

**عناوین اولویتهای تمقیقاتی**

**وزارت نیرو در سال ۱۳۹۵**

**شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور**

**و شرکتهای زیر مجموعه**

.....	مقدمه	.....	۴
.....	محور منابع آب	.....	۵
.....	۱-۱) چاه، چشمه و قنات	.....	۵
.....	کیفیت آب	.....	۹
.....	محور انرژی	.....	۱۰
.....	انرژی‌ها بنویسید و تجدید پذیر	.....	۱۰
.....	بهینه‌سازی	.....	۱۱
.....	مدیریت مصرف انرژی	.....	۱۲
.....	محور تصفیه آب و فاضلاب	.....	۱۳
.....	بررسی وضعیت سامان‌ها یا فاضلاب و اصلاح و بازسازی آنها	.....	۱۳
.....	بهینه‌سازی یوار تقاضا فرایند	.....	۱۵
.....	پساب و لجن و استفاده از آنها	.....	۲۰
.....	فناوری‌ها بنویسید و تصفیه آب و فاضلاب	.....	۲۳
.....	کیفیت آب	.....	۲۸
.....	محور تاسیسات و تجهیز آب و فاضلاب	.....	۳۱
.....	ارتقاء و بهینه‌سازی در شبکه توزیع آب	.....	۳۱
.....	پمپ خازن	.....	۳۳
.....	سازه، اتوماسیون، ابزار دقیق و تجهیز تصفیه‌خانه و شبکه فاضلاب	.....	۳۴
.....	پمپ خازن	.....	۳۶
.....	سازه، اتوماسیون، ابزار دقیق و تجهیز تصفیه‌خانه و شبکه فاضلاب	.....	۳۶
.....	کتور، شیر آلات، لوله، اتصالات و منهل	.....	۳۷
.....	نگهدار و تعمیر حوادث و اتفاقات	.....	۳۹
.....	هیدرولیک شبکه	.....	۴۰
.....	محور خطوط انتقال آب و ایستگاه‌ها و پمپاژ	.....	۴۱
.....	بهینه‌سازی مصرف انرژی و استفاده از انرژی‌ها بنویسید	.....	۴۱
.....	بهینه‌سازی یوار تقاضای سیستم	.....	۴۱
.....	محور مدیریت و تیم اجتماعی	.....	۴۴
.....	ارزیابی عملکرد و ارزشیابی	.....	۴۴

۴۴	آگاهیرسانی،مدیریتبحرانوپدافندغیرعامل	۲-۶
۴۸	برونسپاریوخصوصیسازی	۳-۶
۵۰	بهرهوریومدیریتدانش	۴-۶
۵۱	مدیریتفیواققتصادیوفرهنگیکاهشمصرف	۶-۵
۵۲	هزینهها،قیمتتاماشده،درآمدواقصادآب	۶-۶
۵۴	محورخطوطجمعاوریواستگاههایمپاژفاضلاب	۷-۷
۵۴	استفادهازروشهاینوبین	۱-۷
۵۴	روشهایحذفووبهینهسازیواتقاییبهرهبرداریاخطوط	۷-۲
۵۶	محورمحیطزیستوتوسعهپایدار	۸-۸
۵۶	آلودگیمحیطزیست	۱-۸
۵۹	نمونهتاسبباشرکتهایوزارتتیروهجتانجاماولویتها	
۵۹	شرکتآبوفاضلابشهری	
۶۲	شرکتآبوفاضلابروستایی	

امروزه فعالیت‌های تحقیق و توسعه برای دستیابی به رشد و توسعه اقتصادی از اهمیت زیادی برخوردار است. اما به علت محدودیت منابع، باید سیاست‌گذاری، سازمان‌دهی، برنامه‌ریزی و مدیریت فعالیت‌های تحقیقاتی به گونه‌ای صورت گیرد تا با استفاده بهینه از منابع انسانی و مالی، اهداف مورد نظر تحقق یابد. از این رو یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های بسیاری از متولیان تحقیقات، شناسایی اولویت‌های تحقیقاتی و برنامه‌ریزی منسجم برای اجرای آنها می‌باشد. اگر اولویت‌های تحقیقاتی بر اساس اصول و معیارهای علمی و بر مبنای واقعیات و نیازهای سازمان تعیین شوند، نتایج ارزشمندی از جمله جهت‌گیری روشن در فرایند تحقیقات، جلوگیری از اتلاف منابع، پرهیز از دوباره‌کاری و موازی‌کاری، تخصیص بهینه اعتبارات تحقیقاتی و افزایش نقش تحقیقات در تصمیم‌سازی‌ها و تصمیم‌گیری‌های کلان سازمان را به دنبال خواهد داشت. نظر مقام عالی وزارت نیرو نیز اینست که تکیه بر پژوهش و توسعه فناوریهایی از راهبردهای این وزارتخانه می‌باشد و باید اقتصاد امروز صنعت آب و برق را باید با دانش روز جهان طراحی کنیم تا بتوانیم با تغییرهای آینده در جهان منطبق باشیم.

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو طی سالیان گذشته با استعلاام از واحدهای زیرمجموعه، هر ساله کتاب "عناوین اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو" را منتشر می‌نماید. در سال جاری همچون سال گذشته، تنظیم نهایی عناوین اولویت‌های تحقیقاتی براساس نظرات اصلاحی معاونت‌های بخشی آب و آبفا و برق و انرژی صورت پذیرفته است و اولویت‌های تحقیقاتی شرکت‌ها، براساس محور و زیر محور دسته‌بندی شده اند. بدین ترتیب ضمن تسهیل کار پژوهشگران در انتخاب پروژه‌ها و جلوگیری از تکرار عناوین مشابه، جایگاه آنها در تامین زنجیره ارتقاء شاخص‌های کیفی عرضه خدمات قابل سنجش خواهد بود. پژوهشگران محترم جهت اخذ اطلاعات در مورد چگونگی انجام اولویت‌های مذکور، می‌توانند با شماره تلفن‌های مندرج در انتهای فایل، تماس حاصل نموده و یا به نشانی شرکت‌های مربوطه، مراجعه نمایند. ضمن استقبال از همکاری کلیه پژوهشگران، متخصصان و اعضای هیات علمی با این وزارت، ارائه نظرات و پیشنهادهای کلیه عزیزان در جهت ارتقاء سطح این مجموعه، موجب امتنان خواهد بود.

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو

شهریور ۹۵

۱- محور منابع آب

۱-۱ چاه ، چشمه و قنات

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان	کاربرد لوله های جدار گراول پک در جلوگیری از ماسه دهی چاههای آب شرب روستاهای شهرستانهای میرجاوه ، خاش ، ایرانشهر و زاهدان	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	ضرورت دارد تا انواع لوله جدار چاهها مورد بررسی قرار گیرد تا بهترین گزینه مشخص گردد .	۱- کاهش ماسه دهی چاههای آب شرب ۲- حفظ تاسیسات آبرسانی شبکه های آب شرب ۳- استفاده از بهترین گزینه برای تامین آب شرب	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان	بررسی استفاده از گلوکنیت در حذف بو، آهن، منگنز، آمونیوم در آب شرب در مقیاس پابلوت نیمه صنعتی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	دستیابی به آبی با کیفیت مطلوب	دست یابی به آبی با کیفیت مطلوب	اجرای پابلوت
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان	بررسی مقایسه ای تاثیر نانو کامپوزیتهای فعال شده با پلیمرها بر حذف فلزات سنگین (مطالعه موردی سرب) ساخت پابلوت و بومی سازی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	دستیابی به آبی با کیفیت مطلوب	دست یابی به آبی با کیفیت مطلوب	اجرای پابلوت
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	بررسی نانو ساختارها به عنوان منعقد کننده و اثر آن در کاهش سختی موقت آب	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	بند ۱-۱-۴	جدید بودن موضوع	دستیابی به یک منعقد کننده قوی	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب و فاضلاب کاشان	بررسی کارآیی تزریق گاز کربنیک برای احیای چاه های آهکی درین کاشان	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش، پژوهش و فناوری وزارت نیرو	بند ۸-۱-۴	وجود چاه های کارستی که آبدهی آنها به دلیل رسوب با کاهش آبدهی مواجه هستند	افزایش آبدهی چاهها تا ۲ برابر	بومی سازی فناوری

## ۱- محور منابع آب

## ۱-۲ فناوری های نوین

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان	بررسی فناوری های نوین در بهبود کیفیت آب با رویکرد حذف نیترات ( مطالعات پایلوتی ساخت و بهره برداری از پکیج های صافی کند جهت حذف آلودگی و نیترات روستای طامه نطنز)	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴			ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی	تحقیق و انتخاب گزینه مناسب مطابق باسیاستهای کلی کشور در خصوص دریاچه ارومیه برای تامین آب شرب روستاهای حاشیه دریاچه	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	۱- چالشهای موجود در تامین آب روستاهای حاشیه دریاچه و خشک شدن دریاچه ارومیه ۲- نیاز به جایگزینی منابع تامین آب شرب روستایی	شناسایی منابع آب شرب مطمئن با لحاظ شرایط حاکم بر دریاچه ارومیه، مقایسه فنی و اقتصادی گزینه های مختلف، پیشنهاد گزینه مناسب برای تامین آب شرب روستاهای حاشیه دریاچه	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی	بررسی علل رانش چاههای آب شرب در حین حفاری و بهره برداری و استفاده از فناوری های نوین جهت پیشگیری و بهبود	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	۱- ریزش و رانش چاههای آب شرب روستایی در حین حفاری و بهره برداری و خسارات ناشی از آن ۲- دستیابی به فناوری های	عوامل اصلی موثر بر رانش چاههای آب، اعم از عوامل سازندی، تکنیکی و یا اجرایی- دستیابی به راهکارهای مقابله با رانش- ارائه روشهای مناسب طراحی لوله جدار چاه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					نوبن در جهت مراقبت از چاههای آب در برابر پدیده رانش	،سرنند ،فیلترپک و برآورد هزینه حفاری چاه آب شرب با رویکرد مقابله بارانش	
۴	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی	استفاده از فناوری نانو در بهینه کردن طعم، مزه و بو ی آب در مجتمع چولقشلاقی اهر	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	۱-وظیفه شرکت های آب وفاضلاب روستایی جهت بهبود کیفیت آب آشامیدنی و استفاده از نانو تکنولوژی در این زمینه ۲-پیشگام شدن در استفاده از تکنولوژی نانو برای ارائه خدمات	دستیابی به تکنو لژی نانو در رفع مشکل طعم ، بو ، مزه در آب آشامیدنی	تهیه دستورالعمل
۵	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم	تصفیه آب های شور و لب شور با استفاده از روش نوبن یون زدایی خازنی اسپیرال	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴			ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان ایلام	ابداع روش های نوبن ویدئو متری چاههای آب بدون نیاز به برداشت تجهیزات موجود بر روی چاه با هدف جلوگیری از ریزش دیواره چاه و آگاهی از وضعیت فیزیکی چاهها	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی با منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	با توجه به اینکه بخش زیادی از منابع تأمین آب در استان چاهها	آگاهی از وضعیت فیزیکی چاهها - کاهش هزینه ها-اقدام به موقع برای تأمین	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					می باشند و باید مدام از وضعیت چاهها آگاهی پیدا کرد و طبق آن برنامه ریزی نمود. این طرح اولویت دارد.	آب مورد نیاز شهروندان	
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر	طراحی و ساخت انواع جدیدی از آب شیرین کنها بر مبنای فرآیند الکتروولیز	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۴-۱	محور فناوری های نوین جهت ارتقاء کارایی عملکرد تصفیه خانه های آب کشور (اجرای پایلوت نیمه صنعتی در ۱۰ تصفیه خانه آب کشور)	الکترو دیالیز یک فرایند جداسازی غشایی می باشد که در آن از اختلاف پتانسیل الکتریکی به عنوان نیروی محرکه جهت انتقال یون ها استفاده می شود در این پژوهش چیدمان خاصی از سلها آزمایش می شود تا با صرف انرژی کمتر نتیجه بهتری حاصل شود.	بومی سازی فناوری
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	پیش بینی تولید با استفاده از هوش مصنوعی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۴-۱	نبود نرم افزار جهت پیش بینی میزان تولید	ارائه مدل و تهیه نرم افزار	ارائه مدل
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری	بررسی پتانسیل خوردگی و رسوب گذاری و خواص شیمیایی آب شرب شهر یاسوج و آرایه راهکار		بند ۱-۴-۱			ارائه راه حل



ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	استان کهگیلویه و بویراحمد	مناسب جهت اصلاح و تعدیل آن					مشکل

۱- محور منابع آب

۱-۳ کیفیت آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قزوین	امکان سنجی و بررسی روشهای حذف آرسنیک از منابع تامین آب بخش طارم و ارائه راهکار (پایلوت: روستای قوشچی)	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	حل مشکل مبتلا به	حذف آرسنیک از منبع آب یک روستای دارای مقدار غیرمجاز آرسنیک	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان	سنتز نانوذرات ۸ از پیشساز معدنی (تریس استیل استوناتو) و بررسی کاربرد آن برای جذب یون های فلزی سنگین از آب	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	ارتقای کیفیت آب شرب	استفاده از نانو ژئولیت سنتز A بعنوان یک روش جدید برای حذف یون های فلزات سنگین از آب شرب و ارتقای کیفیت آب شرب روستایی	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران	بررسی تغییرات پارامترهای شیمیایی منابع آب چاههای مجاور زمینهای کشاورزی تحت تاثیر کود و سموم استفاده شده در	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	با توجه به دوکشت شدن بعضی از محصولات از جمله	مدیریت مصرف کود و سموم - کنترل خارج از برنامه منابع تامین - کوتاه نمودن دوره	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		زمین های مذکور			برنج و استفاده بی رویه از کود و سموم در مزارع، این امر میتواند در درازمدت تأثیرات منفی غیرقابل جبرانی بر منابع تامین بگذارد.	سنجش و آمالیز کیفی منابع تامین بر اساس نتایج پروژه	

## ۲- محور انرژی

## ۱-۲ انرژی های نو و تجدید پذیر

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان	بکارگیری سیستم های نوین آب گرمکن(آب شیرین کن خورشیدی) HD خورشیدی جهت تامین آب شرب(دشت مهیار)	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴			ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد	بررسی راه کارهای توسعه سیستم فاضلاب روستایی و تولید انرژی از آن با در نظر گرفتن مدیریت زمان، منابع و هزینه			اهمیت جمع آوری و کنترل فاضلاب روستایی	استفاده بهینه از فاضلاب روستایی و کنترل آن در روستاهای دچار مشکل	ارائه مدل
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	امکان سنجی مقایسه اقتصادی و فنی استفاده از انرژی خورشیدیدر ایستگاه های پمپاژ خط انتقال در شهرهای گرمی و هشتجین			بهره وری انرژی		اجرای پایلوت
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان البرز	بررسی مدیریتی پیرامون بهره گیری از مزایای انرژی های نو به منظور استفاده از آن در	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	بند ۱-۱-۴	لزوم انجام مطالعات وابسته در خصوص ارتقاء	کاهش هزینه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		هوادهی فاضلاب در استخر های فاکولتاتیو			فرایند		
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان	پتانسیل سنجی منابع بادی، خورشیدی و بایو گاز در استان کرمان و استفاده از نتایج آن برای ترکیب انرژی های مذکور برای تولید توان الکتریکی در استان کرمان	اولویت‌پژوهشی و فناوری کمیسیو ن انرژی	۴-۱-۸- طرح های کاربردی مرتبط با صنعت آب و برق که توسط شرکتهای دانش بنیان مورد تایید به اجرا در می آید	افزایش سالانه هزینه های تولید آب بویژه در بخش انرژی ، همزمان با تشدید شرایط خشکسالی، لزوم بررسی روشهای جدید تولید انرژی الکتریکی از منابع طبیعی را به عنوان یکی از الویت های اصلی استان تبدیل نموده است.	بررسی و امکان سنجی استفاده از سیستم های نوین تولید برق در نقاط مختلف استان و با اقلیم های متفاوت جهت کاهش الودگی محیط زیست	بومی سازی فناوری

۲- محور انرژی

۲-۲ بهینه سازی

محصول نهایی	اهداف مورد انتظار	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	اسناد بالا دستی	عنوان تحقیق	عنوان شرکت	
ارائه راه حل مشکل					پایش و بهینه سازی مصرف انرژی در ایستگاههای پمپاژ بالای KW ۱۸	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل	۱
ارائه راه حل مشکل					انجام مهندسی مجدد در فرآیندهای مربوط به طراحی و اجرای انواع پمپ ها با اخذ بازخوردهای لازم از بهره برداری و بررسی عوامل سوختن پمپ ها	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران	۲
ارائه مدل	در صورت تخصیص اعتبار اجرای پروژه فوق گامی موثر در حفظ منابع آب و انرژی خواهد داشت	تعداد زیاد کولر آبی در استان یزد هر کدام به طور متوسط بین ۷۰۰ تا ۵۰۰ لیتر آب در شبانه روز استفاده مینمایند و کمبود منابع آب استان	بند ۱-۱-۴	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون صنایع معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات	بهینه سازی کولر آبی موجود با مصرف حداقلی آب و انرژی	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	۳
اجرای پایلوت	در صورت تخصیص اعتبار اجرای پروژه فوق گامی موثر در حفظ منابع آب و انرژی خواهد داشت	تعداد زیاد کولر آبی در استان یزد هر کدام به طور متوسط بین ۷۰۰ تا ۵۰۰ لیتر آب در شبانه روز استفاده مینمایند و کمبود منابع آب استان	بند ۵-۱-۴	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون صنایع معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات	طراحی و نمونه سازی کولر آبی با مصرف حداقلی آب و انرژی	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	۴

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان شمالی	بررسی الگوی مصرف آب در توابع شهرستان فاروج با تاکید بر مصارف دام سنتی ونحوه معادل سازی آن در تعیین سرانه آب روستایی وارائه برنامه مدیریت مصرف مصوب ۹۲	کمیسیون کشاورزی آب ومنابع طبیعی	بند ۲-۱-۲			ارایه راه حل مشکل

۳- محور تصفیه آب و فاضلاب

۱-۲ بررسی وضعیت سامانه های فاضلاب و اصلاح و بازسازی آنها

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کهگیلویه و بویر احمد	بررسی امکان پذیری استفاده از عدسک آبی در لاگون ته نشینی تصفیه خانه فاضلاب به منظور بهبود کیفیت فاضلاب تصفیه شده	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	به علت کیفیت پایین پساب خروجی از لاگون های هوادهیو جهت جلوگیری آلودگی محیط پذیرنده ( رودخانه بشار) باید کیفیت پساب خروجی را افزایش داد که استفاده از گیاهان آبی (عدسک آبی) روش علمی تر و اقتصادی تری	افزایش راندمان تصفیه خانه ها در حذف کلیه آلاینده های فاضلاب از جمله -Bob -Cod Turs -Iss حذف : باکتری ها ، تخم انگل ها ، ازت ... ، فلزات سنگین	ارائه راه حل مشکل

دیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					نسبت به سایر روش ها می باشد.		
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان	بررسی اثرات حاصله از بالآمدن آب زیر سطحی بر سامانه های آب و فاضلاب شهر کرمان و ارائه راهکارهای کاربردی		بند ۴-۱-۱ پروژه هایی که با انجام پروژه های موردی مشکلی از صنعت آب و برق را حل می کند.	در معرض خطر قرار گرفتن تمامی تاسیسات زیر سطحی شهر کرمان بویژه در بافت قدیم در اثر بالا آمدن سطح آبهای زیر زمینی و متعاقب آن افزایش بی رویه خسارت وارده بر شبکه های آب و فاضلاب و همچنین ابنیه موجود در محدوده های یاد شده.	تعیین وضعیت و برآورد دقیق بحران ناشی از بالا آمدن آبهای زیر سطحی و ارائه راهکارهای برون رفت از خطر فوق در کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت	ارائه راه حل مشکل - تهیه دستورالعمل

۲-۲ بهینه سازی و ارتقاء فرایند

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان	بررسی بهینه سازی فرآیند و روش های ارتقای تصفیه خانه های فاضلاب (جهت افزایش راندمان و ظرفیت با حداقل تغییرات در ابنیه و سازه)	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴			ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان ایلام	بررسی و مقایسه عملکرد حذف همزمان آهن، منگنز و H <sub>2</sub> S از منابع آبی با استفاده از ژئولیت خام، کاتالیست اکسند، گلوکونیت (گرین سند)، سنگ معدن پیرولیزیت	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	۱- محدودیت منابع آبی در سطح استان ۲- کاهش کیفیت برخی منابع بدلیل وجود آهن، منگنز و H <sub>2</sub> S	۱- بررسی و تحلیل خواص فیزیکی و شیمیایی جاذب و عوامل موثر بر تبادل یونی آهن، منگنز و H <sub>2</sub> S ۲- بررسی قابلیت جذب بسترهای ژئولیت خام، کاتالیست اکسند، گلوکونیت (گرین سند)، سنگ معدن پیرولیزیت بر حذف آهن، منگنز و H <sub>2</sub> S	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی	افزایش کارائی تصفیه خانه های وتلند روستای کوک تپه مهباد در فصول سرد با کاشت گونه های گیاهی آبی مقاوم در برابر سرما یا همیشه سبز	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	بهبود فرایند و حفظ محیط زیست	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی	بهینه سازی پیش تصفیه شنی و کارتریج ها در کاهش هزینه های بهره برداری تصفیه خانه نانو فیلتر شهرک ارس از توابع پلدشت	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	اصلاح فرایند و کاهش هزینه تولید آب	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان	امکان سنجی روش تصفیه فاضلاب درجا در مناطق روستایی خوزستان	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	بند ۳-۱-۴	بررسی اینکه آیا روش تصفیه فاضلاب در جا در مناطق روستایی خوزستان امکان پذیر است	ارائه راه حل مشکل



ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۶	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان	حذف برخی از پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب بوسیله تلفیق دو روش الکتروفنتون و فتوکاتالیزستی توسط نانو ذرات آهن	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	در این تحقیق استفاده نانو ذرات آهن صفر و تلفیق دو روش الکترو فنتون و فتوکاتالیزستی حذف آلاینده ها در یک راکتور تحقیق می شود. استفاده از محیط آبی مشابه محیطهای طبیعی از جمله مزایای این روش است. در این پژوهش بهبود برخی خواص فیزیکی آب مانند بو، طعم رنگ و... و همچنین حذف کامل برخی از آلاینده های شیمیایی بررسی میشود.	طراحی و ساخت پایلوت تحقیق بررسی میزان حذف برخی از رنگها از فاضلاب بوسیله روش مورد استفاده در تحقیق. بررسی میزان حذف آلایندههای شیمیایی بوسیله روش مورد استفاده در تحقیق بررسی بازده راکتور مورد نظر	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی	بهینه سازی کارایی لاگون هوادهی تصفیه خانه فاضلاب وامکان سنجی ارتقا لاگون های هوادهی (مطالعه موردی- تصفیه خانه فاضلاب مهاباد)	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	عدم قابلیت حذف پارامترهای مواد معلق و COD, BOD در پساب خروجی این تصفیه خانه ها وسختگیرانه تر شدن استانداردهای زیست محیطی	ارائه راهکار کاربردی و بهینه جهت افزایش راندمان حذف COD، ازت و فسفر در تصفیه خانه های فاضلاب دارای لاگونهای هوادهی با کمترین تغییرات تجهیزاتی وسازه ای. دستیابی به استانداردهای زیست	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					محیطی به لحاظ تخلیه به آبهای سطحی	
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	ارائه راهکارهای ارتقاء کیفی پساب در تصفیه خانه های فاضلاب به روش برکه تثبیت	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴ ارتقاء کارایی عملکرد تصفیه خانه های فاضلاب کشور (محور ۲ نامه شماره مورخ ۳۳۴۳۳/۱۶۰/۹۴ (۲۱/۱۰/۹۴	ارتقاء کیفی پساب	اجرای پایلوت
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	آنالیز هیدرودینامیکی رفتار جریان فاضلاب در مخازن هوادهی به منظور بررسی اثر زاویه پره هواده بر مشخصات عملکردی سیستم به روش دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴ ارتقاء عملکرد تصفیه خانه های فاضلاب	۱- طراحی مهندسی معکوس هواده مورد بررسی به منظور آنالیز رفتار آن ۲- تحلیل رفتار هیدرودینامیکی جریان فاضلاب در مخزن هوادهی در حین کار هواده ۳- بررسی اثر چیدمان پره های هواده بر پارامترهای عملکردی سیستم هوادهی و حصول اطمینان بهینه بودن آن	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	بررسی و انتخاب پکیج های تصفیه فاضلاب بر اساس شرایط اقلیمی و بهره برداری در استان خراسان رضوی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش، پژوهش و فناوری وزارت نیرو	بند ۳-۱-۴	تنوع روشهای موجود و نیاز به بستر سازی جهت انتخاب روشهای صحیح	ارائه مدل جدید	تهیه دستورالعمل
۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان	شناسائی آلاینده های نوظهور در تصفیه خانه های آب و فاضلاب شهر سنندج و بررسی کارائی تصفیه خانه های مذکور در کاهش و حذف آنها	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	بند ۱-۱-۴			ارائه مدل
۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی	بررسی چگونگی ارتقاء راندمان تصفیه خانه های فاضلاب استان با روشهای مدرن با اولویت تصفیه خانه های دارای ظرفیت تکمیل شده و همچنین دارای EC و نمک بالا	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	مشکلات و مسائل موجود در فرآیندهای تصفیه و همچنین کمبود ظرفیت تصفیه خانه های موجود	بررسی و انتخاب روشهای بهینه و جدید در ارتقاء تصفیه خانه های سطح استان با هدف جلوگیری از ایجاد ظرفیت جدید و توسعه تصفیه خانه با توجه به محدودیتهای مالی و غیره	بومی سازی فناوری

