





جمهوری اسلامی ایران  
کارگروه ملی سازگاری باکم آبی

# خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری باکم آبی

## استان گنگیلویه و بویراحمد

خرداد ۱۴۰۰





بیش از ۲۰۰۰ نفر- ساعت کار کارشناسی طی جلسات بین بخشی در راستای تدوین برنامه سازگاری با کم آبی استان کهگیلویه و بویراحمد انجام شده است. فاز اول برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان کهگیلویه و بویراحمد با صرفه جویی ۵۸/۷۴ میلیون مترمکعب در افق ۱۴۰۵ و در مجموع ۳۷/۴۴ میلیون مترمکعب بر منابع آب‌های زیرزمینی و ۲۱/۳ میلیون مترمکعب بر منابع آب‌های سطحی در چارچوب اعتبارات موجود مورد تصویب کارگروه ملی سازگاری با کم آبی قرار گرفت. میزان صرفه جویی در برداشت های آب مطابق جدول (۱) و اثربخشی برنامه‌های هر یک از بخش‌ها در تغذیه آبخوان‌ها مطابق با جدول (۲) می‌باشد.

جدول (۱): میزان صرفه جویی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان کهگیلویه و بویراحمد (میلیون متر مکعب)

فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	آب زیرزمینی	آب سطحی
فاز اول (۱۳۹۹ - ۱۴۰۵)	کشاورزی	۲۹	۲۱/۳
	شرب	۷/۱۵	-
	صنعت	۰/۲۴	-
	شهرداری ها	۱/۰۵	
	مجموع فاز اول	۳۷/۴۴	۲۱/۳

جدول (۲): میزان اثربخشی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان کهگیلویه و بویراحمد در تغذیه آبخوان‌ها (میلیون متر مکعب)

فاز اجرای برنامه	بخش	آب زیرزمینی
فاز اول (۱۳۹۹ - ۱۴۰۵)	آب منطقه ای	۴
	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری	۲۴/۵۲
	مجموع فاز اول	۲۸/۵۲



جزئیات احجام صرفه‌جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی در فازهای اول و دوم برنامه سازگاری با کم آبی و سال تثبیت سطح ایستابی آبخوان و دستیابی به هدف صرفه جویی سازگاری با کم آبی در استان کهگیلویه و بویراحمد به تفکیک محدوده‌های مطالعاتی در جدول (۳) ارائه شده است. در ادامه برنامه‌های سازگاری با کم آبی دستگاه‌های مختلف استانی به همراه میزان صرفه‌جویی متناظر مطابق با جداول (۴) تا (۱۲) ارائه شده است.

جدول (۳): احجام صرفه جویی در برداشت کشاورزی از منابع آب زیرزمینی در فازهای اول و دوم برنامه سازگاری با کم آبی و سال تثبیت سطح ایستابی آبخوان و دستیابی به هدف صرفه جویی سازگاری با کم آبی در استان کهگیلویه و بویراحمد

