

# خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری با کم آبی استان بوشهر





جمهوری اسلامی ایران  
کارگروه ملی سازگاری باکم آبی

# خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری باکم آبی

## استان بوشهر

خرداد ۱۴۰۰





بیش از ۸۰۰ نفر - ساعت کار کارشناسی طی جلسات بین بخشی در راستای تدوین برنامه سازگاری با کم آبی استان بوشهر انجام شده است. فاز اول برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان بوشهر با صرفه جویی ۲۶۵/۴ میلیون مترمکعب در افق ۱۴۰۵ و در مجموع ۱۹۸/۲ میلیون مترمکعب بر منابع آب‌های زیرزمینی و ۶۷/۲ 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 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 ۲۴۳/۱ میلیون متر مکعب) و صرفه جویی پیش بینی شده در برنامه سازگاری با کم آبی استان (معادل ۱۶۱/۳ میلیون متر مکعب)، که معادل ۸۱/۸ میلیون متر مکعب می‌باشد طی سال‌های ۱۴۰۶ تا ۱۴۱۱، در فاز دوم برنامه عملیاتی خواهد شد. پس از اتمام آماربرداری دور سوم منابع و مصارف آب استان و بازنگری در بیان و آب قابل برنامه‌ریزی، برای فاز دوم سازگاری با کم آبی، هدف گذاری و برنامه‌ریزی جزئی تر خواهد شد.

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

فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	آب زیرزمینی	آب سطحی
فاز اول (۱۳۹۸ - ۱۴۰۵)	کشاورزی	۱۶۱/۳	۶۷/۲
	شرب	۳۰/۲	-
	صنعت	۳/۷	-
	فضای سبز	۳	-
فاز دوم (۱۴۰۶ - ۱۴۱۱)	مجموع فاز اول	۱۹۸/۲	۶۷/۲
	کشاورزی	۸۱/۸	-
	مجموع فاز دوم	۸۱/۸	-



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 بوشهر به تفکیک محدوده های 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 (۹) 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 بوشهر

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	بندر دیلم	۲۵۰۱	۰/۱۵	۰/۰۷	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۲	بندرگناوه	۲۵۰۲	۳/۰۱	۱/۵۲	۱۳۹۹	۱۴۱۱
۳	بrazجان	۲۵۰۳	۷۵/۷۲	۴۲/۴۴	۱۳۹۸	۱۴۱۱
۴	اهرم	۲۵۱۲	۱۴/۷۹	۷/۵۰	۱۳۹۹	۱۴۱۱
۵	بوشهر - دلوار	۲۵۱۳	۰/۸۶	۰/۴۳	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۶	مند	۲۶۰۱	۹/۳۷	۴/۷۵	۱۳۹۹	۱۴۰۸
۷	خورموج	۲۶۰۲	۴/۲۸	۲/۱۷	۱۴۰۴	۱۴۰۸
۸	چاه گاه	۲۶۰۳	۸/۶۹	۴/۴۰	۱۳۹۹	۱۴۱۱
۹	باغان	۲۶۰۴	۱/۷۴	۰/۸۸	۱۳۹۹	۱۴۰۹
۱۰	رینز	۲۶۰۵	۶/۶۷	۳/۳۸	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۱۱	جم	۲۶۰۶	۳/۱۹	۱/۶۲	۱۳۹۹	۱۴۱۱
۱۲	دژکاه - کورده	۲۶۰۷	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه کشاورزی	
۱۳	دشت پلنگ	۲۶۰۸	۲/۴۰	۱/۲۲	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۴	بوشکان	۲۶۰۹	۵/۹۸	۰/۰۰	۱۴۰۴	۱۴۰۵
۱۵	دهرودتنگ ارم	۲۶۱۰	۴/۵۰	۱/۲۶	۱۴۰۴	۱۴۰۸
۱۶	دارالمیزان	۲۶۱۵	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه کشاورزی	
۱۷	گله دار	۲۷۲۸	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه کشاورزی	
۱۸	دیر - کنگان	۲۷۲۹	۱۸/۹۴	۹/۶۰	۱۳۹۸	۱۴۰۹
۱۹	گاونبندی	۲۷۳۰	۱/۰۴	۰/۵۲	۱۳۹۹	۱۴۱۱
۲۰	خارک	۲۷۳۴	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه کشاورزی	
	مجموع		۱۶۱/۳	۸۱/۸	-	-



