



جمهوری اسلامی ایران

کارگروه ملی سازگاری با کم آبی

خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری با کم آبی

استان سیستان و بلوچستان

خرداد ۱۴۰۰





سهم صرفه جویی از برداشت آب در برنامه سازگاری با کم آبی استان سیستان و بلوچستان نسبت به صرفه جویی در برنامه ملی سازگاری با کم آبی به تفکیک بخشهای مصرف کننده و منابع آب سطحی و زیرزمینی

نوع مصرف	آب سطحی (%)	آب زیرزمینی (%)
شرب و بهداشت ^۱	۰/۸۵	۰/۳۵
خدمات شهری و فضای سبز ^۱	۰	۳/۲۳
صنعت ^۱	۰	۰
کشاورزی ^۱	۰/۵۵	۳/۵۶
کاهش تلفات و تبخیر از تاسیسات آبرسانی و تحویل حجمی	۴/۶۸	۰
کل صرفه جویی ^۲	۱/۵۳	۳/۳۵

۱: سهم استان از صرفه جویی بخش در برنامه ملی سازگاری با کم آبی

۲: سهم استان از کل صرفه جویی برنامه ملی سازگاری با کم آبی به تفکیک آب سطحی و زیرزمینی (در بخش آب سطحی، حوزه هدف سازگاری با کم آبی در محاسبه سهم لحاظ نشده است)

بیش از ۴۵۰ نفر- ساعت کار کارشناسی طی جلسات بین بخشی در راستای تدوین برنامه سازگاری با کم آبی استان سیستان و بلوچستان انجام شده است. فاز اول برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان سیستان و بلوچستان با صرفه جویی ۴۷۹/۶۹ میلیون مترمکعب در افق ۱۴۰۵ در چارچوب اعتبارات موجود، در بیست و سومین جلسه کارگروه ملی سازگاری با کم آبی در تاریخ ۱۳۹۹/۱۲/۲۰ مورد تصویب کارگروه ملی سازگاری با کم آبی قرار گرفت که از این مقدار ۳۰۲/۹۵ میلیون مترمکعب صرفه جویی بر منابع آب‌های زیرزمینی و ۱۷۶/۷۴ میلیون مترمکعب بر منابع آب‌های سطحی انجام خواهد شد. میزان صرفه جویی در برداشت از منابع آب سطحی و زیرزمینی در برنامه‌های هریک از بخش‌ها در دستیابی به اهداف ذکر شده، مطابق با جدول (۱) می‌باشد. شایان ذکر است اختلاف بین میزان صرفه جویی مورد نیاز از منابع آب زیرزمینی در بخش کشاورزی (معادل ۶۰۷/۴۸ میلیون متر مکعب) و صرفه جویی پیش بینی شده در برنامه سازگاری با کم آبی استان (معادل ۲۹۹ میلیون متر مکعب)، که معادل ۳۰۶/۷۶ میلیون متر مکعب می‌باشد در فاز دوم برنامه و طی سال‌های ۱۴۰۶ تا ۱۴۱۱ عملیاتی خواهد شد. پس از اتمام آماربرداری دور سوم منابع و مصارف آب و بازنگری در بیلان و آب قابل برنامه‌ریزی، جزییات هدف‌گذاری سازگاری با کم آبی، در صورت نیاز مورد بازنگری قرار خواهد گرفت.

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

فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	آب زیرزمینی	آب سطحی
فاز اول (۱۳۹۹-۱۴۰۵)	کشاورزی	۲۹۹	۱۲/۱۴
	شرب	۱/۱۵	۱/۶
	صنعت	۰	۰
	فضای سبز	۲/۸	۰
	کاهش تبخیر از چاه نیمه	۰	۱۶۳
	مجموع فاز اول	۳۰۲/۹۵	۱۷۶/۷۴
فاز دوم (۱۴۰۶-۱۴۱۱)	کشاورزی	۳۰۶/۷۶	-
	مجموع فاز دوم	۳۰۶/۷۶	-

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 سیستان و بلوچستان به تفکیک محدوده‌های مطالعاتی در جدول (۲) ارائه شده است. در ادامه برنامه‌های سازگاری با کم آبی دستگاه‌های مختلف استانی به همراه میزان صرفه‌جویی متناظر مطابق با جداول (۳) تا (۱۰) ارائه شده است.



