

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 سمنان تحت عنوان «آمارهای محیط زیست» به این موضوع اختصاص داده شده است. بنابراین ممکن است برخی آمارهای سری زمانی ناقص باشد و در سال آتی تکمیل گردد.

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 تأمین 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 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، فضا‌های سبز، میزان توزیع کود شیمیایی و فروش سموم، میزان انتشار انواع آلاینده‌ها، فعالیت‌های مرتبط با فاضلاب شهری و صنعتی و مشخصات زیست محیطی می‌باشد.

آمارهای مربوط به انواع منابع طبیعی و آثار طبیعی تحت پوشش سازمان حفاظت محیط زیست که قبل از این 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 در فصل آمارهای محیط زیست منتشر شده است. همچنین آمار میزان انتشار گازهای آلاینده و گلخانه‌ای ناشی از مصرف

قطر آن بین ۲۰ تا ۴۰ سانتی متر 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.

حوضه آبریز: منطقه ای که رواناب‌های سطحی آن در یک مسیر مشخص حرکت کرده و در یک نقطه متمرکز می‌شود.

آبخیزداری: تمامی فعالیت‌های احیا و اصلاح شامل فعالیت‌های بیولوژیک، بیومکانیک و مکانیکی است که به منظور مدیریت منابع حوزه آبخیز اعم از طبیعی، کشاورزی، اقتصادی و انسانی، برای بهبود منابع آب و خاک انجام می‌شود.

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

آبشخور: سازه‌ای فلزی، بتنی یا پلیمری است که برای آبشخور 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 ۲۱ متر عمق داشته باشد.

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

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.

انواع سوخت 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 استان»، «اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری»، «شهرداری ها» و «شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی» نیز استفاده شده 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 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

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 کلرزنی، کانال‌ها و یا خطوط انتقال پساب.

شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب: تمامی تاسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب، از قبیل جمع‌آوری‌کننده‌های 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

مساحت عرصه‌های جنگلی استان در سال ۱۴۰۰، معادل ۷۸۳۶ هکتار برآورد شده است. در همین سال، از ۳۹۲۴۲۹۸ هکتار مراتع استان؛ حدود ۰/۲ درصد جزء مراتع خوب و بقیه در گروه مراتع متوسط و فقیر محسوب شده است که نسبت به سال قبل افزایش داشته است. در سال ۱۴۰۰ یکی از فعالیت‌های انجام شده در زمینه تثبیت شن‌های روان و بیابان‌زدایی ۱۰۰ هکتار نهال کاری بوده است. همچنین در سال ۱۴۰۰ تعداد کل مشترکان فاضلاب شهری در ۲۰ شهر استان معادل ۶۹۲۳۹ مشترک می‌باشد که متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده از این تعداد مشترک در نقاط شهری تحت پوشش برابر با ۳۵۹۵۳/۴ متر مکعب در روز بوده است.

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 این‌که مشترک از این ظرفیت استفاده نماید یا ننماید.

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰ _____ ۲- محیط زیست

۲-۱- مساحت پارک های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره گاه های جنگلی در پایان سال
۱۴۰۰ (هکتار)

ذخیره گاه های جنگلی	فضاهای سبز	پارک های جنگلی طبیعی ^(۱)	جمع کل عرصه های جنگلی	شهرستان
۵۷۷۳	۱۳۰۷	۷۵۶	۷۸۳۶	کل استان
۱۰۵	۲۲/۵	۴۶	۱۷۳/۵	آرادان
۸۲۲	۲۳۱/۲	۱۲۷	۱۱۸۰/۲	دامغان
۰	۲۵	۳۲	۵۷	سرخه
۰	۳۸۰	۳۳۶	۷۱۶	سمنان
۳۹۲۱	۴۲۶/۲۵	۸۰	۴۴۲۷/۲۵	شاهرود
۰	۸۸	۷۵	۱۶۳	گرمسار
۹۲۵	۷۴	۱۰	۱۰۰۹	مهدیشهر
۰	۶۰	۵۰	۱۱۰	میامی