جدول (۳): برنامه های سازگاری با کم آبی شرکت آب منطقه ای از منابع آب زیرزمینی استان بوشهر

دستگاه همکار	مجموع	برنامه هفتم (از سال ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵)					برنامه ششم		واحد	برنامه	راهبرد	ردیف		
		۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹						
-	۴۲۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	حلقه	پرکردن چاه های غیرمجاز	تعدیل بخشی آب های زیرزمینی	اصلاح الگوی مصرف با مدیریت تقاضای آب در حوزه های آبریز	۱	
	۱۴	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	صرفه جویی				۲	
جهاد کشاورزی	۳۵۰۰	-	-	-	۵۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	تعداد	طرح اصلاح و تعدیل			۳	۲
	۴۲	-	-	-	۶	۱۲	۱۲	۱۲	صرفه جویی	پروانه های بهره برداری چاه های کشاورزی			۴	۳
	۷۳۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۳۰	دستگاه	جلوگیری از اضافه برداشت با نصب			۵	۴
	۱۴	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	صرفه جویی	کنتورهای حجمی هوشمند و تقویت گروه های گشت و بازرسی	۶	۵		
	-	-	-	-	-	-	-	-	پروژه	تغذیه مصنوعی و پخش سیلاب	۷	۶		
اثربخشی									صرفه جویی					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سایر پروژه های طرح احیا و تعادل بخشی			۵	
-	۷۰	۴	۴	۴	۱۰	۱۶	۱۶	۱۶	مجموع صرفه جویی (میلیون متر مکعب)					

احجام صرفه جویی بر حسب میلیون متر مکعب می باشد.



جدول (۴): برنامه سازگاری با کم آبی شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر - راهبرد مدیریت مصرف (قسمت اول)

ردیف	راهبرد	برنامه	تأثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)							
			برنامه هفتم (از سال ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۵)					برنامه ششم		مجموع صرفه جویی
			۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	
۱	مدیریت مصرف	کنترل مصرف مشترکین	۰/۲۷	۰/۲۷	۰/۲۷	۰/۲۷	۰/۲۷	۰/۲۲	۰/۲۲	۱/۳۵
۲		تجهیز گشت آب بان	۰/۱۸	۰/۱۸	۰/۱۸	۰/۱۸	۰/۱۸	۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۹۰
۳		استفاده مجدد از پساب	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۳	۲۰
۴		توزیع/انصب شناور مخزن مشترکین	۰/۶۲	۰/۶۱	۰/۶۱	۰/۶۳	۰/۶۳	۰/۵۵	۰/۵۵	۳/۱۰
۵		توزیع/انصب تجهیزات کاهنده مصرف	۰/۲۴	۰/۲۴	۰/۲۴	۰/۲۴	۰/۲۴	۰/۱۸	۰/۱۸	۱/۲۰
۶		اجرای تفاهم نامه نظام مهندسی	۰/۱۳	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۷۳
مجموع صرفه جویی			۵/۴۴	۵/۴۵	۵/۴۵	۵/۴۷	۵/۴۷	۵/۲۰	۴/۲۰	۲۷/۲۸



جدول (۵): برنامه سازگاری با کم آبی شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر - راهبرد نمک زدایی آب های شور و لب شور (قسمت دوم)

ردیف	راهبرد	برنامه	حجم عملیات (میلیون متر مکعب)								
			برنامه ششم					برنامه هفتم			مجموع عملیات
			۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵		
۱	نمک زدایی آب های شور و لب شور	آبشیرین کن بوشهر ۱ (۲۲۵۰۰)	۸/۲۱	۸/۲۱	۸/۲۱	۸/۲۱	۸/۲۱	۸/۲۱	۸/۲۱	۵۷/۴۹	
۲		آبشیرین کن کنگان (۱۰۰۰۰)	۴	۴/۵۶	۴/۵۶	۴/۵۶	۴/۵۶	۴/۵۶	۴/۵۶	۳۱/۳۸	
۳		آبشیرین کن دشتی (۶۰۰)	۰/۱۱	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۱/۴۲	
۴		آبشیرین کن سیراف -جم (۲۸۰۰۰)	۰	۱/۸۳	۱۰/۲۲	۱۲/۷۸	۱۲/۷۸	۱۲/۷۸	۱۲/۷۸	۶۳/۱۵	
۵		آبشیرین کن فاز ۱ دلوار (۷۵۰۰)	۰	۰	۰	۲/۷۴	۲/۷۴	۲/۷۴	۲/۷۴	۱۰/۹۵	
۶		آبشیرین کن بوشهر ۲ (۳۵۰۰۰)	۰	۱/۴۴	۱۲/۷۸	۱۲/۷۸	۱۲/۷۸	۱۲/۷۸	۱۲/۷۸	۵۶/۳۲	
۷		آبشیرین کن وحدتیه -دالکی (۶۵۰۰)	۰	۱/۵۶	۲/۳۷	۲/۳۷	۲/۳۷	۲/۳۷	۲/۳۷	۱۲/۴۲	
۸		آبشیرین کن آبپخش - سعدآباد (۸۵۰۰)	۰	۰	۰	۳/۱۰	۳/۱۰	۳/۱۰	۳/۱۰	۱۲/۴۱	
۹		آبشیرین کن جزیره شیف (۱۰۰۰)	۰	۰/۲۴	۰/۳۷	۰/۳۷	۰/۳۷	۰/۳۷	۰/۳۷	۲/۰۷	
۱۰		آبشیرین کن هلیله -بندرگاه (۱۰۰۰)	۰	۰/۲۱	۰/۳۷	۰/۳۷	۰/۳۷	۰/۳۷	۰/۳۷	۲/۰۴	
۱۱		آبشیرین کن بوشهر ۴ (۱۷۰۰۰)	۰	۱/۲۶	۶/۲۱	۶/۲۱	۶/۲۱	۶/۲۱	۶/۲۱	۳۲/۲۹	
۱۲		آبشیرین کن فاز ۲ عسلویه (۳۰۰۰)	۰	۰	۰/۸۱	۱/۱۰	۱/۱۰	۱/۱۰	۱/۱۰	۵/۱۹	
۱۳		آبشیرین کن فاز ۲ دلوار (۵۰۰۰)	۰	۰	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	۷/۳۰	
مجموع صرفه جویی (میلیون متر مکعب)			۳۰۴/۴۰								

( ): ظرفیت آب شیرین کن بر حسب متر مکعب در روز





جدول (۶): برنامه سازگاری با کم آبی شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر - راهبرد آموزش همگانی (قسمت سوم)

ردیف	راهبرد	برنامه	تأثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)							
			برنامه هفتم				برنامه ششم			
			۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	مجموع صرفه جویی
۱	آموزش همگانی	برنامه های رادیویی / تلویزیونی	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۷۳
۲		برنامه های فرهنگی	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۷۳
۳		جشنواره، مطالعات اجتماعی.	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۷۳
۴		اطلاع رسانی محیطی	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۱۰۴	۰/۷۳
مجموع			۰/۴۱۷	۰/۴۱۷	۰/۴۱۷	۰/۴۱۷	۰/۴۱۷	۰/۴۱۷	۰/۴۱۷	۲/۹۲
مجموع صرفه جویی برنامه سازگاری با کم آبی آب و فاضلاب استان (جدول ۴ و جدول ۶)			۴/۶۱۷	۵/۸۷۷	۵/۸۷۷	۵/۸۷۷	۵/۸۷۷	۵/۶۱۷	۵/۸۷۷	۳۰/۲



جدول (۷): برنامه سازگاری با کم آبی سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر

حجم عملیات											پروژه	راهبرد	ردیف
مجموع	سطحی	زیرزمینی	برنامه هفتم					برنامه ششم		واحد			
			۱۴۰۵	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹				
۱۵۳۰۰	۰	۱۵۳۰۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	۲۱۰۰	هکتار	اجرای سیستم‌های نوین آبیاری	صرفه جویی در مصرف آب	۱
۳۷/۶	۰	۳۷/۶	۵/۴	۵/۴	۵/۴	۵/۴	۵/۴	۵/۴	۵/۲	صرفه جویی			
۸۳۰۰	۸۳۰۰	۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱۴۰۰	۱۳۰۰	۱۲۰۰	۱۲۰۰	۲۰۰	هکتار	اصلاح شیوه آبیاری نخیلات		
۲۰/۵۷	۲۰/۵۷	۰	۳/۷۲	۳/۷۲	۳/۴۷	۳/۲۲	۲/۹۷	۲/۹۷	۰/۵	صرفه جویی			
۲۰۸	۰	۲۰۸	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۲۸	هکتار	توسعه کشت‌های گلخانه‌ای	اصلاح الگوی کشت و روش‌های تولید	۲
۵	۰	۵	۰/۷۲	۰/۷۲	۰/۷۲	۰/۷۲	۰/۷۲	۰/۷۲	۰/۶۷	صرفه جویی			
۱۰۰۰۰	۶۰۰۰	۴۰۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱۰۰۰	۱۵۰۰	هکتار	حذف محصولات آب بر(جالیز و ذرت)		
۵۴	۳۰	۲۴	۷/۸	۷/۸	۷/۸	۷/۸	۷/۸	۶	۹	صرفه جویی			
۱۶۲۵۰	۲۶۰۰	۱۳۶۵۰	۱۹۵۰	۱۹۵۰	۱۹۵۰	۱۹۵۰	۱۹۵۰	۲۰۰۰	۴۵۰۰	هکتار	انفقاد تفاهم نامه اجرای الگوی کشت		
۹۷	۱۶/۶۳	۸۰/۴	۱۱/۶	۱۱/۶	۱۱/۶	۱۱/۶	۱۱/۶	۱۲	۲۷	صرفه جویی			
۲۱۴/۲	۶۷/۲	۱۴۷/۳	۲۹/۲۴	۲۹/۲۴	۲۸/۹۹	۲۸/۷۴	۲۸/۴۹	۲۷/۰۹	۴۲/۳۷	مجموع صرفه جویی			

احجام صرفه جویی بر حسب میلیون متر مکعب می باشد.



جدول (۸): برنامه های سازگاری با کم آبی شهرداری های استان بوشهر از منابع آب زیرزمینی

ردیف	راهبرد	برنامه	واحد	برنامه ششم		برنامه هفتم				مجموع	
				۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴		۱۴۰۵
۱	اصلاح الگوی مصرف	آبیاری مدیریت آبی	هکتار	۱/۷	۰/۲	۰/۳	۰/۵	۰/۳	۰/۲	۰/۲	۳/۳
			صرفه جویی	۰/۰۹	۰/۰۹	۰/۱	۰/۱۱	۰/۱۲	۰/۱۴	۰/۱۵	۰/۸
۲	اصلاح الگوی مصرف	آبیاری مدیریت آبی	هکتار	۲/۳	۰/۲	۰/۳	۰/۵	۰/۳	۰/۲	۰/۲	۳/۹
			صرفه جویی	۰/۱۴	۰/۱۴	۰/۱۵	۰/۱۶	۰/۱۶	۰/۱۷	۰/۱۷	۱/۰۹
۳	اصلاح الگوی مصرف	الگوی کشت	هکتار	۱/۵۸	۰/۵	۰/۳	۰/۳	۰/۳	۰/۲	۰/۲	۳/۳
			صرفه جویی	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۶	۰/۱۵	۰/۱۶	۰/۱۷	۰/۱۷	۱/۱۱
۴	اصلاح الگوی مصرف	شناسایی گیاهان مقاوم به خشکی	پروژه	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۶
			صرفه جویی	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۶ (اثربخشی)
۵	اصلاح الگوی مصرف	احداث باغ گیاهشناسی	پروژه	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۲
			صرفه جویی	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۲ (اثربخشی)
مجموع صرفه جویی				۰/۳۸	۰/۴۵	۰/۴۵	۰/۵۲	۰/۵۱	۰/۴۸	۰/۶۱	۳

احجام صرفه جویی بر حسب میلیون متر مکعب می باشد.



جدول (۹): برنامه سازگاری با کم آبی سازمان صمت استان بوشهر

ردیف	راهبرد	برنامه	واحد	حجم عملیات/صرفه جویی								
				برنامه ششم					برنامه هفتم			مجموع
				۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵		
۱	صرفه جویی در مصرف آب	تجهیز واحدهای شستشو و دانه بندی شن و ماسه به سیستم بازچرخانی آب	تعداد	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۷
			صرفه جویی	۰/۰۵۶	۰/۰۵۶	۰/۷۱۸	۰/۷۱۸	۰/۷۱۸	۰/۷۱۸	۰/۷۱۸	۰/۷۱۸	۳/۷

احجام صرفه جویی بر حسب میلیون متر مکعب می باشد.



## تصویب کنندگان برنامه سازگاری باکم آبی استان بوشهر

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	محمود حجتی	وزیر و عضو کارگروه	۱۳۹۶/۱۲/۰۶ - ۱۳۹۸/۰۴/۰۹
وزارت صنعت، معدن، تجارت	رضا رحمانی	وزیر و عضو کارگروه	۱۳۹۷/۰۸/۰۵ - ۱۳۹۹/۰۲/۲۲
سازمان حفاظت محیط زیست	عیسی کلاتری	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

بهاران مشارکت کننده در سطح استان تدوین و تصویب برنامه سازگاری با کم آبی استان بوشهر

نام همکاران در تدوین و تصویب برنامه	دستگاه اجرایی
عبدالکریم گراوند، مهرداد ستوده، فرشته کارزونی	استانداری بوشهر
شاهپور رجایی، جابر مظفری زاده، امید آزادی جو، عبداللطیف عباسی نژاد، علی محمدی، احسان آرام، شهلا شباک، خدیجه محمدپور	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر
محمدتقی منوچهری، سمیه فرح بخش، خسرو عمرانی، مسعود خوارزمی، رضا حسین پور	سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر
عبدالحمید حمزه پور، بابک دلاوری، سیدعباس سجادی، بشیر مکارم	شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر
حسین حسینی، پریسا کارزونی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان بوشهر
فرهاد قلی نژاد	اداره کل حفاظت محیط زیست استان بوشهر
رضا عوض پور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان بوشهر
غلامرضا منتظری، علی جعفری	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان بوشهر
حمید حیدری	بنیاد مسکن استان بوشهر

### بکاران مشارکت کننده در سطح ملی در تدوین و تصویب برنامه سازگاری با کم آبی استان بوشهر

اسامی همکاران	دستگاه اجرایی
حمیدرضا عدل، فرخ مسجدی، کیومرث سبزی، علیرضا صفایی کوچک سرابی	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 مغاللو، 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 کوهپه، رضا خسروی، سینا روزبهانی، محبوبه زارع زاده مهریزی، زهرا محمدیان، فتنه السادات میروهابی، مهدی نیروبخش	سازمان هواشناسی
صادق ضیائیان، احد وظیفه، امین فضل کاظمی	معاونت هماهنگی و نظارت معاون اول رئیس جمهور
عباس بهلولوند	رئیس جمهور
محمد حاج رسولی ها، 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 دهنندی، فراز رابعی، 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