## ۳- محور تصفیه آب و فاضلاب

## ۳-۲ پساب و لجن و استفاده از آنها

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان ایلام	بررسی اثرات پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر ایلام بر روی محصولات باغات میوه (مطالعه موردی منطقه مهدی آباد)	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	بند ۳-۱-۴	با توجه به اینکه باغات در پایین دست تصفیه خانه های فاضلاب در حال توسعه است، و ذهنیت های خاصی نسبت به محصولات این باغات وجود دارد، نیاز به بررسی علمی وضع موجود جهت شفاف سازی اذهان عمومی است.	بررسی کیفی و میکروبی اثرات پساب بر روی محصولات باغات	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان هرمزگان	بررسی سیستم های نوین روشهای تقلیل پساب خروجی آب شیرین کن ها و ارائه راهکارهای کاربردی (اجرای پایلوت).	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۴-۱-۴	افزایش راندمان و بهره وری	استفاده از دفع پساب آب شیرین کن مجتمع کشار	اجرای پایلوت
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی	بررسی قابلیت استفاده مجدد از لجن تصفیه خانه فاضلاب شهری ارومیه در مصارف کشاورزی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	لزوم مدیریت بهینه لجنهای تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب	تعیین مشخصات لجن تصفیه خانه فاضلاب شهری ارومیه به لحاظ خصوصیات شیمیایی، میکروبی و بیولوژیکی و مقایسه آنها با استانداردهای موجود ارائه الگوی کشت مناسب در محوطه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						تصفیه خانه فاضلاب شهری ارومیه برآورد هزینه های اجرای در مقیاس پایلوت و تجاری سازی آن	
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان	بررسی اثرات کاربرد پساب برای آبیاری باغات پسته و تاثیر آن بر محصول نهایی	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	۴-۱-۳ - طرح های پژوهشی کاربردی که در زنجیره ارزش دستگاه متولی باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات ، خدمات و فرآیندها می شوند و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشند.	با توجه به وضعیت استان از لحاظ کمبود منابع آبی و در عین حال درصد بالای باغات کشور در این استان لزوم بهره برداری از لجن موجود در روند تصفیه فاضلاب شهری جهت تامین بخشی از نیازهای کشاورزان و در عین حال رعایت جنبه های زیست محیطی اهمیت فوق العاده ای را دارد.	با توجه به دو مرحله مطالعات انجام شده، متعاقب کاشت درختان پسته و آبیاری با پساب و عدم وجود آلودگی در برگ، ساقه و ریشه درخت، لزوم بررسی میوه نهایی اهمیت فوق العاده ای دارد.	بومی سازیفناوری
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی	بررسی روش های اقتصادی و کاربردی با هدف تسریع در جمع آوری لجن در برکه های تثبیت تصفیه خانه های برکه تثبیت استان	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۷-۱-۴	مشکلات موجود در کمبود فضای مورد نیاز ساخت برکه های جدید و همچنین بررسی روش اقتصادی مرتبط با کاهش هزینه	ارائه روشهای اقتصادی و بهینه و کاربردی با هدف تسریع در عملیات خشک کردن و تخلیه لجن تصفیه شده در تصفیه خانه های برکه تثبیت	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۶	شرکت آب و فاضلاب اهواز	امکان سنجی استفاده از مدیا (صفحه های) ثابت با رشد چسبنده جهت تصفیه و کاهش حجم لجن و اجرای پایلوت	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	- حجم بالای تولید لجن و مشکلات ناشی از انباشت آن - مشکلات زیست محیطی - مشکلات فرآیندی	کاهش زمان ماند بیشتر کردن درجه تصفیه کاهش احتمالی نیترات کاهش حجم لجن	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب و فاضلاب شیراز	تولید ورمی کمپوست از لجن تصفیه خانه فاضلاب در مقیاس نیمه صنعتی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	جهت ایجاد ارزش افزوده از لجن با توجه به تفاوت قیمت لجن و ورمی کمپوست و وجود امکاناتی از قبیل آب و برق و زمین جهت تولید ورمی کمپوست یک مدل عملی جهت تولید ورمی کمپوست می باشد.	تولید ورمی کمپوست از لجن تصفیه خانه شناسایی عوامل موثر در افزایش کیفیت ورمی کمپوست تولید شده	ارائه راه حل مشکل

۶-۲ فناوری‌های نوین تصفیه آب و فاضلاب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح‌های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر	استفاده از تصفیه غیر متمرکز به روش اکسیداسیون پیشرفته شیمیایی و تولیدپسابی با کیفیت مناسب برای مصارف غیر شرب انسانی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۵-۴-۱	تقاضای مشترکین برای تامین آب دام و طیور و فضای سبز به علت کمبود منابع آب درمحل روستاهای استان	استفاده از پساب با کیفیت بهداشتی درتامین آب مورد تقاضای غیر شرب انسانی	بومی سازی فناوری
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان شمالی	بررسی نحوه حذف یون نیترات از منابع آبی به روش نوین	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۳-۳			ارایه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان شمالی	تصفیه فاضلاب به روش آن ساید (در محل) با رویکرد حذف شبکه و تصفیه خانه	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۳-۳			ارایه راه حل مشکل
۴	شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان شمالی	بررسی تصفیه آب به روش تکنولوژی ترکیبی (رزین + فیلتر + هالوفایبر)	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۳-۳			ارایه راه حل مشکل
۵	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان رضوی	حذف نیترات در مقیاس صنعتی با استفاده از روش الکتروکواگولاسیون از منابع آبی در مناطق روستایی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۴-۱	اهمیت و مناسبت، قابلیت انجام طرح، کاربردی بودن طرح	حذف آلودگی‌های ایجاد شده با استفاده از این سیستم در مقیاس صنعتی و دستیابی به	ساخت نمونه محصول

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						حداکثر میزان حذف نیترات و افزایش راندمان سیستم	
۶	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان	حذف آنتی بیوتیک ها از منابع آب و باقیمانده آنها از فاضلاب بوسیله نانو کمپوزیت بنتونیت مغناطیسی شده	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	در این پژوهش کاربرد نانو کمپوزیت جدید که بروش همرسوبی از چهار نیمه هادی مرسوم تهیه شده است مورد استفاده قرار می گیرد. در منابع آب از یک ماده طبیعی مانند بنتونیت که عموماً در استخرهای تصفیه بکار می رود و تغییر سطح آن توسط نانو ذرات مغناطیس آهن جهت حذف آنتی بیوتیکهای مختلف بکار می رود.	-سنتز جاذب نانو کمپوزیت مورد استفاده حذف آنتی بیوتیک انتخابی با این متد یافتن شرایط بهینه حذف آنتی بیوتیک (از قبیل دما، غلظت، پ.هاش...)	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم	ارائه راهکار دفع پساب آب شیرین کن های روستایی استان قم با حداقل اثرات زیست محیطی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴			ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	امکان سنجی ارتقاء سیستم هضم بیهوازی لجن و بررسی روشهای ارتقاء کلاس بیولوژیکی لجن فاضلاب به کلاس A	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	ارتقاء کارایی عملکرد تصفیه خانه های فاضلاب کشور (محور ۲ نامه شماره ۳۳۴۳۳/۱۶۰/۹۴ مورخ ۲۱/۱۰/۹۴)	ارتقاء پساب و لجن	تدوین استاندارد
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان	ارزیابی و بررسی کارایی انواع نانوساختارهای کربن در حذف نیترات از	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون	بند ۱-۱-۴	امکان عملیاتی نمودن طرح با توجه به اجرای	ارزیابی و بررسی نانوساختارهای	ارائه راه حل مشکل



ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	شرقی	آب شرب در مقیاس نیمه صنعتی	کشاورزی آب و منابع طبیعی		طرح در مقیاس نیمه صنعتی- استفاده مجدد از منابع آب دارای نیترات بالاتر از حد استاندارد در صورت اخذ نتیجه مطلوب	کربن در حذف نیترات از آب شرب	
۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان شرقی	حذف آرسنیک از آب به وسیله کاویتاسیون پلاسمایی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۵-۱-۴	نیاز به فضای کمتر در مقایسه با سایر روش های مرسوم موجود - راندمان بالای این فرایند نسبت به سایر روش ها- امکان جابجایی پکیج ساخته شده و نصب آن در محل مورد نظر	حذف فلزات سنگین موجود در آب	اجرای پایلوت
۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان البرز	گند زدایی ابتدایی در ورودی تصفیه خانه های آب به روش الکتریکی یا یون سازی کاتیونی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴		بالا بردن راندمان	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	راه اندازی مرکز توسعه فناوری های جمع آوری، تصفیه، دفع و بازیافت فاضلاب در محل تصفیه خانه فاضلاب جنوب تهران					بومی سازی فناوری
۱۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران و شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان شرقی	بیوسنسور شناسایی فلزات سنگین					ساخت نمونه محصول
۱۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان	نیترات زدایی از آب چاههای شرب با دنیتریفیکاسیون بیولوژیک و ازن زنی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون	بند ۱-۱-۴			ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	شمالی		کشاورزی آب و منابع طبیعی				
۱۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان شمالی	تصفیه فاضلاب استخراجی از چاههای جذبی شهر بجنورد با استفاده از وتلندهای مصنوعی هیبریدی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۴			ارائه راه حل مشکل
۱۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	شناسایی و اندازه گیری سموم و مواد آلی و علف کش ها در تصفیه خانه های آب استان	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون صنایع معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات	بند ۳-۴	بهبود کیفیت آب های شرب و سطحی استان	شناسایی سموم و مواد آلی جهت پیگیری های آتی در حذف یا کاهش این ترکیبات در تصفیه خانه های آب استان	تهیه دستورالعمل
۱۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس	بررسی و ساخت پیلوت دستگاه سنتز نانوکامپوزیت مغناطیسی برای حذف آلاینده های پساب فاضلاب با روش جذب سطحی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۴			ساخت نمونه محصول
۱۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان	بررسی محاسباتی جذب فنل و مشتقات آن بر روی نانو ساختارها در آب	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	بند ۱-۴			ارائه مدل
۱۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمانشاه	بررسی سیستم های طبیعی تصفیه فاضلاب (برکه تثبیت و نیزار مصنوعی) در حذف ریز آلاینده های موجود مقاوم به تجزیه زیستی در فاضلاب های مختلف شهری استان کرمانشاه	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۴	جهت ارتقاء کمی و کیفی تصفیه خانه های فاضلاب با فرایند های طبیعی تصفیه	شناسایی و بکارگیری روشهای ارتقاء تصفیه خانه ها	ارائه راه حل مشکل
۲۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	ساخت سازه های خود هواده	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و	بند ۱-۴	ارتقای کیفیت آب	کاهش هزینه تصفیه آب و ارتقای کیفیت	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
			منابع طبیعی			آب	
۲۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی	روش‌های حذف جلبک در تصفیه‌خانه‌های آب ( مزایا و معایب هر یک از روش‌ها) و اجرای پایلوت					اجرای پایلوت
۲۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان	تکنولوژی پلاسما جهت شیرین‌سازی آب شور					بومی سازی فناوری
۲۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	امکان سنجی اجرای تصفیه خانه فاضلاب به روش وتلند طبیعی در استان همدان	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۴-۱-۵	هزینه پایین ساخت و بهره برداری از تصفیه خانه ها به روش وتلند	پایین آوردن هزینه به ره برداری	ارائه راه حل مشکل
۲۴	شرکت آب و فاضلاب اهواز	روش‌های کاهش ورود آلاینده از طریق ریزگرد در تصفیه‌خانه‌های آب					اجرای پایلوت
۲۵	شرکت آب و فاضلاب شیراز	بررسی اثر بخشی ازن زنی بر روی آب خام سد درودزن با هدف کاهش کربن آلی کل	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۴-۱-۱	با عنایت به اینکه در آب سد دوزن مقدار کربن آلی وجود دارد و این مقدار کربن آلی در زمان کلر زنی تولید مواد جانبی می نماید جهت حذف این مقدار کربن آلی اثر بخشی ازن زنی ارزیابی می گردد.	انتخاب بهترین روش حذف کربن آلی محلول در آب سد دوزن می باشد	ارائه راه حل مشکل
۲۶	شرکت آب و فاضلاب شیراز	تصفیه سوپر نانت تصفیه خانه فاضلاب شیراز در مقیاس نیمه صنعتی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۴-۱-۱	سوپر نانت هاضم های بی هوازی بعلت خصوصیت خود، سخت تصفیه پذیر می باشند و این پساب برای کلیه تصفیه خانه ها کشور مشکل ساز بوده	ارائه یک راه عملی جهت تصفیه سوپر نانت در مقیاس نیمه صنعتی	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					ومدیریت آن خیلی سخت می باشد		
۲۷	شرکت آب و فاضلاب شیراز	حذف پدیده فومینگ در تصفیه خانه فاضلاب شیراز در مقیاس نیمه صنعتی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۴	در تابستان تصفیه خانه فاضلاب شیراز با پدیده فومینگ مواجه می باشد که علت آن شناخته نشده است که تحقیق جهت شناسایی عامل فومینگ و ارائه راه حلهای عملی جهت برطرف کرن آن می باشند	ارائه یک راه عملی جهت مدیریت و کنترل فومینگ	بومی سازی فناوری
۲۸	شرکت آب و فاضلاب کاشان	حذف بو در فرآیندهای تصفیه خانه فاضلاب کاشان با استفاده از فناوری نانو	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش، پژوهش و فناوری وزارت نیرو	بند ۴-۴	پروژه هایی که متضمن کار در مرزهای دانش و فناوری می باشد	حذف و کاهش بو- کاهش اعتراضات - افزایش کیفیت	بومی سازی فناوری

۳- محور تصفیه آب و فاضلاب

۳-۵ کیفیت آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کهگیلویه و بویر احمد	حذف نیترات از محلول های آبی توسط خاکستر زایدات کشاورزی و تعیین ایزوترم جذب	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۴	امروزه منابع آب به شدت توسط ترکیبات نیتروژن مانند نیترات، نیتريت و آمونیوم آلوده	مقرون به صرفه بودن این روش - پایین بودن هزینه مواد اولیه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					<p>شده اند که که ممکن است باعث مشکلات شدید زیست محیطی از جمله اتریفیکاسیون و بیماری عفونی می شود همچنین غلظت نیترات در منابع آبی زیرزمینی در مناطق شهری و روستایی ایران از حد مجاز فراتر رفته و نیاز جدی به حذف آن وجود دارد</p>	جاذب -	
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان	بررسی رابطه یون فلوراید با TDS و TOC در آب آشامیدنی روستاهای شهرستان گرگان و ارائه روش پیشنهادی برای تنظیم مقادیر آن	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۴-۱	<p>کاهش میزان فلئوئور از حد معین و افزایش از حد مطلوب عوارضی دارد. با توجه به امکان تغییرات و تبادلات یونی در بافت خاک متنوع، مطلوب خواهد بود که نخست به رفتار دینامیک یونی فلئوئور و نوع رابطه آن با جامدات کل و کربن آلی محلول در منابع آب زیرزمینی پرداخته شود.</p>	<p>تعیین دقیق مقادیر فلئوئور محلول در منابع آب شرب روستاهای شهرستان گرگان تعیین رابطه فلئوئور با مقادیر جامدات کل محلول در منابع آب پیشگفت و ارائه راهکارهای تعدیل، تنظیم و استاندارد سازی مقادیر فلوراید در منابع آب</p>	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران	بررسی و ارزیابی فیلترهای شنی موجود در ایستگاه های آبرسانی روستایی مازندران و ارائه راهکار جهت بهبود و ارتقای وضعیت موجود و تهیه دستورالعمل ملی					تهیه دستورالعمل
۴	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران	ارزیابی استفاده از انواع کاتالیست در حذف آهن و منگنز ، آمونیاک ، H2S و ... از آب شرب					ارایه راه حل مشکل
۵	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران	بررسی استفاده از نانو پلیمر معدنی ژئولیت در تصفیه آب شرب در مقیاس پایلوت نیمه صنعتی ( ساخت پایلوت نیمه صنعتی )					اجرای پایلوت
۶	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران	بررسی دلایل تولید رسوب و انباشت فیزیکی در لوله ها پس از کلرزنی و چگونگی حذف سختی و انسداد لوله ها در دراز مدت					ارایه راه حل مشکل
۷	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مرکزی	بررسی روشهای جذب سرمایه گذاری در خصوص ارتقا کیفیت آب	قانون اساسی (اصل ۴۴)	مطالعات مرتبط با مدیریت، بخش خصوصی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب باشد.		افزایش کیفیت آب	ارائه مدل
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	بررسی و مقایسه فاکتورهای آب شرب شهر پارس آباد با آب دستگاههای تصفیه خانگی متداول و آب بسته بندی و اثرات کوتاه مدت و طولانی مدت آنها بر سلامتی مصرف کنندگان			تثیت سلامت محصولات تارانه شده		ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	ارزیابی و ارائه راهکارهای تصفیه اضطراری درمقابل با آلودگی های نفتی و مشتقات آن در تصفیه خانه آب (مطالعه موردی: تصفیه خانه آب باباشیخعلی اصفهان)		اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	ارتقاء کیفی آب شرب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بررسی کارایی سیستم تصفیه آب گل آلود در مواقع بحران در حذف عوامل بیماری زا					ساخت نمونه محصول
۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس	بررسی ساخت دستگاه پرتابل تصفیه آب جهت استفاده در آب‌انبارهای شهرهای جنوبی تحت پوشش شرکت آبفا استان فارس	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴			ساخت نمونه محصول
۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان	بررسی کیفیت شیمیائی و بیولوژیکی رسوبات کف مخازن ذخیره آب و کلاریفایر تصفیه خانه آب شهر سنندج و سایر شهرهای استان و تأثیر آن بر کیفیت آب	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	بند ۴-۱-۴			ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب و فاضلاب اهواز	بررسی شاخص های کیفی آب شرب در سامانه های آب شیرین کن خانگی و صنعتی در مقایسه با استاندارد سازمان جهانی بهداشت	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	با توجه به استفاده بسیار گسترده از آب شیرین کن خانگی در سطح شهر اهواز و مشکلات ناشی از استفاده از آنها، اعم از کیفی و کمی لزوم تحقیق در این زمینه را فراهم می کند.	شناسایی مشکلات کیفی - شناسایی مشکلات کمی - دسته بندی و رتبه بندی مشکلات شناسایی برندهای مناسب	ارائه راه حل مشکل

۴- محور تاسیسات و تجهیز اتشکها بوفاضلاب

۱- ارتقاء و بهینه سازی در شبکه توزیع آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان زنجان	ساخت دستگاه کشف انشعابات غیر مجاز بر روی لوله های پلی اتیلن و گالوانیزه	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون صنایع معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات	بند ۸-۱-۴	باز مهندسی نمونه های وارداتی برای تولید در داخل کشور	کاهش سهم عمده تلفات آب در شبکه و خطوط انتقال	ساخت نمونه محصول
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	مدلسازی مکش آلودگی و نفوذ آن به شبکه توزیع آب شهری در شرایط کاهش فشار و ارائه راهکارهای کاهش آن	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	تامین آب باکیفیت و سالم	جلوگیری از آلودگی آب شرب	ارائه مدل
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان	بررسی روش های مناسب و کم هزینه در نشت یابی خطوط انتقال با فناوری نوین					بومی سازی فناوری
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد	طراحی و ساخت کنتور آب با سیستم کنترل فشار	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴			ارائه مدل
۵	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان	استفاده از بتن پلیمری در مقاوم سازی و تعمیر مخازن بتنی فرسوده و آسیب دیده	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	ارتقا کیفیت	ارتقا کیفیت آب	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران	بررسی کارایی سیستم فیلتراسیون تند در حذف آلاینده های بیولوژیکی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	با توجه به استفاده از سیستم موجود در فرآیند ، اطمینان از عملکرد سیستم ، ضرورت انجام چنین پژوهشی را بدنبال دارد.	اطمینان از عملکرد سیستم -ارتقاء فرآیند فیلتراسیون	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی روش های مختلف تحکیم و تراکم خاک و ارائه تیپ بندی پرکردن ترانشه مناسب شبکه های آب و فاضلاب	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	پرکردن مناسب خطوط لوله های مدفون (آب و فاضلاب) به پارامترهای مختلف مانند جنس لوله،	دستیابی به یک الگوی جامع و مناسب برای انتخاب شیوه	ارائه راه حل مشکل



ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					قطر لوله، عمق دفن، روش تحکیم، جنس خاک، مصالح در دسترس و ... بستگی دارد. بررسی هر یک از این عامل‌ها و مطالعه اثر آنها بر کیفیت بسترسازی و نحوه انتخاب شیوه بسترسازی مناسب اثرگذار است	بسترسازی مناسب	
۸	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی تعیین سطح اقتصادی نشت در شبکه‌های آبرسانی (مطالعه موردی)	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	نشت و هدر رفت زیاد در شبکه های توزیع آب شهری	تعیین مدل جهت پیش‌بینی مضرات اقتصادی نشت	تهیه دستورالعمل

۴- محور تاسیسات و تجهیز شبکه‌ها بوفاضلاب

۲-۲ پمپ و خازن

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین	بررسی روشهای احداث مخازن به روش های جدید با تکنولوژی نو و تعیین روشهای نگهداری آب مخازن در زمان زلزله	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	مشکلات مبتلا به شرکت	انتخاب روشهای بهینه جهت احداث مخازن آب و شناسایی روشهای اقدام در شرایط اضطراری	ارائه مدل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی	بررسی روشهای بهسازی ساخت مخازن بتنی از جمله بتن پس تنیده و پیش تنیده و سایر روشهای ساخت مخزن و ارائه گزینه مناسب	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	مشکلات موجود در طرحهای قدیمی ساخت مخازن و کاهش مصالح در طرحهای جدید	ارائه حداقل دو روش کاربردی با نگرش افزایش سرعت اجراء و کاهش هزینه های ساخت مد نظر میباشد	تدوین استاندارد

۴- محور تاسیسات و تجهیز ات شبکه آب و فاضلاب

۳-Σ سازه، اتوماسیون، ابزار دقیق و تجهیزات تصفیه خانه و شبکه فاضلاب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر	طراحی و ساخت انواع جدیدی از سانتریفیوژهای فاضلابی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۲-۱-۴	محور فناوری های نوین جهت ارتقاء کارایی عملکرد تصفیه خانه های فاضلاب کشور (اجرای پایلوت نیمه صنعتی در ۲۰ تصفیه خانه کشور)	سانتریفیوژ دکانتر، تجهیز صنعتی است که جهت جداسازی جامد از مایع یا مایع از مایع از آن می توان بهره جست. در کلیه صنایع بجز صنایع معدنی با توجه به سادگی استفاده، پیوسته بودن عملکرد، انتخاب اول می باشد.	ساخت نمونه محصول
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بررسی کاربرد آنالایزر کلر در خطوط انتقال و توزیع آب					ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب شیراز	مدل سازی کمی و کیفی شبکه آب غرب شهر شیراز به منظور هوشمند سازی و تحلیل شبکه	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	هوشمند سازی شبکه آب بیشتر به صورت دستی و منطقه ای می باشد بنابراین لذا جهت تولید یک مدل هیدرولیکی پویا نیاز است بین سیستم اطلاعات بانک جغرافیا نرم افزار های تحلیل هیدرولیکی شبکه و نرم افزار های اتو	مدیریت مصرف آب ، کاهش حداقل مصرف شبانه کاهش نشت آب از شبکه	

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					ماسیون در یک فضای مشترک عمل نمایند تا شرایط مکانیزه شدن اتوماتیک شبکه آب فراهم گردد.		