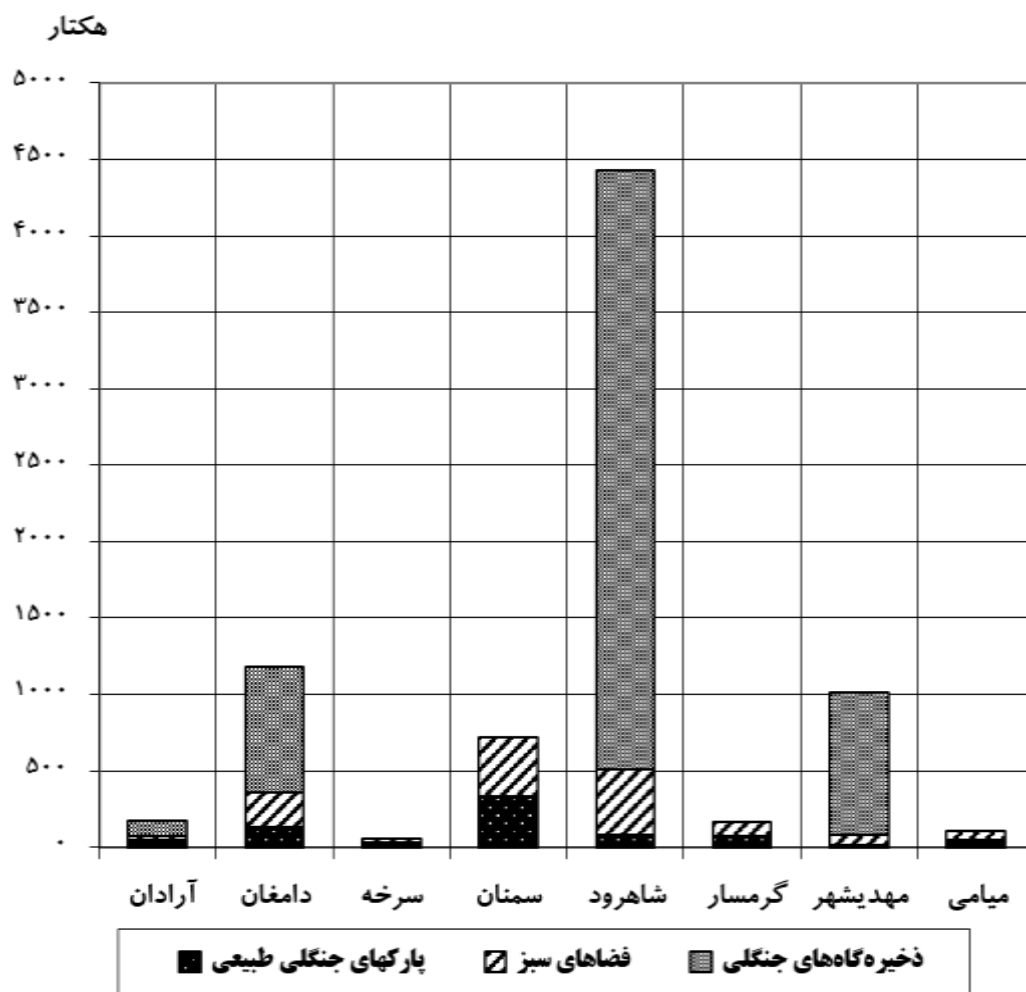
(۱) شامل مساحت پارک های جنگلی دست کاشت می باشد و استان سمنان فاقد پارک جنگلی طبیعی است. این آمار شامل ۶ پارک جنگلی جدید در حال احداث نیز می باشد.

مأخذ: - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان.

- شهرداری های استان سمنان.

نمودار ۲-۱

مساحت پارک های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره گاه های جنگلی در پایان سال ۱۴۰۰



منبع: جدول ۲-۱

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰ _____ ۲- محیط زیست

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان سمنان:
۱۴۰۰

رودخانه حبله رود				شرح
دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۰	۸	۶-۹	ندارد	اسیدیته PH.....
۰	۸	۰	میکروزیمنس	هدایت الکتریکی E.C.....
۶	۸	۲۵	میلی گرم بر لیتر	مواد معلق در آب TSS.....
۰	۸	۷	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن محلول DO.....
۲	۸	۳	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی B.O.D.۵.....
۰	۸	۰	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه حبله رود		شرح
حداکثر	حداقل	
۸/۳۹	۷/۵۲	اسیدیته PH.....
۷۲۷۰	۱۵۵۱	هدایت الکتریکی E.C.....
۸/۱	۵	مواد معلق در آب TSS.....
۷/۹	۷/۹	اکسیژن محلول DO.....
۱۰	۲	اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی B.O.D.۵.....
۱۰۹	۱۳	اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D.....

