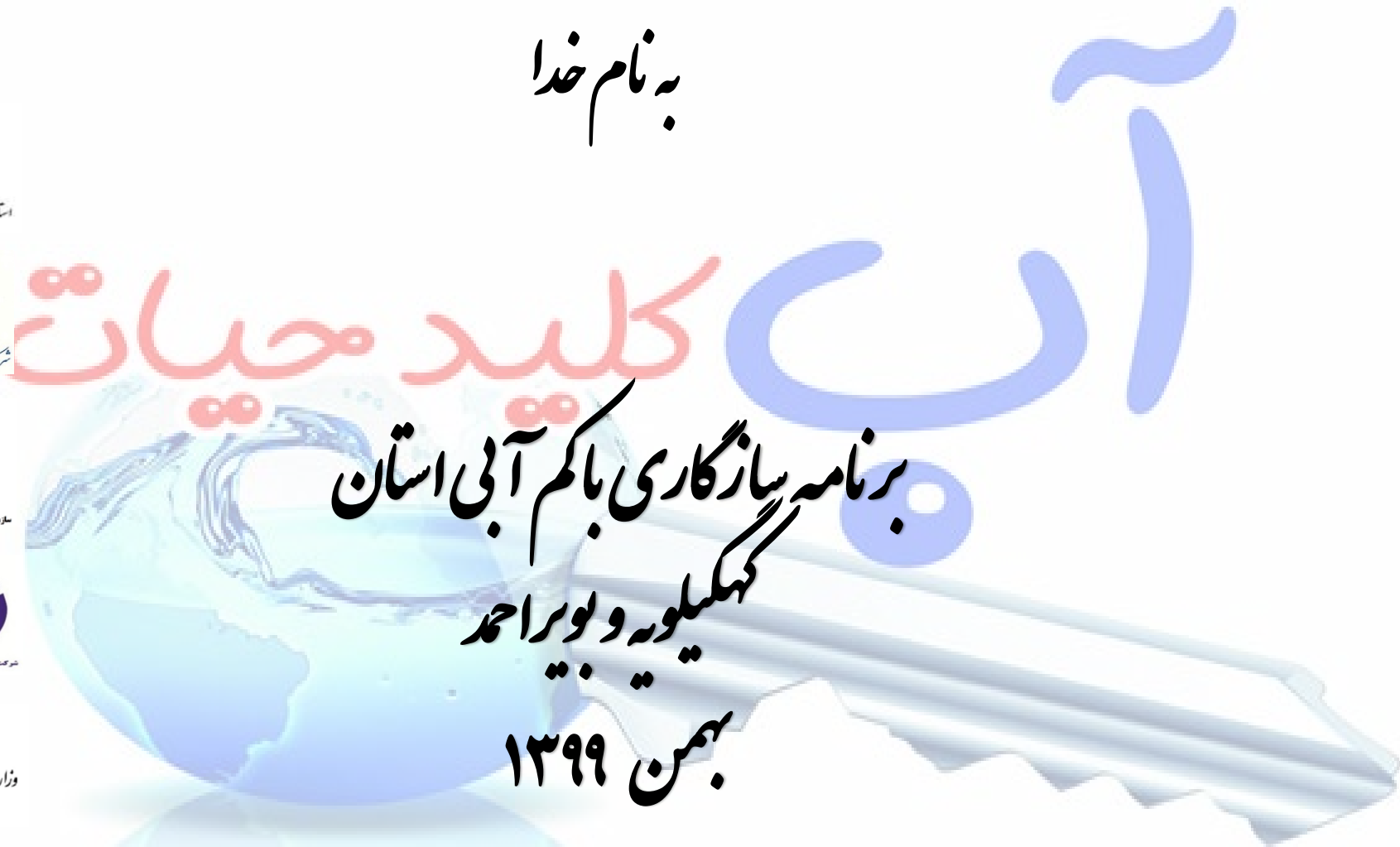


به نام خدا



برنامه سازگاری با کم آبی استان
گهگیلویه و بویراحمد
بهمن ۱۳۹۹

وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ

و هر چیز زنده‌ای را از آب پدید آوردیم.

فهرست کلی مطالب

فصل اول: ترسیم وضع موجود

فصل دوم: اقدامات انجام شده

فصل سوم: برنامه پیشنهادی

پیشنهادات و راهکارها

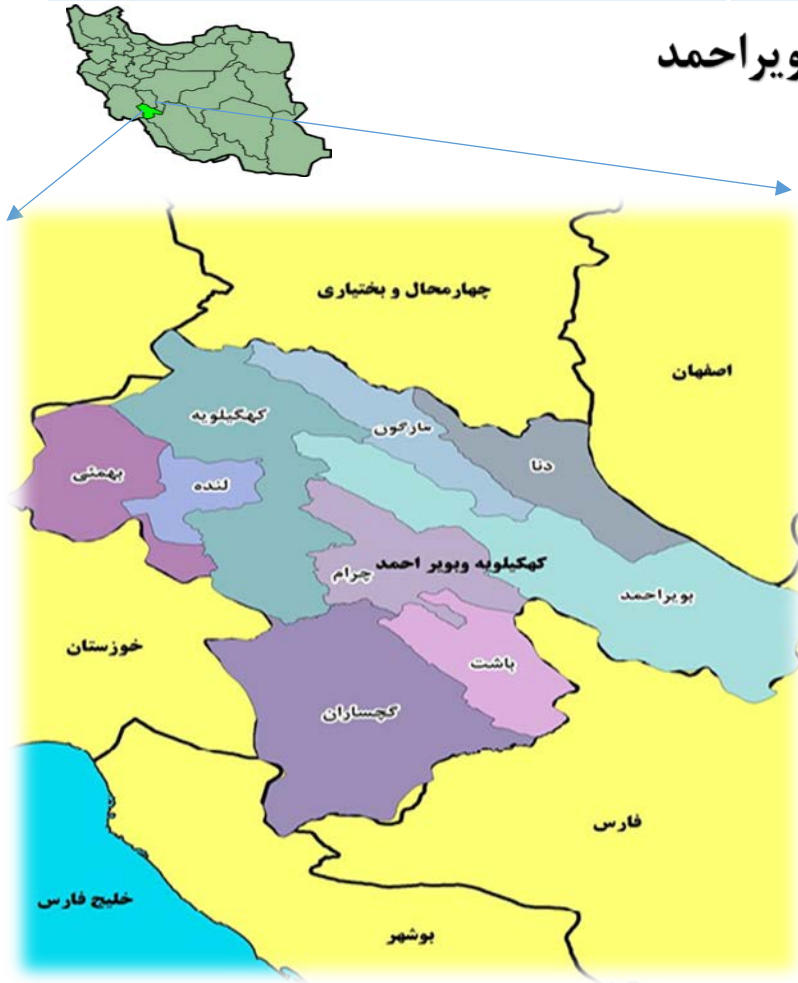
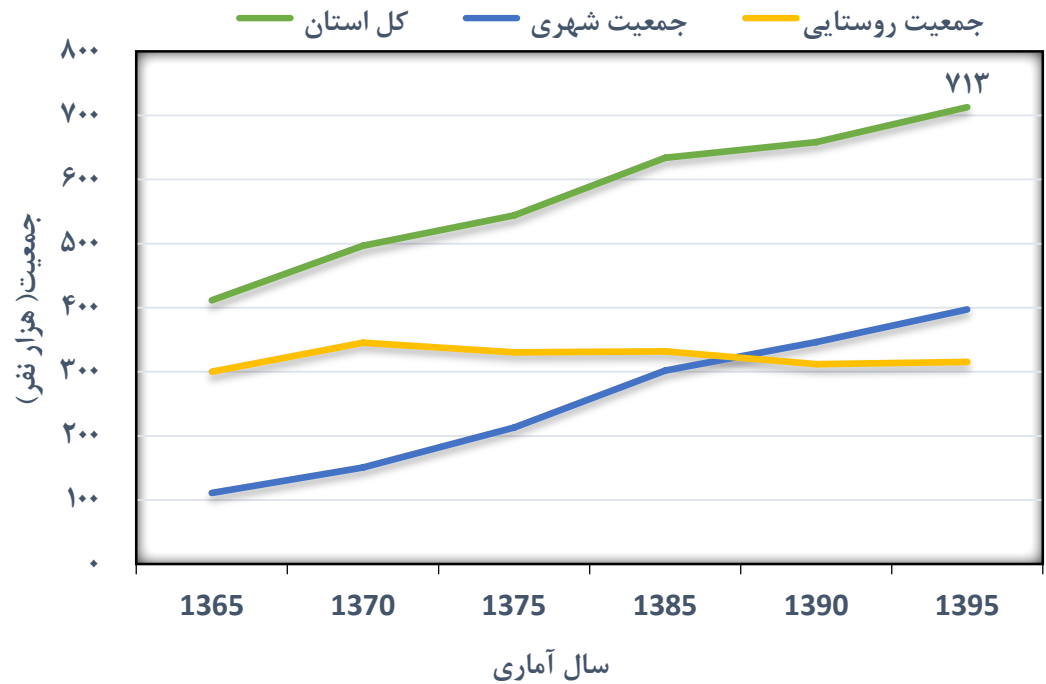
فصل اول:

سیمای منابع و مصارف آب استان



استان کهگیلویه و بویراحمد

روند تغییر جمعیت استان در دوره ۳۰ ساله منتهی به آمار سرشماری ۱۳۹۵ (هزار نفر)

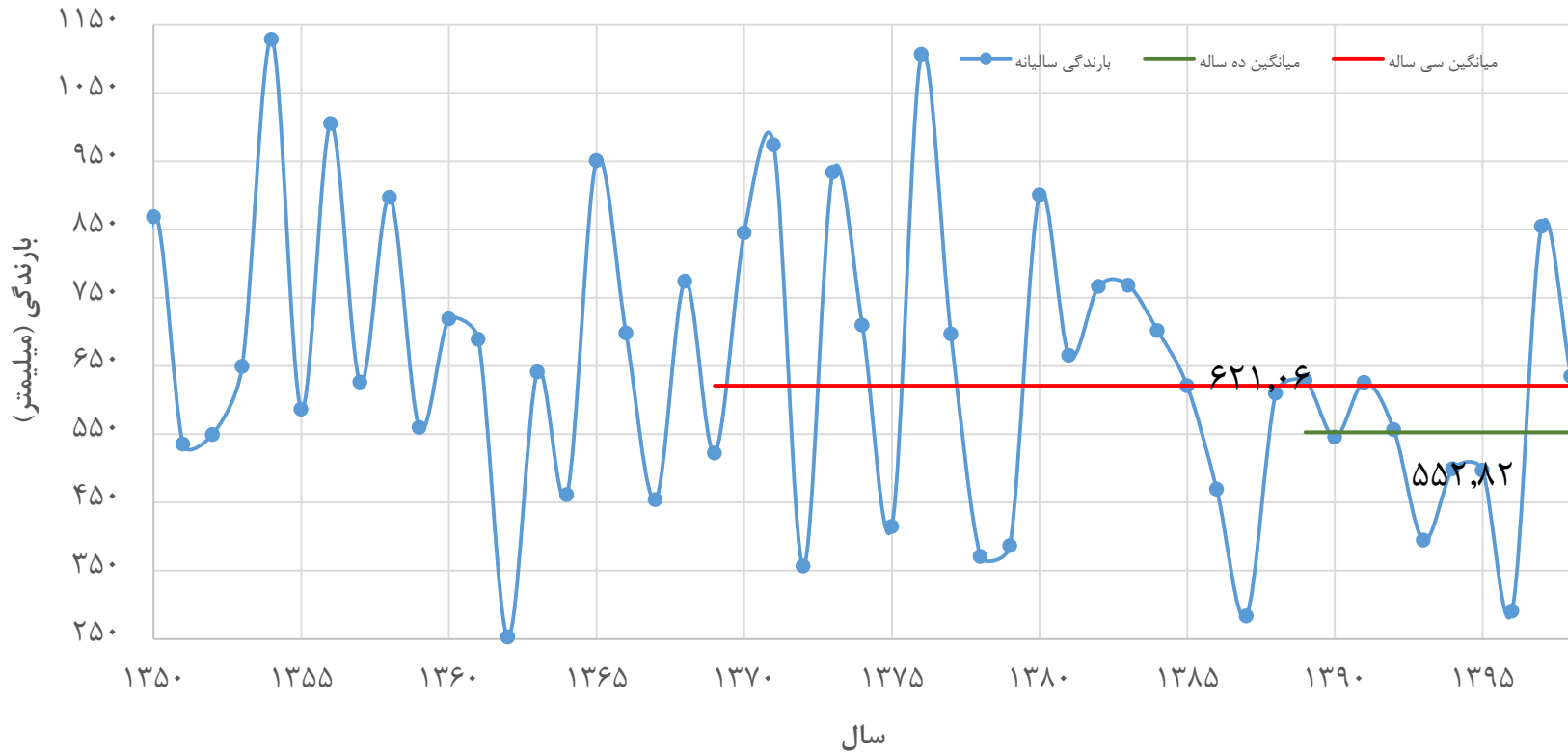


مساحت بر اساس تقسیمات کشوری سال ۱۳۹۹	۱۵۵۸۹/۶۶ کیلومتر مربع
مساحت نسبت به کل کشور	۰/۹۵ درصد

