

عناوین اولویتهای تحقیقاتی

وزارت نیرو در سال ۱۳۹۳

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
و شرکتهای زیرمجموعه

توجه: جهت اطلاع از نحوه انجام اولویتهای تحقیقاتی، باید با شرکتهای مربوطه که نشانی آنها در انتهای این فایل (نحوه تماس با شرکتهای وزارت نیرو جهت انجام اولویتهای آنها) آمده، تماس گرفته شود.

فهرست

عنوان	صفحه
مقدمه.....	یک
۱- محور منابع آب.....	۱
۱-۱- چاه.....	۱
۱-۲- کیفیت منابع آب.....	۲
۱-۳- فناوری‌های نوین.....	۳
۱-۴- مدل‌سازی، تغذیه مصنوعی و شناسایی منابع.....	۵
۲- محور انرژی.....	۶
۲-۱- مدیریت مصرف و ممیزی انرژی.....	۶
۲-۲- بهینه‌سازی.....	۷
۲-۲- انرژی‌های نو و تجدیدپذیر.....	۷
۳-.....	۸
۳-۱- کیفیت آب.....	۸
۳-۲- بهینه‌سازی و ارتقاء فرایند.....	۹
۳-۳- فناوری‌های نوین تصفیه آب.....	۹

۴-۳- فناوری‌های نوین گندزدایی آب.....	۱۱
۴-.....	۱۱
۴-۱- بهینه‌سازی و ارتقاء.....	۱۱
۴-۲- استحصال انرژی.....	۱۲
۴-۳- فرایندهای طبیعی تصفیه فاضلاب.....	۱۳
۴-۴- فرایندهای نوین تصفیه فاضلاب.....	۱۳
۴-۵- پساب و لجن و استفاده از آنها.....	۱۴
۴-۶- بررسی وضعیت سامانه‌های فاضلاب و اصلاح و بازسازی آنها.....	۱۵
۵-.....	۱۵
۵-۱- ارتقاء و بهینه‌سازی در شبکه توزیع آب.....	۱۵
۵-۲- هیدرولیک شبکه.....	۱۶
۵-۳- نگهداری، تعمیرات و حوادث و اتفاقات.....	۱۷
۶-.....	۱۷
۶-۱- پمپ و مخازن.....	۱۷
۶-۲- کتور، شیرآلات، لوله، اتصالات و منهول.....	۱۹
۶-۳- سازه، اتوماسیون، ابزار دقیق و تجهیزات تصفیه‌خانه و شبکه فاضلاب.....	۲۰

۲۱	.....	-۷
۲۱	.....	۱-۷- بهینه‌سازی مصرف انرژی و استفاده از انرژی‌های نو
۲۲	.....	۲-۷- بهینه‌سازی و ارتقای سیستم
۲۲	.....	-۸
۲۲	.....	۱-۸- ارزیابی عملکرد و ارزشیابی
۲۳	.....	۲-۸- نظام‌های نوین مدیریتی و اجرایی
۲۴	.....	۳-۸- مدیریت فنی و اقتصادی و فرهنگی کاهش مصرف
۲۵	.....	۴-۸- بهره‌وری و مدیریت دانش
۲۶	.....	۵-۸- برون‌سپاری و خصوصی‌سازی
۲۷	.....	۶-۸- رضایت‌مندی کارکنان و مشتریان
۲۸	.....	۷-۸- هزینه، قیمت تمام شده، درآمد و اقتصاد آب
۲۹	.....	۸-۸- قوانین مدیریتی و اجرایی
۲۹	.....	۹-۸- آگاهی‌رسانی، مدیریت بحران و پدافند غیرعامل
۳۰	.....	۱۰-۸- فناوری اطلاعات
۳۱	.....	-۹
۳۱	.....	۱-۹- روش‌های حذف بو و بهینه‌سازی و ارتقای بهره‌برداری از خطوط
۳۱	.....	۲-۹- استفاده از روش‌های نوین

۳۲	..... ۱۰- محور محیط زیست و توسعه پایدار
۳۲	..... ۱۰-۱- اقتصاد محیط زیست
۳۲	..... ۱۰-۲- آلودگی محیط زیست
۳۴	..... نحوه تماس با شرکت‌های وزارت نیرو جهت انجام اولویت‌ها

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 فناوری یکی 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 استعلام 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 بر اساس نظرات اصلاحی معاونت‌های بخشی آب و آبفا و برق و انرژی صورت پذیرفته است و اولویت‌های تحقیقاتی شرکت‌ها، بر اساس محور و زیر محور دسته‌بندی شده‌اند. 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

۱-محور منابع آب

۱-۱- چاه

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		بررسی و ارزیابی طرح اجرایی چاههای با ۲ لوله جدار و گراول‌بندی آن (پایلوت یک حلقه چاه از چاههای استان)	شهری استان البرز	۱
		بررسی علل شوری آب چاه های صفا دشت و ارائه راهکارهای لازم جهت جلوگیری از آن	شهری استان تهران	۲
		بررسی اثرات فرونشست زمین بر تاسیسات چاههای آب شهر شهریار با تاکید بر ارائه راهکارهای پیشگیری از آن	شهری استان تهران	۳
		بررسی گزینه های مختلف تجهیز و بهسازی چاه آب شرب در مقابله با پدیده زلزله و ارائه طرح کاربردی در سطح ملی	شهری استان خراسان رضوی	۴
		بررسی کارایی لوله جدار گراول پک در کاهش ماسه دهی چاههای آب جدید مورد حفاری	شهری استان گیلان	۵
		بررسی عوامل اثر گذار بر خرابی الکترو پمپ های شناور و سر چاهی و ارائه راهکارهای لازم جهت افزایش عمر مفید آنها در چاه ها و ایستگاههای آب شرب روستاهای استان اردبیل	روستایی استان اردبیل	۶
		بررسی انسداد بیولوژیکی فیلتر شنی و شکاف لوله جدار چاهی و راهکار های احیا و بازسازی چاهها	روستایی استان تهران	۷
		بررسی دلایل کاهش آبدهی چاه ها و ارائه روش های اقتصادی بازیابی آنها	روستایی استان خراسان جنوبی	۸
		بررسی راهکارهای احیاء چاههای دارای سولفید هیدروژن در پروژه های استان و ارائه گزینه برتر (پایلوت اجرایی)	روستایی استان فارس	۹
		بررسی روشهای افزایش طول عمر چاههای آب شرب در حال بهره برداری بخش مرکزی بوئین زهرا در برابر ریزش های ناگهانی ناشی از فرونشست و پیش بینی بازه زمانی تخریب آنها	روستایی استان قزوین	۱۰
		ساخت اسکتر لیزری انحراف سنج لوله های جدار چاههای آب	روستایی استان مازندران	۱۱
		بررسی امکان تغذیه سازند آهکی منطقه میدانک جهت افزایش آبدهی قنات و چاه	روستایی استان مرکزی	۱۲