مأخذ: اداره کل حفاظت محیط زیست استان سمنان.

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰ - ۲ - محیط زیست

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

سال و شهرستان	جمع	اوره	فسفات آمونیوم	نترات آمونیوم	سولفات آمونیوم
.....۱۳۸۵	...	۲۴۵۵۷	۴۴۷۱	۱۶۴۵	۱۷۷
.....۱۳۹۰	...	۱۰۰۹۲	۱۳۲۲	.	.
.....۱۳۹۵	۱۹۴۲۵	۱۲۵۲۸	۶۰۴	.	.
.....۱۳۹۶	۱۸۸۳۸	۱۳۶۰۴	۲۰۳	.	.
.....۱۳۹۷	۲۴۵۲۶	۱۸۱۵۷	۱۰۸۱	.	.
.....۱۳۹۸	۲۷۱۸۳	۱۹۷۴۵	۸۲۱	.	.
.....۱۳۹۹	۲۳۳۷۰	۲۲۰۸۶	.	۳۹۹	.
.....۱۴۰۰	۲۴۳۶۸	۲۰۲۵۵	۵۹	.	.
.....آرادان	۳۰۹۴	۲۸۲۱	۱۳	.	.
.....دامغان	۴۴۲۳	۳۴۴۰	۶	.	.
.....سرخه	۴۳۸	۳۸۸	.	.	.
.....سمنان	۸۱۷	۷۱۷	۶	.	.
.....شاهرود	۳۹۲۳	۳۴۰۶	۱۳	.	.
.....گرمسار	۳۷۳۸	۳۳۵۶	۸	.	.
.....مهدیشهر	۸۹	۸۵	.	.	.
.....میامی	۷۸۴۶	۶۰۴۲	۱۳	.	.

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰ _____ ۲- محیط زیست

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

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرو پتاسیم	میکرو المنت	سایر
.....۱۳۸۵	۶۸۲۳	۲۹۶۹	۰	۲۶	۰
.....۱۳۹۰	۴۹۹۵	۹۴۳	۰	۰	۰
.....۱۳۹۵	۳۰۵۸	۱۳۶۱	۱۸۷۴	۰	۰
.....۱۳۹۶	۲۹۴۳	۱۳۵۳	۶۷۷	۰	۵۸
.....۱۳۹۷	۲۷۱۸	۲۵۷۰	۰	۰	۰
.....۱۳۹۸	۳۵۲۲	۲۸۴۹	۲۱۲	۰	۳۴
.....۱۳۹۹	۴۰۳	۴۸۲	۰	۰	۰
.....۱۴۰۰	۳۰۴۳	۹۷۱	۴۱	۰	۰
.....آرادان	۱۵۴	۱۰۶	۰	۰	۰
.....دامغان	۵۶۱	۴۱۶	۰	۰	۰
.....سرخه	۴۲	۸	۰	۰	۰
.....سمنان	۷۱	۲۳	۰	۰	۰
.....شاهرود	۲۶۹	۲۲۴	۱۱	۰	۰
.....گرمسار	۲۶۱	۱۱۳	۰	۰	۰
.....مهدیشهر	۲	۲	۰	۰	۰
.....میامی	۱۶۸۲	۷۹	۳۰	۰	۰

مأخذ: شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان سمنان.