جدول (۲): 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 سیستان و بلوچستان

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	سدیج	۲۸۲۲	۰/۰۰	۰/۰۰		فاقد چاه بهره برداری
۲	لاش (زرآباد)	۲۹۰۲	۹/۶۱	۹/۹۲		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۳	بنت - هنگام	۲۹۰۳	۰/۵۰	۰/۵۲		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۴	فنوج	۲۹۰۴	۰/۲۴	۰/۲۵		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۵	بندی - بیر	۲۹۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۶	کهیر	۲۹۰۶	۱/۰۱	۱/۰۴		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۷	نیک شهر	۲۹۰۷	۰/۲۷	۰/۲۸		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۸	سرگان - طیس	۲۹۰۸	۰/۴۱	۰/۴۲		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۹	تیسکوفان - چابهار	۲۹۰۹	۰/۲۱	۰/۲۲		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۱۰	باهوکلالت - نگور	۲۹۱۰	۲/۰۵	۲/۱۲		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۱۱	پیر سهراب - عورکی	۲۹۱۱	۲/۰۰	۸/۵۹	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۱۲	قصر قند	۲۹۱۲	۰/۳۱	۰/۳۲		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۱۳	پیشین	۲۹۱۳	۴/۸۷	۵/۰۲	۱۴۰۲	۱۴۱۱
۱۴	راسک - سرباز	۲۹۱۴	۳/۱۹	۳/۲۹		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۱۵	ایرفشان	۲۹۱۵	۰/۰۰	۰/۰۰		فاقد شبکه چاه مشاهده ای
۱۶	رودبارجیرفت	۴۵۰۱	۲/۰۰	۰/۵۰	۱۴۰۳	۱۴۰۸
۱۷	چاه هاشم	۴۵۱۴	۶/۶۴	۱۴/۶۲	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۱۸	اسپکه - مسکوتان	۴۵۱۵	۳۸/۹۴	۴۹/۲۷	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۱۹	بزمان - سردگال	۴۵۱۶	۲۸/۸۷	۲۹/۷۸	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۲۰	ایران شهر - بمپور	۴۵۱۷	۵۷/۷۰	۵۹/۵۳	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۲۱	ایراندگان	۴۵۱۸	۰/۱۳	۰/۱۳		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۲۲	کارواندر	۴۵۱۹	۰/۲۶	۰/۲۶		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۲۳	دلگان - چاه کیچی	۴۵۲۰	۱۸/۶۳	۱۹/۲۲	۱۴۰۳	۱۴۱۱
۲۴	پهنه هامون جازموریان	۴۵۲۱	۰/۰۰	۰/۰۰		فاقد چاه بهره برداری
۲۵	بم - نرماشیر	۴۶۲۰	۰/۰۰	۰/۰۰		فاقد چاه بهره برداری
۲۶	رحمت آباد	۴۶۲۳	۰/۰۰	۰/۰۰		فاقد چاه بهره برداری
۲۷	دق کهورک	۴۶۲۴	۱/۰۲	۱/۰۵		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۲۸	گوهرکوه	۴۶۲۵	۱۵/۵۰	۱۲/۲۲	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۲۹	حصاروئیه	۴۶۲۶	۲/۱۲	۲/۱۹	۱۴۰۳	۱۴۱۱
۳۰	دومک	۴۶۲۷	۶/۰۰	۲/۵۰	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۳۱	کورین - شورو	۴۶۲۸	۱۱/۵۸	۱۱/۹۴	۱۴۰۲	۱۴۱۱
۳۲	آبخوان	۴۶۲۹	۵/۳۷	۵/۵۴		صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۳۳	نصرت آباد	۴۶۳۰	۱/۰۱	۱/۰۴	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۳۴	گرگی زیارت	۴۶۳۱	۲/۰۰	۵/۹۹	۱۳۹۹	۱۴۱۱



