

سیمای آب

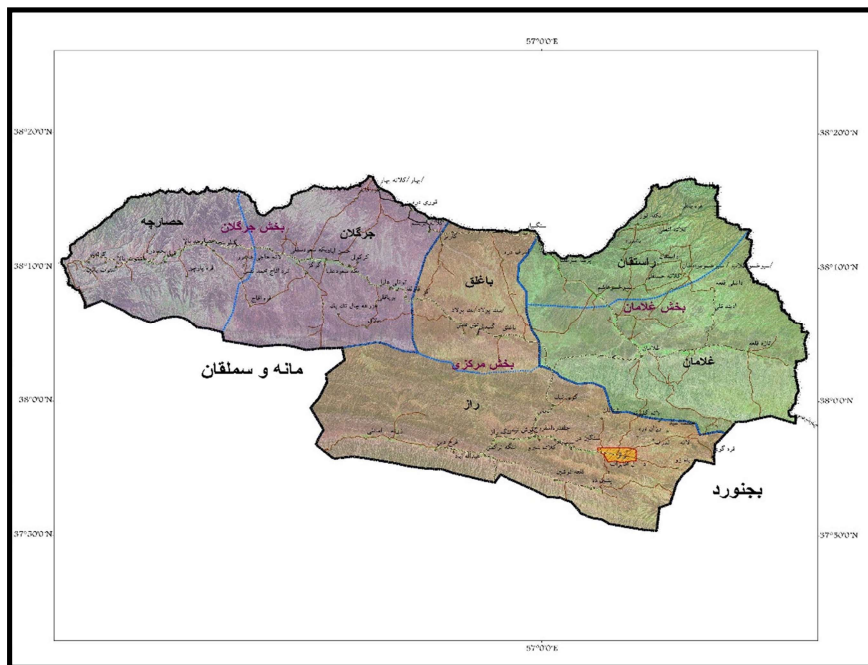
شهرستان راز و جرگلان



موقعیت سیاسی - جغرافیایی

شهرستان رازو جرگلان در شمال استان خراسان شمالی قرار دارد که با شهرستان مانه و سملقان از جنوب و غرب، شهرستان بجنورد از جنوب شرقی و با کشور ترکمنستان از شمال، شرق و غرب به حدود ۱۶۵ کیلومتر مرز مشترک دارد. از لحاظ موقعیت جغرافیایی این شهرستان در گستره شمال شرقی ایران بین ۵۶ درجه و ۱۸ دقیقه تا ۵۷ درجه و ۲۲ دقیقه طول شرقی و ۳۷ درجه و ۵۰ دقیقه تا ۳۸ درجه و ۱۷ دقیقه عرض شمالی واقع شده است. شهرستان رازو جرگلان دارای ۲۵۹۸ کیلومتر مربع وسعت است. این شهرستان از لحاظ وسعت ۹ درصد و از لحاظ جمعیت ۷ درصد کل جمعیت استان را به خود اختصاص داده است

در آبان ماه ۱۳۹۵، جمعیت شهرستان ۵۹۲۱۰ نفر بوده است که از این تعداد ۸.۵۰ درصد در نقاط شهری و ۹۱.۵۰ درصد در نقاط روستایی سکونت داشته و بقیه غیر ساکن بوده‌اند.



