

فصل ۲



محیط زیست

مقدمه

محیط زیست عبارت است از مجموعه‌های 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 روزافزون این امر و تاثیراتی که بر سایر فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی دارد، از سال ۱۳۹۷ فصلی مستقل در سالنامه آماری استان تحت عنوان «محیط‌زیست» 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 پیش‌رو 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، روان‌آب‌های 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 از اطلاعات ارائه شده توسط «شرکت آب و فاضلاب استان»، «اداره کل منابع طبیعی و آب‌خیزداری استان» و «اداره کل تعاون روستایی استان» استفاده شده است که شیوه گردآوری آمارهای فوق به شیوه ثبتی است.

تعاریف و مفاهیم

جنگل: زمینی اعم از خشکی و آبی که به طور عمد 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 به طور 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 به طور 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 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 حاصله که به ابعاد و طول‌های مختلف است، اطلاق می‌شود. الواری را ندارد.

حوضه آبریز: منطقی‌های 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: سازه ای فلزی، بتنی یا پلیمری است که برای آبشخور دام در مرتع احداث می‌شود

چاه مالنداری: 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

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

بادشکن زنده: عبارت است از چند ردیف درخت، درختچه و بوته است که به طور عمود نسبت به

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 تصفیه‌خانه‌ها و تلمبه‌خانه‌ها 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 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.

گزیده اطلاعات

در سال ۱۴۰۰ 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 ۴۱/۵ جز مراتع فقیر محسوب می‌شوند. از سال ۱۳۹۴ تاکنون کلیه شهرهای استان تحت

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.

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

۲- محیط زیستسالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

پوشش تاسیسات آب شرب می‌باشند. در سال ۱۴۰۰ تنها ۵ شهر استان دارای انشعاب فاضلاب می‌باشد. استان زنجان دارای ۵ تصفیه‌خانه فاضلاب می‌باشد که در شهرستان‌های ابهر، ایجرود، زنجان و ماهنشان واقع شده است. در سال ۱۴۰۰، تعداد کل مشترکان فاضلاب شهری استان و تعداد مشترکان خانگی فاضلاب شهری، به ترتیب ۷۵۶۴۱ و ۷۰۵۳۸ بوده که نسبت به سال ۱۳۹۹، به ترتیب ۱/۹ و ۱/۸ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۴۰۰ جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری استان، ۴۰/۹ درصد بوده که نسبت به سال ۱۳۹۹، ۰/۳ درصد افزایش داشته است.

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰ ۲- محیط زیست

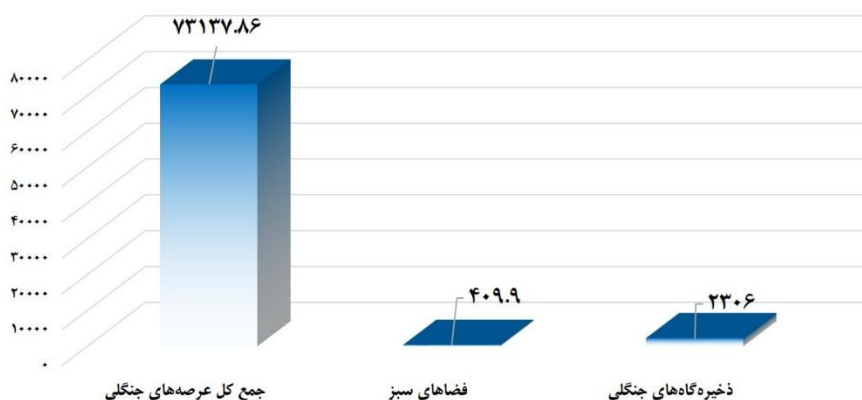
۲-۱- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال ۱۴۰۰ (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه‌های جنگلی	پارک‌های جنگلی طبیعی	فضاهای سبز	ذخیره‌گاه‌های جنگلی
کل استان	۷۳۱۳۷/۸۶	۱۲۰۶	۴۰۹/۹	۲۳۰۶
ابهر	۱۶۷/۵۷	۰	۲۳	۰
ایچرود	۰	۰	۱۸/۵	۰
خدابنده	۰	۳۲۶	۲۵	۰
خرمدره	۶۱۳/۳	۰	۲۱	۰
زنجان	۲۱۵۵۸/۱۶	۸۳۵	۲۵۷/۷	۴۱۸
سلطانیه	۲۱۸۷	۰	۲۱	۰
طارم	۴۶۵۲۴/۳۳	۰	۲۵/۲	۹۷۳
ماه‌نشان	۲۰۸۷/۵۰	۴۵	۱۸/۵	۹۱۵

