



سازمان
آب و آبادان

روشای نوین صیانت از رودخانه ها در مازندران



بِنَامِ خَدَا



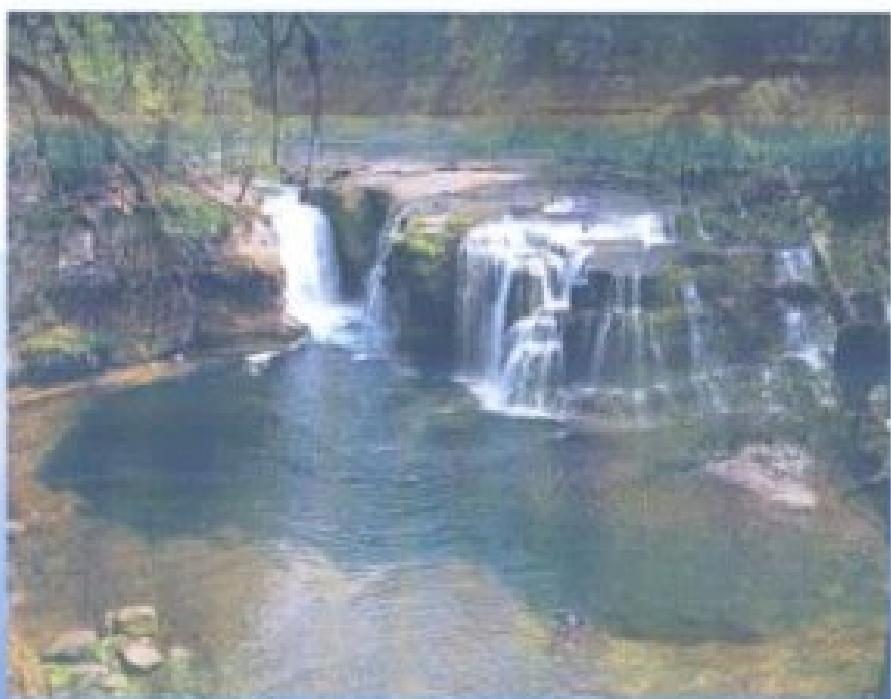
روش‌های نوین حیاتنامه از رودخانه‌ها در مازندران

مقدمه:

رودخانه‌ها همواره از روزگاران کهن تا به امروز قابل دسترس ترین منبع تأمین آب جهت مصارف شرب و کشاورزی بوده‌اند و انسان به‌منظور تأمین نیازهای حیاتی خود ناگزیر گردید با رودخانه همراهی نماید؛ به همین دلیل جوامع بشری در اطراف و حاشیه رودخانه‌ها سکنی گزیدند.

امروزه نیز رودخانه‌ها برای هر ملت و کشوری از لحاظ اجتماعی، اقتصادی و سیاسی و حتی نظامی دارای اهمیت می‌باشند و به عنوان شریان‌های حیاتی منابع آب، نقش تعیین‌کننده در سرنوشت و بقای هر کشور و منطقه خواهند داشت.

با این توصیف شرکت آب منطقه‌ای مازندران در راستای مأموریت و رسالت خود، با برخورداری از ۷۰۰۰ کیلومتر رودخانه، جهت حیاتنامه از این سرمایه ملی و بهره‌برداری اصولی از آن در سال‌های اخیر اقدامات و روش‌هایی را به اجرا گذاشت که به اختصار به آن اشاره می‌شود.