ردیف	محدوده	کد محدوده	حجم صرفه جویی (میلیون متر مکعب)		سال تثبیت آبخوان	سال رسیدن به هدف صرفه جویی سازگاری با کم آبی
			فاز اول	فاز دوم		
۱	ده بارز	۲۳۱۲	۰/۰۰	-		فاقد چاه بهره برداری
۲	مال خلیفه	۲۳۱۳	۰/۰۰	-		فاقد چاه بهره برداری
۳	کمه	۲۳۱۴	۰/۰۰	-		فاقد چاه بهره برداری
۴	یاسوج	۲۳۱۷	۰/۲۴	-		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۵	دشت روم	۲۳۱۸	۴/۵۶	-	۱۳۹۹	۱۴۰۵
۶	دالون - میداود	۲۴۰۳	۰/۰۱	-		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۷	صیدون	۲۴۰۵	۰/۰۶	-		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۸	جایزان	۲۴۰۶	۰/۰۰	-		آبخوان متعادل
۹	بهبهان	۲۴۰۷	۰/۰۱	-		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۱۰	تخت دراز	۲۴۰۸	۰/۱۵	-	۱۴۰۴	۱۴۰۵
۱۱	لیشتر	۲۴۱۱	۰/۱۱	-	۱۳۹۹	۱۴۰۵
۱۲	چهاربیشه	۲۴۱۲	۰/۷۲	-		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۱۳	خیرآباد	۲۴۱۳	۰/۰۰	-		آبخوان متعادل
۱۴	سریری	۲۴۱۴	۰/۰۷	-		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۱۵	دهدشت	۲۴۱۵	۲/۴۹	-	۱۴۰۱	۱۴۰۵
۱۶	شاه بهرام	۲۴۱۶	۰/۰۰	-		آبخوان متعادل
۱۷	امام زاده جعفر	۲۴۱۷	۶/۴۳	-	۱۳۹۹	۱۴۰۵
۱۸	دشت رستم	۲۴۱۸	۰/۲۱	-	۱۳۹۹	۱۴۰۵
۱۹	باشت	۲۴۱۹	۱۳/۸۰	-	۱۳۹۹	۱۴۰۵
۲۰	فهلپیان	۲۴۲۱	۰/۰۰	-		فاقد چاه بهره برداری
۲۱	بندر دیلم	۲۵۰۱	۰/۰۰	-		فاقد چاه بهره برداری
۲۲	بندرگناوه	۲۵۰۲	۰/۰۰	-		فاقد چاه بهره برداری
۲۳	دزگرد - کامفیروز	۴۳۱۹	۰/۱۴	-		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
	مجموع		۲۹/۰۰	-	-	-



جدول (۴): برنامه‌های سازگاری با کم آبی شرکت آب منطقه‌ای استان کهگیلویه و بویراحمد

دستگاه همکار	حجم عملیات								برنامه	راهبرد	ردیف						
	مجموع	برنامه هفتم				برنامه ششم						واحد					
		۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹									
-	۳۶۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۶۰	حلقه	پرکردن چاه‌های غیرمجاز	تغذیه بخش آبی زیرزمینی	اصلاح الگوی مصرف با مدیریت تقاضای آب در حوضه‌های آبریز	۱				
	۱۱	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۲	میزان صرفه جویی				۲				
جهاد کشاورزی	۱۴۰۰	-	-	-	۲۵۰	۲۵۰	۴۰۰	۵۰۰	تعداد	طرح اصلاح و تعدیل پروانه‌های			تغذیه بخش آبی زیرزمینی	اصلاح الگوی مصرف با مدیریت تقاضای آب در حوضه‌های آبریز	۳		
	۹	-	-	-	۱/۲۵	۱/۲۵	۲/۵	۴	میزان صرفه جویی	بهره‌برداری چاه‌های کشاورزی					۴		
	۳۷۵	۶۵	۶۵	۶۵	۵۰	۵۰	۵۰	۳۰	دستگاه	جلوگیری از اضافه برداشت با نصب					تغذیه بخش آبی زیرزمینی	اصلاح الگوی مصرف با مدیریت تقاضای آب در حوضه‌های آبریز	۵
	۴	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۲۵	میزان صرفه جویی	کنترل‌های حجمی هوشمند و تقویت گروه‌های گشت و بازرسی	۶						
	۴	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۰	پروژه	تغذیه مصنوعی و پخش سیلاب	تغذیه بخش آبی زیرزمینی	اصلاح الگوی مصرف با مدیریت تقاضای آب در حوضه‌های آبریز					۷
	۴	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۰	میزان اثر بخشی								۸
آب و فاضلاب + صداوسیما	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سایر پروژه‌های طرح احیا و تعادل بخشی	تغذیه بخش آبی زیرزمینی	اصلاح الگوی مصرف با مدیریت تقاضای آب در حوضه‌های آبریز	۹				
	۳	۰	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	میزان صرفه جویی	۱۰							
جهاد کشاورزی	۲	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	تشکل	افزایش و ارتقا مشارکت ذینفعان در مدیریت بهره برداری ، انتقال و توزیع آب	تغذیه بخش آبی زیرزمینی	اصلاح الگوی مصرف با مدیریت تقاضای آب در حوضه‌های آبریز	۱۱				
	۲	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	میزان صرفه جویی				۱۲				
-	۱۴۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۱۵	۵	سپتیک	کاهش آلاینده های منابع آب سطحی و زیرزمینی	تغذیه بخش آبی زیرزمینی	اصلاح الگوی مصرف با مدیریت تقاضای آب در حوضه‌های آبریز	۱۳				
	تاثیر کیفی بر منابع								میزان صرفه جویی				۱۴				
-	۲۹	۲/۲۵	۲/۷۵	۳/۷۵	۳/۷۵	۴/۷۵	۵	۶/۷۵	میزان صرفه جویی (میلیون متر مکعب)			۱۵					

اعداد صرفه جویی و اثربخشی بر حسب میلیون متر مکعب هستند.