شهرستان	۹
شهر	۱۸
دهستان	۴۵
تعداد آبادی دارای سکنه	۱۶۷۴

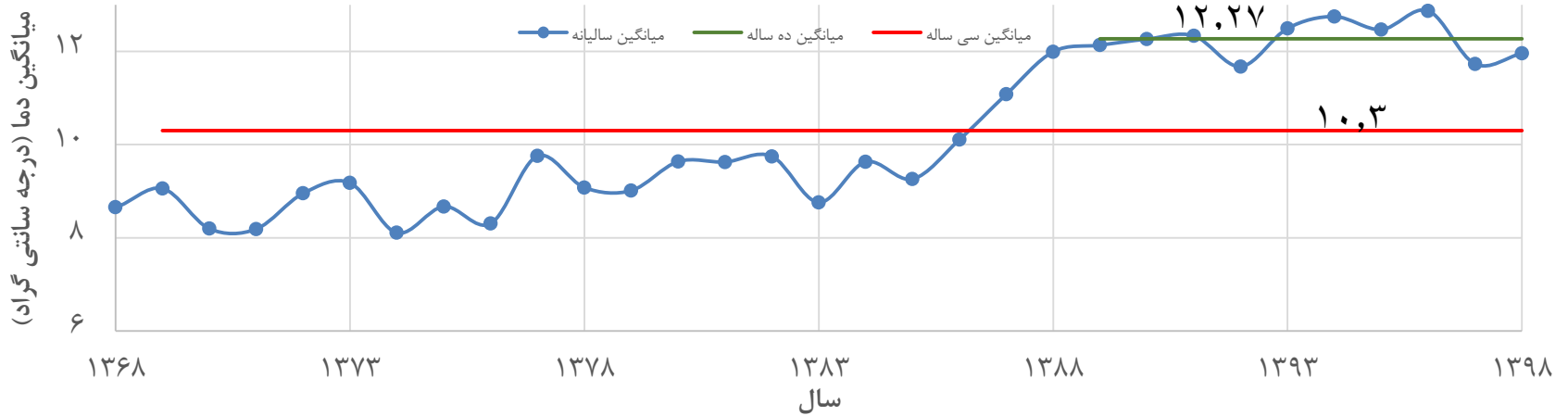
وضعیت بارندگی استان

روند بارندگی سالیانه استان کهگیلویه و بویراحمد

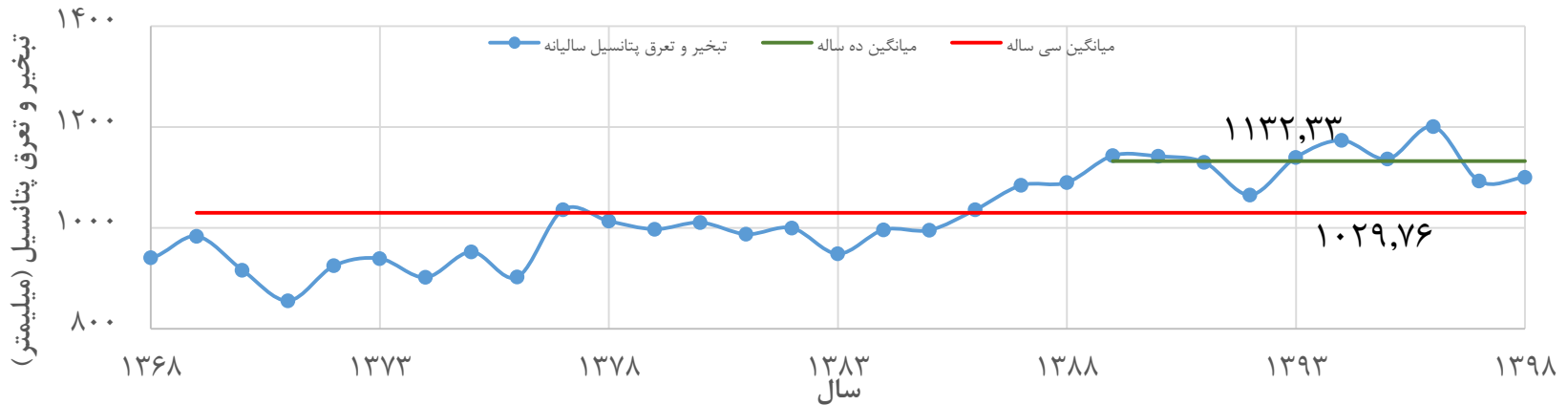


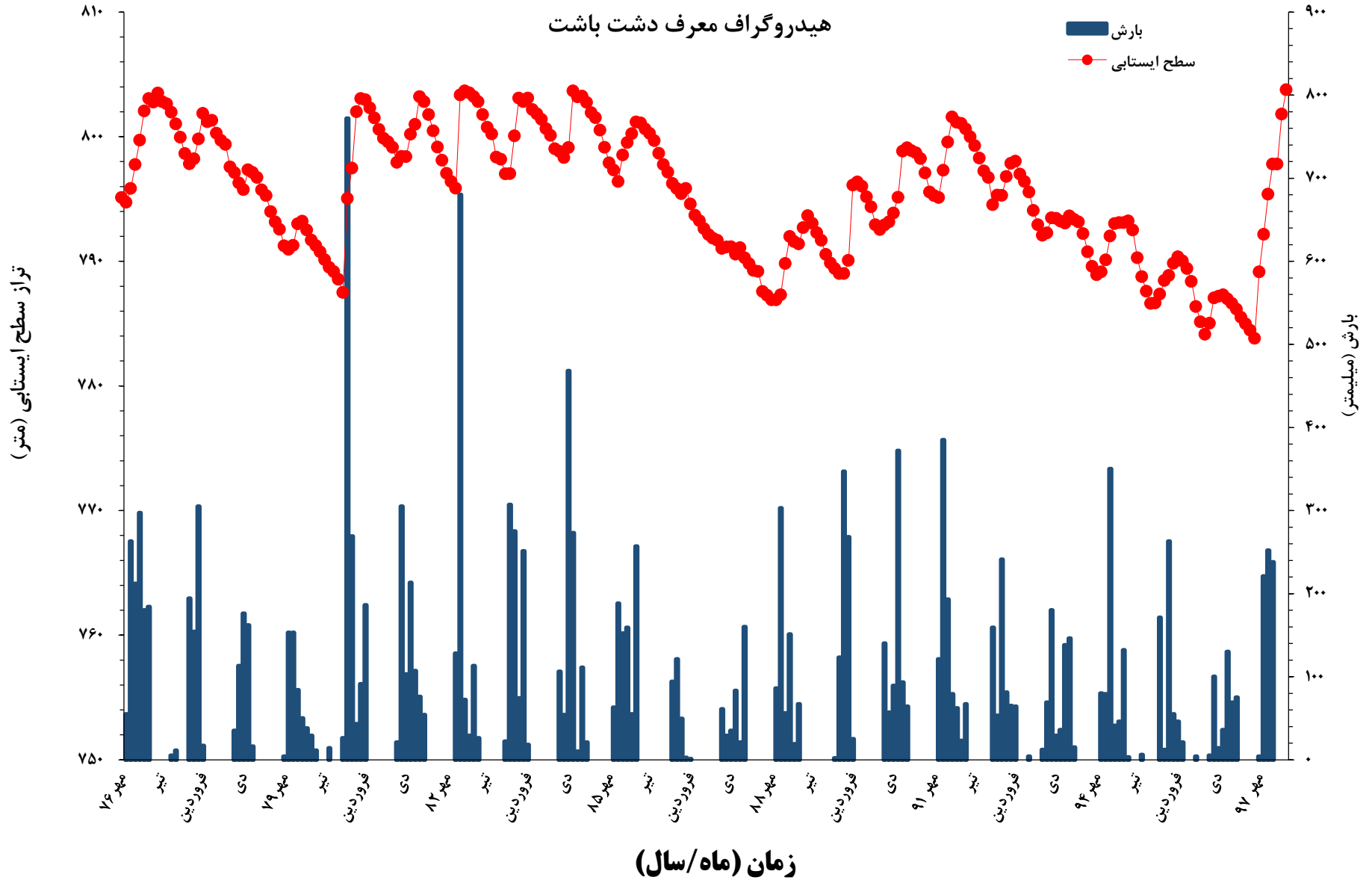
وضعیت دما و تبخیر و تعرق پتانسیل استان

روند میانگین سالیانه دمای استان کهگیلویه و بویراحمد

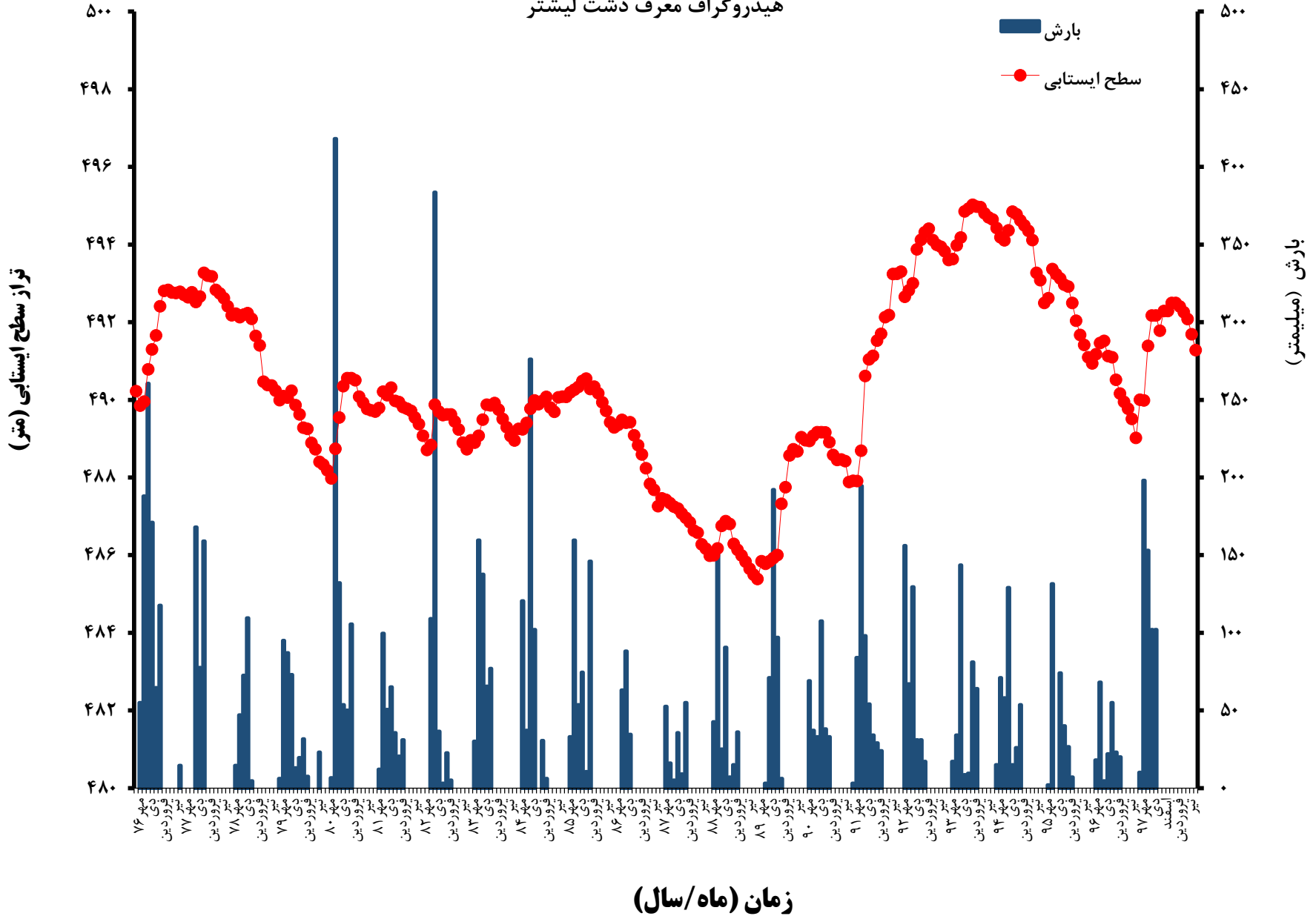


روند تبخیر و تعرق پتانسیل سالیانه استان کهگیلویه و بویراحمد

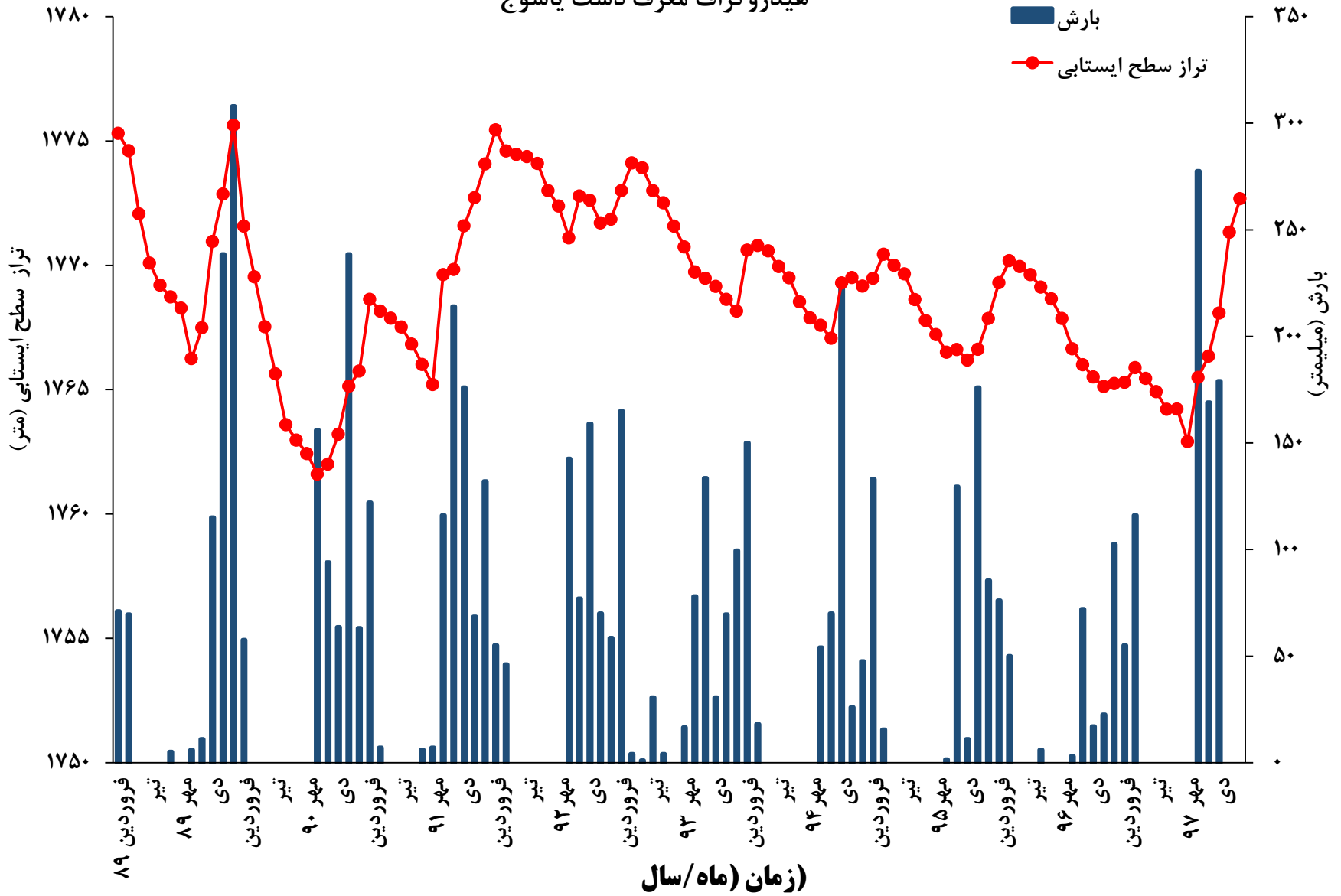




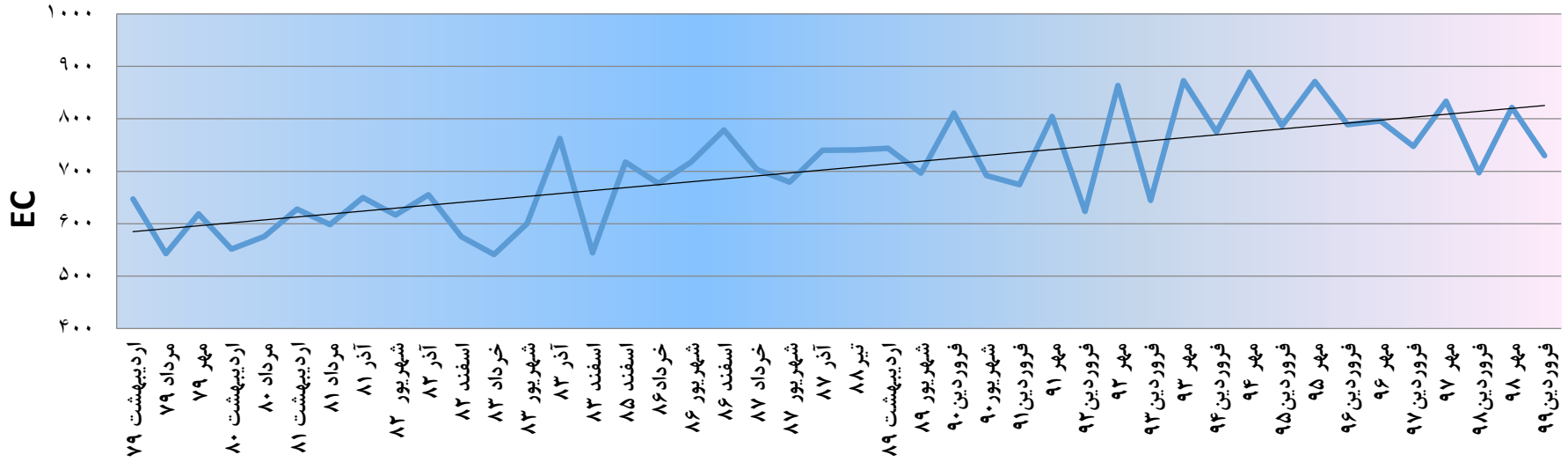
هیدروگراف معرف دشت لیستر



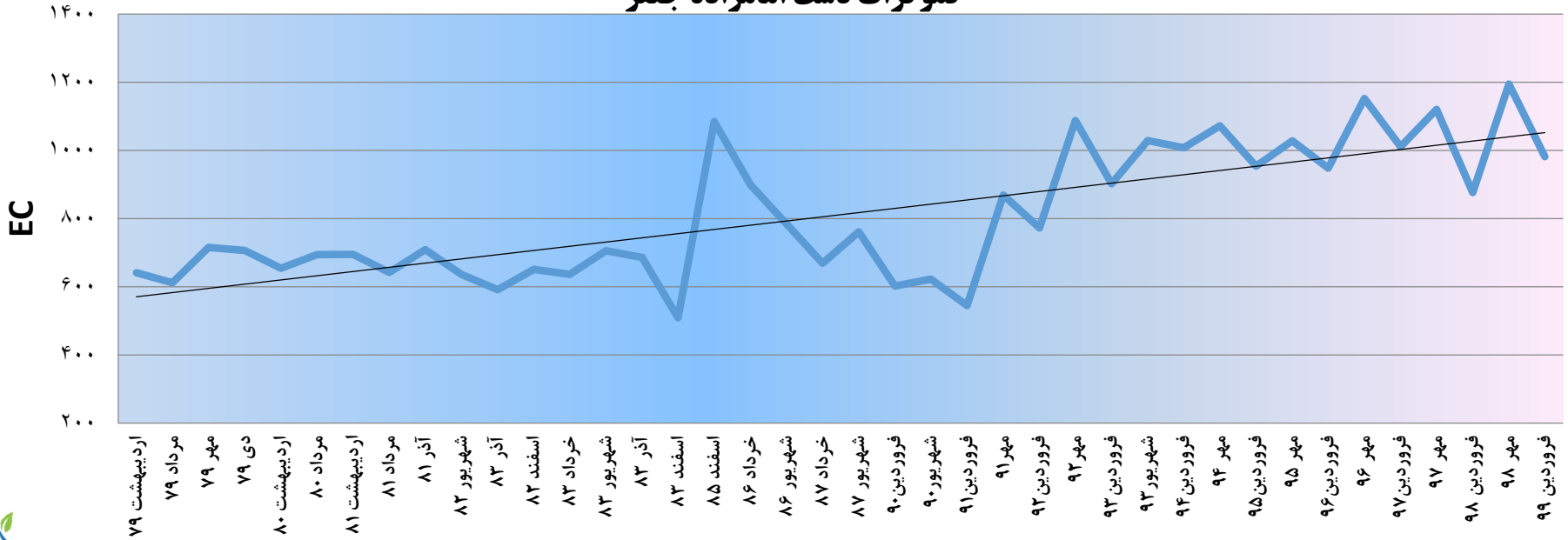
هیدروگراف معرف دشت یاسوج



کموگراف دشت باشت

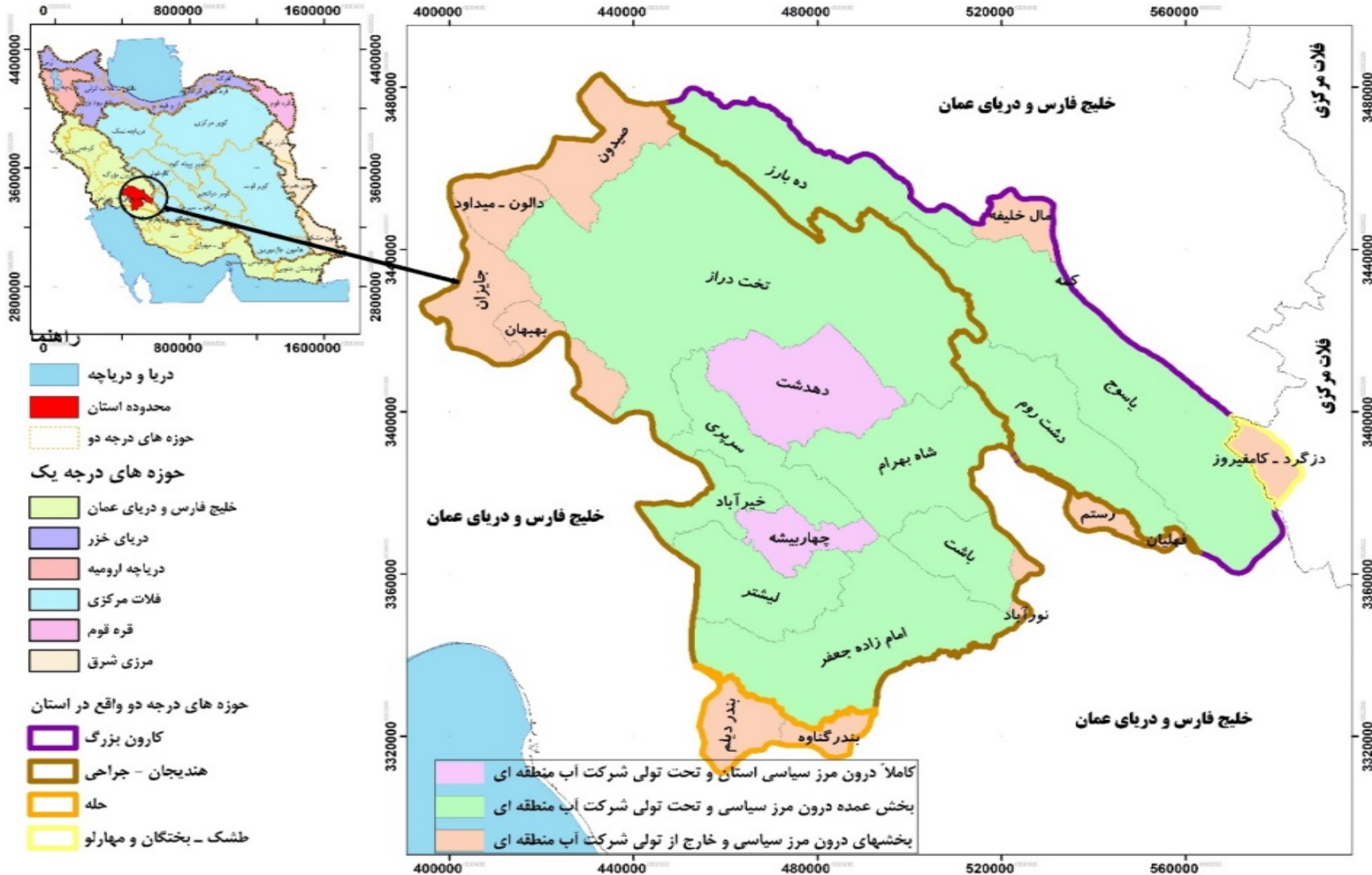


کموگراف دشت امامزاده جعفر



محدوده های مطالعاتی استان

تعداد محدوده های ممنوعه در استان	تعداد محدوده های متولی آزاد	تعداد محدوده های متولی	تعداد محدوده های مطالعاتی استان
۰	۱۱	۱۱	۲۴



وضعیت محدوده های مطالعاتی استان

ردیف	حوضه آبریز درجه یک	حوضه آبریز درجه دو	نام محدوده مطالعاتی	نام دشت	استان متولی	مساحت کل محدوده (km2)	درصد مساحت محدوده در استان به کل	کسری مخزن تجمعی از ابتدای دوره تا سال ۹۶-۹۷ (MCM)	کسری مخزن متوسط از ابتدای دوره تا سال ۹۶-۹۷ (MCM)	
۱		کارون	ياسوج	ياسوج	کهگیلویه و بویراحمد	۲۳۱۲,۶۳	۹۱,۴	-۱/۸۷	-۱۴/۹۶	
				دشتک سی سخت				عدم وجود چاه ییزومتر		
۲		کارون	دشتروم	دشتروم	کهگیلویه و بویراحمد	۸۷۳,۷۳	۹۹,۸۰	-۴/۴۵	-۲۸	
۳			ده بارز	-	کهگیلویه و بویراحمد	۱۵۴۹,۹۷	۶۰	عدم وجود چاه ییزومتر	-	
۴			مال خلیفه	-	چهارمحال و بختیاری	۸۴۴,۵۹	۲۱,۵۹	عدم وجود چاه ییزومتر	-	
۵			کمه	-	اصفهان	۱۶۶۳,۸۶	۰,۴۵	عدم وجود چاه ییزومتر	-	
۶			جراحی - زهره	امامزاده جعفر	امامزاده جعفر	کهگیلویه و بویراحمد	۲۴۰۰,۵۹	۶۰,۷	-۲۷/۸۷	-۱/۳۳
۷		لیستر		لیستر	کهگیلویه و بویراحمد	۸۶۴,۸۴	۷۸,۶۷	-۰/۲۶	-۰/۰۱	
۸		باشت		باشت	کهگیلویه و بویراحمد	۴۳۰,۶۵	۹۸,۵	-۱۷/۷۶	-۰/۸۵	
۹		شاه بهرام		-	کهگیلویه و بویراحمد	۱۰۴۶,۴۶	۹۳,۰۸	عدم وجود چاه ییزومتر	-	
۱۰		چهاربیشه		چهاربیشه	کهگیلویه و بویراحمد	۲۷۷,۵۰	۱۰۰	عدم وجود چاه ییزومتر	-	
۱۱	خلیج فارس و دریای عمان	دهدشت		دهدشت	دهدشت	کهگیلویه و بویراحمد	۸۱۷,۴۳	۱۰۰	-۲/۳	-۰/۱۲
				چرام و کلاجو	-۱۹/۸۷				-۰/۹۹	
				یردیان	-۲/۶۳				-۰/۱۴	
۱۲		تخت دراز		سقاوه	کهگیلویه و بویراحمد	۳۸۳۷,۳۷	۹۹,۲	۹۹,۲	۰	-۶/۶
				ممبئی					۰/۰۹	-۰/۳۸
			راک	عدم وجود چاه ییزومتر					-	
			سوق	عدم وجود چاه ییزومتر					-	
۱۳		سربری	سربری	کهگیلویه و بویراحمد	۵۴۵,۶۸	۹۹,۵	عدم وجود چاه ییزومتر	-		
۱۴		خیرآباد	-	خوزستان	۶۸۰,۸۶	۴۶,۳۲	عدم وجود چاه ییزومتر	-		
۱۵		بهبهان	لیکک	خوزستان	۱۳۲۲,۷۸	۲۱,۰۱	۲۱,۰۱	عدم وجود چاه ییزومتر	-	
			گندیده							
۱۶		جایزان	کت	خوزستان	۲۲۳۴,۶۲	۲۱,۰۷	عدم وجود چاه ییزومتر	-		
۱۷		دالون - می داود	-	خوزستان	۶۴۲,۵۳	۳۵,۷۵	عدم وجود چاه ییزومتر	-		
۱۸		صیدون	-	خوزستان	۱۴۱۲,۸۲	۳۲,۵۳	عدم وجود چاه ییزومتر	-		
۱۹		فهلپان	-	فارس	۸۲۸,۲۱	۳,۲۳	عدم وجود چاه ییزومتر	-		
