

فصل ۲:

محیط زیست

مقدمه

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، 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 استان»، «اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان» و «شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان» نیز استفاده شده است.

تعاریف 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.

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

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 تأمین آب شیرین هستند که به طور مستقیم در معرض آلودگی توسط فعالیت‌های انسان قرار دارند.

خاک

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.

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 جمع‌آوری کننده‌های 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 انشعاب

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 مستحصله که به ابعاد و طول‌های مختلف است، اطلاق می‌شود.

مالج 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.

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.

پوشش تاسیسات آب شرب می‌باشند. در سال ۱۳۹۷ تنها ۵ شهر استان دارای انشعاب فاضلاب می‌باشد. تعداد تصفیه‌خانه‌های فاضلاب استان ۳ می‌باشد که در شهرستان‌های ابهر، زنجان و ماهنشان واقع شده است.

در سال ۱۳۹۷، تعداد کل مشترکان فاضلاب شهری استان و تعداد مشترکان خانگی فاضلاب شهری، به ترتیب ۶۶۲۰۴ و ۶۲۳۶۵ بوده که نسبت به سال ۱۳۹۶، به ترتیب ۹/۲ و ۹/۱ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۷ جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری استان، ۳۷/۵ درصد بوده که نسبت به سال ۱۳۹۶، ۲/۷ درصد افزایش داشته است.

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 تأسیسات و تجهیزات مرتبط با تصفیه و دفع پساب از قبیل تصفیه‌خانه‌ها و تلمبه‌خانه‌ها و انواع تأسیسات کلرزنی، کانال‌ها و یا خطوط انتقال پساب.

گزیده اطلاعات

در سال ۱۳۹۷ مساحت جنگل و مراتع استان به ترتیب ۷۳۱۳۸ و ۱۱۳۷۰۶۰ هکتار می‌باشد. از نظر کیفیت مراتع استان، ۲۱/۱ درصد جز مراتع خوب، ۳۷/۴ درصد جز مراتع متوسط و مابقی جز مراتع فقیر محسوب می‌شوند.

از سال ۱۳۹۴ تاکنون کلیه شهرهای استان تحت

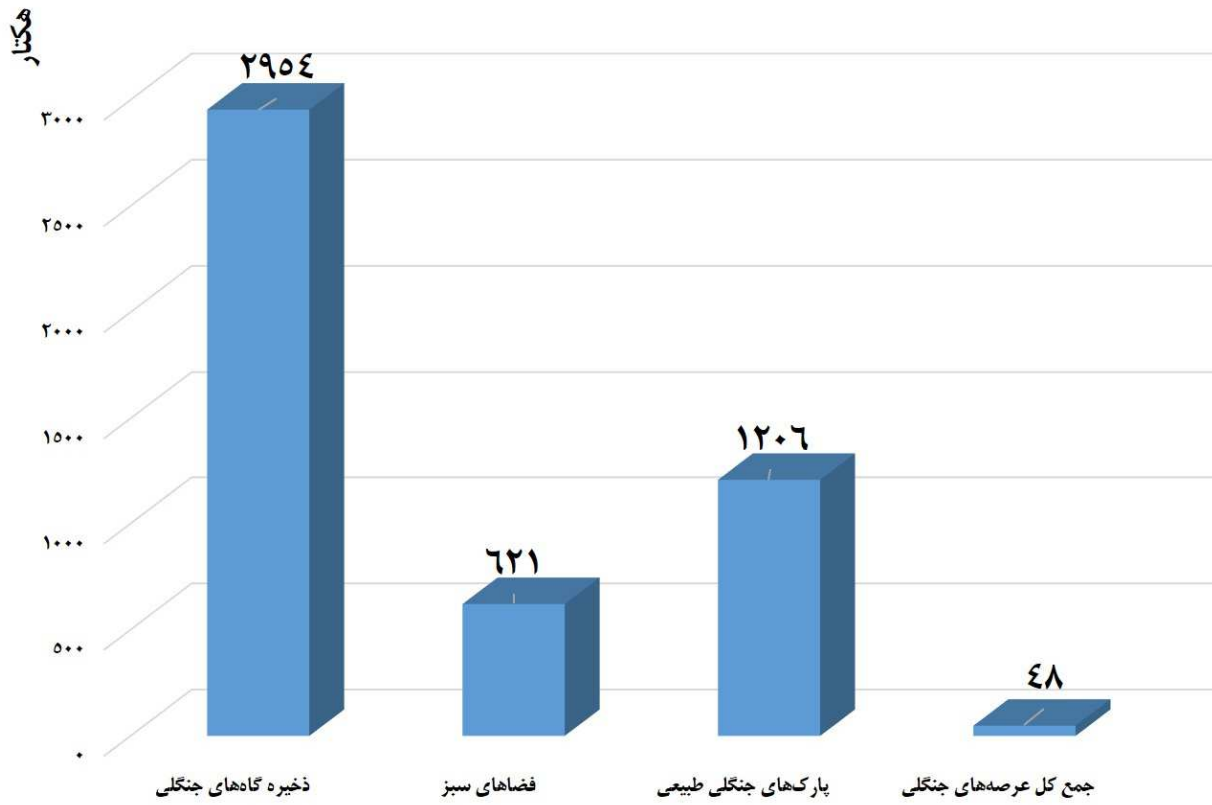
۲- محیط زیست سالنامه آماری استان زنجان - ۱۳۹۷