جدول (۵): برنامه های سازگاری با کم آبی شرکت آب منطقه ای از منابع آب سطحی استان کهگیلویه و بویراحمد

ردیف	راهبرد	برنامه	واحد	حجم عملیات						دستگاه همکار				
				مجموع عملیات	برنامه هفتم						برنامه ششم			
					۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱					
۱	اصلاح الگوی مصرف با مدیریت تقاضای آب	تعادل بخشی آب های زیرزمینی (سایر پروژه های طرح احیا) بخشی	صرفه جویی	۰/۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	آب و فاضلاب + صداوسیما			
			تشکل	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۱	۰/۵	کارون، زهمه - جراحی و تزکرد کلمپروز		
۲	مدیریت مشارکتی و تحویل حجمی آب	افزایش و ارتقا مشارکت ذینفعان در مدیریت بهره برداری، انتقال و توزیع آب	صرفه جویی	۰/۵	۰/۵	۰	۱	۰	۰	۰	جهاد کشاورزی			
			تشکل	۱	۲	۲	۰	۱	۰	۰	۰	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	جهاد کشاورزی			
			صرفه جویی	۰/۵	۱	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۹	جهاد کشاورزی	
۴	مدیریت رسوب و حفاظت جامع رودخانه	ساماندهی رودخانه و جلوگیری از برداشت های غیرمجاز	کیلومتر	۵	۱۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	-			
			تاثیر کیفی بر منابع آبی						۱۴۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	-
۵	حفاظت کیفی	کاهش آلاینده های منابع آب سطحی و زیرزمینی	درام فیلتر دستگاه	۱	۴	۸	۸	۸	۸	۸	۴۵	-		
			تاثیر کیفی بر منابع آبی						۵	۱	۱	۱	۱	-
			ایستگاه پایش	۰	۱	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۵	-	
			تاثیر کیفی بر منابع آبی						۱/۵	۱/۵	۲/۵	۱/۵	۲/۵	-
مجموع صرفه جویی (میلیون متر مکعب)			۱/۵	۱/۵	۱/۵	۲/۵	۱/۵	۲/۵	۲/۵	۱/۵	-			

اعداد صرفه جویی بر حسب میلیون متر مکعب هستند.



ادامه جدول (۵): برنامه های سازگاری با کم آبی شرکت آب منطقه ای از منابع آب سطحی استان کهگیلویه و بویراحمد

ردیف	راهبرد	برنامه
۶	پایاده 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
		ساخت و استقرار مدل بهره برداری منابع آب حوضه آبریز براساس تخصیص و توان آبی
		استقرار سیستم پشتیبان تصمیم مدیریت یکپارچه حوضه
		بازخرید و تعیین تکلیف حق اشتراکی های حوضه آبریز
۷	صرفه جویی در مصرف آب باتوسعه مشاغل کم آب بر	استفاده از ظرفیت گردشگری استان در راستای توسعه مشاغل کم آب بر (گردشگری پیرامون تاسیسات و منابع آبی)

دارای اثربخشی مشترک با سایر طرحها





جدول (۶): برنامه های سازگاری با کم آبی سازمان جهاد کشاورزی استان کهگیلویه و بویراحمد

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

\* اعداد صرفه جویی بر حسب میلیون متر مکعب هستند. میزان صرفه جویی از منابع آب زیرزمینی در برنامه های سازمان جهاد کشاورزی استان با برنامه های شرکت آب منطقه ای همپوشانی دارد.