۲۰		رستم	مراسخون	فارس	۹۷۳,۰۴	۱۷,۷۳	-۰/۴	-۰/۰۳		
۲۱		نورآباد	-	فارس	۷۵۶,۶۴	۰,۱۱	عدم وجود چاه ییزومتر	-		
۲۲		کناوه	-	بوشهر	۳۶۷۸,۹۰	۲,۶۹	عدم وجود چاه ییزومتر	-		
۲۳	حله شرق و غرب	بندر دلبم	-	بوشهر	۲۶۶۷,۵۱	۱۰,۰۸	عدم وجود چاه ییزومتر	-		
				بوشهر						
۲۴	ایران مرکزی	مهارلو - بختگان	دزگرد - کامفیروز	کاکان	فارس	۲۰۹۰,۶۳	۸,۱۲	عدم وجود چاه ییزومتر	-	
			مجموع			۳۴۷۵۳,۸۴	-	-۹۷/۱	-۶	

وضعیت تعداد چاههای استان ۱۳۹۸

جمع	صنعت و خدمات و سایر	شرب	کشاورزی	نوع مصرف
۳۳۸۲	۵۱۶	۲۵۸	۲۶۰۸	مجاز
۱۸۳	-	-	۱۸۳	غیر مجاز قبل از ۱۳۸۵
۱۱۸۱	۳۸۹	۱۵۳	۶۳۹	غیر مجاز بعد از ۱۳۸۵
۴۷۴۶	۹۰۵	۴۱۱	۳۴۳۰	جمع

مرجع اطلاعات:

- چاه های مجاز: ساماب سال ۱۳۹۹
- چاههای غیر مجاز قبل از ۸۵: آمار برداری دور دوم و شرکت مدیریت منابع آب سال ۸۹-۱۳۸۸
- چاه های غیر مجاز شناسایی شده بعد از ۸۵: اطلاعات گروه های گشت و بازرسی تا پایان سال ۱۳۹۸

مصارف آب سطحی استان (سال ۸۹-۱۳۸۸)

مصارف آب سطحی															حوضه آبریز
مجموع مصارف آب سطحی					طرح های توسعه منابع آب ** (بهره برداری)					برداشت های مستقیم					
مجموع	کشاورزی	صنعت	فضای سبز	شرب	مجموع	کشاورزی	صنعت	فضای سبز	شرب	مجموع	کشاورزی	صنعت	فضای سبز	شرب	
۱۹۲,۵	۱۸۵,۱	۴,۳	۰,۱	۳,۰	۱۵,۰	۱۵,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۱۷۷,۵	۱۷۰,۱	۴,۳	۰,۱۵	۳,۰	کارون بزرگ
۲۵۰,۱	۲۲۲,۱	۱۸,۴	۰,۰	۹,۵	۴۳,۴	۳۶,۹	۰,۰	۰,۰	۶,۴	۲۰۶,۷	۱۸۵,۲	۱۸,۴	۰,۰۰	۳,۱	زهره- جراحی
۱۱,۴	۱۱,۴	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۱۱,۴	۱۱,۴	۰,۰	۰,۰۰	۰,۰	طشک- بختگان و مهارلو
۴,۴	۰,۰	۴,۴	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰۰	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۴,۴	۰,۰	۴,۴	۰,۰۰	۰,۰	حله رود و رودخانه های کوچک
۴۵۸,۴	۴۱۸,۶	۲۷,۱	۰,۱	۱۲,۵	۵۸,۳	۵۱,۹	۰,۰	۰,۰	۶,۴	۴۰۰,۰	۳۶۶,۷	۲۷,۱	۰,۱۵	۶,۱	مجموع

* اطلاعات مربوط به مصارف شرب و صنعت از اطلاعات مربوط به طرح مطالعه انتقال آب خلیج فارس و دریای عمان به فلات مرکزی ایران و اطلاعات مربوط به مصارف فضای سبز و کشاورزی از نتایج آماربرداری سراسری مصارف در دور دوم سال ۸۹-۱۳۸۸ استخراج شده است.

مصارف آب سطحی و زیرزمینی استان (سال ۸۹-۱۳۸۸)

مجموع مصارف آب سطحی و زیرزمینی *					مصارف آب زیرزمینی					حوضه آبریز
مجموع	کشاورزی	صنعت	فضای سبز	شرب	مجموع	کشاورزی	صنعت	فضای سبز	شرب	
۲۲۹,۸	۱۹۹,۶	۴,۷	۰,۷	۲۴,۹	۳۷,۳	۱۴,۵	۰,۴	۰,۵۲	۲۱,۹	کارون بزرگ
۳۶۶,۹	۳۰۶,۵	۲۹,۲	۱,۰	۳۰,۲	۱۱۶,۸	۸۴,۳	۱۰,۸	۰,۹۹	۲۰,۷	زهره - جراحی
۱۲,۳	۱۲,۲	۰,۰	۰,۰	۰,۱	۰,۹	۰,۸	۰,۰	۰,۰۰	۰,۱	طشک - بختگان و مهارلو
۷,۵	۰,۰	۷,۵	۰,۰	۰,۰	۳,۱	۰,۰	۳,۱	۰,۰	۰,۰	حله رود و رودخانه های کوچک
۶۱۶,۵	۵۱۸,۳	۴۱,۳	۱,۷	۵۵,۲	۱۵۸,۱	۹۹,۶۶	۱۴,۲	۱,۵۱	۴۲,۷	مجموع

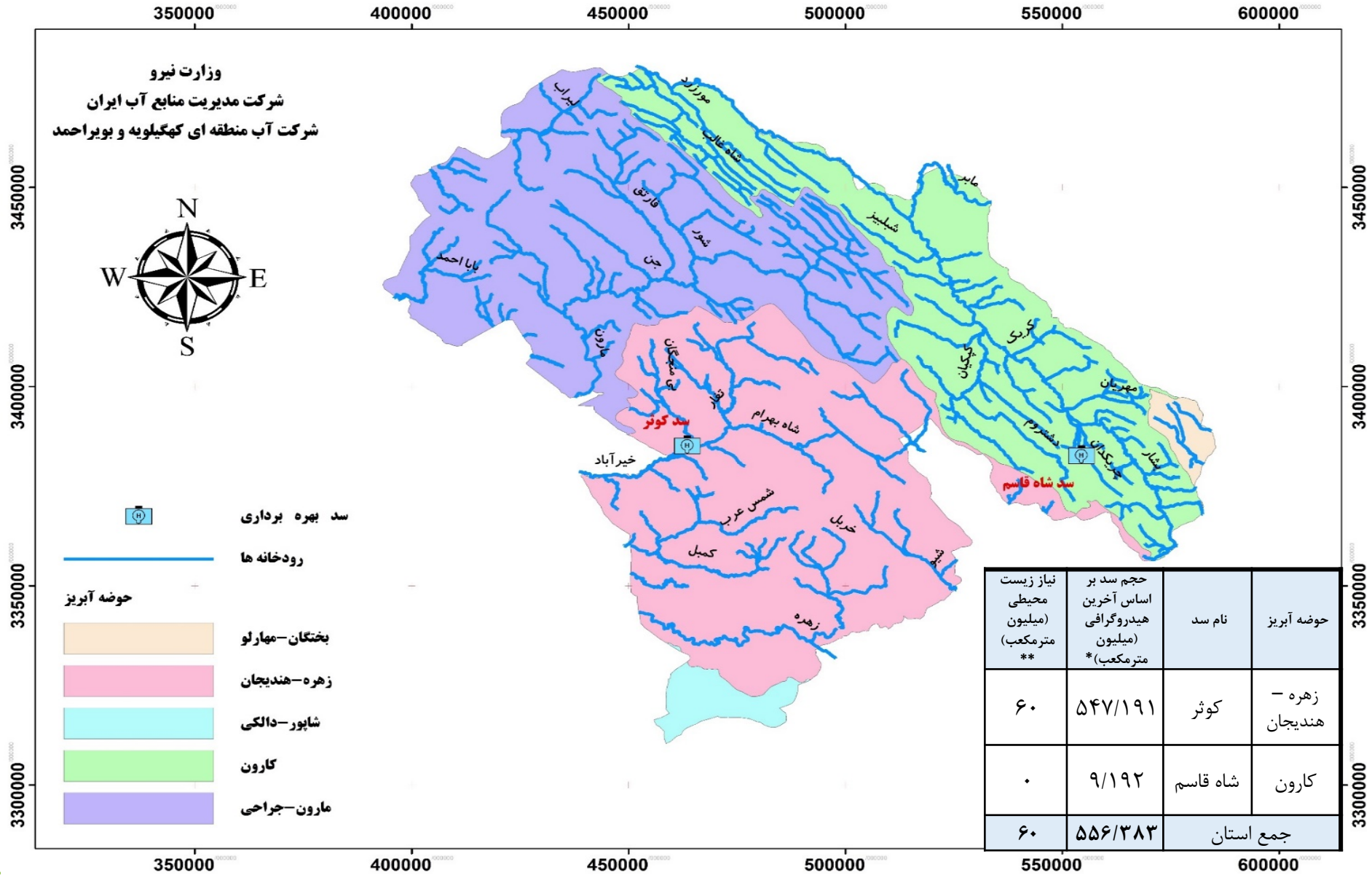
* اطلاعات مربوط به مصارف شرب و صنعت از اطلاعات مربوط به طرح مطالعه انتقال آب خلیج فارس و دریای عمان به فلات مرکزی ایران و اطلاعات مربوط به مصارف فضای سبز و کشاورزی از نتایج آماربرداری سراسری مصارف در دور دوم سال ۸۹-۱۳۸۸ استخراج شده است.