سال رسیدن به هدف صرفه جویی سازگاری با کم آبی	سال تثبیت آبخوان	حجم صرفه جویی (میلیون متر مکعب)		کد محدوده	محدوده	ردیف
		فاز دوم	فاز اول			
	فاقد چاه بهره برداری	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۶۳۲	میغان - ده نو	۳۵
	فاقد چاه بهره برداری	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۶۳۴	کویر لوت	۳۶
۱۴۱۱	۱۴۰۰	۲/۲۵	۲/۱۸	۵۲۰۴	هامون هیرمند	۳۷
	فاقد چاه بهره برداری	۰/۰۰	۰/۰۰	۵۲۰۵	بندان	۳۸
	فاقد چاه بهره برداری	۰/۰۰	۰/۰۰	۵۲۰۶	علی آباد	۳۹
۱۴۱۱	۱۴۰۲	۰/۷۲	۰/۷۰	۵۲۰۸	هرمک	۴۰
	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	۳/۰۳	۲/۹۴	۵۲۰۹	زاهدان	۴۱
	فاقد چاه بهره برداری	۰/۰۰	۰/۰۰	۵۲۱۰	زابل	۴۲
	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	۰/۳۲	۰/۳۱	۵۳۰۱	جالق	۴۳
۱۴۱۱	۱۴۰۴	۲۹/۳۴	۲۸/۴۴	۵۳۰۲	تهلاب	۴۴
۱۴۰۸	۱۴۰۴	۶/۲۶	۱۷/۰۰	۵۳۰۳	خاش	۴۵
۱۴۱۱	۱۴۰۰	۸/۴۷	۸/۲۱	۵۳۰۴	میرجاوه	۴۶
۱۴۱۱	۱۴۰۲	۰/۳۷	۰/۳۶	۵۳۰۵	لادیز	۴۷
	فاقد شبکه چاه مشاهده ای	۰/۰۰	۰/۰۰	۵۳۰۶	اسفندک	۴۸
۱۴۱۱	۱۴۰۰	۲/۲۱	۲/۱۴	۵۳۰۷	زابلی	۴۹
۱۴۱۱	۱۴۰۲	۲/۰۳	۱/۹۶	۵۳۰۸	سراوان	۵۰
۱۴۰۸	۱۴۰۴	۳/۹۵	۱۴/۰۰	۵۳۰۹	سیب و سوران	۵۱
-		۳۰۶/۷۶	۲۹۹		مجموع	



جدول (۳): برنامه کاهش ۳۰ درصدی مصارف شهرداری و مدیریت و بازچرخانی پساب فاضلاب با هدف کاهش برداشت منابع آب استان سیستان و بلوچستان

شماره برنامه	برنامه	دستگاه ذریع	تعداد طرح	واحد	۱۳۹۹ و ۱۴۰۰	۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵	مجموع	سطحی	زیرزمینی
۱	تولید پساب با تکمیل طرح تاسیسات فاضلاب شهر های چابهار، کنارک، زاهدان، زابل، زهک و با اجرای ۱۳۹۸ کیلومتر شبکه و تصفیه خانه به ظرفیت ۳۴,۹۹	شرکت آب و فاضلاب	۵	جایگزینی (میلیون متر مکعب)	۱۱	۲۳/۹۹	۳۴/۹۹	۳۴/۹۹	-
	پس از تخصیص توسط شرکت آب منطقه‌ای مشخص می گردد								
۲	کاهش ۳۰ درصدی مصارف شهرداری های استان با استفاده از روش های نوین آبیاری و استفاده از پساب	دفتر امور شهری و شوراهای استانداری + شهرداری ها	۱	درصد	۱۰٪ کاهش	۲۰٪ کاهش	۳۰٪ کاهش	-	۳۰٪ کاهش برابر با ۲/۸ میلیون مترمکعب
				صرفه جویی (میلیون متر مکعب)	۰/۹	۱/۹	۲/۸	-	۲/۸
	مجموع صرفه جویی (میلیون متر مکعب)								
					۰/۹	۱/۹	۲/۸	-	۲/۸



جدول (۴): مدیریت مصرف در بخش کشاورزی با هدف تغییر تخصیص از کشاورزی به شرب و صنعت استان سیستان و بلوچستان

حجم عملیات					واحد	دستگاه ذیربط	برنامه	شماره برنامه
زیرزمینی	سطحی	مجموع	۱۳۹۹ و ۱۴۰۰	۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵				
۱۰ حلقه چاه	-	۱۰ حلقه چاه	-	۱۰ حلقه چاه	تعداد ۸ طرح	شرکت آب منطقه‌ای	خرید حق آبه های کشاورزی جهت تامین آب شرب و کاهش برداشت از منابع آب زیرزمینی (محدوده مطالعاتی، سیب سوران- پسکوه، خاش-پشتکوه، ایرانشهر- بمپور، حرمک، زاهدان، مهرستان، نصرت آباد، گوهرکوه- قلعه بید)	۱
۵	-	۵	-	۵	صرفه‌جویی			
۵	-	۵	-	۵	مجموع صرفه جویی			

توضیح: با توجه به خرید و انتقال آب از مصرف بخش کشاورزی به شرب، از حفر چاه جدید به منظور استفاده شرب و از برداشت بیشتر منابع آب زیرزمینی در آینده جلوگیری بعمل می آید.
احجام صرفه جویی میلیون متر مکعب ذکر شده است.