جدول (۷): میزان صرفه جویی آب سطحی به تفکیک حوضه های آبریز

ردیف	راهبرد	برنامه	حوضه آبریز	دستگاه متولی	میزان صرفه جویی (میلیون متر مکعب)
۱	اصلاح الگوی مصرف با مدیریت تقاضای آب در حوضه های آبریز	سایر پروژه های طرح احیا و تعادل بخشی	کارون		۰/۴
			زهره جراحی		۰/۵
			دزکرد کامفیروز (فلات مرکزی)		۰/۱
۲	مدیریت مشارکتی و تحویل حجمی آب	افزایش و ارتقا مشارکت ذینفعان در مدیریت بهره برداری ، انتقال و توزیع آب	کارون	شرکت آب منطقه ای	۱/۵
			زهره جراحی		۳/۵
			کارون		۳
۳	بهینه سازی مصرف آب در تاسیسات آبی	اولویت بندی تعمیرات شبکه ها و تاسیسات آبی بر اساس صرفه جویی در مصرف آب	کارون		۶
			زهره جراحی		۳
۴	صرفه جویی در مصرف آب	بتنی کردن انهار سنتی	کارون	سازمان جهاد کشاورزی	۰/۵
			زهره جراحی		۰/۸
۵		مدیریت مشارکتی و تحویل حجمی آب	کارون		۲/۵
			زهره جراحی		۲/۵
مجموع صرفه جویی (میلیون متر مکعب)					۲۱/۳



جدول (۸): برنامه سازگاری با کم آبی شرکت آب و فاضلاب استان کهگیلویه و بویراحمد

ردیف	راهبرد	پروژه	حجم عملیات				تاثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)				
			واحد	۱۴۰۰ و ۱۴۹۹	برنامه هفتم	مجموع	۱۴۰۰ و ۱۴۹۹	برنامه هفتم	زیرزمینی	سطحی	مجموع
۱	کاهش هدر روی واقعی	نشت گیری مخازن	باب	۳۵	۱۴۰	۱۷۵	۰/۵	۲/۲	۲/۷	۰	۲/۷
		شیرفشار شکن	دستگاه	۱۰	۱۰	۲۰					
		فلومتر	دستگاه	۲۵	۵۰	۷۵					
		نوسازی شبکه	کیلومتر	۳۰	۲۲۰	۲۵۰					
۵	کاهش هدر روی ظاهری	تعویض کنتور	فقره	۳۰۰۰	۱۳۰۰۰	۱۶۰۰۰	۰/۶	۲/۵	۳/۱	۰	۳/۱
		تبدیل انشعابات غیر مجاز به مجاز	فقره	۳۲۰۰	۱۸۱۰۰	۲۱۳۰۰					
۷	مدیریت مصرف	تخلیفات (بهره برداری غیرمجاز از کنتورها)	تعداد	۰	۱۰	۱۰	۰/۲۵	۱/۱	۱/۳۵	۰	۱/۳۵
		شیرهای کاهنده مصرف	تعداد	۱۰	۴۰	۵۰					
		نصب کنترل سرریز	دستگاه	۲۰	۱۶۲	۱۸۲					
		نصب تجهیزات	دستگاه	۲۵	۱۱۰	۱۳۵					
مجموع صرفه جویی (میلیون متر مکعب)											
						۱/۳۵	۵/۸	۷/۱۵	۰	۷/۱۵	



جدول (۹): برنامه سازگاری با کم آبی سازمان صمت استان کهگیلویه و بویراحمد

دستگاه همکار	حجم عملیات			برنامه	راهبرد	ردیف
	مجموع	۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵	۱۳۹۹-۱۴۰۰			
شرکت آب و فاضلاب	۱۱	۹	۲	تعداد	استفاده از پساب در فرایند تولید صنایع (به صورت تجمیعی)	۱
	۰/۰۰۶	۰/۰۰۵	۰/۰۰۱	میزان صرفه جویی (میلیون متر مکعب)		
-	۷	۵	۲	تعداد	اصلاحات و اقدامات بخش صنعت برای افزایش تاب آوری	۲
	۰/۰۰۴	۰/۰۰۳	۰/۰۰۱	میزان صرفه جویی (میلیون متر مکعب)		
	۲۷	۲۲	۵	تعداد	ارائه تسهیلات به واحد های صنعتی به منظور بازسازی و نوسازی خط تولید یا اجرای سیستم بازچرخانی آب	۳
	۰/۰۰۵	۰/۰۰۴	۰/۰۰۱	میزان صرفه جویی (میلیون متر مکعب)		
	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	۰/۰۰۴	۰/۰۰۱	میزان صرفه جویی (میلیون متر مکعب)		
	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
۰/۰۰۵	۰/۰۰۴	۰/۰۰۱	میزان صرفه جویی (میلیون متر مکعب)			
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	
-	۰/۲۴	۰/۱۷۸	۰/۰۶۲	مجموع صرفه جویی (میلیون متر مکعب)		