آب ورودی به شبکه های مدرن آبیاری و زهکشی (MCM)

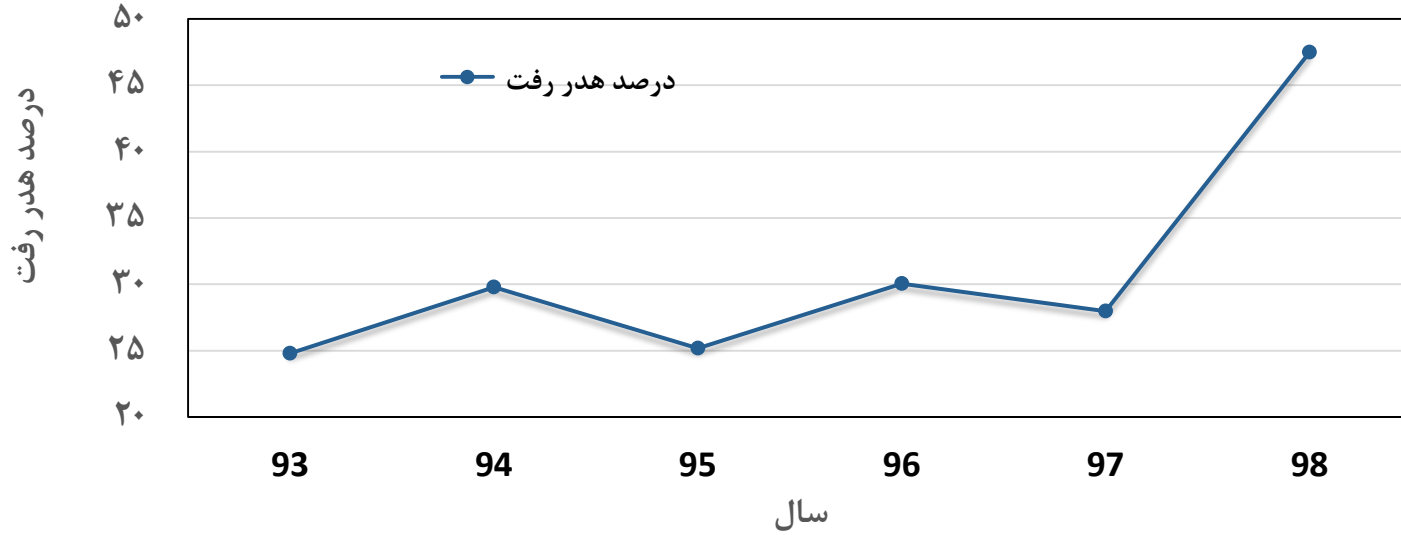
استان	نام شبکه	نام حوضه	میانگین ۷ ساله
کهگیلویه و بویراحمد	سروک و شاه قاسم	کارون بزرگ	۳,۱۱
	دشت روم		۲,۴۴
	دشت چیتاب		۷,۶۸
	لیشتر و خیر آباد	زهره-جراحی	۳۵,۵۵
	رودبال		۱,۳۸
	دشت چرام		۱,۷۶
جمع			۵۱,۹۲

مرجع : دفتر برنامه ریزی کلان آب و آبفا

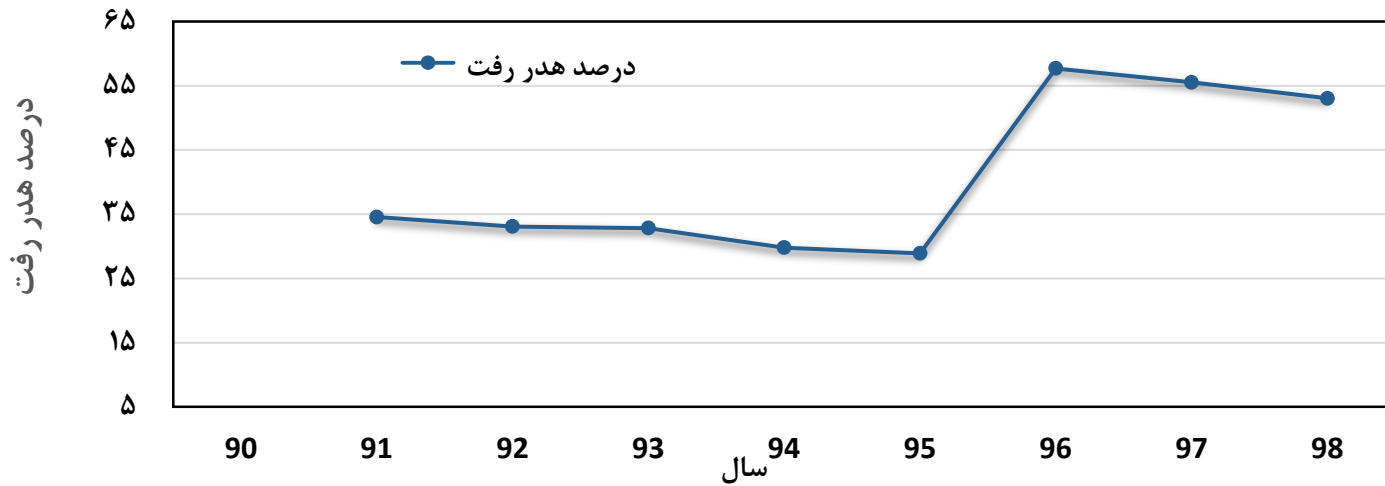
جانمایی رودخانه ها و سدهای در حال بهره برداری استان



عملکرد شرکت آب و فاضلاب استان در بخش تامین آب شهری و روستایی

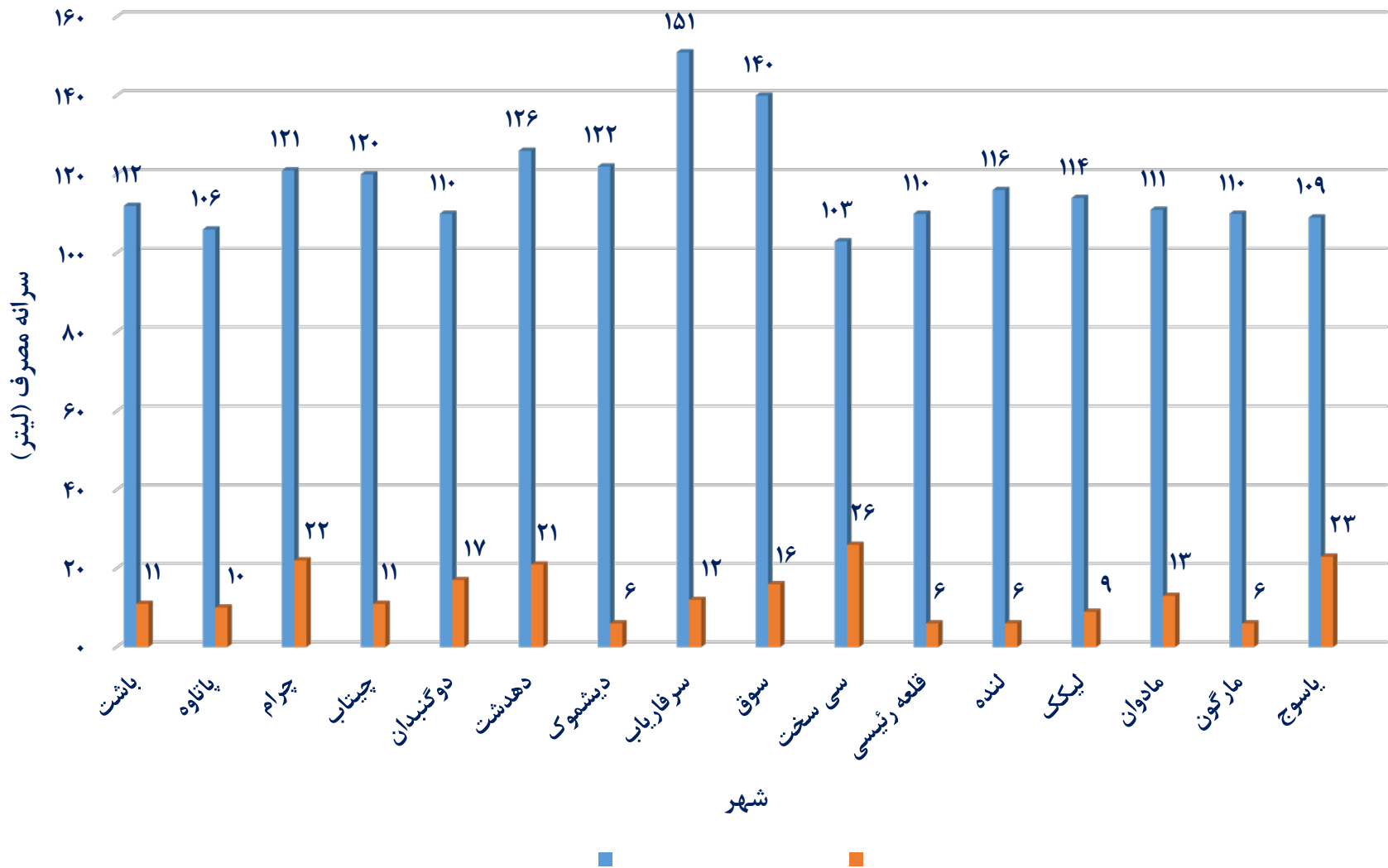


شهری

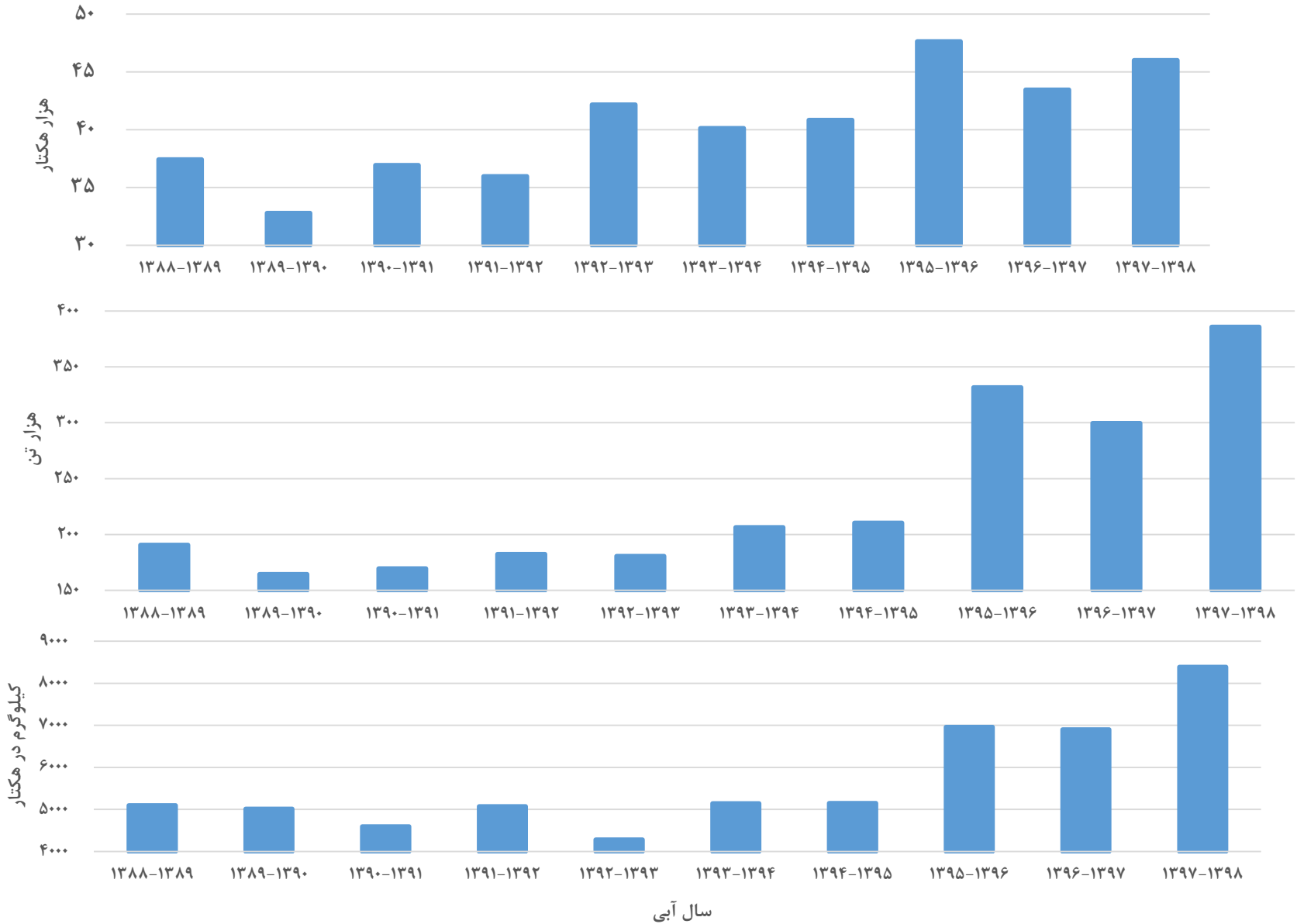


روستایی

سرانه مصرف خانگی و غیر خانگی شرکت آب و فاضلاب استان در سال ۱۳۹۸



وضعیت سطح زیر کشت تولید و عملکرد زراعی آبی جهاد کشاورزی استان



روند تغییرات سطح زیر کشت

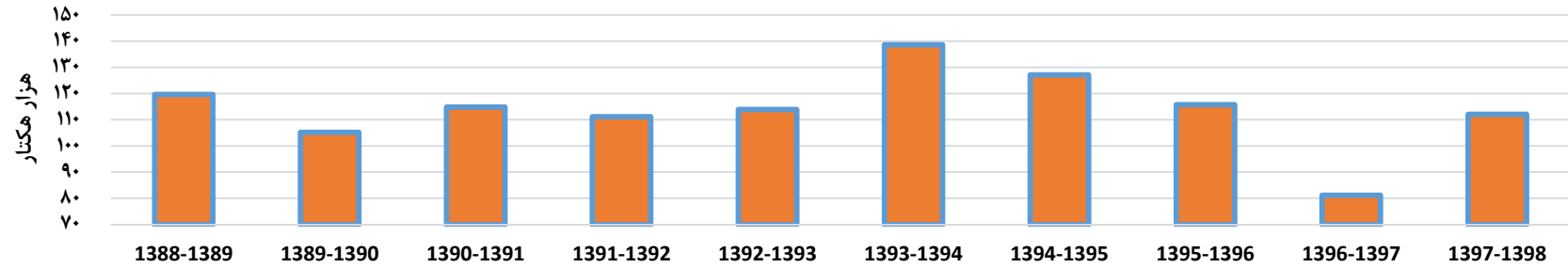
روند تغییرات تولید

روند تغییرات عملکرد

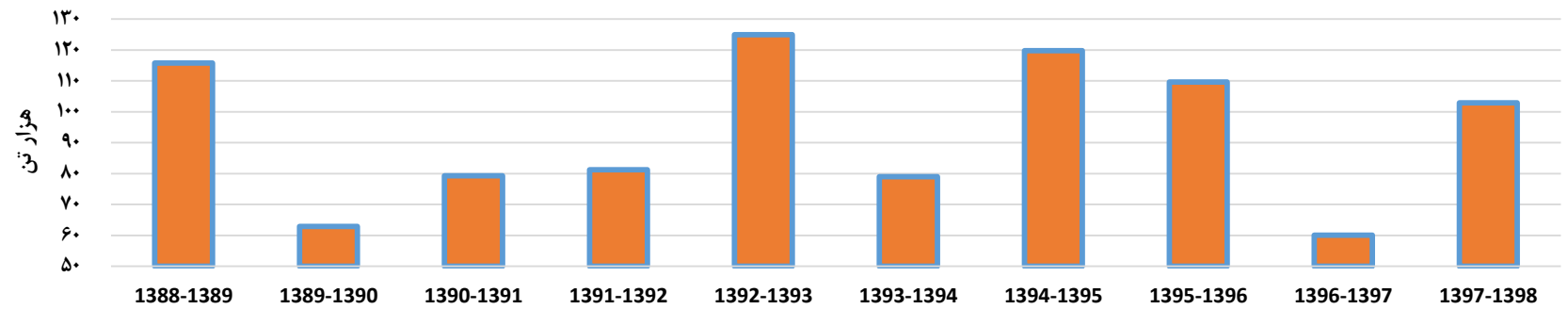
سال آبی



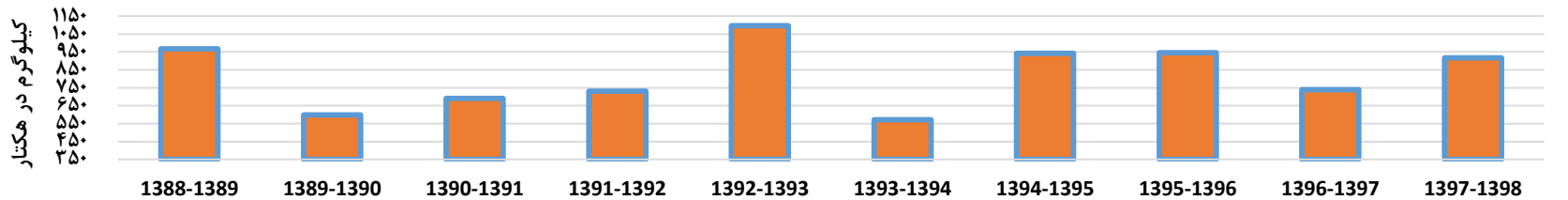
وضعیت سطح زیر کشت و عملکرد محصولات زراعی دیم جهاد کشاورزی استان