۲-۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۷ (هکتار)

ذخیره‌گاه‌های جنگلی	فضاهای سبز	پارک‌های جنگلی طبیعی	جمع کل عرصه‌های جنگلی	شهرستان
۲۹۵۴	۶۲۱	۱۲۰۶	۴۸۱	کل استان
-	۳۸	۱۴	۵	ابهر
-	۱۹	-	۵	ایجرود
-	۳۳	۳۲۶	۵	خداآباد
-	۱۹	-	۲	خرمدره
۴۱۸	۴۶۲	۸۱۱	۱۹	زنجان
-	۱۹	۵	۵	سلطانیه
۱۶۲۱	۱۷	-	۲	طارم
۹۱۵	۱۴	۵۰	۵	ماه‌نشان

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

نمودار ۲-۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۳۹۷



مبنا: جدول ۲-۱

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان زنجان ۱۳۹۷

رودخانه زنجان رود						شرح
حد اکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۸/۱	۶/۱	۰	۱۵	۶/۵	-	اسیدیته PH.....
۲۸۱	۷۷	۰	۱۵	-	میکرو زیمنس بر سانتیمتر	هدایت الکتریکی E.C.....
۰	۴	۰	۰	۶۰	میلی گرم در لیتر	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	میلی گرم در لیتر	اکسیژن محلول D.O.....
۲۰۸	۳/۴	۰	۱۵	۵۰	میلی گرم در لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
/۸	/۹	۰	۱۵	۱۰۰	میلی گرم در لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....
۹۷	۱۳	۰	۱۵	۱۰۰	میلی گرم در لیتر	
۷						

رودخانه قزل اوزن ماهنشان						شرح
حد اکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۸	۶/۴	۰	۱۵	۶/۵	-	اسیدیته PH.....
۸۲۲۰	۱۵۳۰	۰	۱۵	-	میکرو زیمنس بر سانتیمتر	هدایت الکتریکی E.C.....
۰	۰	۰	۰	۶۰	میلی گرم در لیتر	مواد معلق در آب T.SS.....
-	-	-	-	-	میلی گرم در لیتر	اکسیژن محلول D.O.....
۱۲۵/۶	۴/۳	۰	۱۵	۵۰	میلی گرم در لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۳۶۴	۳۴/۶	۰	۱۵	۱۰۰	میلی گرم در لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

۲-۲- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان زنجان ۱۳۹۷ (دنباله)

رودخانه قزل اوزن طارم						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۹	۵/۷	۰	۱۵	۶/۵	-	اسیدیته PH.....
۲۲۸۰	۱۴۲۲	۰	۱۵	-	میکرو زیمنس بر سانتیمتر	هدایت الکتریکی E.C.....
۱۱۶/۴	۷/۹	-	۱۵	۶۰	میلی گرم در لیتر	مواد معلق در آب T.SS.....
۵۱/۵	۱/۲	۰	۱۵	۵۰	میلی گرم در لیتر	اکسیژن محلول D.O..... اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۱۱۶/۴	۷/۹	۰	۱۵	۱۰۰	میلی گرم در لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