جدول (۵): اصلاح الگوی مصرف با مدیریت تقاضای آب در بخش کشاورزی استان سیستان و بلوچستان

ردیف	برنامه	دستگاه ذیربط	واحد	۱۳۹۹ و ۱۴۰۰	۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵	مجموع	سطحی	زیرزمینی
۱	تجهیز و نوسازی اراضی ۱۱۰۰ هکتار		هکتار	۳۰۰	۸۰۰	۱۱۰۰	۲۰۰	۹۰۰
			صرفه جویی	۰/۶	۱/۶	۲/۲	۰/۴	۱/۸
۲	برنامه های اصلاح کشت های نشائی ۵۰۰ هکتار		هکتار	۵۰	۴۵۰	۵۰۰	۱۷۰	۳۳۰
			صرفه جویی	۰/۱۵	۱/۳۵	۱/۵	۰/۲۴	۱/۲۶
۳	برنامه توسعه روشهای استفاده از انواع پوششهای مالچی ۱۱۰۰ هکتار		هکتار	۵۰۰	۶۰۰	۱۱۰۰	۳۶۷	۷۳۳
			صرفه جویی	۰/۷۵	۰/۹	۱/۶۵	۰/۵	۱/۱۵
۴	اصلاح گلخانه به میزان ۵۰۰ هکتار		هکتار	۱۴۰	۳۶۰	۵۰۰	-	۵۰۰
			صرفه جویی	۰/۷	۱/۸	۲/۵	۰	۲/۵
۵	اجرای سیستم انتقال آب با لوله برای ۴۶۰۰۰ هکتار اراضی دشت سیستان (۱۰۰۰ هکتار باقیمانده)	جهاد کشاورزی	هکتار	۱۰۰۰	۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	-
			صرفه جویی	۰	۰	۰	۰	۰
۶	آبیاری تحت فشار با پوشش ۲۰۰۰۰ هکتار اراضی		هکتار	۶۰۰۰	۱۴۰۰۰	۲۰۰۰۰	۴۰۰۰	۱۶۰۰۰
			صرفه جویی	۱۵	۳۵	۵۰	۱۰	۴۰
۷	انتقال آب با لوله به طول ۵۰۰ کیلومتر برای ۵۰۰۰ هکتار		هکتار	۱۴۰	۳۶۰	۵۰۰	-	۵۰۰
			صرفه جویی	۲/۱	۵/۴	۷/۵	۰	۷/۵
۸*	آبخیزداری و آبخوانداری*		هکتار	۴۰۰۰۰	۱۶۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	-
			صرفه جویی	اثربخشی همزمان با سایر برنامه ها				
۹	توسعه کشت بادشکن		هکتار	۱۰۰۰	۴۰۰۰	۵۰۰۰	-	۵۰۰۰
			صرفه جویی	۱	۴	۵	-	۵
۱۰	جایگزینی کشت محصولات کم آب بر		هکتار	۱۰۰۰	۶۰۰۰	۷۰۰۰	۱۰۰۰	۶۰۰۰
			صرفه جویی	۱	۶	۷	۱	۶
مجموع صرفه جویی				۲۱/۳	۵۶/۰۵	۷۷/۳۵	۱۲/۱۴	۶۵/۲۱

اعداد صرفه جویی بر حسب میلیون متر مکعب هستند.

کل برنامه‌های ارائه شده توسط سازمان جهاد کشاورزی در صرفه‌جویی از منابع آب زیرزمینی با برنامه‌های ۲،۳،۴ شرکت آب منطقه‌ای هم پوشانی دارد.

* عملیات آبخیزداری و آبخوانداری دارای اثرات مستقیم و غیرمستقیم در مدیریت منابع آب از جمله کنترل سیلاب، کنترل فرسایش و رسوب، آبدار شدن چاه‌ها، قنات و غیره داشته که از این طریق موجبات استحصال آب و زمینه بهبود مدیریت منابع آب سطحی و تغذیه آبهای زیرزمینی فراهم می‌شود



جدول (۶): مدیریت مصرف از طریق طرح‌های تعادل بخشی استان سیستان و بلوچستان

شماره برنامه	برنامه	واحد	۱۳۹۹ و ۱۴۰۰	۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵	مجموع	سطحی	زیرزمینی
۱	مسدود یا پر و مسلوب‌المنفعه نمودن چاه‌های غیرمجاز	حلقه چاه	۶۰۰	۵۲۰۰۰	۲۶۰۰	-	۲۶۰۰
		صرفه‌جویی	۲۹	۹۷	۱۲۶	-	۱۲۶
۲	نصب کنتور حجمی بر روی چاه‌های بهره‌برداری	دستگاه	۴۰۰	۳۰۰۰	۳۴۰۰	-	۳۴۰۰
		صرفه‌جویی	۵	۳۷	۴۲	-	۴۲
۳	تعیین تکلیف چاه‌های محفوره قبل از ۸۵	حلقه چاه	۵۲۰	۱۵۰۰	۲۰۲۰	-	۲۰۲۰
		صرفه‌جویی	۲۱	۶۱	۸۲	-	۸۲
۴	تعدیل پروانه‌ها و صدور پروانه مصرف بهینه	حلقه چاه	۱۰۰۰	۱۳۱۸	۲۳۱۸	-	۲۳۱۸
		صرفه‌جویی	۱۹	۲۵	۴۴	-	۴۴
مجموع صرفه‌جویی			۷۴	۲۲۰	۲۹۴	-	۲۹۴*

* از میزان ۲۹۴ میلیون متر مکعب صرفه‌جویی میزان ۶۵,۲۱ میلیون متر مکعب آن همپوشانی با برنامه‌های ارائه شده توسط سازمان جهاد کشاورزی استان دارد.

اعداد صرفه‌جویی بر حسب میلیون متر مکعب هستند.



جدول (۷): افزایش بهره وری و کاهش تلفات آب در مسیر تامین تا محل مصرف استان سیستان و بلوچستان

شماره برنامه	برنامه	دستگاه ذیربط	واحد	۱۳۹۹ و ۱۴۰۰	۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵	مجموع	سطحی	زیرزمینی
۱	اصلاح شبکه توزیع	آب و فاضلاب	کیلومتر	۲۳۰	۷۵۰	۹۸۰	۵۸۰	۴۰۰
			صرفه جویی	۰/۲	۰/۸	۱	۰/۵۸	۰/۴۲
۲	اصلاح و بازسازی انشعابات مشترکین	آب و فاضلاب	فقره	۱۸۰۰۰	۷۰۰۰۰	۸۸۰۰۰	۵۱۰۰۰	۳۷۰۰۰
			صرفه جویی	۰/۲	۰/۸	۱	۰/۵۸	۰/۴۲
۳	مدیریت ادوات و تجهیزات اندازه گیری مصرف مشترکین	آب و فاضلاب	دستگاه	۱۵۰۰۰	۵۰۰۰۰	۶۵۰۰۰	۳۸۰۰۰	۲۷۰۰۰
			صرفه جویی	۰/۰۵	۰/۲	۰/۲۵	۰/۱۴۵	۰/۱۰۵
۴	نصب تجهیزات کاهنده ی مصرف در انشعابات غیر خانگی و پرمصرف صرفه جویی ۶۸۵ مترمکعب روزانه (۲۵٪ از حجم مصارف)	آب و فاضلاب	دستگاه	۱۷۵۰۰	۸۵۰۰۰	۱۰۲۵۰۰	۶۰۰۰۰	۴۲۵۰۰
			صرفه جویی)	۰/۰۵	۰/۲	۰/۲۵	۰/۱۴۵	۰/۱۰۵
۵	شناسایی و رفع انشعابات غیر مجاز بصورت سالانه، صرفه جویی ۶۸۵ مترمکعب روزانه	آب و فاضلاب	فقره	۹۵۰۰	۴۷۵۰۰	۵۷۰۰۰	۳۳۰۰۰	۲۴۰۰۰
			صرفه جویی	۰/۰۵	۰/۲	۰/۲۵	۰/۱۴۵	۰/۱۰۵
مجموع صرفه جویی (میلیون متر مکعب)								
				۰/۵۵	۲/۲	۲/۷۵	۱/۵۹۵	۱/۱۵۵

اعداد صرفه جویی بر حسب میلیون متر مکعب هستند.



جدول (۸): فرهنگ‌سازی در جهت مصرف بهینه آب استان سیستان و بلوچستان

شماره برنامه	برنامه	دستگاه ذیربط	واحد	حجم عملیات			زیرزمینی
				مجموع	۱۳۹۹ و ۱۴۰۰	۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵	
۱	انجام فعالیت‌های فرهنگی، تبلیغاتی و آموزشی گسترده	آب و فاضلاب	برنامه	۵۷۰	۹۵	۴۷۵	۲۴۰
۲	تولید و پخش فیلم و برنامه، انتشار پیام آگاهی بخشی بصورت سالانه	آب و فاضلاب	برنامه	۱۵۴	۲۴	۱۳۰	۶۴
۳	برگزاری جلسات، مسابقات و همایش‌های توجیهی - آموزشی و مدیریت مصرف در سطوح مختلف بصورت سالانه	آب و فاضلاب	جلسه	۲۹۸	۴۸	۲۵۰	۱۲۸
۴	مدیریت مصرف مشترکین (شامل فرهنگ سازی و تجهیزات کاهنده مصرف)	آب و فاضلاب	دستگاه	۴۸۸۰۰۰	۸۸۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	۲۰۵۰۰۰

کلیه برنامه‌های ذکر شده در جدول فوق دارای اثربخشی همزمان با سایر برنامه‌ها می‌باشند.



جدول (۹): ارتقا خدمات زیست محیطی در سطح حوضه های آبریز (کاهش تبخیر و هدر رفت) استان سیستان و بلوچستان

شماره برنامه	برنامه	دستگاه ذیربط	واحد	۱۳۹۹ و ۱۴۰۰	۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵	مجموع	سطحی	زیرزمینی
۱	مدیریت بهینه و هدفمند آب ورودی به حوضه	محیط زیست	کیلومتر	-	-	-	۷۰ کیلومتر	-
			صرفه جویی	-	-	۱۰۰	۱۰۰	-
۲	انتقال حق آبه زیست محیطی تالاب از محل چاه نیمه ها از طریق خطوط لوله به تالاب هامون و کاهش هدررفت آب در مسیر انتقال	محیط زیست	کیلومتر	-	-	۴۰ کیلومتر	۴۰ کیلومتر	-
			صرفه جویی	-	-	۲۰	۲۰	۲۰
۳	کاهش تبخیر	محیط زیست	هکتار	-	-	-	۸۰۰۰۰ هکتار	-
			صرفه جویی	-	-	۸	۸	۸
۴	کاهش تبخیر از چاه نیمه های سیستان	آب منطقه ای	-	-	-	-	مدیریت هیدرولیکی بین مخازن (با استفاده از سازه های کنترلی)	-
			صرفه جویی	-	-	۳۵	۳۵	۳۵
			مجموع صرفه جویی			۱۶۳	۱۶۳	۱۶۳

اعداد صرفه جویی بر حسب میلیون متر مکعب هستند. /



جدول (۱۰): ارتقا خدمات زیست محیطی تالاب هامون بر اساس برنامه مدیریت جامع تالاب های بین المللی هامون استان سیستان و بلوچستان

شماره برنامه	برنامه	اقدامات	دستگاه ذیربط	حجم عملیات	دستگاه همکار
۱	احیاء، بهبود و حفاظت از تنوع زیستی تالاب	<ul style="list-style-type: none"> شناسایی واحیای زیستگاهها حفاظت از زیستگاه ها تامین نیاز آبی اکولوژیکی زیستگاهها 	منطقه بر برنامه مدیریت جامع تالاب های بین المللی هامون	منطقه بر برنامه مدیریت جامع تالاب های بین المللی هامون	منطقه بر برنامه مدیریت جامع تالاب های بین المللی هامون
۲	رسیدن به وضعیت مطلوب آب و خاک و کنترل ریزگردها	<ul style="list-style-type: none"> کاهش فرسایش خاک از بستر تالاب افزایش ورود آب به تالاب مدیریت منابع آب و خاک در سطح منطقه (خارج از تالاب) مدیریت آب در داخل تالاب مدیریت دایک مرزی 	منطقه بر برنامه مدیریت جامع تالاب های بین المللی هامون	منطقه بر برنامه مدیریت جامع تالاب های بین المللی هامون	منطقه بر برنامه مدیریت جامع تالاب های بین المللی هامون
۳	افزایش آگاهی و مشارکت عمومی، بهبود معیشت و بهره برداری پایدار از منابع تالاب	<ul style="list-style-type: none"> ارتقاء آگاهی عمومی افزایش مشارکت مردمی کاهش وابستگی معیشت مردم منطقه به آب و منابع تالاب توانمند سازی بهره برداران تالاب بهره برداری پایدار از منابع تالاب 	منطقه بر برنامه مدیریت جامع تالاب های بین المللی هامون	منطقه بر برنامه مدیریت جامع تالاب های بین المللی هامون	منطقه بر برنامه مدیریت جامع تالاب های بین المللی هامون
۴	ارتقای همکاری های بین المللی در خصوص حفاظت و مدیریت تالاب های بین المللی هامون	<ul style="list-style-type: none"> بهبود و تقویت روابط محلی در دو سوی مرز پیگیری احیاء مشترک تالاب ها ایجاد و تقویت روابط اقتصادی دستیابی به طرح جامع مدیریت حوضه آبریزهامون 	منطقه بر برنامه مدیریت جامع تالاب های بین المللی هامون	منطقه بر برنامه مدیریت جامع تالاب های بین المللی هامون	منطقه بر برنامه مدیریت جامع تالاب های بین المللی هامون



تصویب کنندگان برنامه سازگاری با کم آبی استان سیستان و بلوچستان

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 - تا کنون
سازمان حفاظت محیط زیست	عیسی کلانتری	معاون رئیس جمهور، رئیس سازمان و عضو کارگروه	۱۳۹۶/۱۲/۰۶ - تا کنون
وزارت کشور	عبدالرضا رحمانی فضلی	وزیر و عضو کارگروه	۱۳۹۶/۱۲/۰۶ - تا کنون
سازمان هواشناسی کشور	سحر تاجبخش مسلمان	رئیس سازمان و عضو کارگروه	۱۳۹۷/۱۲/۱۱ - تا کنون

بکاران مشارکت کننده در سطح استان تدوین و تصویب برنامه سازگاری با کم آبی استان سیستان و بلوچستان

نام همکاران در تدوین و تصویب برنامه	دستگاه اجرایی
احمدعلی موهیتی، منصور بیجار، منصور هاشمزی، محمدرضا رسولخانی، محمد مهدی سلمانزاده، محمود رضا سالاری	استانداری سیستان و بلوچستان
محمد دلمرادی، عباس سارانی، محمدامین بارانی، ناصر ریگی، اسحاق بندانی، امین کلانتری، مزده پردلی	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
محمد علی نیکبخت، فریدالدین سلیمی، حمزه علی احمدی، محمد شهریاری، سید میثم میرکاظمی	سازمان جهاد کشاورزی استان سیستان و بلوچستان
علیرضا قاسمی، محمد صدیق دهواری، عبدالحق دهواری، حبیب اعلائی، حسن قائمی	شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان
داود شهرکی، مسعود قائمی، امیر عدالتی، ناصر شهرکی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان
محسن حیدری	اداره کل هواشناسی استان سیستان و بلوچستان
وحید پورمردان، امیرحمزه درخشانی، حسین جان پرور	اداره کل حفاظت محیط زیست استان سیستان و بلوچستان
عبدالباسط پاکزاد	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سیستان و بلوچستان

بهاران مشارکت کننده در سطح ملی در تدوین و تصویب برنامه سازگاری با کم آبی استان سیستان و بلوچستان

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 تجربی، 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 صمدبار، 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 کوهپر، رضا خسروی، سینا روزبهنی، محبوبه زارع زاده مهریزی، زهرا محمدیان، فتنه السادات میروهابی، مهدی نیروبخش	
صادق ضیائیان، احد وظیفه، امین فضل کاظمی	سازمان هواشناسی
عباس بهلولوند	معاونت هماهنگی و نظارت معاون اول رئیس جمهور
محمد حاج رسولی‌ها، جهانگیر حبیبی، سیدمحمد علی مصطفوی، عبدالله فاضلی فارسانی، آرش اخوان ماسوله، مهرزاد 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