



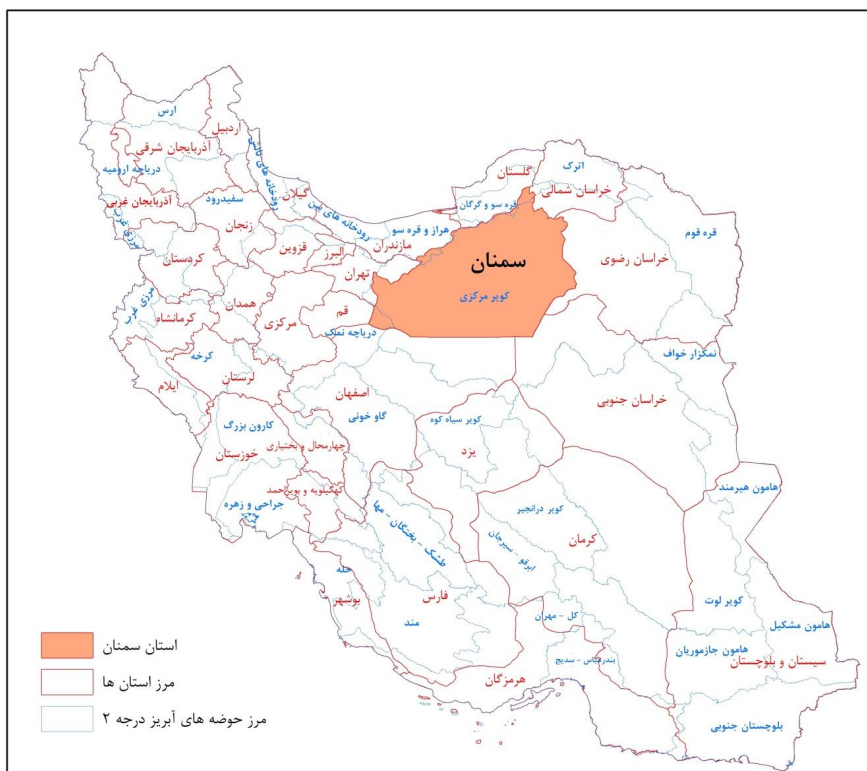
جمهوری اسلامی ایران
کارگروه ملی سازگاری با کم آب

خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری با کم آب

استان سمنان

خرداد ۱۴۰۰





سهم صرفه جویی از برداشت آب در برنامه سازگاری با کم آبی استان سمنان 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	۰/۳۸
خدمات شهری و فضای سبز ^۱	۰	۱/۸۱
صنعت ^۱	۰	۱/۴۳
کشاورزی ^۱	۰	۲/۰۴
کل صرفه جویی ^۲	۰	۱/۹۷

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 ۳۳۰۰ نفر- ساعت کار کارشناسی طی جلسات بین بخشی در راستای تدوین برنامه سازگاری با کم آبی استان سمنان انجام شده است. فاز اول برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان سمنان با صرفه‌جویی ۱۷۷/۶ 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 هریک از بخش‌ها در دستیابی به اهداف ذکر شده، مطابق با جدول (۱) می‌باشد. همچنین با اقداماتی همچون 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 ۴/۱ میلیون مترمکعب کمک خواهد شد. در بخش کشاورزی، اختلاف بین میزان صرفه‌جویی مورد نیاز از منابع آب زیرزمینی و صرفه‌جویی پیش بینی شده در فاز اول برنامه سازگاری با کم آبی استان برابر با ۷۳/۵ 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 بیلان 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 سمنان (میلیون متر مکعب)

فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	زیرزمینی	سطحی
فاز اول (۱۳۹۹-۱۴۰۵)	کشاورزی	۱۷۱/۷	-
	شرب	۱/۳	-
	صنعت	۳/۱	-
	فضای سبز	۱/۵	-
	مجموع فاز اول	۱۷۷/۶	-
فاز دوم (۱۴۰۶-۱۴۱۰)	کشاورزی	۷۳/۵	-
	شرب	-	-
	صنعت	-	-
	فضای سبز	-	-
	مجموع فاز دوم	۷۳/۵	-



جدول (۲): میزان اثربخشی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان سمنان

در راستای اصلاح مصرف و بهبود کیفیت منابع آب (میلیون متر مکعب)

فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	اثربخشی
فاز اول (۱۳۹۹-۱۴۰۵)	کشاورزی	-
	شرب	۰/۶۸
	صنعت	۳/۴۳
	فضای سبز	-
	مجموع فاز اول	۴/۱۱

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 سمنان 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 (۹) 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 سمنان

ردیف	محدوده	کد محدوده	حجم صرفه جویی (میلیون متر مکعب)		سال رسیدن به هدف صرفه جویی سازگاری با کم آبی
			فاز اول	فاز دوم	
۱	فایم شهر - جویبار	۱۵۰۲	۰/۰۰	۰/۰۰	فایم چهار بهره برداری
۲	ساری - نکا	۱۵۰۳	۰/۰۰	۰/۰۰	فایم چهار بهره برداری
۳	گرگان	۱۶۰۱	۰/۰۰	۰/۰۰	فایم چهار بهره برداری
۴	رابط قره بیل - دانیال نبی	۱۶۰۲	۲/۱	۰/۸۷	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۵	دریاچه نمک	۴۱۰۱	۰/۰۰	۰/۰۰	فایم چهار بهره برداری
۶	کویر مرکزی (دشت کویر)	۴۷۰۱	۰/۰۱	۰/۰۰	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۷	کویر سمنان	۴۷۰۲	۰/۰۰	۰/۰۰	فایم چهار بهره برداری
۸	سرخه	۴۷۰۳	۱/۲۰	۰/۴۸	۱۴۰۹
۹	سمنان	۴۷۰۴	۱۶/۵۰	۷/۱۰	۱۴۰۹
۱۰	گرمسار	۴۷۰۵	۲۹/۵۰	۱۲/۶۱	۱۴۰۹
۱۱	فیروزکوه	۴۷۰۶	۰/۰۰	۰/۰۰	فایم چهار بهره برداری
۱۲	ایوانکی	۴۷۰۸	۹/۸۰	۴/۲۰	۱۴۰۹
۱۳	چوپانان	۴۷۱۰	۰/۰۰	۰/۰۰	فایم چهار بهره برداری
۱۴	جندق	۴۷۱۱	۰/۰۰	۰/۰۰	فایم چهار بهره برداری
۱۵	درونه	۴۷۱۶	۰/۰۰	۰/۰۰	فایم چهار بهره برداری
۱۶	ترود	۴۷۳۱	۰/۱۰	۰/۰۲	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۱۷	بیارجمند	۴۷۳۲	۷/۱۰	۳/۱۰	۱۴۰۹
۱۸	کویر خارطوران	۴۷۳۳	۳/۷۰	۱/۵۵	۱۴۰۹
۱۹	داورزن - فرومد	۴۷۳۴	۱/۷۰	۰/۷۳	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۲۰	جوین	۴۷۴۰	۰/۱۰	۰/۰۷	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۲۱	جاجرم	۴۷۴۲	۰/۰۰	۰/۰۰	فایم چهار بهره برداری
۲۲	میامی	۴۷۴۶	۳۰/۲۰	۱۳/۰۰	۱۴۰۹
۲۳	دامغان	۴۷۴۷	۳۹/۷۰	۱۶/۹۶	۱۴۰۹
۲۴	کویر حاج علی قلی (کویر دامغان)	۴۷۴۸	۳/۲۰	۱/۳۱	۱۳۹۹
۲۵	شاهرود	۴۷۴۹	۱۴/۹۰	۶/۴۰	۱۴۰۹
۲۶	بسطام	۴۷۵۰	۱۱/۹۰	۵/۱۰	۱۴۰۹
	مجموع		۱۷۱/۷۰	۷۳/۵۰	-



جدول (۴): برنامه های سازگاری با کم آبی شرکت آب منطقه ای سمنان

ردیف	اقدامات اجرایی	عنوان احجام	واحد	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	کوتاه مدت (۱۴۰۰)	میان مدت (۱۴۰۵)	مجموع
۱	انسداد چاههای غیر مجاز	حجم عملیات	حلقه	۴۰	۳۰	-	-	-	-	-	۷۰	-	۷۰
		صرفه جویی آب	میلیون مترمکعب	۰/۵	۰/۳۹	-	-	-	-	-	-	۰/۸۹	-
۲	جلوگیری از اضافه برداشت چاههای مجاز	حجم عملیات	حلقه	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۹۰	۹۰	۸۰	۴۰	۲۰۰	۴۰۰	۶۰۰
		صرفه جویی آب	میلیون مترمکعب	۸/۲۲	۸/۲۲	۷/۵۳	۷/۵۳	۶	۳/۱۵	۱/۵۷	۱۶/۴۴	۲۵/۷۸	۴۲/۲۲
۳	اصلاح و تعدیل پروانه ها	حجم عملیات	حلقه	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۳۵۰	۲۰۰	۱۸۰	۱۳۰	۸۰۰	۱۲۶۰	۲۰۶۰
		صرفه جویی آب	میلیون مترمکعب	۹/۱۸	۹/۴۹	۳۷/۷۷	۳۳/۷۶	۱۸/۷	۱۵/۷	۱۴	۱۸/۶۷	۱۰۹/۹۳	۱۲۸/۶۰
۴	تهیه و نصب کنتورهای حجمی هوشمند	حجم عملیات	دستگاه	۵۰	۹۹	۴۵	۳۸	۳۰	۲۷	۲۶	۱۴۹	۱۶۶	۳۱۵
		صرفه جویی آب	میلیون مترمکعب	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۵	اطلاع رسانی عمومی	حجم عملیات	استان	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۲	۵	۷
		صرفه جویی آب	میلیون مترمکعب	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۶	ایجاد سامانه پایش و کنترل برداشت از چاهها (ساماب)	حجم عملیات	درصد	۲۰	۲۰	۱۵	-	۲۵	۲۰	-	۴۰	۶۰	۱۰۰
		صرفه جویی آب	میلیون مترمکعب	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۷	مطالعات آلودگی دشتهها	حجم عملیات	محدوده	-	۳	-	-	-	-	-	۳	-	۳
		صرفه جویی آب	میلیون مترمکعب	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۸	مطالعه جایگزینی پساب با چاهها در دشت های ممنوعه	حجم عملیات	محدوده	۳	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۵	۵	۱۰
		صرفه جویی آب	میلیون مترمکعب	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۹	استقرار گروه های گشت و بازرسی	حجم عملیات	گروه	۱۶	۱۶	۱۷	۱۷	۱۹	۱۹	۱۹	۱۶	۱۹	۱۹
		صرفه جویی آب	میلیون مترمکعب	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	طرح ملی مطالعه و اجرای طرح تعادل بخشی، تغذیه مصنوعی و پخش سیل	صرفه جویی آب	میلیون مترمکعب	۱۷/۹	۱۸/۱	۴۵/۳	۳۱/۲۹	۲۴/۷	۱۸/۸۵	۱۵/۵۷	۳۶/۰	۱۳۵/۷۱	۱۷۱/۷۱

* در راستای برنامه های بخش کشاورزی، شرکت آب منطقه ای نسبت به اصلاح و تعدیل پروانه های بهره برداری چاه های کشاورزی به تعداد ۲۰۶۰ حلقه و نصب باقیمانده کنتورهای حجمی در طول برنامه اقدام خواهد نمود.



۷ خلاصه مدیریت برنامه سازگاری با کم آبی • استان سمنان

جدول (۵): برنامه های سازگاری با کم آبی سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان (مدیریت حفاظت آب و خاک)

تاثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)			عملیات			اقدامات اجرایی	
مجموع	میان مدت (۱۴۰۵)	کوتاه مدت (۱۴۰۰)	مجموع	میان مدت (۱۴۰۵)	کوتاه مدت (۱۴۰۰)	واحد	شرح
۴۷/۹۹	۳۹/۳۹	۸/۶	۱۸۱۸۰	۱۳۰۸۰	۵۱۰۰	هکتار	توسعه سامانه های نوین آبیاری
۲/۷	۲/۳	۰/۴	۲۰۰۲	۱۴۱۶	۵۸۶	کیلومتر	بهسازی کانال های فرعی شبکه های آبیاری و زهکشی دامغان
۲۹/۳	۲۴	۵/۳	۱۴۶۳۰	۱۰۱۳۰	۴۵۰۰	هکتار	احداث و بهسازی کانالهای آبرسانی و انتقال آب با لوله
۲/۹۱	۲/۴۱	۰/۵	۲۱۶۱	۱۵۱۱	۶۵۰	هکتار	تجهیز و نوسازی اراضی
۸۲/۹	۶۸/۱	۱۴/۸	جمع				



جدول (۶): برنامه های سازگاری با کم آبی سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان (معاونت بهبود تولیدات گیاهی)

تأثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)			عملیات			اقدامات اجرایی	
مجموع	میان مدت (۱۴۰۵)	کوتاه مدت (۱۴۰۰)	مجموع	میان مدت (۱۴۰۵)	کوتاه مدت (۱۴۰۰)	واحد	شرح
۱۳/۹	۱۱/۴	۲/۴	۱۲۸۰۰۰	۸۹۰۰۰	۳۹۰۰۰	هکتار	کشاورزی حفاظتی
۸/۷	۶/۸	۱/۹	۲۳۷۰۰۰	۱۶۶۰۰۰	۷۱۰۰۰	هکتار	استفاده از بذور ارقام مقاوم
۱/۷	۱/۴	۰/۳	۲۹۶۰۰	۲۰۶۰۰	۹۰۰۰	هکتار	کشت نشایی
۵/۷	۴/۴	۱/۳	۳۲۰۰۰	۲۲۰۰۰	۱۰۰۰۰	هکتار	کشت زیر پلاستیک جالیز
۱/۳	۱	۰/۳	۵۳۵۰	۳۷۰۰	۱۶۵۰	هکتار	توسعه ارقام با طول دوره رشد کوتاه
۶/۵	۴/۶	۱/۹	۴/۲	۲/۸۵	۱/۳۵	اسب بخار	ارتقاء ضریب مکانیزاسیون
۸	۵/۸	۲/۲	۹۰۰۰	۶۴۰۰	۲۶۵۰۰	هکتار	جایگزینی علوفه های نوین
۳	۲/۳	۰/۷	۱۱۷۰۰	۸۲۰۰	۳۵۰۰	هکتار	انتقال کشت بهاره به پاییزه
۱/۹	۱/۶	۰/۳	۲۰۰۰۰۰	۱۴۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	هکتار	مدیریت تغذیه گیاهی
۱۲/۶	۸/۹	۳/۶	۵۶۷	۳۹۲	۱۷۵	هکتار	جایگزینی کشت جالیز با گلخانه ها
۰/۷	۰/۵	۰/۲	۱۰۶۸	۷۷۹	۲۸۹	هکتار	توسعه سایبان های زراعی و باغی
۶/۹	۵	۱/۹	۱۵۵۰۰	۱۱۰۰۰	۴۵۰۰	هکتار	استفاده از پایه های مقاوم به خشکی و شوری
۹/۹	۸	۱/۹	۱۸۱۰۰۰	۱۲۶۰۰۰	۵۵۰۰۰	هکتار	اصلاح و بهسازی باغات (بهسازی کف باغ، مالچ و ...)
۳/۹	۲/۸	۱/۱	۴۴۰۰	۳۱۰۰	۱۳۰۰	هکتار	جایگزینی محصولات پر آب بر با گیاهان دارویی
۴/۳	۳/۱	۱/۲	۸۹۵۰۰۰	۶۳۰۰۰۰	۲۶۵۰۰۰	هکتار	مبارزه با آفات و بیماری ها
۸۸/۷	۶۷/۶	۲۱/۲					



جدول (۷): برنامه های سازگاری با کم آبی شرکت آب و فاضلاب استان سمنان

تأثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)			عملیات			اقدامات اجرایی	
مجموع	میان مدت (۱۴۰۵)	کوتاه مدت (۱۴۰۰)	مجموع	میان مدت (۱۴۰۵)	کوتاه مدت (۱۴۰۰)	واحد	شرح
۰/۴۳	۰/۳	۰/۱۳	۳۶۴	۲۶۰	۱۰۴	کیلومتر	اصلاح شبکه توزیع آب نشت یابی شبکه توزیع و خطوط انتقال
۰/۰۶	۰/۰۵	۰/۰۱	۲۱۰۰۰	۱۵۰۰۰	۶۰۰۰	دستگاه	تعویض کنتورهای خراب مشترکین
۰/۱۷	۰/۱۲	۰/۰۵	۲۳۱۰	۱۶۵۰	۶۶۰	دستگاه	تهیه و خرید تجهیزات مدرن و هوشمند سازی کنتورها
۰/۰۳	۰/۰۲	۰/۰۱	۱۷	۱۲	۵	باب	نشت یابی در مخازن
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۰	۳۵	۲۵	۱۰	فقره	شناسایی انشعاب غیر مجاز
۰/۵۵	۰/۳۹	۰/۱۶	۱۴	۱۰	۴	زون	زون بندی شبکه توزیع
۰/۱۶۸	۰/۱۶۶	۰/۰۲	۷	۵	۲	شهر	جداسازی انشعابات فضای سبز از شبکه شهری*
۰/۰۳	۰/۰۲	۰/۰۱	۳۵۰	۲۵۰	۱۰۰	ساعت	انجام کارهای فرهنگی و طرح مهمام
۱/۲۶	۰/۹	۰/۳۶	جمع				

* اصلاح مصرف - به دلیل عدم اثربخشی در کاهش مصرف آب، در سطر مجموع جدول لحاظ نشده است.



جدول (۸): برنامه های سازگاری با کم آبی سازمان صنعت، معدن و تجارت و سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهرداری های استان سمنان (صرفه جویی در مصرف آب)

تأثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)			دستگاه اجرایی	اقدامات اجرایی
مجموع	میان مدت (۱۴۰۵)	کوتاه مدت (۱۴۰۰)		
۰/۳	۰/۲	۰/۱	سازمان صمت	استفاده از تکنولوژی جدید در صنایع شن و ماسه
۱/۵۶	۱/۰۴	۰/۵۲	شهرداری ها	صرفه جویی در برداشت آب از چاه های فضای سبز شهرداری ها
۲/۱۸	۲/۰	۰/۸	شرکت شهرک های صنعتی	اجرای آبیاری قطره ای فضای سبز شهرک های صنعتی
۴/۶۶	۳/۲۴	۱/۴۲	جمع	



جدول (۹): برنامه های سازگاری با کم آبی سازمان صنعت، معدن و تجارت و سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهرداری های استان سمنان (استفاده مجدد از پساب)*

حجم استفاده از پساب (میلیون مترمکعب)			دستگاه اجرایی	اقدامات اجرایی
مجموع	میان مدت (۱۴۰۵)	کوتاه مدت (۱۴۰۰)		
۰/۶	۰/۵	۰/۱	شرکت شهرک های صنعتی	تصفیه پساب شهرک های صنعتی استان
۰/۷۳	۰/۷۳	-	شرکت کربنات سدیم	اجرای طرح تصفیه پساب شرکت کربنات سدیم
۲/۱	۱/۳	۰/۸	شهرک صنعتی سمنان	استفاده از پساب شهری برای جایگزینی با چاه های بهره برداری شهرک صنعتی سمنان و آبیاری فضای سبز
۳/۴۳	۲/۵۳	۰/۹	جمع	

* برنامه های اصلاح مصرف که فاقد صرفه جویی در بیلان آب کلی استان هستند.



تصویب کنندگان برنامه سازگاری با کم آبی استان سمنان

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 در تدوین و تصویب برنامه سازگاری با کم آبی استان سمنان

نام همکاران در تدوین و تصویب برنامه	دستگاه اجرایی
علیرضا آشناگر، منوچهر فخری، حسن ترکمانی، عباس رجبی	استانداری سمنان
ایرج حیدریان، محمدهادی مصطفایی، محسن عسکری، حمید احسانی، محمدرضا خاموشی، محمدابراهیم ذاکری، مهدی فوشه‌ای، مهران محمودی، خانم آزاده همتی، خانم الهام خراسانی	شرکت آب منطقه‌ای سمنان
سید حسن میرعماد، لطف اله رضایی، حسین شاهینی، میثم نقاشیان	سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان
محمد طاهری، نادر قدس، مهدی حاجی علیان، آرزو لشکری	شرکت آب و فاضلاب استان سمنان
علی تشنه دل، فرامرز محبوبی، رضا اشرف	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان
ایرج مصطفوی	اداره کل هواشناسی استان سمنان
محمد عبدوس، سعید شکری	اداره کل حفاظت محیط زیست استان سمنان
نادر مالکی، حمید رضا عزیزالدین	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان سمنان
مرادی حقیقی، داود یحیایی، شریعت پناهی	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان
حسن آل بویه، سید علی پورحسینی، علیرضا غلامی	شرکت شهرکهای صنعتی استان سمنان
سید محمد ناظم رضوی، عباس رستمیان، قاسمی	شهرداری سمنان
علیرضا حاجی محمد علی، مسعود عشقوی، اسماعیلی	شهرداری شاهرود
مسلم نصرتی، محمد حسن شمس آبادی	شهرداری دامغان
یاسر عربی، اکبر عاشوری	شهرداری گرمسار
فرهاد موسوی، مجید قلعه‌کی، محمد رضا یزدانی، علی اصغر ذوالفقاری، خسرو حسینی، محمد رحیمی، علی سلامت منش، محمد کیا کیانیان گل افشانی	دانشگاه سمنان
غلامحسین کریمی، روزبه موذن زاده، هادی جعفری، ابوالقاسم کامکار روحانی، خلیل اژدری، صمد اماق‌لی‌زاده، علیرضا عرب امیری، سعید گلپان، محسن نظری، سید حسین حسینی	دانشگاه شاهرود
مهدی جورابلو	دانشگاه گرمسار
مجتبی امیری، خانم مهشید طلبی صومعه سراپی، علی حریمی، حجت کریمی، مهرداد نیکنامی	صاحب نظران حوزه آب

بکاران مشارکت کننده در سطح ملی، دتوین و تصویب برنامه سازگاری با کم آبی استان سمنان

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 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 ابراهیم زاده، مجتبی احمدی زاده، سید سهیل اسماعیلی، شانتیو خزایی کوهپیر، رضا خسروی، سینا روزبهانی، 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 رسولی ها، جهانگیر حبیبی، سیدمحمد علی مصطفوی، عبدالله فاضلی فارسانی، آرش اخوان ماسوله، مهرزاد احسانی، کیاست امیریان، بهزاد پارسا، مجتبی آل بهیمانی، 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	شرکت مدیریت منابع آب ایران
علی صفارزاده و لادن فروتن (شرکت مهندسی مشاور دزآب)	
حمیدرضا جانباز، حمیدرضا کشفی، علی اکبر غزلی، سید علی سیدزاده، رضا بختیاری اصل، فرهام کرکانی، فرید موسوی	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

