

فصل دوم :



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 تاثیر می‌گذارند. بنا براین محیط زیست چیزی فراتر از مجموعه عوامل طبیعی، زیستی و غیر زیستی بوده و تعامل میان انسان و طبیعت را نیز شامل می‌شود. با توجه به این که 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 زیست‌محیطی، 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 ۱۳۹۲ فصلی مستقل در سالنامه آماری کشور تحت عنوان «محیط زیست» به این موضوع اختصاص داده شده است.

محیط زیست طبیعی به صورت‌های مختلف تحت تاثیر فعالیت‌های انسان قرار گرفته است که این تاثیرات به تفکیک سه عامل تشکیل‌دهنده محیط زیست طبیعی به صورت زیر می‌باشد:

آب

مهم‌ترین تاثیرات 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 است. 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 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 غیر مستقیم هر عنصری توسط انسان که احتمال

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 که شیوه گردآوری آمارهای فوق به شیوه ثبتی است.

تعاریف و مفاهیم

جنگل: زمینی اعم از خشکی و آبی که به طور 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 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.

ایجاد آثار 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، میزان انتشار انواع آلاینده‌ها، فعالیت‌های مرتبط با فاضلاب شهری و صنعتی 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 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.

همچنین آمار مربوط به فعالیت‌های انجام شده در زمینه تثبیت شن‌های روان و بیابان‌زدایی به دلیل نداشتن موضوعیت در استان حذف شد.

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

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.

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 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

گزیده اطلاعات

در سال ۱۴۰۰ مجموع وسعت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضا‌های سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی استان ۳۰۹۱۰/۹ هکتار بوده است. در همین سال تعداد ۱۱۱ مورد آتش‌سوزی در جنگل‌ها و مراتع استان رخ داده است که در مقایسه با سال قبل حدود ۲/۶ درصد کاهش داشته است.

در سال ۱۴۰۰، ۱۷/۸ درصد از جمعیت استان تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری بوده‌اند که نسبت به سال قبل ۰/۶ درصد افزایش داشته است. بیش‌ترین درصد جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری مربوط به شهرستان نوشهر است که حدود ۶۳/۶ درصد از کل جمعیت شهرستان را تحت پوشش قرار می‌دهد. همچنین شهرستان نور با حدود ۱/۴ درصد، کمترین جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری را به خود اختصاص داده‌اند.

در سال ۱۴۰۰ متوسط حجم فاضلاب جمع‌آوری شده در نقاط شهری ۵۸۱۹۸ متر مکعب در روز بوده است که نسبت به سال قبل ۳ درصد افزایش داشته است. بیش‌ترین حجم فاضلاب جمع‌آوری شده مربوط به شهرستان

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.

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 جمع‌آوری کننده‌های 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.

ساری با سهم ۴۴/۳ درصد و کمترین حجم
فاضلاب جمع‌آوری شده مربوط به شهرستان
بهشهر با سهم ۰/۳ درصد از کل فاضلاب‌های
استان بوده است.

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

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

سال ۱۴۰۰ (هکتار)

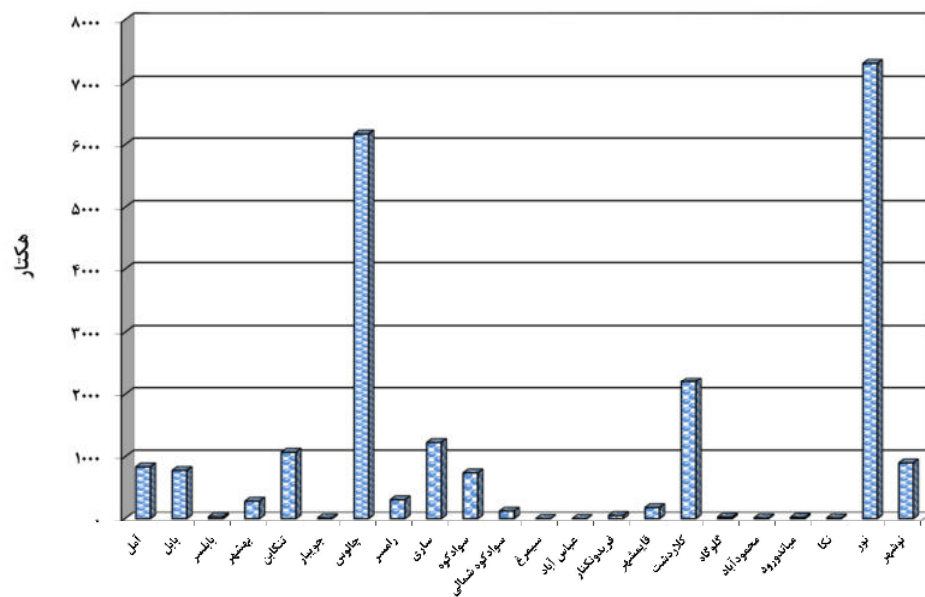
ذخیره‌گاه‌های جنگلی	فضاهای سبز	پارک‌های جنگلی طبیعی	جمع کل عرصه‌های جنگلی	شهرستان
۷۷۷۲/۸	۸۶۴/۱	۲۲۲۷۴/۰	۱۱۰۷۲۵۵	کل استان.....
۰/۰	۴۳/۴	۸۳۶/۰	۱۱۲۰۶۷	آمل.....
۰/۰	۵۳/۲	۷۷۸/۰	۴۷۸۲۱	بابل.....
۰/۰	۰/۰	۳۰/۰	۰	بابلسر.....
۰/۰	۴۲/۲	۲۸۱/۰	۸۲۷۰۶	بهبهر.....
۰/۰	۱۹/۰	۱۰۷۲/۰	۷۵۲۵۴	تنکابن.....
۰/۰	۰/۰	۱۰/۰	۰	جویبار.....
۷۵۲۸/۸	۳۴/۰	۶۱۶۹/۷	۶۷۴۰۴	چالوس ^(۱)
۰/۰	۱۱/۰	۳۰۴/۴	۲۵۴۲۸	رامسر.....
۳۴/۰	۴۰/۱	۱۲۳۰/۰	۱۸۱۹۳۱	ساری.....
۰/۰	۳۱/۴	۷۳۸/۰	۱۲۶۵۰۸	سوادکوه.....
۰/۰	۱۰۵/۲	۱۲۰/۰	۴۷۰۸۲	سوادکوه شمالی.....
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰	سیمرغ.....
۸۲/۰	۱۳/۰	۰/۰	۱۷۱۳۲	عباس‌آباد.....
۰/۰	۰/۰	۵۰/۰	۰	فریدونکنار.....
۰/۰	۱۶۱/۴	۱۷۸/۰	۸۶۸۱	قائم‌شهر.....
۰/۰	۶/۰	۲۲۰۴/۳	۳۷۸۱۹	کلاردشت.....
۰/۰	۲۶/۵	۲۵/۰	۷۲۶۱	گلوگاه.....
۰/۰	۰/۰	۱۰/۰	۰	محمودآباد.....
۰/۰	۴۷/۸	۲۰/۰	۸۷۵۲	میاندورود.....
۰/۰	۳۸/۲	۱۰/۰	۸۸۲۶۵	نکا.....
۰/۰	۴۲/۷	۷۳۰۸/۰	۸۲۹۴۰	نور.....
۱۲۸/۰	۱۴۹/۰	۸۹۹/۶	۹۰۲۰۴	نوشهر.....

