

مقدمه

استان گیلان در شمال کشور قرار گرفته و از شمال به دریای خزر، از شرق به استان مازندران، از جنوب به کوههای البرز و استان های زنجان و قزوین و از غرب به استان اردبیل محدود می باشد. بر اساس آخرین تقسیمات کشوری این استان دارای ۱۶ شهرستان، ۵۲ شهر، ۴۳ بخش، ۱۰۹ دهستان و ۲۹۱۶ آبادی با جمعیت ۲۴۸۰۸۷۴ میلیون نفر بر اساس آماربرداری سال ۱۳۹۱ می باشد. این امر سبب گردیده استان گیلان جزء استان های پر جمعیت کشور قرار گیرد و با تراکم جمعیت ۱۷۴ نفر در هر کیلومتر مربع جایگاه دوم را پس از تهران در ایران به خود اختصاص دهد.

نقشه ۱- موقعیت دهستان های استان گیلان



نقشه ۲- موقعیت شهرستانهای استان گیلان

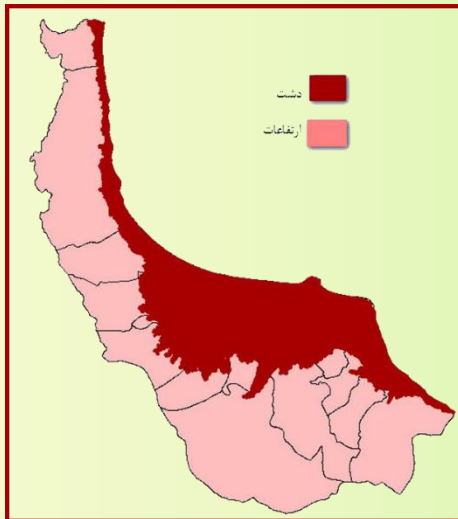


نقشه ۳- موقعیت آبادی های استان گیلان



نقشه ۴- موقعیت بخش های استان گیلان





نقشه ۵- محدوده دشت و ارتفاعات

مساحت استان گیلان ۱۴۰۴۳ کیلومتر مربع می باشد که مساحت ۴ محدوده مطالعاتی (به غیر از منجیل ، طالقان - الموت و طارم - خلخال) ۱۳۱۶۵ کیلومتر مربع می باشد که از مقدار فوق ۴۳۳۹ کیلومتر مربع در محدوده دشت و ۸۸۲۶ کیلومتر مربع در ارتفاعات واقع شده است.

استان گیلان از جنگلهای انبوه تشکیل شده است بطوریکه مناطق جنگلی طوالش ، فومنات ، قسمتهای کوهپایه ای گیلان و درفک از انبوه ترین جنگلهای ایران به شمار می روند که از آستارا شروع و تا آن سوی لنگرود و رودسر کشیده شده است.



همجواری این استان با دریای خزر و وجود اختلاف ارتفاع فاحش آن با رشته کوههای البرز که همچون دیواری آن را محاصره کرده است و از فلات مرکزی ایران جدا نموده ، موجب بالا بردن رطوبت هوا و وجود ابرهای همیشه متراکم در آسمان منطقه شده است . عوامل

مزبور باعث نزول پیاپی و دراز مدت باران در سراسر استان می گردد. توزیع ناهماهنگ نزولات جوی و حجم جریانات سطحی در طول سال و از طرفی نقش آب در کشاورزی منطقه خصوصاً تولید محصول استراتژیک برنج ضرورت بررسی و مطالعه سیستماتیک منابع آب اعم از سطحی و زیرزمینی را ایجاب نموده و این امر از دیر باز مورد توجه بوده تا بر اساس استطاعت آبی منطقه نسبت به مقابله با کمبود و نارسائیهای آبی برنامه ریزی های لازم به منظور استفاده بهینه از آب موجود انجام گیرد.

با پیشرفت تمدن و جلوه گر شدن انواع صنایع ، کاربرد بی رویه سموم گیاهی ، کود شیمیایی و رها شدن پساب های صنعتی و فاضلاب های خانگی تصفیه نشده در طبیعت و همچنین هرز آب های آبیاری آلوده به سموم و کودهای شیمیایی سلامت کیفی منابع آبی را در معرض خطر آلودگی قرار می دهد. این موضوع با

توجه به افزایش روز افزون جمعیت و افزایش تقاضای آبی برای مصارف مختلف متوسط بارش سالیانه کشور و محدودیت بهره برداری از منابع آبی ایجاب می نماید که در حفظ و حراست و بهره برداری بهینه از آن کمال دقت را معمول داریم.

پتانسیل آب استان گیلان

متوسط بارندگی ۲۰ ساله استان گیلان ۱۱۰۰ میلیمتر و میانگین حجم بارش ۱۵۰۲۷ میلیون متر مکعب می باشد. که از حجم فوق به میزان ۷۸۸۷ میلیون متر مکعب جزء منابع غیر قابل دسترس به دلیل تبخیر و تعرق و حجمی معادل ۷۱۴۰ میلیون متر مکعب قابل دسترس و تجدید پذیر می باشد. بطوریکه سهم آب زیرزمینی از منابع آب تجدیدپذیر ۴۷۳ میلیون متر مکعب و سهم آب های سطحی قابل دسترس از منابع آب تجدید شونده ۶۶۶۷ میلیون متر مکعب می باشد.



نقشه ۶- محدوده های مطالعاتی

تعداد و نام محدوده های مطالعاتی غیر مشترک با استان های مجاور به شرح ذیل می باشد:

« تالش » - « فومنات » - « آستانه - کوچصفهان »

تعداد و نام محدوده های مطالعاتی مشترک با استان های مجاور به شرح ذیل می باشد:

طالقان-الموت : این محدوده مطالعاتی با استان های تهران ، قزوین و مازندران دارای مرز مشترک می باشد.

منجیل: این محدوده مطالعاتی با استان های قزوین و زنجان دارای مرز مشترک می باشد.

طارم- خلخال: این محدوده مطالعاتی با استان های اردبیل، زنجان ، آذربایجان شرقی دارای مرز مشترک می باشد.

لاهیجان - چابکسر: این محدوده مطالعاتی با استان های مازندران و قزوین دارای مرز مشترک می باشد.



نقشه ۷- محدوده های مطالعاتی مشترک و غیر مشترک با استان های مجاور



شرکت سهامی آب منطقه‌ای گیلان

گزارش عملکرد جاری

گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای زیرزمینی

از ابتدای سال ۱۳۹۳ تا پایان بهمن ماه سال ۱۳۹۳



اهم وظایف گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای زیرزمینی

گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای زیرزمینی زیر نظر دفتر حفاظت و بهره برداری دارای وظایف زیر می باشد:

- تهیه و تنظیم اجرایی و مدلهای بهره برداری و حفاظت منابع آب زیرزمینی در چهارچوب سیاستهای کلی نظام تخصیص آب.
- نظارت بر اجرای دستورالعملها ، بخشنامه ها و اطلاعیه ها و آیین نامه های اجرایی قانون توزیع عادلانه آب به منظور کنترل بهره برداری از منابع آبهای زیرزمینی
- نظارت بر اجرای صحیح قانون توزیع عادلانه آب و آیین نامه های آن در ارتباط با حفاظت کمی و کیفی و بهره برداری اصلی از آبهای زیرزمینی .
- جمع آوری اطلاعات و آمار منابع آب زیرزمینی اعم از آبرفتی و سازند سخت و وضعیت بهره برداری از آنها با همکاری دفتر مطالعات پایه منابع آب.
- بررسی و پیشنهاد لازم به سازمان مدیریت منابع آب ایران در خصوص ممنوعیت یا رفع ممنوعیت بهره برداری از آبهای زیرزمینی.
- بررسی امکانات ، و محدودیتها و روشهای بهره برداری به منظور استفاده بهینه از آبهای زیرزمینی و ارائه گزارش لازم به سازمان مدیریت منابع آب ایران.
- صدور پروانه حفر و بهره برداری از چاه از طریق تشکیل کمیسیونهای ذیربط در راستای سیاستها و نظام تخصیص آب و در چهارچوب دستورالعمل ها و بخشنامه های ابلاغی از طرف سازمان مدیریت منابع آب ایران.
- صدور مجوز کف شکنی و لایروبی چاهها و تمدید پروانه های حفر و بهره برداری.
- بررسی و رسیدگی و اظهار نظر فنی نسبت به اختلافهای متقاضیان و شکوائیه های واصله در خصوص بهره برداری از منابع آب زیرزمینی .
- نظارت بر عملکرد کارشناسان حفاظت منابع آب شهرستانها به لحاظ ایجاد هماهنگی های لازم در جهت اعمال دقیق ضوابط فنی و موازین قانونی در جریان امور مربوط .
- نظارت بر عملیات پمپاژ و لوله گذاری چاهها برای تعیین دبی مجاز و نصب کنتور حجمی (هوشمند) به منظور بهره برداری از آبهای زیرزمینی.



- ماشینی کردن سیستم اطلاعات حفاظت و بهره برداری از آبهای زیرزمینی و ایجاد بانک اطلاعاتی مناسب و بهنگام.
- بررسی گزارشات مربوط به کنترل عملکرد حفاران به منظور جلوگیری از حفاری های غیرمجاز.
- بررسی و پیشنهاد ماشین آلات مورد نیاز در امر بهره برداری و حفاظت منابع آب.
- مطالعه، تحقیق و برقراری ارتباط با مراکز علمی و آموزشی به لحاظ شناخت شیوه های نوین در امر بهره برداری و حفاظت جهت کاهش تلفات آب و افزایش بهره‌وری آن.
- اقدامات لازم جهت آگاهی بیشتر مردم نسبت به اهمیت آب ، مسائل کمی و کیفی آن و همچنین زیانهای مصرف بی رویه و آلوده کردن آب از طریق ارتباط با مراکز ارتباط جمعی و استفاده از امکانات تبلیغاتی با هماهنگی دفتر حفاظت کیفی و جلوگیری از آلودگی آبها.
- انجام سایر برنامه ها و امور مرتبط با حفاظت و بهره برداری از منابع آبهای زیرزمینی.
- نظارت و پیگیری برقی شدن پمپ چاهها در محدوده چاهها در محدوده عمل با توجه به سیاستهای سازمان مدیریت منابع اب ایران.

عمده فعالیت های این گروه در سال ۱۳۹۳ که با پیگیری و تلاش پرسنل این دفتر انجام گرفته

است به شرح زیر می باشد:

- ۱- بررسی پرونده های متقاضیان درخواست حفر چاه
- ۲- بررسی ۱۱۷۵ فقره پرونده در ۱۶ جلسه کمیته تخصیص منابع آب شرکت
- ۳- کارشناسی در صورت درخواست امورهای شش گانه به منظور تعیین محل حفر چاه
- ۴- تشکیل کمیسیون صدور پروانه های حفر و بهره برداری از چاههای عمیق و نیمه عمیق برای مصارف کشاورزی ، شرب و بهداشت شهری و روستایی ، صنایع ، شیلات ، خدمات و ...
- ۵- کنترل عملکرد ناظرین و شرکت های حفاری
- ۶- کنترل و نظارت بر نصب صحیح کنتورهای هوشمند آب و برق
- ۷- کنترل و نظارت بر عملکرد صحیح گروههای گشت و بازرسی
- ۸- نظارت بر اجرای صحیح پروژه بانک آمار و اطلاعات جامع منابع آب زیرزمینی



- ۹- ارسال آمار و اطلاعات ماهانه و سالانه عملکرد گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای زیرزمینی به شرکت مدیریت منابع آب و ارسال پاسخ استعلام ادارات
- ۱۰- تکمیل فرم های بودجه پیشنهادی
- ۱۱- تکمیل فرم های در آمدی به منظور ارائه عملکرد دفتر به هیأت مدیره
- ۱۲- شرکت در جلسات مختلف (در سطح سازمان یا خارج از سازمان)
- ۱۳- عضویت در کار گروه ها
- ۱۴- انجام کارشناسی در مواقع لزوم و با درخواست امورهای آب

نامه های اداری ارسالی

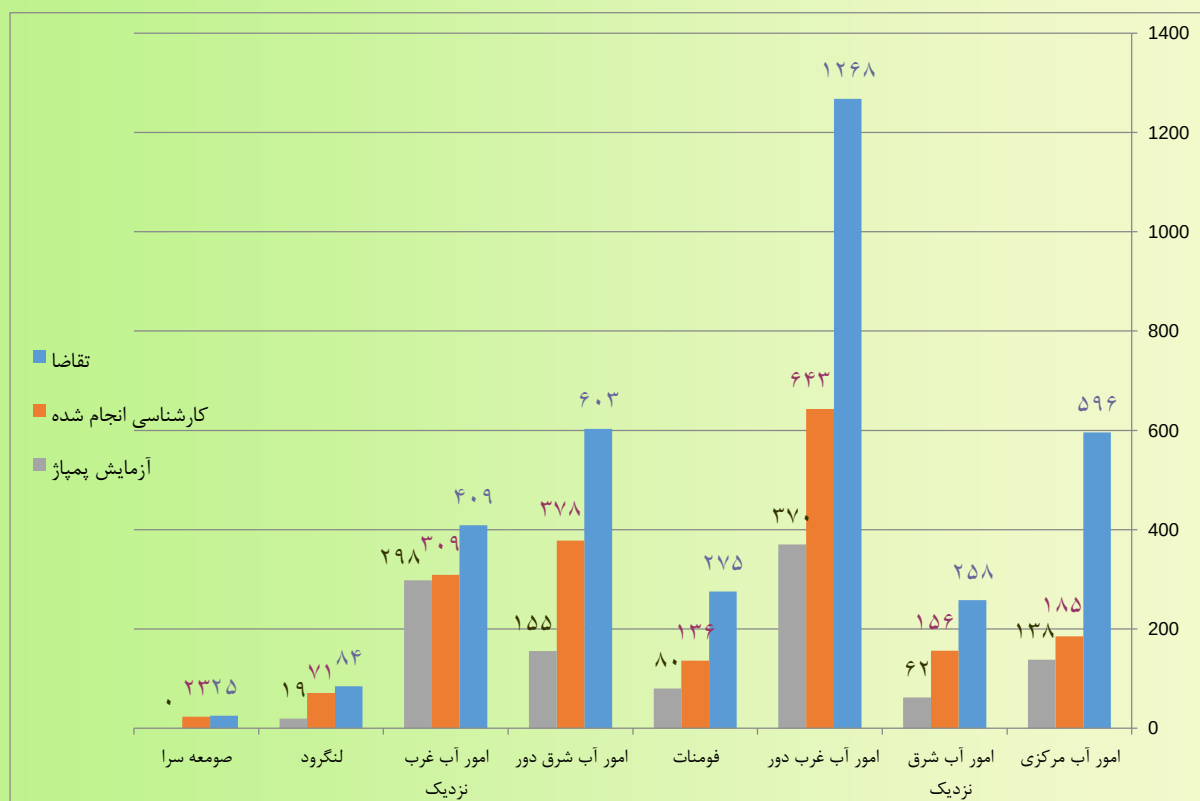
ارسال آمار و اطلاعات و عملکرد گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای زیرزمینی و تکمیل فرمهای بودجه و گزارشات عملکرد هیأت مدیره به مجمع و ارسال آمار مورد نیاز دستگاههای اجرایی استان و واحدهای مختلف شرکت یکی از وظایف عمده دفترحفاظت و بهره برداری می باشد که در قالب نامه های اداری ارسال می گردد. لازم به ذکر است نامه های ارسالی در بخش آبهای زیرزمینی به شرکت مدیریت منابع آب ایران تاکنون به تعداد ۲۴۲ مورد بوده است.

تعداد تقاضاهای رسیده و کارشناسی ها و آزمایش پمپاژهای انجام شده در سال ۱۳۹۳ به تفکیک امورات که توسط گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای زیرزمینی مورد بررسی قرار گرفته و در دو مرحله در کمیسیون رسیدگی به صدور پروانه مطرح گردیده اند ، به شرح جداول و نمودارهایی که در ادامه ارائه شده، می باشد (اطلاعات جداول ، مربوط به پرونده هایی می باشد که تکمیل پرونده آنها کامل بوده و برای آنها پروانه بهره برداری صادر گردیده است. ضمناً علاوه بر پرونده های فوق در قالب شناسایی و ساماندهی واحدهای بهره بردار از منابع آب زیرزمینی برای واحد های مورد نظر تشکیل پرونده صورت گرفته و در بانک اطلاعاتی ثبت گردیده و اطلاعات مربوطه در بخش گزارش تعادل بخشی منعکس شده است).

جدول شماره ۱- تعداد تقاضاهای رسیده، کارشناسی ها و آزمایش های پمپاژ صورت گرفته

امور	تقاضا	کارشناسی انجام شده	آزمایش پمپاژ
امور آب مرکزی	۵۹۶	۱۸۵	۱۳۸
امور آب شرق نزدیک	۲۵۸	۱۵۶	۶۲
امور آب غرب دور	۱۲۶۸	۶۴۳	۳۷۰
فومنات	۲۷۵	۱۳۶	۸۰
امور آب شرق دور	۶۰۳	۳۷۸	۱۵۵
امور آب غرب نزدیک	۴۰۹	۳۰۹	۲۹۸
لنگرود	۸۴	۷۱	۱۹
صومعه سرا	۲۵	۲۳	۰
جمع کل	۳۵۱۸	۱۹۰۱	۱۱۲۲

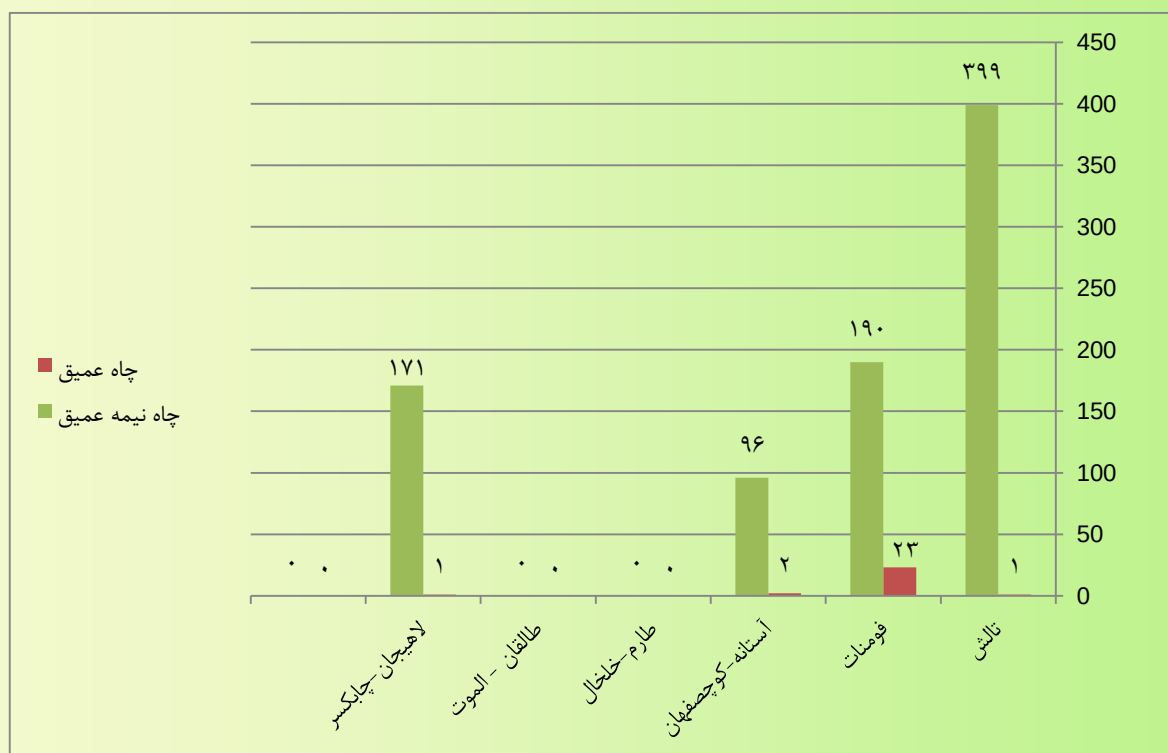
نمودار ۱- تعداد تقاضاهای رسیده، کارشناسی انجام شده و تعداد آزمایش پمپاژ صورت گرفته



جدول شماره ۲ - تعداد و تخلیه پروانه های بهره برداری صادره در بخش آب زیرزمینی به تفکیک محدوده مطالعاتی

نام محدوده مطالعاتی	وضعیت بهره برداری			وضعیت محدوده		چاه عمیق		چاه نیمه عمیق	
	آزاد	ممنوعه	بحرانی	مستقل	مشترک با استانهای مجاور	تعداد	تخلیه (هزار متر مکعب)	تعداد	تخلیه (هزار متر مکعب)
تالش	*			*		۱	۴۷,۵۲	۳۹۹	۶۰۴
فومنات	*			*		۲۳	۵۴۹۴	۱۹۰	۲۶۵۵
آستانه-کوچصفهان	*			*		۲	۴۶۸	۹۶	۱۲۹
طارم-خلخال	*				*	۰	۰	۰	۰
طالقان - الموت	*				*	۰	۰	۰	۰
لاهیجان-چابکسر	*				*	۱	۶۴,۸	۱۷۱	۱۲۱۹
منجیل	*				*	۰	۰	۰	۰
جمع									
						۲۷	۶۰۷۴,۳۲	۸۵۶	۴۶۰۷

نمودار ۲ - تعداد پروانه های بهره برداری صادره



جدول شماره ۳- تعداد و تخلیه پروانه های بهره برداری صادره در بخش آب زیرزمینی به تفکیک شهرستان

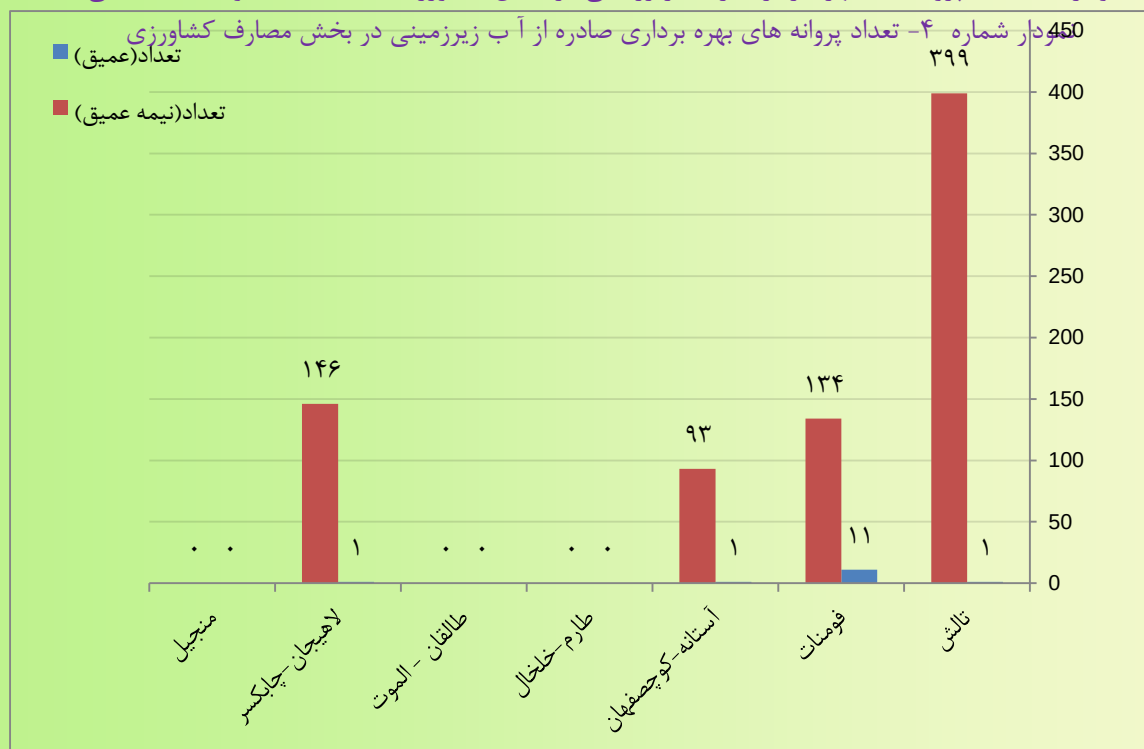
نام شهرستان	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق	
	تعداد	تخلیه(هزار متر مکعب)	تعداد	تخلیه(هزار متر مکعب)
آستارا	۰	۰,۰۰	۲۱	۲۶,۲۱
آستانه اشرفیه	۰	۰,۰۰	۳۶	۱۵۳,۲۸
املش	۰	۰,۰۰	۱۰	۲۲۶,۵۵
بندر انزلی	۰	۰,۰۰	۲۰	۱۷۷,۸۱
تالش	۱	۴۷,۵۲	۳۵۳	۵۲۹,۱۸
رشت	۱۰	۳۷۰۴,۰۴	۱۱۰	۱۵۹۰,۷۹
رضوانشهر	۴	۱۹۰,۰۸	۹۳	۶۱۵,۵۵
رودبار	۰	۰,۰۰	۰	۰,۰۰
رودسر	۱	۶۴,۸۰	۹۴	۴۴۰,۸۹
سیاهکل	۰	۰,۰۰	۵	۳۹,۵۵
شفت	۱	۷۸۸,۴۰	۱۴	۱۱۹,۵۶
صومعه سرا	۶	۳۲۹,۰۶	۲۴	۱۵۸,۰۸
فومن	۴	۹۵۰,۴۰	۲۱	۸۲,۴۸
قزوین	۰	۰,۰۰	۰	۰,۰۰
لاهیجان	۰	۰,۰۰	۱۹	۲۷۳,۳۷
لنگرود	۰	۰,۰۰	۱۶	۱۰۴,۳۶
ماسال	۰	۰,۰۰	۲۰	۱۵۹,۶۲
جمع	۲۷	۶۰۷۴,۳۰	۸۵۶	۴۶۹۷,۲۸

منطقه	چاه عمیق تعداد	چاه عمیق تخلیه (هزار متر مکعب)	چاه نیمه عمیق تعداد	چاه نیمه عمیق تخلیه (هزار متر مکعب)
ماسال	200	0	0	0
لنگرود	150	0	0	0
لاهیجان	400	0	50	0
قزوین	100	0	0	0
فومن	100	1000	0	0
صومعه سرا	250	500	0	0
شفت	200	900	0	0
سیاهکل	100	0	0	0
رودسر	600	150	150	0
رودبار	800	0	0	0
رضوانشهر	250	350	150	0
رشت	1500	3800	200	1500
تالش	600	100	500	0
بندر انزلی	300	0	0	0
املش	400	0	0	0
آستانه...	250	0	100	0
آستارا	50	0	50	0

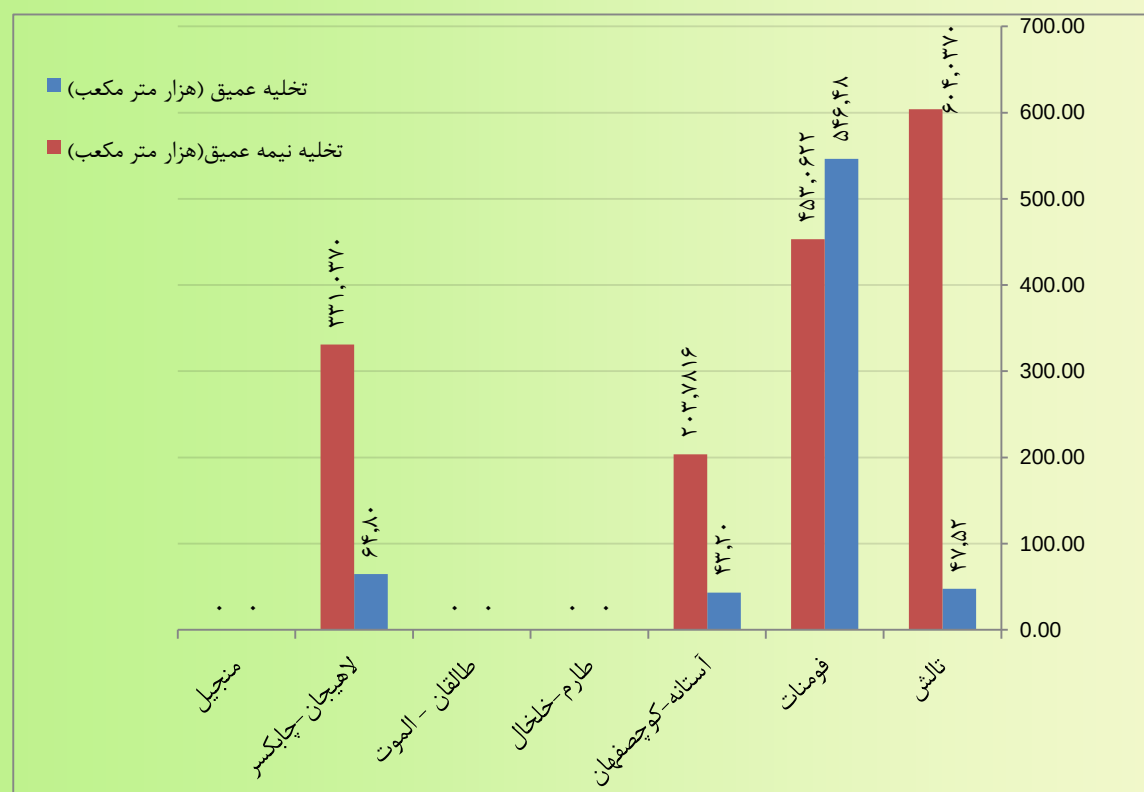
مصارف کشاورزی در محدوده های مطالعاتی حوزه عمل شرکت

کشاورزی						نام محدوده مطالعاتی
تخلیه کل (هزار متر مکعب)	تعداد کل	نیمه عمیق		عمیق		
		تخلیه (هزار متر مکعب)	تعداد	تخلیه (هزار متر مکعب)	تعداد	
۶۵۱,۵۶	۴۰۰	۶۰۴,۰۳۷۰	۳۹۹	۴۷,۵۲	۱	تالش
۹۹۹,۵۴	۱۴۵	۴۵۳,۰۶۲۲	۱۳۴	۵۴۶,۴۸	۱۱	فومنات
۲۴۶,۹۸	۹۴	۲۰۳,۷۸۱۶	۹۳	۴۳,۲۰	۱	آستانه-کوچصفهان
.	.	.	.	.	.	طارم-خلخال
.	.	.	.	.	.	طالقان - الموت
۳۹۵,۸۴	۱۴۷	۳۳۱,۰۳۷۰	۱۴۶	۶۴,۸۰	۱	لاهیجان-چابکسر
.	.	.	.	.	.	منجیل
۲۲۹۳,۹۲	۷۸۶	۱۵۹۱,۹۱۷۸	۷۷۲	۷۰۲	۱۴	جمع
۱۱۶۹۶۳,۹۲	۱۲۵۷۳	۵۸۷۹۱,۹۱۷۸	۱۱۸۳۴	۵۸۱۷۲	۷۳۹	تجمعی تا پایان سال ۹۳

نمودار ۴- تعداد پروانه های بهره برداری از آب زیرزمینی در بخش کشاورزی به تفکیک محدودهای مطالعاتی



نمودار ۵- تخلیه پروانه های بهره برداری از آب زیرزمینی در بخش کشاورزی به تفکیک محدودهای مطالعاتی



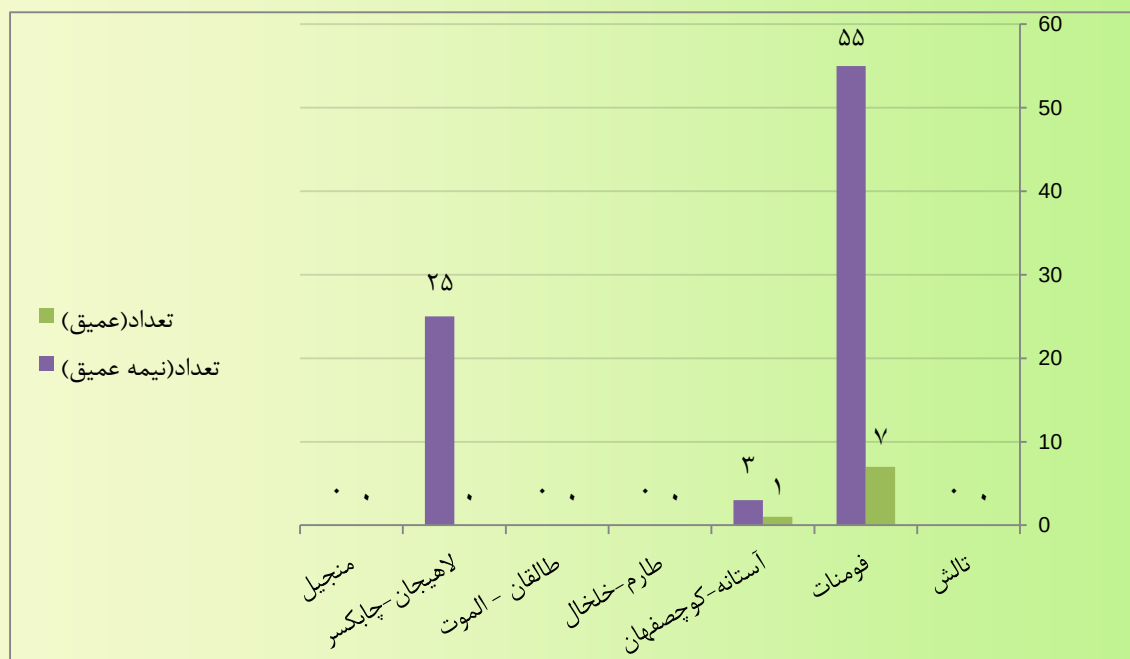
جدول شماره ۵- تعداد و تخلیه پروانه های بهره برداری صادره در بخش آب زیرزمینی برای

مصارف صنعت و خدمات در محدوده های مطالعاتی حوزه عمل شرکت

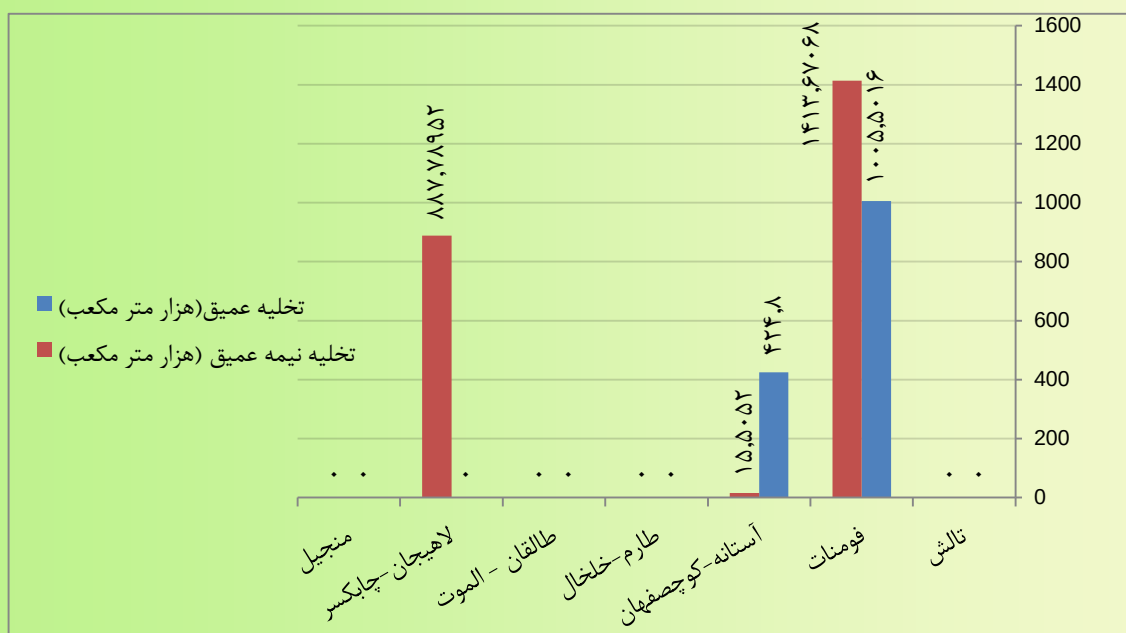
نام محدوده مطالعاتی	صنعت و خدمات				
	تعداد	عمیق		تعداد کل	تخلیه کل (هزار متر مکعب)
		تخلیه نیمه (هزار متر مکعب)	تعداد		
تالش	۰	۰	۰	۰	۰
فومنات	۷	۱۰۰۵,۵۰۱۶	۵۵	۶۲	۲۴۱۹,۱۷۲۲۸
آستانه-کوچصفهان	۱	۴۲۴,۸	۳	۴	۴۴۰,۳۰۵۲
طارم-خلخال	۰	۰	۰	۰	۰
طالقان - الموت	۰	۰	۰	۰	۰
لاهیجان-چابکسر	۰	۰	۲۵	۲۵	۸۸۷,۷۸۹۵۲
منجیل	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۸	۱۴۳۰,۳۰۱۶	۸۳	۹۱	۳۷۴۷,۲۶۷
تجمعی تا پایان سال ۹۳	۱۸۱	۴۲۳۵۰,۳۰۱۶	۲۳۹۶	۲۵۷۷	۹۷۸۳۷,۲۶۷

در بخش صنعت و خدمات تعداد زیادی از واحدها توسط گروه های گشت و بازرسی ساماندهی شده‌اند که در بخش تعادل بخشی توضیح داده خواهد شد.

نمودار ۶ - تعداد پروانه های بهره برداری صادره در بخش صنعت و خدمات به تفکیک محدوده مطالعاتی



نمودار ۷- میزان تخلیه پروانه های بهره برداری صادره در بخش صنعت و خدمات به تفکیک محدوده مطالعاتی



جدول شماره ۶- تعداد و تخلیه پروانه های بهره برداری صادره در بخش آب زیرزمینی برای
مصارف دامداری در محدوده های مطالعاتی حوزه عمل شرکت

دامداری						نام محدوده مطالعاتی
تخلیه کل (هزار متر مکعب)	تعداد کل	نیمه عمیق		عمیق		
		تخلیه (هزار متر مکعب)	تعداد	تخلیه (هزار متر مکعب)	تعداد	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	تالش
۱۹,۱۱۶	۳	۱۹,۱۱۶	۳	۰	۰	فومنات
۰	۰	۰	۰	۰	۰	آستانه-کوچصفهان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	طارم-خلخال
۰	۰	۰	۰	۰	۰	طالقان - الموت
۱۱,۰۴۴۸	۳	۱۱,۰۴۴۸	۳	۰	۰	لاهیجان-چابکسر
۰	۰	۰	۰	۰	۰	منجیل
۳۰,۱۶۰۸	۶	۳۰,۱۶۰۸	۶	۰	۰	جمع

نمودار ۸ - تعداد و تخلیه پروانه های بهره برداری صادره از آبهای زیرزمینی در بخش دامداری



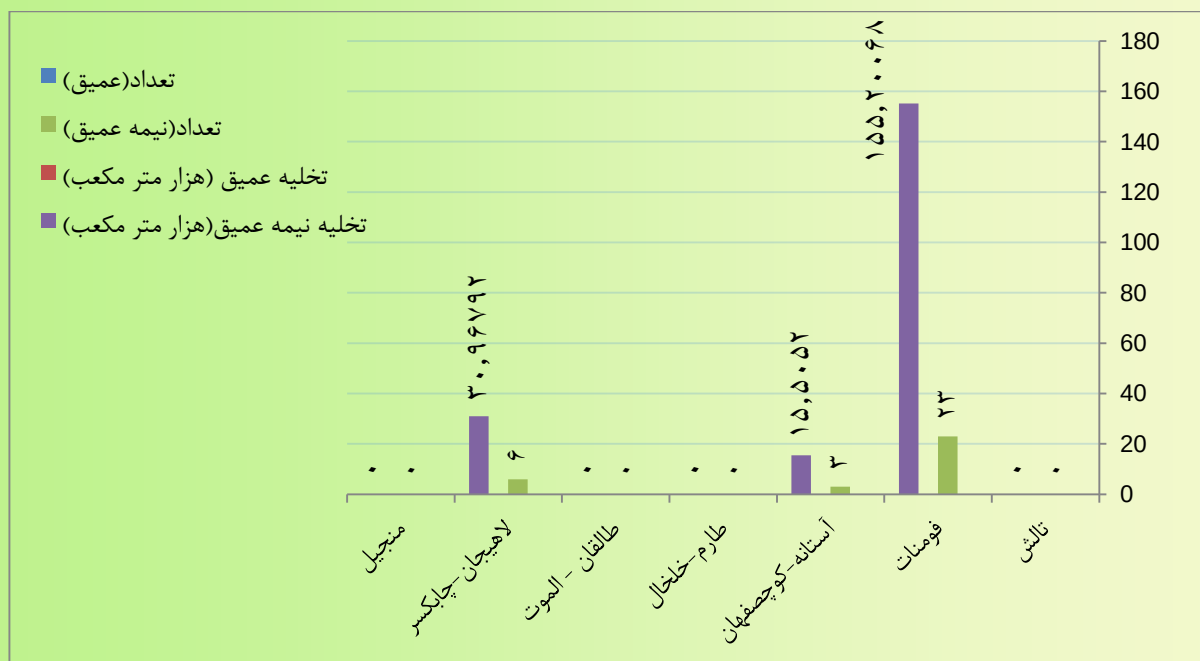
جدول شماره ۷- تعداد و تخلیه پروانه های بهره برداری صادره در بخش آب زیرزمینی برای

مصارف مرغداری در محدوده های مطالعاتی حوزه عمل شرکت

نام محدوده مطالعاتی	مرغداری				
	تعداد	تخلیه (هزار متر مکعب)	نیمه عمیق		تخلیه کل (هزار متر مکعب)
			تعداد	تخلیه (هزار متر مکعب)	
تالش	۰	۰	۰	۰	۰
فومنات	۰	۰	۲۳	۱۵۵,۲۰۰۶۸	۱۵۵,۲۰۰۶۸
آستانه-کوچصفهان	۰	۰	۳	۱۵,۵۰۵۲	۱۵,۵۰۵۲
طارم-خلخال	۰	۰	۰	۰	۰
طالقان - الموت	۰	۰	۰	۰	۰
لاهیجان-چابکسر	۰	۰	۶	۳۰,۹۶۷۹۲	۳۰,۹۶۷۹۲
منجیل	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۳۲	۲۰۱,۶۷۳۸	۲۰۱,۶۷۳۸

در بخش مرغداری تعداد زیادی از واحدها توسط گروه های گشت و بازرسی ساماندهی شده اند که در بخش تعادل بخشی توضیح داده خواهد شد.