استان	بخش	دهستان	شهر	آبادی‌های دارای سکنه	کل آبادی‌ها
کل شهرستان	۳	۶	۱	۷۲	۸۷

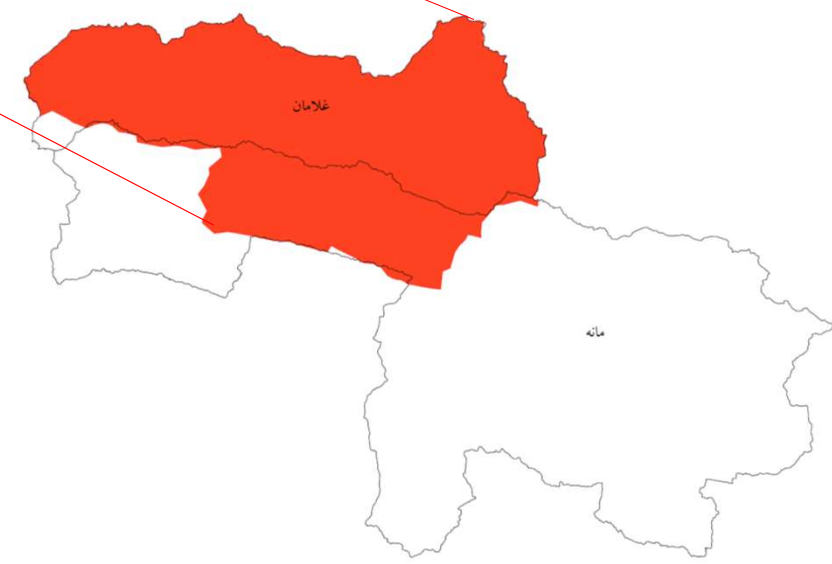
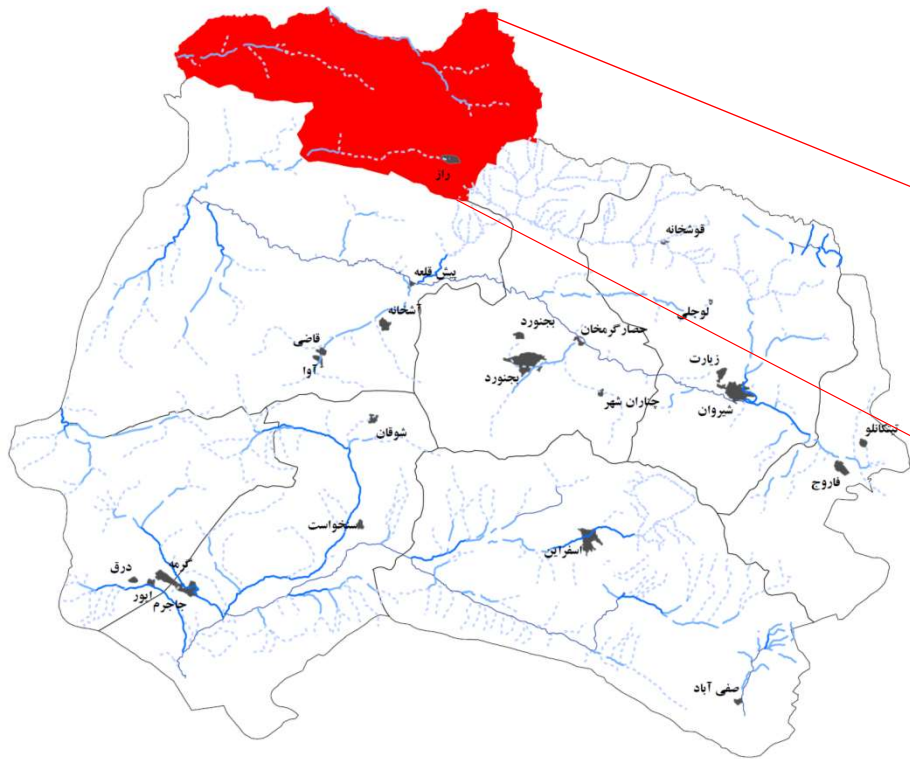
شرح	خانوار	زن	مرد	جمعیت
خراسان شمالی	۲۵۴۷۴۷	۴۲۹۴۵۹	۴۳۳۶۳۳	۸۶۳۰۹۲
ساکن در نقاط شهری	۱۴۳۲۱۹	۲۴۰۹۰۴	۲۴۳۴۴۲	۴۸۴۳۴۶
ساکن در نقاط روستایی	۱۱۱۱۹۱	۱۸۷۹۵۲	۱۸۹۵۸۱	۳۷۷۵۳۳
غیر ساکن	۳۳۷	۶۰۳	۶۱۰	۱۲۱۳
شهرستان راز و جرجان	۱۵۹۰۳	۲۹۸۷۲	۲۹۳۳۸	۵۹۲۱۰
ساکن در نقاط شهری	۱۵۳۵	۲۴۷۰	۲۵۵۹	۵۰۲۹
ساکن در نقاط روستایی	۱۴۳۶۸	۲۷۴۰۲	۲۶۷۷۹	۵۴۱۸۱
غیر ساکن	۰	۰	۰	۰