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

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

جنگلی در پایان سال ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۲-۱

۲- محیط زیست سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

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

رودخانه زنجان رود						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۸	۶/۸	۰	۱۱	۶/۵	درصد	اسیدیته PH
۳۴۴۰	۱۰۳۵	۰	۱۱	-	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.....
۱۱۸	۴/۲	۰	۱۱	۵۰	میلی گرم در لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۳۰۶	۱۲/۶	۰	۱۱	۱۰۰	میلی گرم در لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه قزل اوزن ماهنشان						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۷/۶	۶/۶	۰	۸	۶/۵	درصد	اسیدیته PH.....
۳۵۹۰	۱۲۲۸	۰	۸	-	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.....
۴۳/۷	۱۸/۹	۰	۸	۵۰	میلی گرم در لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۱۶۱	۴۹/۴	۰	۸	۱۰۰	میلی گرم در لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰ ۲- محیط زیست

۲-۲ پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان زنجان ۱۴۰۰
(دنباله)

رودخانه قزل اوزن طارم					واحد	شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها		
۷/۵	۶/۲	۰	۱۶	۶/۵	درصد	اسیدیته PH
۶۲۴۰	۱۵۲۶	۰	۱۶	-	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.....
۱۲۱/۸	۱۷/۳	۰	۱۶	۵۰	میلی گرم در لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D5.....
۳۰۳	۴۳	۰	۱۶	۱۰۰	میلی گرم در لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان زنجان.

۲- محیط زیست سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

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

سال و شهرستان	جمع	اوره	فسفات آمونیوم	نیترات آمونیوم ^(۱)	سولفات آمونیوم
..... ۱۳۸۵	۸۵۸۴۳	۴۵۶۸۵	۹۸۵۰	۳۳۳۵	۲۲۵
..... ۱۳۹۰	۳۹۷۳۷	۲۳۱۴۴	۲۳۷۹	۴۹۸	۰
..... ۱۳۹۵	۴۶۵۸۹	۳۴۶۶۶	۱۵۴۵	۰	۰
..... ۱۳۹۶	۳۹۱۹۲	۲۸۵۰۱	۷۷۴	۰	۱
..... ۱۳۹۷	۵۰۳۱۳	۳۵۸۵۹	۱۳۶۶	۰	۱۱
..... ۱۳۹۸	۴۹۳۷۳	۳۹۰۰۵	۱۱۱۷	۰	۰
..... ۱۳۹۹	۴۷۱۴۵	۴۴۶۸۳	۰	۰	۴۰۰
..... ۱۴۰۰	۵۲۱۵۹	۴۷۶۳۳	۱۲۲	۰	۰
..... ابهر	۶۱۷۹	۵۲۸۴	۲۰	۰	۰
..... ایچرود	۴۵۲۷	۴۰۷۹	۰	۰	۰
..... خدابنده	۱۷۸۱۶	۱۷۱۳۲	۵	۰	۰
..... خرمدره	۲۰۲۴	۱۶۴۹	۱۸	۰	۰
..... زنجان	۸۹۹۳	۸۰۳۱	۳۰	۰	۰
..... سلطانیه	۴۵۰۰	۴۲۹۴	۱۰	۰	۰
..... طارم	۴۹۵۱	۴۲۹۳	۲۴	۰	۰
..... ماهنشان	۳۱۶۹	۲۸۷۲	۱۵	۰	۰