(۱) با توجه به کتابچه پارک جنگلی ورگاوینج که در سال ۹۲ به تصویب رسیده، مساحت این پارک به مساحت پارک

جنگلی فین و سعدآباد در شهرستان چالوس اضافه گردید.

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران.

نمودار ۱-۲- مساحت پارک های جنگلی طبیعی در پایان سال: ۱۴۰۰



(منبع: جدول ۱-۲)

۲- محیط زیست _____ سالنامه آماری استان مازندران ۱۴۰۰

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

۱۴۰۰

رودخانه هراز			شرح
دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۲	۶/۰-۹/۰	ندارد	اسیدیته PH
۱۲	ندارد	umohs/cm	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۲	Max ۲۵	mg/lit	T.SS.....
۱۲	Min ۷	mg/lit	اکسیژن محلول D.O.....
۱۲	max ۳	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۲	ندارد	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه هراز			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۸/۱	۷/۳	۰	اسیدیته PH
۸۳۳/۰	۴۸۸/۰	-	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۳۴۸۰/۰	۱۷۸/۰	۱۲	T.SS.....
۱۱/۰	۶/۶	۱	اکسیژن محلول D.O.....
۲۱/۰	۱/۰	۷	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۴۷/۰	۱/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

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

۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه تجن			شرح
دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۲	۶/۰-۹/۰	ندارد	اسیدیته PH
۱۲	ندارد	umohs/cm	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۲	Max ۲۵	mg/lit	.....T.SS
۱۲	Min ۷	mg/lit	.....D.O اکسیژن محلول
۱۲	max ۳	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۲	ندارد	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه تجن			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۸/۳	۸/۰	۰	اسیدیته PH
۱۲۲۶/۰	۵۳۰/۰	-	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۴۵۹/۰	۱۸/۰	۹	.....T.SS
۱۱/۵	۶/۲	۱	.....D.O اکسیژن محلول
۱۱/۰	۱/۰	۴	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۲۰/۰	۱/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

۲- محیط زیست _____ سالنامه آماری استان مازندران ۱۴۰۰

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

۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه بابلرود			شرح
دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۲	۶/۰-۹/۰	ندارد	اسیدیته PH
۱۲	ندارد	umohs/cm	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۲	Max ۲۵	mg/lit	.....T.SS
۱۲	Min ۷	mg/lit	.....D.O اکسیژن محلول
۱۲	max ۳	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۲	ندارد	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه بابلرود			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۸/۱	۷/۸	۰	اسیدیته PH
۱۶۶۰/۰	۷۴۰/۰	-	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۷۲۹/۰	۱۶/۰	۱۱	.....T.SS
۱۰/۰	۵/۹	۵	.....D.O اکسیژن محلول
۳۸/۰	۱/۰	۱۰	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۷۳/۰	۳/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

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

۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه تالار			شرح
دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۲	۶/۰-۹/۰	ندارد	اسیدیته PH
۱۲	ندارد	umohs/cm	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۲	Max ۲۵	mg/lit	.....T.SS
۱۲	Min ۷	mg/lit	.....D.O محلول
۱۲	max ۳	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۲	ندارد	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه تالار			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۸/۲	۷/۷	۰	اسیدیته PH
۹۱۷/۰	۳۸۹/۰	-	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۳۳۷۵/۰	۱۴/۰	۱۱	.....T.SS
۱۱/۵	۶/۱	۲	.....D.O محلول
۵۸/۰	۱/۰	۷	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۳۶/۰	۱/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

۲- محیط زیست _____ سالنامه آماری استان مازندران ۱۴۰۰

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

۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه سیاهرود			شرح
دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۲	۶/۰-۹/۰	ندارد	اسیدیته PH
۱۲	ندارد	umohs/cm	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۲	Max ۲۵	mg/lit	.....T.SS
۱۲	Min ۷	mg/lit	.....D.O اکسیژن محلول
۱۲	max ۳	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۲	ندارد	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه سیاهرود			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۸/۲	۷/۸	۰	اسیدیته PH
۱۵۸۰/۰	۳۲۹/۰	-	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۱۹۸/۰	۱۰/۰	۸	.....T.SS
۱۱/۵	۳/۰	۶	.....D.O اکسیژن محلول
۲۵/۰	۷/۰	۱۲	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۵۲/۰	۱۸/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

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

۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه نکارود			شرح
دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۲	۶/۰-۹/۰	ندارد	اسیدیته PH
۱۲	ندارد	umohs/cm	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۲	Max ۲۵	mg/lit	.....T.SS
۱۲	Min ۷	mg/lit	..... D.O اکسیژن محلول
۱۲	max ۳	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5
۱۲	ندارد	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

رودخانه نکارود			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۸/۳	۷/۸	۰	اسیدیته PH
۳۳۶۰/۰	۳۷۶/۰	-	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۹۸/۰	۱۶/۰	۱۰	.....T.SS
۱۱/۳	۶/۸	۲	..... D.O اکسیژن محلول
۸/۰	۱/۰	۳	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5
۱۸/۰	۱/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

۲- محیط زیست _____ سالنامه آماری استان مازندران ۱۴۰۰

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

۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه چالوس			شرح
دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۲	۶/۰-۹/۰	ندارد	اسیدیته PH
۱۲	ندارد	umohs/cm	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۲	Max ۲۵	mg/lit	.....T.SS
۰	Min ۷	mg/lit	.....D.O اکسیژن محلول
۱۲	max ۳	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۲	ندارد	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه چالوس			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۸/۲	۷/۶	۰	اسیدیته PH
۷۲۶/۰	۳۸۲/۰	-	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۱۰۰/۰	۴/۰	۵	.....T.SS
-	-	-	.....D.O اکسیژن محلول
۱۰/۰	۱/۰	۴	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۹/۰	۱/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

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

۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه سرداب‌رود			شرح
دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۲	۶/۰-۹/۰	ندارد	اسیدیته PH
۱۲	ندارد	umohs/cm	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۲	Max ۲۵	mg/lit	.....T.SS
۰	Min ۷	mg/lit	.....D.O اکسیژن محلول
۱۲	max ۳	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۲	ندارد	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه سرداب‌رود			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۷/۹	۷/۷	۰	اسیدیته PH
۵۹۷/۰	۱۵۲/۰	-	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۴۸/۰	۵/۰	۳	.....T.SS
-	-	-	.....D.O اکسیژن محلول
۷/۰	۱/۰	۴	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۲/۰	۲/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

۲- محیط زیست _____ سالنامه آماری استان مازندران ۱۴۰۰

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

رودخانه چشمه کیله			شرح
دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۶	۶/۰-۹/۰	ندارد	اسیدیته PH
۱۶	ندارد	umohs/cm	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۶	Max ۲۵	mg/lit	.....T.SS
۰	Min ۷	mg/lit	.....D.O اکسیژن محلول
۱۶	max ۳	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۶	ندارد	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه چشمه کیله			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۸/۱	۷/۸	۰	اسیدیته PH
۴۴۳/۰	۳۶۵/۰	-	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۱۰/۰	۱۰/۰	۷	.....T.SS
-	-	-	.....D.O اکسیژن محلول
۶/۰	۱/۰	۱	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۱/۰	۲/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

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

۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه نسا رود			شرح
دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۲	۶/۰-۹/۰	ندارد	اسیدیته PH
۱۲	ندارد	umohs/cm	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۲	Max ۲۵	mg/lit	.....T.SS
۰	Min ۷	mg/lit	.....D.O اکسیژن محلول
۱۲	max ۳	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۲	ندارد	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه نسا رود			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۸/۰	۷/۷	۰	اسیدیته PH
۴۸۰/۰	۲۹۶/۰	-	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۴۲/۰	۱/۰	۴	.....T.SS
-	-	-	.....D.O اکسیژن محلول
۷/۰	۱/۰	۳	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۲/۰	۲/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

۲- محیط زیست _____ سالنامه آماری استان مازندران ۱۴۰۰

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

۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه چالکروود			شرح
دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۲	۶/۰-۹/۰	ندارد	اسیدیته PH
۱۲	ندارد	umohs/cm	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۲	Max ۲۵	mg/lit	.....T.SS
۰	Min ۷	mg/lit	.....D.O اکسیژن محلول
۱۲	max ۳	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۲	ندارد	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه چالکروود			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۸	۷/۸	۰	اسیدیته PH
۴۳۷	۳۴۷/۰	-	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۴۵	۷/۰	۳	.....T.SS
-	-	-	.....D.O اکسیژن محلول
۶	۱/۰	۴	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۳	۲/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

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

۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه صفارود			شرح
دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۱۲	۶/۰-۹/۰	ندارد	اسیدیته PH
۱۲	ندارد	umohs/cm	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۱۲	Max ۲۵	mg/lit	.....T.SS
۰	Min ۷	mg/lit	..... D.O اکسیژن محلول
۱۲	max ۳	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۱۲	ندارد	mg/lit	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

رودخانه صفارود			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۸	۷/۷	۰	اسیدیته PH
۵۴۴	۳۰۴/۰	-	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۵۱	۱/۰	۲	.....T.SS
-	-	-	..... D.O اکسیژن محلول
۵	۱/۰	۳	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D5.....
۹	۲/۰	-	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D.....

۲- محیط زیست _____ سالنامه آماری استان مازندران ۱۴۰۰

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

۱۴۰۰ (دنباله)

رودخانه شیروود			شرح
دفعات نمونه‌برداری شده	میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد	
۴	۶/۰-۹/۰	ندارد	اسیدیته PH
۴	ندارد	umohs/cm	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۴	Max ۲۵	mg/lit	.....T.SS
۰	Min ۷	mg/lit	..... D.O اکسیژن محلول
۴	max ۳	mg/lit	..... B.O.D5 اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی
۴	ندارد	mg/lit	..... C.O.D اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی

رودخانه شیروود			شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	
۸	۷/۵	۰	اسیدیته PH
۴۶۵۰	۴۴۴/۰	-	هدایت الکتریکی E.C..... مواد معلق در آب
۳۵	۱۰/۰	۲	.....T.SS
-	-	-	..... D.O اکسیژن محلول
۶	۱/۰	۲	..... B.O.D5 اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی
۱۰	۲/۰	-	..... C.O.D اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی

ماخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان مازندران.