شرح	خانوار	زن	مرد	جمعیت
راز	۱۵۳۵	۲۴۷۰	۲۵۵۹	۵۰۲۹



منبع: گزارش نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۹۵ (سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان خراسان شمالی)

موقعیت شهرستان نسبت به محدوده های مطالعاتی (حوضه آبریز درجه ۳)

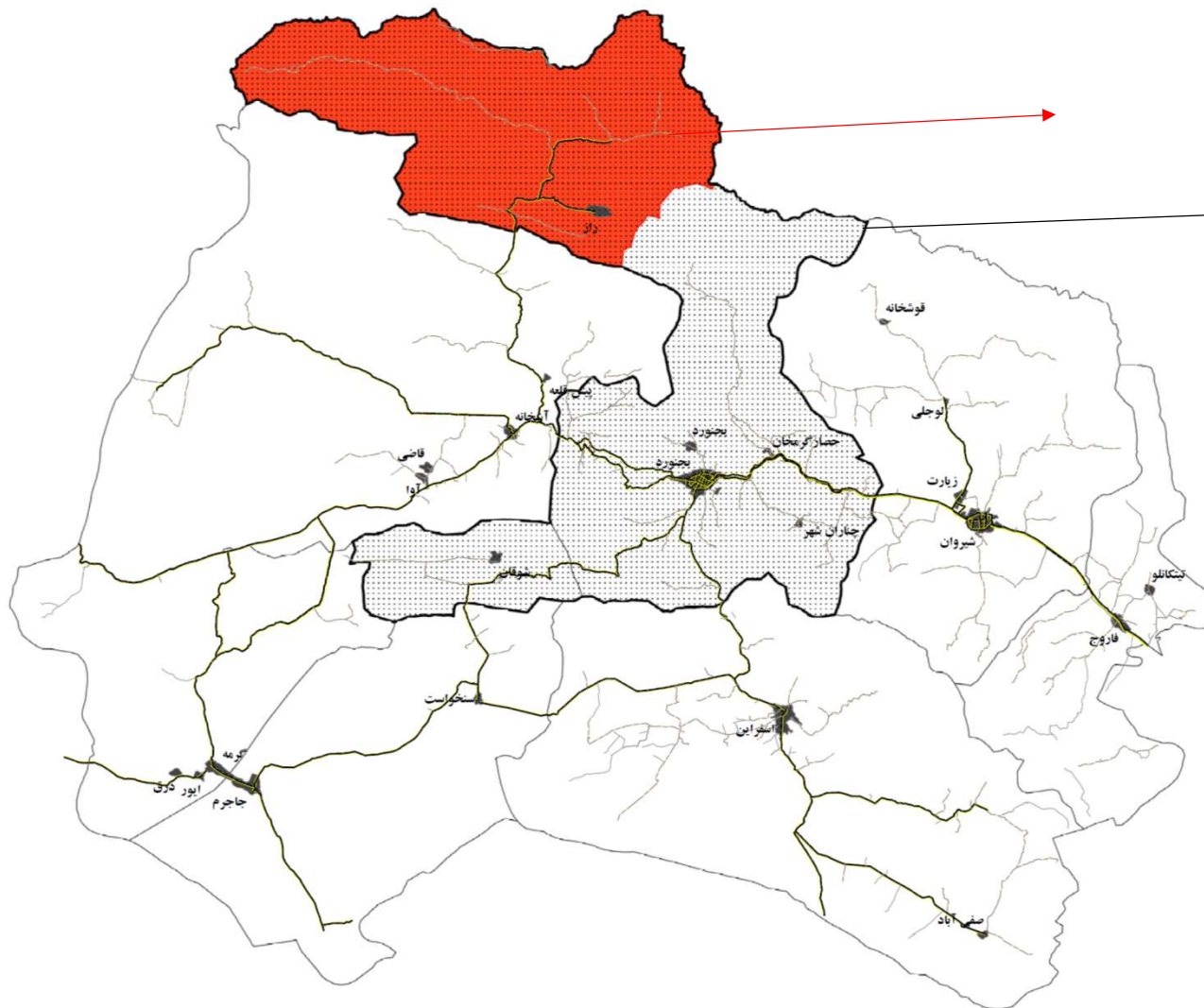


درصد مساحت	نام محدوده مطالعاتی	شهرستان راز و جرگلان
۷۲	غلامان	
۲۸	مانه	

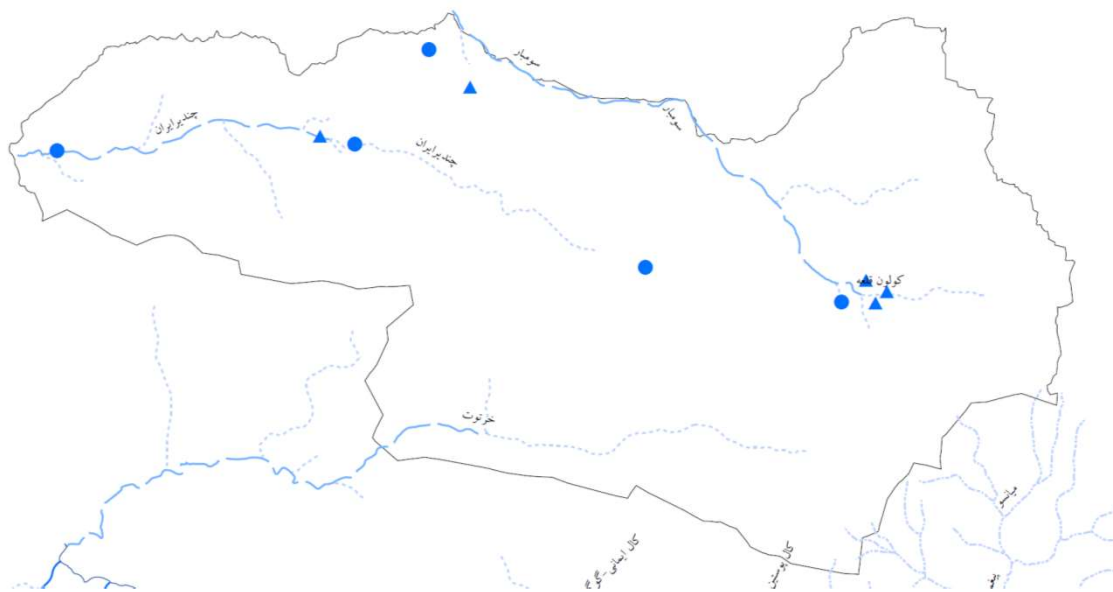
محدوده عملکرد مدیریت منابع آب شهرستان راز و جرگلان و راههای دسترسی

شهرستان راز و جرگلان

مدیریت منابع آب شهرستان بجنورد

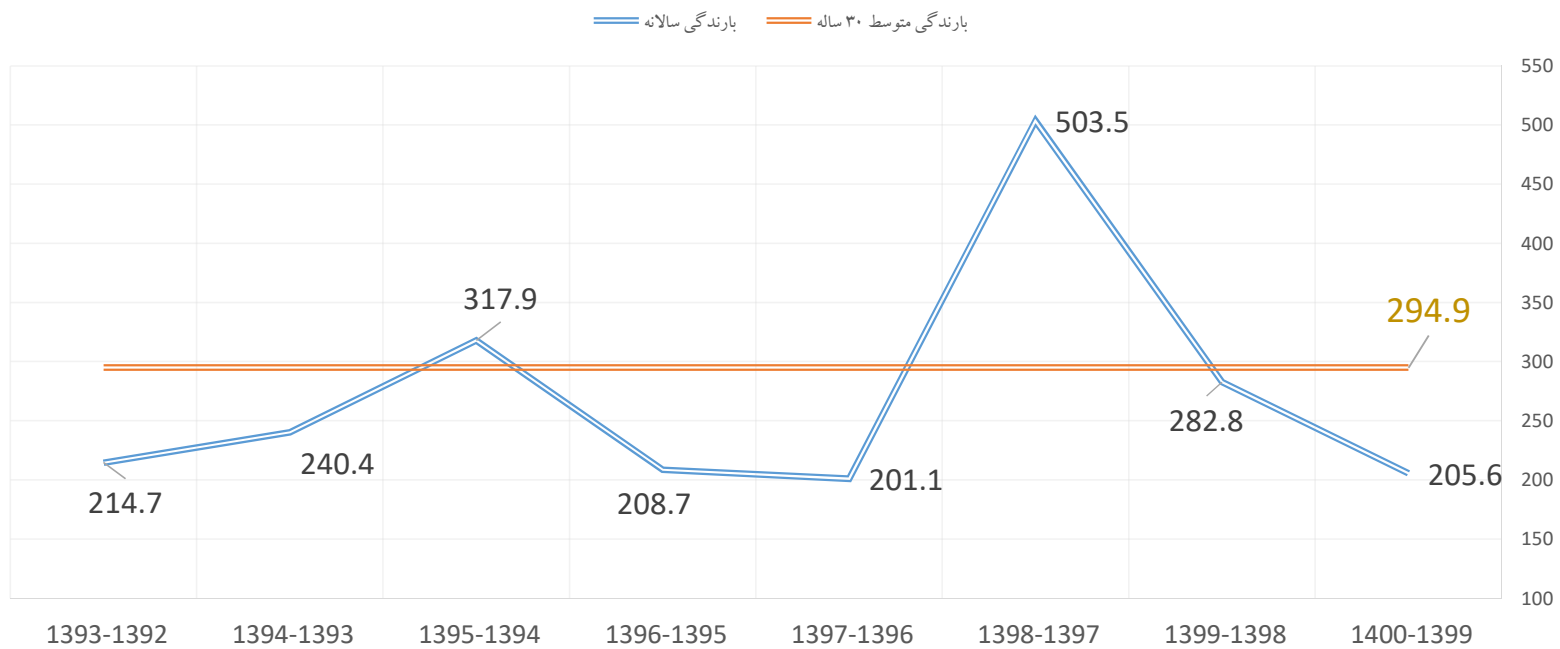


وضعیت ایستگاههای آب و هواشناسی



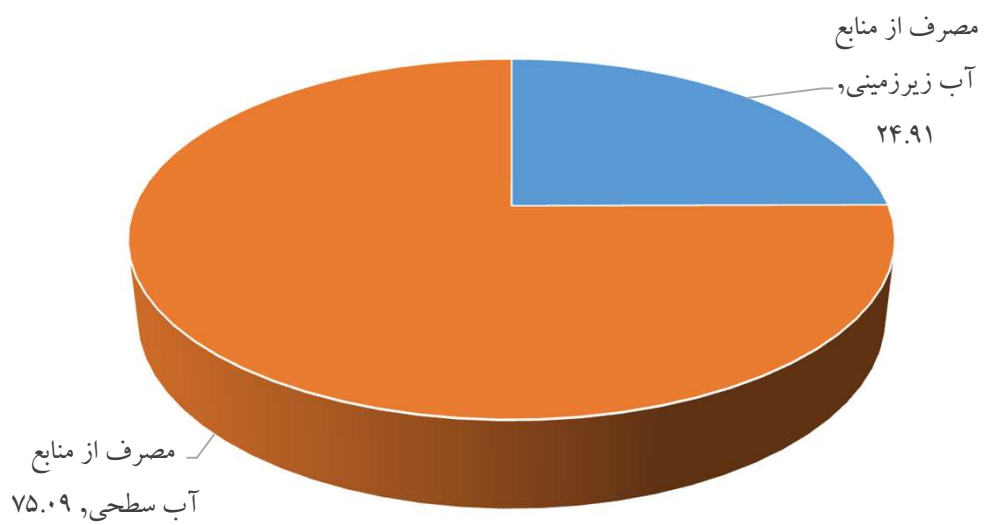
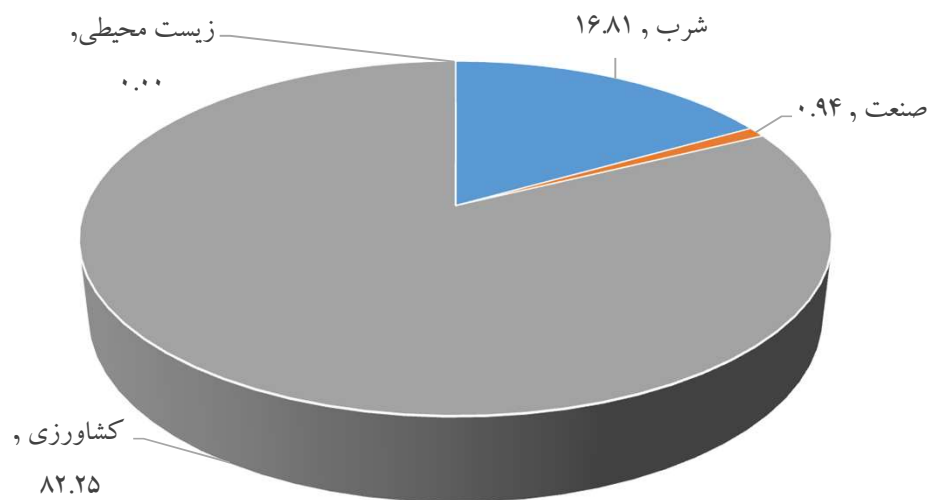
تعداد	نام ایستگاه
۴	بارانسنجی معمولی (ایستگاه)
۶	هیدرومتری (ایستگاه)
۰	تبخیرسنجی (ایستگاه)
۰	بارانسنج ذخیره ای (ایستگاه)
۰	چاه مشاهده ای (حلقه)
۱	برف سنجی (ایستگاه)
۴	سنجش کیفی (ایستگاه)

- بارندگی ۸ سال اخیر

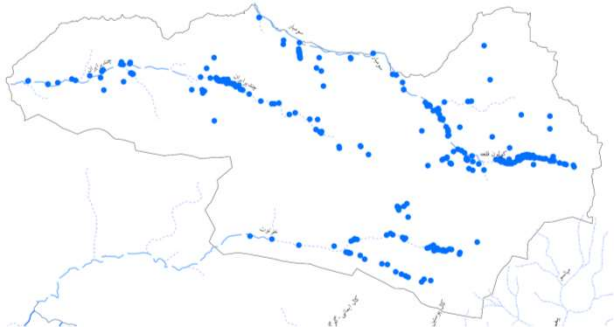


- وضعیت دشتها: آبخوان ندارد

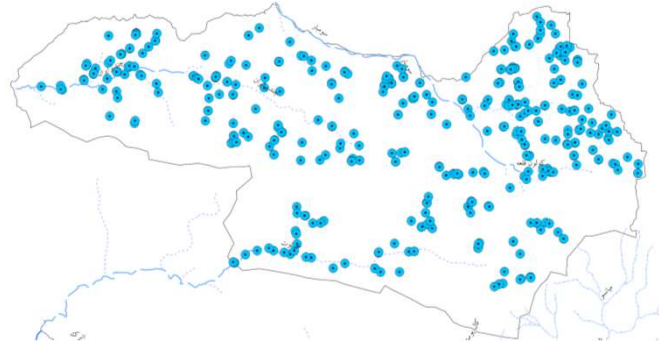
ساختار مصرف



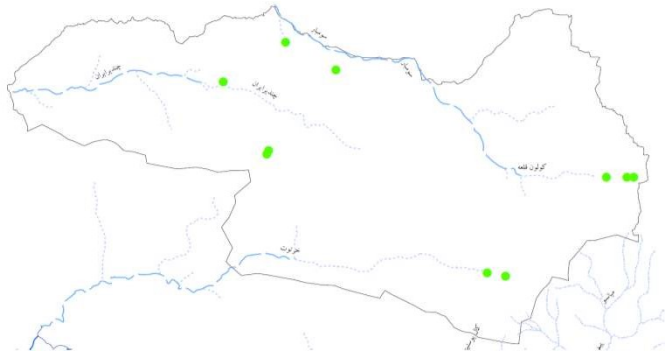
- موقعیت پراکندگی منابع و مصارف به تفکیک منابع