جدول (۱۰): برنامه سازگاری با کم آبی اداره کل حفاظت محیط زیست استان کهگیلویه و بویراحمد (اثر بخشی)

ردیف	راهبرد	پروژه	حجم عملیات (هکتار)		میزان اثر بخشی (میلیون مترمکعب)
			۱۳۹۹ و ۱۴۰۱ تا	۱۴۰۰ و ۱۴۰۵ تا	
۱	اجرای نظام جامع کنترل سیلاب، رسوب و آبخیزداری در	اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوان داری در حوضه سدها با رویکرد افزایش سطح ایستابی سفره های آب زیرزمینی	۱۶۰۰۰	۸۰۰۰۰	۴/۳۲ تا ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵
۲	آبخیزداری در	اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوان داری در حوضه خارج از سدها با رویکرد افزایش سطح ایستابی سفره های آب زیرزمینی	-	۸۰	-
۳	بالادست سدها	بهبود توسعه و تکمیل طرح های آبخوان داری و پخش سیلاب	۳۰	۵۰	۰/۸۵ تا ۱/۷
مجموع اثر بخشی (میلیون متر مکعب)					۲۴/۵۲ تا ۵/۱۷

جدول (۱۱): برنامه سازگاری با کم آبی شهرداری های استان کهگیلویه و بویراحمد

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



جدول (۱۲): برنامه سازگاری با کم آبی شیلات استان کهگیلویه و بویراحمد

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



## تصویب کنندگان برنامه سازگاری با کم آبی استان کهگیلویه و بویراحمد

نام دستگاه	نام و نام خانوادگی	سمت	دوره همکاری
وزارت نیرو	رضا اردکانیان	وزیر نیرو و مسئول کارگروه	۱۳۹۶/۱۲/۰۶ - تا کنون
سازمان برنامه و بودجه کشور	محمدباقر نوبخت	معاون رئیس جمهور، رئیس سازمان و عضو کارگروه	۱۳۹۶/۱۲/۰۶ - تا کنون
وزارت جهاد کشاورزی	کاظم خاوازی	وزیر و عضو کارگروه	۱۳۹۹/۰۱/۲۰ - تا کنون
وزارت صنعت، معدن، تجارت	علیرضا رزم حسینی	وزیر و عضو کارگروه	۱۳۹۹/۰۷/۰۸ - تاکنون
سازمان حفاظت محیط زیست	عیسی کلاتری	معاون رئیس جمهور، رئیس سازمان و عضو کارگروه	۱۳۹۶/۱۲/۰۶ - تاکنون
وزارت کشور	عبدالرضا رحمانی فضلی	وزیر و عضو کارگروه	۱۳۹۶/۱۲/۰۶ - تاکنون
سازمان هواشناسی کشور	سحر تاجبخش مسلمان	رئیس سازمان و عضو کارگروه	۱۳۹۷/۱۲/۱۱ - تاکنون