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰ ۲- محیط زیست

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

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
..... ۱۳۸۵	۱۳۶۰۸	۳۶۰۰	۴۶۲	۱۶۰	۸۹۱۹
..... ۱۳۹۰	۹۴۶۹	۱۳۶۲	۰	۰	۲۸۸۶
..... ۱۳۹۵	۶۸۶۳	۱۳۰۸	۱۳۸۴	۰	۸۲۳
..... ۱۳۹۶	۶۲۹۳	۲۲۹۷	۱۸۶	۰	۱۱۴۱
..... ۱۳۹۷	۱۰۵۳۲	۲۳۹۹	۷۵	۰	۷۱
..... ۱۳۹۸	۷۵۴۱	۱۴۷۰	۲۴۰	۰	۰
..... ۱۳۹۹	۱۴۹۴	۴۷۹	۹۰	۰	۰
..... ۱۴۰۰	۲۵۸۱	۱۰۵۹	۱۵۳	۰	۶۱۱
..... ابهر	۳۸۱	۱۹۱	۴۴	۰	۲۶۰
..... ایجرود	۳۹۷	۸	۲۰	۰	۲۳
..... خدابنده	۴۷۱	۱۱۲	۲۲	۰	۷۵
..... خرمدره	۱۰۱	۱۲۶	۵۵	۰	۷۵
..... زنجان	۷۱۷	۱۰۴	۱۲	۰	۹۹
..... سلطانیه	۹۷	۷۸	۰	۰	۲۲
..... طارم	۱۷۶	۴۱۶	۰	۰	۴۲
..... ماهنشان	۲۴۲	۲۵	۰	۰	۱۵

(۱) با توجه به اینکه استفاده از نیترات آمونیوم برای محصولات کشاورزی به تنهایی مضر می باشد یا سولفات آمونیوم ترکیب می شود و مخلوط این دو در ستون سولفات آمونیوم لحاظ شده است.
 مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان زنجان.

۲- محیط زیست سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

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

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
..... ۱۳۸۵	۲۰۲۵۸۲	۶۳۰۱۹	۶۲۴۲۱	۷۶۳۳۵	۸۰۷	.	.
..... ۱۳۹۰	۳۰۷۷۸	۶۹۲۱	۱۳۱۱۸	۱۰۷۳۹	.	.	.
..... ۱۳۹۵	۹۲۴۱	.	.	۹۲۴۱	.	.	.
..... ۱۳۹۶	۲۰۶۹۸۵	۱۲۵۲۸۰	۵۳۹۵۰	۱۸۶۰۰	۸۶۲۵	۵۳۰	.
..... ۱۳۹۷	۲۰۶۹۹۰	۱۱۸۶۰۰	۵۴۹۰۰	۲۴۵۰۰	۸۴۰۰	۵۹۰	.
..... ۱۳۹۸	۲۲۳۴۰۰	۱۰۰۲۰۰	۷۱۹۰۰	۴۷۱۰۰	۳۶۰۰	۶۰۰	.
..... ^(۱) ۱۳۹۹	۶۷۹۳۳	۱۰۴۱۱	۲۶۱۰۱	۲۳۸۷۰	۲۹۳۴	.	۴۶۱۷
..... ^(۱) ۱۴۰۰	۴۰۷۳۴	۲۹۲۳	۱۶۳۷۸	۵۲۴۴	۱۱۹۰	.	۱۴۹۹۹

(۱) مآخذ- اداره کل تعاون روستایی استان زنجان

مآخذ- شرکت سهامی خدماتی حمایتی کشاورزی استان زنجان.

۲-۵- مساحت جنگل ها، مراتع و پدیده های بیابانی: ۱۴۰۰ (هکتار)

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

مآخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰ ۲- محیط زیست

۲-۶- موارد و مساحت آتش‌سوزی در جنگل‌ها و مراتع

مساحت مورد حریق (هکتار)			موارد آتش‌سوزی (فقره)			سال
مراتع	جنگل‌ها	جمع	مراتع	جنگل‌ها	جمع	
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	..... ۱۳۸۵
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	..... ۱۳۹۰
۱۵۹۵	۰	۱۵۹۵	۹۴	۰	۹۴	..... ۱۳۹۵
۱۸۷	۰	۱۸۷	۳۹	۰	۳۹	..... ۱۳۹۶
۸۳	۰	۸۳	۲۰	۰	۲۰	..... ۱۳۹۷
۱۱۵۷	۰	۱۱۵۷	۶۳	۰	۶۳	..... ۱۳۹۸
۹۹۴	۵۲	۱۰۴۶	۸۴	۲	۸۶	..... ۱۳۹۹
۱۱۰	۶۷	۱۷۷	۲۶	۳	۲۹	..... ۱۴۰۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

۲-۷- حجم تعیین شده برای قطع درختان جنگلی براساس پروانه‌های قطع صادر شده در اداره

کل منابع طبیعی^(۱) (مترمکعب)