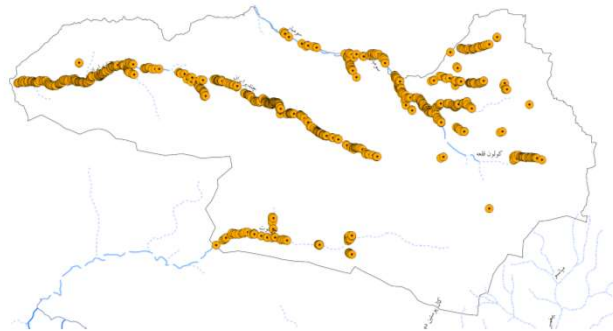
پراکندگی چاهها



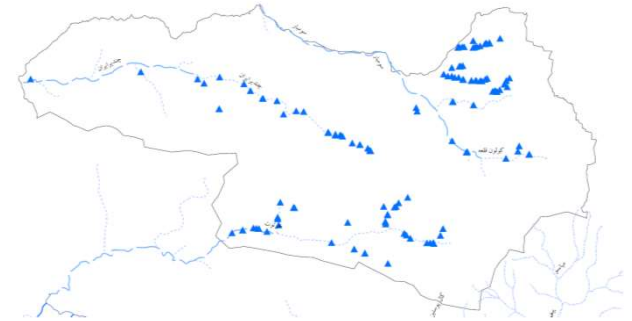
پراکندگی چشمه ها



پراکندگی قنوات

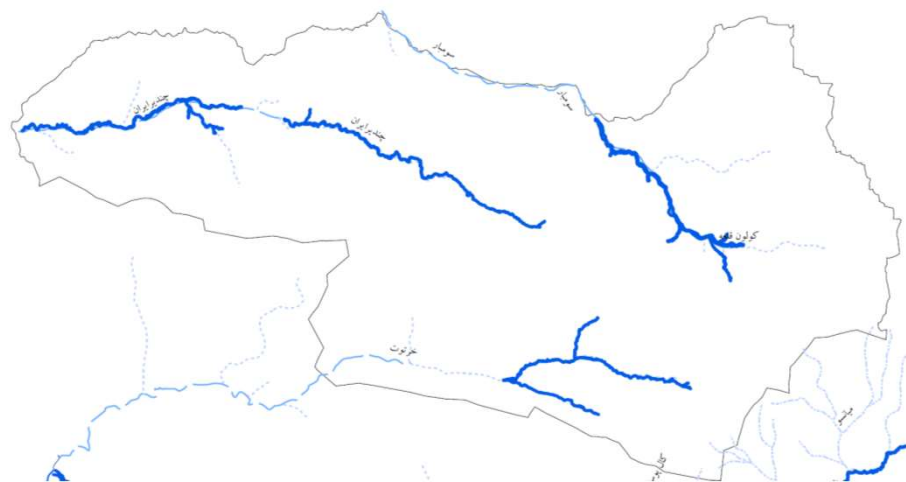


پراکندگی موتور تلمبه ها



پراکندگی سردهنه ها

ساماندهی رودخانه ها



۹۵۲	طول رودخانه ها و مسیل ها
۲۶۲	طول حریم و بستر رودخانه و مسیل مطالعه شده
۳۰۳	رودخانه ها و مسیلهای مهم و حساس
۴۰	رودخانه های نیاز به ساماندهی
۵۰	رودخانه های نیاز به لایروبی و بازگشایی
۳۲	رودخانه های لایروبی و بازگشایی شده
۱۱۱	رودخانه های رپرگذاری شده
۳۵.۹۶	رودخانه های ساماندهی شده