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰ - ۲ - محیط زیست

۲-۴ - سموم فروخته شده بر حسب نوع (کیلوگرم)

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
.....۱۳۸۵	۲۸۹۸۲	۵۰	۳۱	۰	۰	۲۸۸۱۰	۹۱
.....۱۳۹۰ ^(۱)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
.....۱۳۹۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
.....۱۳۹۶	۱۴۲۲۳۶	۸۱۴۸۵	۱۳۴۸۲	۲۱۴۱۷	۲۴۷۰۲	۱۰۹۰	۶۰
.....۱۳۹۷	۱۴۳۴۶۸/۶	۷۸۹۵۰	۲۸۳۸۹	۲۹۲۴۵	۴۸۹۳	۱۹۳۳/۶	۵۸
.....۱۳۹۸	۱۴۳۴۶۰	۷۰۵۰۰	۴۲۹۴۸	۱۹۱۲۸	۸۵۷۸	۱۰۹۶	۱۲۱۰
.....۱۳۹۹	۱۶۲۲۵۵	۸۰۲۶۷	۵۲۴۶۶	۲۱۱۴۱	۶۲۱۱	۱۹۲۳	۲۴۷
.....۱۴۰۰	۱۵۲۴۸۲	۷۶۷۰۰	۴۸۱۸۸	۱۶۶۸۱	۲۵۸۳	۸۲۹۰	۴۰

(۱) از سال ۹۰ الی ۹۵ هیچگونه سمومی توسط شرکت خدمات حمایتی توزیع نشده و تامین آن از طریق بخش خصوصی بوده است.

مأخذ: - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان سمنان.

- اداره کل تعاون روستایی استان سمنان.

- اداره کل جهاد کشاورزی استان سمنان.

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰ _____ ۲- محیط زیست

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

مساحت	شرح
۳۵۲۲۰۶	جنگل ^(۱)
۳۹۲۴۲۹۸	مرتع.....
۲۲۴۹۴۷	خوب.....
۷۲۸۶۴۱	متوسط.....
۲۹۷۰۷۱۰	فقیر.....
۱۶۳۵۴۱۷	بیابان.....

(۱) مساحت بیشه زارها در محاسبه مساحت جنگل لحاظ نشده است.

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان.

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰ - ۲ - محیط زیست

۲-۶ - موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل‌ها و مراتع

مساحت مورد حریق (هکتار)			موارد آتش سوزی (فقره)			سال
مراتع	جنگل ها	جمع	مراتع	جنگل ها	جمع	
۹/۰۴۸	۵/۵۳	۱۴/۵۷۸	۱۳	۷	۲۰	..... ۱۳۸۵
۹۳/۷۵	۶/۳۳	۱۰۰/۰۸	۸	۵	۱۳	..... ۱۳۹۰
۲۸/۶۵۰	۱/۳۶	۳۰/۰۱	۳۴	۳	۳۷	..... ۱۳۹۵
۵/۸۵	۱۵/۹۱	۲۱/۷۶	۹	۸	۱۷	..... ۱۳۹۶
۱۲/۱۶	۱۶/۵۹	۲۸/۷۵	۱۱	۸	۱۹	..... ۱۳۹۷
۵۳/۱۹	۲/۰۸	۵۵/۲۷	۲۰	۲	۲۲	..... ۱۳۹۸
۷۹/۳۷	۲/۷۱	۸۲/۰۸	۲۷	۵	۳۲	..... ۱۳۹۹
۹/۲۸	*	۹/۲۸	۹	*	۹	..... ۱۴۰۰

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان.

۲-۷ - حجم تعیین شده برای قطع درختان جنگلی^(۱) بر اساس پروانه های قطع صادر شده در اداره کل منابع طبیعی (متر مکعب)

خارج از طرح های جنگلداری	در طرح های جنگلداری	جمع	سال
//	//	//	..... ۱۳۸۵
//	//	//	..... ۱۳۹۰
//	//	//	..... ۱۳۹۵
//	//	//	..... ۱۳۹۶
//	//	//	..... ۱۳۹۷
//	//	//	..... ۱۳۹۸
//	//	//	..... ۱۳۹۸
//	//	//	..... ۱۴۰۰

(۱) به دلیل حفاظتی بودن جنگل های این استان، پروانه قطع درختان برای مساحت گسترده صادر نمی گردد.
مأخذ: اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان.