## ۴- محور تاسیسات و تجهیزاتی شبکه آب و فاضلاب

## ۵-۲ پمپ و خازن

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین	بررسی روشهای احداث مخازن به روش های جدید با تکنولوژی نو و تعیین روشهای نگهداری آب مخازن در زمان زلزله	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	مشکلات مبتلا به شرکت	انتخاب روشهای بهینه جهت احداث مخازن آب و شناسایی روشهای اقدام در شرایط اضطراری	ارائه مدل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی	بررسی روشهای بهسازی ساخت مخازن بتنی از جمله بتن پس تنیده و پیش تنیده و سایر روشهای ساخت مخزن و ارائه گزینه مناسب	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	مشکلات موجود در طرحهای قدیمی و ساخت مخازن و کاهش مصالح در طرحهای جدید	ارائه حد اقل ۲ روش کاربردی با نگرش افزایش سرعت اجراء و کاهش هزینه های ساخت مد نظر میباشد	تدوین استاندارد

## ۴- محور تاسیسات و تجهیزاتی شبکه آب و فاضلاب

## ۵-۲ سازه، اتوماسیون، ابزار دقیق و تجهیزات تصفیه خانه و شبکه فاضلاب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بررسی کاربرد آنالایزر کلر در خطوط انتقال و توزیع آب					ارائه راه حل مشکل

۴- محور تاسیسات و تجهیزاتی شبکه‌های آب و فاضلاب

۶-۵- کنترل، شیرآلات، لوله، اتصالات و منهول

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان چهارمحال و بختیاری	بومی سازی طراحی و ساخت دستگاه تست آزمایشگاهی کنترل	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	بومی سازی دستگاه تست کنترل با دانش ایرانی و کاهش قیمت تمام شده این محصول با تولید داخلی و افزایش تر به مشترکین در راستای تست کنترل	طراحی و ساخت دستگاه تست کنترل و کاهش قیمت تمام شده آن و تولید انبوه و استفاده از آن در دیگر شرکت‌های آب و فاضلاب شهری و روستایی	ساخت نمونه محصول
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان البرز	بررسی کاربرد لوله و اتصالات جدید در بهبود بهره‌وری انشعابات آب و فاضلاب استان البرز	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	بند ۱-۱-۴	افزایش راندمان / کاهش هزینه ها.	امکان مانور و تسریع در عملکرد مامورین، کاهش هزینه های اجرایی، افزایش بهره‌وری و جلوگیری از	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						هدررفت منابع	
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بررسی کارایی اتصال قابل انعطاف با دو سر کاسه ای مفصلی در خطوط انتقال و شبکه های توزیع					ساخت نمونه محصول
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بررسی کمربند انشعاب دار با استفاده از مکانیزم شیرشبهه در کمربند به صورت یکپارچه جهت قطع و وصل					ساخت نمونه محصول
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان چهارمحال و بختیاری	بررسی و مقایسه فنی - اقتصادی گزینه های استفاده از گرانول پلی اتیلن lpe80 در ساخت لوله و اتصالات پلی اتیلن آب و فاضلاب	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	کاهش حوادث افزایش عمر تجهیزات	کاهش حوادث افزایش عمر تجهیزات	تهیه دستورالعمل
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	آسیب شناسی کارکرد فلومترهای حجیم مورد نیاز منابع تولیدی در داخل کشور					ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب و فاضلاب مشهد	مقایسه روش ها و مصالح متفاوت در ساخت منهول های مورد استفاده شبکه فاضلاب بر اساس معیارهای زمان، هزینه و کیفیت	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	بررسی جامع در مورد روشهای انواع ساخت منهولها، مصالح مورد استفاده، مزایا و معایب هر یک با توجه به موقعیت مکانی و شناسنامه خطوط و نوع فاضلاب هر چه بیشتر ضرورت دارد	۱- بررسی و امکان سنجی ساخت انواع منهولها با مصالح مختلف با در نظر گرفتن سه پارامتر زمان- هزینه و کیفیت	تهیه دستورالعمل

۴- محور تاسیسات و تجهیز اتشکها بوفاضلاب

۷- نگهداری تعمیر حوادث و اتفاقات

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سمنان	بررسی علل ترکیدگی طولی لوله های پلی اتیلن و ارزیابی متالوژیکی (مطالعه موردی روستای دولت آباد)	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	کاربردی بودن - رفع مشکلات مبتلابه - ارائه راه حل قابل تعمیم	مطالعه موردی روستای دولت آباد با مشکلات عدیده در شبکه توزیع و ارزیابی متالوژیکی لوله ها و شناسایی دلایل ترکیدگی آنها	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس	بررسی راهکارهای احیاء چاههای دارای سولفید هیدروژن در پروژه های استان و ارائه گزینه برتر (پایلوت اجرایی)			استفاده از ظرفیت منابع اب زیرزمینی	بومی سازی فناوری- مدیریت صحیح منابع آب زیرزمینی و آب های سطحی - مطالعه یکپارچه منابع آب زیرزمینی و سطحی	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کهگیلویه و بویر احمد	ارئه راهکارهایی برای تعمیر لوله های انتقال آب با استفاده از برچسب لایه کامپوزیتییا زرین و نیز ساخت تجهیزات مورد نیاز آن	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	در این روش با استفاده از برچسب های کامپوزیتی میتوان به تعمیر خطوط به گونه ای پرداخت که اولاً هزینه بسیار پایین تری نسبت به	کاهش هزینه های تعمیر - افزایش سرعت تعمیر خطوط لوله - افزایش رضایت مشتریان به دلیل عدم قطع آب هنگام تعمیر	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					روشهای رایج دارد و همچنین نیازی به قطع آب در خطوط نمی باشد و باعث کاهش تحمل فشار خطوط لوله نمی گردد	خطوط - ساخت تجهیزات مورد نیاز برای استفاده از برچسب های کامپوزیتی با صرف هزینه اندک	
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان	آسیب شناسی بتن و مخازن سازه ای آب و فاضلاب در استان هرمزگان	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	با توجه به شرایط اقلیمی و آب هوایی استان هرمزگان و رطوبت بالای هوای شهرهای استان، هر ساله خوردگی تاسیسات بتنی صنعت آب و فاضلاب باعث وارد شدن خسارات هنگفتی می شود.	شناخت علل فساد و آسیب های وارده بر بتن در تاسیسات آب و فاضلاب در قالب دوپروسه مطالعات کتابخانه ای و تحقیقات میدانی و جمع بندی مراتب و تدوین استراتژیهای بهسازی بتن و جلوگیری از فرسایش و تخریب آنها	ارائه راه حل مشکل

## ۴- محور تاسیسات و تجهیز اتشکها بوفاضلاب

## ۸-۲ هیدرولیک شبکه

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
------	------------	-------------	-----------------	--	----------------------------	-------------------	-------------



			ارزیابی طرح‌های پژوهشی				
ساخت نمونه محصول	ارائه دستورالعمل نصب تجهیزات جهت اندازه گیری فشار از خط لوله مشترک	اندازه گیری فشار شبکه بدون حفاری	بند ۱-۱-۴	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	امکان سنجی ساخت دستگاه برای اندازه گیری فشار کل در سیستم	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	۱

۵- محور خطوط انتقال آب و ایستگاه‌ها پیمپاژ

۵-۱ بهینه سازی مصرف انرژی و استفاده از انرژی های نو

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان جنوبی	بررسی و امکان سنجی تامین آب شرب روستاها با استفاده از آب شیرین کن خورشیدی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	مشکل مصرف زیاد انرژی در مجتمع های آبرسانی	استفاده از انرژی های نو	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	امکان سنجی، طراحی و ساخت سیستم انتقال دیتا از طریق خطوط لوله انتقال آب	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون صنایع معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات	بند ۵-۱-۴	کاهش هزینه- عدم استفاده از مواد قابل تخریب- کاهش وابستگی به سایر سازمان ها	انتقال داده ها از طریق روش های جدید با استفاده از مواد غیر قابل استهلاک	ساخت نمونه محصول

۵- محور خطوط انتقال آب و ایستگاه‌ها پیمپاژ

۵-۲ بهینه سازی و ارتقای سیستم

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بررسی کارایی سیستم های نوین جابجایی سیال در خطوط آبرسانی					ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین	تهیه مدل تصمیم گیری برای کمک به تعیین اولویت فعالیت ها در کاهش آب بدون درآمد	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۲-۱-۴	مشکلات مبتلا به شرکت		ارائه مدل
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد	بررسی عوامل خوردگی قطعات پمپ در چاه های آب شرب دشت امامزاده جعفر گچساران	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴			ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان	بررسی آسیب پذیریهایی شبکه جمع آوری فاضلاب در برابر وقوع زلزله و مدیریت بحران آن (مطالعه موردی شهر گرگان)	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	اهمیت توجه به پدافند غیرعامل	بدست آوردن راهکارهای جلوگیری از شکستگی شبکه های جمع آوری فاضلاب به منظور جلوگیری از انتشار آلودگی در مواقع بحران	اجرای پایلوت
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	بررسی تاثیرات تنظیم فشار شبکه توزیع آب شهر همدان با استفاده از دستگاه های کنترل گر فشار بر روی خستگی لوله ها و اتصالات شبکه توزیع آب شهر همدان	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	تنظیم فشار شبکه در مواقع بحران آب	بررسی اثرات تنظیم فشار بر روی لوله ها و اتصالات	ارائه مدل
۶	شرکت آب و فاضلاب مشهد	امکان سنجی تست هیدرولیکی انواع لوله ها با استفاده از هوا به جای آب	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	کاهش مصرف آب، افزایش ایمنی حین عملیات تست، کاهش هزینه حمل و نقل آب	بررسی راهکارهایی به منظور امکان استفاده از هوا به جای آب در تست هیدرولیکی لوله ها در راستای مصرف بهینه آب در شهر	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					به محل تست	مشهد و همچنین کاهش مشکلات اجرایی و کاهش هزینه ها در تست هیدرولیکی با آب	
۷	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی و ارائه راهکار اجرایی برای اصلاح لوله های فرسوده در حال بهره برداری با استفاده از روش ها و فناوری های نوین پوشش لوله از داخل	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	چنانچه بتوان بدون تعویض لوله، خوردگی های داخلی و فرسودگی لوله را با پوششهای جدید از داخل مرتفع نمود در کاهش هزینه ها بسیار موثر بوده و در زمان صرفه جویی خواهد نمود.	یافتن روش ها و تکنولوژی های نوین برای اصلاح لوله های فرسوده تهیه برآورد دقیقی از هزینه ها و تمهیدات مورد نیاز برای اجرای روش های نوین تهیه دستورالعمل اجرا از گام نخست تا انتها اجراییک نمونه و ارزیابی نتایج آن	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب و فاضلاب مشهد	شناسایی و تعیین تأثیر عوامل خرابی بر سامانه‌های آب و فاضلاب در شرایط بحرانی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	اهمیت و لزوم سرویس دهی بی وقفه سامانه های آب و فاضلاب سبب می گردد، حفاظت از آنها در برابر عوامل خطر ساز محیطی و بیرونی ار	تعیین ریسک هر سامانه و مشخص کردن خسارت احتمالی وارد به آن اصلی ترین هدف این طرح پژوهشی می باشد	ساخت نمونه محصول

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					اهمیت ویژه ای برخوردار باشد.		

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۶-۱ ارزیابی عملکرد و ارزشیابی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	اجرای پروژه کارسنجی در شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش، پژوهش و فناوری وزارت نیرو	بند ۶-۱-۴	ضرورت بررسی عملکرد نیروی انسانی	ارائه وضعیت عملکردی کارکنان جهت برنامه ریزی منابع انسانی	ارائه راه حل مشکل

۶. محور مدیریتی و اجتماعی

۶-۲ آگاهی رسانی، مدیریت بحران و پدافند غیرعامل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داورى، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان	ارزیابی ریسک پروژه های عمرانی و سایر فعالیت های شرکت و تعیین هزینه های ایمنی پیمانکاران و اندازه گیری کلیه ی عوامل زیان آور در محیط کار شرکت آبفای زنجان	سیاست ها و اولویت های پژوهش و فناوری کشور، شوراری عتف، شورای عتف، توسعه کارآفرینی و اصلاح فضای کسب و کار، مدیریت ریسک و بیمه	مطالعه ی اکتشافی	عدم ارزیابی دقیق ریسک و مخاطرات پروژه ها و فعالیت های شرکت	بالا بردن ایمنی و کاهش حوادث	تهیه ی دستور العمل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان	گرد آوری و مستند سازی شاخص های مرتبط با HSE (بهداشت ، ایمنی و سلامت کار) در صنعت آب و فاضلاب با توجه به معیارهای جهانی و استانداردهای موجود و تهیه فیلم های آموزشی جهت کارکنان و کارگران جدیدالاستخدام و بازآموزی پیمانکاران	مطالعات اجتماعی، حقوقی آب	۴-۱-۶- مطالعات مرتبط با مدیریت ، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق می باشد.	نوپا بودن واحدهای HSE در شرکتهای آب و فاضلاب و در نتیجه کمبود منابع آموزشیدر این زمینه لزوم گرد آوری استانداردهای مرتبط با صنعت آب و فاضلاب و تهیه اقلام آموزشی ویژه ( شامل : کتاب ، جزوه و فیلم های آموزشی ) تبیین می کند.	گرد آوری جامع اطلاعات پراکنده و تهیه مستندات آموزشی جذاب جهت تمامی فعالان صنعت	۴-۳-۶- - تهیه دستورالعمل - آیین نامه
۳	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی امکانسنجی استفاده از ظرفیت های محلات برای مقابله با شرایط بحران	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۶-۱-۴	ضرورت مشارکت ذینفعان در مدیریت بحران	۱. استفاده از ظرفیت های محله برای مقابله با شرایط بحران	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					آب	۲. شناسایی ظرفیت های فیزیکی و انسانی محله برای مقابله با شرایط بحرانی	
۴	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی روش های مختلف قرارداد از منظر نوع قراردادها (سه عاملی: طرح، ساخت، BOT) از نظر فنی-اقتصادی-حقوقی و آسیب شناسی تأخیر در زمان اجراء و افزایش قیمت تمام شده پروژه های آب و فاضلاب	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	بند ۶-۱-۴	انتخاب روش انجام مناسب پروژه ها که در قالب نوع قرارداد مشخص میگردد با توجه به انواع روشهای انعقاد قرارداد و پرداختها میتواند مسیر پیشرفت طرح را تسهیل کرده و سرنوشت آن را تعیین کند	ارائه یک چارچوب کاربردی جهت تعیین نوع مناسب قراردادهای اجرای پروژه ها در شرکت آبفای مشهد با توجه به عواملی از قبیل الزامات قانونی، شرایط کارفرما، مشخصات پروژه ها، ویژگی های پیمانکاران و... بر اساس مبانی نظری و در نظر گرفتن ملاحظات کاربردی آن، از اهداف این طرح میباشد	تهیه دستورالعمل
۵	شرکت آب و فاضلاب مشهد	پیاده سازی علم مدیریت بحران در شرکت آب و فاضلاب، شناسایی سازمان های توانمند و امکانات بین سازمانی برای مدیریت و مقابله با بحران	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۶-۱-۴	همواره باید مجموعه ای از طرح ها و برنامه های عملی برای مواجهه با تحولات احتمالی	آشنایی کارکنان و مدیران با علم مدیریت بحران و اجرای آن در عمل ۲- ویرایش یا صدور یک دستورالعمل اجرایی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					آینده در داخل سازمان ها تنظیم شود و مدیران باید درباره اتفاقات احتمالی آینده بیندیشند و آمادگی رویارویی با وقایع پیش بینی نشده را کسب کنند	در خصوص مدیریت بحران ۳- تعیین مدیر بحران ۴- تشکیل ستاد مقابله با بحران ۵- راه اندازی اتاق بحران ۶- و در نهایت آمادگی لازم برای پیشگیری از بحران های احتمالی و مقابله با بحران های پیش بینی نشده. شناسایی سازمان های توانمند در خصوص مقابله با بحران	
۶	شرکت آب و فاضلاب مشهد	تهیه سناریوهای مختلف بحران برای خط دوستی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۶-۱-۴	با وجود درصد بالای تامین آب از سد دوستی برای مصارف استان خراسان رضوی و به خصوص مشهد، شناسایی عوامل ایجاد بحران نیاز جدی خواهد بود.	۱- شناسایی منابع تامین آب شهر مشهد ۲- شناسایی مصارف شهر مشهد ۳- شناسایی منابع تامین آب سد دوستی ۴- تعیین سناریوهای مختلف تامین آب از سد دوستی (با توجه به تعداد پمپهای در حال کار خط انتقال) ۵- تعیین منابع مورد	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						نیاز برای سناریوهای مختلف کمبود آب سد دوستی	

۶. محور مدیریتی و اجتماعی

۳-۶ برون سپاری و خصوصی سازی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان	بررسی فرصت های سرمایه گذاری و امکان سنجی روش های تجهیز و تامین منابع مالی و توسعه ی مشارکت بخش خصوصی در اجرای پروژه های آبفای زنجان و فروش پساب در قالب قرارداد های BOO ، BOT ، بیع متقابل و ...	سیاست ها و اولویت های پژوهش و فناوری کشور، شورای عتف، محور مدیریت و اقتصاد	مطالعه ی موردی و نوآوری	۱- با توجه به چشم انداز رفع تحریم ها و سرازیر شدن سرمایه های داخلی و خارجی به صنایع، شناسایی استعداد ها ی شرکت برای سرمایه گذاری مهم است. ۲- کاهش در آمد های شرکت	۱- شناسایی فرصت ها و استعداد های سرمایه گذاری در شرکت، ۲- امکان سنجی استفاده از منابع مالی مختلف، بررسی انواع قرار داد ها و امکان بکارگیری آنها در شرکت	ارایه راحل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان چهارمحال و بختیاری	بررسی نتایج واگذاری کامل فعالیت آب و فاضلاب شهرهای کوچک به بخش خصوصی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	بند ۷-۱-۴	بررسی اقتصادی واگذاری فعالیت آب و فاضلاب شهر ها به بخش خصوصی	مقایسه اقتصادی واگذاری به بخش خصوصیا استمرار شیوه های قبلی مدیریت	تهیه دستورالعمل
۳	شرکت آب و فاضلاب	مطالعه فرآیند های عملیاتی و خدماتی	اولویت پژوهشی و	بند ۶-۱-۴	مشکلات موجود در	در این پروژه با بررسیهای	تولید نرم افزار



ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	شهری استان مرکزی	حوزه خدمات مشترکین و درآمد و محاسبه ی هزینه فعالیت ها و ارائه فهرست بهاء خدمات در این حوزه	فناوری کمیسیون علوم پایه		سلیقه ای بودن فهرست بهاء خدمات مشترکین در شرکت و همچنین مشکلات بررسی پیشنهادها و همچنین عقد قراردادهای مرتبط	کارشناسی و کارسنجی و احصاء واحد هزینه هر فعالیت مستقل از اعمال سلیقه های مدیریتی ، فهرست بهای خدمات تهیه و ارائه خواهد شد	
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان	ارزیابی فنی، اقتصادی، حقوقی و اجتماعی طرح های برونسپاری شده آب و فاضلاب در استان هرمزگان و ارائه راهکارهای ارتقاء	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون فرهنگ و تمدن	بند ۱-۴-۱	با توجه به هزینه های بالای فعالیتهای برون سپاری شده در شرکت و انجام برون سپاری بدون استفاده از مدل‌های مطرح باید فعالیتهای برون سپاری شده مجددا مورد بررسی قرار گیرند.	شناسایی و بهبود نحوه برون سپاری، تعیین سطوح برون سپاری، بررسی چگونگی قراردادهای برون سپاری در راستای کاهش هزینه ها، افزایش رضایت مشترکین	ارائه مدل
۵	شرکت آب و فاضلاب اهواز	بررسی اثربخشی و کارآمدی دفاتر پیشخوان در شهر اهواز	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت ، اقتصاد و بازرگانی	بند ۱-۴-۱	شرکت آبفای اهواز بخش عمده ای از فعالیت های امور مشترکین را تحت عنوان دفاتر پیشخوان برون سپاری کرده است لذا بررسی و آسیب شناسی فعالیت برون سپاری شده، اثربخشی دفاتر مذکور در تحقق	-ارزیابی میزان رضایت ارباب رجوع از ابعاد کیفیت خدمات -روندبایی رضایت ارباب رجوع دفاتر پیشخوان، مقایسه کل و ابعاد کیفیت با شاخص هدف -تعیین نقاط قوت و زمینه های بهبود برای تصمیم گیری جهت اقدامات	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					میزان اهداف مورد انتظار و همچنین ارزیابی کیفیت خدمات ارائه شده توسط این دفاتر، از دلایل اولویت داشتن تحقیق در این زمینه می باشد.	اصلاحی -ارائه راهکار و پیشنهاد های کاربردی جهت ارتقای سطح رضایتمندی ارباب رجوع دفاتر پیشخوان	

## ۶- محور مدیریتی و اجتماعی

## ۶-۴ بهره وری و مدیریت دانش

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان شرقی	گردآوری، مطالعه و تهیه گزارش در مورد دستاوردهای بین المللی در حوزه مدیریت بهره برداری آب و فاضلاب	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	استفاده از تجارب بین المللی در حوزه مدیریت بهره برداری از تاسیسات آب و فاضلاب در راستای ارتقاء بهره برداری تاسیسات	ایجاد بانک اطلاعاتی کاربردی در حوزه مدیریت بهره برداری	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	بررسی و نحوه بکارگیری مهندسی ارزش در پروژه های عمرانی شرکت و ارائه طرح های پیشنهادی در تصفیه	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت ، اقتصاد و بازرگانی	بند ۳-۱-۴	کمیود منابع ، افزایش سطح ایمنی پروژه ها ، ایجاد	تدوین ارایه راهکار و دستورالعملی جهت استفاده از تکنیک	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		خانه های فاضلاب			تعادل بین سه مقوله زمان ، کیفیت و هزینه ، اهمیت نظارت مناسب بر روی پروژه ها ،	مهندسی ارزش به منظور بهبود وضعیت اجرایی و ارزیابی آنان از نظر مالی ، زمانی و کیفی می باشد	

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۶-۵ مدیریت فنی و اقتصادی و فرهنگی کاهش مصرف

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس	راهکارهای نحوه جذب سرمایه خیرین و جلب مشارکتهای مردمی برای طرحهای آب و فاضلاب روستایی استان			لزوم رفع مشکلات نیاز شرکت در راستای تحقق اهداف نیاز منطقه ای ملی کاربردی بودن طرح	استفاده از توان مالی و ظرفت خیرین در امر ابرسانی و رفع مشکل روستاییان و تسریع در اجرای طرحهای ابرسانی	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	توسعه مدل تامین آب شهری پایدار بارویکرد دینامیک سیستمها	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	بند ۱-۱-۴	ارائه یک مدل بهینه برای توزیع آب شرب شهری	تاثیر هر یک از سیستمهای توزیع شهری در بلند مدت بررسی شود	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	بررسی اثر بخشی و پایداری سامانه قرائت از راه دور مشترکین و انتخاب بهترین گزینه	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	بند ۱-۱-۴	بررسی بازگشت سرمایه در سیستم قرائت از راه دور	محاسبه میزان بهره وری	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان لرستان	بررسی روشها و تکنیک های دستگاهی جهت شناسایی مصارف و انشعابات غیرمجاز آب	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون صنایع معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات	بند ۱-۱-۴	با توجه به اینکه یکی از موارد پرت آب، استفاده از مصارف و انشعابات غیرمجاز است ضروری به نظر می رسد نسبت به شناسایی آنها بطریق دستگاه اقدام شود.	شناسایی انشعابات غیرمجاز	ارائه راه حل مشکل

## ۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۶-۶ هزینه ها، قیمت تمام شده، درآمد و اقتصاد آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان چهارمحال و بختیاری	ایجاد و ارتقا بستر مدیریت سبز در امور مشترکین شرکت های آب و فاضلاب روستایی با رویکرد کاهش هزینه ها، افزایش درآمد و برون	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	جهت کاهش هزینه ها و افزایش درآمد هاو همچنین حفظ	افزایش درآمدها و کاهش هزینه ها و بسترسازی مدیریت سبز و رضایتمندی	تولید نرم افزار

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		سپاری خدمات			منابع و بهبود شرایط زیست محیطی	مشترکین	
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس	بررسی راهکارهای سیستمی نمودن کلیه مراحل تامین کالاها از مرحله درخواست تا تحویل جنس و ارائه پیشنهاد دستورالعمل ملی و عملیاتی نمودن بهترین راهکار سیستمی در سطح شرکت			لزوم رفع مشکلات نیاز شرکت در راستای تحقق اهداف نیاز منطقه ای ملی کاربردی بودن طرح	سرعت ودقت در انجام امور صرفه جویی و کاهش هزینه هابرسی و شناسایی موانع و مشکلات	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان	بررسی فنی و اقتصادی عوامل موثر بر قیمت تمام شده آب و مدل سازی به روش دینامیک سیستم توسط نرم افزار Yensim در شرکت ابفار همدان	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۴-۱	شناسایی عوامل موثر بر قیمت تمام شده آب پیچیده بوده و نیاز به تحلیل دینامیکی دارد	بررسی فنی و اقتصادی قیمت تمام شده آب و کاهش قیمت	ارائه مدل
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	امکان سنجی کاهش قیمت تمام شده آب و ارائه راهکارهای فنی و اقتصادی			مدیریت منابع مالی		ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	تعیین قیمت اقتصادی پساب خروجی از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب (مطالعه موردی)					تهیه دستورالعمل
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	بررسی پیاده سازی هزینه یابی بر مبنای فعالیت (ABC) در شرکتهای آبفا استانی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت ، اقتصاد و بازرگانی	بند ۱-۴-۱	بالابودن و غیر شفاف بودن هزینه های سربار	محاسبه شفافتر قیمت تمام شده محصولات	تهیه دستورالعمل
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی	بررسی روشهای نوین تعرفه گذاری آب و خدمات دفع فاضلاب در					ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		کشورهای مختلف و ارائه روش مناسب تعیین تعرفه در ایران					
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان	بررسی لحاظ نمودن کیفیت آب در تعرفه					تهیه دستورالعمل

## ۷- محور خطوط جمعاً و روی ایستگاهها پمپاژ فاضلاب

## ۷-۱ استفاده از روش های نوین

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	آسیب شناسی رفتار لوله های پلی اتیلن (خطوط انتقال فاضلاب) در فرآیند اجراء و بهره برداری و ارائه راهکار و تهیه دستورالعمل ملی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۴	خطوط انتقال فاضلاب	ارتقاء رفتار لوله های پلی اتیلن	تهیه دستورالعمل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	بومی سازی روش های بازسازی شبکه فاضلاب	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۴	بومی سازی	بازسازی شبکه های فاضلاب	تهیه دستورالعمل

## ۷-۲ محور خطوط جمعاً و روی ایستگاهها پمپاژ فاضلاب

## ۷-۲ روش های حذف بو و بهینه سازی و ارتقای بهره برداری از خطوط

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان ایلام	روش های بهینه سازی و ارتقای بهره برداری از خطوط تصفیه خانه فاضلاب استان با هدف کاهش و یا حذف کامل بو (مطالعه موردی شهرستان دره شهر)	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	بند ۴-۱-۴	نارضایتی عمومی از وضعیت بوی آزاردهنده خطوط انتقال شبکه فاضلاب شهر دره شهر	حذف یا کاهش بو در تصفیه خانه های فاضلاب و خطوط انتقال فاضلاب	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان	مطالعه و بررسی روشهای مختلف جلوگیری از ورود نشتاب به فاضلاب					ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بهینه‌سازی روش‌های انجام عملیات شستشو تاسیسات فاضلاب و ارائه راهکارهای موثر با رویکرد حذف بو	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	به دلیل وجود مواد معلق، املاح و مواد شیمیایی موجود در فاضلاب که به مرور زمان موجب خوردگی لوله ها و کانال ها می شود شستشو و رفع موانع موجود در فاضلابروها یکی از فعالیت های مهم بهره برداری و نگهداری از تاسیسات مزبور می باشد	۱- ارائه و ارزیابی روشهای نوین شستشو و چالشهای آن ۲- ارزیابی روند فعلی عملیات شستشو و پاکسازی شبکه ۳- ارائه برنامه جامع شستشو شبکه فاضلاب شهر مشهد با توجه به شناسنامه خطوط	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب و فاضلاب مشهد	شناسایی منابع و عوامل مؤثر در ایجاد بو در سطح شهر مشهد	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و	بند ۳-۱-۴	باتوجه به گسترش روزافزون شبکه	۱- شناسایی کانونهای ایجاد بو در سطح شهر	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
			منابع طبیعی		های جمع آوری فاضلاب در سطح شهرها و احداث تصفیه خانه های فاضلاب در جوار شهرها و همچنین کانالهای جمع آوری آب سطحی لزوم شناخت سهم منابع ایجاد بو و کنترل آن بدلیل بحث رضایت شهروندان و عوامل بهداشتی بسیار ضروری ست.	و سهم هریک ۲- کنترل عوامل ایجاد بو	

۸- محور محیط زیست و توسعه پایدار

۸-۱ آلودگی محیط زیست



ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف داوری، نظارت و ارزیابی طرح های پژوهشی	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	بررسی مشخصه های پساب واحدهای لبنی فعال در سطح شهر و تأثیر آنها بر کیفیت فاضلاب شهری پارس اباد و ارائه راهکار ساماندهی و نحوه تخلیه به سیستم جمع آوری فاضلاب شهری	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون حمل و نقل و عمران		ورود بار آلودگی به شبکه و اختلال در تصفیه فاضلاب		ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بررسی اثرات اجرایی شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب غیرنشتی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۴-۱	ضرورت اجرای شبکه های فاضلاب	کاهش میزان نشت زمین	ارائه مدل
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	بررسی آلودگی های زیست محیطی ناشی از فعالیت های آب و فاضلاب با رویکرد سلامت شغلی و HSE	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون صنایع معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات	بند ۸-۴-۱	حساسیت و جدیت نظام در پیگیری مخاطرات زیست محیطی	سالم سازی محیط زیست	تدوین استاندارد
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	بررسی راهکارهای دستیابی به استاندارد ملی و معیارهای زیست محیطی برای تخلیه پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر بندر انزلی به تالاب (طرح ملی)	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون صنایع معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات	بند ۴-۴-۱	حفاظت محیط زیست	شفاف سازی و تعیین معیارهای میزان مجاز پارامترهای مواد آلوده کننده ناشی از تخلیه پساب به تالاب انزلی	تهیه دستورالعمل
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران	بررسی روش های کاربرد لجن های فاضلاب در بخش کشاورزی یا صنعت	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۴-۱	دپو شدن لجن در محل تصفیه خانه و عدم استفاده مفید از آن	کاهش لجن-تولید ثروت	ارائه راه حل مشکل

**نمونه تماس با شرکتهای وزارت نیرو جهت**

**انجام اولویتها**

## نمونه تماس با شرکت‌های وزارت نیرو جهت انجام اولویت‌ها

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و شرکت‌های زیرمجموعه

◀ شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، نشانی: تهران، بلوار کشاورز، خیابان شهید عبدا...زاده، تلفن ۸۹۶۰۱۷۱۸، آقای حمیدرضا خستو

نشانی اینترنتی: <http://isrc.nww.ir>

◀ شرکت‌های آب و فاضلاب شهری به نشانی‌های درج شده در جدول ذیل:

### اسامی مسئولین تحقیقات شرکت‌های آب و فاضلاب شهری

ردیف	شرکت آب و فاضلاب شهری	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱	آذربایجان شرقی	آقای اکبر بابایی	۵- ۳۳۳۰۴۰۹۱ - ۴۱	۰۴۱-۳۳۳۰۹۹۹۲	www.abfa-azarbajjan.ir
۲	آذربایجان غربی	آقای اسلام زایی زاده	۳- ۳۳۳۵۰۰۰۱ - ۴۴	۰۴۴-۳۳۳۴۶۱۰۷۰	www.waww.ir
۳	اردبیل	آقای شهریار نذر ممردی	۳- ۳۳۷۱۷۱۰۱ - ۴۵	۰۴۵-۳۳۷۱۱۰۳۵	www.abfa-ardabil.co.ir
۴	اصفهان	خانم زهره صهبایی	۷- ۳۶۶۸۰۳۱ - ۳۱	۰۳۱-۳۶۶۸۶۹۸۵	www.abfa-esfahan.com
۵	البرز	آقای مدیر روستا	۳ ۲۶-۳۲۱۱۷۲۴	۰۲۶-۳۲۲۵۴۴۴۰	www.abfaalborz.ir
۶	ایلام	آقای علی عباسخشاریان	۷- ۳۲۲۳۰۱۲۰ - ۸۴	۰۸۴-۳۲۲۳۰۱۴۰	www.abfailam.ir

نشانی اینترنتی	فاکس	تلفن	مسئول یا مدیر تحقیقات	شرکت آب و فاضلاب شهری	ردیف
www.abfa-bushehr.ir	۰۷۷-۳۳۳۲۸۹۳۲	۰۷۷-۴-۳۳۳۲۶۳۲۲	آقای یوار فراویسی	بوشهر	۷
www.tpww.co.ir	۰۲۱-۸۸۹۵۶۰۸۰	۰۲۱-۸۸۹۲۸۸۰	آقای ممد شیرینی	تهران	۸
www.abfa-chb.ir	۰۳۸-۳۳۳۳۳۵۶۱۶	۰۳۸-۵-۳۳۳۳۴۰۴۴	خانم معصومه نوروزی	چهارمکال و بفتیاری	۹
www.abfa-khj.ir	۰۵۱-۳۸۶۷۶۰۲۶	۰۵۱-۳۸۶۷۸۸۴۱-۵	آقای ممد سلطانی اصل	خراسان رضوی	۱۰
www.abfakhorasan.ir	۰۵۶-۳۲۲۳۵۳۶۰	۰۵۶-۳۲۲۶۳۰۰	آقای مهری کیفایی مقدم	خراسان جنوبی	۱۱
www.abfa-nkh.ir	۰۵۸-۳۲۲۴۵۹۱۱	۰۵۸-۳۲۲۴۵۹۱۳-۱۵	آقای احمد وادری	خراسان شمالی	۱۲
www.abfakhz.ir	۰۶۱-۳۳۳۶۳۳۰۰	۰۶۱-۳۳۳۶۰۰۸۳	آقای سعید عفرای	فوزستان	۱۳
www.znabfa.com	۰۲۴-۳۳۷۸۵۳۰۵	۰۲۴-۳۳۷۸۳۲۰۱-۴	آقای مسعود اعمری	زندان	۱۴
www.sww.ir	۰۲۳-۳۲۴۴۹۱۱۴	۰۲۳-۳۲۴۴۹۱۱۷-۲۱	آقای سعید کرکه آباری	سمنان	۱۵
www.abfasb.ir	۰۵۴-۳۳۴۴۵۲۱۰	۳۳۴۴۱۴۱۰-۰۵۴	خانم زهره معینی	سیستان و بلوچستان	۱۶
www.abfa-fars.ir	۰۷۱-۳۸۴۳۵۱۶۶	۰۷۱-۳۸۴۳۵۱۵۲-۵	آقای امیر حسین معیور	فارس	۱۷
www.abfaqazvin.ir	۰۲۸-۳۳۳۴۸۱۶۷	۰۲۸-۳۳۳۴۹۰۵۱-۴	آقای حسن امامزاده	قزوین	۱۸
www.abfa-Qom.com	۰۲۵-۳۲۸۵۱۹۵۲	۰۲۵-۳۲۸۵۱۹۳۰-۶	عبدالهادی مطهری	قم	۱۹
www.abfa-kordestan.ir	۰۸۷-۳۳۵۶۳۷۴۶	۰۸۷-۳۳۲۸۹۸۹۱-۲	خانم مرگن مشیرپناهی	کردستان	۲۰