بر حسب کیلومتر

سیمای طرح های عمرانی

سد چندیر



ایستگاه پمپاژ امانلی



سد سومبار



ایستگاه پمپاژ کلاته کاریز



احداث بند و خط انتقال راستقان



سد سومبار

- ❖ نوع سد: خاکی با هسته رسی
- ❖ فاصله ساختگاه سد تا مرز: ۲۳ کیلومتر
- ❖ ارتفاع سد از بستر رودخانه: ۲۳/۵ متر
- ❖ طول تاج سد: ۹۰۳ متر
- ❖ تراز بستر رودخانه: ۱۲۱۴ متر از سطح دریا
- ❖ تراز نرمال سطح آب: ۲۳۳ متر از سطح دریا
- ❖ تراز تاج سد: ۱۲۳۷/۵ متر از سطح دریا
- ❖ مساحت حوزه آبریز: ۲۶۳/۵ کیلومتر مربع
- ❖ حجم دریاچه سد در تراز نرمال: ۱۳/۸۳ میلیون مترمکعب
- ❖ نوع سرریز: سرریز آزاد در تکیه گاه چپ
- ❖ مساحت شبکه آبیاری و زهکشی: ۷۷۰ هکتار
- ❖ مجموع آب تنظیمی سالانه: ۷.۶ میلیون مترمکعب

ایستگاه پمپاژ امانلی

- ❖ نوع بند: بتنی آزاد
- ❖ ارتفاع بند از بستر رودخانه: ۲.۳ متر
- ❖ عرض بند انحرافی ۲۷ متر
- ❖ طول حوضچه: آرامش ۱۰ متر
- ❖ دبی طراحی: ۲۹۵ مترمکعب بر ثانیه
- ❖ طول کانال آبریزی: ۲۷ متر
- ❖ مساحت حوزه آبریز: ۵۵۵.۴۲ کیلومتر مربع
- ❖ آورد سالانه رودخانه: ۱۷ میلیون مترمکعب در سال
- ❖ نام رودخانه: خرتوت
- ❖ نوع سرریز: گابیونی
- ❖ مشخصات فنی خط انتقال: لوله ۳۰۰ و ۴۰۰ میلیمتر
- ❖ سطح زیر کشت: ۶۰۰ هکتار

سد چندیر

- ❖ نوع سد: خاکی با هسته رسی
- ❖ فاصله ساختگاه سد تا مرز: ۲۳ کیلومتر
- ❖ ارتفاع سد از بستر رودخانه: ۳۹/۵ متر
- ❖ طول تاج سد: ۳۲۰ متر
- ❖ تراز تاج سد: ۸۴۳ متر
- ❖ حجم کل بدنه سد: ۰/۷۵ میلیون مترمکعب
- ❖ نوع سرریز: اوجی شوت آزاد
- ❖ مساحت شبکه آبیاری و زهکشی: ۵۶۰ هکتار
- ❖ مجموع آب تنظیمی سالانه: ۷.۷۶ مترمکعب

احداث بند و خط انتقال راستان

- ❖ احداث بند زیر سطحی بطول ۱۲ متر و عمق ۴.۵ متر و زهکش در بالا دست بطول ۱۲۰ متر و ابنیه مورد نیاز و حوضچه جمع آوری.
- ❖ طول آبراهه اصلی: ۹.۶ کیلومتر
- ❖ آب قابل تنظیم: ۳ میلیون متر مکعب
- ❖ طول کانال: ۴۰۰۰ متر
- ❖ مساحت اراضی تحت پوشش: ۱۰۸ هکتار

ایستگاه پمپاژ کلانه کاریز

- ❖ بند انحرافی و سازه های آبرگیر و آبرگیرهای مورد نیاز کشاورزی تاسیسات آبرگیری و پمپاژ به ظرفیت ۱۰۰ لیتر در ثانیه و احداث کانال آبیاری برای مشروب ساختن ۱۵۰ هکتار از اراضی کشاورزی
- ❖ منهول: ۴ عدد
- ❖ چاه فلمن: عمق ۱۴ متر
- ❖ حوضچه بتنی دهانه آبرگیر: ۱ عدد
- ❖ کانال بتنی آبیاری ۸۵۰ متر
- ❖ تامین آب ۴ میلیون متر مکعب در سال.