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

سال و شهرستان	جمع	اوره	فسفات آمونیوم	نیترات آمونیوم	سولفات آمونیوم	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
.....۱۳۸۰	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
.....۱۳۸۵	۸۵۸۴۳	۴۵۶۸۵	۹۸۵۰	۳۳۳۵	۲۲۵	۱۳۶۰۸	۳۶۰۰	۴۶۲	۱۶۰	۸۹۱۹
.....۱۳۹۰	۳۹۷۳۷	۲۳۱۴۴	۲۳۷۹	۴۹۸	۰	۹۴۶۹	۱۳۶۲	۰	۰	۲۸۸۶
.....۱۳۹۳	۳۵۸۰۵	۲۷۳۳۴	۱۹۷۶	۰	۰	۵۵۲۵	۷۶۶	۱۰۰	۰	۱۰۵
.....۱۳۹۴	۳۱۱۵۰	۲۴۵۵۸	۱۰۶۹	۰	۰	۴۲۹۹	۴۶۴	۷۲۰	۰	۴۰
.....۱۳۹۵	۴۶۵۸۹	۳۴۶۶۶	۱۵۴۵	۰	۰	۶۸۶۳	۱۳۰۸	۱۳۸۴	۰	۸۲۳
.....۱۳۹۶	۳۹۱۹۲	۲۸۵۰۱	۷۷۴	۰	۰/۹	۶۲۹۳	۲۲۹۷	۱۸۶	۰	۱۱۴۱
.....۱۳۹۷	۵۰۳۱۲	۳۵۸۵۹	۱۳۶۶	۰	۱۱	۱۰۵۳۲	۲۳۹۹	۷۵	۰	۷۱
.....ابهر	۵۴۰۸	۳۷۷۳	۶۱	۰	۰	۱۲۴۷	۲۸۱	۲۵	۰	۲۱
.....ایجرود	۵۱۵۶	۳۷۵۲	۱۰	۰	۰	۱۳۸۴	۱۰	۰	۰	۰
.....خدابنده	۱۷۲۷۱	۱۲۹۴۲	۱۵۴	۰	۰	۳۶۰۰	۵۶۵	۰	۰	۱۰
.....خرمدره	۱۵۶۹	۱۰۴۶	۴۵	۰	۰	۳۱۸	۱۶۰	۰	۰	۰
.....زنجان	۹۱۴۳	۶۲۵۵	۳۹۸	۰	۰/۹	۲۰۷۸	۳۲۱	۵۰	۰	۴۰
.....سلطانیه	۴۷۲۶	۳۴۰۴	۱۷۵	۰	۰	۹۴۲	۲۰۵	۰	۰	۰
.....طارم	۴۱۰۴	۲۵۰۴	۴۸۸	۰	۱۰	۲۶۰	۸۴۲	۰	۰	۰
.....ماهانشان	۲۹۳۶	۲۱۸۳	۳۵	۰	۰	۷۰۳	۱۵	۰	۰	۰

مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان زنجان.

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

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
.....۱۳۸۰	***	***	***	***	***	***	***
.....۱۳۸۵	۲۰۲۵۸۲	۶۳۰۱۹	۶۲۴۲۱	۷۶۳۳۵	۸۰۷	۰	۰
.....۱۳۹۰	۳۰۷۷۸	۶۹۲۱	۱۳۱۱۸	۱۰۷۳۹	۰	۰	۰
.....۱۳۹۳	۷۰۰۰	۰	۷۰۰۰	۰	۰	۰	۰
.....۱۳۹۴	۶۳۹۰	۵۰۰	۵۸۹۰	۰	۰	۰	۰
.....۱۳۹۵	۹۲۴۱	۰	۰	۹۲۴۱	۰	۰	۰
.....۱۳۹۶	۲۰۶۹۸۵	۱۲۵۲۸۰	۵۳۹۵۰	۱۸۶۰۰	۸۶۲۵	۵۳۰	۰
.....۱۳۹۷	۲۰۶۹۹۰	۱۱۸۶۰۰	۵۴۹۰۰	۲۴۵۰۰	۱۴۰۰	۵۹۰	۰