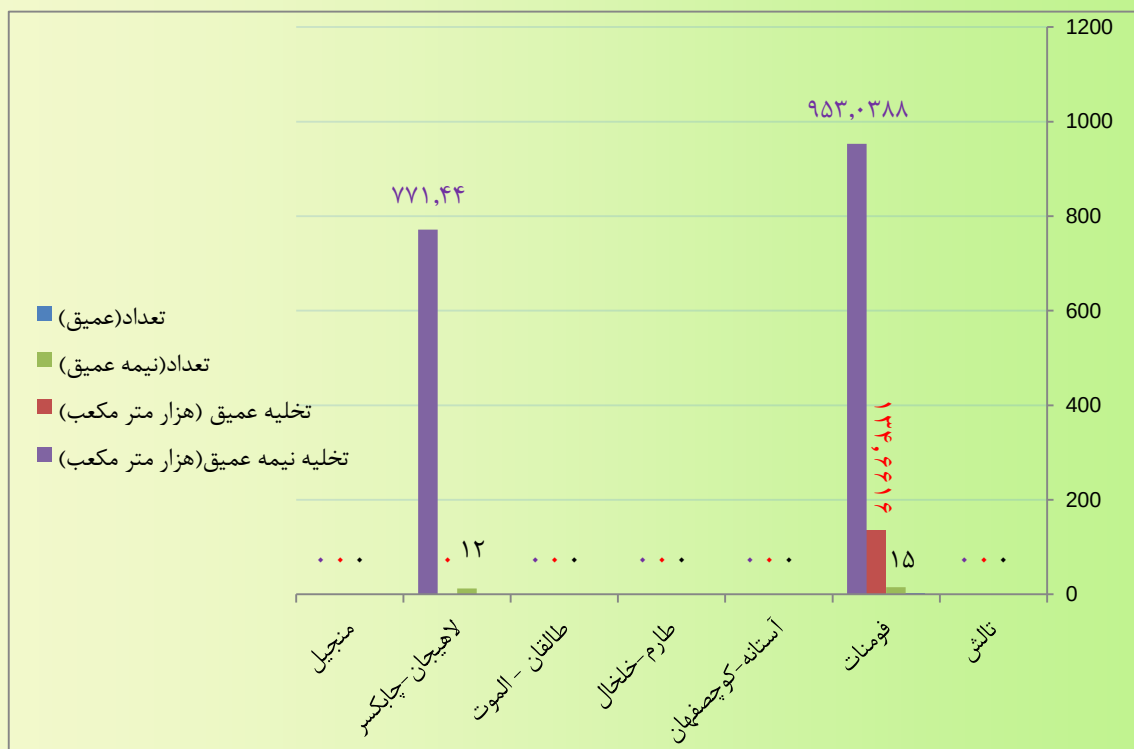
نمودار ۹- تعداد و تخلیه پروانه های بهره برداری صادره از آبهای زیرزمینی برای مصارف مرغداری



جدول شماره ۸- تعداد و تخلیه پروانه های بهره برداری صادره در بخش آب زیرزمینی برای
مصارف آبی پروری در محدوده های مطالعاتی حوزه عمل شرکت

نام محدوده مطالعاتی	آبی پروری				
	عمیق		نیمه عمیق		تخلیه کل (هزار متر مکعب)
	تعداد	تخلیه (هزار متر مکعب)	تعداد	تخلیه (هزار متر مکعب)	
تالش	۰	۰	۰	۰	۰
فومنات	۲	۱۳۴,۶۶۱۶	۱۵	۹۵۳,۰۳۸۸	۱۰۸۷,۷۰۰۴
آستانه-کوچصفهان	۰	۰	۰	۰	۰
طارم-خلخال	۰	۰	۰	۰	۰
طالقان - الموت	۰	۰	۰	۰	۰
لاهیجان-چابکسر	۰	۰	۱۲	۷۷۱,۴۴	۷۷۱,۴۳۶۸
منجیل	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۲	۱۳۴,۶۶۱۶	۲۷	۱۷۲۴,۴۷۵۶	۱۸۵۹,۱۳۷۲

نمودار ۱۰- تعداد و تخلیه پروانه های بهره برداری صادره از آبهای زیرزمینی برای مصارف آبی پروری



جدول شماره ۹- تعداد پروانه های حفر صادره در بخش آب زیرزمینی به تفکیک شهرستان

نام شهرستان	تعداد چاه عمیق	تعداد چاه نیمه عمیق	جمع کل
آستارا	۰	۴۶	۴۶
آستانه اشرفیه	۰	۳۷	۳۷
املش	۲	۶	۸
بندر انزلی	۲	۱۶	۱۸
تالش	۵	۵۸۸	۵۹۳
رشت	۴	۹۰	۹۴
رضوانشهر	۶	۱۹۱	۱۹۷
رودبار	۰	۵	۵
رودسر	۱	۱۴۶	۱۴۷
سیاهکل	۰	۴	۴
شفت	۱	۱۴	۱۵
صومعه سرا	۳	۳۵	۳۸
فومن	۲	۲۵	۲۷
قزوین	۳	۱	۴
لاهیجان	۰	۲۵	۲۵
لنگرود	۱	۳۱	۳۲
ماسال	۲	۳۰	۳۲
جمع	۳۲	۱۲۹۰	۱۳۲۲

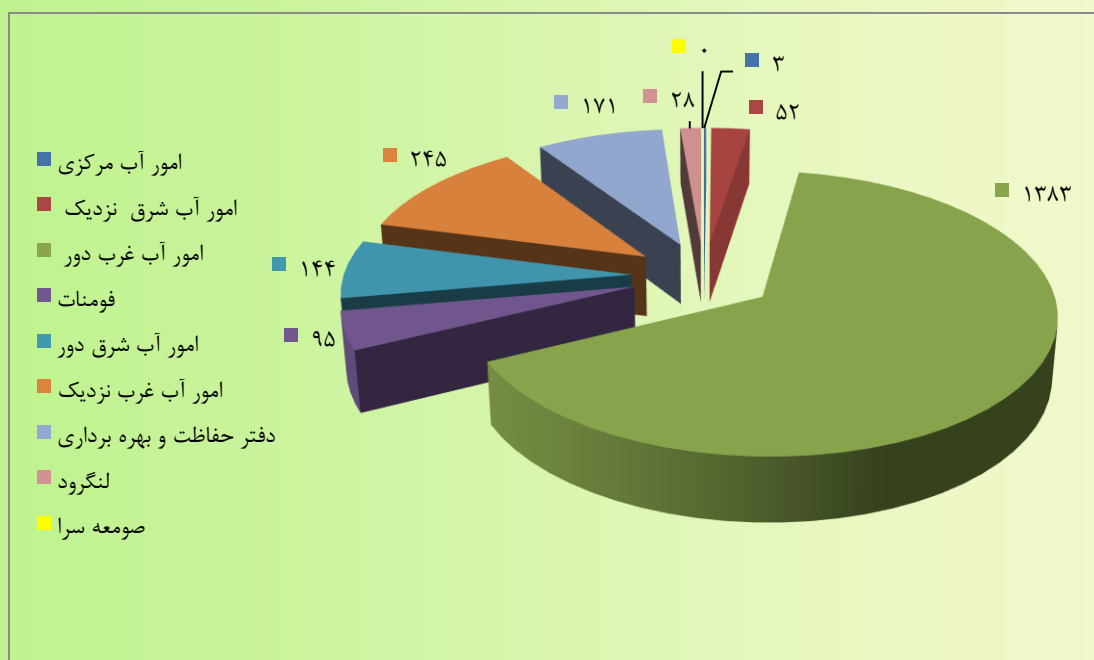
نمودار ۱۱- تعداد پروانه های حفر صادره برای چاههای عمیق و نیمه عمیق به تفکیک شهرستان



جدول شماره ۱۰- تعداد پروانه های بهره برداری تمدید شده

امور	تعداد تمدید
امور آب مرکزی	۳
امور آب شرق نزدیک	۵۲
امور آب غرب دور	۱۳۸۳
فومنتات	۹۵
امور آب شرق دور	۱۴۴
امور آب غرب نزدیک	۲۴۵
دفتر حفاظت و بهره برداری	۱۷۱
لنگرود	۲۸
صومعه سرا	۰
جمع کل	۲۱۲۱

نمودار ۱۲- تعداد پروانه های بهره برداری تمدید شده





گزارش عملکرد پروژه تعادل بخشی
دفتر حفاظت و بهره برداری از منابع آب
در سال ۱۳۹۳
استان گیلان



مقدمه

در راستای تحقق اهداف مورد نظر با توجه به مفاد بند "ب" ماده ۱۷ قانون برنامه چهارم توسعه اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی کشور مبنی بر الزام وزارت نیرو به کاهش ۲۵ درصد کسری حجم مخزن آب زیرزمینی دشتهای ممنوعه و ممنوعه بحرانی، مطالعه و اجرای طرح تحول در مدیریت منابع آب زیرزمینی در قالب طرح تعادل بخشی، تغذیه مصنوعی و پخش سیلاب در دستور قرار گرفته و این شرکت از سال ۸۹ اقدام به اجرای پروژه تعادل بخشی نمود.

❖ عملکرد گروه های گشت و بازرسی در سال ۱۳۹۳

اکیپ های گشت و بازرسی در استان گیلان از سال ۸۹ و در قالب دو مشاور برای محدوده های مطالعاتی تالش، فومنات، لاهیجان-چابکسر، آستانه-کوچصفهان مشغول به فعالیت می باشند و گزارش انسداد چاههای غیرمجاز، همه ماهه در قالب گزارش ماهانه به شرکت مدیریت منابع آب ایران و همچنین بصورت گزارش عملکرد سه ماهه در گزارش هیأت مدیره به مجمع منعکس می گردد. در سال ۱۳۹۳ مناقصه انتخاب مشاور بمنظور ادامه پروژه گشت و بازرسی محدوده شرق و مرکزی برگزار گردید و مشاور جامع کار سپاهان و در محدوده غرب و فومنات مشاور یکم برنده مناقصه گردید. شرکتهای مشاور سامان سدود و سفیدرود گیلان از دیگر شرکتهای مشاور طرف قرارداد با این شرکت در سال ۹۳ در زمینه فعالیت گروههای گشت و بازرسی بودند.

جدول شماره ۱۱- اطلاعات مربوط به قراردادهای گشت و بازرسی

ردیف	نام مشاور	مبلغ قرارداد (میلیون ریال)	مدت قرارداد (ماه)	شماره قرارداد	تاریخ اتمام قرارداد
۱	سفیدرود گیلان	۷۰۱۵	۱۹	۴۶۳۱/۱۱۱	۱۳۹۳/۴/۳۱
۲	سامان سدود	۲۴۸۶	۵	۹۵۱۵/۱۱۱	۱۳۹۳/۳/۸
۳	جامع کار سپاهان	۵۹۲۹	۹	۱۳۵۰۷/۱۱۱	۱۳۹۴/۰۲/۰۱
۴	یکم	۶۲۹۷	۹	۱۳۵۰۶/۱۱۱	۱۳۹۴/۰۲/۰۱

اهم فعالیتهای گروههای گشت و بازرسی در سال ۹۳ به شرح ذیل می باشد:

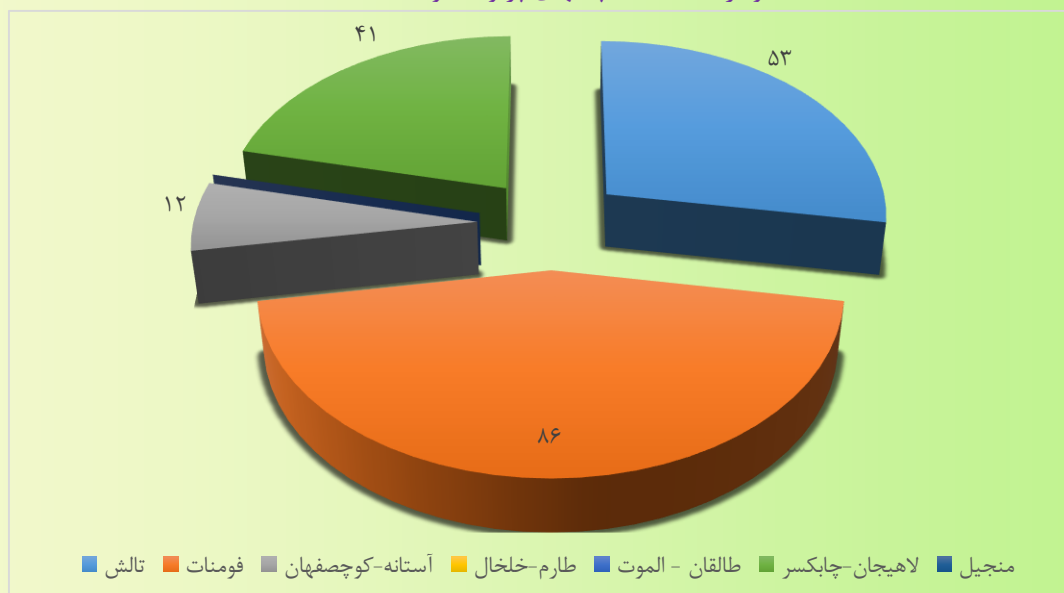
۱- انسداد چاههای غیر مجاز

با توجه به پیگیری های انجام شده توسط دفتر حفاظت و بهره برداری و گروههای گشت و بازرسی و امورهای حوزه عمل شرکت ، گروههای گشت و بازرسی موفق به انسداد تعداد ۱۹۲ حلقه چاه با تخلیه ۱۰۸۹,۰۷۲ هزار متر مکعب گردید که به شرح جدول ذیل می باشد:

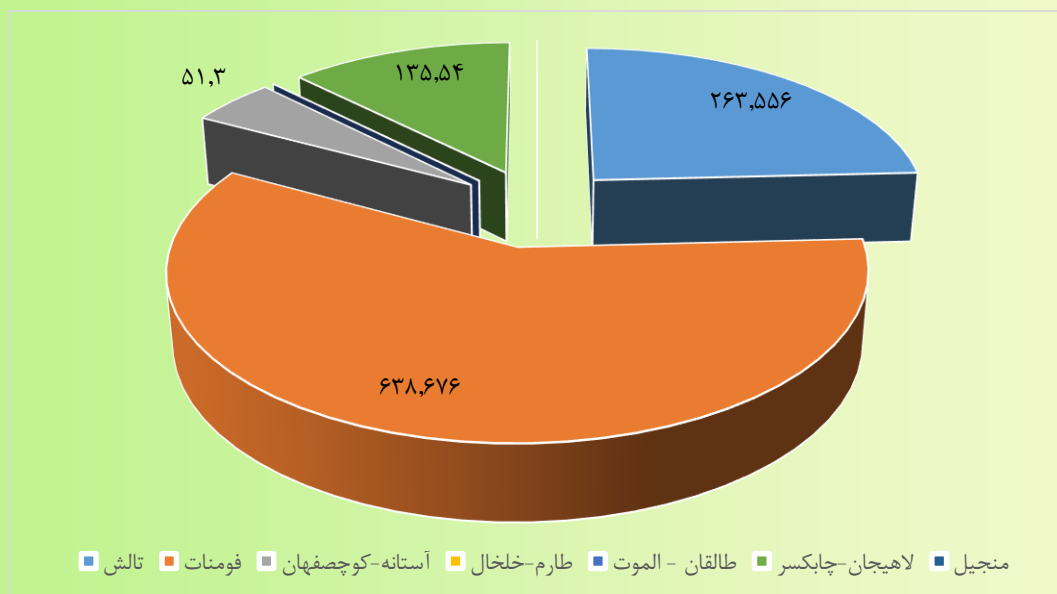
جدول شماره ۱۲- تعداد و تخلیه چاههای انسداد یافته به تفکیک محدوده مطالعاتی

نام محدوده مطالعاتی	تعداد	تخلیه(هزار متر مکعب)
تالش	۵۳	۲۶۳,۵۵۶
فومنات	۸۶	۶۳۸,۶۷۶
آستانه-کوچصفهان	۱۲	۵۱,۳
طارم-خلخال	۰	۰
طالقان - الموت	۰	۰
لاهیجان-چابکسر	۴۱	۱۳۵,۵۴
منجیل	۰	۰
جمع	۱۹۲	۱۰۸۹,۰۷۲

نمودار ۱۲- تعداد چاههای پر و مسلوب المنفعه شده



نمودار ۱۳- تخلیه چاههای پر و مسلوب المنفعه شده (هزار متر مکعب)



اقدامات حفاظتی انجام شده توسط گروههای گشت و بازرسی



۲- شناسایی چاههای غیر مجاز

حسب بررسی و بازدید های میدانی انجام شده تا پایان سال ۹۳ این دفتر موفق به شناسایی ۱۸۸۳ حلقه چاه غیر مجاز با گروه مصرف خدمات ، صنایع وابسته به کشاورزی ، صنعت ، شرب و بهداشت و کشاورزی گردیده است که پراکندگی آن در شهرستانهای حوزه عمل شرکت فقط در سال ۹۳ به شرح جدول ذیل می باشد:

جدول شماره ۱۳- چاههای غیر مجاز شناسایی شده توسط گروههای گشت و بازرسی

ردیف	شهرستان	محدوده مطالعاتی	تعداد
۱	آستانه	آستانه-کوچصفهان	۱
۲	انزلی	آستانه-کوچصفهان	۷
		فومنات	۱۷
۳	تالش	تالش	۱
۴	رشت	آستانه-کوچصفهان	۵۲
		فومنات	۵
۵	رضوانشهر	تالش	۳۷
		فومنات	۲۷
۶	شفت	فومنات	۷۶
۷	صومعه سرا	فومنات	۷۹
۸	فومن	فومنات	۸۲
۹	ماسال	فومنات	۱۵
مجموع			۳۹۹

نمودار ۱۴- تعداد چاههای غیر مجاز شناسایی شده به تفکیک شهرستان



۳- توقیف دستگاه حفاری غیر مجاز

تعداد دستگاههای حفاری غیر مجاز توقیف شده از سال ۸۹ لغایت سال ۹۳ به تعداد ۸۴ دستگاه می باشد که از رقم فوق تنها ۳۷ دستگاه در سال ۱۳۹۳ توقیف گردیده است.

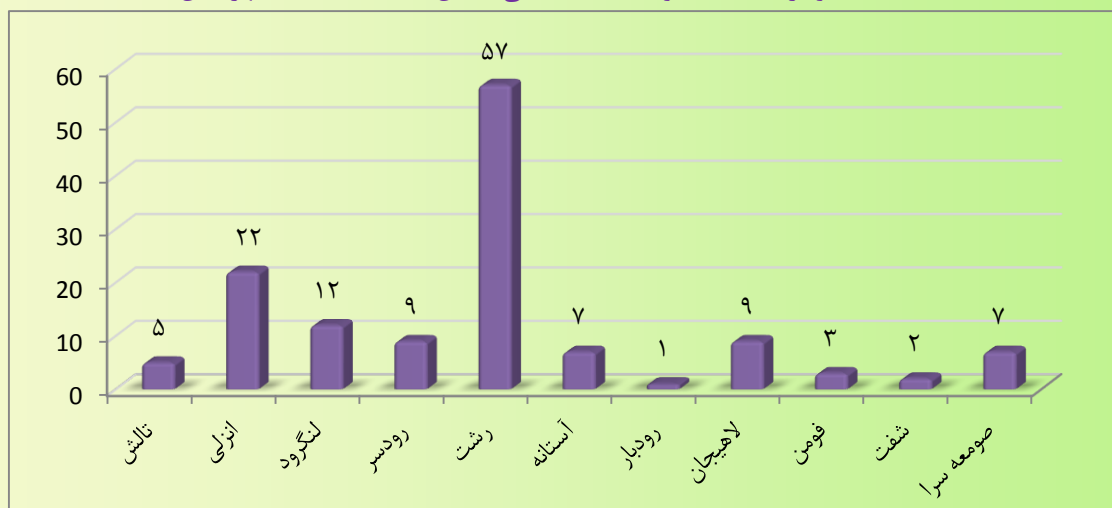
جدول شماره ۱۴- تعداد دستگاههای حفاری غیر مجاز توقیف شده در سال ۹۳

ردیف	شهرستان	تعداد
۱	آستارا	۲
۲	املش	۲
۳	انزلی	۱
۴	تالش	۹
۵	رودسر	۱۶
۶	فومن	۳
۷	لاهیجان	۱
۸	لنگرود	۳
مجموع		۳۷
تجمعی تا پایان سال ۹۳		۸۴

۴- ساماندهی واحد های خدماتی

در راستای ساماندهی واحدهای خدماتی در سال ۹۳ با پیگیری های مکرر گروه های گشت و بازرسی، دفتر حفاظت و بهره برداری و امورهای آب ، تعداد ۱۳۴ حلقه چاه شناسایی گردید.

