیوم	نیترات آمونیوم	سولفات آمونیوم
۱۳۸۰	۶۹۷۵۸	۴۱۱۰۱	.	.	۱۵۰۰
۱۳۸۵	۱۰۲۵۸۰	۵۲۸۷۲	۶۰۹۲	.	۱۵۰۲
۱۳۹۰	۶۹۴۴۵	۳۶۵۸۶	۴۵۵۴	.	.
۱۳۹۳	۴۳۲۱۵	۳۳۹۰۶	۱۲۴۱	.	.
۱۳۹۴	۶۳۴۳۲	۵۰۶۵۶	۱۸۲۵	.	.
۱۳۹۵	۶۳۶۹۶	۵۵۰۹۶	۱۱۵۸	.	.
۱۳۹۶	۶۷۶۵۲	۵۸۲۳۶	۱۰۹۲	.	.
۱۳۹۷	۶۷۳۹۱	۵۴۶۲۱	۲۰۵۶	.	۱۴۷
اردبیل	۱۵۸۷۴	۱۲۹۰۳	۸۴۲	.	۴۷
بیله سوار	۱۴۷۷۳	۱۱۶۱۹	۳۸۳	.	۷۵
پارس آباد	۲۴۰۰۸	۱۹۹۱۳	۴۵۸	.	۲۵
خلخال	۳۴۱	۲۴۰	۳	.	.
سرعین	۸۴۳	۶۹۷	.	.	.
کوثر	۶۹۴	۵۱۶	۸	.	.
مشگین شهر	۲۷۵۰	۲۲۱۲	۱۶	.	.
مغان	۳۳۲۰	۲۶۶۱	.	.	.
نمین	۴۳۴۴	۳۴۸۹	۳۳۰	.	.
نیر	۴۵۱	۳۷۱	۱۶	.	.

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

(تن)

سال و شهرستان	سوپرفسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
۱۳۸۰.....	۲۰۸۹۶	۱۰۴۷	۹۸	۲۱۳۱	۲۹۸۵
۱۳۸۵.....	۲۴۳۷۲	۳۴۵۷	۰	۸۳۱	۱۳۴۵۴
۱۳۹۰.....	۲۰۲۹۳	۳۶۱۳	۰	۴۳۹۹	۰
۱۳۹۳.....	۶۰۸۱	۴۵۰	۱۵۳۷	۰	۰
۱۳۹۴.....	۸۵۸۳	۱۵۰	۲۲۱۸	۰	۰
۱۳۹۵.....	۵۶۵۲	۱۷۸	۷۱۷	۸۹۵	۰
۱۳۹۶.....	۶۴۸۲	۱۹۱	۷۴۹	۹۰۲	۰
۱۳۹۷ ^(۱)	۱۹۱۵	۱۵۴۹	۰	۰	۱۱۰
اردبیل.....	۱۴۴۸	۵۳۹	۰	۰	۹۵
بيله سوار.....	۲۵۴۱	۱۵۵	۰	۰	۰
پارس آباد.....	۳۰۴۹	۵۶۳	۰	۰	۰
خلخال.....	۸۹	۹	۰	۰	۰
سرعین.....	۱۴۶	۰	۰	۰	۰
کوثر.....	۱۵۴	۱۶	۰	۰	۰
مشگین شهر.....	۴۳۷	۸۵	۰	۰	۰
مغان.....	۶۵۹	۰	۰	۰	۰
نمین.....	۳۲۸	۱۸۲	۰	۰	۱۵
نیر.....	۶۴	۰	۰	۰	۰

(۱) بر اساس در دسترس بودن قیمت و توصیه وزارت خانه و کارشناسان استفاده از کودهای مختلف در سالهای ۹۶ و ۹۷ متفاوت است.