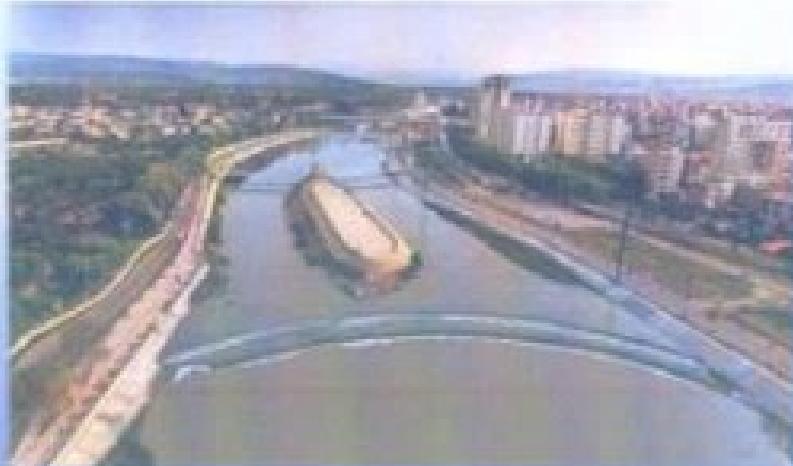


۱- مدیریت رودخانه‌ها در بازه‌های شهری

وجود شهرها و روستاهای متعدد در مجاورت رودخانه‌های استان و واقع شدن ۵۰۰ کیلومتر از آن در بازه شهری موجب شد تا در سال‌های اخیر شاهد تصرف بسترها از سوی اشخاص و افزایش خسارات سیل به هنگام طفیان رودخانه‌ها و همچنین برداشت غیرمجاز شن و ماسه در محدوده این بازه‌ها بوده و مشکلات جدی را برای این‌گونه مجاری مهم آبی شاهد باشیم.

شرکت آب منطقه‌ای مازندران برای مدیریت رودخانه‌ها در بازه‌های شهری، طرحی باهدف استفاده حداکثری از ظرفیت گردشگری رودخانه‌ها و با مشارکت تعدادی از شهرداری‌های استان به مورداجرأ گذاشت که با این اقدام، ضمن آزادسازی بخشی از بسترها نصرف شده، میزان خسارت سیل به حداقل رسید و رودخانه از تعدی و تجاوز برداشت غیرمجاز در بازه‌های مذکور حفظ گردید.

از سوی امکان تخلیه زباله و نخاله نیز از افراد خاطی سلب شد و محل مناسبی برای گذران اوقات فراغت شهروندان و جمعیت توریست فراهم شد.



۲- ساماندهی رودخانه‌ها با مشارکت بخش خصوصی

ساماندهی و ایمن‌سازی رودخانه‌ها در مقابل سیلاب‌های متعدد و کاهش خسارات به تأسیسات تقاطعی از جمله موضوعات اساسی مدیریت رودخانه است که باید همواره مورد توجه قرار گیرد. از سویی کمبود اعتبارات دولتی با توجه به گستره وسیع رودخانه‌ها در سطح استان، آب منطقه‌ای را با محدودیت جدی در این بخش مواجه نمود که در این راستا طرح استفاده از بخش خصوصی در ساماندهی رودخانه‌ها از سوی شرکت آب منطقه‌ای مازندران تهیه و در کارگروهی مورکب از سازمان بازرگانی، راه و شهرسازی، صنعت و معدن، منابع طبیعی و محیط‌زیست موردن بررسی و به تصویب شورای حفظ حقوق بیت‌المال استان رسید.

در این طرح ضمن تهیه چارچوب آن از جمله:

- بازه بندی رودخانه‌ها مناسب با شرایط فنی هر رودخانه
- واگذاری هر نقطه به شرکت صاحب صلاحیت از نظر فنی و حقوقی و به صورت ساخت بهره‌برداری و انتقال بعد از مدت معین
- ماهیت واگذاری مبنی بر سرمایه‌گذاری و دریافت محصول در ازای هزینه گرد

مبانی قانونی، نحوه انتخاب مشاور، نحوه تهیه طرح، نحوه به کار گیری پیمانکار و سرمایه‌گذار و نحوه نظارت مشخص و در بازه‌هایی به مورداجرای گذاشته شد که اهداف تعیین شده محقق گردید.

علاوه بر مرائب فوق برای علاج بخشی و تسريع در بازسازی نقاط اضطراری این شرکت با هماهنگی سازمان صنعت و معدن موافقت با برداشت و صدور

مجوز را منوط به ساماندهی رودخانه، احداث دیواره و کف بند در گام اول داشته و در گام بعدی و تائید ساماندهی بهره بردار اقدام به خروج رسوبات مازاد از رودخانه می نماید که این اقدام موجب ساماندهی دهها کیلومتر از رودخانه در هر سال خواهد شد، بدون آنکه هزینه بر دولت تحمیل گردد.

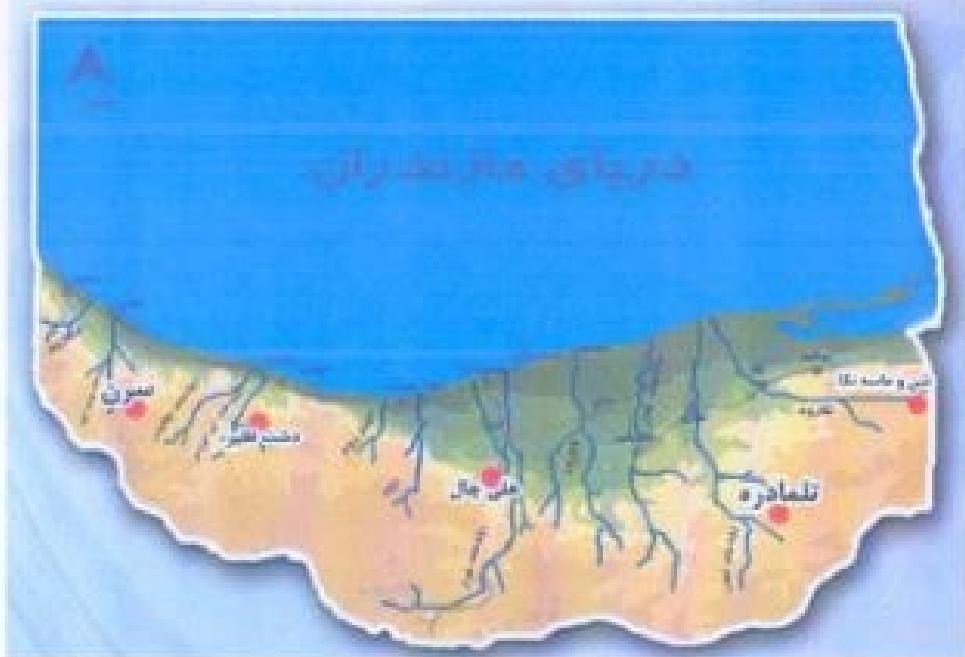


۳- مجتمع های تولید شن و ماسه

مجاورت شهرها و روستاهای استان با رودخانه‌ها سبب شد تا رودخانه‌ها در سال‌های گذشته به عنوان یکی از اصلی‌ترین محل‌های برداشت شن و ماسه محسوب شوند و کارگاه‌های تولید شن و ماسه در بستر و مجاورت رودخانه استقرار یابند. این برداشت‌ها که خارج از ظرفیت رودخانه بود سبب شد تا رودخانه‌های ما به لحاظ هیدرولیکی، مرفوگردی، زیست‌محیطی و اقتصادی آسیب جدی دیده و بسیاری از تأسیسات آبی در معرض تخریب قرار گیرند.

برای جلوگیری از این آسیب، طرح مطالعه و ایجاد مجتمع تولید شن و ماسه با استفاده از مصالح کوهی و با مشارکت تولیدکنندگان شن و ماسه و خروج آنها از بستر رودخانه در دست اجرا است که با این اقدام نیاز مصالح ساختمانی استان که رقمی بین ۱۶ الی ۲۰ میلیون مترمکعب در سال میباشد تأمین میگردد.

موقعیت مجتمع های تولید شن و ماسه استان هزار نهران



۴- مشارکت مجاورین (تشکل های مردمی)

بهره‌گیری از مشارکت مردم بهویژه مجاورین رودخانه‌ها درخصوص حفظ و صیانت از رودخانه‌ها امر مهمی است که نباید از آن غافل شد. در این راستا ایجاد تشکل‌های مردم‌نهاد و آموزش و اطلاع‌رسانی به آنها با اهداف گوناگون مانند: شناسایی متصرفین بستر و متخلفین برداشت‌های غیرمجاز شن و ماسه، استفاده از ظرفیت دهباری‌ها و شوراهای اسلامی برای صیانت از رودخانه‌ها و بهره‌گیری از مشارکت برخی از افراد حوزه آبریز در هدایت

سیلاب، از جمله اقدامات مهمی بود که در سال‌های اخیر در استان مازندران صورت گرفت و برای تسهیل نیز سامانه‌ها و بانک اطلاعاتی هوشمند طراحی شد که مهم‌ترین آنها عبارتند از:

الف) تشكل‌ها

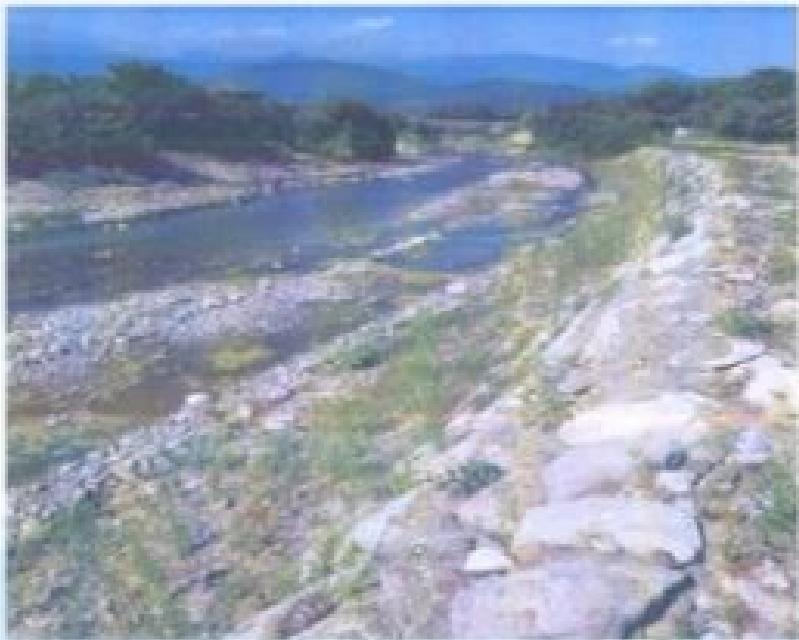
- گروه‌ای مخبر مجاورین رودخانه (ویژه شناسایی متخلفین و متصرفین)
 - گروه اطلاع‌رسانی سیل مرکب از متصدیان فرات اشل، دهیاران و چوبانان حوزه آبریز
 - دهیاران و شوراهای اسلامی روستاهای حاشیه رودخانه‌ها
- ب) سامانه و بانک اطلاعاتی
- سامانه و بانک حوادث استان
 - سامانه مخبرین
 - بانک اطلاعات متخلفین و متصرفین.



۵- تثبیت سازی رودخانه‌ها بر اساس مدل طبیعی

امروزه به دلیل تراکم جمعیت در حاشیه رودخانه‌ها، امر ایمن‌سازی و ساماندهی بدویزه ایجاد دیواره حفاظتی جهت جلوگیری از خسارت ناشی از سیل امری اجتناب‌ناپذیر و ضروری است. اما نکته حائز اهمیت در اجرای این گونه پروژه‌ها، حفظ محیط‌زیست و پایداری آن می‌باشد.

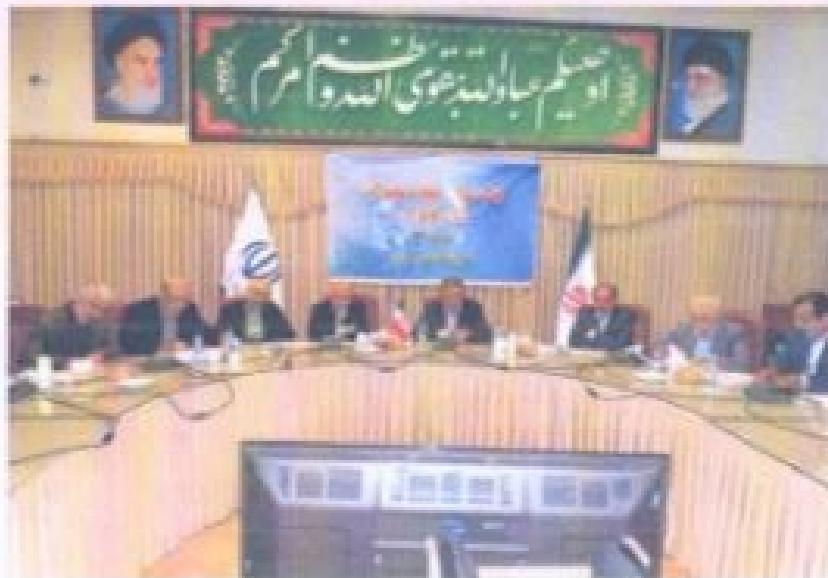
برای این مهم تلاش شد تا پروژه‌های مذکور با استفاده از مصالح موجود رودخانه طراحی و اجراشده که نتایج آن حفظ کارکردهای طبیعی رودخانه از جمله تغذیه سفره‌ها، تخلیه زهکش‌ها، حفظ محیط‌زیست و پایداری آن می‌باشد.



۶- انسجام مدیریتی

در سال‌های نهضتی دور اقدامات هر یک از دستگاه‌های بهره‌بردار در رودخانه‌ها بدون رعایت ضوابط و مقررات و الزامات دستگاه دیگر عملیاتی و

اجرایی می شد، اما امروز با تلاشی که صورت گرفت عمدۀ تصمیمات با محوریت دستگاه متولی و مشارکت و همراهی دیگر دستگاه ها اتخاذ می شود و چنانچه در مواردی نیاز به مصوبه استانی باشد موضوعات در جلسه شورای حفظ حقوق بیتالمال و شورای حفاظت منابع آب استان که دو شورای مهم و راهبردی در این بخش هستند مطرح و مورد رسیدگی قرار می گیرد.



دیگر اقدامات مهم

- مطالعات مهندسی رودخانه در ۱۵۵۲ کیلومتر از رودخانه های استان باهدف شناسایی ظرفیت های گردشگری، پتانسیل برقابی، ارائه طرح های ساماندهی و بهسازی و تعیین حد بستر و حریم
- نقشه برداری از ۹۹۴ کیلومتر از رودخانه های استان
- مطالعات تعیین حد بستر و حریم : ۹۲۶ کیلومتر
- نصب بیش از ۲۰۰ عدد تابلوهای هشدار در نقاط حادثه خیز

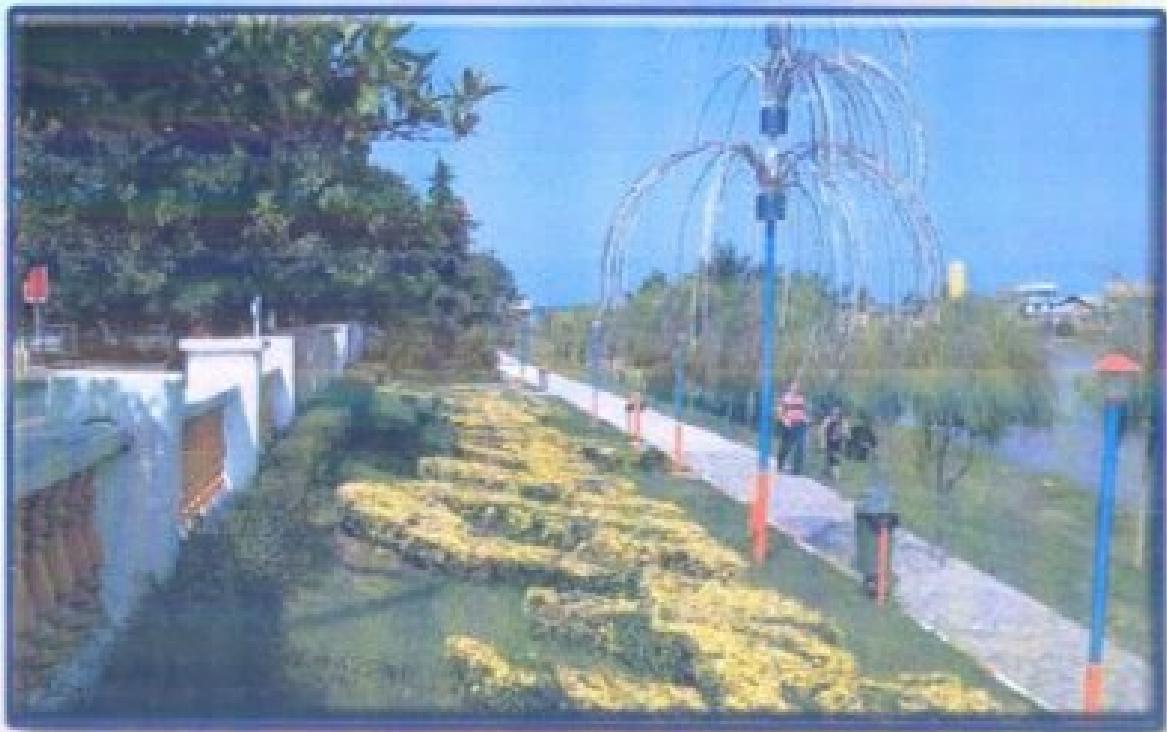
- توقیف سالانه بیش از یکصد و پنجاه دستگاه ادوات و ماشین‌الات
برداشت‌کنندگان غیرمجاز
- اعلام عمومی حد سرّ و حریم رودخانه‌ها و مسیل‌ها به طول ۲۲۴ کیلومتر
- انجام لایروبی به طول ۲۰۰ کیلومتر در هرسال و با هزینه میانگین ۲۰ میلیارد ریال



روند کاهش برداشت مصالح از رودخانه هر عازم‌دران	
سال	حجم برداشت مصالح رودخانه ای (متر مکعب)
۹۰	۸۹۵۸۰۵
۹۱	۱۰۰۷۷۸۰
۹۲	۷۰۴۱۵۹
۹۳	۳۰۸۸۷۷
۹۴	۹۳۶۵۹
۹۵	۱۳۶۰۹۰



روندخانه تجهیز ساری - پارک ملل



روندخانه چشمه کیله تکابن

تثبیت شده در روابط عمومی آب منطقه ای هزارندran