نمودار ۱۵- تعداد واحدهای خدماتی سامان یافته به تفکیک شهرستان



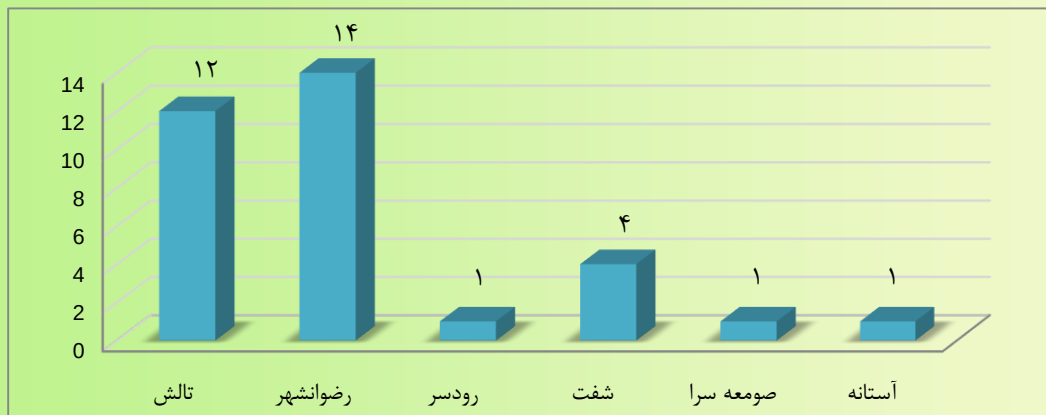
جدول شماره ۱۵- تعداد و تخلیه چاه‌های مربوط به ساماندهی واحدهای خدماتی به تفکیک شهرستان

ردیف	نام شهرستان	تعداد	تخلیه (هزار مترمکعب در سال)
۱	آستارا	۰	۰
۲	تالش	۵	۱۴۸,۶۸
۳	رضوانشهر	۰	۰
۴	انزلی	۲۲	۳۷۱,۶۹۶
۵	سیاهکل	۰	۰
۶	املش	۰	۰
۷	لنگرود	۱۲	۱۸۴,۷۸۵
۸	رودسر	۹	۱۰۴,۰۷۴
۹	رشت	۵۷	۱۱۷۹,۸۶۱
۱۰	آستانه	۷	۱۰۶,۱۹۸
۱۱	رودبار	۱	۱۰,۶۲
۱۲	لاهیجان	۹	۲۶۵,۵
۱۳	ماسال	۰	۰
۱۴	فومن	۳	۳۱,۸۶
۱۵	شفت	۲	۳۷,۱۷
۱۶	صومعه سرا	۷	۴۵,۱۰۶
جمع		۱۳۴	۲۴۸۵,۵۵
تجمعی تا پایان سال ۹۳		۶۴۹	۶۸۱۴,۲۳۱

۵- ساماندهی واحدهای صنعتی

در سال ۹۳ تعداد ۳۳ حلقه چاه با نوع مصرف صنعت شناسایی گردید.

نمودار ۱۶- تعداد واحدهای صنعتی سامان یافته به تفکیک شهرستان



جدول شماره ۱۶- تعداد و تخلیه چاههای مربوط به ساماندهی واحدهای صنعتی به تفکیک شهرستان

ردیف	نام شهرستان	تعداد	تخلیه (هزار مترمکعب در سال)
۱	آستارا	۰	۰
۲	تالش	۱۲	۱۵۹,۳
۳	رضوانشهر	۱۴	۱۳۵,۹۳۵
۴	انزلی	۰	۰
۵	سیاهکل	۰	۰
۶	املش	۰	۰
۷	لنگرود	۰	۰
۸	رودسر	۱	۶,۳۷۱
۹	رشت	۰	۰
۱۰	آستانه	۱	۲۱,۲۴
۱۱	رودبار	۰	۰
۱۲	لاهیجان	۰	۰
۱۳	ماسال	۰	۰
۱۴	فومن	۰	۰
۱۵	شفت	۴	۴۲,۴۸
۱۶	صومعه سرا	۱	۸,۴۹۶
جمع		۳۳	۳۷۳,۸۲۲

۶- ساماندهی صنایع وابسته به کشاورزی

جدول شماره ۱۷- تعداد و حجم تخلیه چاههای مربوط به ساماندهی

واحدهای صنایع وابسته به کشاورزی به تفکیک شهرستان

ردیف	نام شهرستان	تعداد	تخلیه (هزار مترمکعب در سال)
۱	آستارا	۰	۰
۲	تالش	۲	۳۸,۸۶۸
۳	رضوانشهر	۰	۰
۴	انزلی	۰	۰
۵	سیاهکل	۰	۰
۶	املش	۰	۰
۷	لنگرود	۰	۰
۸	رودسر	۰	۰
۹	رشت	۱۳۰	۲۲۲۰,۲۸۱
۱۰	آستانه	۰	۰
۱۱	رودبار	۰	۰
۱۲	لاهیجان	۰	۰
۱۳	ماسال	۰	۰
۱۴	فومن	۱۳۲	۱۰۸۴,۸۵۱
۱۵	شفشک	۶۹	۱۰۳۹,۳۱۲
۱۶	صومعه سرا	۱۴۶	۲۸۶۶,۵۹۴
	جمع	۴۷۹	۷۲۴۹,۹۰۶

ساماندهی صنایع وابسته به کشاورزی در سال ۹۳ نیز ادامه

داشته و تعداد ۴۷۹ حلقه چاه شناسایی گردید.

نمودار ۱۷- تعداد واحدهای صنایع وابسته به کشاورزی

سامان یافته به تفکیک شهرستان



❖ ساماندهی شرکت‌های حفاری

تعداد شرکت های حفاری در حوزه عمل شرکت ۱۰ شرکت می باشد که مشخصات شرکت های مذکور به همراه مشخصات دستگاه های حفاری آنها در جدول ذیل ارائه شده است. برگزاری جلسات هم اندیشی مستمر با انجمن صنفی حفاران استان گیلان بمنظور همراهی با انجمن و تبادل نظر در خصوص اجرای هرچه بهتر فعالیتهای واگذار شده به انجمن از دیگر فعالیتهای دفتر حفاظت و بهره برداری از منابع آب می باشد.

جدول شماره ۱۸- لیست شرکت های حفاری فعال در استان گیلان به همراه مشخصات دستگاههای حفاری

ردیف	نام و کد شرکت	مسئول فنی	شماره و صلاحیت حفاری	گواهینامه صلاحیت پیمانکاری	تعداد دستگاه	نام دستگاه	کد	انگ	نوع دستگاه	فعال در استان
۱	شرکت حفاری قزل اوزن گیل ۴۶۷		۶۷۱۶/۱۴۱ ۹۱/۴/۱۰	پایه ۵ در رشته آب پایه ۵ در رشته کاوشهای زمینی	۲	طرح فیلینگ ۲۰۰۰	۸۳۶۰	۳۶۸۰	روتاری	*
						طرح فیلینگ ۷۵۰	۱۲۶۷	۴۶۷	روتاری	*
۲	شرکت حفاری اوشال ۳۸۰		۳۰۷۱/۱۴۱ ۸۹/۴/۱۴	پایه ۳ در رشته آب پایه ۳ در رشته حمل و نقل پایه ۴ در رشته کاوشهای زمینی پایه ۵ در رشته ساختمان	۳	طرح فیلینگ ۱۵۰۰	۵۰۰۷	۲۵۴	روتاری	*
						طرح فیلینگ ۲۵۰۰	۸۲۱۸	۱۸۸۲	روتاری	*
						فیلینگ ۲۰۰۰	۸۶۴۷	۶۸۴۷	روتاری	*
۳	شرکت حفاری صدرآب ساحل ۵۰۰		/۱۴۱/۱۴۷۹۵ ۹۲ ۹۲/۸/۲۹	پایه ۵ در رشته آب پایه ۵ در رشته کاوشهای زمینی	۳	طرح داندو	۲۶۷۲	۱۴۹	ضربه ای	
						طرح فیلینگ ۲۰۰۰	۱۲۸۱	۱۲۸	روتاری	*
						طرح فیلینگ ۱۵۰۰	۶۰۴۰	۳۵۳	روتاری	*
۴	شرکت حفاری نم نم باران ۳۴۸		۱۴۸۰۷/۱۴۱ ۹۲/۸/۲۹	پایه ۵ در رشته کاوشهای زمینی	۵	طرح داندو	۱۲۷۷	۹۴۹	ضربه ای	
						طرح گاردنردنور ۲۰۰۰	۸۱۵۸	۵۵۸	روتاری	*
						اسپید استار	۹۸۵۶	۹۷۰	روتاری	*
						طرح داندو	۹۳۴۳	۵۱۰	ضربه ای	
						روسی	۱۳۶۸	۷۳۲	روتاری	
۵	شرکت حفاری چاه سارگیلان ۵۶۰		/۱۴۱/۱۵۳۶۶ ۹۲ ۹۲/۹/۹	پایه ۵ در رشته کاوشهای زمینی	۳	طرح فیلینگ ۷۵۰	۷۰۰۸	۳۶۵	روتاری	*
						طرح فیلینگ ۱۵۰۰	۸۰۱۱	۴۰۱	روتاری	*
						۲۵۰۰ ماز روسی	۸۲۷۵	۷۵۸۲	روتاری	*

ادامه جدول شماره ۱۸- لیست شرکت های حفاری فعال در استان گیلان به همراه مشخصات دستگاههای حفاری

ردیف	نام و کد شرکت	مسئول فنی	شماره و صلاحیت حفاری	گواهینامه صلاحیت پیمانکاری	تعداد دستگاه	نام دستگاه	کد	انگ	نوع دستگاه	فعال در استان
۶	شرکت حفاری نوری پور ۳۸۳		۴۶۰۶۷/۱۴۱ ۸۸/۷/۱۴	پایه ۵ در رشته نیرو پایه ۵ در رشته کاوشهای زمینی	۵	طرح فلینگ ۱۵۰۰	۸۱۰۵	۵۰۵	روتاری	*
						طرح فیلینگ ۲۰۰۰	۸۱۲۵	۵۲۵	روتاری	
						طرح اسپیداستار ۷۱	۹۳۱۱	۴۹۵	ضربه ای	
						طرح فیلینگ ۲۵۰۰	۸۴۴۳	۴۴۸۳	روتاری	
						فیلینگ ۱۵۰۰	۴۶۲۲	۱۹۳	روتاری	
۷	خوشنام خراسان ۶۰۲		۴۴۸/۱۴۱ ۹۲/۱/۲۰		۴	طرح فیلینگ ۲۰۰۰	۹۹۸۳	۸۳۹۹	روتاری	*
						کاوش ایرانی	۱۴۷۹	۲۵۰	ضربه ای	
						طرح فیلینگ ۲۰۰۰	۹۹۸۳	۸۳۹۹	روتاری	
						منگلد	۹۹۸۳	۳۳۸	ضربه ای	
۸	شرکت حفاری ذخائر آب		۱۷۵۶۵/۱۴۱ ۹۱/۹/۷	پایه ۴ در رشته کاوشهای زمینی پایه ۵ در رشته آب	۴	طرح فیلینگ ۲۰۰۰	۹۹۶۸	۶۸۹۹	روتاری	*
						اسپیداستار ۷۱	۸۲۶۱	۵۹۳	ضربه ای	
						داندو ۸۰۰	۲۳۷۳	۳۷۲	ضربه ای	
						(روسی) اوکا ۳۰	۷۰۱۸	۳۷۸	ضربه ای	
۹	آب کاو ۳۸۵		۱۵۳۶۹/۱۴۱ ۹۲/۹/۹		۶	هندز انگلند	۲۷۱۷	۶۵۲	روتاری	*
						ایران	۴۰۰۲	۲۰۴	ضربه ای	
						ایران	۴۰۲۹	۲۳۴	روتاری	
						ایران	۱۱۲۳	۳۵۷	ضربه ای	
						ایران	۸۵۹۹	۵۲۶	ضربه ای	
						آمریکا	۲۴۰۸	۱۶۲	روتاری	
۱۰	شرکت حفاری آب رود شمال				۱			۵۰۲۵	۲۷۳	دورانی

۱- استفاده از بخش خصوصی در نظارت بر حفاری چاههای آب

در سال جاری نیز بر اساس دستورالعمل واگذاری امر نظارت بر حفاری چاه های عمیق به بخش خصوصی در سال ۸۳ ، این دفتر نظارت بر حفاری چاههای عمیق کشاورزی در سطح استان را به ناظرین بخش خصوصی واگذار نمود.

ردیف	اسامی و شماره تماس ناظرین بخش خصوصی
۱	آقای مهندس پورهوشیار ۰۹۱۱۱۸۲۳۲۸۵
۲	آقای مهندس سهراب نیا ۰۹۱۱۱۸۳۹۱۹۵
۳	آقای مهندس پرتوی ۰۹۱۱۱۳۶۵۰۳۵
۴	آقای مهندس ظهیریه ۰۹۱۱۲۳۱۳۰۴۶
۵	آقای مهندس رجبی ۰۹۱۱۳۳۱۳۶۰۵
۶	آقای مهندس ریاضی ۰۹۱۱۳۳۱۶۰۲۵
۷	آقای مهندس رجب خواه ۰۹۱۱۱۳۸۰۰۹۶
۸	آقای مهندس پورواحدی ۰۹۱۱۳۳۴۸۲۹
۹	آقای مهندس خراسانی ۰۹۱۱۳۳۳۶۰۵۵

۲- صدور کارت تردد

وزارت نیرو
شرکت سهامی آب منطقه ای گیلان
دفتر تردد دستگاه های حفاری

وزارت نیرو
شرکت سهامی آب منطقه ای گیلان
کارت تردد دستگاه های حفاری

وزارت نیرو
شرکت سهامی آب منطقه ای گیلان
کارت تردد دستگاه های حفاری

در سال ۱۳۹۳ نیز براساس ابلاغ آیین نامه اجرایی قانون تعیین تکلیف چاه های آب فاقد پروانه بهره برداری طی نامه شماره ۹۰/۶۹۹۵ مورخ ۹۰/۴/۵ مدیرکل محترم دفتر حقوقی شرکت مدیریت منابع آب ایران، برای کلیه شرکت های حفاری کارت تردد صادر شده است و وضعیت

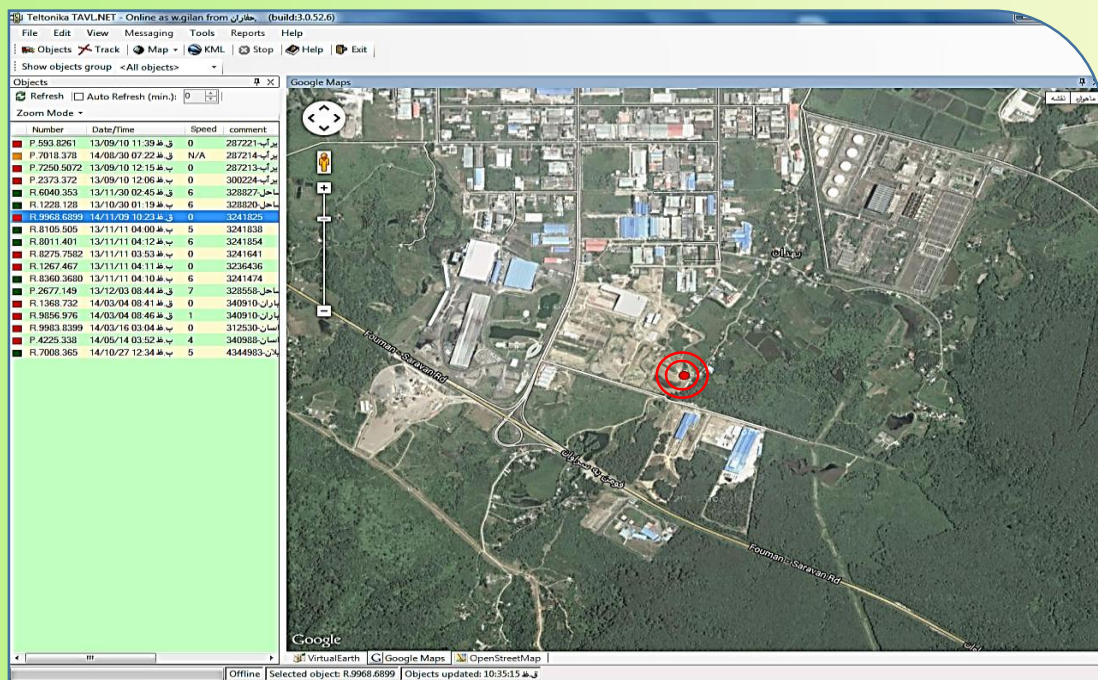
دستگاه های حفاری و محل استقرار دستگاه های حفاری تحت کنترل قرار گرفت.

۳- نصب GPS خودرویی

در سال ۹۳ با نصب و راه اندازی نرم افزار مربوط به GPS خودرویی در دفتر حفاظت و بهره برداری موقعیت استقرار دستگاه حفاری در سطح استان کنترل و قابل رصد گردید.



موقعیت دستگاه حفاری در شهر صنعتی بهدان رشت



در سال ۹۳ پیگیری تجهیز کارگاههای حفاری چاههای عمیق طبق فرمت ذیل در دستور کار این دفتر قرار داشته است که خوشبختانه موضوع فوق مورد استقبال شرکت‌های حفاری و ناظرین حفاری واقع شده است.

صورتحاصله تجهیز کارگاه در زمان حفاری چاه

➤ آیا مسئول فنی در محل حفر چاه حضور دارد؟	بلی □ خیر □
➤ " سوزن حفاری تا ۳۰٪ بیشتر از عمق پیش‌بینی شده در کارگاه موجود می باشد؟	بلی □ خیر □
➤ " سرمته از نوع گل‌بر در کارگاه موجود هست؟	بلی □ خیر □
➤ " سرمته از نوع نگینی در کارگاه موجود هست؟	بلی □ خیر □
➤ " بنتونیت به میزان لازم در کارگاه موجود هست؟	بلی □ خیر □
➤ " لباس کار متحدالشکل برای پرسنل کارگاه موجود می باشد؟	بلی □ خیر □
➤ " وسایل نوشت افزار برای ثبت اطلاعات موجود هست؟	بلی □ خیر □
➤ " دفتر روزانه پیشرفت عملیات حفاری موجود هست ؟	بلی □ خیر □
➤ " دستگاه نقلیه مناسب در محوطه کارگاه جهت امداد رسانی وجود دارد؟	بلی □ خیر □

➤ وسایل رفاهی از قبیل :

___ آیا صندلی صحرایی و سایبان (چتر مخصوص) و چادر مخصوص برای مسئول فنی، ناظر و... موجود می باشد؟	بلی □ خیر □
___ " یک دستگاه یخچال برای نگهداری مواد غذایی خصوصاً در فصول گرم موجود هست؟	بلی □ خیر □
___ " در محوطه کارگاه کانکس برای پرسنل موجود هست؟	بلی □ خیر □

➤ وسایل ایمنی از قبیل :

___ آیا جعبه کمک های اولیه با رعایت تاریخ مصرف و به تعداد افراد شاغل در کارگاه موجود هست؟	بلی □ خیر □
___ " کپسول آتش نشانی سر دستگاه موجود هست؟	بلی □ خیر □
___ " عینک ایمنی و ماسک مخصوص جوشکاری برای پرسنل دارد؟	بلی □ خیر □
___ " کفش و دستکش ایمنی برای هر فرد در کارگاه موجود هست ؟	بلی □ خیر □
___ " کلاه ایمنی برای هر فرد در کارگاه موجود هست؟	بلی □ خیر □

تایید و امضاء:

کارشناس آب منطقه ای

ناظر چاه

پیمانکار چاه

❖ استخراج اطلاعات پرونده ای (چاه، چشمه و قنات) و ورود آن به سیستم مدیریت

یکپارچه اطلاعات و آمار منابع آب زیرزمینی

دفتر حفاظت و بهره برداری از ابتدای سال ۹۲ با انتخاب مشاور نسبت به پیاده سازی سیستم نرم افزار مدیریت یکپارچه اطلاعات و آمار منابع آب زیرزمینی اقدام نموده. تعداد پرونده های بازخوانی شده به همراه تکمیل فرمهای ۱۸ برگی به تعداد ۶۶۲۴ فقره پرونده در سال ۱۳۹۳ می باشد. ضمناً با ابلاغ شرکت مدیریت منابع آب مبنی بر برنامه ریزی به منظور تهیه نرم افزار جامع بانک اطلاعاتی دفتر حفاظت پروژه فوق متوقف گردید و فیلدهای مورد نیاز بانک اطلاعاتی جدید در بانک موجود دفتر حفاظت ایجاد و بیش از ۴۰ هزار فیلد اطلاعات پرونده ای استخراج و در بانک اطلاعاتی وارد شد.

❖ اجرای برنامه های عملیاتی طرح داناب

از جمله برنامه های انجام شده در سال تحصیلی ۹۲-۹۳ می توان به برگزاری جلسه بررسی اجرای طرح در سال تحصیلی ۹۲-۹۳، مسابقات دانش آموزی در سطح مدارس استان گیلان، کارگاه آموزشی ویژه نمایندگان مناطق آموزش و پرورش و توزیع بسته آموزشی، برگزاری پیش آزمون طرح داناب در مدارس منتخب، آموزش دانش آموزان توسط معلمان رابط، کلاسهای آموزشی ویژه معلمان رابط، بازدید دانش آموزان از تأسیسات آبی در دست احداث شرکت (سد شهریجار)، اشاره کرد. ضمناً مرحله سوم طرح داناب در سال تحصیلی ۹۲-۹۳ نیز با امضای تفاهم نامه بین آب منطقه ای گیلان و اداره آموزش و پرورش استان اجرا و مراسم اختتامیه آن نیز برگزار گردید. و تفاهم نامه همکاری با آموزش و پرورش در طرح داناب برای سال تحصیلی ۹۳-۹۴ نهایی گردید.

اقدامات انجام شده برای اجرای طرح داناب در سال تحصیلی ۹۲-۹۳

- برگزاری جلسات هم اندیشی با آموزش و پرورش جهت بررسی روند اجرایی پروژه و رفع نواقص آن در سالهای گذشته

- برگزاری کارگاه آموزشی ویژه کارکنان آموزش و پرورش و توزیع پکیج‌های آموزشی



بازدید از مدارس به منظور بهبود روند آموزشی و بررسی طرح داناب در سال ۱۳۹۳



بازدید دانش آموزان از تصفیه خانه بزرگ گیلان در سال ۱۳۹۳



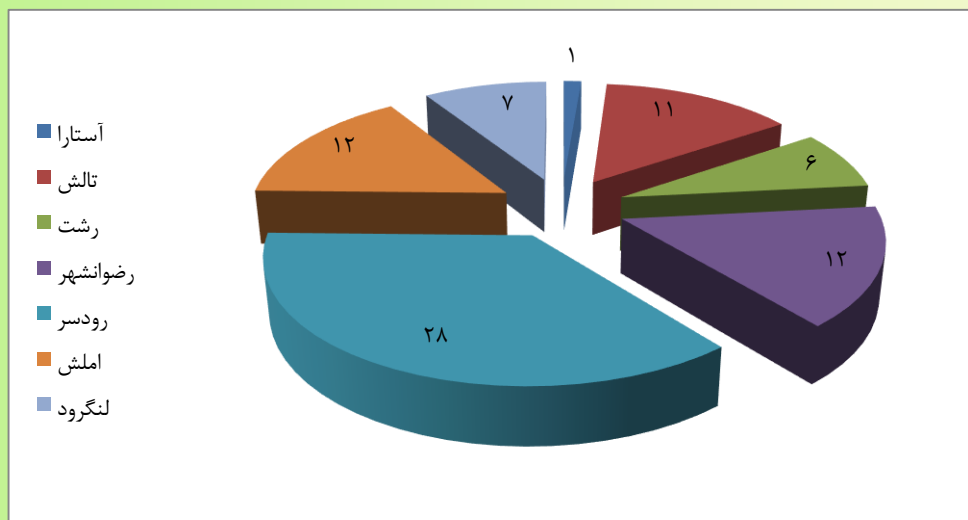
جدول شماره ۱۹- آمار دانش آموزان در طرح داناب در سال تحصیلی ۹۳-۹۲ متوسطه اول

۴۳۶	هفتم	تعداد ناجیان آب در هر پایه تحصیلی
۴۳۵	هشتم	
۵۸۳۴۷	تعداد دانش آموزان تحت پوشش	
۱۴۷۸۳	هفتم	تعداد دانش آموزان دختر تحت پوشش
۱۴۸۲۳	هشتم	
۱۳۸۷۳	هفتم	تعداد دانش آموزان پسر تحت پوشش
۱۳۸۶۸	هشتم	

نصب کنتورهای هوشمند آب و برق

این شرکت تاکنون نسبت به خرید ۱۶۰ دستگاه کنتور هوشمند آب و برق برای نصب بر روی چاههای عمیق کشاورزی آب منطقه ای گیلان اقدام نموده که از تعداد فوق ۶۹ دستگاه تا پایان سال ۱۳۹۲ نصب و راه اندازی گردید. و با پیگیری های بعمل آمده در سال ۹۳ تا کنون ۵۰ دستگاه از کنتورهای یاد شده ، نصب گردید. ضمناً ۳ دستگاه نیز بر روی چاههای بخش خصوصی نصب گردید.

نمودار شماره ۱۸- تعداد کنتورهای نصب شده



نمونه تابلو برق و کنتورهای هوشمند نصب شده بر روی چاه های کشاورزی

تعداد	نام محدوده مطالعاتی	نام شهرستان
۱	تالش	آستارا (بخش خصوصی)
۱۱	تالش	تالش
۶	فومنت	رشت (بخش خصوصی)
۱۲	فومنت	رضوانشهر
۲۸	لاهیجان- چابکسر	رودسر
۱۲	لاهیجان- چابکسر	املش
۷	لاهیجان- چابکسر	لنگرود
۷۷	جمع	



جدول شماره ۲۰- عملکرد نصب کنتورهای

هوشمند آب و برق

ایجاد تشکلهای آب بران

در راستای طرح تحول در مدیریت منابع آب زیرزمینی، تشکیل تشکلهای آب بران آب زیرزمینی در قالب طرح تعادل بخشی تعریف گردید این شرکت نیز در راستای سیاست های ابلاغی وزارت نیرو در خصوص حفاظت و بهره برداری از منابع یاد شده و بمنظور بستر سازی و ساماندهی تشکل آب بران و همکاری با جهاد کشاورزی استان در سال ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲ اقدام به تشکیل و ساماندهی ۳ تشکل آب بران در استان گیلان نمود که خلاصه مشخصات تشکل های یاد شده و محدوده های تحت پوشش تشکل ها در قالب جدول ذیل ایفاد می گردد:

جدول شماره ۲۱- مشخصات تشکل های آب بران استان گیلان

ردیف	نام تشکل	نام دشت	وسعت دشت(هکتار)	سال تأسیس
۱	تعاونی عدالت حوزه کانال CS24	فومنات	۱۲۰۰	۱۳۹۱
۲	تعاونی خزر حوزه چکرچوب	فومنات	۲۲۰۰	۱۳۹۱
۳	تعاونی میثاق حوزه کانال CS25	فومنات	۱۷۰۰	۱۳۹۲

ضمناً برابر پیگیریهای بعمل آمده در شهریور ماه سال ۹۳ قرارداد با مشاور به منظور حمایت و پادار بودن تشکل های آب بران منعقد گردید و تاکنون ۱۳ کارگاه آموزشی برای تبیین شرح وظایف تشکل ها و آموزش تشکلهای یاد شده با مضامین زیر برگزار گردید :

۱- برگزاری دوره آموزشی درمورد چگونگی برآورد نیاز آبی محصولات کشت شده در منطقه

۲- برگزاری دوره آموزشی درمورد نقشه خوانی و کار با GPS

۳- برگزاری دوره آموزشی درمورد نحوه توزیع و تحویل آب کشاورزی به تمام ذینفعان

۴- کارگاه توجیهی و هماهنگی مشترک



شرکت سهامی آب منطقه‌ای گیلان

گزارش عملکرد جاری

گروه حفاظت و بهره‌برداری از آبهای سطحی

در سال ۱۳۹۳



گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای سطحی، زیر مجموعه دفتر حفاظت و بهره برداری از منابع آب در معاونت حفاظت و بهره برداری بوده و به طور عمده عهده دار وظایف زیر می باشد:

- رسیدگی به درخواستهای مشترکین بهره برداری از منابع آبهای سطحی شامل رودخانه ها، شبکه های آبیاری، زهکش ها، انهار و آب بندان ها همچنین چشمه ها، چاه های محفوره در بستر رودخانه ها و چاه های فلمن. شرکتهای آبفای شهری و روستایی، شرکت های بسته بندی آب شرب، نیروگاه های تولید برق، شهرک های صنعتی، شهرهای صنعتی، واحدهای صنعتی استان، و ... که بررسی، رفع اشکال، صدور پروانه بهره برداری، نصب کنتور حجمی و نهایتاً تنظیم قرارداد آبی
- بررسی پرونده های ارسالی از امور، رفع اشکال و احیاناً عودت آنها جهت رفع نقص
- آماده سازی تمامی پرونده ها و شرکت در جلسات کمیته مدیریت منابع آب.
- طرح و بررسی ۲۰۷ فقره پرونده در ۱۸ جلسه کمیته مدیریت منابع آب شرکت
- برگزاری ۳۹ جلسه کمیسیون صدور پروانه های بهره برداری از منابع آب سطحی برای مصارف کشاورزی، شرب و بهداشت شهری و روستایی، صنایع، شیلات، خدمات و ... در روز سه شنبه هر هفته و طرح بیش از ۲۴۵ پرونده در کمیسیون فوق
- شرکت در جلسات کمیته درآمد شرکت و پیگیری مصوبات آن.
- پاسخ به شکایات ارباب رجوع و متقاضیان، همچنین نهادهای مختلف دولتی، خصوصی و مشاورین.
- ساماندهی واحدهای صنعتی بهره بردار از محل منابع آبهای سطحی
- وارد نمودن اطلاعات جاری و پرونده های در دست اقدام در بانک اطلاعاتی.
- تعیین تکلیف پرونده های قدیمی موجود در بایگانی و لغو پروانه آنها در صورت غیرفعال بودن.
- ساماندهی برداشتهای غیر مجاز شامل استخرهای گرمابی، واحدهای صنعتی، خدماتی، رفاهی.
- تشکیل بانک سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، ایجاد لایه های مربوطه.
- تشکیل جلسه های تبادل نظر و آموزش نیروهای مستقر در امورات و پاسخگویی به سوالات و ابهامات آنها.
- کنترل عملکرد کارخانه های بسته بندی آب شرب، قرائت فلومترهای منصوبه بر روی آنها جهت صدور صورت حساب
- کنترل و نظارت بر عملکرد فلومتر منصوبه در تصفیه خانه بزرگ رشت و قرائت آن و تعیین عملکرد ماهانه
- تکمیل فرم های بودجه پیشنهادی سال ۱۳۹۴
- تکمیل فرم های عملکرد به منظور ارائه عملکرد گروه به هیأت مدیره
- انجام کارشناسی در مواقع لزوم و با درخواست امورهای آب یا کمیته مدیریت منابع آب شرکت.

۱- منابع آبهای سطحی

۱-۱- سدهای استان گیلان

از مجموع ۵۲ رودخانه اصلی تنها ۴ سد مخزنی احداث شده و در دست احداث وجود دارد. سد سفیدرود (منجیل) بر روی رودخانه سفیدرود احداث شده که تامین آب حدود ۱۹۰ هزار هکتار از اراضی شالیزاری استان را برعهده دارد. سد شهر بیجار نیز بر روی رودخانه زیلکی رود احداث شده و به مرحله بهره برداری رسید و تامین آب شرب ۱۳ شهر شامل شهرهای رشت، خمام، انزلی، سیاهکل، لاهیجان، لنگرود، آستانه اشرفیه، کیاشهر و... و روستاهای واقع در مسیر خطوط انتقال را برعهده دارد. سدهای مخزنی پلرود و سفارود به ترتیب بر روی رودخانه‌های پلرود و سفارود بوده که در مرحله ساخت می باشند. چند سد دیگر مانند نیلرود در تالش، خالصان در فومن، عزیزکیان در رشت و دیلمان در سیاهکل در مراحل مطالعه و بررسی قرار دارند. برخی سدها نظیر سد کوچک محلی شوک در ارتفاعات اشکور سفلی نیز به وسیله جهاد کشاورزی احداث گردیده اند.

۱-۱-۱- سد سفیدرود

سد مخزنی سفیدرود بر روی رودخانه سفیدرود و در پایین دست محل تلاقی دو رودخانه قزل اوزن و شاهرود، در ۷۵ کیلومتری جنوب شهر رشت و در مجاورت شهر منجیل احداث گردیده است. قرارداد مطالعات سد در تاریخ ۱۳۳۱/۱۱/۲۲ بین بنگاه مستقل آبیاری و مهندسين مشاور اتکو-افر منعقد گردید. پیمانکار طرح، شرکت فرانسوی ساسر بنابر موافقت نامه مورخ ۱۳۳۳/۹/۲۹ کارهای مقدماتی طرح را آغاز ولی قرارداد قطعی در خصوص اجرای ساختمان سد و تاسیسات جانبی آن در تاریخ ۱۳۳۴/۱۲/۹ منعقد گردید. ساختمان بدنه سد سفیدرود در تاریخ ۱۳۴۰/۱۱/۲۵ به پایان رسید و در اردیبهشت ماه سال ۱۳۴۱ رسماً افتتاح و بهره‌برداری از آن آغاز گردید.

هدف اصلی سد سفیدرود تنظیم جریان های ورودی به رودخانه سفیدرود جهت آبیاری ۱۸۹۸۳۲ هکتار اراضی شالیکاری دشت گیلان و فومناات "واقع در پایین دست" و اهداف فرعی آن کنترل سیلاب، تولید انرژی برقابی با ظرفیت اسمی ۸۷,۵ مگاوات ساعت، تامین آب شرب و صنایع شهرهای مرکزی و شرق نزدیک گیلان، تامین نیازهای آبی پروری، دامپروری و همچنین تامین نیاز محیط زیست می باشد.

جدول شماره ۲۲- برخی مشخصات فنی سد سفیدرود

نوع سد :	وزنی پایه دار	حجم کل مخزن " اسمی " :	۱۷۶۵ میلیون متر مکعب
ارتفاع از پی :	۱۰۶ متر	حجم سفید مخزن " فعلی " :	۱۱۵۸ میلیون متر مکعب
ارتفاع از بستر رودخانه:	۸۶ متر	حجم آب قابل تنظیم سالانه "اسمی" :	۲۵۰۰ میلیون مترمکعب
عرض تاج :	۸ متر	حجم آب قابل تنظیم سالانه "فعلی" :	۲۱۰۰ میلیون متر مکعب
عرض پی :	۱۰۶ متر	مساحت حوزه آبریز:	۵۶۲۰۰ کیلومتر مربع
رقوم تاج سد :	۲۷۶/۹۵ متر از سطح دریا	دارای ۲ سرریز نیلوفری با ظرفیت :	۳۰۰۰ مترمکعب بر ثانیه
تراز حداکثر مجاز مخزن :	۲۷۶/۲۵ متر	دارای ۲ سرریز جانبی با ظرفیت :	۲۰۰۰ مترمکعب بر ثانیه
تراز حداقل بهره برداری :	۲۴۰ متر	دارای ۵ تخلیه کننده تحتانی با ظرفیت:	۹۸۰ مترمکعب بر ثانیه
طول مخزن در شاخه قزل اوزن :	۲۵ کیلومتر	کل ظرفیت تخلیه کننده ها :	۶۰۰۰ متر مکعب بر ثانیه
طول مخزن در شاخه شاهرود:	۱۳ کیلومتر	آبدهی متوسط رودخانه در درازمدت :	۴۸۳۵ مترمکعب در سال
سطح اولیه مخزن در تراز نرمال:	۵۴ کیلومتر مربع	آورد متوسط دراز مدت رسوب:	۴۸ میلیون تن در سال

نمایی از سد سفیدرود و سرریز نیلوفری آن



۱-۱-۲- سد شهر بیجار (آیت الله بهجت)

سد مخزنی شهر بیجار به منظور تامین آب شرب شهری-صنعتی و مصارف عمومی شهرهای گیلان احداث شده است. سد مذکور بر روی یکی از سر شاخه های سفیدرود به نام رودخانه زیلکی رود (شهر بیجار) در پایین محل تقاطع دو شاخه زیلکی و دوا بان انتخاب گردیده که به فاصله ۸ کیلومتری شمال شرق امامزاده هاشم قرار دارد. هدف از ساختمان سد، تامین آب شرب مورد نیاز عمده شهرهای استان گیلان از جمله رشت، خشکبیجار، کوچصفهان، خمام، لشت نشا، سنگر، آستانه اشرفیه، کیاشهر، لاهیجان، سیاهکل، لنگرود، بندرانزلی، تامین آب مورد نیاز ۱۵۰ هکتار اراضی کشاورزی و همچنین تولید ۶,۳ مگاوات انرژی برق آبی توسط سه دستگاه توربین با ظرفیت تولید هر کدام ۲,۱ مگاوات می باشد.

حجم مخزن حدود ۱۰۵ میلیون متر مکعب است که در دو شاخه رودهای زیلکی به طول ۷,۵ کیلومتر و دوا بان به طول ۵,۶ کیلومتر امتداد دارد. سرریز سد از نوع سرریز آزاد در ساحل راست پیش بینی شده است شوت تخلیه کننده مجهز به پله هایی است که ضمن استهلاك انرژی آب، حجم عملیات سنگبرداری را کاهش می دهد. نوع سد CFRD (سد خاکی با رویه بتنی) می باشد. عملیات اجرایی پروژه از سوی مشاور در تیر ماه سال ۱۳۸۳ شروع و در سال ۱۳۹۳ به بهره برداری رسید.



نمایی از سد شهربیجار و سرریز آن



۱-۱-۳- سد پلرود

طرح سد مخزنی پلرود با حجم مخزن ۱۳۲ میلیون مترمکعب یکی از طرح های بزرگ تأمین آب استان می باشد که مطالعات شناسایی و اولیه آن از سال ۵۶ آغاز شد و مطالعات تکمیلی آن بین سالهای ۶۲ لغایت ۸۴ خاتمه یافته و در سال ۸۶ مصوبه کمیته تخصصی وزارت نیرو توسط شرکت سهامی آب منطقه ای گیلان اخذ شد. هدف از ساخت سد مخزنی پلرود، ذخیره و تنظیم آب رودخانه پلرود که دومین رودخانه بزرگ استان گیلان است می باشد که با ساخت آن امکان آبیاری بالغ بر ۲۷۰۰۰ هکتار از اراضی شالیکاری و باغات شهرستانهای رودسر و املش و تامین آب شرب پنج شهر بزرگ شرق گیلان (رحیم آباد، رودسر، کلاچای،

املش و چابکسر) به میزان ۴۰ میلیون مترمکعب در سال و نیز تامین انرژی برق آبی به میزان ۷۰ گیگاوات در سال میسر خواهد شد .

با عنایت به کاهش سهم گیلان از آورد رودخانه ی سفیدرود که بواسطه ی احداث سدهای بالادست سد منجیل می باشد، سد پلرود می تواند نیازهای آبی کامل شهرستان رودسر را تامین نموده کمبود آب بخش زیادی از اراضی انتهایی شبکه آبیاری سفیدرود در شهرستان لنگرود را تامین کند . با توجه به تقویت اعتبار طرح پیش بینی می شود که این پروژه تا سال ۹۵ به بهره برداری برسد. پیشرفت فیزیکی طرح تا پایان دی ماه ۱۳۹۳، ۳۲/۵ درصد بوده است.