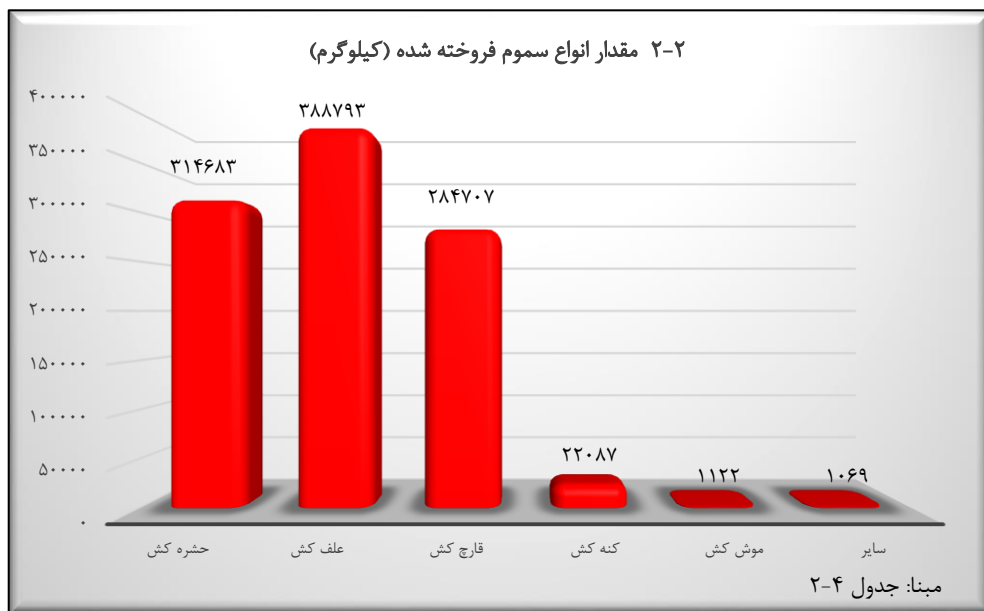
مأخذ- سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان.

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

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر ^(۱) (عدد قرص)
۱۳۸۰	۳۴۰۴۸۰	۱۵۸۴۹۵	۷۸۶۴۲	۷۸۶۴۲	۱۸۸۲۸	۵۸۷۳	۹۷۲۶۰
۱۳۸۵	۴۹۳۳۲۰	۱۴۳۲۰۵	۲۴۲۸۲۴	۸۱۷۴۱	۲۵۵۵۰	۰	۲۵۰۰۰
۱۳۹۰	۳۸۰۴۶۰	۱۰۰۲۰۱	۲۱۵۴۵۰	۵۲۳۹۹	۱۲۴۱۰	...	...
۱۳۹۳	۱۷۰۷۶۰	۸۱۲۵۰	۳۲۰۱۴	۵۷۴۹۶	۰	۰	...
۱۳۹۴	۱۳۶۶۰۸	۶۵۰۰۰	۲۵۶۱۱	۴۵۹۹۷	۰	۰	۰
۱۳۹۵	۷۲۷۷۹	۴۵۹۹۲	۲۰۳۲۷	۶۴۶۰	۰	۰	۰
۱۳۹۶	۵۳۲۳۴	۳۰۰۱۰	۱۱۲۲۰	۱۲۰۰۴	۰	۰	۰
۱۳۹۷ ^(۲)	۱۰۱۱۳۹۲	۳۱۴۶۸۳	۳۸۸۷۹۳	۲۸۴۷۰۷	۲۲۰۸۷	۱۱۲۲	۱۰۶۹

(۱) اعداد سایر در جمع کل منظور نشده است.

(۲) در سال ۹۷ به علت عدم سرمازدگی محصول زیاد بوده و مصرف سم نسبت به سال ۹۶ افزایش نشان می دهد.
مأخذ- سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل.



۲-۵- مساحت جنگل ها، مراتع و پدیده های بیابانی : ۱۳۹۷ (هکتار)

شرح	مساحت
جنگل	۶۹۳۰۲/۲۹
مرتع	۱۰۱۵۰۰۰
خوب	۲۵۲۴۰۰
متوسط	۵۰۷۶۰۰
فقیر	۲۵۵۰۰۰
بیابان	۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اردبیل.

۲-۶- موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل ها و مراتع (فقره-هکتار)

سال	موارد آتش سوزی			مساحت مورد حریق		
	جمع	جنگل ها	مرتع	جمع	جنگل ها	مرتع
۱۳۸۰	۱۴	۳	۱۱	۹۰	۱۰	۸۰
۱۳۸۵	۲۲	۴	۱۸	۱۱۰	۲۰	۹۰
۱۳۹۰	۲۷	۵	۲۲	۲۱۹	۱۰	۲۰۹
۱۳۹۳	۲۸	۱۷	۱۱	۸۰	۱۲	۶۸
۱۳۹۴	۴۱	۶	۳۵	۴۹۲	۸	۴۸۴
۱۳۹۵	۵۷	۷	۵۰	۱۷۲۵	۴۷	۱۶۷۸
۱۳۹۶	۱۵	۳	۱۲	۱۰۷	۴	۱۰۳
۱۳۹۷	۹	۱	۸	۵۳/۲	۱	۵۲/۲

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اردبیل.