روند تغییرات سطح زیر کشت



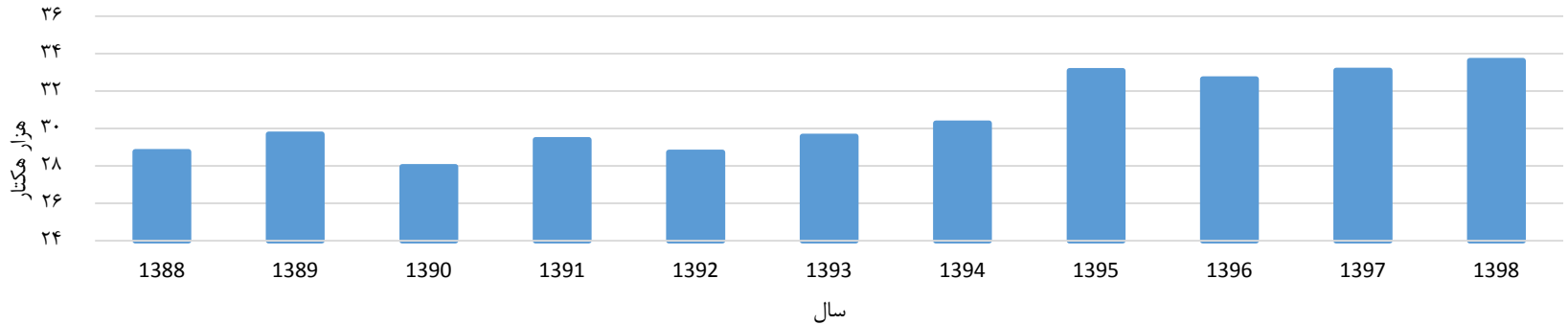
روند تغییرات تولید



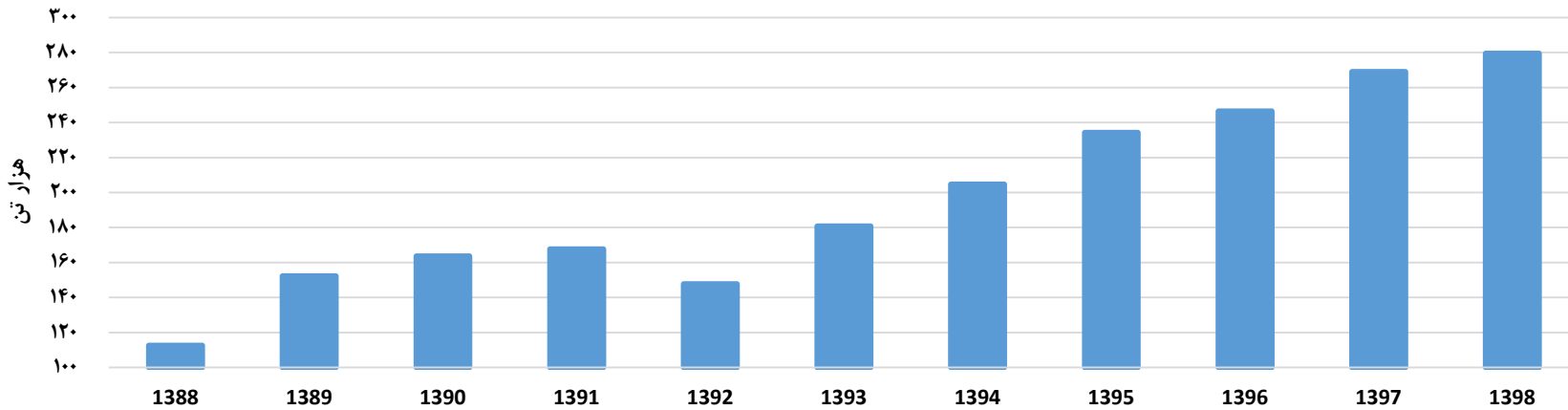
روند تغییرات عملکرد

سال آبی

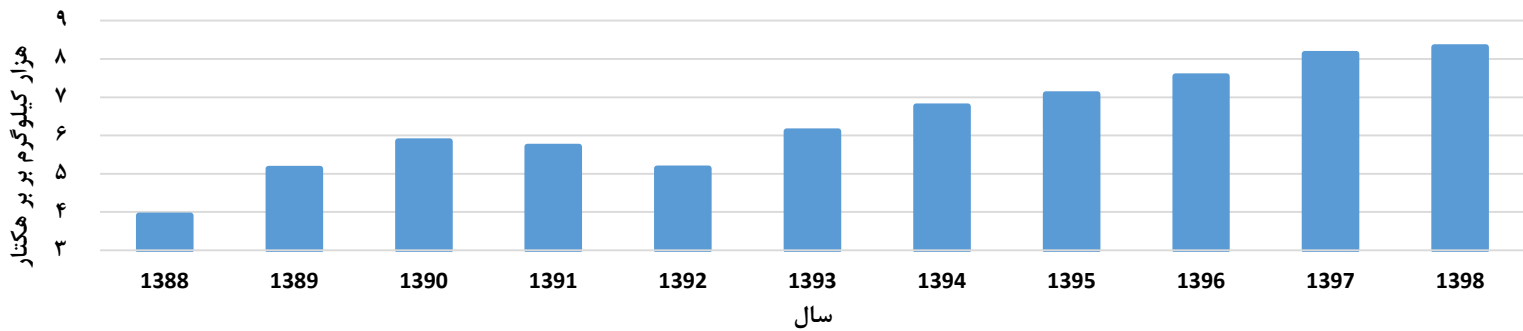
وضعیت سطح زیر کشت تولید و عملکرد محصولات باغی آبی جهاد کشاورزی استان



روند تغییرات سطح زیر کشت



روند تغییرات تولید



روند تغییرات عملکرد

وضعیت سطح زیر کشت و عملکرد محصولات باغی دیم جهاد کشاورزی استان



روند تغییرات سطح زیر کشت

روند تغییرات تولید

روند تغییرات عملکرد

سال

وضعیت تصفیه فاضلاب استان تا پایان سال ۱۳۹۸

ردیف	عنوان	واحد	تعداد
۱	شهرهای دارای طرح‌های مطالعاتی فاضلاب	شهر	۷
۲	روستاهای دارای طرح‌های مطالعاتی فاضلاب	روستا	۳
۳	شهرهای دارای شبکه جمع‌آوری فاضلاب اجرا شده	شهر	۵
۴	تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در حال بهره‌برداری استان	تصفیه خانه	۵
۵	ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در مدار بهره‌برداری	متر مکعب در روز	۹۱۱۰۰
۶	ظرفیت فعلی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در مدار بهره‌برداری	متر مکعب در روز	۶۴۱۳۳
۷	میزان پساب تولیدی	متر مکعب در شبانه روز	۳۵۶۵۲
۸	جمعیت تحت پوشش خدمات فاضلاب استان	نفر	۱۹۸۸۶۹
۹	درصد جمعیت تحت پوشش خدمات فاضلاب شهری	درصد	۴۶

مشخصات تصفیه خانه های فاضلاب استان کهگیلویه و بویراحمد

نام تصفیه خانه	نوع فرآیند	استاندارد درجه تصفیه	محل تخلیه پساب	* مصرف پساب در حال حاضر
ياسوج	لاگون هوادهی	مصارف کشاورزی	رودخانه بشار	مصارف کشاورزی
سی سخت	A&O	مصارف کشاورزی	رودخانه شرونی	مصارف کشاورزی
دوگنبدان	لاگون هوادهی	تخلیه به آب های سطحی	رودخانه کمبل	مصارف کشاورزی
دهدشت	برکه تثبیت	تخلیه به آب های سطحی	رودخانه سوردهدشت (منتهی به سد کوثر)	مصارف کشاورزی
شوتاور	وتلند مصنوعی	تخلیه به آب های سطحی	رودخانه شوتاور	مصارف کشاورزی
چرام	لجن فعال A2O	تخلیه به آب های سطحی	رودخانه تغار(منتهی به سد کوثر)	در حال ساخت

* فاضلاب تولیدی بر اساس استانداردهای معمول وارد رودخانه شده و کلیه برداشت های کشاورزی در بازه رودخانه ها و بعد از ورود فاضلاب صورت می پذیرد.

میزان تولید فاضلاب در مراکز شهری و روستایی استان دارای تاسیسات جمع آوری و تصفیه فاضلاب (MCM)

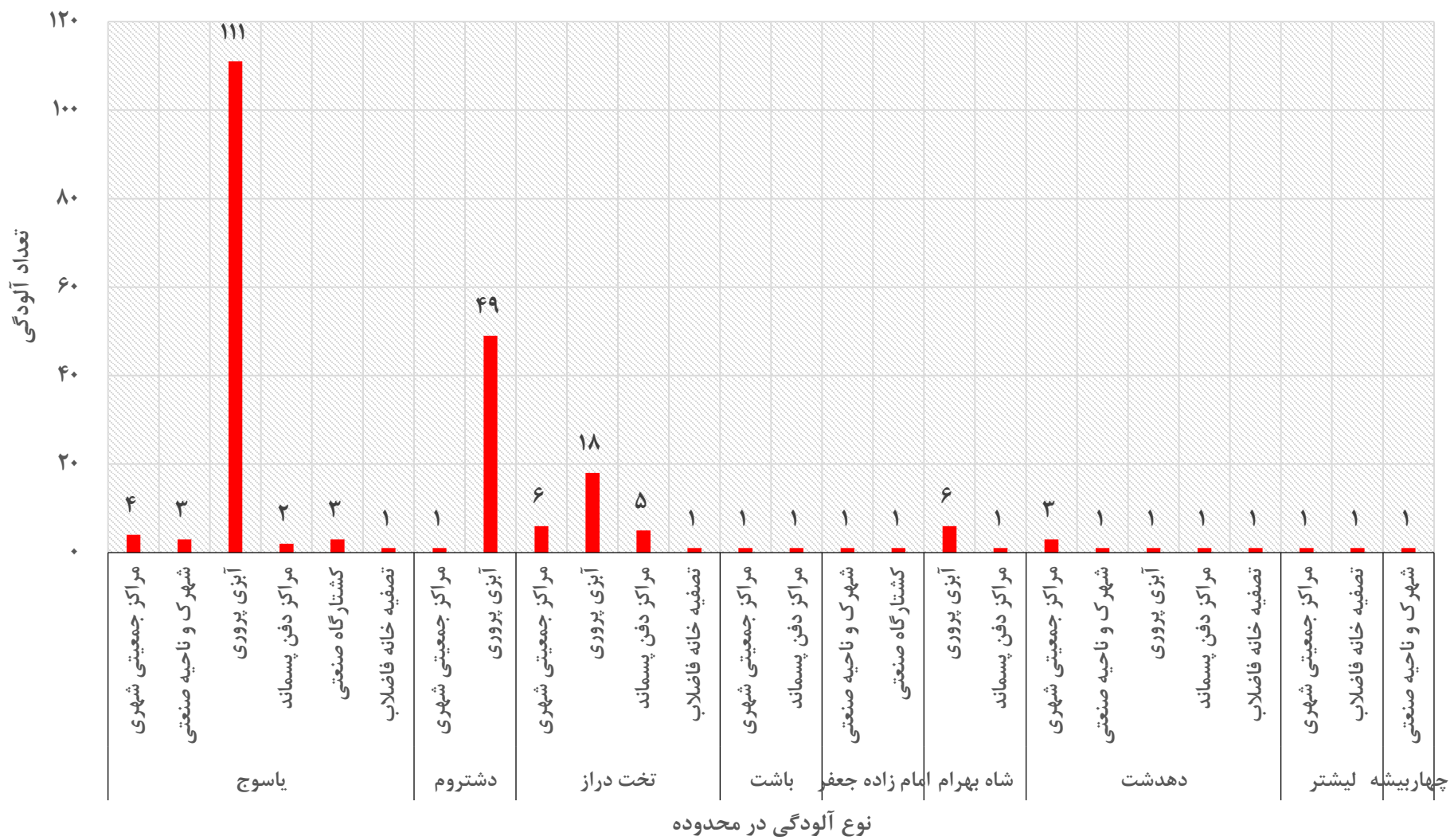
تخصیص پساب تصفیه خانه های فاضلاب شهری که در کمیسیون تخصیص آب تعیین تکلیف نشده اند، بایستی بر اساس بخشنامه وزیر محترم نیرو در سال ۱۳۹۸ در کمیته بهره برداری و برنامه ریزی پساب نهایی شوند.

نام تصفیه خانه	حجم پساب خروجی (میلیون متر مکعب)
ياسوج	۹
دوگنبدان	۴
دهدشت	۱
سی سخت	۰/۱
شوتاور	۰/۰۰۵
چرام	در حال ساخت ظرفیت اسمی ۲mcm

اولویت های پیشنهادی استفاده از فاضلاب های تصفیه شده

شوتاور	چرام	سی سخت	دهدشت	دوگنبدان	ياسوج	تصفیه خانه
اراضی کشاورزی	آبیاری اراضی کشاورزی	آبیاری اراضی کشاورزی	آبیاری اراضی کشاورزی	نفت و گاز گچساران - پتروشیمی گچساران	فولاد یاسوج	اولویت ۱
تغذیه مصنوعی آبخوان	شهرک صنعتی دهدشت ۱	آبیاری فضای سبز شهری	آبیاری فضای سبز شهری	شهرک ها و نواحی صنعتی	آبیاری اراضی کشاورزی پایین دست سد شاه قاسم	اولویت ۲
-	ایجاد پارک های جنگلی	-	شهرک ها و نواحی صنعتی	آبیاری اراضی کشاورزی	شهرک و نواحی صنعتی - سیمان یاسوج	اولویت ۳
-	تغذیه مصنوعی آبخوان	-	تغذیه مصنوعی آبخوان	آبیاری فضای سبز شهری	آبیاری فضای سبز شهری	اولویت ۴
-	-	-	-	ایجاد پارک های جنگلی	تغذیه مصنوعی آبخوان	اولویت ۵
-	-	-	-	تغذیه مصنوعی آبخوان	-	اولویت ۶

مهمترین منابع آلاینده شناسایی شده در سطح استان کهگیلویه و بویراحمد



سیمای منابع آب استان

از ۲۴ محدوده مطالعاتی، ۱۱ محدوده مطالعاتی تحت تولی آب منطقه ای کهگیلویه و بویراحمد می باشد، که ۱۱ محدوده متولی آزاد می باشند.	*تعداد محدوده‌های مطالعاتی و تعداد دشت های ممنوعه
۳۶۰۶	*حجم متوسط سالانه منابع آب تجدیدپذیر سطحی (MCM) منتهی به بیلان آبی سال ۸۹-۹۰
۲۴۶۳	*حجم متوسط سالانه منابع آب تجدیدپذیر زیرزمینی (MCM) منتهی به بیلان آبی سال ۸۹-۹۰
-۹۷/۱	*حجم کسری تجمعی منابع آب زیرزمینی (MCM) از ابتدای تاسیس ایستگاه ها تا سال ۹۶-۹۷
-۶	*متوسط کسری مخزن سالانه (MCM) از ابتدای تاسیس ایستگاه ها تا سال ۹۶-۹۷
۲۰۷۳	**حجم سالانه حق آبه‌های زیست‌محیطی استان (MCM)
۲۰۶۹	**حجم سالانه نیاز زیست محیطی رودخانه های استان (MCM)
۴	**حجم سالانه نیاز تالاب های استان (MCM)
رودخانه بشار و سرشاخه ها (کبگیان)	**منابع آب در معرض تهدیدهای کیفی

مراجع:

* شرکت مدیریت منابع آب ایران

** دفتر مطالعات پایه شرکت آب منطقه ای

فصل دوم: اقدامات انجام شده

- چالش های موجود آب در استان کهگیلویه و بویراحمد
- اقدامات انجام شده برای تدوین برنامه



مشکلات نصب و راه اندازی کنتورهای هوشمند حجمی

- تغییر پیاپی سیاست نصب کنتورها
- توان پایین شرکت‌های کنتور ساز
- کیفیت پایین کنتورهای ساخته شده
- بالا بودن قیمت کنتورها، نوسانات ارزی و بروز مشکلات قیمت گذاری
- پشتیبانی ضعیف شرکت‌های کنتور ساز بعد از نصب
- جمع آوری کنتورهای هوشمند آب و برق توسط شرکت توزیع برق استان

چالش‌های حقوقی آب

- ماده واحده قانون تعیین تکلیف مصوب سال ۸۹
- قانون حفظ کاربری اراضی زراعی و باغی -
- دستورالعمل تعیین مصادیق تغییر کاربری غیرمجاز
- عدم بازدارندگی و نارسایی قوانین بخش آب در برخورد با تخلفات

عدم تامین اعتبار
به موقع طرح
احیا و تعادل
بخشی

چالش‌های تعدیل پروانه‌ها

- دیدگاه‌های متفاوت دستگاه‌های اجرایی و عدم فهم مشترک در خصوص الگوی کشت و هیدرومدول
- عدم بروزرسانی سند ملی آب
- عدم همراهی بهره‌برداران

