

بسمه تعالی

آب مورد نیاز برای بخشهای مختلف مصرف در استان گلستان

سید محسن حسینی (برساووش). کارشناس مسائل آب

براساس آمارهای موجود که از طرق رسمی انتشار یافته و یا در گزارشها، نامه ها و مجامع تصمیم گیری و علمی مورد بحث و استناد قرار می گیرد، آب مورد نیاز برای مصارف مختلف استان اعم از شرب و بهداشت، محیط زیست، صنعت و خدمات، کشاورزی و پرورش آبزیان را در افق برنامه چشم انداز توسعه کشور (۱۴۰۴) می توان به شرح زیر برشمرد:

۱ - شرب و بهداشت: جمعیت استان در سال افق با توجه به جمعیت فعلی و درصد رشد جمعیت ناشی از زاد و ولد و مهاجرت به حدود ۲ میلیون نفر خواهد رسید و با توجه به افزایش فصلی جمعیت در استان ناشی از مسافرت گردشگران در فصول بهار و تابستان، سالانه به حدود ۲۰۰ میلیون متر مکعب آب آشامیدنی سالم و با کیفیت مورد نیاز خواهد بود.

۲ - صنعت و خدمات: استان گلستان از نظر رتبه صنعتی بودن در رده های آخر در بین استانهای کشور قرار دارد که در این مقال برای بررسی علل آن مجالی نیست ولی یکی از نیازهای اولیه برای استقرار صنایع گوناگون اعم از صنایع کوچک یا بزرگ، وابسته یا غیر وابسته به کشاورزی، منفرد یا مستقر در شهرکها و نواحی صنعتی، وجود آب با کمیت مورد اطمینان و کیفیت مناسب است که برای جبران عقب ماندگی صنعتی استان و قرار گرفتن در جایگاه مناسب، میزان آب لازم حدود ۱۰۰ میلیون متر مکعب برآورد می گردد.

۳ - محیط زیست: استان گلستان به دلیل انواع اقلیم و تنوع زیست محیطی، نیاز به حداقل ۱۰۰ میلیون متر مکعب آب برای حفظ محیط های طبیعی خود دارد و استفاده بخشی از این محیط ها برای گردشگری و جذب ایرانگردان و جهانگردان به این موضوع اهمیت مضاعف می بخشد.

۴ - کشاورزی: در استان گلستان بالغ بر ۸۵۰ هزار هکتار زمین قابل کشت وجود دارد که در حال حاضر حدود ۲۵۰ هزار هکتار آن آبیاری شده و حدود ۴۰۰ هزار هکتار تحت کشت دیم قرار دارد و حدود ۲۰۰ هزار هکتار نیز در صورت انجام عملیات زهکشی و شست و شو قابلیت کشاورزی خواهد یافت که برای آبیاری این ۸۵۰ هزار هکتار با روشهای فعلی آبیاری به حدود ۶ میلیارد متر مکعب آب نیازمند خواهیم بود.

۵ - پرورش آبزیان: پرورش ماهی و آبزیان به دو صورت شامل مزارع پرورش ماهی و پرورش به صورت توامان در سدهای بزرگ و کوچک صورت می گیرد که برآورد می شود در افق چشم انداز نیاز آبی این بخش به حدود ۱۰۰ میلیون متر مکعب بالغ گردد.

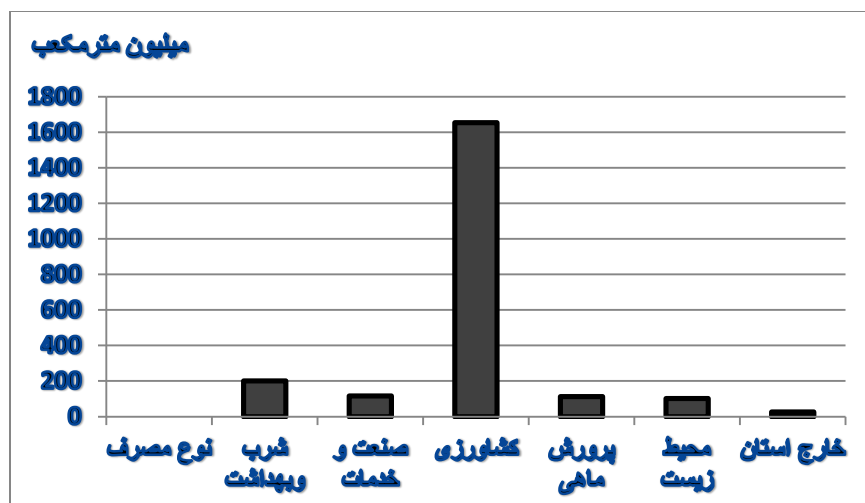
چنانچه بخواهیم در افق سال ۱۴۰۴ از نظر تامین آب در بخش های شرب و بهداشت مشکلی برای جمعیت شهری و روستایی استان و نیز جمعیت مسافری و گردشگران در فصول مربوط وجود نداشته باشد، صنعت و خدمات به میزان پیش بینی شده و حتی بیشتر توسعه یافته و دارای آب تامین شده مطمئن باشد و کشاورزی در سطح ۸۵۰ هزار هکتار با مدول آبیاری فعلی آب در دسترس داشته باشد، آب مورد نیاز در استان حدود ۶۵۰۰ میلیون متر مکعب خواهد بود و با توجه به این که پتانسیل آب استان حدود ۲۵۰۰ میلیون متر مکعب است، و این میزان با توجه به دوره های خشکسالی و افزایش دمای استان به نظر می رسد که دارای سیر کاهشی است، حداقل کمبود آب استان به حدود ۴۰۰۰ میلیون (۴ میلیارد) متر مکعب بالغ می گردد که باید برای تامین آن اندیشه، برنامه ریزی، فرهنگ سازی، تامین اعتبار و عملیات اجرایی سنگینی را پیگیری نمود.

جدول شماره ۱ و نمودارهای شماره ۱ و ۲ سهم تخصیص آب موجود در بخشهای مختلف مصرف در برنامه درازمدت (افق ۱۴۰۴)، آب مورد نیاز و کسری آب را نشان می دهد.

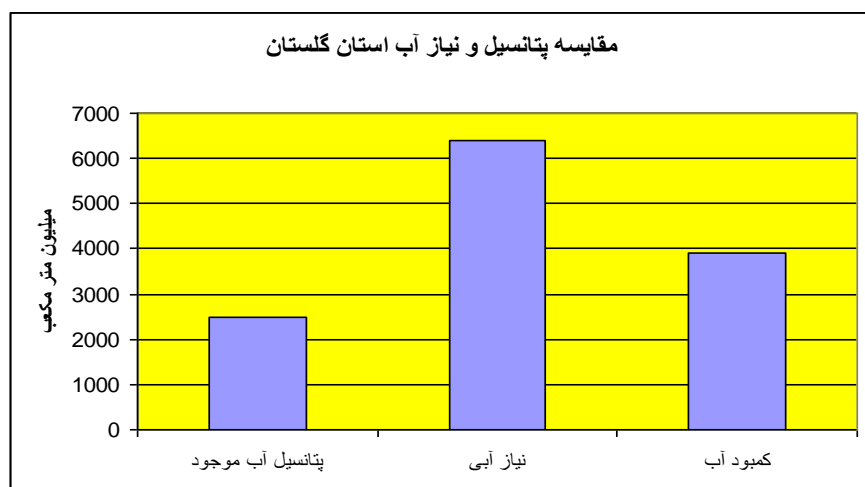
جدول شماره ۱ سهم تخصیص آب بخشهای مختلف مصرف در گلستان در برنامه درازمدت (افق ۱۴۰۴)، آب مورد نیاز و کسری آب

ردیف	موضوع	نوع منبع	شرب	صنعت و خدمات	محیط زیست	کشاورزی	آبزی پروری	جمع
۱	آب	سطحی	۵۰	۵۰	۱۰۰	۹۵۰	۱۰۰	۱۲۵۰
	موجود	زیرزمینی	۱۵۰	۵۰	۰	۱۰۵۰	۰	۱۲۵۰
	د	جمع	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۲۰۰۰	۱۰۰	۲۵۰۰
۲	آب موردنیاز		۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۶۰۰۰	۱۰۰	۶۵۰۰
۳	کسری آب		۰	۰	۰	۴۰۰۰	۰	۴۰۰۰

نمودار شماره ۱ _ سهم تخصیص آب موجود در بخشهای مختلف مصرف در گلستان در برنامه درازمدت (افق ۱۴۰۴)



نمودار شماره ۲_ مقایسه پتانسیل و نیاز آب در گلستان در برنامه درازمدت (افق ۱۴۰۴)



سایت مهر ، ۲۷ شهریور ۱۳۹۷

سایت آخرین خبر ، ۲۷ شهریور ۱۳۹۷

سایت ایسنا ، ۲۹ شهریور ۱۳۹۷

سایت فارس ، ۱ مهر ۱۳۹۷

سایت نیوز ۱۸۰ ، مهر ۱۳۹۷