سالنامه آماری استان مازندران ۱۴۰۰ - ۲- محیط زیست

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

سولفات آمونیم	نیترات آمونیم	فسفات آمونیم	اوره	جمع	سال و شهرستان
۱۳۵۴۹	۱۴۹	۱۸۷۹۰	۸۳۵۶۷	۱۶۶۵۵۲	..... ۱۳۸۵
.	۵۳۴	۵۰۶۸	۴۴۹۲۶	۶۷۳۳۰	..... ۱۳۹۰
۳۲۸۵	.	۱۱۴۸	۸۳۹۶۸	۱۱۳۷۴۹	..... ۱۳۹۵
۱۴۱۰	.	۹۰۰	۷۲۰۶۲	۱۰۲۹۷۶	..... ۱۳۹۶
۲۳۵	.	۳۱۷۶	۷۶۶۵۰	۱۰۶۲۰۴	..... ۱۳۹۷
۲۹۳	.	۲۲۳۵	۷۷۹۰۷	۱۰۰۷۴۷	..... ۱۳۹۸
(۱)۲۰	۱۴۲۵	(۱)۴	۹۴۵۲۳	۱۰۱۶۸۷	..... ۱۳۹۹
.	.	۴۸۰	۹۹۷۱۸	۱۱۱۵۵۳	..... ۱۴۰۰
.	.	۷۶	۱۷۳۱۲	۱۹۲۰۵	..... آمل
.	.	۶۰	۱۶۱۷۳	۱۸۲۴۶	..... بابل
.	.	۵۸	۶۰۲۵	۶۸۶۸	..... بابلسر
.	.	۳۱	۱۱۳۰۸	۱۲۴۳۲	..... بهشهر
.	.	۱۵	۱۳۸۷	۱۸۳۲	..... تنکابن
.	.	۳۹	۵۹۰۸	۶۹۹۰	..... جویبار
.	.	.	۱۱۹	۱۳۰	..... چالوس
.	.	.	۱۸۳	۱۸۳	..... رامسر
.	.	۲۶	۱۱۳۸۶	۱۲۵۳۳	..... ساری
.	.	.	۱۲۹	۱۳۷	..... سوادکوه
.	.	۱۰	۳۸۰	۴۱۰	..... سوادکوه شمالی
.	.	۱۵	۱۳۰۲	۱۶۲۲	..... سیمرغ
.	.	۱۵	۳۲۳	۵۹۸	..... عباس آباد
.	.	۴۰	۳۳۶۶	۳۷۳۰	..... فریدونکنار
.	.	۲۰	۵۴۵۸	۶۱۵۸	..... قائمشهر
.	.	.	۵	۱۰	..... کلاردشت
.	.	۱۰	۲۷۹۰	۳۰۱۰	..... گلوگاه
.	.	.	۴۹۲۳	۵۱۱۹	..... محمودآباد
.	.	۳۵	۳۹۲۶	۴۶۲۱	..... میاندورود
.	.	۳۰	۵۰۵۷	۵۳۳۵	..... نکا
.	.	.	۱۷۹۷	۱۸۶۸	..... نور
.	.	.	۴۶۱	۵۱۶	..... نوشهر

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

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرور پتاسیم	میکرو المنت	سایر
..... ۱۳۸۵	۱۹۳۹۲	۱۵۲۹۷	۱۰۱۸	.	۱۴۷۹۰
..... ۱۳۹۰	۱۰۲۰۲	۱۶۷۰	.	.	۴۹۳۰
..... ۱۳۹۵	۱۵۲۹۶	۳۷۸۰	۶۱۹۲	۵۰	۳۰
..... ۱۳۹۶	۱۵۶۲۲	۷۳۵۴	۵۳۰۸	.	۳۲۰
..... ۱۳۹۷	۱۱۵۰۳	۸۳۴۲	۶۲۹۸	.	.
..... ۱۳۹۸	۶۰۷۶	۸۲۰۱	۶۰۳۵	.	.
..... ۱۳۹۹	۱۴۶۰	۳۵۲۶	۷۲۹	.	.
..... ۱۴۰۰	۴۲۴۱	۴۸۱۴	۱۵۸۱	.	۱۴۴۲
..... آمل	۷۲۵	۷۲۴	۶۹	.	۲۹۹
..... بابل	۸۲۴	۷۳۶	۲۷۰	.	۱۸۳
..... بابلسر	۱۷۲	۵۱۷	۲۳	.	۷۳
..... بهشهر	۵۴۲	۴۱۱	۴۲	.	۹۸
..... تنکابن	۶۰	۲۴۶	۷۶	.	۴۸
..... جویبار	۲۲۱	۷۰۰	۹	.	۱۱۳
..... چالوس	.	۱	.	.	۱۰
..... رامسر	.	.	.	.	.
..... ساری	۵۴۸	۳۰۱	۱۰۷	.	۱۶۵
..... سوادکوه	۴	۴	.	.	.
..... سوادکوه شمالی	۵	۱۲	۳	.	.
..... سیمرغ	۴۴	۱۹۶	۵	.	۶۰
..... عباس آباد	۲۳	۱۳۲	۴۰	.	۶۵
..... فریدونکنار	۱۳۱	۳۳	۳۵	.	۱۲۵
..... قائمشهر	۲۲۵	۳۶۱	۳۰	.	۶۴
..... کلاردشت	.	.	.	.	۵
..... گلوگاه	۱۴۵	۴۵	۱۵	.	۵
..... محمودآباد	۹۴	۶۲	.	.	۴۰
..... میاندورود	۳۵۹	۱۵۸	۱۲۰	.	۲۳
..... نکا	۱۰۵	۱۲۳	۵	.	۱۵
..... نور	۱۱	۴۸	۹	.	۳
..... نوشهر	۳	۴	.	.	۴۸

۱) کودهای فسفات آمونیوم و سولفات آمونیوم در سال ۱۳۹۹ از سید کودی یارانه‌ای حذف گردید.

ماخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان مازندران.

سالنامه آماری استان مازندران 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	۲۹۵۷۹۰۰	۴۴۷۶۰۰	۷۰۸۶۰۰	۱۷۹۵۰۰	۲۹۳۰۰	.	۱۵۹۲۹۰۰
۱۳۹۰	۱۳۳۴۰۰	۳۳۰۰	۹۶۷۰۰	۳۳۴۰۰	.	.	.
۱۳۹۵	۱۳۲۰۰۰	۱۱۰۰۰۰	۲۰۰۰	.	۲۰۰۰۰	.	.
۱۳۹۶	۱۴۳۷۰۰	۱۳۲۵۰۰	۱۲۰۰	.	۱۰۰۰۰	.	.
۱۳۹۷	۶۳۶۲۳۲	۶۳۳۴۱۱	۲۳۱۵	.	.	.	۵۰۶
۱۳۹۸	۶۶۷۶۸	۴۱۹۰۳	۲۸۵	.	.	.	۲۴۵۸۰
۱۳۹۹	۴۵۷۳۵	۹۶۷	۲۴۰۰	۵۴۲۹	.	.	۳۶۹۳۹
۱۴۰۰	۲۷۸۴۷۲	۲۷۸۴۷۲	.	.	.	.	.

ماخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان مازندران.

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

مساحت	شرح
۱۱۰۷۲۵۶	جنگل
۵۸۵۰۲۲	مرتع
۳۵۷۶۷۲	خوب
۲۰۶۰۳۸	متوسط
۲۱۳۱۲	فقیر
.	بیابان

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران.