خارج از طرح‌های جنگلداری	در طرح‌های جنگلداری	جمع	سال
×	×	×	..... ۱۳۸۵
×	×	×	..... ۱۳۹۰
×	×	×	..... ۱۳۹۵
×	×	×	..... ۱۳۹۶
×	×	×	..... ۱۳۹۷
×	×	×	..... ۱۳۹۸
×	×	×	..... ۱۳۹۹
×	×	×	..... ۱۴۰۰

(۱) این جدول برای استان زنجان موضوعیت ندارد.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

۲- محیط زیست سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

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	
×	×	×	×	×	×	×	.....۱۳۸۵
×	×	×	×	×	×	×	.....۱۳۹۰
×	×	×	×	×	×	×	.....۱۳۹۵
×	×	×	×	×	×	×	.....۱۳۹۶
×	×	×	×	×	×	×	.....۱۳۹۷
×	×	×	×	×	×	×	.....۱۳۹۸
×	×	×	×	×	×	×	.....۱۳۹۹
×	×	×	×	×	×	×	.....۱۴۰۰
×	×	×	×	×	×	×	..... ابهر
×	×	×	×	×	×	×	..... ایجرود
×	×	×	×	×	×	×	..... خدابنده
×	×	×	×	×	×	×	..... خرمدره
×	×	×	×	×	×	×	..... زنجان
×	×	×	×	×	×	×	..... سلطانیه
×	×	×	×	×	×	×	..... طارم
×	×	×	×	×	×	×	..... ماهنشان

(۱) این جدول برای استان زنجان موضوعیت ندارد.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰ ۲- محیط زیست

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)
..... ۱۳۸۵	-	-	-	-
..... ۱۳۹۰	-	-	-	-
..... ۱۳۹۵	۷۰۷۵	۰	۴۰	۰
..... ۱۳۹۶	۰	۰	۰	۰
..... ۱۳۹۷	۰	۳۰	۱۴۰۴	۰
..... ۱۳۹۸	۰	۱۹۰	۱۰۴۱	۰
..... ۱۳۹۹	۰	۰	۱۱۵۹	۰
..... ۱۴۰۰	۰	۰	۱۰۰	۰

سال	بانکت بندی و تراس بندی و سکوبندی (هکتار)	کپه کاری (هکتار)	احداث جاده (کیلومتر)	اسکله ریزی (مترمکعب)
..... ۱۳۸۵	-	-	-	-
..... ۱۳۹۰	-	-	-	-
..... ۱۳۹۵	۰	۰	۰	۰
..... ۱۳۹۶	۶	۰	۰	۰
..... ۱۳۹۷	۰	۱۰۲۸	۰	۰
..... ۱۳۹۸	۰	۶۱۷	۰	۰
..... ۱۳۹۹	۰	۶۲۵	۰	۰
..... ۱۴۰۰	۰	۳۰۰	۰	۰

۲- محیط زیست سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

۲-۹- فعالیتهای انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها (دنباله)

سال	عملیات خاکی (مترمکعب)	خشکه چین (مترمکعب)	سنگ و ملات (مترمکعب)	گابیون بندی (مترمکعب)
..... ۱۳۸۵	-	-	-	-
..... ۱۳۹۰	-	-	-	-
..... ۱۳۹۵	۵۶۰۰	۰	۵۳۸۷	۰
..... ۱۳۹۶	۳۱۶۵۳۱	۵۶۴۹	۱۳۷۹۰	۰
..... ۱۳۹۷	۳۱۳۵۲۰	۴۵۳	۱۴۷۸۱	۷۹
..... ۱۳۹۸	۲۰۱۰۰	۲۰۰	۲۷۳۵	۰
..... ۱۳۹۹	۱۳۹۸۱	۴۳۰	۱۷۷۴۰	۰
..... ۱۴۰۰	*	*	*	*

سال	احداث ساختمان (متر مربع)	حفاظت و قرق (هکتار)	مراقبت و آبیاری (هکتار)	مرمت و نگهداری (هکتار)
..... ۱۳۸۵	-	-	-	-
..... ۱۳۹۰	-	-	-	-
..... ۱۳۹۵	۰	۲۷۰	۰	۰
..... ۱۳۹۶	۰	۰	۱۰۵	۰
..... ۱۳۹۷	۰	۱۹۸۸	۰	۰
..... ۱۳۹۸	۰	۷۴۷	۱۰	۰
..... ۱۳۹۹	۰	۷۳۵	۱۰	۰
..... ۱۴۰۰	*	*	۱۰	*