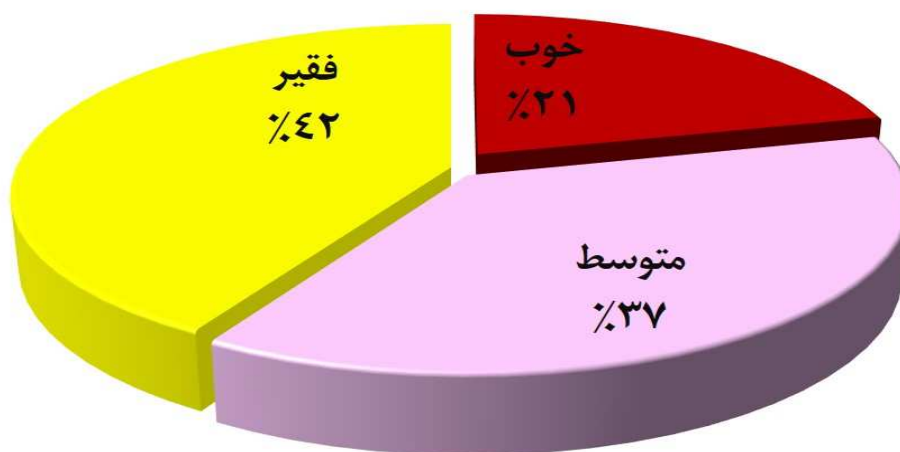
مأخذ- اداره کل جهاد کشاورزی استان زنجان.

۲-۵- مساحت جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی: ۱۳۹۷ (هکتار)

مساحت	شرح
۷۳۱۳۸	جنگل
۱۱۳۷۰۶۰	مرتع
۲۴۰۴۴۲	خوب
۴۲۵۳۰۰	متوسط
۴۷۱۳۱۸	فقیر
۰	بیابان

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

نمودار ۲-۲- کیفیت مراتع استان در سال ۱۳۹۷



منبع: جدول ۲-۵

۶-۲- موارد و مساحت آتش‌سوزی در جنگل‌ها و مراتع (فقره - هکتار)

مساحت مورد حریق			موارد آتش‌سوزی			سال
مراتع	جنگل‌ها	جمع	مراتع	جنگل‌ها	جمع	
...	...	...	...	...	...	.....۱۳۸۰
...	...	...	...	...	...	.....۱۳۸۵
...	...	...	...	...	...	.....۱۳۹۰
۵۳۶	۱۲	۵۴۸	۳۱	۲	۳۳	.....۱۳۹۳
۷۵۵	۵۲	۸۰۷	۸۰	۲	۸۲	.....۱۳۹۴
۱۵۹۵	۰	۱۵۹۵	۹۴	۰	۹۴	.....۱۳۹۵
۱۸۷	۰	۱۸۷	۳۹	۰	۳۹	.....۱۳۹۶
۱۳	۰	۱۳	۲۰	۰	۲۰	.....۱۳۹۷

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

۲- محیط زیست سالنامه آماری استان زنجان - ۱۳۹۷

۲-۷- مساحت تعیین شده برای قطع درختان جنگلی بر اساس پروانه‌های قطع صادر شده در اداره کل منابع طبیعی^(۱) (هکتار)

خارج از طرح‌های جنگلداری	در طرح‌های جنگلداری	جمع	سال
			..... ۱۳۸۰
			..... ۱۳۸۵
			..... ۱۳۹۰
			..... ۱۳۹۳
			..... ۱۳۹۴
			..... ۱۳۹۵
			..... ۱۳۹۶
			..... ۱۳۹۷

(۱) این جدول برای استان زنجان موضوعیت ندارد.
 مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

۲-۸- میزان تولید فرآورده‌های چوبی از جنگل‌ها^(۱) (هزار مترمکعب)

ذغال (هزارتن)	هیزم	تیری، تونلی، لارده و کاتین	چوب‌های الواری و تراورس	گرده بینه			سال و شهرستان
				غیرروکشی	روکشی	جمع	
							.....۱۳۸۰
							.....۱۳۸۵
							.....۱۳۹۰
							.....۱۳۹۳
							.....۱۳۹۴
							.....۱۳۹۵
							.....۱۳۹۶
							.....۱۳۹۷
							.....ابهر
							.....ایجرود
							.....خداآبنده
							.....خرمدره
							.....زنجان
							.....سلطانیه
							.....طارم
							.....ماه‌نشان

(۱) این جدول برای استان زنجان موضوعیت ندارد.
مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

۲-۹- فعالیتهای انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها

سال	تهیه پروژه (هکتار)	نهالکاری (هکتار)	کپه کار و علوفه کاری و بذرپاشی (هکتار)	تولید نهال (هزار اصله)
.....۱۳۸۰	-	-	-	-
.....۱۳۸۵	-	-	-	-
.....۱۳۹۰	-	-	-	-
.....۱۳۹۳	۲۰۰۹۸	۴۷	۲۶۵	۰
.....۱۳۹۴	۶۶۷۳	۲۴	۰	۰
.....۱۳۹۵	۷۰۷۵	۰	۴۰	۰
.....۱۳۹۶	۰	۰	۰	۰
.....۱۳۹۷	۰	۳۰	۱۴۰۴	۰