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰ _____ ۲- محیط زیست

۲-۸- میزان تولید فراورده‌های چوبی از جنگل‌ها (هزارمترمکعب)

ذغال (هزارتن)	هیزم	تیری، تونلی، لارده و کاتین	چوب‌های الواری و تراورس	گرده بینه			سال و شهرستان
				غیر روکشی	روکشی	جمع	
<i>استان سمنان در این زمینه فعالیت ندارد</i>							.....۱۳۸۵
							.....۱۳۹۰
							.....۱۳۹۵
							.....۱۳۹۶
							.....۱۳۹۷
							.....۱۳۹۸
							.....۱۳۹۹
							.....۱۴۰۰

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان
توجه: برای استان‌هایی که در این زمینه فعالیت دارند تکمیل می‌شود.

۲-۹- فعالیت های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها

حفاظت و قرق (هکتار)	عملیات بیولوژیک (هکتار)	احداث بندهای خشکه چین و گابیون (مترمکعب) ^(۱)	احداث یا تکمیل بندخاکی (تعداد)	سال
...	...	...	...	.....۱۳۸۵
...	...	...	...	.....۱۳۹۰
۲۰	۲۰	۲۲۱۶۵	۳	.....۱۳۹۵
۱۳۷۶	۱۳۷۶	۵۷	۱۳	.....۱۳۹۶
۲۵۴۴	۲۵۴۴	۳۳۰	۱۲	.....۱۳۹۷
۲۳۵۶	۲۷۰۷	۲۵۵	۵	.....۱۳۹۸
۹۳۰	۱۰۵۰	۶۰۸	۱۱	.....۱۳۹۹
۱۰۷۰	۱۰۷۰	۰	۷	.....۱۴۰۰

(۱) شامل سنگ و ملات نیز می باشد.

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان.

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰ - ۲ - محیط زیست

۱۰-۲- اهمیت فعالیت های انجام شده در زمینه مرتعداری و اصلاح مراتع

سال	بوته کاری و تولید نهال (هزار اصله)	کپه کاری و کشت مستقیم (هکتار)	کود پاشی مراتع (هکتار)	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)
..... ۱۳۸۵	۰	۱۵۵۰	۰۰۰	۹۳۰
..... ۱۳۹۰	۰	۸۷	۰۰۰	۰
..... ۱۳۹۵	۰	۷۲	۰	۰
..... ۱۳۹۶	۰	۹۵۷	۰	۰
..... ۱۳۹۷	۰	۱۰۵۰	۰	۰
..... ۱۳۹۸	۰	۱۷۳۴	۰	۰
..... ۱۳۹۹	۰	۰	۰	۰
..... ۱۴۰۰	♦	♦	♦	♦

سال	احداث آبشخور (دستگاه)	حفر چاه مالداري (حلقه)	نصب تلمبه بادی (دستگاه)
..... ۱۳۸۵	۷	۱	۰۰۰
..... ۱۳۹۰	۶۰	۵	۰۰۰
..... ۱۳۹۵	۱۰۵	۰	۰
..... ۱۳۹۶	۹۳	۰	۰
..... ۱۳۹۷	۰	۰	۰
..... ۱۳۹۸	۶۶	۰	۰
..... ۱۳۹۹	۱۲۰	۰	۰
..... ۱۴۰۰	♦	♦	♦

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰ _____ ۲- محیط زیست

۱۰-۲- اهم فعالیت های انجام شده در زمینه مرتعداری و اصلاح مراتع (دنباله)

سال	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار)
..... ۱۳۸۵	۰۰۰	۶۰۵۰۰
..... ۱۳۹۰	۰۰۰	۱۲۰۰۰۰
..... ۱۳۹۵	۱۰۰	۷۶۲۸۵
..... ۱۳۹۶	۰	۳۴۰۰۰
..... ۱۳۹۷	۰	۷۲۰۰
..... ۱۳۹۸	۰	۵۵۰۰۰
..... ۱۳۹۹	۲۳۱	۱۰۰۰۰
..... ۱۴۰۰	♦	♦

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان.