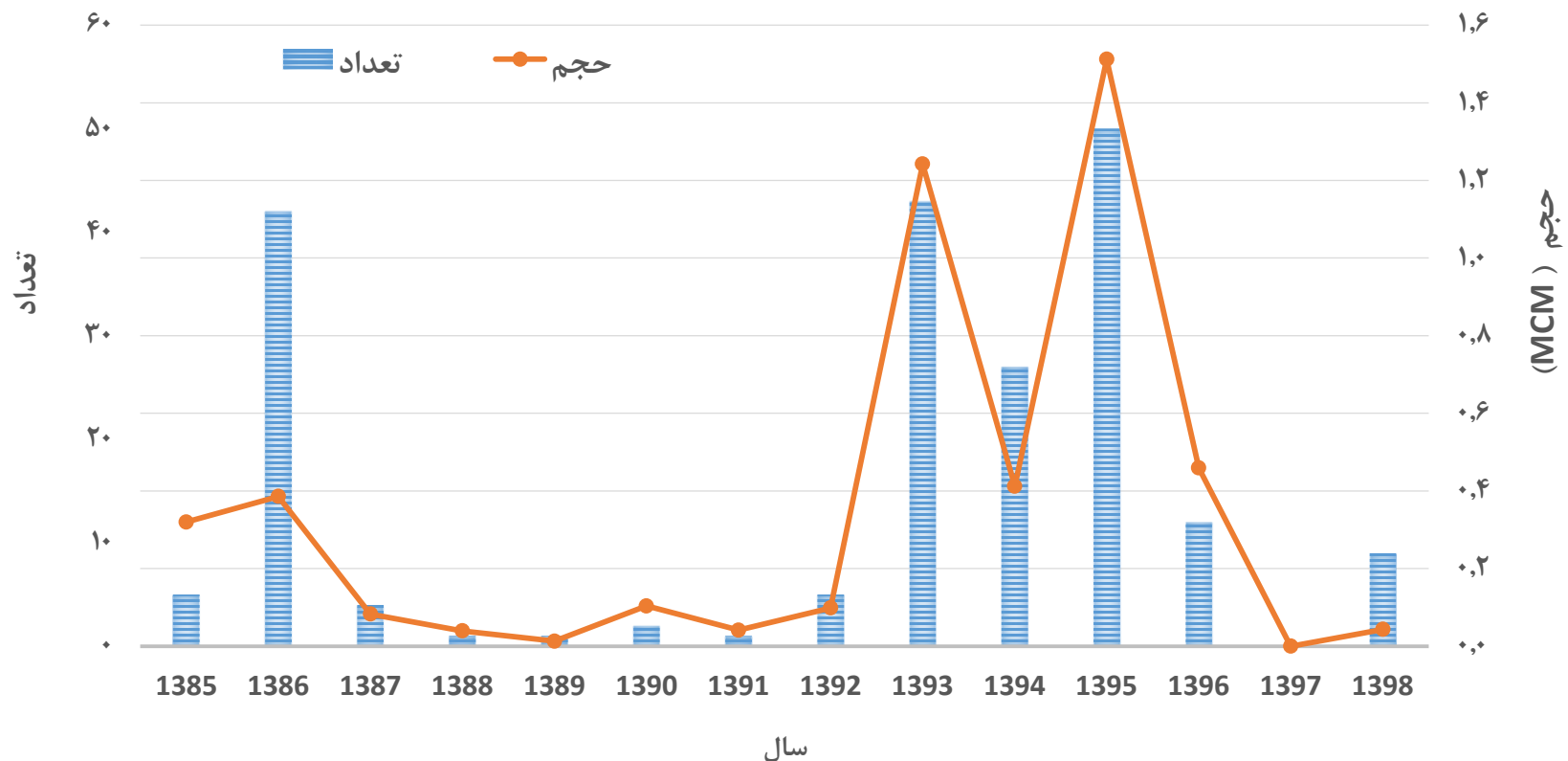
مشکلات پر کردن چاه‌های غیرمجاز

- معیشت و ایجاد اشتغال جایگزین مالکین چاه‌های غیرمجاز
- تبعات امنیتی و اجتماعی
- عدم تخصیص مطلوب نقدی طرح تعادل بخشی
- عدم مهار آب‌های سطحی و گرایش به منابع آب زیرزمینی

اقدامات شرکت آب منطقه ای در راستای سازگاری با کم آبی از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۸

پروژه پر و مسلوب المنفعه نمودن چاههای غیرمجاز

تعداد	میزان صرفه جویی (MCM)
۲۰۲	۴,۷۵



اصلاح و تعدیل

سال	تعداد	حجم (MCM)
۱۳۹۷	۱۴	۰/۳۷
۱۳۹۸	۲۳	۰/۴۹

نکته:

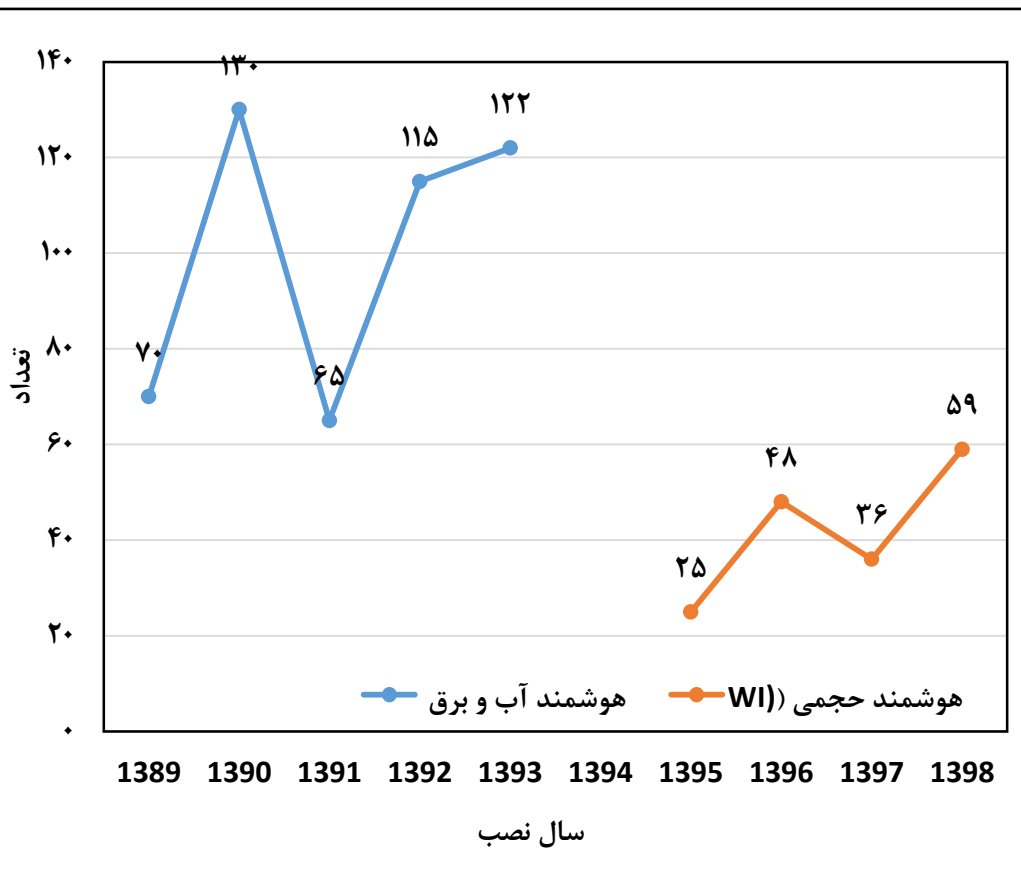
در سال ۱۳۹۷ اصلاح تعداد ۱۷۶۷ فقره پرونده چاه‌های کشاورزی انجام شده است.

فرآیند تعدیل ۴۲۱ پرونده با حجم صرفه جویی ۳۰۷ (م.م.م) از ابتدای سال ۱۳۹۹ تاکنون انجام شده و مابقی این پرونده‌ها نیز در دست اقدام می‌باشد.

جلوگیری از اضافه برداشت

سال	تعداد	حجم (MCM)
۱۳۸۸	۲۷	۱/۰۱
۱۳۸۹	۳۲	۱
۱۳۹۰	۱	۰/۰۳
۱۳۹۱	۱۲	۰/۲۴
۱۳۹۲	۶	۰/۴۷
۱۳۹۳	۱۰	۰/۳۴
۱۳۹۴	۴	۰/۱
مجموع	۹۲	۳/۱۹۵

آمار نصب کنتور هوشمند آب و برق و حجمی از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۸



اقدامات برای حفاظت کیفی منابع آب

- ۱- اخذ تعهد ثبتي از کلیه متقاضیان و دریافت کنندگان پروانه دامداری، گاوداری، طرحهای صنایع کوچک، متوسط و بزرگ طرح های پرورش ماهی برای اجرای سیستم سپتیک و درام فیلتر در طرحهای پرورش ماهی و نظارت بر اجرای آن در صورت عدم اجرا توقف مراحل صدور پروانه و یا عدم تمدید پروانه
- ۲- مطالعه پهنه بندی کیفی آب سطحی و زیرزمینی استان با استفاده از مشاور ذیصلاح انعقاد گردید.
- ۳- انجام سه طرح تحقیقاتی (بالادست سد کوثر، رودخانه بشار، رودخانه کبگیان) در حوزه کمیته تحقیقات شرکت مرتبط با آلودگی کیفی منابع آب
- ۴- پایش کیفی دشت های یاسوج و دهدشت توسط مشاور ذیصلاح

تعیین حرائم منابع آب شرب تا پایان سال ۱۳۹۸

ردیف	شهرستان	تعداد تعیین حرائم منابع آب شرب
۱	بویراحمد	۴۳
۲	گچساران	۳۷
۳	کهگیلویه	۲۹
۴	چرام	۸
۵	لنده	۱۰
۶	باشت	۱۱
۷	بهمنی	۱۳
۸	دنا	۲۰
	جمع استان	۱۷۱

پایش کیفی سدهای استان

تعداد پایش کیفی انجام شده برای هر کدام از سدهای استان

نام سد	واحد	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸
سد کوثر	نمونه برداری در	۱۲	۱۲	۱۲
سد شاه قاسم	ماه	۱۲	۱۲	۱۲

نوع آزمایش	پارامتر کیفی
شیمیایی	PH، هدایت الکتریکی، آنیون و کاتیون ها، سختی کل، کل جامدات محلول (TDS)
پایش	آمونیاک، نیترات، نیتريت و فسفات
میکروبی و آلی	کدورت، کلی فرم کل، کلی فرم مدفوعی، DO و COD، BOD
فلزات سنگین	آرسنیک، جیوه، کادمیوم، سرب، کروم، آهن، منگنز، آلومینیوم و نیکل



اقدامات برای مدیریت مشارکتی منابع آب

- ✓ تشکیل ۱۲ تعاونی تشکل آب بران برای شبکه‌های آبیاری خیرآباد، لیشر، امامزاده جعفر و دشت روم
- ✓ تشکیل دوره‌های آموزشی، جلسات مشترک و واگذاری بخشی از امور بهره برداری شبکه‌ها از جمله
 - انعقاد قرارداد با بهره‌برداران،
 - وصول آب بها، تعمیرات، لایروبی
 - توزیع آب در مزارع به تعاونی‌ها
- ✓ تشکیل جلسات مشترک با حضور مدیرگروه مدیریت مشارکتی شرکت مدیریت منابع آب ایران در استان و با حضور سازمان جهاد کشاورزی، اداره کل تعاون روستایی تشکل‌های آب بران و آب منطقه‌ای در استان در راستای برون سپاری فعالیت‌های بهره‌برداری و نگهداری به تعاونی‌ها
- ✓ استفاده از خدمات مشاور ذیصلاح در خصوص استقرار مدیریت مشارکتی در آبخوان‌های زیرزمینی (امامزاده جعفر و دشتروم)

اقدامات جهاد کشاورزی

حجم عملیات آب و خاک سازمان جهاد کشاورزی

ردیف	نوع عملیات اجرایی	واحد عملیات	عملکرد از ابتدا تا سال ۱۳۹۸
۱	تجهیز و نوسازی سنتی	هکتار	۵۰۰
۲	تجهیز و نوسازی مدرن	هکتار	۳۸۰۰
۳	کانال های آبیاری عمومی	کیلومتر	۷۱۰
۴	آبیاری تحت فشار	هکتار	۳۵۱۲۵
۶	لوله گذاری	کیلومتر	۶۰۰
۷	احیاء و مرمت قنوات	کیلومتر	۲۵۶

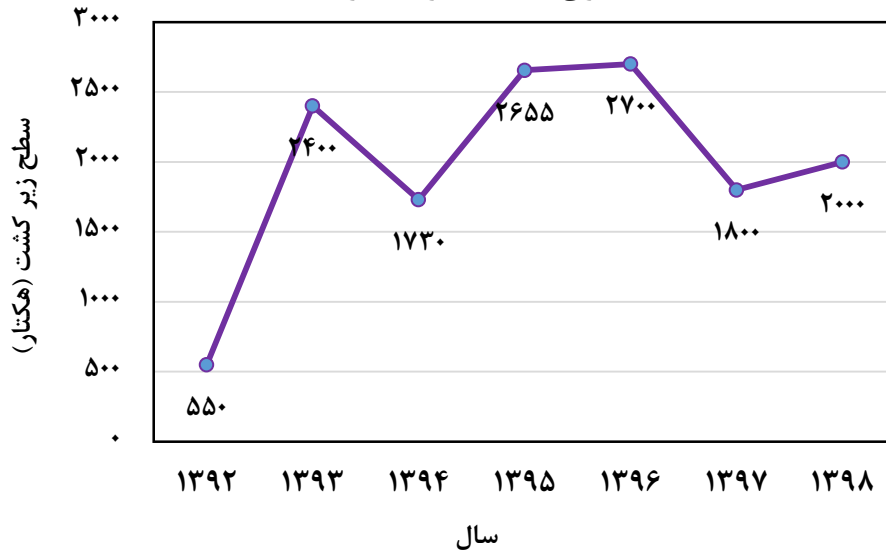
استفاده از مالچ برای کاهش مصرف آب در باغات (مدیریت آب زیرزمینی)

عنوان عملیات	واحد	۱۳۹۷	۱۳۹۸	مجموع
سطح اجرایی مالچ	هکتار	۳۵۰۰	۲۴۱۴	۵۹۱۴

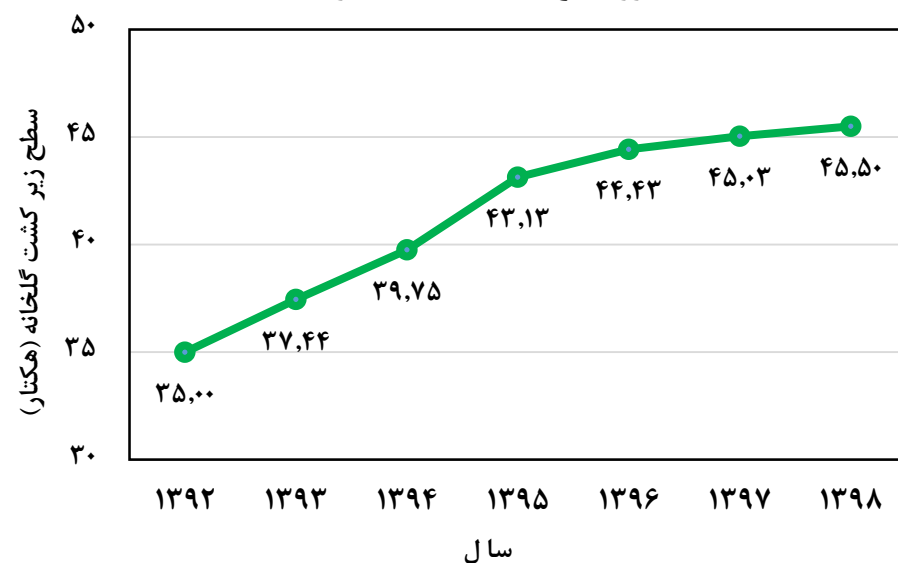
اجرای آبیاری نوین زراعت و باغات (سازمان جهاد کشاورزی استان)

درصد آبیاری نوین	میزان صرفه جویی (میلیون متر مکعب)	کل مساحت آبیاری نوین (هکتار)	اجرای آبیاری نوین (هکتار)			نوع کشت
			مجموع	۱۳۹۸	۱۳۹۷	
۵۶,۷	۷,۶	۱۹۰۹۴	۱۱۴۰	۶۰۰	۵۰۰	باغات
۳۴,۸	۶,۴	۱۶۰۳۱	۲۶۶۰	۱۴۰۰	۱۲۶۰	زراعت
۴۴	۱۴	۳۵۱۲۵	۳۸۰۰	۲۰۰۰	۱۸۰۰	مجموع

آبیاری تحت فشار (هکتار)



روند توسعه گلخانه (هکتار)



اقدامات مدیریت مصرف و کاهش هدر رفت آب (شرکت آب و فاضلاب)

ردیف	عنوان محور	شرح	واحد	حجم عملیات		
				مجموع	۱۳۹۸	۱۳۹۷
۱	هدر روی واقعی	نشت گیری مخازن	باب	۶۸	۳۲	۳۶
		شیر فشار شکن	دستگاه	۲	۲	۰
		فلومتر	دستگاه	۰	۰	۰
		نوسازی شبکه	کیلومتر	۵۹	۳۱	۲۸
۲	هدر روی ظاهری	تعویض کنتور	فقره	۵۴۲۰	۲۸۵۶	۲۵۶۴
		تبدیل انشعابات غیر مجاز به مجاز	فقره	۶۲۳۷	۳۲۵۳	۲۹۸۴
۳	مدیریت مصرف	تخلفات	تعداد	۰	۰	۰
		شیرهای کاهنده مصرف	تعداد	۶	۶	۰
		نصب کنترل سرریز	دستگاه	۷۴	۳۲	۴۲
		نصب تجهیزات	دستگاه	۲۷	۱۵	۱۲

ردیف	شرح	واحد	عملکرد ۱۳۹۸
۱	کارگاه‌های آموزشی مدیریت مصرف آب در خانه فرهنگ آب	نفر ساعت آموزش	۱۲۸۰
۲	تعویض کنتورهای خراب در سال	تعداد	۹۷۰۴
۳	فروش لوازم کاهنده مصرف	تعداد	۶۷

اقدامات اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان

ردیف	عنوان	حجم عملیات
۱	اجرای عملیات مکانیکی و بیولوژیکی انجام شده	۲,۲۰۰,۰۰۰ مترمکعب
۲	مساحت مطالعات شناسایی و توجیهی انجام شده	۱,۴۰۰,۰۰۰ هکتار
۳	مساحت مطالعات تفضیلی و اجرایی	۶۹۰,۰۰۰ هکتار
۴	حجم عملیات بیولوژیکی و مدیریتی	۳۰۰,۰۰۰ هکتار