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

سال	موارد آتش‌سوزی (فقره)			مساحت مورد حریق (هکتار)		
	جمع	جنگل‌ها	مراتع	جمع	جنگل‌ها	مراتع
۱۳۸۵	۹۴	۸۲	۱۲	۱۱۱	۷۶	۳۵
۱۳۹۰	۲۷	۲۷	۰	۳۰	۳۰	۰
۱۳۹۵	۳۶	۱۴	۲۲	۹۴	۱۱	۸۳
۱۳۹۶	۱۴۲	۱۱۳	۲۹	۴۸۰	۳۴۳	۱۳۷
۱۳۹۷	۸۹	۷۷	۱۲	۲۰۲	۱۸۵	۱۷
۱۳۹۸	۹۱	۵۲	۳۹	۱۷۴	۹۷	۷۷
۱۳۹۹	۱۱۴	۱۰۶	۸	۱۸۹	۱۸۰	۹
۱۴۰۰	۱۱۱	۱۰۶	۵	۲۱۸	۱۷۹	۳۹

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران.

۲-۷- حجم تعیین شده برای قطع درختان جنگلی براساس پروانه‌های قطع صادر شده در اداره کل منابع طبیعی (مترمکعب)

سال	جمع	در طرح‌های جنگلداری	خارج از طرح‌های جنگلداری
۱۳۸۵	۶۸۸۵۱۳/۰	۶۶۲۷۷۳/۰	۲۵۷۴۰/۰
۱۳۹۰	۴۹۷۵۵۴/۰	۴۹۰۶۵۶/۰	۶۸۹۸/۰
۱۳۹۵	۱۰۸۸۳۳۱/۴	۱۰۵۴۴۲۳/۷	۳۳۹۰۷/۷
۱۳۹۶	۳۰۷۳۱/۹	۸۸/۹	۳۰۶۴۳/۰
۱۳۹۷	۱۴۰۱۰/۰	۰/۰	۱۴۰۱۰/۰
۱۳۹۸	۱۶۳۸۵/۰	۰/۰	۱۶۳۸۵/۰
۱۳۹۹	۳۴۲۹۸/۰	۰/۰	۳۴۲۹۸/۰
۱۴۰۰	۲۶۴۵۵/۰	۸۵۸۸/۰	۱۷۸۶۷/۰

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران.

۸-۲- میزان تولید فراورده‌های چوبی از جنگل‌ها

ذغال (هزار تن)	هیزم	تیری، تونلی، لارده و کاتین	چوب‌های الواری و تراورس	گرده بینه			سال و شهرستان
				غیر روکشی	روکشی	جمع	
۰	۱۹۸/۰۰	۱۴۱/۰۰	۳۱/۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۲۰۵/۰۰	.....۱۳۸۵
۰	۱۱۴/۰۰	۱۴۵/۰۰	۱۹/۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۸۰/۰۰	..... ۱۳۹۰
۰	۷۶/۱۰	۱۰۱/۲۰	۱۲/۳۰	۱۰۹/۵۰	۲/۹۰	۱۱۲/۴۰	..... ۱۳۹۵
۰	۸۶/۳۰	۱۱۲/۴۰	۸/۱۰	۱۰۰/۷۰	۲/۰۰	۱۰۲/۷۰	..... ۱۳۹۶
۰	۸/۳۰	۱۰/۲۰	۰/۰۰	۸/۴۰	۲/۰۰	۱۰/۴۰	..... ۱۳۹۷
۷	۱/۳۰	۱/۷۰	۰/۰۰	۱/۴۰	۰/۰۰۰	۱/۴۰	..... ۱۳۹۸
۰	۹/۷۴	۱۲/۱۹	۱/۱۰	۱۲/۴۹	۰/۸۴	۱۳/۳۳	..... ۱۳۹۹
۰	۱۰/۶۰	۹/۰۰	۱/۸۰	۷/۱۰	۱/۶۰	۸/۷۰	..... ۱۴۰۰
۰	//	//	۰/۰۰	//	۰/۰۰	//	..... آمل
۰	//	//	۰/۰۰	//	۰/۰۰	//	..... بابل
۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	..... بابلسر
۰	//	//	//	//	۰/۰۰	//	..... بهشهر
۰	۱/۸۰	۱/۳۰	۱/۰۰	۱/۱۰	//	۱/۵۰	..... تنکابن
۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	..... جویبار
۰	۱/۵۰	۱/۱۰	//	۱/۰۰	//	۱/۳۰	..... چالوس
۰	۱/۰۰	۱/۰۰	//	۱/۰۰	//	۱/۰۰	..... رامسر
۰	//	//	۰/۰۰	//	۰/۰۰	//	..... ساری
۰	۱/۰۰	//	۰/۰۰	//	۰/۰۰	//	..... سوادکوه
۰	۰/۰۰	//	۰/۰۰	//	۰/۰۰	//	..... سوادکوه شمالی
۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	..... سیمرغ
۰	۱/۰۰	۱/۰۰	//	//	//	۱/۰۰	..... عباس آباد
۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	..... فریدونکنار
۰	//	//	۰/۰۰	//	۰/۰۰	//	..... قائمشهر
۰	//	//	//	//	//	//	..... کلاردشت
۰	//	//	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	..... گلوگاه
۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	..... محمودآباد
۰	//	//	۰/۰۰	//	۰/۰۰	//	..... میاندورود
۰	۱/۰۰	//	۰/۰۰	//	۰/۰۰	//	..... نکا
۰	۱/۷۰	۳/۷۰	۰/۰۰	۲/۱۰	۰/۰۰	۲/۱۰	..... نور
۰	۱/۰۰	۱/۰۰	//	۱/۰۰	//	۱/۰۰	..... نوشهر

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران.

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

مطالعات تفصیلی اجرایی	عملیات بیولوژیک			عملیات مکانیکی (مترمکعب)			سال
	حفاظت فرق	کپه کاری	نهال کاری	بتون ریزی	سنگ گابیون	سنگ ملاتی	
۲۸۴۱۴	۲۳۳	۱۶۳	۲۵۹	۰	۲۱۹۱	۳۷۶۷۲	.....^(۱) ۱۳۸۵
۱۸۷۵۲	۳۳۵	۳۳۵	۲۳۵	۰	۱۵۶۰	۱۲۰۴۴	..... ۱۳۹۰
۳۱۰۰۰	۰	۰	۳۵	۰	۰	۲۴۰	..... ۱۳۹۵
۶۱۰۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۳۴۶	۰	۱۷۲۵	۱۴۹۵۷	..... ۱۳۹۶
۰	۵۳۸	۵۳۸	۶۲۸	۸۶۲	۶۷۹۴	۷۲۷۷۸	.....^(۲) ۱۳۹۷
۵۴۸۷۵	۲۲۵	۲۲۵	۶۸۴	۹۲۰۷	۴۷۱۳	۶۰۱۶۰	..... ۱۳۹۸
۰	۸۰۰۰۰	۹۶۵	۱۵۰	۳۷۶۵	۲۰۰۷	۲۱۷۱۶	..... ۱۳۹۹
۴۱۹۵	۱۳۷۰	۱۵۰	۳۳۵	۷۰۹	۰	۱۴۹۳۴	..... ۱۴۰۰

۱) سری زمانی ۱۳۸۵ فقط شامل اطلاعات اداره کل منابع طبیعی ساری می باشد.