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰ ۲- محیط زیست

۲-۹- فعالیتهای انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها (دنباله)

سال	تهیه طرح سد خاکی (فقره)	احداث نهالستان (هکتار)	اصلاح شخم (هکتار)	تکمیل کانال (متر)	تجهیز چاه (دستگاه)
..... ۱۳۸۵	-	-	-	-	-
..... ۱۳۹۰	-	-	-	-	-
..... ۱۳۹۵
..... ۱۳۹۶
..... ۱۳۹۷
..... ۱۳۹۸
..... ۱۳۹۹
..... ۱۴۰۰

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

۲- محیط زیست سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰

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)
..... ۱۳۸۵	-	-	-
..... ۱۳۹۰	-	-	-
..... ۱۳۹۵	۲۵	۳۴۵	۱۶۰
..... ۱۳۹۶	۰	۳۹۶	۷۴۰
..... ۱۳۹۷	۰	۱۰۲۸	۱۳۳
..... ۱۳۹۸	۰	۷۴۷	۵۰۱
..... ۱۳۹۹	۰	۶۲۵	۹۵
..... ۱۴۰۰	۰	۶۰۰	۰

سال	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)	احداث آبشخور (دستگاه)	حفر چاه مالداري (حلقه)
..... ۱۳۸۵	-	-	-
..... ۱۳۹۰	-	-	-
..... ۱۳۹۵	۰	۴۶	۰
..... ۱۳۹۶	۰	۲۰۷	۰
..... ۱۳۹۷	۰	۷۶	۰
..... ۱۳۹۸	۰	۹۹	۰
..... ۱۳۹۹	۰	۱۰	۰
..... ۱۴۰۰	۰	۰	۰

سال	نصب تلمبه بادی (دستگاه)	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار)
..... ۱۳۸۵	-	-	-
..... ۱۳۹۰	-	-	-
..... ۱۳۹۵	۰	۱۰۲	۷۸۸۰
..... ۱۳۹۶	۰	۶۴۸	۵۴۴۷
..... ۱۳۹۷	۰	۱۷۶	۲۶۶۱
..... ۱۳۹۸	۰	۳۲۹	۰
..... ۱۳۹۹	۰	۴۲۴	۲۶۱۰
..... ۱۴۰۰	۰	۲۰۰	۵۱۳۵۹

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰ ۲- محیط زیست

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

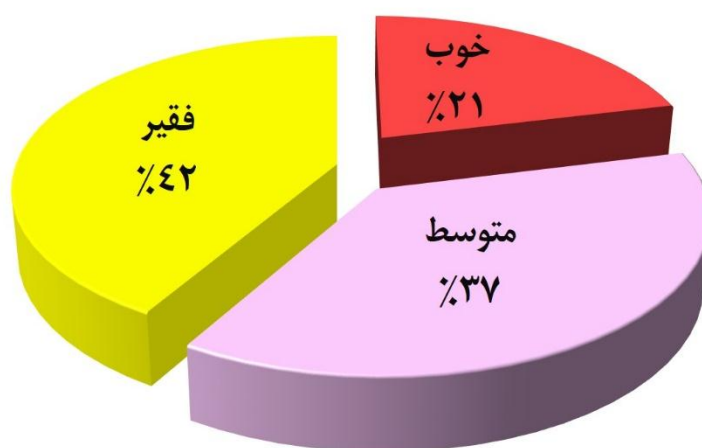
سال	احداث خزانہ (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصله)	نهال کاری (هکتار)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)
..... ۱۳۸۵	×	×	×	×
..... ۱۳۹۰	×	×	×	×
..... ۱۳۹۵	×	×	×	×
..... ۱۳۹۶	×	×	×	×
..... ۱۳۹۷	×	×	×	×
..... ۱۳۹۸	×	×	×	×
..... ۱۳۹۹	×	×	×	×
..... ۱۴۰۰	×	×	×	×

سال	جمع‌آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچپاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
..... ۱۳۸۵	×	×	×	×
..... ۱۳۹۰	×	×	×	×
..... ۱۳۹۵	×	×	×	×
..... ۱۳۹۶	×	×	×	×
..... ۱۳۹۷	×	×	×	×
..... ۱۳۹۸	×	×	×	×
..... ۱۳۹۹	×	×	×	×
..... ۱۴۰۰	×	×	×	×

(۱) این جدول برای استان زنجان موضوعیت ندارد.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان.