ردیف	شرکت آب و فاضلاب شهری	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
			۰۸۷-۳۳۲۸۸۵۱۱-۱۴		
۲۱	کرمان	آقای ممدعلی هیات ابری	۰۳۴-۳۳۲۲۴۸۰۱-۵	۰۳۴-۳۳۲۲۶۰۹۲۹	www.abfakerman.ir
۲۲	کرمانشاه	آقای مجتبی عباسی	۰۸۳-۳۸۲۳۳۳۶۰ ۳۸۲۳۳۶۰۰	۰۸۳-۳۸۲۳۲۰۱۱	www.abfaksh.ir
۲۳	کگیلویه و بویراحمد	آقای فسرو رمساز	۰۷۴-۳۳۳۳۴۱۱۱۳	۰۷۴-۳۳۳۳۴۱۱۱۱	www.abfa-kb.ir
۲۴	گلستان	خانم رقیه ایوبی	۰۱۷-۳۲۴۸۰۳۳۰-۴	۰۱۷-۳۲۴۸۰۳۱۷	www.abfagolestan.ir
۲۵	گیلان	خانم مرگن فرزین	۰۱۳-۳۳۳۳۶۸۰۲۵ ۳۳۳۳۶۸۰۲۷	۰۱۳-۳۳۳۳۶۸۰۲۰	www.abfa-guilan.ir
۲۶	لرستان	آقای علی راستین	۰۶۶-۳۳۳۲۵۸۰۴-۵	۰۶۶-۳۳۳۲۶۱۰۲	www.abfa-lorestan.ir
۲۷	مازندران	آقای حسن شفاعی	۰۱۱-۳۳۳۲۶۰۲۹۱-۴	۰۱۱-۳۳۳۲۶۰۲۹۰	www.abfa-mazandaran.ir
۲۸	مرکزی	آقای مهران مامقانی نژاد	۰۸۶-۳۲۷۸۳۱۰۰-۵	۰۸۶-۳۲۷۸۲۶۶۰	www.abfamarkazi.ir
۲۹	هرمزگان	خانم تاج البرینی	۰۷۶-۳۳۳۳۵۰۵۸۶-۷	۰۷۶-۳۳۳۳۳۳۱۴۸	www.abfahormozgan.com
۳۰	همدان	خانم فاطمه ذکاتوتی	۰۸۱-۳۸۲۳۳۹۷۱-۸	۰۸۱-۳۸۲۳۳۹۷۰	www.hww.ir
۳۱	یزد	آقای علی بیغری	۰۳۵-۳۶۲۴۲۰۲۱-۵	۰۳۵-۳۶۲۳۰۰۵۲	www.abfayazd.com

ردیف	شرکت آب و فاضلاب شهری	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۳۲	اهواز	فانم نرا سینایی	۰۶۱ - ۳۳۹۱۲۸۲۲	۰۶۱ - ۳۳۳۳۸۹۶۰۸	www.aww.co.ir
۳۳	شیراز	آقای سادات رفیعی	۰۷۱ - ۳۲۲۸۱۱۵۶ - ۸	۰۷۱ - ۳۲۲۸۸۲۲۵	www.abfa-shiraz.com
۳۴	کاشان	آقای احمد رضا قاسم زاره	۰۳۱ - ۵۵۵۲۷۰۱ - ۵	۰۳۱ - ۵۵۵۵۴۲۷۰۰	www.abfakashan.ir
۳۵	مشهد	فانم ثمانه توکلی امینیان	۰۵۱ - ۳۷۰۰۸ ۳۷۶۴۴۲۲۲	۰۵۱ - ۳۷۶۵۹۸۸۷	www.abfamashhad.ir

◀ شرکتهای آب و فاضلاب روستایی به نشانیهای درج شده در جدول ذیل:

#### اسامی مسئولین تمقیقات شرکتهای آب و فاضلاب (روستایی)

ردیف	شرکت آب و فاضلاب روستایی	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱	استان آذربایجان شرقی	آقای بهروز رحمتی	۰۴۱ - ۳۳۳۰۹۹۷۱	۰۴۱ - ۳۳۳۳۱۸۳۷	www.eabfar.ir
۲	استان آذربایجان غربی	آقای لطف الله اسماعیلی	۰۴۴ - ۳۳۳۴۵۱۰۰	۰۴۴ - ۳۳۳۴۶۹۸۷۱	www.abfar-wazar.ir
۳	استان اردبیل	آقای ستوده	۰۴۵ - ۳۳۷۴۶۰۱۳ - ۱۴	۰۴۵ - ۳۳۷۴۶۰۱۲	www.abfar-ar.ir
۴	استان اصفهان	آقای حسین میسمی	۰۳۱ - ۳۲۳۶۴۰۶۱	۰۳۱ - ۳۲۳۶۹۰۲۳	www.abfar-isfahan.ir

ردیف	شرکت آب و فاضلاب روستایی	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
			۳۲۳۶۳۰۶۶		
۵	استان ایلام	فانم لیلی شفیعی	۰۸۴ - ۳۲۲۲۹۰۱ - ۳	۰۸۴ - ۳۲۲۲۹۰۰۷	www.abfar-ilam.ir
۶	استان بوشهر	فانم لیلا عمیریان	۰۷۷ - ۳۳۳۲۰۳۱۷ - ۱۹	۰۷۷ - ۳۳۳۳۱۸۷۴	www.abfar-bushehr.ir
۷	استان تهران	مجتبی صیاری	۰۲۱ - ۶۶۴۸۰۰۷	۰۲۱ - ۶۶۴۸۰۰۹	www.abfartehran.co.ir
۸	استان چهارمحال و بختیاری	آقای شورا ام شکوهی	۰۳۸ - ۳۲۲۴۵۱۸۶ - ۷	۰۳۸ - ۳۲۲۴۵۱۹۰	www.abfar-chb.ir
۹	استان فراسان رضوی	آقای علی متربین	۰۵۱ - ۳۷۶۵۷۱۹۳ - ۴	۰۵۱ - ۳۷۶۸۰۰۲۴	www.abfar-kj.ir
۱۰	استان فراسان جنوبی	آقای حسن دیربان	۰۵۶ - ۳۲۲۱۴۷۵۵ - ۸	۰۵۶ - ۳۲۲۲۶۶۸۲	www.abfar-kh.ir
۱۱	استان فراسان شمالی	فانم فاطمه مرئی بجنوردی	۰۵۸ - ۳۲۲۳۷۲۹ ۳۲۲۳۶۰۰۹	۰۵۸ - ۳۲۲۳۶۸۲۶	www.abfar-nkh.ir
۱۲	استان فوژستان	آقای پیمان کوراوند	۰۶۱ - ۳۳۳۳۲۷۳۶ ۳۳۳۳۲۷۳۲	۰۶۱ - ۳۳۳۳۳۷۰۶	www.abfar-khoozestan.ir
۱۳	استان زنجان	فانم مریم بابایی	۰۲۴ - ۳۳۴۵۴۴۳۰ - ۲	۰۲۴ - ۳۳۴۴۴۲۲۵	www.abfarzanjan.ir
۱۴	استان سمنان	فانم فویمه عرب	۰۲۳ - ۳۳۳۲۹۷۸۱ ۳۳۳۲۰۹۱۳	۰۲۳ - ۳۳۳۲۱۴۸۴	www.abfarsemnan.co.ir
۱۵	استان سیستان و بلوچستان	آقای احمد رضا مجازی زاده	۰۵۴ - ۳۳۴۲۶۳۱۲ - ۱۷	۰۵۴ - ۳۳۴۴۵۰۵۶	www.abfarsistan.ir

نشانی اینترنتی	فاکس	تلفن	مسئول یا مدیر تحقیقات	شرکت آب و فاضلاب روستایی	ردیف
www.abfar-fars.ir	۰۷۱-۳۲۲۸۹۰۹	۰۷۱-۳۲۲۹۰۴۱۶-۱۸	آقای هدایت ادب فر	استان فارس	۱۶
	۰۲۸-۳۳۶۸۶۹۶۰	۰۲۸-۳۳۶۸۶۹۶۵	خانم فاطمه قاسمی	استان قزوین	۱۷
www.abfar-qom.ir	۰۲۵-۳۷۷۸۰۱۷۱	۰۲۵-۳۷۷۸۰۰۲۱-۲	آقای علی بیباری نیک	استان قم	۱۸
www.abfar-kurdistan.ir	۰۸۷-۳۳۱۵۲۹۶۷	۰۸۷-۳۳۱۶۰۱۰۰-۱	خانم پگاه بهمنی	استان کردستان	۱۹
www.abfar.kr.ir	۰۳۴-۳۲۴۶۵۴۹۲	۰۳۴-۳۲۴۷۳۹۸۳-۶	آقای مهرداد ایرج رضوی	استان کرمان	۲۰
www.abfar-kermanshah.ir	۰۸۳-۳۸۲۶۱۷۰۰	۰۸۳-۳۸۲۶۲۴۳۰-۲	خانم لیلا شیخ حسینی	استان کرمانشاه	۲۱
www.abfar-kb.ir	۰۷۴-۳۳۲۲۵۵۹۰	۰۷۴-۳۳۲۲۹۳۱۸	خانم وفیده فخرهاری	استان کهگیلویه و بویر احمد	۲۲
www.golestanabfar.ir	۰۱۷-۳۲۱۵۸۴۰۵	۰۱۷-۳۲۱۵۸۴۰۱-۳	آقای عاشور محمد مرگان پور	استان گلستان	۲۳
www.guilan-abfar.ir	۰۱۳-۳۳۳۲۲۰۶۱	۰۱۳-۳۳۳۲۱۰۵۴ ۳۳۳۲۵۷۷۶	آقای جعفر عباسی	استان گیلان	۲۴
www.abfar-lorestan.ir	۰۶۶-۳۳۲۲۵۴۰۶	۰۶۶-۳۳۲۲۹۷۰۴-۵	آقای مهسن الونری	استان لرستان	۲۵
www.abfa-mazandaran.ir	۰۱۱-۳۳۳۵۶۵۱۵	۰۱۱-۳۳۳۵۶۵۱۱-۱۳	آقای حسین آقاگلگی	استان مازندران	۲۶
www.abfarmarkazi.ir	۰۸۶-۳۳۶۷۳۵۰۰	۰۸۶-۳۶۸۴۹۱۲-۱۵	آقای محمد شمسی فانی	استان مرکزی	۲۷
www.abfarhor.ir	۰۷۶-۳۲۳۳۳۴۰۳۲۶	۰۷۶-۳۳۳۳۳۸۰۰۲-۳	آقای علی دهقانی	استان هرمزگان	۲۸
www.abfarhamedan.ir	۰۸۱-۳۲۵۱۶۸۰۰	۰۸۱-۳۲۵۱۶۶۲۰	آقای مجتبی حسین آباری	استان همدان	۲۹



نشانی اینترنتی	فاکس	تلفن	مسئول یا مدیر تحقیقات	شرکت آب و فاضلاب روستایی	ردیف
www.abfaryazd.ir	۰۳۵-۳۷۲۴۱۰۵۰	۰۳۵-۳۷۲۴۱۰۳۰	آقای مرتضی دهقان	استان یزد	۳۰