



وزارت نیرو

شرکت مدیریت منابع آب ایران
شرکت سهامی آب منطقه‌ای گیلان
دفتر مطالعات پایهی منابع آب



نمودار چرخه آب استان گیلان

(منتهی به سال آبی ۹۰-۸۹)

گروه تلفیق و بیلان

خرداد ماه ۱۳۹۵

آدرس: رشت - بلوار امام خمینی (ره) - شرکت سهامی آب منطقه‌ای گیلان
تلفن: ۹-۳۳۶۶۹۰۲۱-۳۳۶۶۷۲۶۱-۳۳۶۶۷۰۸۳-۳۳۶۰۵۱۴۲ (دفتر مطالعات)
سندوق پستی ۱۱۵۳-۴۱۳۴۵ - کد پستی ۴۱۸۸۸ ۶۶۷۸۹
آدرس وب سایت: www.glrw.ir ؛ پست الکترونیک: abgilan@iran.ir

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نمودار چرخه آب استان گیلان

نوعی از بیلان آب استان بصورت یک نمودار با نام نمودار چرخه آب در استان نشان داده می-شود. در این نمودار ارتباط بین عوامل مختلف آب‌های ورودی و خروجی با فلش نشان داده می‌شود. براساس نتایج اشکال مختلف بیلان، نمودار چرخه آب در استان گیلان تهیه شده است. مطابق نتایج بدست آمده، حجم کل بارندگی در سطح استان گیلان $14328/1$ میلیون مترمکعب در سال است. میزان بارندگی در سطح ناحیه کوهستانی $8660/65$ میلیون مترمکعب بوده که $4325/2$ میلیون مترمکعب آن بصورت تبخیر و تعرق واقعی از دسترس خارج شده و مابقی آن ($4335/45$ میلیون متر مکعب در سال) بارش مفید است که بخشی از آن بشکل جریان سطحی درآمده و مقدار باقیمانده نفوذ عمقی می‌نماید.

در سطح دشت حجم ریزش سالانه $5667/4$ میلیون مترمکعب بوده که $3285/7$ میلیون مترمکعب آن صرف تبخیر و تعرق می‌شود. حجم بارش مفید در سطح دشت برابر با $2381/75$ میلیون مترمکعب در سال است که بخشی از آن بشکل جریان سطحی درآمده و مقدار باقیمانده نفوذ عمقی می‌نماید. بنابراین حجم آب تولید شده در سطح استان $6717/21$ میلیون مترمکعب در سال است.

براساس بیلان آب زیرزمینی حجم جریان‌های زیرزمینی خروجی و انتقالی از استان برابر با

$55/11$ میلیون مترمکعب در سال می‌باشد.

حجم جریان‌های سطحی خروجی از استان گیلان با احتساب پسابهای ناشی از مصارف مختلف

$6944/4$ میلیون مترمکعب در سال می‌باشد.

براساس محاسبات بعمل آمده در بخش آب زیرزمینی، حجم تبخیر از آب زیرزمینی و تبخیر از کفه‌ها و دریاچه‌ها در استان گیلان برابر با $49/29$ و $174/61$ میلیون متر مکعب در سال است. میزان مصرف آب از منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی برابر با $2922/09$ میلیون مترمکعب در سال می‌باشد. حجم آب برگشتی از مصارف آب حدود $945/31$ میلیون مترمکعب در سال برآورد گردیده که بخشی از آن موجب تغذیه آبخوان آبرفتی شده و بخشی نیز به صورت زه‌آب به جریان‌های سطحی ملحق می‌گردد.

بنابراین حجم مصارف و خروجی‌ها از استان گیلان برابر با $10145/49$ میلیون مترمکعب در سال و حجم آب تولید شده و ورودی‌ها (به‌همراه آب برگشتی از مصارف) در سطح استان برابر با $10145/49$ میلیون متر مکعب در سال است.