سال	بانکت بندی و تراس بندی و سکوبندی (هکتار)	کپه کاری (هکتار)	احداث جاده (کیلومتر)	اسکله ریزی (مترمکعب)
.....۱۳۸۰	-	-	-	-
.....۱۳۸۵	-	-	-	-
.....۱۳۹۰	-	-	-	-
.....۱۳۹۳	۴۳	۳۲۸	۰	۰
.....۱۳۹۴	۱۸	۲۱۳	۰	۰
.....۱۳۹۵	۰	۰	۰	۰
.....۱۳۹۶	۶	۰	۰	۰
.....۱۳۹۷	۰	۱۰۲۸	۰	۰

۹-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها

سال	عملیات خاکی (مترمکعب)	خشکه چین (مترمکعب)	سنگ و ملات (مترمکعب)	گابیون بندی (مترمکعب)
.....۱۳۸۰	-	-	-	-
.....۱۳۸۵	-	-	-	-
.....۱۳۹۰	-	-	-	-
.....۱۳۹۳	۰	۰	۵۲۱۵	۰
.....۱۳۹۴	۳۵۰۰	۰	۶۶۸۶	۰
.....۱۳۹۵	۵۶۰۰	۰	۵۳۸۷	۰
.....۱۳۹۶	۳۱۶۵۳۱	۵۶۴۹	۱۳۷۹۰	۰
.....۱۳۹۷	۳۱۳۵۲۰	۴۵۳	۱۴۷۸۱	۷۹

سال	احداث ساختمان (متر مربع)	حفاظت و قرق (هکتار)	مراقبت و آبیاری (هکتار)	مرمت و نگهداری (هکتار)
.....۱۳۸۰	-	-	-	-
.....۱۳۸۵	-	-	-	-
.....۱۳۹۰	-	-	-	-
.....۱۳۹۳	۰	۱۱۹۵	۷۲	۲۰
.....۱۳۹۴	۰	۵۴۴	۵۰۸	۰
.....۱۳۹۵	۰	۲۷۰	۰	۰
.....۱۳۹۶	۰	۰	۱۰۵	۰
.....۱۳۹۷	۰	۱۹۸۸	۰	۰

۲-۹- فعالیت‌های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها

سال	تهیه طرح سد خاکی (فقره)	احداث نهالستان (هکتار)	اصلاح شخم (هکتار)	تکمیل کانال (متر)	تجهیز چاه (دستگاه)
.....۱۳۸۰	-	-	-	-	-
.....۱۳۸۵	-	-	-	-	-
.....۱۳۹۰	-	-	-	-	-
.....۱۳۹۳	*	*	*	*	*
.....۱۳۹۴	*	*	*	*	*
.....۱۳۹۵	*	*	*	*	*
.....۱۳۹۶	*	*	*	*	*
.....۱۳۹۷	*	*	*	*	*

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

۱۰-۲- 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)
.....۱۳۸۰	-	-	-
.....۱۳۸۵	-	-	-
.....۱۳۹۰	-	-	-
.....۱۳۹۳	۲۰	۱۱۵	۲۰۰
.....۱۳۹۴	۲۴۰	۵۰	۷۰
.....۱۳۹۵	۲۵	۳۴۵	۱۶۰
.....۱۳۹۶	۰	۳۹۶	۷۴۰
.....۱۳۹۷	۰	۱۰۲۸	۱۳۳

سال	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)	احداث آبشخور (دستگاه)	حفر چاه مالداري (حلقه)
.....۱۳۸۰	-	-	-
.....۱۳۸۵	-	-	-
.....۱۳۹۰	-	-	-
.....۱۳۹۳	۰	۹۸	۰
.....۱۳۹۴	۰	۵۲	۰
.....۱۳۹۵	۰	۴۶	۰
.....۱۳۹۶	۰	۲۰۷	۰
.....۱۳۹۷	۰	۷۶	۰