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)	بذر پاشی و بذر کاری (هکتار)
۱۳۸۵	۱/۵	۶۰۰۰۰	۳۲۴۸	۷۷۴
۱۳۹۰	۱/۵	۲۰۰۰۰۰	۱۳۲۰	۹۲۰
۱۳۹۵	۱	۶۰۰۰۰	۵۷۹۰	۳۸۲۰
۱۳۹۶	۱	۶۰۰۰۰	۳۳۶	۴۸۲
۱۳۹۷	۰	۴۰۰۰۰	۰	۷۰۰
۱۳۹۸	۰	۰	۰	۲۴۰
۱۳۹۹	۰	۰	۰	۲۵۰
۱۴۰۰	۰	۰	۱۰۰	۰

سال	جمع آوری و تهیه بذر (تن)	مالج پاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
۱۳۸۵	۲۷	۰۰۰	۰۰۰	۱۵۰۰۰
۱۳۹۰	۵۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۵۰۰۰
۱۳۹۵	۸	۰	۷۰	۱۰۰۰۰۰
۱۳۹۶	۷۰	۰	۱۰۳	۱۱۰۰۰۰
۱۳۹۷	۱۴	۵۰	۱۶	۱۰۰۰۰۰
۱۳۹۸	۷	۰	۰	۰
۱۳۹۹	۰	۰	۱۳	۷۴۰۰
۱۴۰۰	۰	۰	۳۰	۱۵۰

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان.

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	
۶	۲۰	۶	۲۰	۵	۲۰	کل استان.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	آرادان.....
۲	۴	۲	۴	۱	۴	دامغان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	سرخه.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	سمنان.....
۱	۶	۱	۶	۱	۶	شاهرود.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	گرمسار.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	مهدیشهر.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	میامی.....

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	۲۱	۶	۲۰	۶	۲۰	۶	۲۰	کل استان.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	آرادان.....
۲	۴	۲	۴	۲	۴	۲	۴	دامغان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	سرخه.....
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	سمنان.....
۱	۶	۱	۶	۱	۶	۱	۶	شاهرود.....
۰	۲	۰	۲	۱	۲	۱	۲	گرمسار.....
۲	۳	۲	۳	۱	۳	۱	۳	مهدیشهر.....
۰	۲	۰	۱	۰	۱	۰	۱	میامی.....

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان سمنان.

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰ _____ ۲- محیط زیست

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	***	***	***	۵	۵	۷	۷
آرادان.....	۰	۰	۰	۰
دامغان.....	۱	۱	۱	۱
سرخه.....	۰	۰	۰	۰
سمنان.....	۱	۱	۱	۱
شاهرود.....	۱	۱	۱	۱
گرمسار.....	۱	۱	۱	۱
مهدیشهر.....	۱	۱	۳	۳
میامی.....	۰	۰	۰	۰

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان سمنان.

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰ - ۲ - محیط زیست

۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (۱)

۱۳۹۷		۱۳۹۵		۱۳۹۰		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد مشترکان	
***	۵۹۶۳۲	***	***	***	***	کل استان.....
...	.	...	...	...	...	آرادان.....
...	۳۳۲۹	...	...	...	...	دامغان.....
...	.	...	...	...	...	سرخه.....
...	۳۶۰۲۶	...	...	...	...	سمنان.....
...	۱۰۳۵۴	...	...	...	...	شاهرود.....
...	۵۸۰	...	...	...	...	گرمسار.....
...	۹۳۴۳	...	...	...	...	مهدیشهر.....
...	.	...	...	...	...	میامی.....

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
***	۶۹۲۳۹	***	۶۵۳۲۶	***	۶۲۳۰۲	کل استان.....
...	.	...	.	...	.	آرادان.....
...	۴۲۲۳	...	۳۵۱۰	...	۳۴۰۴	دامغان.....
...	.	...	.	...	.	سرخه.....
...	۳۹۹۲۹	...	۳۸۱۱۸	...	۳۷۲۸۶	سمنان.....
...	۱۳۳۳۲	...	۱۲۰۰۶	...	۱۱۳۹۶	شاهرود.....
...	۶۲۰	...	۶۲۰	...	۶۲۰	گرمسار.....
...	۱۱۱۳۵	...	۱۰۳۷۲	...	۹۵۹۶	مهدیشهر.....
...	.	...	.	...	.	میامی.....