۱-محور منابع آب
۲-۱-کیفیت منابع آب

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		اجرای پایلوت صنعتی حذف یون های چالش ساز از چاههای آب شرب جنوب تهران با استفاده از غشاهای سرامیکی	شهری استان تهران	۱
		حذف نیترات توسط نانو کامپوزیت دندمیر - نانو ذرات آهن از آب چاه و بررسی سینتتیک آنها	شهری استان زنجان	۲
		بررسی چگونگی استفاده از آب کانال دشت قزوین جهت شرب با توجه به بررسی کامل در ورودی و خروجی و ارائه راهکار بهینه جهت کنترل کلیه موارد کیفی	شهری استان قزوین	۳
		بررسی اثرات حاصله از بالا آمدن آب زیر سطحی بر سامانه‌های آب و فاضلاب شهر کرمان و ارائه راهکارهای کاربردی	شهری استان کرمان	۴
		بررسی و آنالیز TOC در منابع تامین و شبکه آب استان کرمانشاه و ارائه راهکارهای عملی در جهت حذف TOC	شهری استان کرمانشاه	۵
		امکان سنجی حذف آمونیاک از منابع آبی استان گرگان (پایلوت اجرایی)	شهری استان گلستان	۶
		بررسی آفت‌کش‌های کشاورزی در منابع آب استان و امکان‌سنجی روشهای حذف آنها	شهری استان گلستان	۷
		بررسی و ارائه راهکارهای اجرایی بهبود کیفیت آب استحصالی از چاههای آب شرب یزد	شهری استان یزد	۸
		بررسی منشاء شوری منابع زیر زمینی تامین آب شرب روستایی استان و راههای کنترل آن	روستایی استان بوشهر	۹
		طراحی و اجرای سیستم نوین ویدئومتری با قابلیت سوندهای پایشی کیفی آب (بومی سازی فناوری)	روستایی استان تهران	۱۰
		انتقال تکنولوژی های نوین جهت حذف کروم در طرح آبرسانی مجتمع کوثر با ارائه راهکارهای اجرایی مناسب جهت دفع پساب (نظرات قبلی داده شده اعمال شود)	روستایی استان خراسان جنوبی	۱۱
		بررسی روش ها و اقدامات لازم برای جلوگیری از آلودگی آب قنات توسط ماهیان (مطالعه موردی قنات روستای نیگنان- شهرستان بشرویه)	روستایی استان خراسان جنوبی	۱۲

		ساخت رزین جهت حذف نیترات از منابع آب	روستایی استان خراسان رضوی	۱۳
		بررسی و ارزیابی وجود آلاینده های آلی در منابع تامین آب زیر زمینی روستاهای تحت پوشش شهرستان آبیگ و ارائه راهکارهای اجرایی حذف آن	روستایی استان قزوین	۱۴
		بررسی کیفیت منابع آب روستاهای تحت پوشش و تهیه نقشه پهنه‌بندی کیفی مناطق مورد مطالعه در فرمت GIS	روستایی استان کردستان	۱۵
		بررسی عملکرد سیستم جذب آمونیوم توسط زئولیت طبیعی در مقیاس پیلوت و تدوین مبانی طراحی آن در منابع آب استان گیلان	روستایی استان گیلان	۱۶
		ارزیابی علل ایجاد کدورت آب چاه راه دلیجان و ارائه راهکار اصلاحی آن	روستایی استان مرکزی	۱۷
		پهنه بندی پارامترهای کنترل کیفیت چاههای آب شرب مناطق روستایی استان قم با استفاده از GIS	روستایی استان قم	۱۸

۱-محور منابع آب
۱-۳-فناوری‌های نوین

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتب شورا عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		ارائه روشهای نوین حفاظت لوله های جدار و آبدۀ چاه از خوردگی	شهری استان البرز	۱
		بررسی استفاده از نانو تکنولوژی جهت اندازه گیری پارامترهای کیفی آب با رعایت ملاحظات بهداشتی و زیست محیطی	شهری استان شیراز	۲
		سنجش عناصر ویژه منابع آب شهر شیرین سو و روشهای نوین ارتقای کیفیت (پیلوت اجرایی)	شهری استان همدان	۳
		بررسی علل رانش چاههای آب شرب در حین حفاری و بهره‌برداری و استفاده از فناوریهای نوین جهت پیشگیری و بهبود	روستایی استان آذربایجان شرقی	۴

۵	روستایی استان تهران	کاربرد فناوری های نوین در ثبت و رصد لحظه ای از هرگونه تغییرات انحراف از محور و ایجاد ناپیوستگی در ساختمان چاهها (بومی سازی فناوری)
۶	روستایی استان خراسان شمالی	بررسی فناوری های نوین جهت بهبود کیفیت آب در روستاهای حاشیه رودخانه اترک با تهیه نقشه راه و ارائه گزینه برتر (پایلوت اجرایی)
۷	روستایی استان فارس	بررسی و کاربرد روشهای نوین در شناسایی آبهای سازندی
۸	روستایی استان کردستان	بررسی و اجرای طرح فناوری ارتقای کیفی ویژه آب (پایلوت نیمه صنعتی - روستای نمونه)
۹	روستایی استان کرمانشاه	بررسی فناوریهای نوین در جهت حذف پارامترهای خاص از منابع آب آشامیدنی در روستاهای سطح استان
۱۰	روستایی استان گیلان	بررسی و کاربرد فناوری ها و نوآوری های نوین برای لوله جدار چاه در راستای افزایش عمر مفید بهره برداری از چاههای استان گیلان در محدوده جغرافیایی شهرستان رشت
۱۱	روستایی استان گیلان	بررسی کاربرد فناوری های نوین برای آبگیری و فیلتراسیون در زیر بستر رودخانه های استان (پایلوت اجرایی روستاهای املش)
۱۲	روستایی استان لرستان	بررسی روشهای نوین و ساخت دستگاه احیاء چاههای عمیق متناسب با شرایط اقلیمی استان لرستان (ادامه پروژه)
۱۳	روستایی استان مازندران	بررسی راهکارهای مناسب بهبود کیفیت آب شرب با استفاده از فناوریهای نوین در مجتمع های آبرسانی روستایی مازندران (پایلوت اجرایی در مجتمع آبرسانی شعیب کلایه تنکابن)
۱۴	روستایی استان مرکزی	مدیریت بهینه منابع آب روستاهای استان مرکزی به کمک ارزیابی اقتصادی و زیست محیطی و روش های طبیعی موجود