سال	نصب تلمبه بادی (دستگاه)	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار)
.....۱۳۸۰	-	-	-
.....۱۳۸۵	-	-	-
.....۱۳۹۰	-	-	-
.....۱۳۹۳	۰	۱۰۶	۱۱۴۱۷
.....۱۳۹۴	۰	۱۰۳	۵۴۳۳
.....۱۳۹۵	۰	۱۰۲	۷۸۸۰
.....۱۳۹۶	۰	۶۴۸	۵۴۴۷
.....۱۳۹۷	۰	۱۷۶	۲۶۶۱

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

۱۱-۲- فعالیتهای انجام شده در زمینه تثبیت شنهای روان و بیابانزدایی^(۱)

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 فرق (هکتار)
..... ۱۳۸۰				
..... ۱۳۸۵				
..... ۱۳۹۰				
..... ۱۳۹۳				
..... ۱۳۹۴				
..... ۱۳۹۵				
..... ۱۳۹۶				
..... ۱۳۹۷				

(۱) این جدول برای استان زنجان موضوعیت ندارد.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

۱۲-۲- پوشش انشعاب شهری

۱۳۹۴		۱۳۹۳		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	
۳	۲۱	۳	۱۹	۳	۱۱	کل استان.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	ابههر.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	ایجرود.....
۰	۷	۰	۵	۰	۵	خدابنده.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	خرمدره.....
۱	۳	۱	۳	۱	۲	زنجان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	سلطانیه.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	طارم.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	ماهانشان.....

۱۳۹۷		۱۳۹۶		۱۳۹۵		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	
۵	۲۱	۵	۲۱	۵	۲۱	کل استان.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	ابههر.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	ایجرود.....
۰	۷	۰	۷	۰	۷	خدابنده.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	خرمدره.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	زنجان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	سلطانیه.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	طارم.....
۲	۲	۲	۲	۲	۲	ماهانشان.....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان -دفتر برنامه‌ریزی و بودجه.

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه‌های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵ ^(۱)	۱۳۹۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴
کل استان.....	×	۲	۲	۲
ابههر.....	×	۱	۱	۱
ایجرود.....	×	۰	۰	۰
خداپنده.....	×	۰	۰	۰
خرمدره.....	×	۰	۰	۰
زنجان.....	×	۱	۱	۱
سپانیه.....	×	۰	۰	۰
طارم.....	×	۰	۰	۰
ماه‌نشان.....	×	۰	۰	۰

شهرستان	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷
کل استان.....	۲	۲	۳
ابههر.....	۱	۱	۱
ایجرود.....	۰	۰	۰
خداپنده.....	۰	۰	۰
خرمدره.....	۰	۰	۰
زنجان.....	۱	۱	۱
سپانیه.....	۰	۰	۰
طارم.....	۰	۰	۰
ماه‌نشان ^(۲)	۰	۰	۱

(۱) مراحل ساخت تصفیه‌خانه فاضلاب شهرستان زنجان از سال ۱۳۷۱ آغاز و در سال ۱۳۸۶ این تصفیه‌خانه وارد مدار بهره‌برداری شده است. همچنین مراحل ساخت تصفیه‌خانه شهرستان ابهر از سال ۱۳۷۸ آغاز و در سال ۱۳۸۸ این تصفیه‌خانه وارد مدار بهره‌برداری شده است.

(۲) مراحل ساخت تصفیه‌خانه فاضلاب شهرستان ماه‌نشان از سال ۱۳۸۶ آغاز و در سال ۱۳۹۷ این تصفیه‌خانه وارد مدار بهره‌برداری شده است. مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان - دفتر برنامه‌ریزی و بودجه.

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	
۳۵۷۷۴	۳۷۷۷۵	۳۴۲۶۴	۳۶۱۵۰	۲۶۰۳۰	۲۷۶۲۴	کل استان.....
۵۴۶۹	۵۸۹۶	۵۳۶۱	۵۷۷۴	۴۵۲۱	۴۸۵۱	ابهر.....
.	.	.	.	.	.	ایجرود.....
.	.	.	.	.	.	خدابنده.....
.	.	.	.	.	.	خرمدره.....
۳۰۲۷۱	۳۱۸۳۸	۲۸۸۹۳	۳۰۳۶۳	۲۱۵۰۴	۲۲۷۶۶	زنجان.....
.	.	.	.	.	.	سلطانیه.....
.	.	.	.	.	.	طارم.....
۳۴	۴۱	۱۰	۱۳	۵	۷	ماهانشان.....