۱-۱-۴-سد شفارود

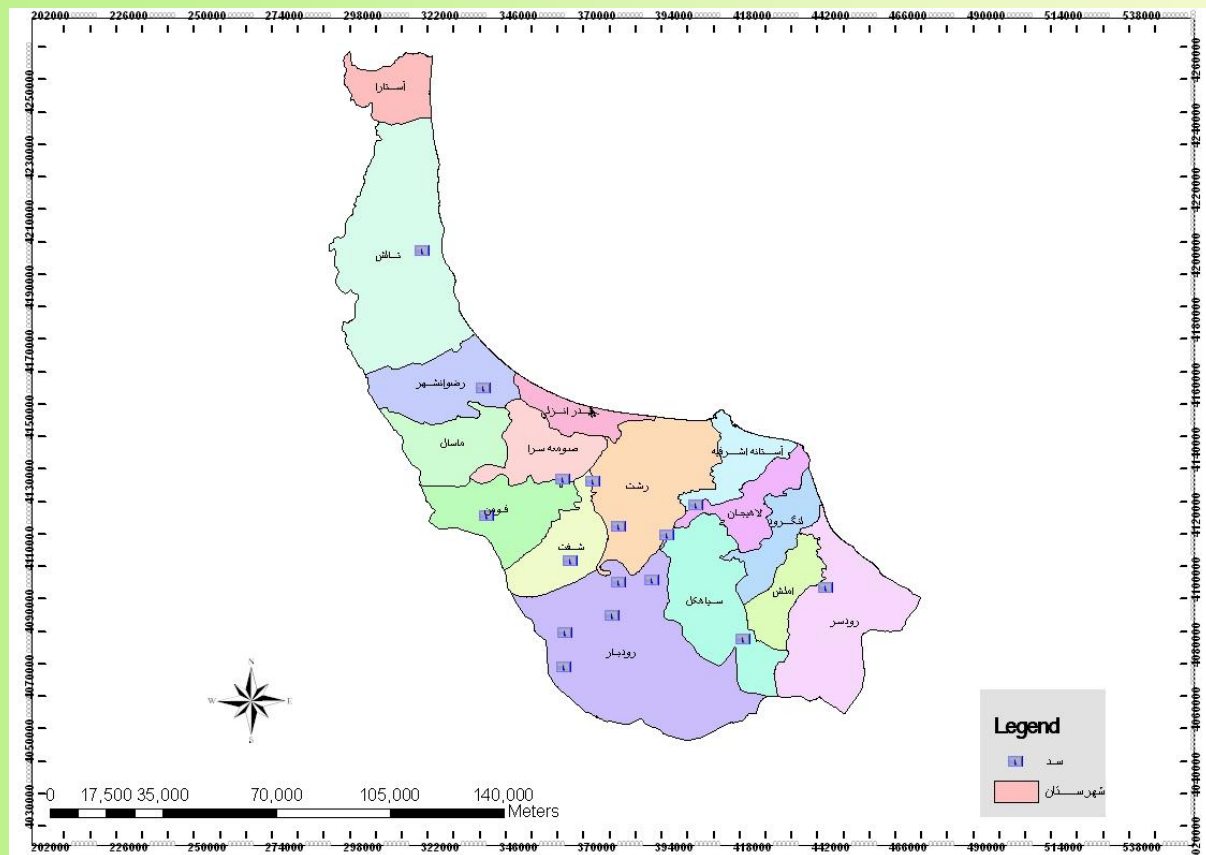
سد مخزنی شفارود با حجم مخزن حدود ۱۲۰ میلیون مترمکعب در غرب گیلان منطقه پونل رضوانشهر بر روی رودخانه شفارود و در فاصله ۲,۵ کیلومتری شهرستان رضوانشهر احداث می گردد.

اهداف طرح عبارتند از:

تأمین آب شرب شهرهای رضوانشهر و پره سر به میزان ۷/۵ میلیون متر مکعب در سال، تامین آب کشاورزی قریب ۱۰۸۳۰ هکتار از اراضی منطقه طرح (۶۹۰۰ هکتار اراضی بهبود و ۳۹۳۰ هکتار اراضی توسعه) به میزان ۹۸ میلیون متر مکعب در سال، تامین آب صنعتی (صنایع چوکا) به میزان ۱۲ میلیون متر مکعب در سال، تولید انرژی برق آبی (دو واحد نیروگاهی هرکدام به توان ۳/۸ مگاوات ساعت)، کنترل سیلاب های فصلی و توسعه آبیاری پروری.

پیشرفت فیزیکی طرح تا پایان دی ماه ۱۳۹۳، ۱۷ درصد بوده است. ۸۳,۴٪ آب مخزن سد شفارود مصارف آب کشاورزی، ۱۰,۲٪ آب صنعتی و ۶,۴٪ آب شرب را تأمین می نماید.

در نقشه شماره ۸ موقعیت رودخانه های استان گیلان و سدهای احداث شده، در دست احداث یا در دست مطالعه آن نشان داده شده است.



نقشه ۸- موقعیت سدهای استان گیلان (بهره برداری شده، در دست اجرا یا مطالعه)

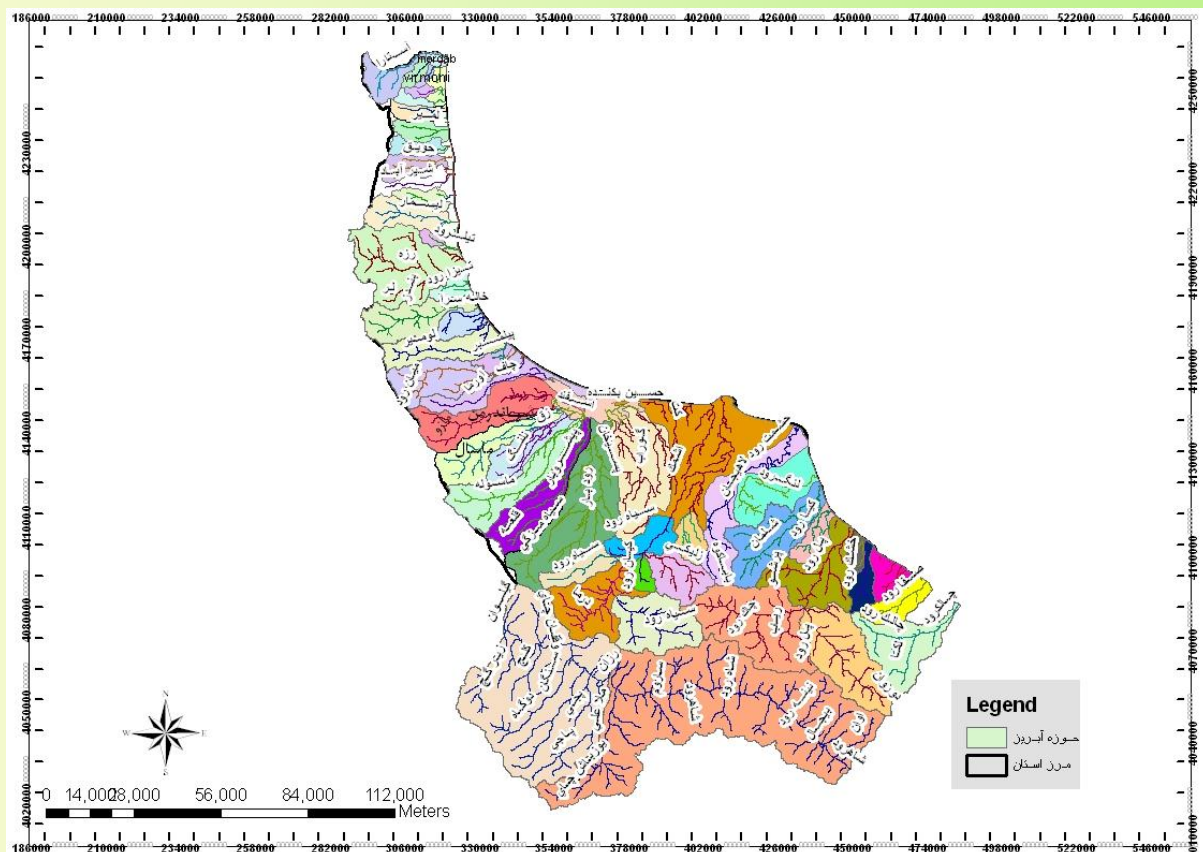
۱-۲- حوزه آبریز سفیدرود و سایر رودخانه های اصلی:

در استان گیلان ۵۲ رودخانه اصلی وجود دارد که منبع اصلی تامین آب کشاورزی و شرب استان گیلان است. رودخانه سفیدرود به عنوان شاهرگ حیات آب استان و دو سرشاخه آن شاهرود و قزل اوزن سالانه بطور متوسط ۳۷۰۰ میلیون مترمکعب و ۵۱ رودخانه دیگر ۵۴۰۰ میلیون مترمکعب آب وارد استان گیلان می کنند. ۵۳ حوزه آبریز اصلی در استان وجود دارد که هر حوزه آبریز مربوط به یک رودخانه بوده و کلیه سرشاخه ها، شاخه های فرعی و یا منشعب از هر رودخانه را شامل می شود. حوزه آبریز به قسمتی از خشکی ها اطلاق می شود که با توجه به شیب و شکل زمین آبها در آنجا به پست ترین مکان موجود در پهنه آن جریان یابد. پست ترین مکان یک حوزه ممکن است دریا، دریاچه، مرداب، رود و ... باشد که معمولاً نام آن را بر روی حوزه آبریز مورد نظر می گذارند. بزرگترین حوزه آبریز مربوط به رودخانه سفیدرود می باشد که پس از

جمع‌آوری آب از سطح ۹ استان کشور، وارد گیلان شده و بیشترین تاثیر را بر زندگی و معیشت مردم استان دارد. پس از آن رودخانه پلرود (پل رود) بزرگترین حوزه داخلی استان است و بخشهایی از سرشاخه های شرقی آن در استان مازندران قرار دارد. تعدد رودخانه ها و طول کوتاه آنها بیانگر وضعیت خاص رودخانه ها و حوزه‌های آبریز استان و حساسیتهای موجود می باشد که به نوعی تداعی کننده شرایط حساس و استثنایی منابع آبی استان گیلان نسبت به دیگر نقاط کشور می باشد.

حوزه های آبریز اصلی استان گیلان شامل حوزه های زیر می باشد:

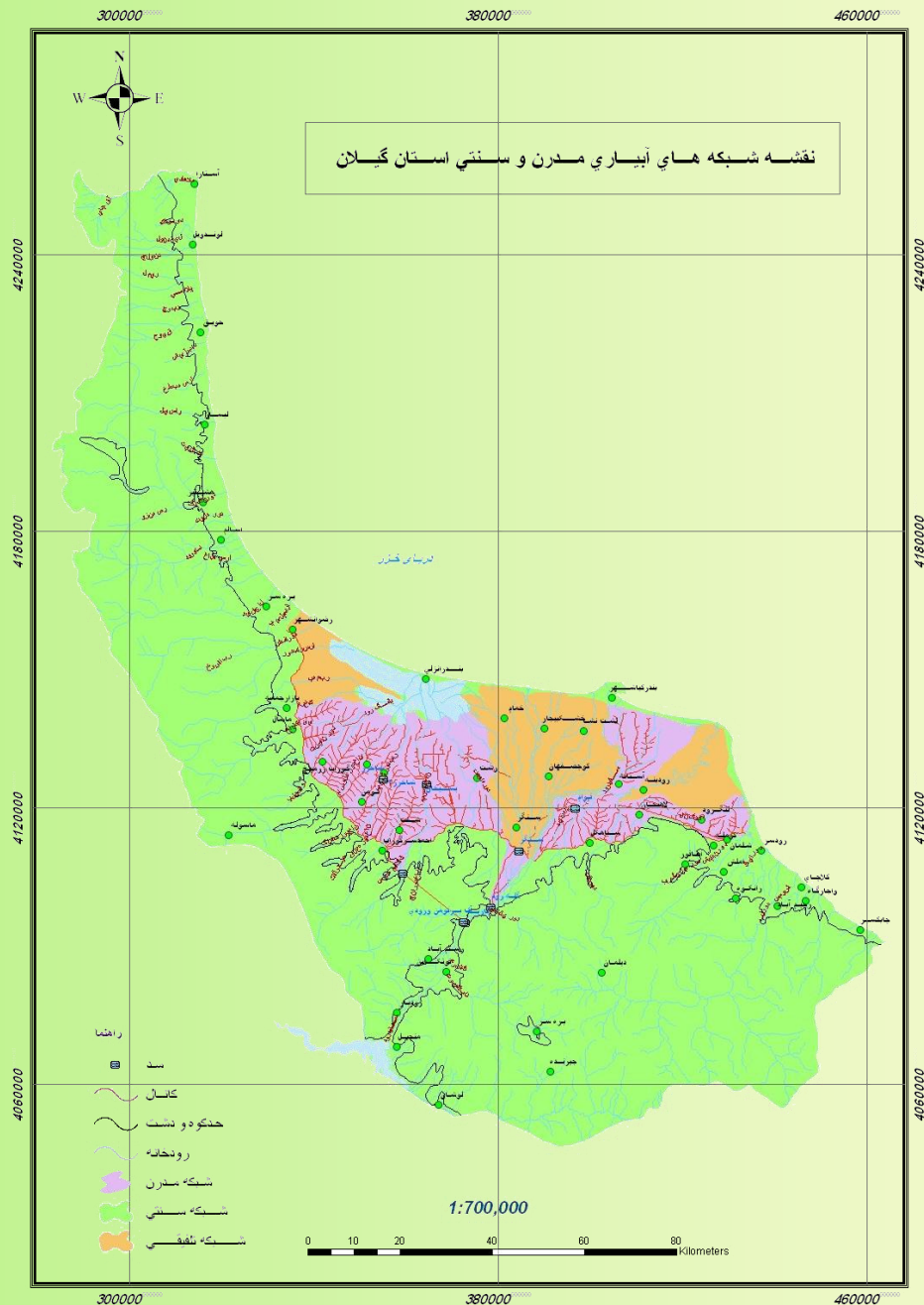
آستاراچای، کریم چای، مرداب، ویرمونی، کانرود، لوندویل، چلوند، لمیر، چوبر، حویق، لیسار، نیلرود، خطبه سرا، شیرآباد، کرگانرود، طولارود، ناورود، خاله سرا، دیناچال، پیلمبرا، شفارود، چاف رود، شاندرمن، ماسال، پلنگ ور، ماسوله، پیش رودبار، پسیخان، پهنه مرداب، دشت، رشته رود، پایاب سد تاریک، سیاهرود، پایاب سفیدرود، دیسام، زیلکی، فیرارود، سرآب سد تاریک، دریچه سد، پایاب شاهرود، توتکابن، شمرو، شلمانرود، چاک رود، لنگرود، رودسر، پایاب پلرود، چالک رود، اشکورات، کلاچای، خشکرو، چابکسر و صفارود.



نقشه ۹- حوزه های آبریز رودخانه های اصلی گیلان

۱-۳- شبکه آبیاری مدرن و نیمه مدرن

شامل منابع آبی کانال، زهکش، مخزن سد سفیدرود، رودخانه شاهرود و قزل اوزن و پایین دست سدها (مانند سد سفیدرود، سد پسیخان و ...) می باشد. در نقشه شماره ۱۰ بخشهای مختلف شبکه مدرن، نیمه مدرن و سنتی شبکه های آبیاری در استان گیلان نشان داده شده است.

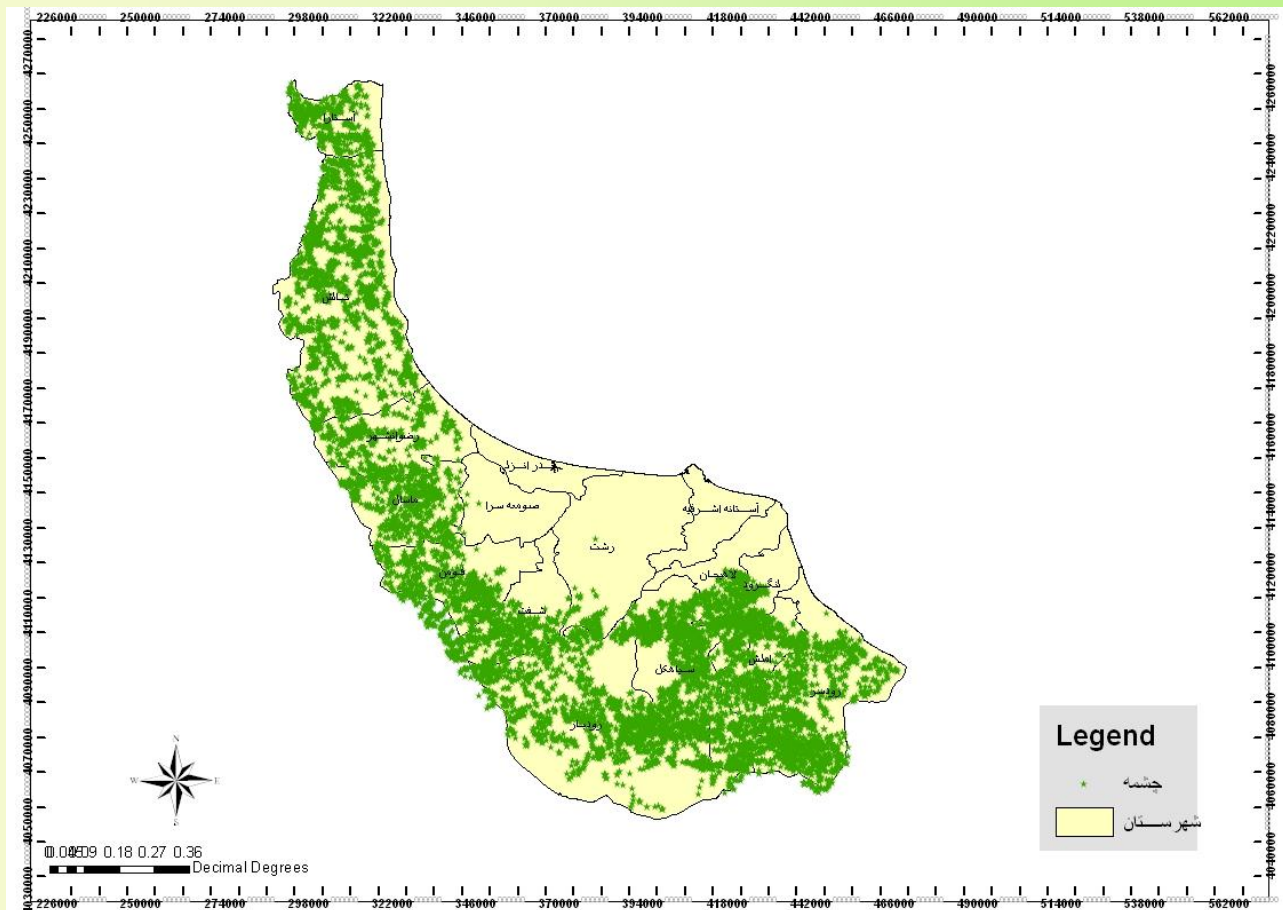


نقشه ۱۰- شبکه های آبیاری مدرن و سنتی استان گیلان

۱-۴- چشمه

چشمه ها از بکرترین منابع آب هستند که اغلب از آن برای تأمین آب شرب روستایی (تعداد ۷۵۲ دهنه چشمه) و نیز شرب شهری (۶ دهنه چشمه) استفاده می گردد. همچنین از چشمه هایی که دارای آبدهی بالاتری هستند به عنوان تامین آب کشاورزی و گاهاً دامداری استفاده می شود. بر اساس آماربرداری سال ۱۳۸۸ در استان گیلان ۱۵۷۹۳ چشمه وجود دارد. نقشه شماره ۱۱ پراکندگی چشمه ها را در شهرستان های مختلف استان گیلان نشان می دهد.

در استان گیلان از ۲۱ چشمه مجوز برای آب شرب بسته بندی صادر شده است که از این تعداد، ۱۱ کارخانه بسته بندی آب شرب از چشمه هایی چون هفت تن خانی، سرمالی سرا، توسستان، تکلیم، داماش، کوچی رودخان و نفت چمه (رودبار)، خشکنودهان و گرماکش (فومن)، جین جیرخانی (سیاهکل)، غارکش (رودسر)، انوشه آو (آستارا) به بهره برداری رسیده است.

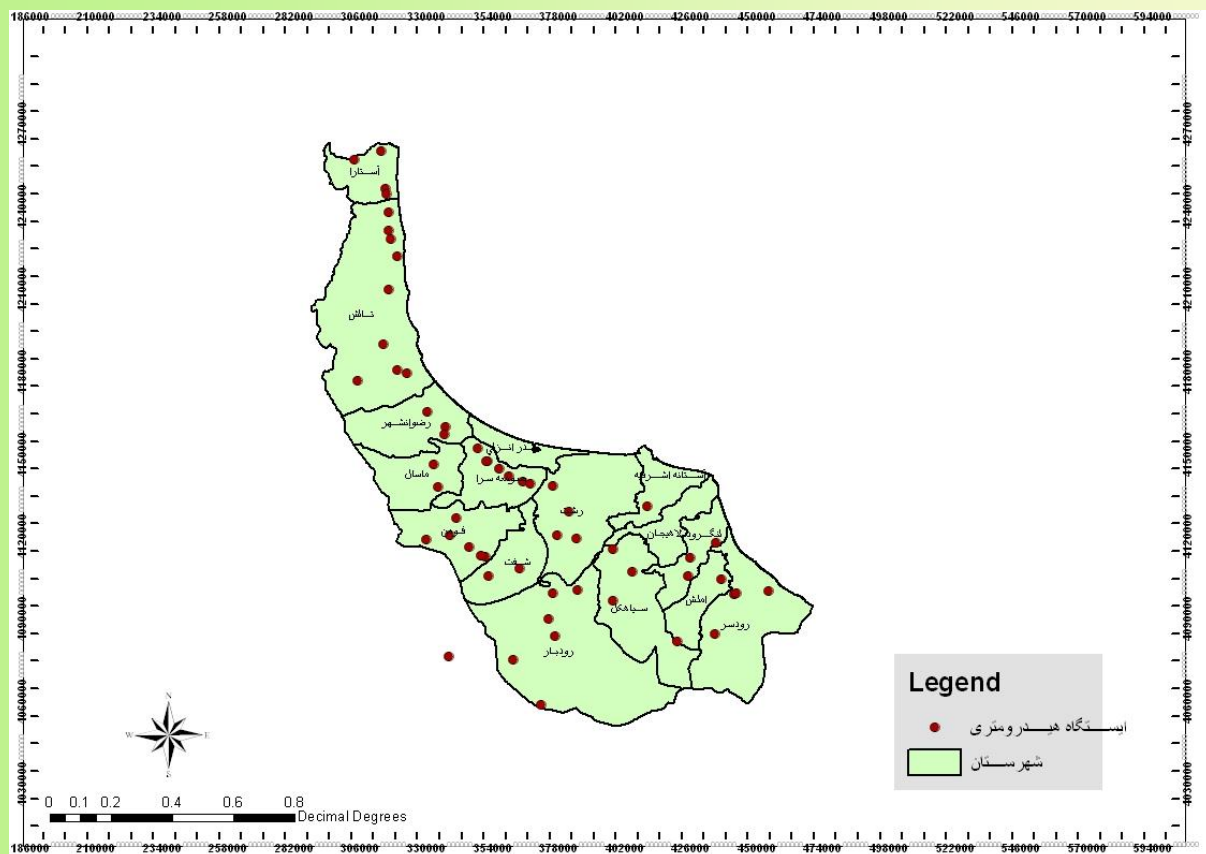


نقشه ۱۱- پراکندگی چشمه های آماربرداری شده در سال ۱۳۸۸ در استان گیلان

۵-۱- ایستگاه هیدرومتری:

از ایستگاههای هیدرومتری برای اندازه گیری دبی آب رودخانه ها استفاده می شود و بدین ترتیب آبدهی ماهانه و سالانه رودخانه ها تعیین و در تخصیص آب رودخانه ها و یا سایر تصمیم های مدیریتی مورد استفاده قرار می گیرد. ۵۷ ایستگاه هیدرومتری بر روی رودخانه ها جهت اندازه گیری دبی جریان آب و ایجاد آمار بلندمدت دبی رودخانه وجود دارد.