۱-محور منابع آب
 ۱-۴-مدل سازی، تغذیه مصنوعی و شناسایی منابع

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		مطالعه وضعیت کمی و کیفی چاههای دشت شبستر و مدل‌سازی کیفی جهت شناسایی چاههای در معرض تهدید و ارائه راهکارهای اصلاحی	شهری استان آذربایجان شرقی	۱
		ارائه الگوی تنوع بخشی به روشهای تامین و عرضه آب شرب در شهرهای مختلف استان اصفهان با توجه به اقلیم، پتانسیل آبی و فرهنگ مصرف	شهری استان اصفهان	۲
		امکان سنجی کاربری ایزوتوپ‌ها در شناسایی منبع تغذیه چشمه اعلا شهرستان دماوند	شهری استان تهران	۳
		تحلیل و بررسی چگونگی نگهداری مخزن آب زیر زمینی در آهکهای مبارک آباد از طریق تغذیه مصنوعی زونهای آهکی	شهری استان تهران	۴
		بررسی پتانسیل منبع آب غیر متعارف استان و امکان سنجی استفاده در شرایط بحرانی مدیریت آب شهری و ارائه استاندارد کیفیت آب شبکه دوم	شهری استان قزوین	۵
		بررسی چالش‌های موجود در تامین آب شهر مشهد و ارائه برنامه‌های راهبردی با بهره‌گیری از دستاوردهای پژوهشی (دراز مدت - میان مدت - کوتاه مدت)	شهری مشهد	۶
		تحقیق و انتخاب گزینه مناسب مطابق با سیاستهای کلی کشور در خصوص دریاچه ارومیه برای تامین آب شرب روستاهای حاشیه دریاچه	روستایی استان آذربایجان شرقی	۷
		مقایسه روش ژئو رادار با روش‌های دیگر ژئو فیزیکی در مطالعات آب‌یابی روستاهای استان تهران (طرح و اجرا با تحویل آب در چاه پایلوت)	روستایی استان تهران	۸
		بررسی راهکارهای تامین منابع آب شرب مورد نیاز روستاهای مواجه با کم آبی در سطح استان	روستایی استان چهار محال و بختیاری	۹

		مکان یابی حفر چاه های جدید با استفاده از نرم افزارهای لازم با لحاظ کمیت و کیفیت آب و اجرایی شدن آن به صورت نمونه	روستایی استان چهار محال و بختیاری	۱۰
		بررسی چالشهای کمی و کیفی تامین آب در مناطق روستایی استان و ارائه راهکارهای کاربردی	روستایی استان فارس	۱۱
		امکان سنجی شناسایی و جمع آوری روان آبها و آبهای زیرسطحی جهت آبرسانی به روستاهای فاقد منابع آب در سطح روستاهای استان کرمانشاه	روستایی استان کرمانشاه	۱۲
		امکان سنجی رفع کم آبی در سیستم آبیاری استان گلستان با رویکرد مدیریت تامین و مصرف از طریق آب انبارهای موجود	روستایی استان گلستان	۱۳
		شناسایی و انسداد لایه های آبدار با کیفیت نامطلوب چاه های آب شرب جهت بهبود در فرآیند استحصال و توزیع آب شرب سالم و بهداشتی (پایلوت تعدادی از چاه های آب شرب روستاهای مازندران)	روستایی استان مازندران	۱۴
		مدلسازی کمی و کیفی منابع آب شرب روستاهای بخش جوکار و مجتمع خماجین و ارائه راهکارهای بهبود	روستایی استان همدان	۱۵

۲- محور انرژی

۲-۱- مدیریت مصرف و ممیزی انرژی

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتب شورا عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		بررسی ظرفیت های مورد نیاز برای تامین برق تاسیسات و اجرای آن به صورت پایلوت	شهری استان کرمان	۱
		ممیزی انرژی در راستای هدفمندسازی یارانه ها در تاسیسات آبیاری شهرستان گرمسار (با توجه به عدم تایید قبلی، دلایل متقن تعریف پروژه باید ذکر شود)	روستایی استان سمنان	۲
		بررسی راهکارهای کاهش هزینه انرژی (برق) در تصفیه خانه آب زهک و اجرای راهکار بهینه	روستایی استان سیستان و بلوچستان	۳

		بررسی وضعیت کیفیت آب در طی فرآیند تصفیه و ارائه راهکار اجرایی برای ارتقاء سیستم (تصفیه خانه آب زهک)	روستایی استان سیستان و بلوچستان	۴
--	--	---	---------------------------------------	---

۲- محور انرژی

۲-۲- بهینه‌سازی

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		استاندارد سازی و بومی سازی استانداردها در تابلوهای برق فشار ضعیف در حوزه آب و فاضلاب (با محوریت سازمان ملی استاندارد ایران)	شهری استان خوزستان	۱
		بررسی راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب روستاهای استان اردبیل (پایلوت اجرایی)	روستایی استان اردبیل	۲

۲- محور انرژی

۲-۳- انرژی‌های نو و تجدیدپذیر

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		بررسی و امکان‌سنجی جامع استفاده از انرژی باد بوسیله توربین‌های بادی جهت تولید برق در تصفیه خانه فاضلاب بجنورد با بهره‌گیری از مشارکت بخش خصوصی	شهری استان خراسان شمالی	۱
		امکان‌سنجی استفاده از ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر در استان کرمان و اجرایی نمودن آن به صورت پایلوت	شهری استان کرمان	۲
		امکان‌سنجی استفاده از انرژی‌های نو در بهینه‌سازی مصرف انرژی در ایستگاههای پمپاژ مجتمع آبرسانی آذربایجان غربی (پایلوت اجرایی)	روستایی استان آذربایجان غربی	۳
		اجرایی نمودن استفاده از انرژی باد در تصفیه خانه آب زهک (طرح کلان ملی)	روستایی استان سیستان و بلوچستان	۴

۳- محور تصفیه آب

۳-۱- کیفیت آب

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		ارتقای کیفی آب توسط نانو کامپوزیت های تهیه شده از کانیهای منطقه (مرحله دوم - پایلوت نیمه صنعتی)	شهری استان آذربایجان شرقی	۱
		طراحی و ساخت سیستم آنالیز میکروبیولوژی (التور) آب مبتنی بر روش image processing	شهری استان خوزستان	۲
		طراحی، ساخت و بومی سازی دستگاه طیف سنج برای اندازه گیری آنالیز طیف جذبی آب جهت استفاده در پایش کیفیت آب	شهری استان زنجان	۳
		بررسی پارامترهای بیولوژیکی در مخازن و شبکه توزیع آب آشامیدنی شهر همدان و ارائه راهکارهای حذف آن	شهری استان همدان	۴
		بررسی پارامترهای کیفی خاص در آب خام ورودی به تصفیه خانه سد اکباتان و ارائه راهکارهای بهبود کیفیت	شهری استان همدان	۵
		استفاده از ژئولیت طبیعی در افزایش کیفیت آب (کاهش نیترات و کدورت) در روستاهای استان تهران (پایلوت اجرایی)	روستایی استان تهران	۶
		استفاده از دولومیت در افزایش کیفیت آب و پساب در روستاهای استان تهران (پایلوت اجرایی)	روستایی استان تهران	۷
		بومی سازی و تولید مواد مرجع برای آزمونهای بررسی وجود سموم و مواد آلی در آب	روستایی استان خراسان رضوی	۸
		تعیین میزان رشد باکتریایی در آزمون HPC با استفاده از روش پردازش تصویر (ساخت دستگاه)	روستایی استان خراسان رضوی	۹
		بررسی وضعیت میزان EC و سموم آب شرب روستاهای استان گلستان و ارائه راهکارهای کاربردی جهت کنترل آنها (مطالعه موردی)	روستایی استان گلستان	۱۰
		بررسی میزان مهاجرت منومر از جداره لوله های پلیمری بدخل آب شرب و تهیه دستورالعمل ملی کاربردی	روستایی استان مازندران	۱۱

۳- محور تصفیه آب

۳-۲- بهینه‌سازی و ارتقاء فرآیند

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		بررسی و ارزیابی جامع روشها و فرآیندهای تصفیه خانه آب بابا شیخعلی اصفهان و ارائه راهکارهای اجرایی جهت ارتقاء	شهری استان اصفهان	۱
		بررسی علت عدم تشکیل ابر لجن در پولساتورهای تصفیه خانه آب شماره ۲ کرج و ارائه راهکار مناسب	شهری استان البرز	۲
		بررسی راهکارهای کاهش مصرف مواد منعقد کننده در فرآیند تصفیه آب، تصفیه خانه شهر ایلام	شهری استان ایلام	۳
		بررسی عوامل تاثیر گذار بر کریستاله شدن کلروفریک ناخالص در مخازن ذخیره مواد شیمیایی و بهینه سازی سیستم تزریق و انتقال کلرور فریک	شهری استان تهران	۴
		بررسی وضعیت کارکرد فیلتراسیون تصفیه خانه های آب و ارائه طرح اصلاحی (ساخت پایلوت پرتابل در واحد نمونه)	شهری استان خوزستان	۵
		ارزیابی میزان آماده به کاری تصفیه خانه های آب و ارائه نظام مدیریت اتکاء پذیری آنها در دوران بهره برداری	شهری استان هرمزگان	۶
		مهندسی مجدد فرآیند و افزایش راندمان فرایند تصفیه خانه آب اهواز (پایلوت اجرایی یکی از تصفیه خانه های آب اهواز)	شهری اهواز	۷
		بررسی عملکرد حذف مواد آلی با استفاده از صافی شنی کند و ارائه دستورالعمل ملی	روستایی استان ایلام	۸

۳- محور تصفیه آب

۳-۳- فناوری‌های نوین تصفیه آب

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		ارزیابی و ارائه راهکارهای تصفیه اضطراری با آلودگی های نفتی و مشتقات آن در تصفیه خانه آب (مطالعه موردی: تصفیه خانه آب اصفهان)	شهری استان اصفهان	۱

۲	شهری استان البرز	ارائه روشهای نوین و ارزان قیمت حذف نیترات از آب (پایلوت اجرایی)
۳	شهری اهواز	ارزیابی بهداشتی استفاده از نانو مواد شیمیایی در تصفیه آب (پایلوت اجرایی تصفیه‌خانه آب اهواز)
۴	شهری استان بوشهر	بررسی و ارزیابی نانوذولیت و نانوذولومیت در حذف آرسنیک از آب و پساب (پایلوت اجرایی)
۵	شهری استان خوزستان	حذف پارامترهای خاص از آب در تصفیه‌خانه‌های آب استان با استفاده از فناوریهای نوین با رعایت ملاحظات بهداشتی و زیست محیطی
۶	شهری استان سمنان	استفاده از فناوری نوین هیدرات گازی در تولید آب آشامیدنی
۷	شهری استان کردستان	بررسی امکان استفاده از پلیمرهای نانو ساختار به عنوان منعقد کننده در تصفیه آب با رعایت ملاحظات بهداشتی
۸	شهری استان گیلان	بررسی فناوری نوین برای حذف مواد ریز آلاینده (پایلوت صنعتی)
۹	شهری استان هرمزگان	بررسی و ارزیابی عملکرد نانو سرامیک برای بهبود کیفیت آب و پساب در تصفیه خانه های بندر عباس
۱۰	شهری استان هرمزگان	رصد فناوری های نوین اجرایی آب شیرین کن های با انرژی‌های تجدید پذیر و ساخت نمونه های با ظرفیت نیمه صنعتی (تشکیل کارگروه ملی)
۱۱	روستایی استان اردبیل	امکان سنجی بهره گیری از فناوری های نوین در مراحل تصفیه آب و گندزدایی (پایلوت اجرایی در تصفیه خانه آب ۳۲ روستای پارس آباد)
۱۲	روستایی استان قم	طرح به روز رسانی سیستم آب شیرین کن (HD) در بخش روستایی قم با اجرا در مقیاس کامل
۱۳	روستایی استان مازندران	بررسی و ارزیابی کاربرد فناوری های نوین در تصفیه پیشرفته آب مناطق روستایی استان و اجرای گزینه برتر برای حذف آلاینده های خاص (پایلوت نیمه صنعتی)
۱۴	روستایی استان مازندران	بررسی استفاده از نانو پلیمر معدنی ژئولیت جهت حذف آلودگی فلزات سنگین ، کدورت و ... از آب شرب در مقیاس پیلوت نیمه صنعتی (ساخت پیلوت نیمه صنعتی)

۳- محور تصفیه آب

۳-۴- فناوری‌های نوین گندزدایی آب

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		بررسی روشهای نوین حذف عوامل بیولوژیک در ورودی و خروجی تصفیه خانه شهری با استفاده از ازوناسیون و در چارچوب استانداردهای بهداشتی	شهری استان آذربایجان شرقی	۱
		طراحی و ساخت دستگاه گندزدایی فراصوت برای کاربردهای تصفیه آب	شهری استان ایلام	۲
		بررسی جامع فنی - اقتصادی - بهداشتی و زیست محیطی گندزدایی آب با بهره گیری از فناوری های نوین تولید ماده گندزدا در محل و ارائه راهنمای کاربردی	شهری استان همدان	۳
		بررسی تولید ترکیبات جانبی در فرآیند گندزدایی و انعقاد در روستاهای تحت پوشش و ارائه راهکارهای کنترل آن (پایلوت اجرایی مجتمع قره قاسملو و شهید سلیمی)	روستایی استان اردبیل	۴

۴- محور تصفیه فاضلاب

۴-۱- بهینه سازی و ارتقاء

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		بررسی گزینه های مختلف حذف عوامل آلاینده از پساب تصفیه خانه آب بیرجند با هدف دستیابی به استانداردهای زیست محیطی (پایلوت اجرایی)	شهری استان خراسان جنوبی	۱
		بررسی نحوه ارتقاء تصفیه خانه های فاضلاب موجود جهت کاهش میزان نیترات ، فسفات ، دترجنت و چربی و روغن	شهری استان خراسان شمالی	۲
		بررسی مهمترین پارامترها در راهبری بهینه سیستم لجن فعال در تصفیه خانه فاضلاب زنجان (هماهنگی با طرح کلان ملی)	شهری استان زنجان	۳
		ارزیابی کارایی واحدهای فرآیندی تصفیه خانه فاضلاب شماره یک شیراز و ارائه راهکارهای اجرایی	شهری شیراز	۴

۵	شهری استان فارس	بررسی و امکان سنجی احیای فسفر از فرآیند حذف فسفر در تصفیه خانه فاضلاب در مقیاس آزمایشگاهی
۶	شهری استان کهگیلویه و بویر احمد	آسیب شناسی وضعیت فرآیندی تصفیه خانه فاضلاب یاسوج و ارائه راهکارهای ارتقاء کیفی پساب تصفیه
۷	شهری استان لرستان	بررسی عملکرد هواده های سطحی بکاررفته در تصفیه خانه فاضلاب شهر خرم آباد و الیگودرز از نظر عملکرد و اختلاط اکسیژن دهی و ارائه راهکار اصلاحی و اجرا
۸	روستایی استان تهران	بررسی و معرفی مناسب ترین روش تصفیه و دفع فاضلاب (از نظر فنی و اقتصادی) در روستایی سعید آباد جاجرود در راستای ممانعت از آلودگی حوضه سد ماملو
۹	روستایی استان مازندران	ارزیابی روش تصفیه و دفع فاضلاب موجود در روستای میجران شهرستان رامسر و ارائه راهکارهای اجرایی برای بهبود و ارتقای آن

۴- محور تصفیه فاضلاب

۴-۲- استحصال انرژی

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		سازوکار بهره گیری از بیو گاز تولیدی هاضم در تصفیه خانه فاضلاب با استفاده از ظرفیت بخش خصوصی	شهری استان آذربایجان شرقی	۱
		بررسی فنی و اقتصادی روش های مختلف استحصال و صرفه جویی انرژی در تصفیه خانه های فاضلاب	شهری استان تهران	۲

۴- محور تصفیه فاضلاب

۴-۳- فرایندهای طبیعی تصفیه فاضلاب

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		مقایسه کارایی گزینه‌های کاربرد روش برکه‌های تثبیت و نیزار (وتلند) با کشت هالوفیت‌ها در جهت ارتقاء کیفیت پساب تصفیه خانه فاضلاب بوشهر	شهری استان بوشهر	۱
		مطالعه و بررسی روش‌های تصفیه طبیعی فاضلاب به جای روش‌های صنعتی و پیچیده	شهری استان کرمانشاه	۲
		امکان‌سنجی ارتقای کیفیت خروجی تصفیه خانه‌های فاضلاب با اولویت روش طبیعی برای کاهش بار آلودگی در شهر مشهد (پایلوت نیمه صنعتی تصفیه خانه فاضلاب پر کند آباد)	شهری مشهد	۳
		بررسی روش‌های مناسب جهت جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب مناطق روستایی با رویکرد سیستم‌های طبیعی و روش‌های بهره‌گیری از پساب تولیدی در کشاورزی (پایلوت اجرایی)	روستایی استان کهگیلویه و بویر احمد	۴

۴- محور تصفیه فاضلاب

۴-۴- فرایندهای نوین تصفیه فاضلاب

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		کاهش آلاینده‌های زیست‌محیطی (فلزات سنگین، سموم کشاورزی و ترکیبات حلقوی) در کیک لجن با استفاده از فناوری‌های نوین	شهری استان مازندران	۱
		بررسی میزان تاثیر طول موج بر رشد میکروارگانیسم‌های تصفیه خانه فاضلاب (نظرات قبلی داده شده باید در پروژه اعمال شود)	شهری استان مازندران	۲
		رصد فناوری‌های نوین جهت تصفیه فاضلاب سازگار با شرایط روستایی کشور و ارائه گزینه برتر با لحاظ شرایط بومی در استان (ارائه نقشه راه)	روستایی استان خراسان رضوی	۳

		بررسی تصفیه فاضلاب روستایی از طریق وتلند مصنوعی با جریان زیرسطحی در شرایط آب و هوایی معتدل (مطالعه موردی روستای سیجوال-پابلوت نیمه صنعتی)	روستایی استان گلستان	۴
--	--	---	-------------------------	---

۴- محور تصفیه فاضلاب

۴-۵- پساب و لجن و استفاده از آنها

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		امکان سنجی ارتقاء سیستم هضم بی هوازی لجن و بررسی روش های ارتقاء کلاس بیولوژیکی لجن فاضلاب (به کلاس A)	شهری استان اصفهان	۱
		پروژه خشک کن خورشیدی پسماندهای فاضلاب در بسترها و ارائه پابلوت (فاز تکمیلی پروژه قبلی)	شهری استان خراسان شمالی	۲
		بررسی و ارزیابی جامع فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی تولید کمپوست در تصفیه خانه فاضلاب کرمان	شهری استان کرمان	۳
		بررسی اثرات کاربرد پساب برای آبیاری باغات پسته و تاثیر آن بر محصول نهایی (تکمیل پروژه قبلی)	شهری استان کرمان	۴
		بررسی امکان بازیافت لجن تصفیه خانه فاضلاب و تبدیل آن به کربن فعال	شهری استان گلستان	۵
		بررسی وضعیت موجود و امکان سنجی روش های اصلاح و ارتقای یکی از تصفیه خانه های فاضلاب باهدف بازیافت پساب (در راستای طرح کلان ملی)	شهر همدان	۶
		تولید ورمی کمپوست از لجن تصفیه خانه فاضلاب و ارزیابی کیفیت کود حاصل در مقیاس نیمه صنعتی	شهری شیراز	۷
		اهمیت جمع آوری فاضلاب و استفاده از پساب در مناطق خشک و کم آب	روستایی استان یزد	۸

۴- محور تصفیه فاضلاب

۴-۶- بررسی وضعیت سامانه های فاضلاب و اصلاح و بازسازی آنها

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		آسیب شناسی رفتار لوله های پلی اتیلن (خطوط انتقال فاضلاب) در فرآیند اجراء و بهره برداری و ارائه راهکار و تهیه دستورالعمل ملی	شهری استان اصفهان	۱
		شناسایی و کاربردی نمودن فناوری های نوین برای پایداری لرزه ای سازه تصفیه خانه های فاضلاب روستاها و ارائه راهکارهای اجرایی (مطالعه مورد تصفیه خانه فاضلاب شمشک)	روستایی استان تهران	۲

۵- محور شبکه توزیع آب

۵-۱- ارتقاء و بهینه سازی در شبکه توزیع آب

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		بررسی و اجرای کامل طرح بالانسینگ و مدیریت مصرف آب (در محدوده مطالعاتی پایلوت)	شهری استان تهران	۱
		تحلیل و مدیریت ریسک انواع تهدیدات موثر بر آب بدون درآمد ناشی از طراحی، اجرا و بهره برداری بروی شبکه توزیع و ارائه الگوریتم آن	شهری استان تهران	۲
		بررسی و ارزیابی عملکرد ژئورادار GPR در آشکارسازی و نشست یابی شبکه های توزیع آب	شهری استان تهران	۳
		بررسی و ارائه راهکارهای علمی و عملی برای جلوگیری از پرت آب در شبکه های آب شهری (پایلوت اجرایی)	شهری استان زنجان	۴
		امکان سنجی نصب دبی سنج ها و زمان سنج های مصرف آب جهت نصب در مکان های مصرف و میزان اثر بخشی در مدیریت مصرف	شهری استان قزوین	۵

۶	شهری استان کرمانشاه	بررسی میزان هدر رفت آب بصورت پایلوت در یک منطقه از شهر کرمانشاه و ارائه راهکارهای نوین عملیاتی کاهش میزان پرت آب
۷	شهری استان گیلان	بررسی فنی، اقتصادی و امکان سنجی کاهش هدر رفت آب در کوچه های بن بست با استفاده از شبکه موازی با قطر کم
۸	شهری استان یزد	چگونگی مدیریت تامین آب مشترکین پر مصرف در هنگام پیک مصرف
۹	شهری استان یزد	طراحی و نمونه سازی کولر با مصرف حداقلی آب و انرژی در منطقه خشک
۱۰	شهری اهواز	بررسی کاربرد فناوری های نوین برای کاهش هدر رفت آب (پایلوت اجرایی منطقه نمونه)
۱۱	روستایی استان زنجان	طرح زیر ساختی اطلاعات مکانی ملی (GIS) برای شبکه های آبرسانی روستاهای استان
۱۲	روستایی استان زنجان	بررسی جامع توزیع آب دوگانه برای تامین آب شرب و بهداشتی جهت روستاهای استان و اجرای طرح در مقیاس روستاهای نمونه

۵- محور شبکه توزیع آب

۵-۲- هیدرولیک شبکه

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	اهداف مورد انتظار
۱	شهری استان کهگیلویه و بویر احمد	بررسی وضعیت منحنی های فشار آب در شبکه توزیع شهری سخت و ارائه طرح کاربردی برای مدیریت فشار		
۲	شهری اهواز	ارزیابی وضعیت هیدرولیکی شبکه توزیع آب و ارائه راهکار برای مدیریت فشار آب در شبکه (پایلوت اجرایی منطقه نمونه)		
۳	شهری مشهد	رفتارسنجی شبکه از نقطه نظر هیدرولیکی با هوشمند سازی آن جهت پاسخگویی به شرایط متعارف و بحران		

۵- محور شبکه توزیع آب
 ۳-۵- نگهداری، تعمیرات و حوادث و اتفاقات

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		کاربرد هوش مصنوعی در سیستم آبرسانی با تاکید بر پیش بینی احتمال وقوع شکستگی ها	شهری استان خوزستان	۱
		آسیب شناسی وضعیت موجود شبکه فاضلاب شهر خرم آباد (خطوط لوله - منهول) و ارائه راهکارهای اصلاحی	شهری استان لرستان	۲
		بررسی و شناخت روشهای نوین راهبری و بهره برداری از شبکه های فاضلاب (پایلوت اجرایی منطقه نمونه)	شهری اهواز	۳
		بررسی علل انسداد شبکه های آب آشامیدنی در منطقه بلوچستان و ارائه راهکارهای رفع مشکل	روستایی استان سیستان و بلوچستان	۴
		بررسی و ارزیابی تعداد حوادث و اتفاقات و ارائه راهکارهای کاهش آن در شبکه های آب	روستایی استان فارس	۵
		بررسی آسیب های حاصله از سرقت تاسیسات آب و فاضلاب و ارائه راهکارهای کاربردی ملی	روستایی استان فارس	۶
		بررسی و ارزیابی اثرات گاز کلر بر خوردگی تاسیسات و تجهیزات و ارائه راهکارهای بهینه جهت جلوگیری از آن و ارائه دستورالعمل کاربردی	روستایی استان کرمانشاه	۷

۶-محور تاسیسات و تجهیزات آب و فاضلاب

۱-۶ پمپ و مخازن

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		ارزیابی روشهای موجود و تهیه دستورالعمل نحوه انتخاب، سفارش و خرید الکتروپمپ های آب	شهری استان آذربایجان شرقی	۱
		بروزرسانی طرح مخازن با ظرفیت های مختلف تیپ برنامه بودجه (مدفون و غیرمدفون)	شهری استان آذربایجان غربی	۲

۳	شهری استان ایلام	بررسی استفاده از تکنولوژی نانو در آب بندی مخازن آب با رعایت ملاحظات بهداشتی و زیست محیطی
۴	شهری استان تهران	مدل سازی رفتار و حرکت توده ای آب در انواع کمپارتمان های مخازن آب شهر تهران و اجرایی نمودن آن در مخازن با ظرفیتهای مختلف
۵	شهری استان تهران	بررسی رابطه بین سازندهای کارستی در مناطق پردیس، بومهن و رودهن در مورد مخزن آب زیر زمینی این مناطق
۶	شهری استان خراسان رضوی	راهکارهای تهیه بتن با کیفیت و آبنده جهت مخازن ذخیره آب شرب با استفاده از فناوری های روز و ارائه دستورالعمل کاربردی
۷	شهری استان فارس	بررسی کارایی سیستم پایش وضعیت و عیب یابی پمپ های موجود در یک ایستگاه پمپاژ از روش اکوستیک معکوس و روش های کمکی
۸	شهری استان کهگیلویه و بویر احمد	بررسی دلایل فنی خوردگی پمپهای درون چاهی چاههای امازاده جعفر دو گنبدان
۹	شهری استان لرستان	بررسی فناوری های مرتبط با تجهیزات لرزه گیر مخازن آب و ارائه استانداردهای ملی
۱۰	شهری اهواز	راهکارهای بهینه سازی پمپ های آب و فاضلاب (پایلوت اجرایی یکی از ایستگاههای پمپاژ به صورت نمونه)
۱۱	روستایی استان همدان	بررسی عوامل موثر بر کاهش عمر الکتروپمپهای شناور و افزایش هزینه ها و ارائه راهکارهای عملی برای رفع مشکلات
۱۲	روستایی استان هرمزگان	شناسایی مناسب ترین مواد افزودنی جهت جلوگیری از خوردگی بتن و فولاد مخازن آب آشامیدنی استان هرمزگان به تفکیک آبهای زیر زمینی و آبهای تولیدی از آب شیرین کنها

۶- محور تاسیسات و تجهیزات آب و فاضلاب
۶-۲- کنتور، شیرآلات، لوله، اتصالات و منهول

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		امکان سنجی کاربرد روش های ارتقاء شاخص های بهداشتی اتصالات برنجی و برنزی مورد استفاده در خطوط انتقال آب شرب	شهری استان اصفهان	۱
		بررسی وضعیت پرشدگی اطراف لوله های اجرا شده نقبی از درون شبکه و ارائه راهکار	شهری استان تهران	۲
		بررسی نشت یابی لوله های پلی اتیلن و ارائه الگوی مناسب	شهری استان قم	۳
		ارزیابی و مقایسه بین انواع لوله های آبرسانی بکار گرفته شده در استان و ارائه دستورالعمل برای افزایش طول عمر آنها	شهری استان مازندران	۴
		بررسی و ارزیابی کیفیت لوله های پلی اتیلن فاضلاب (از تولید تا اجرا) و ارائه دستورالعمل ملی (تشکیل کارگروه ملی)	شهری استان هرمزگان	۵
		بررسی آلیاژ مناسب برای شیر آلات فلزی مدفون انشعابات	شهری استان یزد	۶
		بررسی و مقایسه فنی - اقتصادی گزینه های استفاده از گرانول پلی اتیلن PE۸۰ با گرانول خود رنگ پایپ گرید PE۱۰۰ در ساخت لوله و اتصالات پلی اتیلن آب و فاضلاب	شهری استان چهارمحال و بختیاری	۷
		بررسی و ارائه راهکار استفاده از رسوب زدهای مغناطیسی به منظور جلوگیری از تشکیل رسوبات در شبکه ی آب روستای نیستانک	روستایی استان اصفهان	۸
		ساخت کنتورهای هوشمند خانگی با فناوری های بومی	روستایی استان چهار محال و بختیاری	۹
		بررسی امکان سنجی احتمال آلاینده گی ناشی از کاربرد لوله های UPVC در منابع آب شرب	روستایی استان تهران	۱۰

		ارزیابی فنی، اقتصادی و بهداشتی استفاده از لوله های UPVC در طرح های آبرسانی روستایی مازندران در مقایسه با سایر لوله ها (لوله های جدار و لوله های آبرسانی)	روستایی استان مازندران	۱۱
--	--	--	------------------------------	----

۶-محور تاسیسات و تجهیزات آب و فاضلاب

۶-۳ سازه ، اتوماسیون ، ابزار دقیق و تجهیزات تصفیه خانه و شبکه فاضلاب

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		ساخت حسگر گازی بر پایه پلیمر هادی برای آنالیز چند آلاینده (آمونیاک، دی اکسید کربن، متان، سولفید هیدروژن)	شهری استان آذربایجان شرقی	۱
		ساخت و تکمیل طرح دیتا لاگر جهت نصب بر روی ابزار سنجش و کاربرد آن (تکمیل طرح قبلی)	شهری استان آذربایجان شرقی	۲
		تکمیل طرح احیای فلومتر الکترومغناطیسی Fischer & Porter و کاربرد آن (تکمیل طرح قبلی)	شهری استان آذربایجان شرقی	۳
		بررسی وضعیت پایداری سیستم اسکادای موجود و تهیه مدل افزایش پایداری سامانه های سخت افزاری اسکادا با استفاده از تکنیک های هوش مصنوعی	شهری استان تهران	۴
		بررسی وضعیت کالیبراسیون تجهیزات در آبفای استان و ارائه دستورالعمل ملی کالیبراسیون	شهری استان قزوین	۵
		بررسی و ارزیابی انواع کیت های تشخیص سریع آلودگی باکتریایی در آب و ارائه فهرست استانداردهای مورد نیاز	شهری استان کرمان	۶
		آسیب شناسی بتن مخازن و سازه های آب و فاضلاب در استان هرمزگان و ارائه طرح بتن فوق توانمند (تشکیل کارگروه ملی)	شهری استان هرمزگان	۷
		بررسی وضعیت موجود انشعابات فاضلاب و ارائه دستورالعمل ملی با جزئیات برای اتصال انشعابات فاضلاب ساختمانها به شبکه فاضلاب	شهری استان هرمزگان	۸
		بررسی و پیاده سازی سامانه هوشمند پایش تاسیسات و خدمات رسانی مشترکین شرکت آب و فاضلاب روستایی	روستایی استان اصفهان	۹