۱۳۹۷		۱۳۹۶		۱۳۹۵		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۶۲۳۶۵	۶۶۲۰۴	۵۷۱۴۱	۶۰۶۰۹	۴۰۹۱۳	۴۳۰۷۷	کل استان.....
۸۸۳۲	۹۴۰۶	۸۵۹۹	۹۱۵۵	۵۵۷۲	۶۰۱۰	ابهر.....
۱۷	۲۳	۱۷	۲۳	۱۰	۱۲	ایجرود.....
.	.	.	.	.	.	خدابنده.....
.	.	.	.	.	.	خرمدره.....
۵۲۵۲۸	۵۵۷۴۷	۴۷۹۹۹	۵۰۸۷۵	۳۵۰۰۳	۳۶۷۱۵	زنجان.....
.	.	.	.	.	.	سلطانیه.....
.	.	.	.	.	.	طارم.....
۹۸۸	۱۰۲۸	۵۲۶	۵۵۶	۳۲۸	۳۴۰	ماهانشان.....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان -دفتر برنامه‌ریزی و بودجه.

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

شهرستان	۱۳۸۵ ^(۱)	۱۳۹۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴
کل استان.....	x	۲۶/۶	۲۹/۱	۲۸/۸
ابهر.....	x	۲۱/۳	۲۲/۲	۲۱/۹
ایجرود.....	x	.	.	.
خداپنده.....	x	.	.	.
خرمدره.....	x	.	.	.
زنجان.....	x	۳۷/۳	۴۱	۴۱
سپانیه.....	x	.	.	.
طارم.....	x	.	.	.
ماهانشان.....	x	۰/۲	۰/۴	۱/۲

شهرستان	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷
کل استان.....	۳۰/۷	۳۴/۸	۳۷/۵
ابهر.....	۲۱/۴	۲۳/۲	۲۳/۳
ایجرود.....	.	.	.
خداپنده.....	.	.	.
خرمدره.....	.	.	.
زنجان.....	۴۳/۹	۴۹/۸	۵۴/۳
سپانیه.....	.	.	.
طارم.....	.	.	.
ماهانشان.....	۱۰/۵	۱۶/۹	۱۸/۷

(۱) مراحل ساخت تصفیه‌خانه فاضلاب شهرستان زنجان از سال ۱۳۷۱ آغاز و در سال ۱۳۸۶ این تصفیه‌خانه وارد مدار بهره‌برداری شده است. همچنین مراحل ساخت تصفیه‌خانه شهرستان ابهر از سال ۱۳۷۸ آغاز و در سال ۱۳۸۸ این تصفیه‌خانه وارد مدار بهره‌برداری شده است. مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان - دفتر برنامه‌ریزی و بودجه.

۱۶-۲- متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده (مترمکعب در روز)

۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۰	۱۳۸۵ ^(۱)	شهرستان
۲۵۱۲۸	۲۵۳۴۲	۱۶۳۳۱	x	کل استان.....
۵۲۱۱	۴۹۷۵	۴۲۶۹	x	ابه‌ر.....
.	.	.	x	ایجرود.....
.	.	.	x	خداپنده.....
.	.	.	x	خرمدره.....
۲۰۶۱۷	۲۰۳۶۷	۱۲۰۵۳	x	زنجان.....
.	.	.	x	سپانیه.....
.	.	.	x	طارم.....
.	.	.	x	ماه‌نشان.....

۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	شهرستان
۳۱۹۸۲	۳۱۷۰۹	۲۵۵۴۱	کل استان.....
۷۸۹۱	۵۶۸۴	۵۴۴۷	ابه‌ر.....
.	.	.	ایجرود.....
.	.	.	خداپنده.....
.	.	.	خرمدره.....
۳۰۸۹۹	۲۵۸۴۳	۱۹۹۵۸	زنجان.....
.	.	.	سپانیه.....
.	.	.	طارم.....
۱۹۳	۱۸۲	۱۳۶	ماه‌نشان.....

(۱) مراحل ساخت تصفیه‌خانه فاضلاب شهرستان زنجان از سال ۱۳۷۱ آغاز و در سال ۱۳۸۶ این تصفیه‌خانه وارد مدار بهره‌برداری شده است. همچنین مراحل ساخت تصفیه‌خانه شهرستان ابهر از سال ۱۳۷۸ آغاز و در سال ۱۳۸۸ این تصفیه‌خانه وارد مدار بهره‌برداری شده است. مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان - دفتر برنامه‌ریزی و بودجه.