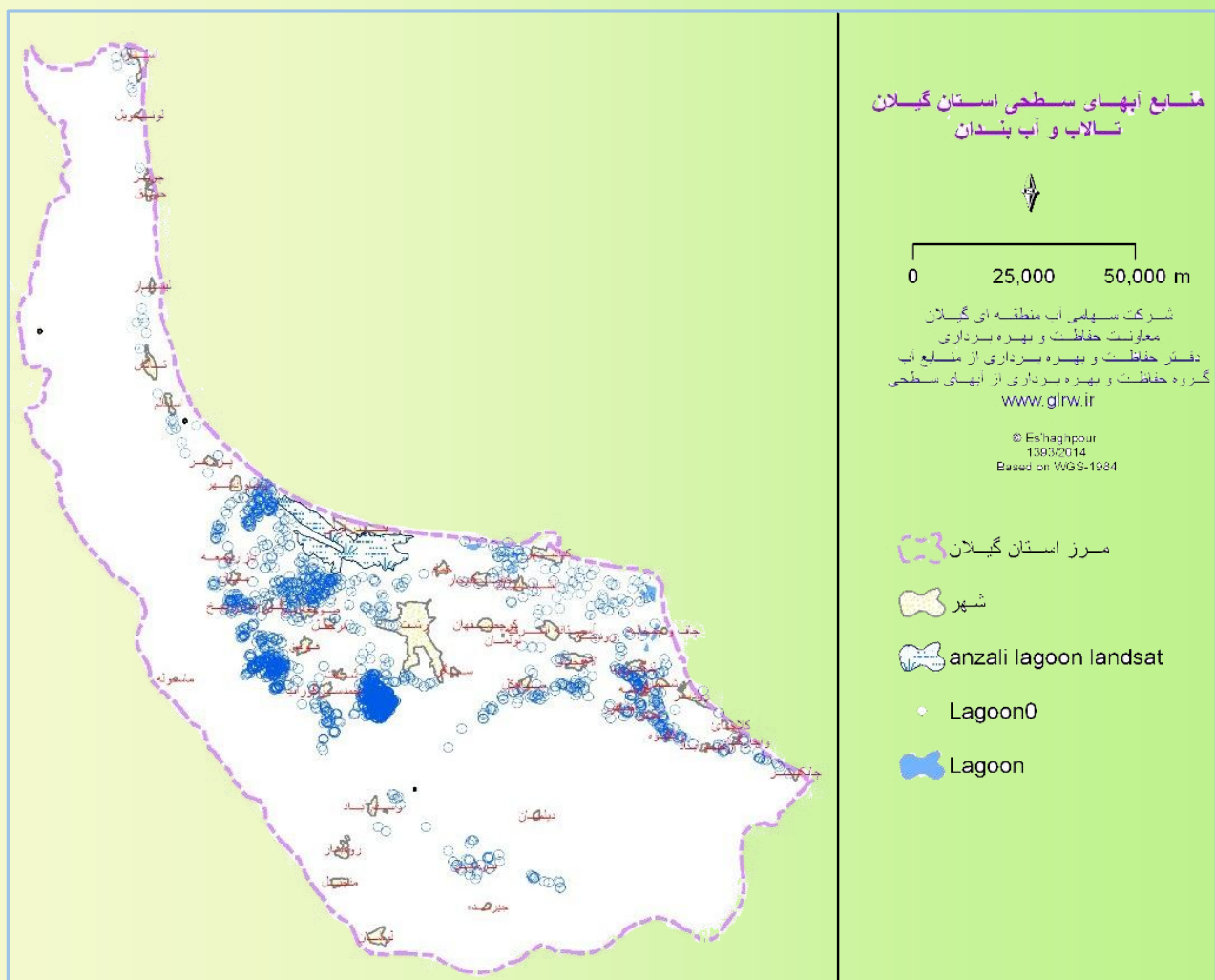
قرائت و اندازه گیری های دوره ای توسط دفتر مطالعات پایه شرکت انجام می گیرد و در نهایت آمار آبدهی رودخانه ها تعیین می گردد. گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای سطحی از این آمار برای تعیین میزان تخصیص هر رودخانه به مصارف مختلفی چون شرب کشاورزی، آبیاری، پروری، صنعت و ... استفاده می کند.



نقشه ۱۲- پراکندگی ایستگاههای هیدرومتری در استان گیلان

۱-۶- تالاب و آب بندان (Lagoon)

بالغ بر هزار لاگون در استان گیلان وجود دارد که نقش مهمی در محیط زیست این استان دارد. لاگون را به نامهای تالاب و مرداب هم می نامند. همچنین برخی لاگونهای دست ساز انسان، آب بندان نیز نامیده می شوند. برخی لاگونها مانند بوجاق بندر کیشهر، مرداب انزلی و استیل آستارا از لحاظ زیست محیطی و طبیعی بسیار حائز اهمیت می باشند. اغلب لاگونها در جلگه کم ارتفاع جنوب دریای خزر واقع شده و برخی نیز مانند خولشکوه و بره سر در ارتفاعات رودبار واقع شده اند. در نقشه شماره ۱۳ پراکندگی آنها نشان داده شده است که عمدتاً در بخشهای مرکزی جلگه گیلان قرار گرفته اند.



نقشه ۱۳ - موقعیت لاگونهای استان گیلان

۲- مصارف آبهای سطحی

مجوزهای صادرشده در گروه حفاظت آبهای سطحی در رده بندی ذیل جای می گیرد:

۱- کشاورزی (شالیکاری، زیتون، فندق و ...)

۲- صنعت

۱-۲. صنایع وابسته به کشاورزی (آبزی پروری، دامپروری، گلخانه و ...)

۲-۲. صنایع غیر وابسته به کشاورزی (کارخانه ها، نیروگاه ها، کارگاه های دانه بندی شن و ماسه و ...)

۳- شرب

۱-۳. شرب شهری (آبفا)

۲-۳. شرب روستایی (آبفار)

۴- خدمات

مجوزهای صادره در گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای سطحی در سال ۱۳۹۳ در ذیل ارائه شده اند.

۲-۱- پروانه های صادره در گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای سطحی

گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای سطحی در راستای حفاظت و بهره برداری از منابع آب پس از طی مراحل قانونی اقدام به صدور مجوز می نماید. منابع آبهای سطحی شامل رودخانه، کانال، نهر، زهکش، مخزن سد (سفیدرود منجیل)، آب بندان، دریا و پساب می باشد که به این موارد می بایستی چشمه، چاه در بستر و حریم رودخانه، چاه دهانه گشاد (Dog Well)، چاهک (چاه با برداشت از منابع آبهای سطحی) و چاه فلمن (Gallery Well) را افزود. تعداد پروانه های صادره در سال ۱۳۹۳ به تفکیک نوع مصرف، شهرستان و امور آب ارائه شده است.

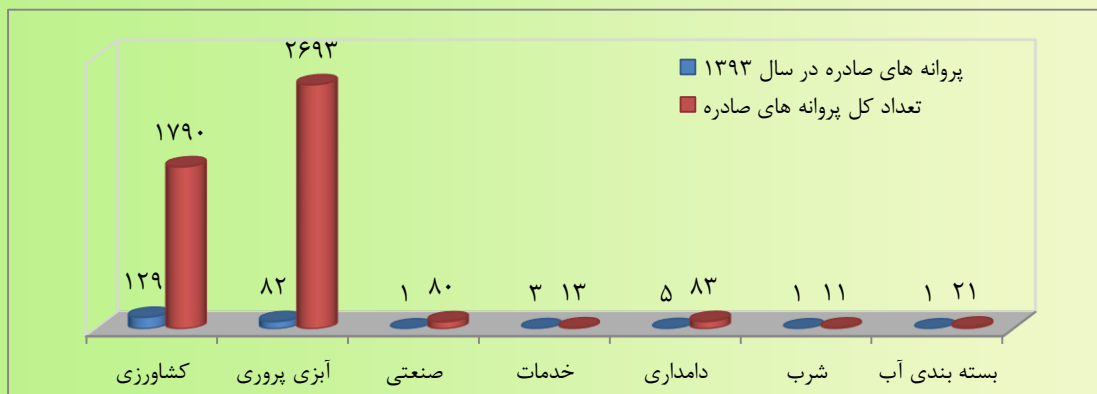
۲-۱-۱- تعداد پروانه های صادره در گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای سطحی به تفکیک نوع مصرف

پروانه های بهره برداری در گروه حفاظت و بهره برداری آب سطحی به تفکیک نوع مصرف در جدول شماره ۲۳ ارائه شده است.

جدول شماره ۲۳- پروانه های بهره برداری صادره به تفکیک نوع مصرف

نوع فعالیت		سال ۱۳۹۳			تجمعی		
		تعداد	مساحت (هکتار)	دبی (لیتر در ثانیه)	تعداد	مساحت (هکتار)	دبی (لیتر در ثانیه)
کشاورزی		۱۲۹	۷۹۶,۳۳	۳۹۰,۳۴	۱۷۹۰	۲۹۶۳۵,۶	۱۷۱۶۶,۵
پرورش ماهی	گرمابی	۵۱	۵۶,۸۷	۶۷,۶۶	۲۴۱۳	۳۹۷۳	۴۸۴۷,۱
	سردابی	۲۶	۱,۱۴	۸۰,۵,۵	۲۵۵	۱۶,۸	۱۴۴۴۶
	خاویاری	۴	۱,۰۱	۳۰	۲۳	۱۱,۶	۶۷۷
	زینتی	۱	۰,۰۱۴	۰,۵	۲	۰,۰۴۴	۲۵
صنعتی		۱	-	۵	۸۰	-	۶۲۱
خدمات		۳	-	۷,۱	۱۳	-	۱۵,۵
دامداری و مرغداری		۵	-	۰,۹۸	۸۳	-	۲۵
شرب و بهداشت		۱	-	۰,۷۳	۱۱	-	۲۰,۱
بسته بندی آب شرب		۱	-	۱	۲۱	-	۶۴
مجموع		۲۲۲	۸۵۵,۴	۱۳۰۸,۸	۴۶۹۱	۳۳۶۳۷	۳۳۰۳۷,۶

نمودار ۱۹- تعداد پروانه های صادره در گروه حفاظت آب سطحی



۱-۱-۲- تعداد پروانه های صادره در گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای سطحی به تفکیک شهرستان

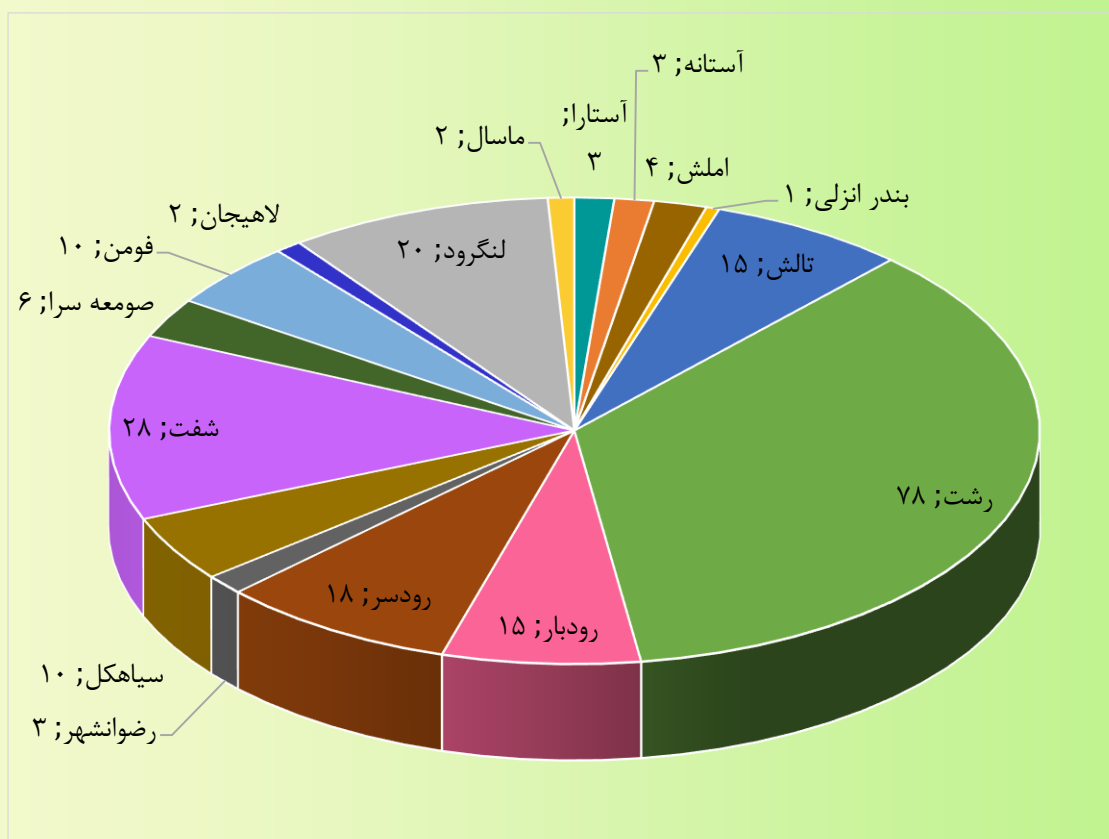
پروانه های صادره در گروه حفاظت و بهره برداری آب سطحی به تفکیک شهرستان شامل موارد زیر

می باشد.

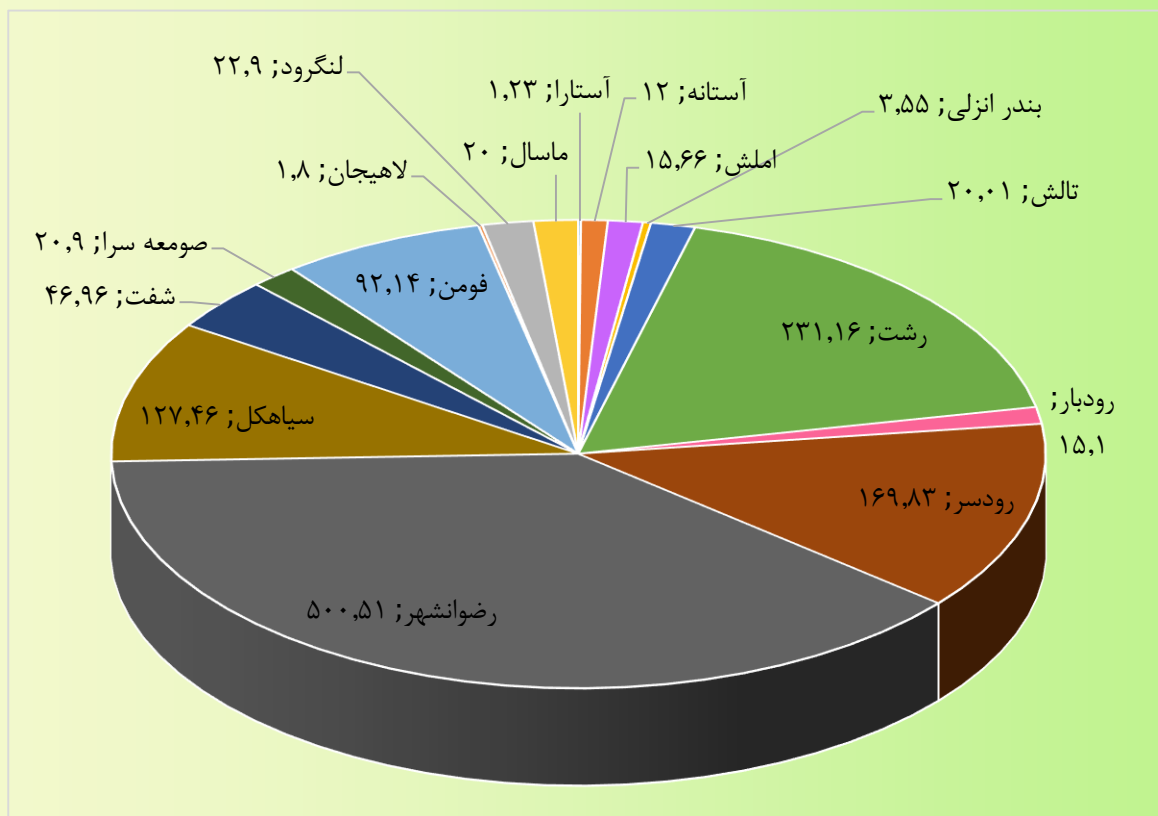
جدول شماره ۲۴- پروانه های بهره برداری صادره به تفکیک شهرستان

شهرستان	سال ۱۳۹۳		مجموع	
	تعداد	دبی (l/s)	تعداد	دبی (l/s)
آستارا	۳	۱,۲۳۴	۵۶	۷۱۶,۹۳۹
آستانه	۳	۱۲	۵۸	۹۹۰
امتلش	۴	۱۵,۶۶۱	۳۹	۲۳۱,۲۰۰
بندر انزلی	۱	۳,۵۵	۵۲	۱۳۱,۴
تالش	۱۵	۲۰,۰۱۸	۲۰۰	۴۴۸۷,۹۸۹
رشت	۷۸	۲۳۱,۱۶	۱۵۳۹	۸۵۷۶,۵
رودبار	۱۵	۱۵,۱۳	۹۸۹	۵۱۱۲,۸۹
رودسر	۱۸	۱۶۹,۸۳	۱۷۹	۲۰۷۳
رضوانشهر	۳	۵۰,۵۱۲	۵۹	۲۰۳۲,۷۷۳
سیاهکل	۱۰	۱۲۷,۴۶	۱۰۶	۱۳۴۲,۷
شفت	۲۸	۴۶,۹۶	۷۳۱	۱۹۵۴,۳۲۲
صومعه سرا	۶	۲۰,۹	۳۱۰	۱۴۶۱
فومن	۱۰	۹۲,۱۴	۳۲۲	۱۲۹۵,۶۷۰
لاهیجان	۲	۱,۸	۶۶	۳۷۷۱,۵
لنگرود	۲۰	۲۲,۹	۷۰	۱۵۷۳,۷
ماسال	۲	۲۰	۳۲	۸۲۲
مجموع	۲۱۸	۱۳۰۱,۲۱	۴۸۰۸	۳۶۵۷۱