۲-۷- مساحت تعیین شده برای قطع درختان جنگلی بر اساس پروانه های قطع صادر شده در اداره کل منابع طبیعی (هکتار)

سال	جمع	در طرح های جنگلداری	خارج از طرح های جنگلداری
..... ۱۳۸۰	•	•	•
..... ۱۳۸۵	•	•	•
..... ۱۳۹۰	•	•	•
..... ۱۳۹۳	•	•	•
..... ۱۳۹۴	•	•	•
..... ۱۳۹۵	•	•	•
..... ۱۳۹۶	•	•	•
..... ۱۳۹۷	•	•	•

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اردبیل.

۲-۸- میزان تولید فرآورده های چوبی از جنگل ها

(هزار متر مکعب)

سال و شهرستان	گرده بینه			چوب های الواری و تراورس	تیری، تونلی، لارده و کاتین	هیزم	زغال (هزارتن)
	جمع	روکشی	غیرروکشی				
۱۳۸۰	.	.	.	۸۰۰	.	۵۰	۳۰۰۰
۱۳۸۵	.	.	.	۱۰۰۰	.	۵۰	۵۰۰۰
۱۳۹۰	.	.	.	۱۱۳۳	.	۸۷	۶۷۹۵
۱۳۹۳	.	.	.	۵۳۲۳	.	۴	۷۹۲۷
۱۳۹۴	.	.	.	۳۲۴۴	.	۶	۲۴۱۶۵
۱۳۹۵	.	.	.	۳۴۶۶	.	۳۰	۱۱۰۰۰
۱۳۹۶	۸	۸	.	۵۴۷۰	.	۲۶	۲۷۱۷۰
۱۳۹۷	۱۲۳	.	۱۲۳	۱۹۸۶	.	۲۹۹۰۷	۱۴۹۴۷
اردبیل	.	.	.	۱۳۱۹	.	۱۵۶۰۰	۷۴۰
بيله سوار	.	.	.	.	.	.	.
پارس آباد	.	.	.	.	.	.	.
خلخال	۲۱	.	۲۱	.	.	۱۳۰۷	.
سرعین	.	.	.	.	.	.	.
کوثر	.	.	.	۲۷۸	.	.	.
مشگین شهر	.	.	.	.	.	.	.
مغان	۹۶	.	۹۶	.	.	.	۵۱۳۲
نمین	.	.	.	۳۸۹	.	۱۳۰۰۰	۹۰۷۵
نیر	۶	.	۶	.	.	.	.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اردبیل.

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

سال	طرح ملی	طرح استانی	جمع کل
..... ۱۳۸۰	۲۱۶۰	۱۳۶۱۰	۱۵۷۷۰
..... ۱۳۸۵	۹۴۹۲	۷۰۳۷	۱۶۵۲۹
..... ۱۳۹۰	۱۳۸۱	۵۳۵۴	۶۷۳۵
..... ۱۳۹۳	۱۱۹۳	۷۸۴۹	۹۰۴۲
..... ۱۳۹۴	۱۰۴۹	۶۲۰	۱۶۶۹
..... ۱۳۹۵	۲۳۸۸	۲۰۷۵	۴۴۶۳
..... ۱۳۹۶	۴۹۶۸	۱۱۶۷	۶۱۳۵
..... ۱۳۹۷	۹۳۳۵	۳۶۶	۹۶۰۱

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اردبیل.

۱۰-۲- اهم فعالیت های 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	۷۵۰	۱۷۴۰
۱۳۸۵	۰	۱۱۲۳	۳۰۷۵
۱۳۹۰	۰	۲۸۰	۳۴۰
۱۳۹۳	۰	۵۱	۷۷
۱۳۹۴	۰	۱۴۰	۰
۱۳۹۵	۰	۹۸	۰
۱۳۹۶	۰	۴۶	۰
۱۳۹۷	۰	۱۱۸۶	۰

سال	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)	احداث آبشخور (دستگاه)	حفر چاه مالداري (حلقه)
۱۳۸۰	۷۰۰	۱۶	۰
۱۳۸۵	۶۹۸	۰	۰
۱۳۹۰	۱۰۵	۰	۰
۱۳۹۳	۰	۲۰	۰
۱۳۹۴	۰	۳۱	۰
۱۳۹۵	۴۰	۲۳	۰
۱۳۹۶	۰	۰	۰
۱۳۹۷	۶۹	۱	۰