(۱) بر اساس اعلام دستگاه ، تعداد مشترکان فاضلاب به تفکیک نوع کاربری موجود نمی باشد.
 مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان سمنان.

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰ ————— ۲- محیط زیست

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	***	***	***	۲۴/۵	۳۲	۳۹	۳۰/۳	۳۸/۹
آرادان.....	***	***	***
دامغان.....	***	***	***	۱۰/۱۰	۱۱	۱۸/۵	۱۸	۲۰/۱۶
سرخه.....	***	***	***
سمنان.....	***	***	***	۴۷	۵۰	۵۸/۱	۵۵/۲	۷۳/۹۳
شاهرود.....	***	***	***	۱۵	۱۶	۱۹/۲	۲۱/۳	۲۷/۶
گرمسار ^(۱)	***	***	***	۲/۵	۳	۳/۲	۲/۹	.
مهدیشهر.....	***	***	***	۸۰	۸۲	۹۷/۵	۴۹/۶	۶۷/۱۵
میامی.....	***	***	***

(۱) اختلاف باسال های گذشته به این دلیل است که گرمسار پکیج بوده است.
 مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان سمنان.

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰

۲- محیط زیست

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶
کل استان.....	***	***	***	۱۱۹۸۵/۸۹
آرادان.....
دامغان.....	۱۹۲/۷۸
سرخه.....
سمنان.....	۹۰۸۰/۴۷
شاهرود.....
گرمسار.....	۲۵۰/۴۸
مهدیشهر.....	۲۴۶۲/۱۶
میامی.....

شهرستان	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	۱۱۹۸۵/۸۹	۲۶۸۵۲/۴۳	۸۰۳۱۵/۰۸	۳۵۹۵۳/۴
آرادان.....	.	.	.	.
دامغان.....	۱۹۲/۷۸	۱۱۵۴/۸۹	۳۵۵۶/۱۶	۲۰۷۴/۸۳
سرخه.....	.	.	.	.
سمنان.....	۹۰۸۰/۴۷	۱۵۸۴۶/۹۸	۴۷۷۰۹/۵۹	۲۰۸۴۷/۷۱
شاهرود.....	...	۵۸۳۳/۸۸	۱۸۱۴۷/۹۵	۶۹۸۸/۸۷
گرمسار.....	۲۵۰/۴۸	۲۶۷/۳۲	۸۲۷/۴	۳۰۳/۴
مهدیشهر.....	۲۴۶۲/۱۶	۳۷۴۹/۳۶	۱۰۰۷۳/۹۸	۵۷۳۸/۵۹
میامی.....	.	.	.	.

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان سمنان

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۴۰۰ _____ ۲- محیط زیست

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

تعداد انشعاب (فقره)	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (کیلومتر)	سال و شهر
۰۰۰	۶	..... ۱۳۸۵
۰۰۰	۰۰۰	..... ۱۳۹۰
۰۰۰	۰۰۰	..... ۱۳۹۵
۰۰۰	۴۸۴	..... ۱۳۹۶
۵۹۶۳۲	۵۱۱	..... ۱۳۹۷
۶۲۳۰۲	۵۳۰	..... ۱۳۹۸
۶۵۳۲۶	۵۵۰	..... ۱۳۹۹
۶۹۲۳۹	۵۶۳	..... ۱۴۰۰
.	.	..... آرادان
.	.	..... امیریه
.	.	..... ایوانکی
.	.	..... بسطام
.	.	..... بیارجمند
۴۱۳۴	۳۹/۸۵	..... دامغان
.	.	..... درجزین
.	.	..... دیباج
.	.	..... رودیان
.	.	..... سرخه
۳۹۹۲۹	۲۵۱/۳	..... سمنان
۱۳۳۳۲	۱۵۶/۰۷	..... شاهرود
۱۲۰۶	۱۲/۴۵	..... شه میرزاد
.	.	..... کلاته خیج
۸۹	۲۸/۵	..... کلاته
.	.	..... کهن آباد
۶۲۰	۱	..... گرمسار
.	.	..... مجن
۹۹۲۹	۷۴/۲۱	..... مهدی شهر
.	.	..... میامی
.	.	..... رضوان

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان سمنان.