۲-۲- کیفیت مراتع استان در سال ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۲-۵

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰ ۲- محیط زیست

۱۲-۲- پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۳۹۶		۱۳۹۵		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	
۵	۲۱	۵	۲۱	۳	۱۸	کل استان.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	ابههر.....
۱	۲	۱	۲	۰	۲	ایجرود.....
۰	۷	۰	۷	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.....
۲	۲	۲	۲	۱	۲	ماهانشان.....

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		۱۳۹۷		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	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	
۵	۲۱	۵	۲۱	۵	۲۱	۵	۲۱	کل استان.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	۱	۳	ابههر.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	ایجرود.....
۰	۷	۰	۷	۰	۷	۰	۷	خدابنده.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	خرمدره.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	۱	۳	زنجان.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	سلطانیه.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	۰	۲	طارم.....
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	ماهانشان.....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان زنجان.

۲- محیط زیست سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه‌های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵ ^(۱)	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶
کل استان.....	×	۲	۲	۲
ابهر.....	×	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	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	۳	۴	۵	۵
ابهر.....	۱	۱	۱	۱
ایجرود.....	۰	۰	۱	۱
خداپنده.....	۰	۰	۰	۰
خرمدره.....	۰	۰	۰	۰
زنجان.....	۱	۱	۱	۱
سپانیه.....	۰	۰	۰	۰
طارم.....	۰	۰	۰	۰
ماه‌نشان ^(۲)	۱	۲	۲	۲

(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 استان زنجان.

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰ ۲- محیط زیست

۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

۱۳۹۷		۱۳۹۶		۱۳۹۵		۱۳۹۰		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۶۲۳۶۵	۶۶۲۰۴	۵۷۱۴۱	۶۰۶۰۹	۴۰۹۱۳	۴۳۰۷۷	۲۶۰۳۰	۲۷۶۲۴	کل استان.....
۸۸۳۲	۹۴۰۶	۸۵۹۹	۹۱۵۵	۵۵۷۲	۶۰۱۰	۴۵۲۱	۴۸۵۱	ابههر.....
۱۷	۲۳	۱۷	۲۳	۱۰	۱۲	.	.	ایجرود.....
.	.	.	.	.	.	.	.	خدابنده.....
.	.	.	.	.	.	.	.	خرمدره.....
۵۲۵۲۸	۵۵۷۴۷	۴۷۹۹۹	۵۰۸۷۵	۳۵۰۰۳	۳۶۷۱۵	۲۱۵۰۴	۲۲۷۶۶	زنجان.....
.	.	.	.	.	.	.	.	سلطانیه.....
.	.	.	.	.	.	.	.	طارم.....
۹۸۸	۱۰۲۸	۵۲۶	۵۵۶	۳۲۸	۳۴۰	۵	۷	ماهانشان.....

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۷۰۵۳۸	۷۵۶۴۱	۶۹۲۹۵	۷۴۲۴۷	۶۶۸۵۲	۷۱۲۴۹	کل استان.....
۹۲۲۹	۹۸۸۹	۹۱۶۱	۹۸۰۰	۸۹۰۹	۹۵۱۶	ابههر.....
۱۴۲	۱۶۳	۱۰۹	۱۲۶	۳۲	۴۰	ایجرود.....
.	.	.	.	.	.	خدابنده.....
.	.	.	.	.	.	خرمدره.....
۵۹۲۸۹	۶۳۵۸۳	۵۸۲۰۶	۶۲۴۲۱	۵۶۲۹۱	۶۰۰۰۱	زنجان.....
.	.	.	.	.	.	سلطانیه.....
.	.	.	.	.	.	طارم.....
۱۸۷۸	۲۰۰۶	۱۸۱۹	۱۹۰۰	۱۶۲۰	۱۶۹۲	ماهانشان.....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان زنجان .