سال	نصب تلمبه بادی (عدد)	تبدیل دیم زارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار)
۱۳۸۰	۰	۱۴۳۳	۴۹۵۰۰
۱۳۸۵	۰	۱۱۱۸	۵۹۴۴۰
۱۳۹۰	۰	۳۰۰	۶۲۳۰۰
۱۳۹۳	۰	۷۲	۵۰۰۰۰
۱۳۹۴	۰	۳۳۴	۲۶۸۳۱
۱۳۹۵	۰	۷۴	۱۱۳۲۵
۱۳۹۶	۰	۹۳	۸۷۶۸
۱۳۹۷	۰	۶۹	۳۰۰۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اردبیل.

۱۱-۲- 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)
..... ۱۳۸۰
..... ۱۳۸۵
..... ۱۳۹۰
..... ۱۳۹۳
..... ۱۳۹۴
..... ۱۳۹۵
..... ۱۳۹۶
..... ۱۳۹۷

سال	جمع آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
..... ۱۳۸۰
..... ۱۳۸۵
..... ۱۳۹۰
..... ۱۳۹۳
..... ۱۳۹۴
..... ۱۳۹۵
..... ۱۳۹۶
..... ۱۳۹۷

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اردبیل

۱۲-۲ پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۳۹۴		۱۳۹۳		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	
۱	۲۶	۱	۲۳	۷	۲۳	کل استان
۱	۲	۱	۲	۱	۲	اردبیل
۱	۲	۱	۲	۱	۲	بيله سوار
۱	۴	۱	۳	۱	۳	پارس آباد
۱	۳	۱	۳	۱	۳	خلخال
۰	۱	۰	۱	۰	۱	سرعین
۱	۱	۱	۱	۱	۱	کوثر
۱	۶	۱	۴	۱	۴	مشگین شهر
۱	۲	۱	۲	۱	۲	مغان
۱	۳	۱	۳	۰	۳	نمین
۰	۲	۰	۲	۰	۲	نیر

۱۳۹۷		۱۳۹۶		۱۳۹۵		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	
۹	۲۶	۹	۲۶	۹	۲۶	کل استان
۱	۲	۱	۲	۱	۲	اردبیل
۱	۲	۱	۲	۱	۲	بيله سوار
۱	۴	۱	۴	۱	۴	پارس آباد
۱	۳	۱	۳	۱	۳	خلخال
۱	۱	۱	۱	۱	۱	سرعین
۱	۱	۱	۱	۱	۱	کوثر
۱	۶	۱	۶	۱	۶	مشگین شهر
۱	۲	۱	۲	۱	۲	مغان
۱	۳	۱	۳	۱	۳	نمین
۰	۲	۰	۲	۰	۲	نیر

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل .

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷
کل استان	۳	۳	۳	۳	۴	۴	۶
اردبیل	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
بيله سوار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
پارس آباد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خلخال	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
سرعین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
کوثر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مشگین شهر	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱
مغان	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
نمین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل.

۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

۱۳۹۴		۱۳۹۳		۱۳۹۰		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۱۳۴۶۴۳	۱۴۴۹۹۰	۱۲۴۵۵۹	۱۳۴۴۳۳	۷۹۴۹۵	۱۵۲۹۳	کل استان
۸۰۱۴۷	۸۵۵۱۳	۷۳۷۹۲	۷۹۱۲۶	۴۳۳۰۰	۴۵۷۵۸	اردبیل
۳۸۶۸	۴۲۷۶	۳۲۷۶	۳۵۸۸	۱۸۲۲	۱۹۷۱	بيله سوار
۲۶۶۳۳	۲۹۲۵۷	۲۵۵۸۳	۲۸۰۹۸	۲۰۹۲۰	۲۳۰۳۹	پارس آباد
۹۵۸۹	۱۰۲۸۱	۸۷۵۱	۹۳۷۴	۶۴۹۶	۶۹۴۴	خلخال
.	.	.	.	.	.	سرعين
۱۴۵۴	۱۶۷۸	۱۴۲۸	۱۶۵۹	۱۰۶۶	۱۲۷۴	کوثر
۷۱۸۹	۷۸۶۹	۶۴۴۲	۷۰۱۹	۲۴۶۱	۲۶۵۴	مشگین شهر
۵۲۱۵	۵۵۶۱	۴۷۶۶	۵۰۴۴	۳۴۳۰	۳۶۵۳	مغان
۵۴۸	۵۵۵	۵۲۱	۵۲۵	.	.	نمین
.	.	.	.	.	.	نیر