۲) فعالیتهای انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها به دلیل تخصیص اعتبار، افزایش چشمگیری داشت.

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران.

۱-۲- اهم فعالیتهای انجام شده در زمینه مرتعداری و اصلاح مراتع

سال	بوته کاری و تولید نهال (هکتار)	کپه کاری و کشت مستقیم (هکتار)	کود پاشی مراتع (هکتار)
۱۳۸۵	-	۱۸۷	۵۹۴
۱۳۹۰	-	۲۱۰	-
۱۳۹۵	-	۴۵	-
۱۳۹۶	-	۸۵	-
۱۳۹۷	-	۹۷۳	-
۱۳۹۸	-	۱۲۵۳	-
۱۳۹۹	-	۱۹۱۰	-
۱۴۰۰	*	۳۰۰	*

سال	ذخیره نزولات آسمانی (هکتار)	احداث آبشخور (دستگاه)	حفر چاه مالداري (حلقه)
۱۳۸۵	-	۶۶۴	-
۱۳۹۰	-	۵۹۴	-
۱۳۹۵	-	-	-
۱۳۹۶	-	۴۹۵	-
۱۳۹۷	-	۶۱۲	-
۱۳۹۸	-	۵۵۵	-
۱۳۹۹	-	۱۸۰	-
۱۴۰۰	*	۱۵۵	*

سال	نصب تلمبه بادی (عدد)	تبدیل دیمزارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار)
۱۳۸۵	-	۹۱۶	۱۰۰۰
۱۳۹۰	-	۳۱۳	۱۷۸۸
۱۳۹۵	-	۹۵	-
۱۳۹۶	-	۴۰	۱۲
۱۳۹۷	-	۴۲	۹۰۰
۱۳۹۸	-	۹۸	۱۴۶۴
۱۳۹۹	-	۳۲۰	۱۷۰۷۲
۱۴۰۰	*	۴۱	۹۶۵۹

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران.

۱۱-۲- فعالیت‌های انجام شده در زمینه تثبیت شن‌های روان و بیابان زدایی

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (هکتار)	نهال کاری (هکتار)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)
..... ۱۳۸۵	x	x	x	x
..... ۱۳۹۰	x	x	x	x
..... ۱۳۹۵	x	x	x	x
..... ۱۳۹۶	x	x	x	x
..... ۱۳۹۷	x	x	x	x
..... ۱۳۹۸	x	x	x	x
..... ۱۳۹۹	x	x	x	x
..... ۱۴۰۰	۰	۲۷۲۳	۵۹۸	۰

سال	جمع آوری و تهیه بذر (هکتار)	مالچپاشی (هکتار)	احداث بادشکن (هکتار)	حفاظت و قرق (هکتار)
..... ۱۳۸۵	x	x	x	x
..... ۱۳۹۰	x	x	x	x
..... ۱۳۹۵	x	x	x	x
..... ۱۳۹۶	x	x	x	x
..... ۱۳۹۷	x	x	x	x
..... ۱۳۹۸	x	x	x	x
..... ۱۳۹۹	x	x	x	x
..... ۱۴۰۰	۰	۰	۰	۱۵۰

ماخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران.

۱۲-۲ پوشش انشعاب فاضلاب شهری

۱۳۹۷		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	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تاسیسات آب شرب	
۱	۵۱	۷	۵۱	۷	۵۱	-	-	کل استان
۰	۵	۰	۵	۰	۵	-	-	آمل
۱	۷	۱	۷	۱	۷	-	-	بابل
۱	۳	۱	۳	۱	۳	-	-	بابلسر
۱	۳	۰	۳	۰	۳	-	-	بهشهر
۰	۴	۰	۴	۰	۴	-	-	تنکابن
۱	۲	۱	۲	۱	۲	-	-	جویبار
۱	۳	۱	۳	۱	۳	-	-	چالوس
۰	۲	۰	۲	۰	۲	-	-	رامسر
۱	۴	۱	۴	۱	۴	-	-	ساری
۰	۳	۰	۳	۰	۳	-	-	سوادکوه
۰	۱	۰	۱	۰	۱	-	-	سوادکوه شمالی
۰	۱	۰	۱	۰	۱	-	-	سیمرغ
۰	۳	۰	۳	۰	۳	-	-	عباس آباد
۰	۱	۰	۱	۰	۱	-	-	فریدونکنار
۱	۲	۱	۲	۱	۲	-	-	قائمشهر
۰	۱	۰	۱	۰	۱	-	-	کلاردشت
۰	۱	۰	۱	۰	۱	-	-	گلوگاه
۰	۲	۰	۲	۰	۲	-	-	محمودآباد
۰	۱	۰	۱	۰	۱	-	-	میاندورود
۰	۱	۰	۱	۰	۱	-	-	نکا
۰	۵	۰	۵	۰	۵	-	-	نور
۱	۳	۱	۳	۱	۳	-	-	نوشهر

۱۲-۲ پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		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	
۱	۵۱	۱	۵۱	۱	۵۱	کل استان.....
۰	۵	۰	۵	۰	۵	آمل.....
۱	۷	۱	۷	۱	۷	بابل.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	بابلسر.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	بهشهر.....
۰	۴	۰	۴	۰	۴	تنکابن.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	جویبار.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	چالوس.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	رامسر.....
۱	۴	۱	۴	۱	۴	ساری.....
۰	۳	۰	۳	۰	۳	سوادکوه.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	سوادکوه شمالی.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	سیمرغ.....
۰	۳	۰	۳	۰	۳	عباس آباد.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	فریدونکنار.....
۱	۲	۱	۲	۱	۲	قائمشهر.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	کلاردشت.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	گلوگاه.....
۰	۲	۰	۲	۰	۲	محمودآباد.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	میاندورود.....
۰	۱	۰	۱	۰	۱	نکا.....
۰	۵	۰	۵	۰	۵	نور.....
۱	۳	۱	۳	۱	۳	نوشهر.....

مآخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مازندران.

۱۳-۲- تعداد تصفیه خانه‌های فاضلاب

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	x	x	۶	۶	۶	۶	۶	۶
آمل.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بابل.....	x	x	۱	۱	۱	۱	۱	۱
بابلسر.....	x	x	۱	۱	۱	۱	۱	۱
بهشهر.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تنکابن.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جویبار.....	x	x	۱	۱	۱	۱	۱	۱
چالوس.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
رامسر.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ساری.....	x	x	۱	۱	۱	۱	۱	۱
سوادکوه.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سوادکوه شمالی.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیمرغ.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عباس آباد.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فریدونکنار.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قائم‌شهر.....	x	x	۱	۱	۱	۱	۱	۱
کلاردشت.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلوگاه.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
محمودآباد.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میاندورود.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نکا.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نور.....	x	x	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نوشهر.....	x	x	۱	۱	۱	۱	۱	۱

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مازندران.

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	
۴۴۴۰۳	۴۷۳۴۲	۵۱۵۶۳	۴۳۹۱۸	x	x	x	x	کل استان.....
.	.	.	.	x	x	x	x	آمل.....
۱۱۴۳۳	۱۱۸۱۰	۱۰۶۷۹	۱۱۱۵۳	x	x	x	x	بابل.....
۴۵۹۲	۴۹۸۸	۴۴۱۸	۴۸۲۰	x	x	x	x	بابلسر.....
۸۶	۸۶	.	.	x	x	x	x	بهبهر.....
.	.	.	.	x	x	x	x	تنکابن.....
۳۲۷۸	۳۶۶۱	۳۰۵۰	۳۵۰۶	x	x	x	x	جویبار.....
۲۰۶۴	۲۲۷۷	۱۹۶۰	۲۱۸۷	x	x	x	x	چالوس.....
.	.	.	.	x	x	x	x	رامسر.....
۱۷۳۵۵	۱۸۴۹۴	۱۵۴۸۸	۱۶۶۳۵	x	x	x	x	ساری.....
.	.	.	.	x	x	x	x	سوادکوه.....
.	.	.	.	x	x	x	x	سوادکوه شمالی ...
.	.	.	.	x	x	x	x	سیمرغ.....
.	.	.	.	x	x	x	x	عباس آباد.....
.	.	.	.	x	x	x	x	فریدونکنار.....
۱۲۹۴	۱۳۱۳	۱۲۰۹۰	۱۳۱۳	x	x	x	x	قائمشهر.....
.	.	.	.	x	x	x	x	کلاردشت.....
.	.	.	.	x	x	x	x	گلوگاه.....
.	.	.	.	x	x	x	x	محمودآباد.....
.	.	.	.	x	x	x	x	میاندورود.....
.	.	.	.	x	x	x	x	نکا.....
.	.	.	.	x	x	x	x	نور.....
۴۳۰۱	۴۷۱۳	۳۸۷۸	۴۲۹۴	x	x	x	x	نوشهر.....

۱۴-۲- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

۱۴۰۰		۱۳۹۹		۱۳۹۸		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
۴۸۱۹۲	۵۱۸۹۷	۴۷۲۳۸	۵۰۶۹۵	۴۶۲۵۵	۴۹۴۸۵	کل استان.....
.	.	.	.	.	.	آمل.....
۱۱۸۲۹	۱۲۳۵۴	۱۱۷۷۸	۱۲۲۹۲	۱۱۷۷۱	۱۲۲۴۴	بابل.....
۵۰۶۶	۵۵۹۹	۴۹۷۵	۵۴۶۷	۴۸۷۶	۵۳۵۱	بابلسر.....
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	بهبشهر.....
.	.	.	.	.	.	تنکابن.....
۳۴۷۹	۴۰۶۲	۳۴۸۰	۴۰۰۵	۳۴۴۴	۳۹۱۶	جویبار.....
۲۳۴۹	۲۵۹۷	۲۱۵۸	۲۳۸۸	۲۱۲۱	۲۳۳۶	چالوس.....
.	.	.	.	.	.	رامسر.....
۱۹۲۹۱	۲۰۵۸۶	۱۸۷۱۸	۱۹۹۱۷	۱۸۳۰۲	۱۹۴۵۵	ساری.....
.	.	.	.	.	.	سوادکوه.....
.	.	.	.	.	.	سوادکوه شمالی.....
.	.	.	.	.	.	سیمرغ.....
.	.	.	.	.	.	عباس آباد.....
.	.	.	.	.	.	فریدونکنار.....
۱۲۹۵	۱۳۱۳	۱۲۹۵	۱۳۱۳	۱۲۹۴	۱۳۱۳	قائمشهر.....
.	.	.	.	.	.	کلاردشت.....
.	.	.	.	.	.	گلوگاه.....
.	.	.	.	.	.	محمودآباد.....
.	.	.	.	.	.	میاندورود.....
.	.	.	.	.	.	نکا.....
.	.	.	.	.	.	نور.....
۴۷۸۳	۵۲۸۶	۴۷۳۴	۵۲۱۳	۴۳۴۷	۴۷۷۰	نوشهر.....

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مازندران.

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.....	x	x	x	۱۲/۵	۱۵/۶	۱۶/۸	۱۷/۳	۱۷/۸
آمل.....	x	x	x	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بایل.....	x	x	x	۳۴/۷	۳۶/۳	۳۷/۸	۳۷/۹	۳۸/۲
بابلسر.....	x	x	x	۳۴/۶	۳۷/۳	۴۰/۶	۴۳/۹	۴۵/۹
بهشهر.....	x	x	x	۰/۰	۱/۴	۱/۶	۱/۶	۲/۰
تنکابن.....	x	x	x	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
جویبار.....	x	x	x	۴۳/۲	۴۶/۱	۴۸/۴	۴۹/۰	۴۹/۴
چالوس.....	x	x	x	۱۷/۰	۱۷/۰	۱۷/۲	۱۷/۵	۲۰/۰
رامسر.....	x	x	x	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
ساری.....	x	x	x	۳۵/۰	۳۸/۵	۴۰/۸	۴۲/۳	۴۳/۳
سوادکوه.....	x	x	x	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
سوادکوه شمالی.....	x	x	x	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
سیمرغ.....	x	x	x	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
عباس آباد.....	x	x	x	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
فریدونکنار.....	x	x	x	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
قائمشهر.....	x	x	x	۲/۰	۲/۰	۲/۰	۲/۰	۲/۰
کلاردشت.....	x	x	x	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گلوگاه.....	x	x	x	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
محمودآباد.....	x	x	x	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
میاندورود.....	x	x	x	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
نکا.....	x	x	x	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
نور.....	x	x	x	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴
نوشهر.....	x	x	x	۵۲/۸	۵۶/۴	۵۸/۸	۶۲/۶	۶۳/۶

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مازندران.