نمودار ۲۰- تعداد پروانه های صادره به تفکیک شهرستان



نمودار ۲۱- مقدار دبی تخصیصی به تفکیک شهرستان

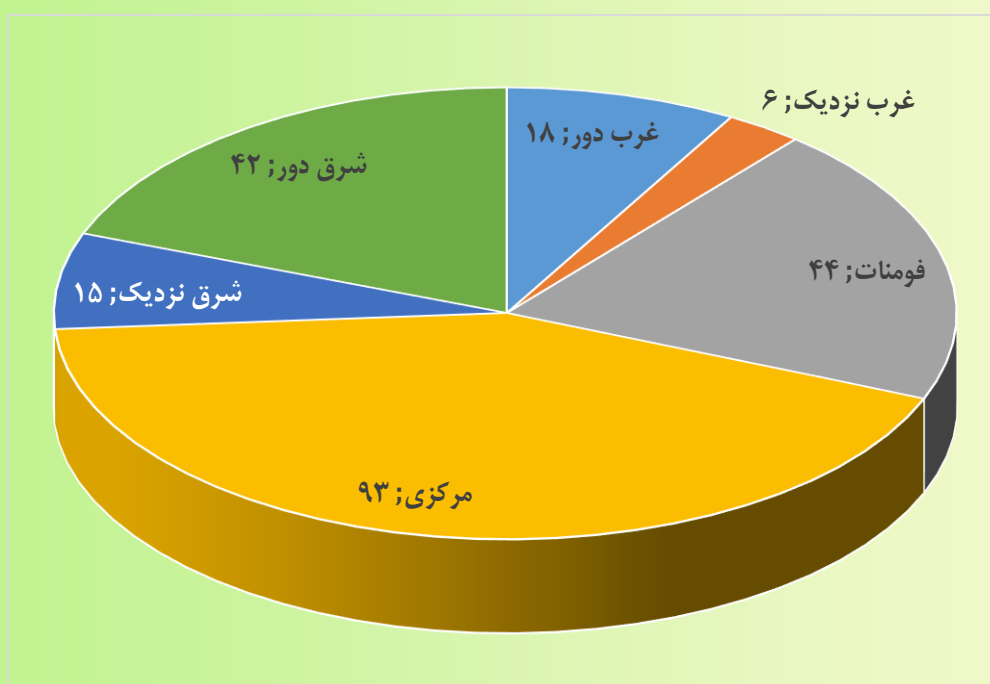


۲-۱-۲- تعداد پروانه های صادره در گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای سطحی به تفکیک امور آب

جدول شماره ۲۵- پروانه های بهره برداری صادره به تفکیک امور آب

امور آب	تعداد پروانه های صادره
غرب دور	۱۸
غرب نزدیک	۶
فومنت	۴۴
مرکزی	۹۳
شرق نزدیک	۱۵
شرق دور	۴۲

نمودار ۲۲- تعداد پروانه های صادره به تفکیک امور آب



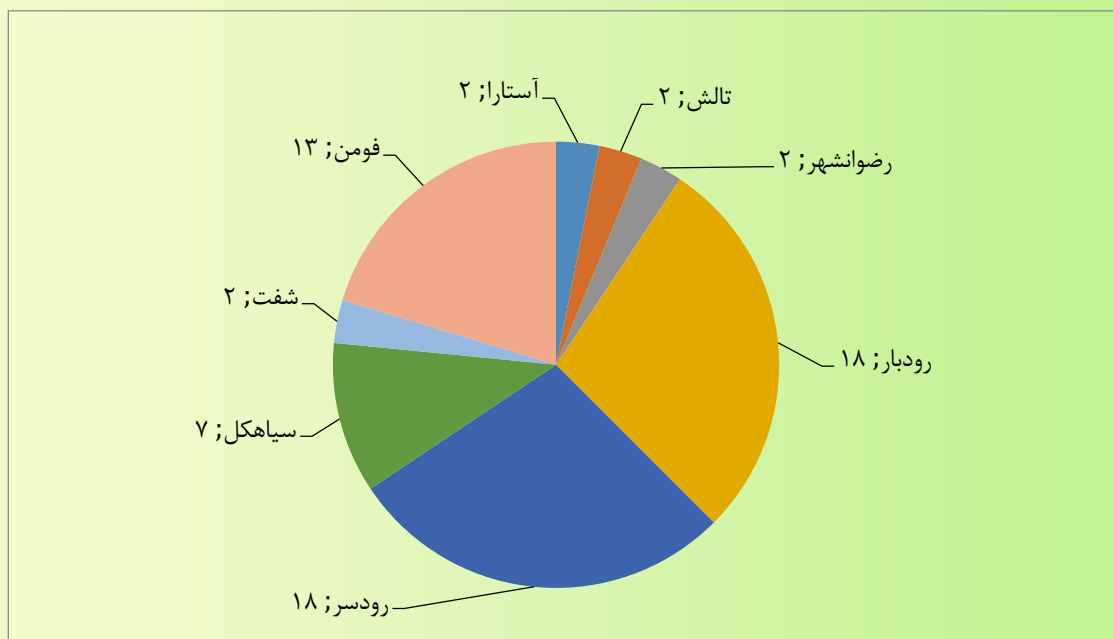
۲-۲- خلاصه وضعیت پرونده های آب شرب بسته بندی از محل منابع آبهای سطحی (چشمه)

صدور مجوز از چشمه برای مصرف بسته بندی آب شرب در این گروه انجام می شود. در این راستا تاکنون از ۲۱ چشمه در شهرستان های مختلف استان مجوز صادر شده است. خلاصه اطلاعات مجوزهای صادره برای بسته بندی آب شرب در جدول شماره زیر خلاصه شده است.

جدول شماره ۲۶- مجوزهای صادره برای بسته بندی آب شرب به تفکیک شهرستان

شهرستان	تعداد		مجموع دبی (لیتر در ثانیه)	
	مجوز صادره	پروانه بهره برداری صادره	مجوزهای صادره	پروانه بهره برداری صادره
آستارا	۱	۰	۲	۰
تالش	۱	۰	۲	۰
رضوانشهر	۱	۰	۲	۰
رودبار	۸	۶	۱۸	
رودسر	۳	۱	۱۸	۶
سیاهکل	۲	۱	۷	۶
شفت	۱	۰	۲	۰
فومن	۴	۱	۱۳	۱
مجموع	۲۱	۹	۶۴	۱۳

نمودار ۲۳- تعداد مجوزهای صادره برای بسته بندی آب شرب به تفکیک شهرستان



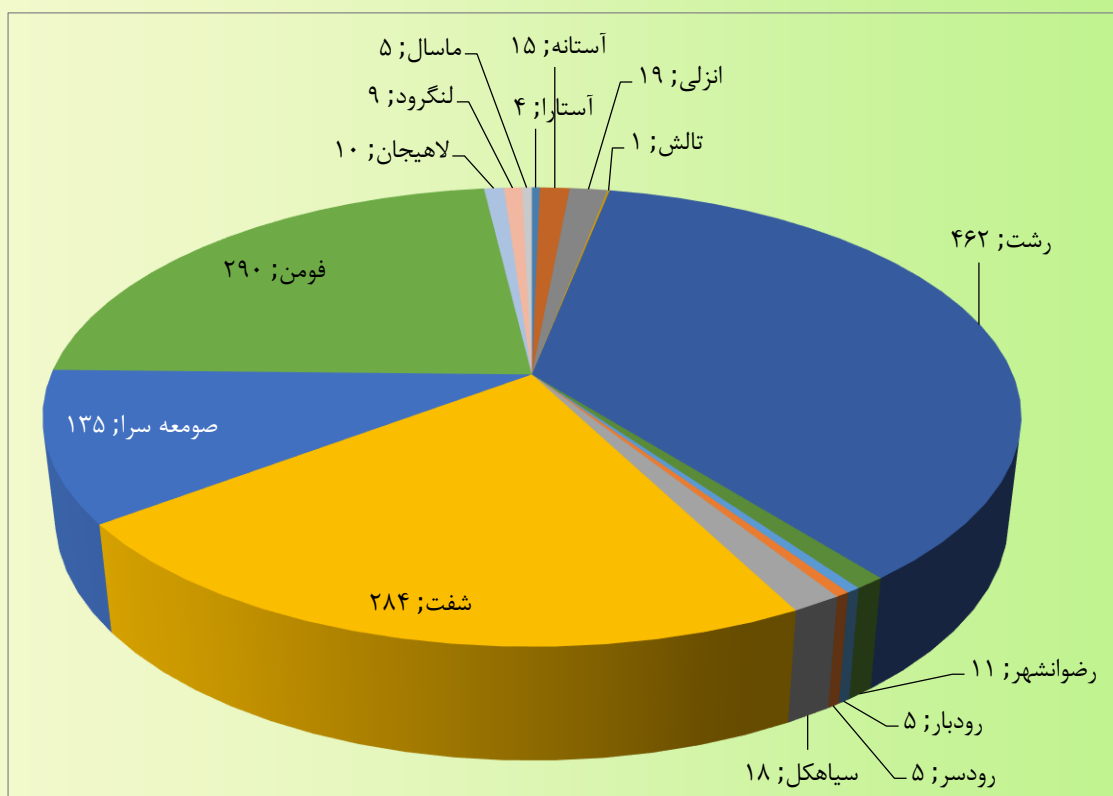
۳-۲- ساماندهی برداشت های غیرمجاز از منابع آب سطحی

در سال ۱۳۹۳ کلیه مزارع پرورش ماهی گرمابی و نیز خدمات که از منابع آب سطحی بصورت غیرمجاز برداشت می نمودند توسط گروه های گشت و بازرسی شناسایی و با ورود به بانک اطلاعاتی ساماندهی شد. جدول شماره ۲۷ و ۲۸ آمار پرونده های ساماندهی شده را به تفکیک شهرستان و امورات منابع آب نشان می دهد. با بررسی آمار مشخص می شود که بیشترین تعداد برداشت های غیرمجاز توسط بهره برداران مزارع پرورش ماهی گرمابی و خدمات در شهرستان رشت و پس از آن فومن و شفت می باشد و کمترین تعداد در شهرستان تالش می باشد.

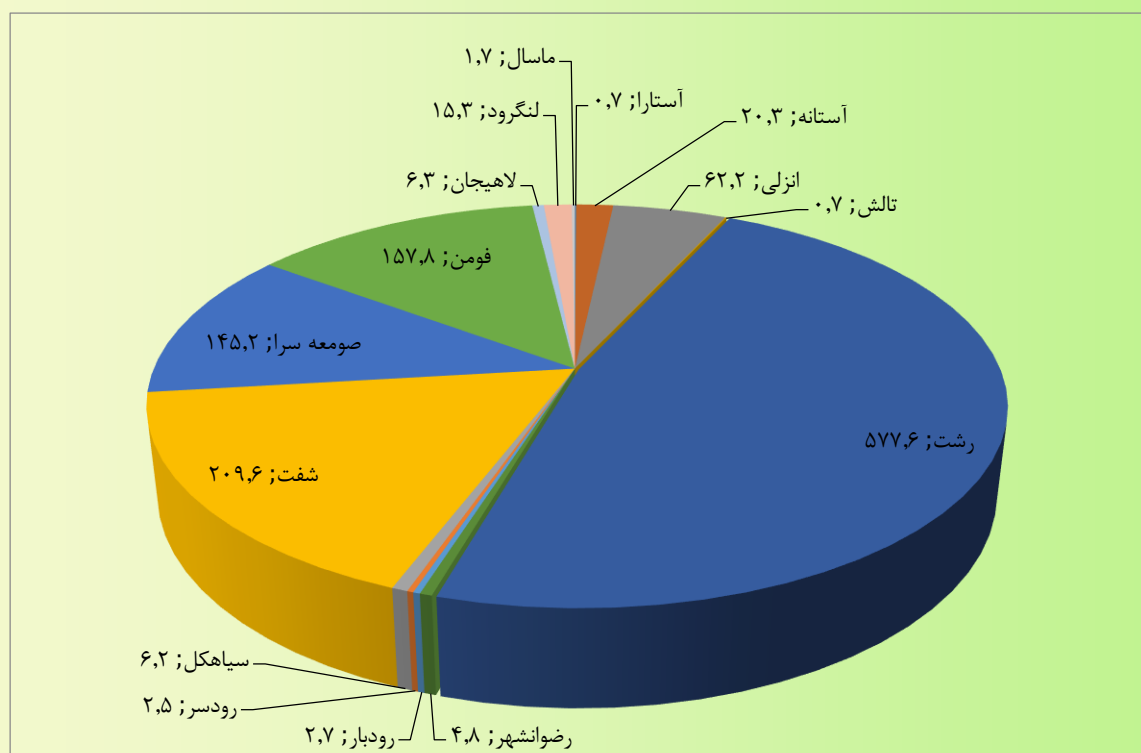
جدول شماره ۲۷- ساماندهی مزارع گرمابی و خدمات در بخش منابع آب سطحی به تفکیک شهرستان

شهرستان	تعداد	مساحت (هکتار)	دبی (l/s)
آستارا	۴	-	۰,۷
آستانه	۱۵	۱۳	۲۰,۳
انزلی	۱۹	۵۳,۷	۶۲,۲
تالش	۱	-	۰,۷
رشت	۴۶۲	۴۷۱	۵۷۷,۶
رضوانشهر	۱۱	۸	۴,۸
رودبار	۵	-	۲,۷
رودسر	۵	۱,۶	۲,۵
سیاهکل	۱۸	۴,۹	۶,۲
شفت	۲۸۴	۱۷۵,۲	۲۰۹,۶
صومعه سرا	۱۳۵	۱۱۹,۷	۱۴۵,۲
فومن	۲۹۰	۱۲۴,۱	۱۵۷,۸
لاهیجان	۱۰	۵,۳	۶,۳
لنگرود	۹	۱۰,۵	۱۵,۳
ماسال	۵	۱,۴	۱,۷
مجموع	۱۲۷۳	۹۸۸,۵	۱۲۱۳,۴

نمودار ۲۴- تعداد مزارع پرورش ماهی گرمابی ساماندهی شده به تفکیک شهرستان



نمودار ۲۵- دبی برداشتی توسط مزارع پرورش ماهی و خدمات ساماندهی شده به تفکیک شهرستان



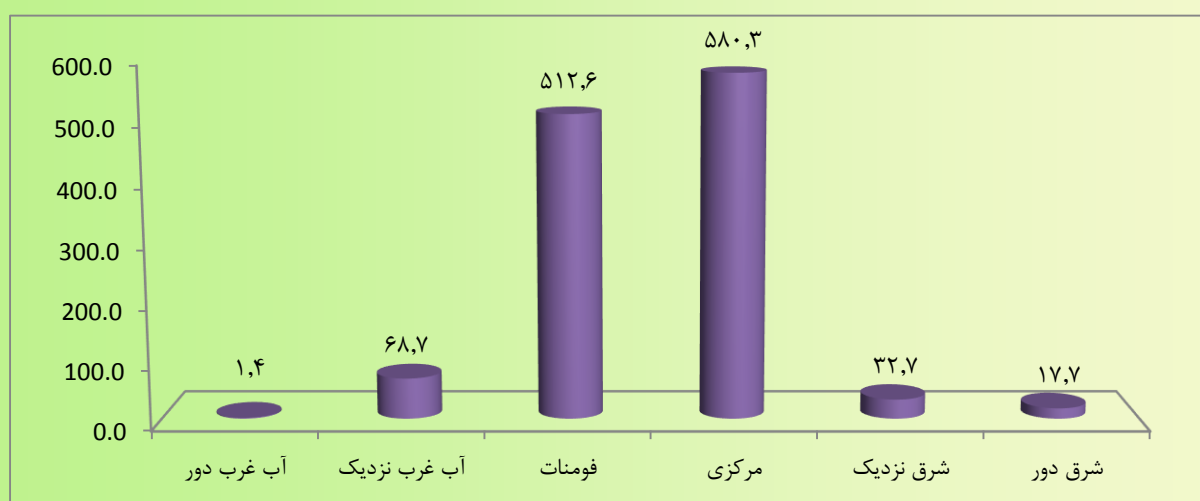
جدول شماره ۲۸- ساماندهی مزارع گرمابی و خدمات در بخش منابع آب سطحی به تفکیک امور

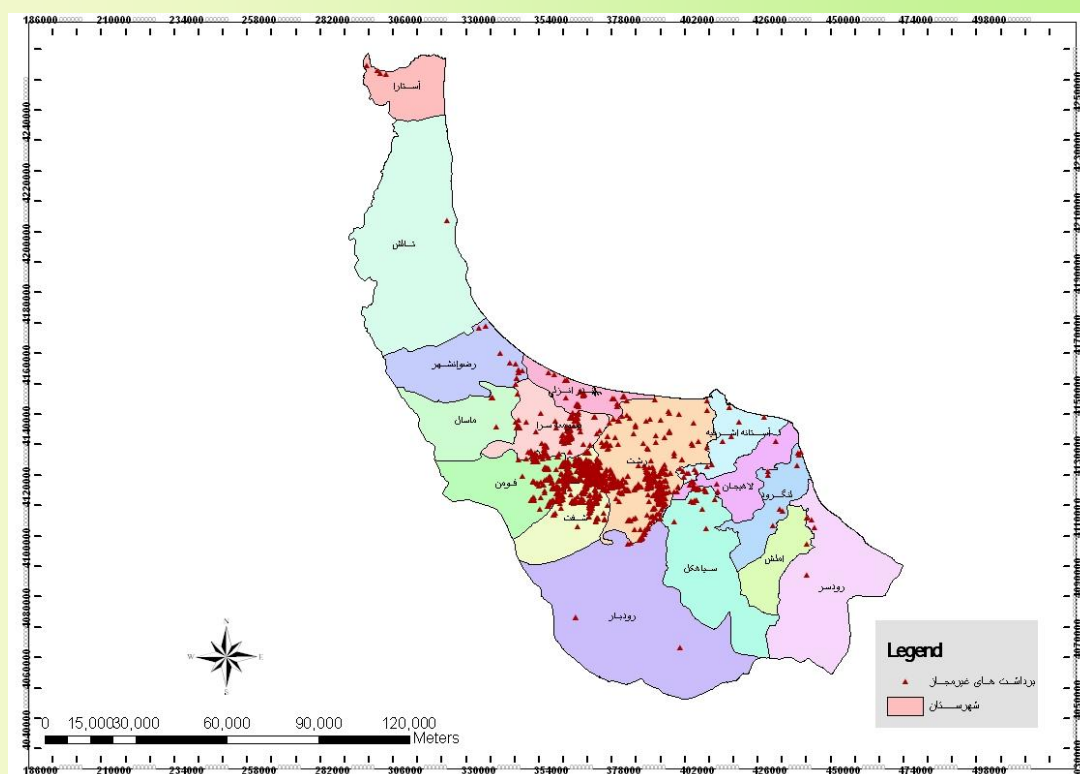
امور	تعداد	مساحت	دبی
آب غرب دور	۵	-	۱,۴
آب غرب نزدیک	۳۵	۶۳,۱	۶۸,۷
فومنات	۷۰۹	۴۱۹,۱	۵۱۲,۶
مرکزی	۴۶۷	۴۷۱	۵۸۰,۳
شرق نزدیک	۴۳	۲۳,۲	۳۲,۷
شرق دور	۱۴	۱۲,۱	۱۷,۷
مجموع	۱۲۷۳	۹۸۸,۵	۱۲۱۳,۴

نمودار ۲۶- تعداد مزارع پرورش ماهی و خدمات ساماندهی شده به تفکیک امورات



نمودار ۲۷- دبی برداشتی توسط مزارع پرورش ماهی و خدمات ساماندهی شده به تفکیک امورات





نقشه ۱۴- پراکندگی مزارع پرورش ماهی گرمابی و خدمات ساماندهی شده در شهرستان ها

۲-۴- امور متفرقه ۱۳۹۳

گروه حفاظت و بهره برداری از آبهای سطحی در سال ۱۳۹۳ پس از ایجاد سیستم نرم افزار مشترکین آب سطحی، اقدام به ورود اطلاعات مشترکین در آب سطحی نمود. همچنین تکمیل و ارسال پرونده ها به کمیته مدیریت منابع آب شرکت، تکمیل و ارسال پرونده به کمیسیون صدور پروانه، تعیین تکلیف پرونده های چاه در بستر رودخانه، تعیین تکلیف پرونده های قدیمی دارای مجوز، پاسخگویی به ارباب رجوع و نیز پاسخ نامه های ارسالی از سایر شرکت ها و از جمله شرکت مدیریت منابع آب ایران از دیگر وظایف محوله به این گروه می باشد. در جدول شماره ۲۹ آماری از سایر فعالیت های این گروه ارائه شده است.

جدول شماره ۲۹- انجام امور متفرقه در سال ۱۳۹۳

تعداد		شرح فعالیت
مورد	۱۶۷۲	ساماندهی خدمات و آبرزی پروری
مورد	۲۰	تعیین تکلیف پرونده های چاه در بستر
مورد	۵۴۰	تعیین تکلیف پرونده های قدیمی و دارای مجوز
مورد	۹۰	تعداد پرونده های دارای مجوز که لغو شده است
لیتردرثانیه	۲۳۷۴,۸	آزادسازی دبی تخصیص داده شده در پی لغو مجوز
لیتردرثانیه	۳۱۲	آزاد سازی دبی تخصیص داده شده در محدوده شهرستان رودبار
مورد	۱۸	تعداد جلسات کمیته مدیریت منابع آب شرکت
مورد	۲۰۷	تکمیل و ارسال پرونده ها به کمیته مدیریت منابع آب شرکت
مورد	۳۹	تعداد جلسات کمیسیون صدور پروانه بهره برداری از آبهای سطحی
مورد	۲۴۵	تکمیل و ارسال پرونده به کمیسیون آب سطحی
مورد	۳۴۳	پاسخگویی به نامه ها
مورد	۵۴	شرکت در جلسات متعدد