۱۳۹۷		۱۳۹۶		۱۳۹۵		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۱۶۶۶۱۷	۱۸۳۶۴۰	۱۵۶۵۲۵	۱۷۱۱۳۲	۱۴۴۹۲۶	۱۶۰۰۸۴	کل استان
۱۰۱۳۹۳	۱۱۰۰۷۴	۹۴۸۶۱	۱۰۲۸۱۵	۸۷۲۶۸	۹۵۸۳۲	اردبیل
۴۷۸۶	۵۷۲۶	۴۵۲۸	۵۲۰۰	۴۲۰۶	۴۸۲۷	بيله سوار
۳۰۴۱۴	۳۳۷۰۵	۲۹۶۳۵	۳۲۷۶۱	۲۸۰۶۹	۳۱۴۸۱	پارس آباد
۱۱۴۵۳	۱۲۶۷۵	۱۱۰۱۲	۱۲۰۱۵	۱۰۳۰۳	۱۱۳۰۳	خلخال
۱۳۸۳	۲۳۳۱	۵۴۵	۷۰۷	۴۰	۵۶	سرعين
۱۶۲۹	۲۰۵۵	۱۵۱۵	۱۹۲۵	۱۴۵۹	۱۸۱۶	کوثر
۸۵۹۵	۹۴۵۲	۷۸۷۳	۸۶۸۳	۷۴۴۴	۸۲۲۹	مشگین شهر
۶۴۴۷	۶۹۷۷	۵۹۷۴	۶۴۲۹	۵۵۷۰	۵۹۶۶	مغان
۵۱۷	۶۴۵	۵۸۲	۵۹۷	۵۶۷	۵۷۴	نمین
.	.	.	.	.	.	نیر

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷
کل استان	۲۱	۳۷	۴۵	۴۷	۴۹	۵۱	۵۳
اردبیل	۱۲	۳۲	۴۴	۴۶	۴۸	۵۰	۵۳
بيله سوار	۲۵	۳۰	۴۲	۴۷	۵۳	۵۵	۶۰
پارس آباد	۷۲	۸۴	۷۷	۷۴	۷۹	۸۰	۸۰
خلخال	۲۹	۴۹	۵۵	۵۹	۶۴	۶۶	۶۴
سرعین	۰	۰	۰	۰	۲	۲۷	۴۰
کوثر	۵۲	۵۴	۶۰	۶۰	۶۱	۶۱	۶۱
مشگین شهر	۷	۱۳	۲۶	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷
مغان	۲۱	۴۲	۴۵	۴۸	۵۲	۵۴	۵۸
نمین	۰	۰	۶	۶	۶	۶	۶
نیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل.

۱۶-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده (متر مکعب در روز)

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷
کل استان	۱۶۳۴۴	۴۸۶۴۴	۹۱۷۹۳	۹۵۷۸۹	۹۷۴۱۸	۹۹۶۹۳	۷۲۱۵۸
اردبیل	۵۰۶۰	۲۱۸۱۶	۶۱۴۶۱	۶۰۷۸۹	۶۲۷۴۰	۳۶۸۳۲	۳۸۲۵۶
بيله سوار	۳۸۸	۲۲۶۵	۲۷۹۸	۲۴۷۵	۲۴۷۴	۲۳۷۴	۲۶۱۹
پارس آباد	۷۸۸۱	۱۱۲۱۷	۱۰۹۲۳	۱۲۲۴۸	۱۱۳۴۶	۱۶۰۷۸	۱۶۰۱۱
خلخال	۱۳۲۸	۷۰۹۶	۷۷۷۶	۷۱۱۶	۷۲۹۹	۵۸۲۳	۵۶۸۷
سرعین	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۳	۸۱۹
کوثر	۴۶۶	۴۷۶	۴۹۰	۵۰۷	۵۵۰	۷۰۶	۷۴۴
مشگین شهر	۴۳۷	۱۷۶۴	۳۳۴۳	۵۷۰۲	۵۶۹۷	۳۹۶۰	۳۹۷۸
مغان	۷۸۴	۴۰۱۰	۴۸۴۰	۶۷۷۵	۷۱۲۵	۳۶۷۸	۳۸۸۵
نمین	۰	۰	۱۶۲	۱۷۷	۱۸۷	۱۳۹	۱۵۹
نیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل.