۲- محیط زیست سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰

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

شهرستان	۱۳۸۵ ^(۱)	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶
کل استان.....	x	۲۶/۶	۳۰/۷	۳۴/۸
ابهـر.....	x	۲۱/۳	۲۱/۴	۲۳/۲
ایـجـرود.....	x	.	.	.
خـدایـنده.....	x	.	.	.
خـرمـدره.....	x	.	.	.
زنجان.....	x	۳۷/۳	۴۳/۹	۴۹/۸
سـطـانیه.....	x	.	.	.
طـارم.....	x	.	.	.
ماهنشان.....	x	۰/۲	۱۰/۵	۱۶/۹

شهرستان	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	۳۷/۵	۳۹/۹	۴۰/۶	۴۰/۹
ابهـر.....	۲۳/۳	۲۳	۲۳/۱	۲۲/۹
ایـجـرود.....	.	.	۱۱/۲	۱۴/۸
خـدایـنده.....	.	.	.	.
خـرمـدره.....	.	.	.	.
زنجان.....	۵۴/۳	۵۷/۴	۵۸/۴	۵۸/۹
سـطـانیه.....	.	.	.	.
طـارم.....	.	.	.	.
ماهنشان.....	۱۸/۷	۵۴/۳	۵۹/۱	۵۹/۳

(۱) مراحل ساخت تصفیه خانه فاضلاب شهرستان زنجان از سال ۱۳۷۱ آغاز و در سال ۱۳۸۶ این تصفیه خانه وارد مدار بهره برداری شده است. همچنین مراحل ساخت تصفیه خانه شهرستان ابهر از سال ۱۳۷۸ آغاز و در سال ۱۳۸۸ این تصفیه خانه وارد مدار بهره برداری شده است. مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان زنجان.

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۴۰۰ ۲- محیط زیست

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

شهرستان	۱۳۸۵ ^(۱)	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶
کل استان.....	×	۱۶۳۳۱	۲۵۵۴۱	۳۱۷۰۹
ابهر.....	×	۴۲۶۹	۵۴۴۷	۵۶۸۴
ایجرود.....	×	.	.	.
خدابنده.....	×	.	.	.
خرمدره.....	×	.	.	.
زنجان.....	×	۱۲۰۵۳	۱۹۹۵۸	۲۵۸۴۳
سپانیه.....	×	.	.	.
طارم.....	×	.	.	.
ماه‌نشان.....	×	.	۱۳۶	۱۸۲

شهرستان	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	۳۱۹۸۲	۳۳۷۵۰	۴۲۷۰۷	۴۲۵۹۵
ابهر.....	۷۸۹۱	۳۴۸۶	۳۷۲۳	۳۸۰۰
ایجرود.....	.	.	.	۴۳
خدابنده.....	.	.	.	.
خرمدره.....	.	.	.	.
زنجان.....	۳۰۸۹۹	۲۹۶۱۳	۳۸۳۴۶	۳۷۷۲۹
سپانیه.....	.	.	.	.
طارم.....	.	.	.	.
ماه‌نشان.....	۱۹۳	۶۵۱	۶۳۸	۱۰۲۳

(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 استان زنجان.

۲- محیط زیست سالنامه آماری استان زنجان -۱۴۰۰

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 میلی متر و بیشتر (کیلومتر)	سال و شهر
۱۱۰۳۱	۱۷۴	..... ۱۳۸۵
۲۷۶۲۴	۳۸۳	..... ۱۳۹۰
۳۸۸۹۵	۴۵۲	..... ۱۳۹۵
۶۰۶۰۹	۴۶۸	..... ۱۳۹۶
۶۶۲۰۴	۵۰۱	..... ۱۳۹۷
۷۱۲۴۹	۵۲۳	..... ۱۳۹۸
۷۴۲۴۷	۵۳۱	..... ۱۳۹۹
۷۵۶۴۱	۵۴۱	..... ۱۴۰۰
.	.	..... آب بر
۹۸۸۹	۸۹	..... ابهر
.	۷	..... ارمغانخانه
.	.	..... چورزق
.	.	..... حلب
.	۲۴	..... خرمدره
۱۲۲۵	۲۰	..... دندی
۱۶۳	۱۷	..... زرین آباد
.	.	..... زرین رود
۶۳۵۸۳	۳۷۰	..... زنجان
.	.	..... سجاس
.	.	..... سلطانیه
.	.	..... سهرورد
.	.	..... صائین قلعه
.	.	..... قیدار
.	.	..... کرسف
.	.	..... گرماب
۷۸۱	۲۱	..... ماهنشان
.	.	..... نور بهار
.	.	..... نیک پی
.	.	..... هیدج

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان زنجان.