



جمهوری اسلامی ایران
کارگروه ملی سازگاری با کم آبی

خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری با کم آبی

استان کردستان

خرداد ۱۴۰۰





سهم صرفه جویی از برداشت آب در برنامه سازگاری با کم آبی استان کردستان 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	۱/۶۱
خدمات شهری و فضای سبز ^۱	۰	۰
صنعت ^۱	۰	۰/۳۲
کشاورزی ^۱	۰	۲/۹۴
کل صرفه جویی ^۲	۰	۲/۸۱

^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

بیش از ۱۵۰۰ نفر- ساعت کار کارشناسی طی جلسات بین بخشی در راستای تدوین برنامه سازگاری با کم آبی استان کردستان انجام شده است. فاز اول برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان کردستان با صرفه‌جویی ۲۵۳/۴ میلیون مترمکعبی از منابع آب زیرزمینی در افق ۱۴۰۵ در چارچوب اعتبارات موجود، مورد تصویب کارگروه ملی سازگاری با کم آبی قرار گرفت. میزان صرفه‌جویی و اثربخشی برنامه‌های هر یک از بخش‌ها در دستیابی به اهداف ذکر شده، مطابق با جدول (۱) می‌باشد. همچنین با اقداماتی همچون تصفیه فاضلاب، استفاده مجدد از پساب و جداسازی شبکه فضای سبز از شبکه شرب شهری، مطابق با جدول (۲)، به اصلاح مصرف و بهبود کیفیت منابع آب به میزان ۴۹/۷۶ میلیون مترمکعب کمک خواهد شد. در بخش کشاورزی، اختلاف بین میزان صرفه‌جویی مورد نیاز از منابع آب زیرزمینی (۲۶۰/۰ میلیون مترمکعب) و صرفه‌جویی پیش بینی شده در فاز اول برنامه سازگاری با کم آبی استان (۲۴۷/۴ میلیون مترمکعب) برابر با ۱۲/۶ میلیون مترمکعب می‌باشد که طی سال‌های ۱۴۰۶ تا ۱۴۱۰، در فاز دوم برنامه عملیاتی خواهد شد. پس از اتمام آماربرداری دور سوم منابع و مصارف آب و بازنگری در بیان و آب قابل برنامه ریزی، جزئیات هدف گذاری فاز دوم سازگاری با کم آبی، مشخص و متناسباً برنامه فاز دوم سازگاری با کم آبی ارائه خواهد شد.

جدول (۱): میزان صرفه‌جویی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان کردستان (میلیون متر مکعب)

فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	آب زیرزمینی	آب سطحی
فاز اول (۱۳۹۹-۱۴۰۵)	کشاورزی	۲۴۷/۴	-
	شرب	۵/۳	-
	صنعت	۰/۷	-
	فضای سبز	-	-
	مجموع فاز اول	۲۵۳/۴	-
فاز دوم (۱۴۰۶-۱۴۰۸)	کشاورزی	۱۲/۶	-
	شرب	-	-
	صنعت	-	-
	فضای سبز	-	-
	مجموع فاز دوم	۱۲/۶	-

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 صرفه‌جویی سازگاری با کم آبی در استان کردستان 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 (۱۳) ارائه شده است.

جدول (۲): میزان اثربخشی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان کردستان در راستای اصلاح مصرف و بهبود کیفیت منابع آب (میلیون متر مکعب)

فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	اثربخشی
فاز اول (۱۳۹۹-۱۴۰۵)	کشاورزی	-
	شرب	۰/۵
	تصفیه فاضلاب	۴۵/۳۶
	صنعت	۳/۹
	فضای سبز	-
	مجموع فاز اول	۴۹/۷۶

جدول (۳): احجام صرفه‌جویی 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 صرفه‌جویی سازگاری با کم آبی در استان کردستان

ردیف	محدوده	کد محدوده	حجم صرفه‌جویی (میلیون متر مکعب)		سال تثبیت آبخوان	سال رسیدن به هدف صرفه‌جویی سازگاری با کم آبی
			فاز اول	فاز دوم		
۱	ماه نشان - انگوران	۱۳۰۵	۱/۰۰	۰/۷۵	صرفه‌جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۲	گل تپه - زرین آباد	۱۳۰۷	۰/۳۳	۰/۰۰	صرفه‌جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۳	قروه - دهگلان	۱۳۰۸	۲۰۴/۸۰	۰/۰۰	۱۴۰۵	۱۴۰۰
۴	دیواندره - بیجار	۱۳۰۹	۱۲/۵۳	۰/۰۰	۱۴۰۵	۱۳۹۹
۵	قزلچه	۲۱۰۱	۳/۰۰	۰/۴۶	۱۴۰۵	۱۳۹۹
۶	بانه (چی چوران)	۲۱۰۲	۱/۰۰	۰/۴۷	صرفه‌جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۷	سردشت	۲۱۰۳	۰/۳۹	۰/۰۰	صرفه‌جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۸	پاوه	۲۱۰۷	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۹	رزآب	۲۱۰۸	۰/۸۳	۰/۰۰	صرفه‌جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۱۰	مریوان	۲۱۰۹	۲/۰۰	۱/۴۸	۱۴۱۰	۱۳۹۹
۱۱	سندج	۲۱۱۰	۸/۸۲	۰/۰۰	صرفه‌جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۱۲	تپه اسماعیل - امیرآباد	۲۱۱۱	۰/۰۰	۱/۱۶	صرفه‌جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۱۳	کامیاران	۲۲۲۳	۳/۰۰	۲/۱۹	۱۴۱۰	۱۳۹۹
۱۴	بوکان	۳۰۱۱	۵/۰۰	۳/۴۳	۱۴۱۰	۱۳۹۹
۱۵	تکاب	۳۰۱۳	۰/۷۱	۰/۰۰	صرفه‌جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۱۶	سقز	۳۰۱۴	۴/۰۰	۲/۷۰	صرفه‌جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
	مجموع		۲۴۷/۴۱	۱۲/۶۳	-	-



جدول (۴): برنامه‌های سازگاری با کم آبی شرکت آب منطقه ای استان کردستان

ردیف	اقدامات	کوتاه مدت (پایان برنامه ششم)		میان مدت (پایان برنامه هفتم)		عملکرد تجمعی	
		تعداد	حجم صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	تعداد	حجم صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	تعداد	حجم صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)
۱	انسداد چاه غیر مجاز	۷۵۵	۳۴/۱۷	۶۶۰۰	۶۱/۴۳	۷۳۵۵	۹۵/۶
توضیح: برنامه عملیاتی تا پایان برنامه هفتم بر این اساس تعریف شده است که با استقرار گروه های گشت و بازرسی حفاظت از منابع آب و تامین اعتبارات لازم از حفر چاه های جدید جلوگیری گردد.							
۲	جلوگیری از اضافه برداشت چاه های مجاز (نصب کنتورهای هوشمند)	۵۵۰	۹/۹۴	۶۲۹۹	۱۱۳/۴	۶۸۴۹	۱۲۳/۳۴
۳	اصلاح پروانه های صادره	۱۲۰	۴/۷	۱۶۳	۶/۴	۲۸۳	۱۱/۱
توضیح: برنامه عملیاتی تا پایان برنامه هفتم بر اساس تعداد چاه های مجاز دارای پروانه بهره برداری فعلی تعریف شده است و در حال حاضر میزان اضافه برداشت از محل چاه های مجاز دارای پروانه بهره برداری ۱۲۳/۳۴ میلیون متر مکعب است.							

میزان آب قابل صرفه جویی و پیشنهادی در برنامه سازگاری با کم آبی تا پایان برنامه هفتم؛ ۲۳۰ میلیون متر مکعب



جدول (۵): برنامه های سازگاری با کم آبی سازمان جهاد کشاورزی استان کردستان

عملکرد تجمعی		میان مدت (پایان برنامه هفتم)		کوتاه مدت (پایان برنامه ششم)		واحد	اقدامات	ردیف
حجم صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	تعداد	حجم صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	تعداد	حجم صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	تعداد			
۷۴/۶*	۳۷۲۰۰	۵۰	۲۵۰۰۰	۲۴/۶	۱۲۲۰۰	هکتار	اجرای آبیاری تحت فشار	۱
۱۱/۹	۲۳۸۰	۷/۵	۱۵۰۰	۴/۴	۸۸۰	کیلومتر	اجرای لوله گذاری	۲
۴	۴۰۰۰	۳	۳۰۰۰	۱	۱۰۰۰	هکتار	اجرای تجهیز، نوسازی و یکپارچه سازی اراضی	۳
۱/۵	۵۰۰	۱/۰۵	۳۵۰	۰/۴۵	۱۵۰	کیلومتر	احداث و بهسازی کانال های آبرسانی	۴
۹۲	---	۶۱/۵۵	---	۳۰/۴۵	---		مجموع	

* صرفه جویی ناشی از اقدامات سازمان جهاد کشاورزی در اجرای سیستم های آبیاری تحت فشار دارای هم پوشانی با اقدامات شرکت آب منطقه ای در بخش کشاورزی است، لذا در محاسبه مجموع صرفه جویی برنامه های استان یکبار محاسبه شده است.
میزان آب قابل صرفه جویی و پیشنهادی در برنامه سازگاری با کم آبی تا پایان برنامه هفتم؛ ۱۷/۴ میلیون متر مکعب



جدول (۶): برنامه های سازگاری با کم آبی شرکت آب و فاضلاب استان کردستان (در راستای صرفه جویی)

ردیف	اقدامات در راستای صرفه جویی	واحد	کوتاه مدت (پایان برنامه ششم)		میان مدت (پایان برنامه هفتم)		عملکرد جمعی
			تعداد	حجم صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	تعداد	حجم صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	
۱	شناسایی و رفع انشعاب آب غیرمجاز	فقره	۵۰۰۰	۰/۵۹۷	۱۰۰۰۰	۱/۲	۱۵۰۰۰
	تعویض کنتورهای خراب و فرسوده	فقره	۱۰۰۰۰	۰/۲۰۳	۲۵۰۰۰	۰/۵	۳۵۰۰۰
۲	اصلاح و بازسازی شبکه توزیع آب	km	۵۰	۰/۰۸	۱۰۰	۰/۱۵۸	۱۵۰
	نشت یابی و رفع نشت	km	۷۰۰	۰/۴۲	۱۸۰۰	۱/۰۸	۲۵۰۰
۳	اصلاح شبکه های فرسوده شبکه روستایی	km	۱۰	۰/۲۴	۴۰	۰/۴۸	۵۰
۴	تعیین تکلیف انشعابات غیر مجاز و فاقد کنتور شبکه روستایی	فقره	۳۰۰	۰/۰۷۲	۱۰۰۰	۰/۲۴	۱۳۰۰
مجموع		-	-	۱/۶۱۵	-	۳/۶۵۸	-

میزان آب قابل صرفه جویی و پیشنهادی در برنامه سازگاری با کم آبی تا پایان برنامه هفتم؛ ۵/۲۷ میلیون متر مکعب



جدول (۷): برنامه های سازگاری با کم آبی شرکت آب و فاضلاب استان کردستان (در راستای اصلاح مصرف)

عملکرد تجمعی		میان مدت (پایان برنامه هفتم)		کوتاه مدت (پایان برنامه ششم)		واحد	اقدامات در راستای اصلاح مصرف	ردیف
اثر بخشی (میلیون متر مکعب)	تعداد	اثر بخشی (میلیون متر مکعب)	تعداد	اثر بخشی (میلیون متر مکعب)	تعداد			
۰/۵	۵۵	۰/۴۸	۴۰	۰/۰۱۸	۱۵	فقره	جداسازی آب فضای سبز از آب شرب شهری	۱

میزان اصلاح مصرف پیشنهادی در برنامه سازگاری با کم آبی تا پایان برنامه هفتم؛ ۰/۵ میلیون متر مکعب



جدول (۸): تصفیه خانه های فاضلاب در دست ساخت و در حال ارتقاء استان کردستان

حجم پساب تولیدی بر اساس ظرفیت تصفیه خانه در حال احداث (میلیون مترمکعب در سال)				میزان BOD ₅ خروجی طراحی (mg/l)	ظرفیت طراحی تصفیه خانه (متر مکعب در روز)	نوع تصفیه خانه	تصفیه خانه فاضلاب
کشاورزی	صنعت	فضای سبز	تخلیه به آب های سطحی				
۰	۰	۰	۱۸/۲	≤۳۰	۵۰۰۰۰	شهری	سنندج (ارتقاء)
۰	۰	۰	۷/۳	≤۳۰	۲۰۰۰۰	شهری	سقز (ارتقاء)
۰	۰	۰	۱۴/۶	≤۳۰	۴۰۰۰۰	شهری	مریوان (ارتقاء)
۰	۰	۰	۲/۳	≤۳۰	۶۳۴۰	شهری	دیواندره
۰	۰	۰	۲/۴	≤۳۰	۶۸۰۰	شهری	دهگلان
۰	۰	۰	۰/۲۱	≤۳۰	۶۰۰	روستایی	تصفیه خانه فاضلاب روستای قلیان
۰	۰	۰	۰/۱۵	≤۳۰	۴۳۰	روستایی	تصفیه خانه فاضلاب روستای سراب قامیش
۰	۰	۰	۴۵/۱۶	-	۱۴۳۰۱۰		مجموع



جدول (۹): وضعیت شبکه جمع آوری، خطوط انتقال و تصفیه خانه های فاضلاب در دست احداث در روستاهای استان کردستان

حجم پساب تولیدی بر اساس ظرفیت تصفیه خانه در حال احداث (میلیون مترمکعب در سال)				شبکه جمع آوری و خطوط انتقال فاضلاب مورد نیاز (km)	ظرفیت تصفیه مورد نیاز (متر مکعب در روز)	تعداد روستاهای حاشیه سد	عنوان
کشاورزی	صنعت	فضای سبز	تخلیه به آب های سطحی				
۰	۰	۰	۱/۹۰	۱۱۸	۵۲۰۰	۱۲۰	روستاهای حاشیه سدهای استان
۰	۰	۰	۱۸/۸۸	۸۴۹	۵۱۷۴۱	۱۵۵۷	سایر روستاهای استان
۰	۰	۰	۲۰/۷۸	۹۶۷	۵۶۹۴۱	۱۶۷۷	جمع

اقدامات لازم در خصوص انتخاب مشاور جهت انجام مطالعات مرحله اول و دوم شبکه جمع آوری، خطوط انتقال و تصفیه خانه فاضلاب روستاهای حاشیه سدهای تأمین کننده آب استان در دست انجام می باشد.

جدول (۱۰): برنامه های سازگاری با کم آبی شرکت آب و فاضلاب استان کردستان برای ساماندهی تاسیسات جمع آوری یا تصفیه فاضلاب

نام شهرها	تاسیسات فاضلاب		ظرفیت تصفیه خانه فاضلاب مورد نیاز (متر مکعب در روز)	شبکه جمع آوری و خطوط انتقال فاضلاب (km)	حجم پساب تولیدی بر اساس ظرفیت تصفیه خانه در حال احداث (میلیون مترمکعب در سال)		
	شبکه جمع آوری فاضلاب	تصفیه خانه فاضلاب			تخلیه به آب های سطحی	فضای سبز	صنعت
آرموده	ندارد	ندارد	۸۹۰	۱۱	۰/۳۲	۰	۰
بوئین	ندارد	ندارد	۶۹۱	۹	۰/۲۵	۰	۰
کانی سور	ندارد	ندارد	۷۰۴	۱۰	۰/۲۶	۰	۰
بلبان آباد	ندارد	ندارد	۱۲۰۰	۱۵	۰/۴۴	۰	۰
زرینه	دارد	ندارد	۱۲۵۰	۱۰	۰/۴۶	۰	۰
اورامان	ندارد	ندارد	۱۰۰۰	۱۸	۰/۳۶	۰	۰
صاحب	دارد	ندارد	۱۲۲۴	۲۲	۰/۴۵	۰	۰
شوشه	دارد	ندارد	۷۰۰	۱۰	۰/۲۶	۰	۰
سروآباد	دارد	ندارد	۲۳۰۰	۸	۰/۸۴	۰	۰
دزج	ندارد	ندارد	۸۰۰	۹	۰/۲۹	۰	۰
دلبران	ندارد	ندارد	۳۰۰۰	۳۵	۱/۱۰	۰	۰
بابارشانی	دارد	ندارد	۱۷۰	۶	۰/۰۶	۰	۰
پیرتاج	ندارد	ندارد	۳۱۴	۱۰	۰/۱۱	۰	۰
توپ آغاج	ندارد	ندارد	۴۳۱	۱۴	۰/۱۶	۰	۰
موچش	دارد	ندارد	۱۱۰۰	۷	۰/۴۰	۰	۰
جمع			۱۵۷۷۴	۱۹۴	۵/۷۶	۰	۰

ظرفیت مورد نیاز تصفیه فاضلاب شهرهای فاقد تاسیسات جمع آوری و تصفیه فاضلاب معادل ۵/۷۶ میلیون متر مکعب در سال می باشد.



جدول (۱۱): برنامه های سازگاری با کم آبی شرکت آب و فاضلاب استان کردستان (ساماندهی پساب)

۱۴۱۷-۱۴۰۶	۱۴۰۵-۱۴۰۰	افق برنامه
۲۶/۳۴	۴۵/۳۶	حجم پساب ساماندهی شده در دوره (میلیون مترمکعب)
۱۴۸/۵۴	۱۲۲/۲	حجم کل پساب تولیدی استان (میلیون مترمکعب)

در حال حاضر ۱۰ تصفیه خانه فاضلاب با ظرفیت پساب تولیدی ۷۶/۸۴ میلیون مترمکعب در استان کردستان در دست بهره برداری می باشد. برنامه ریزی برای ساماندهی فاضلاب استان به گونه ای انجام شده است که حجم پساب حاصل از تصفیه فاضلاب در افق های زمانی ۱۴۰۵ و ۱۴۱۷ مطابق با جدول فوق باشد.

جدول (۱۲): برنامه های سازگاری با کم آبی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کردستان (در راستای صرفه جویی)

عملکرد تجمعی تا پایان برنامه هفتم		میان مدت (پایان برنامه هفتم)		کوتاه مدت (پایان برنامه ششم)		واحد	اقدامات	ردیف
حجم صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	تعداد	حجم صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	تعداد	حجم صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	تعداد			
۰/۷	-	۰	-	۰/۷	-	واحد	اصلاح نیاز آبی سایر صنایع در استان شامل قطعات بتنی، کنسانتره آهن و غیره	۱

میزان آب قابل صرفه جویی و پیشنهادی در برنامه سازگاری با کم آبی تا پایان برنامه هفتم؛ ۰/۷ میلیون متر مکعب



جدول (۱۳): برنامه های سازگاری با کم آبی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کردستان
(در راستای اصلاح مصرف)

ردیف	اقدامات	واحد	کوتاه مدت (پایان برنامه ششم)		میان مدت (پایان برنامه هفتم)		عملکرد تجمعی تا پایان برنامه هفتم	
			تعداد	اثربخشی (میلیون متر مکعب)	تعداد	اثربخشی (میلیون متر مکعب)	تعداد	اثربخشی (میلیون متر مکعب)
۱	باز چرخانی پساب و استفاده مجدد در واحدهای سنگبری	واحد	۵۱	۰/۰۸۵	۸۰	۰/۱۳	۱۳۱	۰/۲۱۵
۲	باز چرخانی پساب و استفاده مجدد در واحدهای شن و ماسه	واحد	۸۱	۰/۰۹۵	۱۰۰	۰/۱۱	۱۸۱	۰/۲
۳	باز چرخانی پساب و استفاده مجدد در واحدهای کارخانه آسفالت	واحد	۳۱	۰/۰۳۱	۴۰	۰/۰۴	۷۱	۰/۰۷
۴	استفاده از پساب (شرکت زرکوه-طلای داشکسن)	مورد	-	۱/۳	-	۰	-	۱/۳
۵	استفاده از پساب (شرکت پتروشیمی)	مورد	-	۱	-	۰	-	۱
۶	استفاده از پساب تولیدی ناشی از تصفیه خانه های خود واحد جهت آبیاری فضای سبز از جمله کارخانه های سیمان و واحدهای بزرگ و شهرک های صنعتی	مورد	-	۱	-	۰	-	۱
۷	جمع آوری زهاب محوطه کارخانه ها جهت استفاده مجدد	واحد	-	۰/۱۲	-	۰	-	۰/۱۲
	مجموع	-	-	۳/۶	-	۰/۲۸	-	۳/۸۸

میزان اصلاح مصرف پیشنهادی در برنامه سازگاری با کم آبی تا پایان برنامه هفتم؛ ۳/۸۸ میلیون متر مکعب



تصویب کنندگان برنامه سازگاری با کم آبی استان کردستان

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

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

نام همکاران در تدوین و تصویب برنامه	دستگاه اجرایی
بهمن مرادنیا، خالد جعفری	استانداری کردستان
آرش آریانزاده، کامران خرم، عرفان مؤمن پور، محمد معز زاده مردوخی، جلیل مبارکی، توفیق گلمحمدی، نصرالله تعذری، گوران یمن مشرفی، صدیقه حیدری، ولید خالدیان	شرکت آب منطقه‌ای کردستان
فرید سپری، فیروز احمدی، خلیل فعله‌گری، اسعد خسروی، پوریا شهسواری	سازمان جهاد کشاورزی استان کردستان
محمد حسین محمدی، محمد فرهاد	شرکت آب و فاضلاب استان کردستان
محمد دره وزمی، اکبر منصوری، نادر صیدی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کردستان
فریبا رضایی، شهاب محمدی	اداره کل حفاظت محیط زیست استان کردستان
بهرام نصراللهی زاده	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کردستان
سعیدی نقشبندی، سردار مهرجو، توفیق کریمی	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کردستان

همکاران شرکت کننده در سطح ملی در تدوین و تصویب برنامه سازگاری با کم آب استان کردستان

اسامی همکاران	دستگاه اجرایی
حمیدرضا عدل، فرخ مسجدی، کیومرث سیزی، 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 میبدی، 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 ابراهیمزاده، مجتبی احمدی زاده، سید سهیل اسماعیلی، شانتیو خزایی کوهپیر، رضا خسروی، سینا روزبهانی، محبوبه زارعزاده 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 رسولی ها، 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 رضائی، 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 کرکاتی، فرید موسوی	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور