

برنامه مدیریت ریسک خشکسالی حوضه آبخیز دریاچه ارومیه

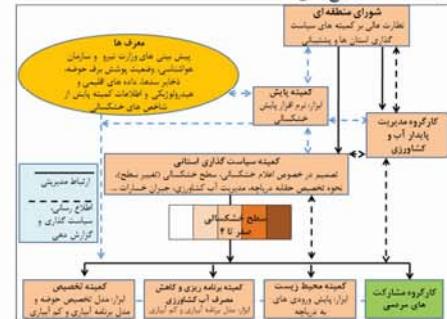


کارگروه مدیریت پایدار منابع آب و کشاورزی
شورای منطقه‌ای مدیریت حوضه آبخیز دریاچه ارومیه
۱۳۹۱ آذر



جلد ۱۰. برنامه اجرایی

برنامه اجرایی با بهره‌گیری از مفهوم مدیریت ریسک خشکسالی و مجموع یافته‌های خود در گزارشات فوق، نحوه پیاده‌سازی برنامه و مراحل آن را برای حوضه تشریح می‌کند.



اجرای شدن برنامه

مراحل مطالعاتی این برنامه با حمایت ساختار اجرایی مدیریت جامع دریاچه ارومیه به انجام رسیده است. بدیهی می‌باشد که اجرایی شدن آن حمایت بیشتر این ساختار و همچنین حضور موثر نیفعان و مشارکت مردمی را در سطح منطقه طلب می‌کند.

جلد ۷. مبانی مدل تخصیص آب کشاورزی در شرایط خشکسالی

براساس تجربیات قبلی حوضه در برخورد با خشکسالی، جلسات متعدد و جمع‌بندی کارگاه روش‌شناسی برنامه، در حال حاضر عملیاتی ترین اقدام در مدیریت خشکسالی بطوریکه بتوان حقابه دریاچه رانیز در حد ممکن تامین کرد، کاهش سطح اراضی کشاورزی و کم‌آبیاری می‌باشد. بدین منظور مدل‌های بهینه‌سازی متنوع براساس ویژگی‌های گیاهی محصولات اصلی حوضه توسعه یافته که مبانی آن در این گزارش تشریح شده است.



جلد ۸. گزارش کشاورزی و تخصیص آب کشاورزی در شرایط خشکسالی

برنامه عملیاتی مدیریت بخش کشاورزی در ۴ سطح شدت خشکسالی در مقیاس زیر‌حوضه‌ها تدوین و در آنها گزینه‌های مدیریتی برای کاهش سطح و میزان کم‌آبیاری تعریف شده است. در هر سطح نیز تغییرات تخصیص حقابه دریاچه مشخص گردیده است.



جلد ۹. مدل تخصیص منابع آب و ازیابی وضعیت استان‌ها و دریاچه تحت اجرا بناهه

این گزارش نتایج گزارش قبل را در استان‌ها ارزیابی می‌کند و در آن به تغییرات تخصیص آب بخش کشاورزی و دریاچه در خشکسالی‌ها پرداخته شده است. همچنین چشم‌انداز تغییرات سطح دریاچه تحت برنامه مدیریت ریسک خشکسالی و مدیریت جاری حوضه مدلسازی و ارزیابی گردیده است. بخش‌های محاسباتی این بخش با استفاده از مدل خاصی که برای تخصیص حوضه توسعه یافته به انجام رسید.

تصاویر تقریبی از مدلسازی متواسط
متوسط سطح دریاچه ارومیه در
الق آتش در صورت اجرای برنامه

تماس با ما:

تلفن/فایل دفتر مرکزی طرح (تهران):
۰۲۱-۸۲۴۱۶۵۸ و ۰۲۱-۴۷۸۱۸۸۵
پست الکترونیک:
infowetlands@yahoo.com
infowetlands@wetlandsproject.ir

وب سایت:

www.doe.ir و www.wetlandsproject.ir

پیشنهاد برنامه

دریاچه ارومیه به عنوان یکی از بزرگترین دریاچه‌های ایران، اهمیت بسیاری را از منظر مولفه‌های اقتصادی، اجتماعی و محیط‌بزیستی دارد. با این وجود، افت شدید تراز آب و خشک شدن تدریجی آن مشکلاتی را برای منطقه و نگرانی‌هایی در سطح ملی و بین‌المللی بوجود آورده است. بدین منظور و در راستای احیای این پیکرۀ آبی، "برنامه مدیریت جامع حوضه آبخیز دریاچه ارومیه" در چارچوب رویکرد مدیریت زیست‌بومی تالاب‌های ایران تدوین گردید که طی مصوبه شماره ۴۰۷۰/۱۷۱۸۲/۱۲۸۹/۱/۲۹ در آن حفظ محیط زیست با به رسمیت شناختن بهره‌برداری‌های معقول اقتصادی، در نظر گرفتن نقش انسان و همچنین توجه به ارتباط بین اجزا و غالباً در سطح حوضه آبخیز عملی می‌گردد.

نتایج برنامه

این برنامه با بهره‌مندی از تجارب متخصصین داخلی (بخصوص پژوهشکده مهندسی آب دانشگاه تربیت مدرس) و بین‌المللی (کارشناسان طرح خشکسالی MEDROPLAN) و اعضای کارگروه "مدیریت پایدار منابع آب و کشاورزی شورای منطقه‌ای مدیریت حوضه آبخیز دریاچه ارومیه" تدوین شد. از مهمترین مصوبات بعدی این برنامه، تصویب ۳/۱ میلیارد مترمکعب به عنوان حقابه محیط زیستی سالیانه برای دریاچه و تعیین سهمیه هر یک از استان‌های آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی و کردستان در تأمین آن بود.

متعاقب آن و به دلیل وقوع خشکسالی‌های اخیر و کاهش پتانسیل منابع آبی حوضه، برنامه دیگری برای تعیین نحوه تخصیص این حکایه در شرایط خشکسالی تحت عنوان "برنامه مدیریت ریسک خشکسالی حوضه آبخیز دریاچه ارومیه" تدوین و پس از بررسی‌های لازم براساس یک رویکرد مشارکتی در "کارگروه مدیریت پایدار منابع آب و کشاورزی شورای منطقه‌ای مدیریت حوضه آبخیز دریاچه ارومیه" مورد تصویب قرار گرفت تا پس از طی روند قانونی به برنامه مدیریت جامع ملحق گردد.

در این گزارش رودخانه‌های واقع در حوضه و ایستگاه‌های مناسب (جمعاً ۸۲ ایستگاه) در آنها همراه با داده‌های اقلیمی و آبستنجی مربوط مورده بررسی قرار گرفته که پایه مطالعات بخش‌های بعدی بودند.

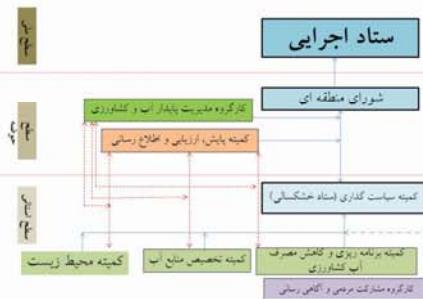
جلد ۱. مطالعات پایه



جلد ۵. ساختار سازمانی

سازمان مدیریت خشکسالی براساس نتایج کارگاه روش‌شناسی برنامه، توصیه‌های تجربیات موجود از دیگر کشورها و سازمان پیشنهادی در برنامه جامع مدیریت حوضه تعریف شده است. برنامه حتی الامکان تلاش کرده است تا از ایجاد تشکیلات جدید پرهیز کند و این سازمان را با ساختارهای موجود در حوضه تطبیق دهد.

سازمان اجرایی



جلد ۶. سیستم پایش خشکسالی

سیستم پایش خشکسالی طراحی شده برای حوضه، بخشی از سازمان آن می‌باشد که بطور حوضه‌ای عمل می‌کند. برای آن نرم‌افزاری خاص نیز تهیه شده است که براساس متغیرهای هواشناسی و هیدرولوژیکی پایش خشکسالی را انجام می‌دهد.



طرح حفاظت از تالاب‌های ایران
طرح مدیریت پایش خشکسالی دریاچه ارومیه
بسته نرم‌افزاری پایش خشکسالی حوضه دریاچه ارومیه (UDMP)



جلد ۳. بررسی روند متغیرهای هواشناسی و هیدرولوژیکی در حوضه

این گزارش به بررسی روند در متغیرهای اقلیمی و هیدرولوژیکی حوضه و معنی داری آن با استفاده از طیف متنوعی از روش‌های آماری پارامتری و غیرپارامتری پرداخته است. بررسی محدوده زمانی تغییرات رفتاری این متغیرها از اهداف دیگر این گزارش می‌باشد.

جلد ۴. سوابق و رفتار خشکسالی در حوضه

با توجه به وجود استان‌های آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی و کردستان در حوضه، لازم بود تا در برنامه رفتار خشکسالی در این استان‌ها ارزیابی و مقایسه شود. این کار با بررسی خشکسالی‌های مهم و سری زمانی داده‌های بارش، دبی در آن‌ها و روش‌های متنوع آماری به انجام رسید.

رویکرد حاکم بر برنامه

از ویژگی‌های این برنامه، تکرر "مدیریت ریسک" در آن است که در نوع خود برای اولین بار در کشور به انجام می‌رسد. تاکنون عمدتاً تمرکز فعالیت‌ها در زمان و قوعه خشکسالی و "مدیریت بحران" بوده، اما برنامه حاضر اقدامات را بطور جامع پیش، حین و بعد از وقوع آن مشخص می‌کند، بطوریکه حوضه از نظر اقتصادی و محیط‌بزیستی کمترین خسارات را تحمل گردد. رویکردی که می‌تواند برای حوضه‌های دیگر کشور با توجه به نیاز روزافزون به مدیریت زیست‌بومی دنبال شود، مدیریتی که در آن حفظ محیط زیست با به رسمیت شناختن بهره‌برداری‌های معقول اقتصادی، در نظر گرفتن نقش انسان و همچنین توجه به ارتباط بین اجزا و غالباً در سطح حوضه آبخیز عملی می‌گردد.

نتایج برنامه

این برنامه با بهره‌مندی از تجارب متخصصین داخلی (بخصوص پژوهشکده مهندسی آب دانشگاه تربیت مدرس) و بین‌المللی (کارشناسان طرح خشکسالی MEDROPLAN) و اعضای کارگروه "مدیریت ریسک خشکسالی حوضه آبخیز دریاچه ارومیه" تدوین شد. از مهمترین مصوبات بعدی این برنامه، تصویب ۳/۱ میلیارد مترمکعب به عنوان حقابه محیط زیستی سالیانه برای دریاچه و تعیین سهمیه هر یک از استان‌های آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی و کردستان در تأمین آن بود.

جلد ۱. مطالعات پایه

در این گزارش رودخانه‌های واقع در حوضه و ایستگاه‌های مناسب (جمعاً ۸۲ ایستگاه) در آنها همراه با داده‌های اقلیمی و آبستنجی مربوط مورده بررسی قرار گرفته که پایه مطالعات بخش‌های بعدی بودند.

عنوان سایت‌های نمونه اجرایی شده است.