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

شهرستان	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
کل استان.....	x	x	x	۴۴۱۴۴	۴۶۶۱۶	۴۷۸۰۱	۵۶۴۹۳	۵۸۱۹۸
آمل.....	x	x	x	.	.	.	.	.
بابل.....	x	x	x	۱۳۱۷۲	۱۳۴۴۴	۱۳۷۷۶	۱۶۶۹۷	۱۷۰۹۴
بابلسر.....	x	x	x	۳۶۷۱	۳۷۸۶	۳۹۳۰	۴۳۰۴	۴۳۱۰
بهشهر.....	x	x	x	.	۱۰۰	۱۳۱	۱۶۷	۱۶۸
تنکابن.....	x	x	x	.	.	.	.	.
جویبار.....	x	x	x	۱۹۶۰	۱۹۴۰	۱۹۹۸	۲۳۳۹	۲۲۵۷
چالوس.....	x	x	x	۱۷۲۰	۱۶۲۵	۱۷۰۲	۱۹۳۶	۲۲۷۸
رامسر.....	x	x	x	.	.	.	.	.
ساری.....	x	x	x	۱۸۷۶۰	۲۰۶۴۸	۲۰۷۶۸	۲۴۷۵۹	۲۵۷۹۸
سوادکوه.....	x	x	x	.	.	.	.	.
سوادکوه شمالی.....	x	x	x	.	.	.	.	.
سیمرغ.....	x	x	x	.	.	.	.	.
عباس آباد.....	x	x	x	.	.	.	.	.
فریدونکنار.....	x	x	x	.	.	.	.	.
قائم شهر.....	x	x	x	۶۷۷	۶۵۶	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
کلاردشت.....	x	x	x	.	.	.	.	.
گلوگاه.....	x	x	x	.	.	.	.	.
محمودآباد.....	x	x	x	.	.	.	.	.
میاندورود.....	x	x	x	.	.	.	.	.
نکا.....	x	x	x	.	.	.	.	.
نور.....	x	x	x	.	.	.	.	.
نوشهر.....	x	x	x	۴۱۸۴	۴۴۱۷	۴۴۹۶	۵۲۹۱	۵۲۹۳

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مازندران.

۲- محیط زیست _____ سالنامه آماری استان مازندران ۱۴۰۰

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

فاضلاب شهری (کیلومتر - فقره)

انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیش تر	سال و شهر
۱۲۱۳	۲۸۰	۱۳۸۵
۱۵۵۳۲	۶۸۱	۱۳۹۰
۴۰۳۰۸	۸۴۶	۱۳۹۵
۴۳۹۱۳	۸۸۹	۱۳۹۶
۴۷۳۴۲	۹۴۰	۱۳۹۷
۴۹۴۸۵	۹۷۸	۱۳۹۸
۵۰۷۳۹	۹۸۵	۱۳۹۹
۵۱۸۹۷	۱۳۰۵	۱۴۰۰
.	.	آستانه سرا
.	.	آلاشت
.	۱۶	آمل ^(۱)
.	.	ارطه
.	.	اکند
.	.	امامزاده عبدالله
.	.	امیرکلا
.	.	ایزد شهر
.	.	بایکان
۱۲۳۵۴	۲۱۴	بابل
۵۵۹۹	۱۲۵	بابلسر
.	.	بلده
۱۰۰	۶	بهشهر
.	.	بهنمیر
.	.	پایین هولار
.	.	پل سفید
.	.	پول
.	۲۷	تنکابن ^(۱)
۴۰۶۲	۵۹	جویبار
۲۵۹۷	۵۲	چالوس
.	.	چمستان
.	.	خرم آباد

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

فاضلاب شهری (دنباله) (کیلومتر- فقره)

انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیش تر	سال و شهر
.	.	خشرودپی.....
.	.	خلیل شهر.....
.	.	دابودشت.....
.	.	رامسر.....
.	.	رستمکلا.....
.	.	رویان.....
.	.	رینه.....
.	.	زرگرمحله.....
.	.	زیراب.....
۲۰۵۸۶	۳۴۹	ساری.....
.	.	سرخرود.....
.	.	سلمان شهر.....
.	.	سورک.....
.	.	شیروود.....
.	.	شیرگاه.....
.	.	طبقده.....
.	.	عباس آباد.....
.	.	فرح آباد.....
.	.	فریدونکنار.....
.	.	فریم.....
۱۳۱۳	۳۴۹	قائمشهر.....
.	.	کتالم و سادات شهر.....
.	.	کجور.....
.	.	کلارآباد.....
.	.	کوهی خیل.....
.	.	کیاسر.....
.	.	کجور.....
.	.	کلاردشت.....
.	.	کیاکلا.....
.	.	گتاب.....

۲- محیط زیست _____ سالنامه آماری استان مازندران ۱۴۰۰

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

فاضلاب شهری (دنباله) (کیلومتر - فقره)

انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیش تر	سال و شهر
.	۰	گناب
.	۰	گزینک
.	۰	گلوگاه ^(۱)
.	۷	گلوگاه ^(۲)
.	۱۵	محمود آباد ^(۱)
.	۰	مرزن آباد
.	۰	مرزی کلا
.	۰	نشتارود
.	۹	نکا ^(۱)
.	۳	نور ^(۱)
۵۲۸۶	۷۴	نوشهر
.	۰	هادی شهر
.	۰	هچیرود

(۱) تعداد انشعاب در شهرهای آمل، گلوگاه، نکا، تنکابن، محمودآباد و نور به دلیل اینکه طرح جمع آوری به مرحله فروش نرسیده است، صفر می باشد.

(۲) شهر گلوگاه از توابع شهرستان بابل می باشد.

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مازندران.