## همکاران مشارکت کننده در سطح استان تدوین و تصویب برنامه سازگاری با کم آبی استان کهگیلویه و بویراحمد

نام همکاران در تدوین و تصویب برنامه	دستگاه اجرایی
حسین کلاتری، کیامرت حاجی زاده، احد جمالی	استانداری کهگیلویه و بویراحمد
رسول فرهادی، آرش صلح، اسلام قدمی، محمدعلی محسنی فر، روح اله اسدیپور، حسن ارجمند، احمد ایاسه، طالب مرادی نژاد، محمدرضا کایدونی، محسن ظهیرنژاد، سید محسن ژاغریان	شرکت آب منطقه ای کهگیلویه و بویراحمد
الیاس تاج الدینی، عبدالعلی بهالدینی، شهرام عسکری، محمد ویسی نژاد، شیروان کریمی، اکبر محمدی،	سازمان جهاد کشاورزی استان کهگیلویه و بویراحمد
فیض اله پاسره، مسعود مرادیان، افشین فتحی، سید عادل محمودی	شرکت آب و فاضلاب استان کهگیلویه و بویراحمد
سالار حسین پور، کریم روزبهان، سید رضا حسینی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کهگیلویه و بویراحمد
رضا کاکاوند	اداره کل هواشناسی استان کهگیلویه و بویراحمد
سید اسداله هاشمی، سید قدرت اله علی پور	اداره کل حفاظت محیط زیست استان کهگیلویه و بویراحمد
علی شهابی نسب	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کهگیلویه و بویراحمد
غلامحسین حکمتیان اصل، خدابخش جنگلی، سعید جاوید بخت	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کهگیلویه و بویراحمد
سید هاشم موسوی، جمشید علی پور	شرکت شهرکهای صنعتی استان کهگیلویه و بویراحمد
نستهن مقدم	شهرداری یاسوج

بکاران شرکت کننده در سطح ملی دندون و تصویب برنامه سازگاری با کم آبی استان کهگیلویه و بویراحمد

اسامی همکاران	دستگاه اجرایی
حمیدرضا عدل، فرخ مسجدی، کیومرث سبزی، علیرضا صفایی کوچک سرایی	سازمان برنامه و بودجه کشور
عباس کشاورز، علیمراد اکبری، رضا سرافرازی، فاطمه اقدسی	وزارت جهاد کشاورزی
احمدرضا لاهیجان زاده، مسعود تجریشی، مسعود باقرزاده کریمی، آرزو اشرفی زاده، محمد صادق صبا، صدیقه مدرس طباطبایی، محسن محفوظی	سازمان حفاظت محیط زیست
فتحعلی محمدزاده، سعید مردان	وزارت صنعت، معدن، تجارت
مهدی جمالی نژاد، وحید قربانی، امیر مغانلو، یعقوب آذرگشت	وزارت کشور
قاسم تقی زاده خامسی، صدیقه ترابی پلت کله، عیسی بزرگ زاده، شاهپور رجایی، جواد میبیدی، تقی عبادی، کبری استیری، مریم آردم، سارا افشین، روح الله باقری وانانی، محمد حب وطن، حمید رحمانی، حسن صمدیار، میلاد کیانی، سمانه نیکفر، آرش نجاتی	وزارت نیرو
همکاران دبیرخانه کارگروه ملی سازگاری با کم آبی: بنفشه زهرایی، سعید ابراهیم زاده، مجتبی احمدی زاده، سید سهیل اسماعیلی، شانتیو خزایی کوهر، رضا خسروی، سینا روزبهنی، محبوبه زارع زاده مهریزی، زهرا محمدیان، فتنه السادات میروهای، مهدی نیروبخش	سازمان هواشناسی
صادق ضیائیان، احد وظیفه، امین فضل کاظمی	معاونت هماهنگی و نظارت معاون اول رئیس جمهور
عباس پهلولوند	معاونت هماهنگی و نظارت معاون اول رئیس جمهور
محمد حاج رسولی‌ها، جهانگیر حبیبی، سیدمحمد علی مصطفوی، عبدالله فاضلی فارسانی، آرش اخوان ماسوله، مهرداد احسانی، کیاست امیریان، بهزاد پارسا، مجتبی آل بهبهانی، صادق اورعی زارع، علی بزرگی، نعمت الله دهبندی، فراز رباعی، علیرضا رضاپور، هادی رضانی، بهزاد روزخش، محمد رسول ستایشی راد، حمیدرضا سوری، وحید عسکری نژاد، عبدالکریم فانی حق، حسین قلخانی، محمد قناعتیان جهرمی، محمد قبایی، رزیتا کهرکبودی، مریم منتظری سائیچی، هادی میرکیایی، زهره نجاتی جهرمی، بهنام نجفی علی صفارزاده و لادن فروتن (شرکت مهندسی مشاور دزآب)	شرکت مدیریت منابع آب ایران
حمیدرضا جانباز، حمیدرضا کشفی، علی اکبر غزلی، سید علی سیدزاده، رضا بختیاری اصل، فرهام کرکانی، فرید موسوی	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور