



شرکت سهامی آب منطقه ای گیلان

## گزارش عملکرد جاری

دفتر محیط زیست و کیفیت منابع آب



**مقدمه :**

گسترش روزافزون تقاضا برای دسترسی به منابع آب با کیفیت مناسب، افزایش چشمگیر هزینه های تامین آب سالم و ضرورت کنترل آلودگی منابع آب، مدیریت آن را از جنبه های مختلف با چالش های جدی روبرو ساخته است.

استان گیلان دارای ۰/۹ درصد مساحت خاک کشور و ۳/۲ درصد جمعیت کل کشور است. بارندگی آن بیش از ۴ برابر آمار بارش کشوری و یکی از مناطق پر باران محسوب می شود. کشور ایران امروزه به دلیل رشد جمعیت و به دنبال آن فعالیت های انسانی جهت اشتغال زایی و تامین غذا، مصارف بیشتر آب را پیش رو دارد. سرانه آب برای هر ایرانی از ۵۵۰۰ متر مکعب در سال ۱۳۴۰ به کمتر از ۲۰۰۰ متر مکعب تنزل یافته است و برآورد می گردد که این میزان تا سال ۱۴۰۰ به ۱۳۰۰ مترمکعب کاهش یابد. در حال حاضر کشور در شرایط تنش آبی (سرانه ۱۰۰۰-۲۰۰۰ مترمکعب در سال برای هر نفر) قرار دارد و پیش بینی می شود در سال ۱۴۱۵ کاهش سهم سرانه آب هر ایرانی به کمتر از ۱۰۰۰ متر مکعب برسد که در این صورت کشور با بحران جدی کم آبی مواجه خواهد شد.

در استان گیلان به دلیل شرایط خاص جغرافیایی و در دسترس بودن منابع آبهای سطحی و زیرزمینی، ریسک پذیری آلودگی منابع آب بسیار بالا بوده و این امر باعث شده که بسیاری از منابع آبی استان در معرض آلودگی قرار گیرند.

## منابع آبی استان گیلان:

۱- دریای خزر: با حدود ۲۵۰ کیلومتر نوار ساحلی از آستارا تا چابکسر

۲- رودخانه ها: بیش از ۵۵ رشته رودخانه اصلی در استان گیلان وجود دارد که پرآب ترین آنها رودخانه سفیدرود با طول ۱۱۰ کیلومتر است که متوسط آورد آبی آن طی آمار ۴۴ ساله، ۳۶۶۵ میلیون مترمکعب و متوسط ۱۰ ساله اخیر ۱۸۵۱ میلیون مترمکعب می باشد. آمار ۱۰ ساله اخیر نشان می دهد که این رودخانه با کاهش ۵۰ درصدی مواجه شده است که یکی از عوامل مهم آن می تواند در اثر احداث سدهای بالادست سفیدرود از جمله استور و طالقان باشد.

۳- تالاب ها: تالابهای بین المللی انزلی، امیرکلاویه و بوجاق از مهمترین تالابهای استان گیلان است. از ۱۲ رودخانه جاری در حوضه آبریز تالاب انزلی، ۹ رودخانه مستقیماً به آن وارد می شود.

۴- آب بندان ها: آب بندان ها یا استخرهای سنتی ذخیره آب از دیرباز پشتوانه اصلی منابع آب شالیزارهای شمالی کشور بوده است. در گیلان بیش از ۲۲۰۰ قطعه آب بندان با مساحتی بالغ بر ۸۵۰۰ هکتار وجود دارد.

۵- منابع آب زیرزمینی: حجم منابع آب زیرزمینی قابل دسترسی از منابع تجدید شونده ۴۷۳ میلیون متر مکعب می باشد.



## منابع مهم آلودگی منابع آب استان گیلان:

ورود فاضلابهای انسانی و صنعتی به منابع آبهای سطحی و زیرزمینی موجب کاهش کیفیت منابع آب شده و در صورت عدم کنترل بهداشتی آن باعث انتشار آلودگی به کلیه منابع آبی خواهد شد. از طرفی دیگر آلودگی ناشی از مصرف بی رویه کود و سموم که از طریق زه آبهای کشاورزی به پهنه های آبی وارد می شود کیفیت آب را تحت تاثیر قرار می دهد که برای سلامت انسان و حیات آبریان مخاطره آمیز است. جوامع امروز رویکرد استفاده بهینه از منابع آب در راستای توسعه پایدار را عاملی حائز اهمیت برای پیشرفت می دانند.

**(۱) فاضلاب های شهری، خانگی و بیمارستانی:** کلیه فاضلابهای شهر رشت به رودخانه های گوهررود و زرجوب وارد شده و در نهایت به تالاب بین المللی انزلی می ریزد. روزانه حدود ۲۵۰/۰۰۰ متر مکعب فاضلاب در گیلان و ۱۰۰/۰۰۰ متر مکعب در شهر رشت تولید شده که به منابع آبی وارد می شوند.

**(۲) فعالیت های کشاورزی (پساب کود و سموم شیمیایی):** سالانه حدود ۱۰۰/۰۰۰ تن کود شیمیایی و ۱۰۰۰ تن سموم شیمیایی در مزارع استان مصرف می شود که پساب آنها وارد منابع آبی می شود.



**(۳) فاضلاب های صنعتی:** بیشتر صنایع فاضلاب خروجی خود را بدون تصفیه وارد منابع آبی می نمایند از جمله شهر صنعتی رشت، روزانه حدود ۱۰۰/۰۰۰ متر مکعب فاضلاب صنعتی در گیلان تولید می شود.

**(۴) زباله:** میزان زباله تولیدی در استان گیلان حدود ۲۵۰۰ تن در روز می باشد که اغلب آنها در مجاورت رودخانه ها و اراضی ساحلی تخلیه می گردد.

**(۵) مواد نفتی:** بیش از ۳۰ جایگاه پمپ بنزین در استان گیلان وجود دارد که بر اثر پوسیدگی احتمالی منجر به نشت مواد نفتی به آبهای زیرزمینی می گردد. ۲۲ ترکیب سرطانزا در بنزین وجود دارد که در صورت ورود به چرخه حیات برای جانداران خطرناک است.



## فعالیت های شرکت آب منطقه ای گیلان در زمینه حفاظت کیفی از منابع آب

شرکت آب منطقه ای گیلان در راستای رسالت خود در خصوص حفاظت کیفی از منابع آب اقدام به فعالیت هایی به شرح ذیل نموده است:

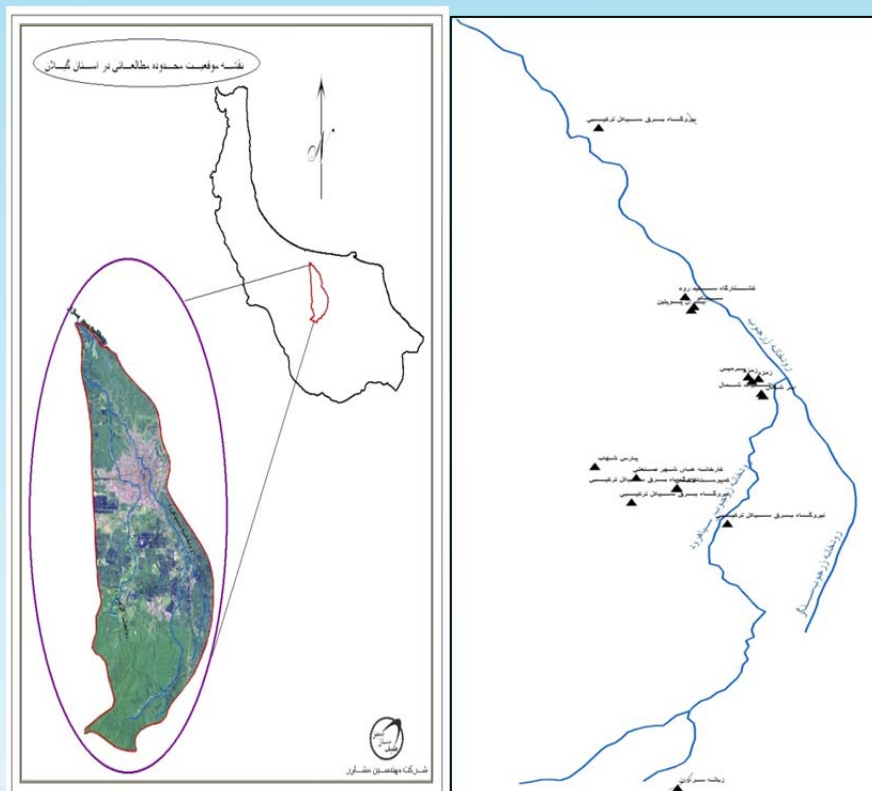
### الف) تحقیقات و مطالعات پایش کیفی منابع آب :

۱- اجرای پروژه پایش کیفی رودخانه های زرچوب، گوهررود و پیربازار و ۲۵ حلقه چاه آب اطراف رودخانه های مذکور



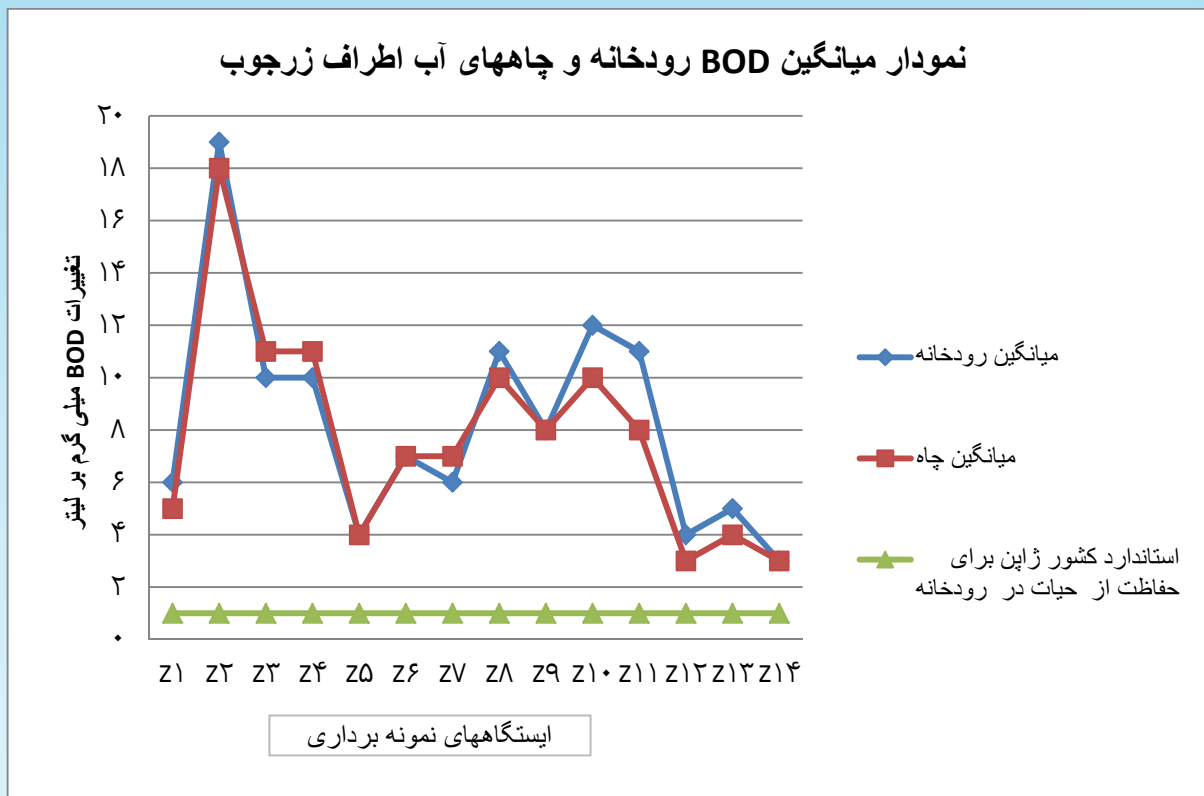
## نتایج حاصله:

رودخانه پیربازار از دو سرشاخه اصلی گوهررود و زرجوب تشکیل شده است که در منطقه پیربازار به هم ملحق شده و رودخانه پیربازار را تشکیل می دهد و نهایتاً به تالاب انزلی می ریزد. این رودخانه ها به دلیل استقرار صنایع در اطراف آنها، محل دفن زباله شهرهای رشت و حومه و همچنین ورود فاضلاب های شهر رشت و روستاهای اطراف، در وضعیت بحرانی قرار دارد.



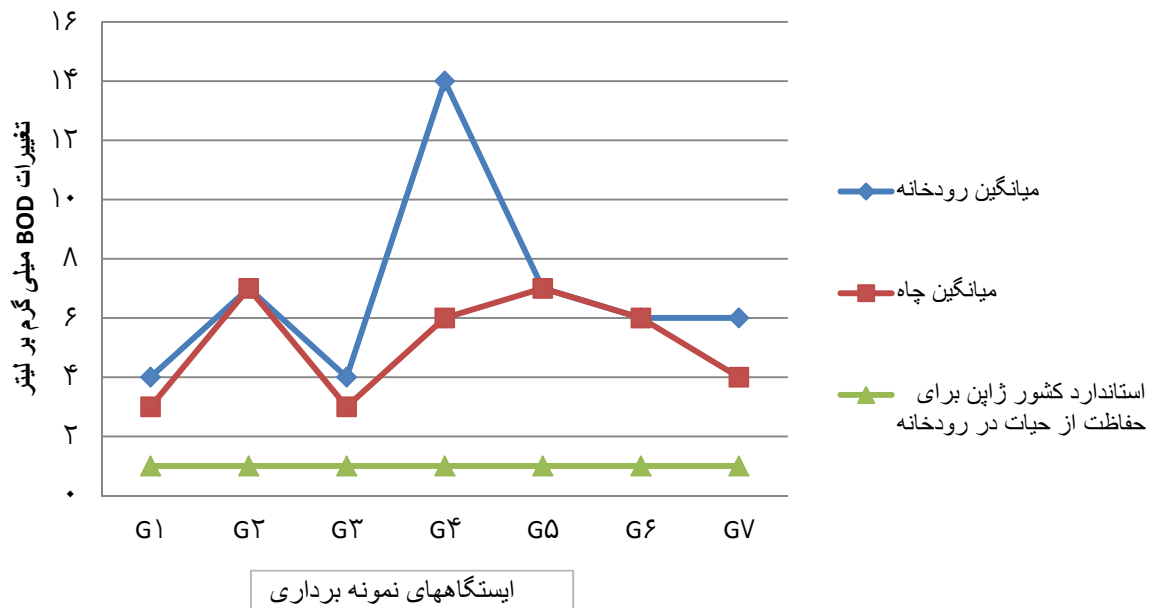
بررسی آماری پارامترهای اندازه گیری شده نشان می دهد که میزان آلودگی میکروبی و سایر پارامترهای آلوده ساز بالاتر از حد مجاز است که نشان دهنده افزایش ورود آلودگی ها به این سه رودخانه می باشد.

به عبارت دیگر با اینکه حجم آب به علت ورود آب های سطحی و همچنین زه آبها افزایش می یابد اما آلودگی به دلیل ورود فاضلاب های شهری و صنعتی و شیرابه زباله نسبت به نقاط بالادست بیشتر شده و پارامترهای آلوده ساز افزایش می یابد. بر اساس نتایج نمونه برداریهای انجام شده میزان فلزات سنگین سرب، نیکل و آهن و همچنین پارامترهای آمونیوم، فسفات و کلی فرم های مدفوعی بالاتر از حد مجاز بوده که در صورت مصرف مستقیم و یا غیر مستقیم برای سلامتی خطرناک می باشد.

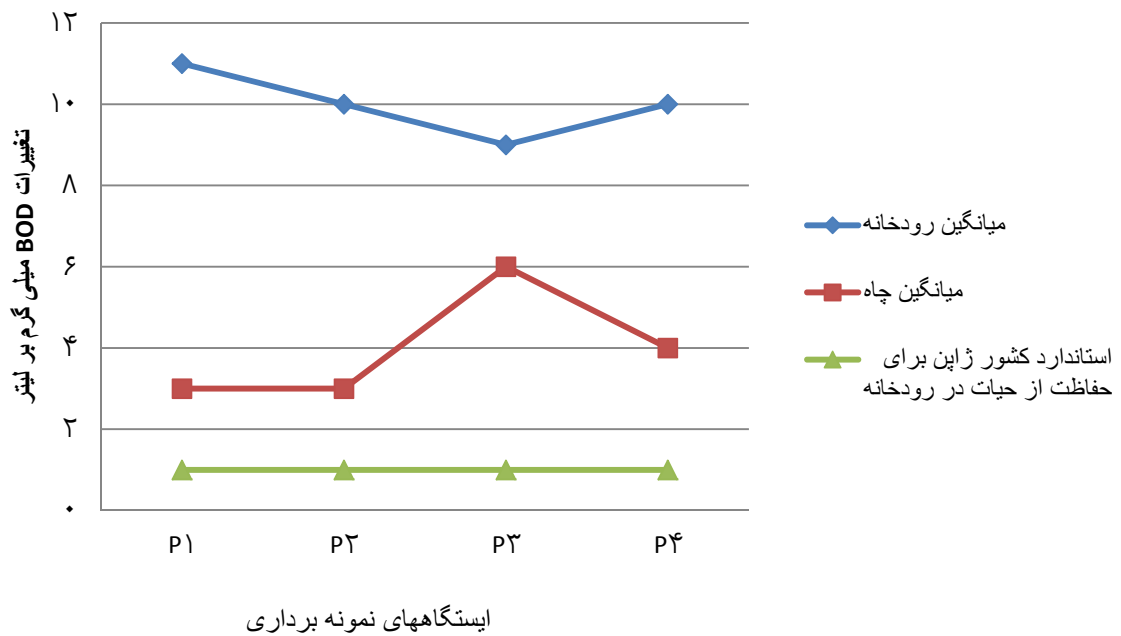




## نمودار میانگین BOD رودخانه و چاههای آب اطراف گوهررود



## نمودار میانگین BOD رودخانه و چاههای آب اطراف پیربازار



لازم به توضیح است که طی نتایج مطالعات انجام یافته و طبقه بندی بر اساس شاخص کیفی NSFQI رودخانه های زرجوب و گوهررود در شرایط «بد» و رودخانه پیربازار در شرایط «خیلی بد» قرار داشته و همچنین چاههای آب اطراف آن نیز شرایطی مشابه داشته اند. نظر به اینکه در بعضی از روستاهای اطراف از چاه های آب مذکور جهت شرب و بهداشت نیز مصرف می گردد، تهدیدی برای سلامتی آنها می باشد.

با توجه به اینکه مهمترین عامل آلودگی این سه رودخانه فاضلابهای شهری، پساب صنعتی شهر صنعتی رشت، کود و سموم کشاورزی و شیرابه زباله سراوان است. تصفیه و کنترل فاضلاب ورودی به رودخانه ها با توجه به ظرفیت خودپالایی آنها از ضروریات می باشد و نیازمند اجرای طرح های مطالعاتی تخصصی می باشد، که به دلیل عدم تخصیص بودجه کافی تاکنون میسر نشده است.

۲- اجرای پروژه پایش کیفی رودخانه های ماسوله رودخان، پیش رودبار و پلنگ ور و ۲۰ حلقه چاه اطراف آن در سال ۹۳-۹۴ در دست اجرا می باشد.



**(ب) بخش عملیاتی و اجرایی**

در این راستا و در اجرای رسالت حفاظت از کیفیت منابع آب، شرکت آب منطقه ای گیلان اقدامات ذیل را نیز صورت می دهد:

۱- تشکیل کارگروه اجرایی مدیریت جامع کیفیت منابع آب با صدور حکم ریاست آب منطقه ای گیلان به دستور معاون محترم آب و آبفای وزارت نیرو

۲- صدور احکام مربوطه جهت اعضای دائم کمیته و برگزاری جلسات مستمر کارگروه

تاریخ: شماره: پست: 	سندهای: وزارت نیرو شرکت مدیریت منابع آب ایران شرکت سهامی آب منطقه ای گیلان	
---	---	---

**جناب آقای دکتر قلی پور**  
 معاون محترم بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی گیلان  
**جناب آقای مهندس یرجی**  
 مدیر کل محترم حفاظت محیط زیست استان گیلان  
**جناب آقای مهندس لطفی**  
 مدیر عامل محترم شرکت آب و فاضلاب شهری  
**جناب آقای مهندس فرامینی**  
 مدیر عامل محترم شرکت آب و فاضلاب روستایی  
**جناب آقای دکتر محمدی**  
 مدیر محترم گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه گیلان

موضوع: ابلاغ صورتجلسه کارگروه اجرایی مدیریت جامع کیفیت منابع آب  
 با سلام و احترام،  
 به پیوست صورتجلسه کارگروه اجرایی مدیریت جامع کیفیت منابع آب که در تاریخ ۹۳/۱۱/۲۶ برگزار گردید جهت بهره برداری و اقدام لازم ارسال می گردد.

  
**سید اله آله‌آبادی**  
 رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل و  
 رئیس کارگروه اجرایی مدیریت  
 جامع کیفیت منابع آب استان گیلان

---

آدرس: رشت، بلوار امام خمینی - شرکت سهامی آب منطقه ای گیلان  
 تلفن: ۰۹-۶۶۹۰۲۱۰ - ۶۶۹۲۴۴۱ - ۶۶۶۲۰۸۲ - صندوق پستی: ۱۵۳-۱۱۲۲۵ - کد پستی: ۶۱۸۸۸۶۶۶۶۸  
 آدرس وب سایت: www.gilw.ir - پست الکترونیک: atgilan@iran.ir

۳- بازدید اعضا کارگروه اجرایی مدیریت جامع کیفیت منابع آب از سد مخزنی آیت اله بهجت  
(شهریجارجار)



۴- با توجه به اهمیت نظارت بر کیفیت آب رودخانه سفیدرود ، کمیته حفاظت کیفی منابع آب با حضور نمایندگان شرکت های آب و فاضلاب شهری، آب و فاضلاب روستایی و همچنین اداره کل حفاظت محیط زیست استان گیلان به دعوت شرکت سهامی آب منطقه ای گیلان برگزار گردید. بر اساس آنالیز آب رودخانه سفیدرود با توجه به نتایج بدست آمده مشخص شد که بیشترین آلاینده‌گی در منطقه منجیل و توتکابن مشاهده شده است.



۵- تبادل تفاهم نامه با اداره کل حفاظت محیط زیست استان گیلان و تعیین یک تیم زبده کارشناسی حفاظت کیفی شرکت آب منطقه ای جهت بازدید مشترک کارشناسی با اداره کل محیط زیست و پایش و کنترل آلودگیهای ناشی از ورود پساب صنایع به منابع آبی استان، در سال ۹۳ بیش از ۹۰ واحد صنعتی مورد بازدید مشترک قرار گرفته و از پساب خروجی آنها نمونه برداری انجام شد.



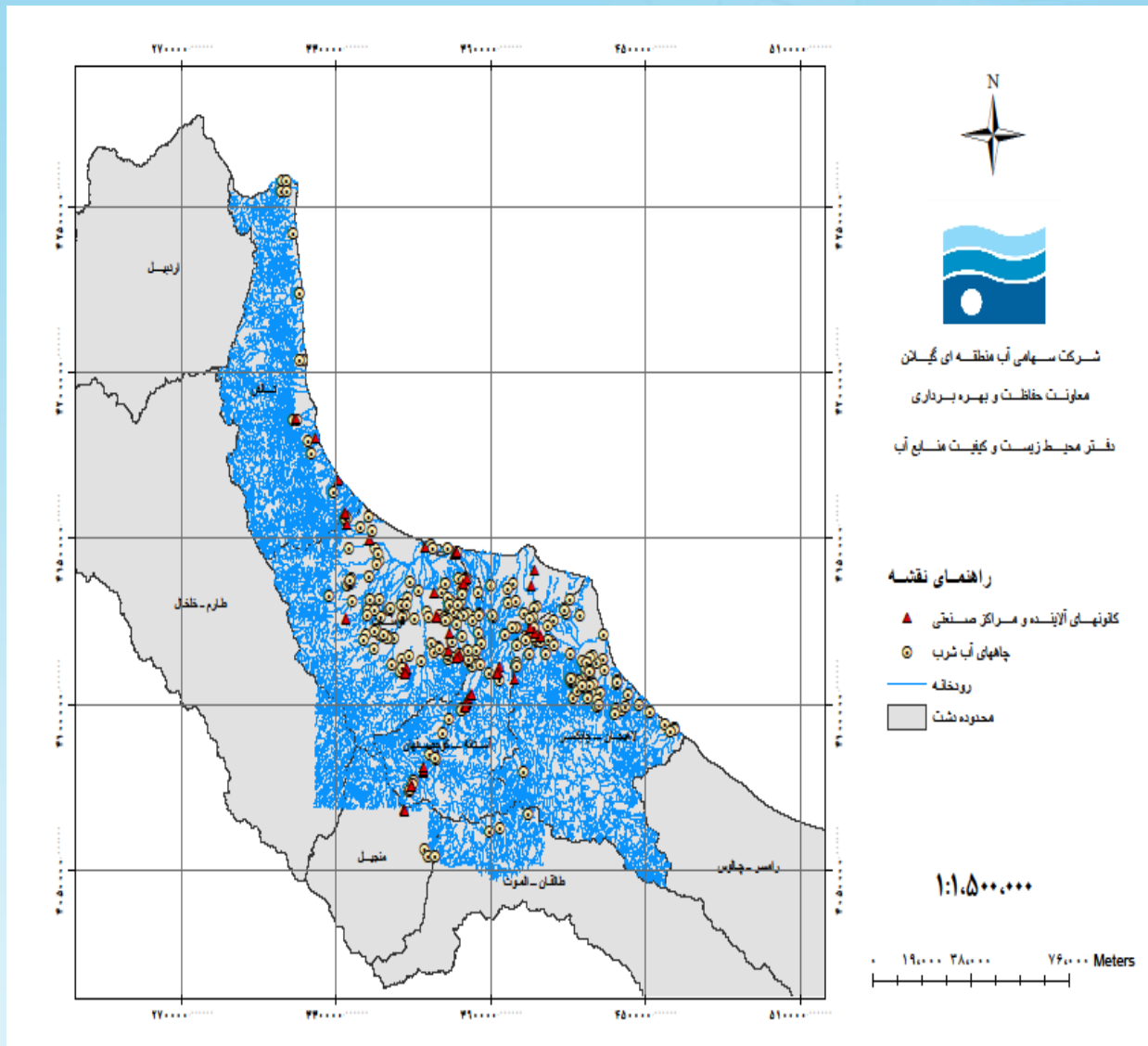
۶- طرح مدیریت کیفیت آب مخازن سدها که شامل چک لیست دستورالعمل پایش کیفی آب مخزن سد سفیدرود از نظر میزان آلودگی می باشد. در این مرحله مشاهدات عینی به صورت ماهیانه ثبت می گردد. در ضمن جهت نمونه برداری از مخزن سد نیز در صورت تامین اعتبارات لازم این شرکت اقدام به نمونه برداری و پایش کیفی ماهیانه می نماید.



۷- پیگیری جهت تامین بودجه طرحهای پیشنهادی ذیل در خصوص حفاظت از محیط زیست و کیفیت منابع آب و عملیاتی نمودن بهینه آنها شامل:

- نصب دستگاه آنلاین پایش کیفی حوزه سد شهر بیجار به تعداد ۲ دستگاه
- تکمیل تجهیزات پایش کیفی دستگاههای آنلاین رودخانه سفیدرود
- پروژه پایش کیفی مخازن سدهای سفیدرود و شهر بیجار
- پروژه بررسی لیمنولوژی و تهیه بانک اطلاعاتی حوزه سد مخزنی شهر بیجار

## ۸- تهیه نقشه چاههای آب شرب استان جهت اعمال حرایم کیفی





۹- کارگاه آموزشی WSP (Water Safety Plan)، برنامه ایمنی آب آشامیدنی با هدف حفظ کیفیت آب شرب از مبدا (حوضه آبریز) تا مقصد (مصرف کنندگان) در آبان ماه سال ۹۳ با حضور نمایندگان ستادی از وزارت نیرو، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، وزارت صنایع و همچنین نمایندگان استانی اداره کل حفاظت محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی، شرکت آب و فاضلاب شهری و ... از استانهای البرز، مازندران و گیلان برگزار گردید و کارگروه استانی به منظور اجرای طرح WSP برای حوضه آبریز رودخانه ذیلکی (سد آیت الله بهجت) تشکیل گردیده است.



۱۰- اعمال دیدگاههای حفاظت از کیفیت منابع آب و ساماندهی استقرار کاربریها با عنایت به حساسیت و آسیبپذیری منابع آب با اجرای دستورالعمل تعیین حریم کیفی منابع آبهای سطحی موضوع تصویب نامه هیئت محترم وزیران به شماره ۵۸۹۷۷ ت/ ۲۹۱۰۱ هـ مورخ ۸۲/۱۲/۱۸ قبل از صدور هرگونه مجوز،

از تعداد **۶۹۲ مورد** پرونده های بررسی شده در سال ۱۳۹۳،

**۴۶۷ مورد موافقت**

و

**۲۲۵ مورد مخالفت**

به دلیل قرارگیری در حریم کیفی رودخانه ها، لازم به ذکر است تعیین حریم کیفی جهت ۴۹ روستای مشمول طرح هادی نیز انجام پذیرفته است.

۱۱- همکاری مستمر با تیم مطالعاتی Jica از کشور ژاپن جهت بهبود وضعیت تالاب انزلی و رودخانه های منتهی به آن



۱۲- حضور در جلسات، نشست های تخصصی (فرا سازمانی و درون سازمانی) و کارگروه های استانی

✓ شرکت در جلسات کمیته مدیریت تالاب انزلی (تیم مطالعاتی Jica از کشور ژاپن) ۲۹

مورد

✓ شرکت در جلسات زیر کمیته مدیریت آبخیز تالاب انزلی ۳۶مورد

✓ بازدید میدانی از رودخانه های حوضه تالاب انزلی ۵مورد

✓ شرکت در جلسات کمیسیون شورای بهداشت و محیط زیست یک مورد

✓ شناسایی و بازدید صنایع و کارخانجات آلوده کننده ۹۰ مورد

✓ بررسی وضعیت و بازدید دفن زباله در منطقه سراوان یک مورد

✓ شرکت در جلسات کارگروه مطالعات آمایش سرزمین استان ۵ مورد

✓ شرکت در جلسه هم اندیشی با موضوع بررسی وضعیت کیفیت منابع آب استانهای

شمالی ۵ مورد

✓ شرکت در جلسات مربوط به استقرار صنایع (کارگروه ماده ۸) جهت صدور مجوز برای

کاربریهای مختلف ۸ مورد

✓ شرکت در جلسات کارگروه مدیریت پسماند استان ۶ مورد



- ✓ شرکت در جلسات کمیسیون تدوین استاندارد ۳۵ مورد
- ✓ تشکیل کارگروه برنامه ایمنی آب آشامیدنی WSP برای حوضه آبریز رودخانه ذیلکی
- (سد مخزنی آیت اله بهجت) و برگزاری جلسات ۲ مورد
- ✓ برگزاری جلسات کمیته تخصصی حفاظت از کیفیت منابع آب و محیط زیست ۴ مورد
- ✓ شرکت در کارگاه پیاده سازی حریم تالاب ها و مدیریت استقرار کاربری ها ۲ مورد
- ✓ شرکت در جلسات کارگروه احیای تالاب انزلی (استاندارد گیلان) ۹ مورد
- ✓ شرکت در جلسات زیرکارگروه بررسی حد بستر و حریم تالاب انزلی ۴ مورد
- ✓ شرکت در جلسات کمیته آبیاری و زهکشی ۶ مورد
- ✓ شرکت در همایش دو روزه «بهره وری و حکمرانی پایدار منابع آب» ( شرکت مدیریت منابع آب ایران)
- ✓ شرکت در دوره آموزشی مدیریت اکولوژیک تالاب در کشور ژاپن (سه هفته)

## ج) بخش آموزش و فرهنگ سازی در خصوص حفاظت از کیفیت منابع آب

آموزش رکن اساسی ارتقاء فرهنگ حفاظت از کیفیت منابع آب می باشد که باید ابتدا در گروههای هدف جهت تغییر رفتار و استفاده بهینه از منابع آب، نهادینه گردد. سلامت افراد ارتباط نزدیکی با سلامت محیط داشته و از آنجایی که آب از اصلی ترین عامل انتقال و بروز بیماریها می باشد، حفاظت کیفی از منابع آب بسیار حایز اهمیت است. در این راستا شرکت آب منطقه ای گیلان جهت افزایش آگاهیهای عمومی اقدامات زیر را صورت داده است:

- همکاری در تهیه مجموعه های مستند تلویزیونی شامل « آب، حیات جاویدان» و « آب و سراب» در خصوص حفاظت کمی و کیفی منابع آب استان به مدت ۲۰۰ دقیقه در شبکه استانی گیلان



- همکاری در تهیه برنامه تلویزیونی با عنوان « آب پاک» در شبکه ۴ سیمای جمهوری اسلامی ایران

- برگزاری همایش سالیانه آگاهی رسانی و حفاظت کیفی منابع آب با عنوان «بهبود عملکرد مدیریت کم آبی»، «آب سالم دغدغه هزاره سوم» و ... از سال ۱۳۸۶ تاکنون با همکاری NGO ها و سایر مراکز دانشگاهی در سطح استان



- تدوین ۱۲ عنوان استاندارد در زمینه حفاظت منابع آب و محیط زیست با همکاری اداره کل استاندارد گیلان در کمیته ملی استاندارد کشور

- اخذ نایب ریسی کمیته فنی بین المللی استاندارد مدیریت محیط زیست ۲۰۷ ISIRI/TC

- تهیه و توزیع بیش از ده عنوان (۳۰ هزار نسخه) بروشور به مناسبت های مختلف تحت عناوین آب نهران، روز جهانی آب، ویژه کشاورزان و .... برای اقشار مختلف مردم و همچنین توزیع در سازمانهای دولتی





# چاپ مقاله در روزنامه های محلی تحت عناوین مرتبط با حفاظت کیفی منابع آب «هفته نامه

## ندای کشاورز» و ...



- برگزاری کارگاه آموزشی ویژه دهیاران و شوراهای اسلامی روستایی در شهرستان های رشت، رودسر و ... به منظور آشنایی آنان با مفاهیم آلودگیهای منابع آب و خطرات ناشی از آن



- برگزاری اردوی دانش آموزی در خصوص آشنایی با آلودگیهای منابع آب و تاسیسات تامین کننده آب شرب در استان



- برگزاری کارگاههای آموزشی ویژه دانش آموزان در مدارس منتخب استان



- برگزاری کارگاه آموزشی مقابله با آلودگی نفتی منابع آب در مرداد ماه ۱۳۹۳ به مناسبت روز دریای خزر



- برگزاری همایش «بررسی نوسانات سطح آب و آسیب پذیری زیست محیطی» با حضور رییس مرکز ملی مطالعات دریای خزر



- برگزاری کارگاه آموزشی WSP (برنامه ایمنی آب آشامیدنی)



- همکاری در برگزاری مراسم افتتاحیه و اختتامیه طرح داناب و تجلیل از کادر آموزشی برتر و اهدای جوایز به دانش آموزان منتخب طراحی، نقاشی، مقاله نویسی



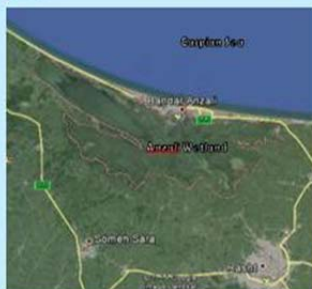
- برگزاری کارگاه آموزشی در دانشگاه آزاد لاهیجان با عنوان «بیابید درباره آب گفتگو کنیم» برای دانشجویان و NGO

- تدوین و چاپ ۱۰۰۰ نسخه کتابچه تالاب بین المللی بندرانزلی و توزیع آن در سازمان های مرتبط



### ANZALI WETLAND

Anzali Wetland is one of 22 wetlands of Iran which has been recorded on 1975 in Ramsar Site. It extends to the south western coast of the Caspian Sea, and south of the Anzali City.



9 main rivers and several water streams from irrigation drain into this wetland. It has more than 250 square kilometers. Most of the rivers terminating in this wetland take their source in the mountains of Taleh.

1

The Anzali Wetland basin is 3600km<sup>2</sup>. Its length along the east-west axis is 30 km and width along the north-south axis is 6.5 km. The maximum depth is 4m in the western part and the minimum depth is lesser than 0.5m in the eastern and southern parts.



The Anzali Wetland displays a spectacular view. The wetland and its islands has a beautiful view which attracts nature lovers.

2



## نتیجه گیری و پیشنهادات:

در خاتمه نظر به اینکه منابع آبی استان گیلان به دلیل دسترسی سریع، مستعد پذیرش انواع آلودگی ها بوده، لذا موجب شیوع بیماریهای گوناگون از طریق آب می شود. بنابراین مطالعه و پیشگیری از آلودگی منابع آب یکی از ارکان اصلی سلامت و بهداشت جامعه محسوب می گردد. در این راستا پیشنهادات ذیل به منظور حفاظت از کیفیت منابع آب استان اعلام می شود:

تامین اعتبار و منابع مالی جهت پروژه های:

- ۱- بررسی کیفی رودخانه های استان و تعیین ظرفیت خودپالایی آنها
- ۲- تهیه نقشه های پهنه بندی کیفی منابع آب استان
- ۳- نصب تجهیزات و دستگاههای پایش online و نگهداری آنها جهت اندازه گیری پارامترهای کیفی آب رودخانه های استان
- ۴- تکمیل دستگاههای پایش online در رودخانه و مخزن سد سفیدرود
- ۵- نصب تجهیزات مورد نیاز جهت سنجش پارامترهای کیفی آب مخزن سد آیت اله بهجت (شهر بیجار) که به عنوان سد تامین کننده آب شرب می باشد.
- ۶- شناسایی و پایش صنایع آلاینده و تهیه نقشه کانونهای آلاینده در مجاور رودخانه
- ۷- انجام فعالیت های آگاهی رسانی شامل چاپ کتاب، بروشور و تهیه فیلم های آموزشی، انیمیشن و ... در زمینه حفاظت کیفی از منابع آب
- ۸- اجرای پروژه آموزش حفاظت کیفی منابع آب ویژه روستاییان و دهیاران

۹- ایجاد موانع طبیعی جهت افزایش اکسیژن و کمک به خودپالایی رودخانه های زرجوب و

گوهررود

۱۰- تزریق آب به رودخانه های زرجوب و گوهررود از طریق احداث سدهای بهدان و عزیزکیان

به منظور احیاء ، تنظیم و رهاسازی آبهای نابهنگام و تقلیل آلاینده های آنها