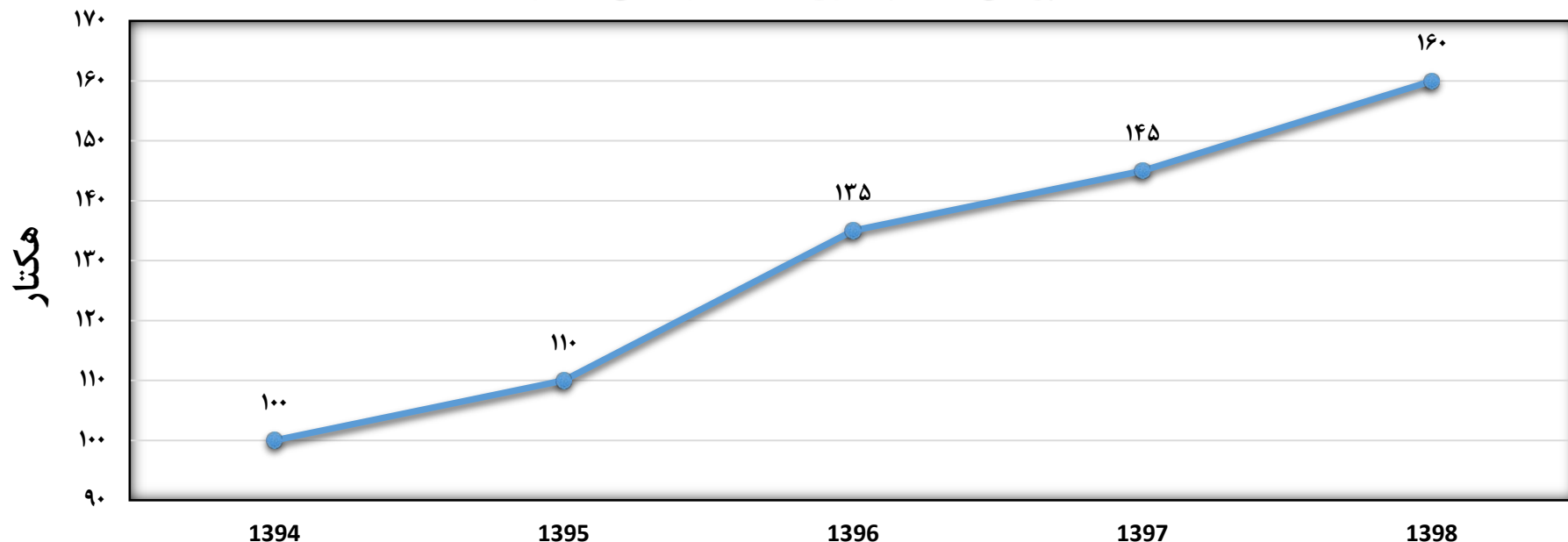
ارزیابی کمی اثرات اجرایی عملیات آبخیزداری		
ردیف	عنوان	حجم عملیات
۱	کنترل رواناب های سطحی	۱۲۰ میلیون مترمکعب
۲	اثر بخشی	* ۴۰ میلیون متر مکعب
۳	کنترل فرسایش سالیانه	۴ میلیون تن

ردیف	اثرات اجرایی عملیات آبخیزداری
۱	تقویت سفره های آب زیرزمینی
۲	کنترل و مدیریت سیلاب ها
۳	ایجاد اشتغال موقت و دائم
۴	ایجاد تفرجگاه ها و مکان های تفریحی
۵	ایجاد آبشخور برای حیات وحش
۶	تقویت پوشش گیاهی و افزایش تولیدات کشاورزی
۷	کاهش رسوبات و افزایش عمر مفید سدها

* بندهای با مشخصات فنی ویژه (ارتفاع بالای ۱۵ متر) در کمیته فنی آب منطقه ای مطرح می گردد .

اقدامات شهرداری

مساحت تحت پوشش سیستم آبیاری تحت فشار استان (هکتار)



پروژه‌های اجرا شده سیستم آبیاری تحت فشار بخش فضای سبز تا سال 1398

عنوان	پتانسیل اجرای سیستم آبیاری تحت فشار (هکتار)	مساحت تحت پوشش سیستم آبیاری تحت فشار (هکتار)	درصد پوشش
آبیاری تحت فشار	209	160	76,5

فصل سوم:
برنامه سازگاری با کم آبی
استان کهگیلویه و بویراحمد



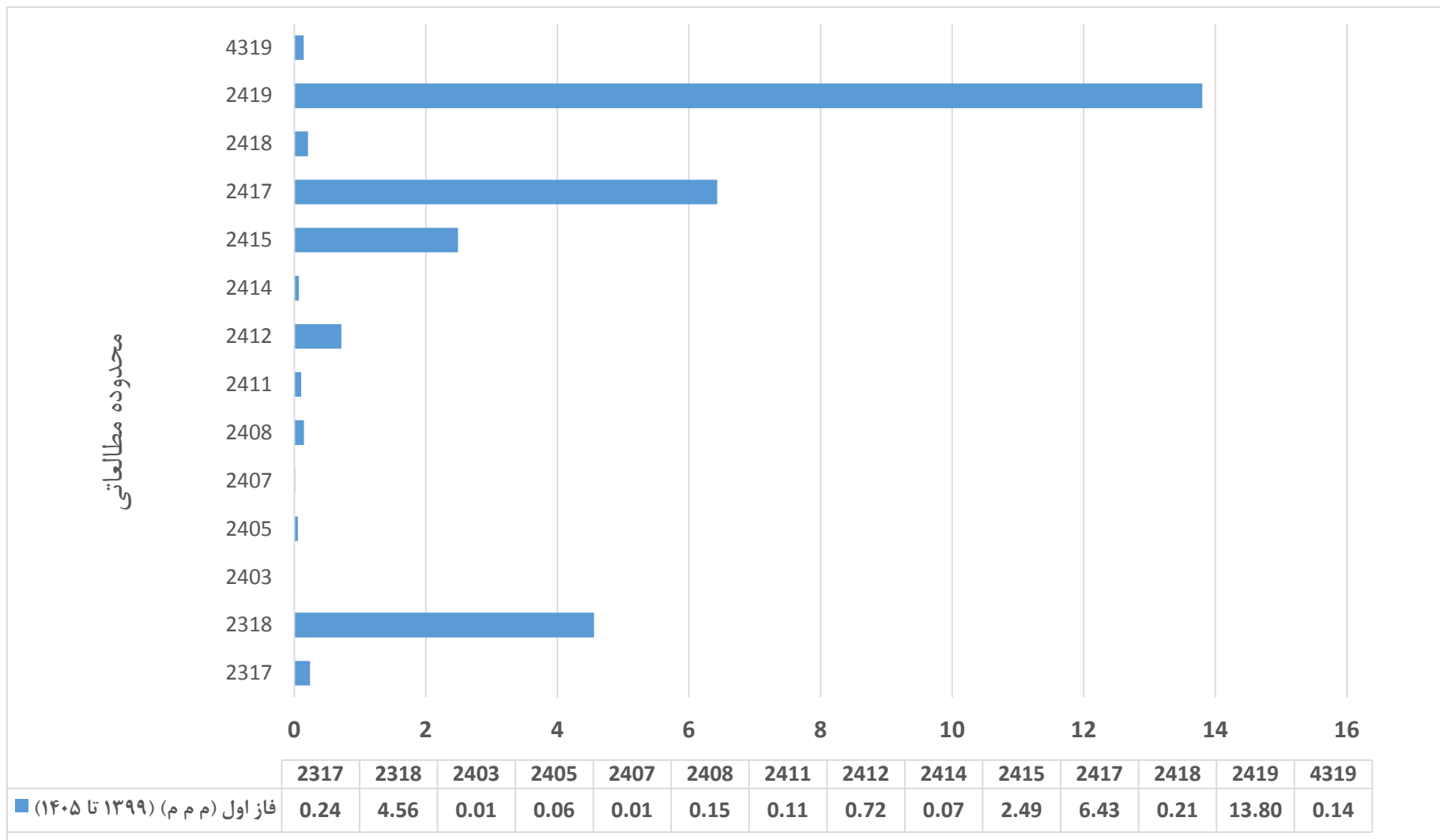
هدف صرفه جویی برنامه سازگاری استان کهگیلویه و بویراحمد به تفکیک محدوده های مطالعاتی

محدوده های مطالعاتی استان			
ردیف	نام	کد	صرفه جویی
۱	ده بارز	۲۳۱۲	۰
۲	مال خلیفه	۲۳۱۳	۰
۳	کمه	۲۳۱۴	۰
۴	ياسوج	۲۳۱۷	۰,۲۴
۵	دشت روم	۲۳۱۸	۴,۵۴
۶	دالون - میداود	۲۴۰۳	۰,۰۱
۷	صیدون	۲۴۰۵	۰,۰۶
۸	جایزان	۲۴۰۶	۰,۰۰
۹	بهبهان	۲۴۰۷	۰,۰۱
۱۰	تخت دراز	۲۴۰۸	۰,۱۵
۱۱	لیشتر	۲۴۱۱	۰,۱۱
۱۲	چهاربیشه	۲۴۱۲	۰,۷۱
۱۳	خیرآباد	۲۴۱۳	۰,۰۰
۱۴	سریری	۲۴۱۴	۰,۰۷
۱۵	دهدشت	۲۴۱۵	۲,۴۸
۱۶	شاه بهرام	۲۴۱۶	۰,۰۰
۱۷	امام زاده جعفر	۲۴۱۷	۶,۴۰
۱۸	دشت رستم	۲۴۱۸	۰,۲۱
۱۹	باشت	۲۴۱۹	۱۳,۷۴
۲۰	فهلپان	۲۴۲۱	۰,۰۰
۲۱	بندر دیلم	۲۵۰۱	۰,۰۰
۲۲	بندرگناوه	۲۵۰۲	۰,۰۰
۲۳	دزگرد - کامفیروز	۴۳۱۹	۰,۱۴۳
۲۴	نورآباد	۲۴۲۰	محدوده مطالعاتی نورآباد هیچ گونه تاثیری در ابخوان استان ندارد
مجموع			۲۸,۸۶

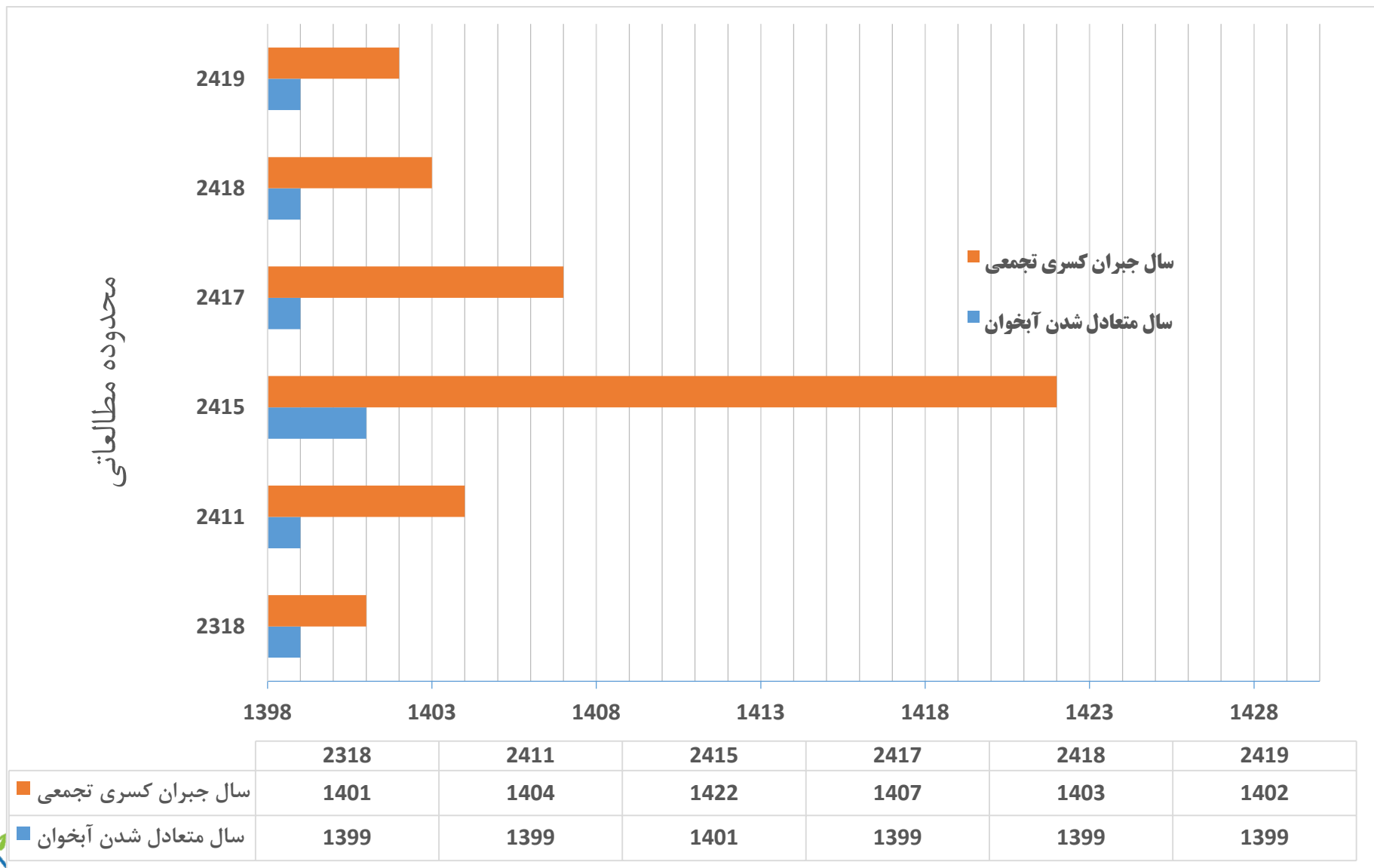
صرفه جویی هدف مورد توافق کارگروه استانی قرار گرفته است و برنامه فاقد فاز دوم می باشد.

پس از نهایی شدن آماربرداری سراسری دور سوم منابع و مصارف آب، مقادیر آب قابل برنامه ریزی، مصارف آب و میزان صرفه جویی به روز رسانی خواهد شد.

صرفه جویی برنامه سازگاری با کم آبی از منابع آب زیرزمینی به تفکیک محدوده های مطالعاتی (میلیون متر مکعب)



وضعیت جبران کسری سالانه و تجمعی آبخوان‌ها به تفکیک محدوده مطالعاتی در اثر اجرای برنامه سازگاری با کم‌آبی



برنامه سازگاری با کم آبی شرکت آب منطقه ای استان (منابع آب زیرزمینی)

دستگاه همکار	تأثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)								حجم عملیات								برنامه	راهبرد	ردیف		
	مجموع زیرزمینی	برنامه هفتم (از سال ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵)					برنامه ششم (سالهای ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰)		مجموع	برنامه هفتم (از سال ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵)					برنامه ششم (سالهای ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰)					واحد	
		۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹		۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹					
-	۱۱	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۱,۵	۲	۳۶۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۶۰	حلقه	پرکردن چاه‌های غیرمجاز	اصلاح الگوی مصرف با مدیریت تقاضای آب در حوضه‌های آبریز	۱	
جهاد کشاورزی	۹	-	-	-	۱,۲۵	۱,۲۵	۲,۵	۴	۱۴۰۰	-	-	-	۲۵۰	۲۵۰	۴۰۰	۵۰۰	تعداد	طرح اصلاح و تعدیل پروانه‌های بهره‌برداری چاه‌های کشاورزی		۲	
	۴	۰,۷۵	۰,۷۵	۰,۷۵	۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۲۵	۳۷۵	۶۵	۶۵	۶۵	۵۰	۵۰	۵۰	۳۰	دستگاه	جلوگیری از اضافه برداشت با نصب کنتورهای حجمی هوشمند و تقویت گروه‌های گشت و بازرسی		۳	
	۴	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۰	۴	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۰	بروزه	تغذیه مصنوعی و پخش سیلاب		۴	
آب و فاضلاب + صداوسیما	۳	۰	۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سایر پروژه‌های طرح احیا و تعادل بخشی		۵	
جهاد کشاورزی	۲	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۲	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	تشکل	افزایش و ارتقا مشارکت ذینفعان در مدیریت بهره‌برداری، انتقال و توزیع آب	مدیریت مشارکتی و تحویل حجمی آب	۶	
تأثیر کیفی بر منابع									۱۴۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۱۵	۵	سپتیک	کاهش آلاینده‌های منابع آب سطحی و زیرزمینی	حفاظت کیفی	۷	
-	۲۹	۲,۲۵	۲,۷۵	۳,۷۵	۳,۷۵	۴,۷۵	۵	۶,۷۵	مجموع صرفه جویی												

برنامه سازگاری با کم آبی شرکت آب منطقه ای استان (منابع آب سطحی)

ردیف	راهبرد	برنامه	حجم عملیات													تاثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)	حوضه آبریز	دستگاه همکار																						
			واحد	برنامه ششم (سالهای ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰)					برنامه هفتم (از سال ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵)					مجموع عملیات	برنامه ششم (سالهای ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰)					مجموع صرفه جویی																				
				۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱		۱۴۰۲				۱۴۰۳		۱۴۰۴	۱۴۰۵																		
۱	اصلاح الگوی مصرف با مدیریت تقاضای آب در حوضه های آبریز	تبادل بخشی آب های زیرزمینی و تعادل بخشی سایر پروژه های طرح احیا	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۰.۵	۰.۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰.۵	۱	کارون - زهره - جراحی و دزگرد کامفیروز	آب و فاضلاب + صداوسیما											
۲	مدیریت مشارکتی و تحویل حجمی آب	افزایش و ارتقا مشارکت ذینفعان در مدیریت بهره برداری، انتقال و توزیع آب	تشکل	۱	۱	۰	۱	۰	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۰.۵	۰.۵	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰.۵	۵	کارون - زهره - جراحی و دزگرد کامفیروز	جهاد کشاورزی											
۳	بهینه سازی مصرف آب در تاسیسات آبی	اولویت بندی تعمیرات شبکه ها و تاسیسات آبی بر اساس صرفه جویی در مصرف آب	کیلومتر	۱۰	۲۰	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۰.۵	۱	۱.۵	۱.۵	۱.۵	۱.۵	۱.۵	۱.۵	۱.۵	۹	کارون - زهره - جراحی و دزگرد کامفیروز	جهاد کشاورزی											
۴	مدیریت رسوب و حفاظت جامع رودخانه	ساماندهی رودخانه و جلوگیری از برداشتهای غیرمجاز	کیلومتر	۵	۱۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۱۴۵	تاثیر کیفی بر منابع آبی					-	-	-	-	-	-	-	-									
۵	حفاظت کیفی	کاهش آلاینده های منابع آب سطحی و زیرزمینی	درام فیلتر	۱	۴	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۴۵	تاثیر کیفی بر منابع آبی					-	-	-	-	-	-	-	-									
			ایستگاه پایش	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۵						-	-	-	-	-	-	-	-								
۶	پیاده سازی مدیریت یکپارچه حوضه های آبریز	استقرار سامانه اندازه گیری، ثبت و تحلیل اطلاعات و گردش داده های مدیریت یکپارچه حوضه شامل توسعه و تکمیل ایستگاههای آب سنجی و هواشناسی در مناطق هدف	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	اثر بخشی مشترک با سایر برنامه ها					-	-	-	-	-	-	-	-	-									
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
۷	صرفه جویی در مصرف آب با توسعه مشاغل کم آب بر	استفاده از ظرفیت گردشگری استان در راستای توسعه مشاغل کم آب بر (گردشگری پیرامون تاسیسات و منابع آبی)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	اثر بخشی مشترک با سایر برنامه ها					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
مجموع صرفه جویی													۱.۵	۱.۵	۱.۵	۲.۵	۱.۵	۳	۳.۵	۱۵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

برنامه سازگاری با کم آبی سازمان جهاد کشاورزی استان

دستگاه همکار	حوضه آبریز	تأثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)					حجم عملیات					پروژه	راهبرد	ردیف		
		مجموع	سطحی	زیرزمینی	برنامه هفتم ۱۴۰۱ تا سال ۱۴۰۵	برنامه ششم سالهای ۱۴۰۰ و ۱۳۹۹	مجموع	سطحی	زیرزمینی	برنامه هفتم ۱۴۰۱ تا سال ۱۴۰۵	برنامه ششم سالهای ۱۴۰۰ و ۱۳۹۹				واحد	
شرکت آب منطقه ای	زویه - کارون و جاجرود	-	۳,۸	۰	۳,۸	۳,۳	۰,۵	۹۵۰۰	۰	۹۵۰۰	۷۵۰۰	۲۰۰۰	هکتار	اجرای سیستم‌های نوین آبیاری	صرفه جویی در مصرف آب	۱
		۱,۵	۱,۳	۰,۲	۱,۲۵	۰,۲۵	۲۵۰۰	۲۱۰۰	۴۰۰	۲۰۰۰	۵۰۰	هکتار	بتنی کردن انهار سنتی	۲		
		۷	۵	۲	۶	۱	۹	۷	۲	۷	۲	تشکل	مدیریت مشارکتی و تحویل حجمی آب	۳		
	-	-	۱,۹۲	۰	۱,۹۲	۱,۶۶	۰,۲۶	۷۰۰	۰	۷۰۰	۶۰۰	۱۰۰	هکتار	تغییر الگوی کشت باغات و جایگزینی با محصولات زراعی آب بر	اصلاح الگوی کشت و روش‌های تولید	۴
			۰,۱۶۲	۰	۰,۱۶۲	۰,۱۳۵	۰,۰۲۷	۶۰	۰	۶۰	۵۰	۱۰	هکتار	ایجاد سایبان (شید) باغات		۵
			۰,۲۷	۰	۰,۲۷	۰,۲۲۵	۰,۰۴۵	۲۴	۰	۲۴	۲۰	۴	هکتار	توسعه و اصلاح کشت های گلخانه ای و جایگزینی با محصولات زراعی آب بر		۶
			۴,۸	۰	۴,۸	۴	۰,۸	۱۲۰۰	۰	۱۲۰۰	۱۰۰۰	۲۰۰	هکتار	تغییر الگوی کشت با کاهش سطح زیرکشت محصولات آب بر و افزایش کشت محصولات اساسی		۷
			۱,۸۵	۰	۱,۸۵	۱,۵	۰,۳۵	۱۸۵۰	۰	۱۸۵۰	۱۵۰۰	۳۰۰	هکتار	اجرای کشاورزی حفاظتی در جهت کاهش مصرف آب		۸
-	-	۲۱,۳	۶,۳	*۱۵	۱۸,۰۷	۳,۲۳	مجموع صرفه جویی									

* میزان صرفه جویی از منابع آب زیرزمینی در برنامه های سازمان جهاد کشاورزی استان با برنامه های شرکت آب منطقه ای همپوشانی دارد.

برنامه سازگاری با کم آبی شرکت آب و فاضلاب

دستگاه همکار	تاثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)					حجم عملیات				پروژه	راهبرد	ردیف
	مجموع	سطحی	زیرزمینی	برنامه ششم (سالهای ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰)	برنامه هفتم (از سال ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵)	مجموع	برنامه ششم (سالهای ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰)	واحد	واحد			
-	۲,۷	۰	۲,۷	۲,۲	۰,۵	۱۷۵	۱۴۰	۳۵	باب	نشت گیری مخازن	کاهش هدر روی واقعی	۱
						۲۰	۱۰	۱۰	دستگاه	شیرفشار شکن		۲
						۷۵	۵۰	۲۵	دستگاه	فلومتر		۳
						۲۵۰	۲۲۰	۳۰	کیلومتر	نوسازی شبکه		۴
	۳,۱	۰	۳,۱	۲,۵	۰,۶	۱۶۰۰۰	۱۳۰۰۰	۳۰۰۰	فقره	تعویض کنتور	کاهش هدر روی ظاهری	۵
						۲۱۳۰۰	۱۸۱۰۰	۳۲۰۰	فقره	تبدیل انشعابات غیر مجاز به مجاز		۶
	۱,۳۵	۰	۱,۳۵	۱,۱	۰,۲۵	۱۰	۱۰	۰	تعداد	تخلفات (بهره برداری غیرمجاز از کنتورها)	مدیریت مصرف	۷
						۵۰	۴۰	۱۰	تعداد	شیرهای کاهنده مصرف		۸
						۱۸۲	۱۶۲	۲۰	دستگاه	نصب کنترل سرریز		۹
						۱۳۵	۱۱۰	۲۵	دستگاه	نصب تجهیزات		۱۰
-	۷,۱۵	۰	۷,۱۵	۵,۸	۱,۳۵	-	مجموع صرفه جویی					

برنامه سازگاری با کم آبی سازمان صمت استان

دستگاه همکار	تاثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)					حجم عملیات				برنامه	راهبرد	ردیف
	مجموع	سطحی	زیرزمینی	برنامه هفتم ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵	برنامه ششم و ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰	مجموع	برنامه هفتم ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵	برنامه ششم و ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰	واحد			
فاصلاب و آب شرکت	۰,۰۰۶	۰	۰,۰۰۶	۰,۰۰۵	۰,۰۰۱	۱۱	۹	۲	تعداد	استفاده از پساب در فرایند تولید صنایع (به صورت تجمیعی)	افزایش تاب‌آوری با تغییر در فرآیندها و زیرساخت‌ها	۱
-	۰,۰۰۴	۰	۰,۰۰۴	۰,۰۰۳	۰,۰۰۱	۷	۵	۲	تعداد	اصلاحات و اقدامات بخش صنعت برای افزایش تاب‌آوری	کاهش مقدار آب به حساب‌نیمه در مخازن و خطوط انتقال توزیع	۲
	۰,۰۰۵	۰	۰,۰۰۵	۰,۰۰۴	۰,۰۰۱	۲۷	۲۲	۵	تعداد	ارائه تسهیلات به واحد های صنعتی به منظور بازسازی و نوسازی خط تولید یا اجرای سیستم بازچرخانی آب	بهینه‌سازی و نوسازی فرایندهای تولید	۳
	۰,۰۰۵	۰	۰,۰۰۵	۰,۰۰۴	۰,۰۰۱	۱۷	۱۲	۵	تعداد	ارائه مشوق های مالیاتی و ... به واحد های صنعتی به منظور بازسازی و نوسازی خط تولید یا اجرای سیستم بازچرخانی آب		۴
	۰,۰۰۵	۰	۰,۰۰۵	۰,۰۰۴	۰,۰۰۱	۴	۳	۱	تعداد	اعطای معافیت های مالیاتی یا تخفیفات هزینه های شهرک های صنعتی به طرح های نیمه تمام آب بر (دارای تخصیص قبلی) که طرح خود را به طرح های با مصرف کم آب تغییر دهند		۵
	۰,۰۰۸	۰	۰,۰۰۸	۰,۰۰۵	۰,۰۰۳	۵	۴	۱	تعداد	استفاده از دستگاه های تولیدی با تکنولوژی بالا و ممنوعیت تولید و فروش خط تولید پر مصرف از طریق نظارت اداره کل استاندارد		۶
	۰,۰۲۴	۰	۰,۰۲۴	۰,۱۷۸	۰,۰۶۲	۶۱	۴۵	۱۶	مجموع صرفه جویی			-

برنامه سازگاری با کم آبی سازمان شهرداری های استان

تاثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)					حجم عملیات				برنامه	راهبرد	ردیف
مجموع	سطحی	زیرزمینی	برنامه هفتم ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵	برنامه ششم ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰	مجموع	برنامه هفتم ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵	برنامه ششم ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰	واحد			
۰,۳	۰	۰,۳	۰,۲	۰,۱	۱۵	۱۰	۵	هکتار	فضای سبز خشک منظر شهری	خشکه کاری	۱
۰,۱۵	۰	۰,۱۵	۰,۱	۰,۰۵	۱۵	۱۰	۵	هکتار	حذف یا کاهش سطح زیرکشت گیاهان پرآب بر (مثل چمن) در کل فضای سبز شهری	حذف یا کاهش سطح زیرکشت گیاهان پرآب بر	۲
۰,۴	۰	۰,۴	۰,۳	۰,۱	۴۰	۳۰	۱۰	هکتار	اجرای سیستم های آبیاری نوین	افزایش راندمان آبیاری	۳
۰,۲	۰	۰,۲	۰,۱۵	۰,۰۵	۲۵	۲۰	۵	هکتار	ساماندهی و اصلاح الگوی مصرف فضای سبز شهری	اصلاح الگوی مصرف	۴
۱,۰۵	۰	۱,۰۵	۰,۷۵	۰,۳	۹۵	۷۰	۲۵	مجموع صرفه جویی			

برنامه سازگاری با کم آبی شیلات استان

ردیف	راهبرد	پروژه	تاثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)	
			برنامه ششم (سالهای ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰)	برنامه هفتم (از سال ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵)
۱	بهبود وضعیت کمی و کیفی منابع آب و تامین آب آبیرویی استان	جانمایی و اعمال محدودیت برای طرح های درخواستی جدید آبیرویی متناسب با تاب آوری منابع آبی	تاثیر کیفی بر منابع آب *	
۲		توسعه صنایع مرتبط با شیلات جهت سوق دادن سرمایه گذاری جدید به سمت فراوری بسته بندی و تولید در کنار طرح های آبیرویی		
۳		تشویق و تحمیل ضرورت مکانیزه کردن مزارع جهت تبدیل سنتی به صنعتی با استفاده از سیستم مکانیزاسیون (نصب درام فیلتر، هوادهی و پمپاژ)		

برنامه سازگاری با کم آبی منابع طبیعی و آبخیزداری استان

ردیف	راهبرد	پروژه	واحد	حجم عملیات		میزان اثر بخشی (میلیون مترمکعب)
				برنامه ششم (سالهای ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰)	برنامه هفتم (از سال ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵)	
۱	اجرای نظام جامع کنترل سیلاب، رسوب و آبخیزداری در بالادست سدها	اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوان داری در حوضه سدها با رویکرد افزایش سطح ایستابی سفره های آب زیرزمینی	هکتار	۱۶۰۰۰	۸۰۰۰۰	۲۱,۶
۲		اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوان داری در حوضه خارج از سدها با رویکرد افزایش سطح ایستابی سفره های آب زیرزمینی	هکتار	-	۸۰	۱,۲۲
۳		بهبود توسعه و تکمیل طرح های آبخوان داری و پخش سیلاب	هکتار	۳۰	۵۰	۱,۷
جمع اثر بخشی						۲۴,۵۲
						۵,۱۷

*** اجرای عملیات آبخیزداری علاوه بر اثر بخشی بر منابع آب زیرزمینی اثرات کیفی چشمگیری بر منابع آب دارد.

* مرجع: شیلات استان
** مرجع: اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان

کلیات برنامه سازگاری با کم آبی استان کهگیلویه و بویراحمد

ردیف	نام دستگاه	حجم صرفه جویی از منابع آب زیرزمینی (میلیون متر مکعب)	حجم صرفه جویی از منابع آب سطحی (میلیون متر مکعب)
۱	شرکت آب منطقه ای	۲۹ (که از این میزان، ۱۵ میلیون متر مکعب آن با برنامه های سازمان جهاد کشاورزی همپوشانی دارد)	۱۵
۲	سازمان جهاد کشاورزی	۱۵ (که با برنامه های شرکت آب منطقه ای همپوشانی دارد)	۶,۳
۳	شرکت آب و فاضلاب	۷/۱۵	۰
۴	شهرداری ها	۱,۰۵	۰
۵	صنعت، معدن و تجارت شهرک های صنعتی	۰/۲۴	۰
جمع		۳۷,۴۴	۲۱,۳

ردیف	نام دستگاه	حجم اثر بخشی بر منابع آب زیرزمینی (میلیون متر مکعب)	حجم اثر بخشی بر منابع آب سطحی (میلیون متر مکعب)
۱	شرکت آب منطقه ای	۴	۰
۲	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری	۲۴/۵۲	۰
جمع		۲۸/۵۲	۰

سد آبریز کهگیلویه

هدف اصلی از ساخت آبریز

از انجام این مطالعه، بررسی امکانات بالقوه احداث سد مخزنی یا جریانی بر روی رودخانه مارون و همچنین تأمین آب بیش از حدود ۲۵۰۰۰ هکتار اراضی مناطق دهدشت و چرام و محدوده های پیرامون آن (سرپری، کلاچو، چنگلوا و کوه برد) و تعریف ساختگاه ها یا سیستم های تکمیلی تولید انرژی برقابی جهت مصارف صنعتی می باشد.

همچنین اهداف فرعی طرح عبارتند از:

- تولید برق در زمان پیک
- امکان تخصیص آب برای مصارف توسعه صنعتی
- کاهش رسوب ورودی به سد اصلی مارون و افزایش عمر مفید آن
- امکان بهبود شرایط تنظیم و بهره برداری از سد کوثر
- امکان توسعه فعالیتهای اقتصادی مرتبط با گردشگری
- تأمین آب شرب دهدشت و سوق و چرام به مقدار ۱۷ میلیون متر مکعب
- تأمین آب شرب شهرستان لنده به مقدار ۵ میلیون متر مکعب (الزامات حوضه ای)
- تأمین آب شرب بخش و شهر قلعه رئیسی به مقدار ۲/۵ میلیون متر مکعب (الزامات حوضه ای)
- تأمین آب کشاورزی خلیفه ای و شرق سوق (الزامات حوضه ای)
- تأمین آب کشاورزی شهرستان لنده به مقدار ۱۵ میلیون متر مکعب (الزامات حوضه ای)

موضوع: جلسه حجت الاسلام والمسلمین جناب آقای موحد نماینده محترم مردم شریف کهگیلویه، بهمئی، چرام و لنده در مجلس شورای اسلامی با وزیر محترم نیرو	تاریخ	ساعت
حاضرین آقایان: انجم شعاع، تقی زاده خامسی، جانباز، رخشانی مهر، کامگار و رئیس کرمی	۱۳۹۹/۰۶/۲۳	۱۷:۰۰
مکان: دفتر وزارتی		

ردیف	موضوع	مبادی ذیربط
۱	تهیه نامه به امضای وزیر محترم خطاب به سازمان برنامه و بودجه برای امکان استفاده از ظرفیت اوراق مشارکت تبصره (۵) قانون بودجه مازاد بر سقف تخصیص برای طرحهای:	شرکت مهندسی آبفای کشور
	<ul style="list-style-type: none"> ۱. آبرسانی به چهار شهر دهدشت، چرام، لنده و سوق. ۲. آبرسانی به دیشموک. ۳. آبرسانی به لیکک. ۴. آبرسانی به بهمئی. 	
۲	تأکید به شرکت آب منطقه ای استان کهگیلویه و بویراحمد برای درج منابع و مصارف مربوط به سد آبریز در سند سازگاری با کم آبی استان کهگیلویه و بویراحمد (تأکید به استاندار توسط حاج آقا موحد در این خصوص)	معاونت امور آب و آبفا و شرکت مدیریت منابع آب ایران
۳	کمک شرکت توانیر به منظور تأمین روشنایی ورودی شهر دهدشت.	شرکت توانیر

سد آبریز

حجم (میلیون متر مکعب)

۱۳۵,۲

درخواست از وزارت نیرو

✓ با توجه به اینکه میزان برداشت و نیازهای استان از حوضه آبریز کارون در شهرستانهای بویراحمد و دنا باید بیشتر از احجام اعلام شده در سنوات قبل به استان می باشد در سند تخصیص حوضه کارون سهم این استان با نیازها و مصارف فعلی منطبق گردد.



باتشکر از توجه شما