۱۰	روستایی استان فارس	بررسی مدیریت مصرف انرژی در سیستم تله متری شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس و ارائه طرح اجرایی در کمینه شدن هزینه با تهیه دستورالعمل ملی		
۱۱	روستایی استان قم	ساخت دستگاه سطح سنج خورشیدی مخازن آب و بومی سازی آن		
۱۲	روستایی استان هرمزگان	رصد فناوری های نوین در تاسیسات آب روستایی و روشهای هوشمند سازی تاسیسات آب و فاضلاب روستایی		

۷- محور خطوط انتقال آب و ایستگاه‌های پمپاژ
۷-۱- بهینه‌سازی مصرف انرژی و استفاده از انرژی‌های نو

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	اهداف مورد انتظار
۱	شهری استان ایلام	امکان سنجی استفاده از انرژی های نو (تجدید پذیر) در تامین انرژی تجهیزات شرکت در مناطق مختلف جغرافیایی استان به همراه تحلیل اقتصادی موضوع (پایلوت اجرایی)		
۲	شهری استان ایلام	امکان سنجی استفاده از انرژی هیدرولیکی خطوط آب جهت تولید برق در سطح شهرهای استان (خط انتقال دره شهر)		
۳	شهری استان بوشهر	بررسی فنی و اقتصادی کاربرد سیستمهای هیدروژنراتور در تامین برق و ارائه طرح کاربردی		
۴	شهری استان چهارمحال و بختیاری	بررسی فنی و اقتصادی نصب هیدروژنراتور جهت تولید و فروش برق در تاسیسات آب و اجرایی نمودن آن		
۵	شهری استان خراسان شمالی	بررسی و امکان سنجی و بکارگیری توربین ها و میکرو توربین ها در تولید برق با استفاده از پتانسیل انرژی در خطوط و مخازن و شیرهای فشار شکن در خط انتقال آب		
۶	شهری استان سمنان	بررسی جامع فنی - اقتصادی نصب هیدروژنراتور در خط انتقال آب چشمه روزیه و ارائه طرح کاربردی		
۷	شهری استان گیلان	بررسی امکان جایگزینی هیدروژنراتور به جای شیر فشار شکن در یک نقطه از خطوط انتقال آب گیلان		
۸	روستایی استان فارس	ممیزی و شناسایی روشهای تامین انرژی مورد نیاز ایستگاههای پمپاژ		

۷-محور خطوط انتقال آب و ایستگاه‌های پمپاژ

۷-۲-بهینه‌سازی و ارتقای سیستم

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		طراحی مبدل حرارتی جهت کاهش دمای کاری موتور با استفاده از ظرفیت گرمایی آب خط ورودی به ایستگاه پمپاژ امام علی (پروژه سال قبل نیز به وزارت نیرو ارسال شده بود)	شهری مشهد	۱
		آسیب شناسی کاهش ظرفیت آبگذری خطوط انتقال آب شرب روستاهای کزج، منامین و هشی و ارائه راهکارهای نوین	روستایی استان اردبیل	۲
		بررسی راهکارهای افزایش قابلیت اطمینان در بهره برداری از ایستگاههای پمپاژ روستاهای استان (پایلوت طرح سیستم)	روستایی استان سیستان و بلوچستان	۳
		بررسی و ارائه روشهای مناسب لوله گذاری خطوط انتقال و شبکه های توزیع آب شرب روستایی در شرایط جوی و جغرافیایی استان کرمانشاه و ارائه الگوی ارزیابی برای تعیین گزینه برتر	روستایی استان کرمانشاه	۴
		ارزیابی طرح جامع آبرسانی ۱۰۰۰ روستایی در استان گیلان و ارائه شاخصهای عملکردی	روستایی استان گیلان	۵
		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	روستایی استان مازندران	۶

۸-محور مدیریتی و اجتماعی

۸-۱-ارزیابی عملکرد و ارزشیابی

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		شناسایی و معرفی شاخص های جدید و کاربردی ارزیابی عملکرد کارکنان در راستای ارتقای بهره وری	شهری استان کرمان	۱

۲	شهری استان هرمزگان	بررسی روش‌های موجود ارزیابی عملکرد شرکت‌های آب و فاضلاب و طراحی مدل بومی سازی شده تعالی سازمانی جهت ارزیابی جامع شرکتها در سطح سازمان، مدیران و کارکنان		
۳	روستایی استان همدان	بررسی تاثیر هویت سازمانی در عملکرد پرسنل آب و فاضلاب روستایی استان همدان		
۴	روستایی استان هرمزگان	بررسی چگونگی مدیریت نگرشها و رفتارهای شغلی کارکنان		

۸- محور مدیریتی و اجتماعی

۸-۲- نظام‌های نوین مدیریتی و اجرایی

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	اهداف مورد انتظار
۱	شهری استان خوزستان	بررسی و نحوه بکارگیری نظام مهندسی ارزش در پروژه‌های عمرانی شرکت و ارائه طرحهای پیشنهادی در تصفیه‌خانه‌های فاضلاب		
۲	شهری استان گیلان	بررسی و ارائه استاندارد مرتبط با سیستمهای IMS در صنعت آب و فاضلاب		
۳	شهری استان مرکزی	آسیب شناسی و شناسایی موانع پیاده سازی مقررات نظام مهندسی ساختمان در حوزه آب و فاضلاب (مبحث ۱۶ و ۱۹ و ۲۲) و ارائه راهکارهای مناسب		
۴	شهری استان هرمزگان	بررسی روشهای نوین و طراحی برنامه منظم استقرار سیستم استعداد یابی و جانشین پروری		
۵	شهری استان هرمزگان	برنامه ریزی عملیاتی برای توسعه تحقیقات و فناوری در حوزه آب و فاضلاب		
۶	شهری استان هرمزگان	شناسایی نیازهای صنعت آب و فاضلاب در حوزه تامین کالاهای تخصصی و تهیه بانک اطلاعات تجهیزات کالاها و استانداردها		
۷	شهری مشهد	مستندسازی دستاوردهای پژوهشی و اجرایی در سطح بین المللی و منطقه ای مرتبط با توزیع دو گانه آب شرب و ارائه استانداردهای بومی		
۸	روستایی استان ایلام	تعیین مدل استراتژی و آینده نگاری خلاقیت و نوآوری در صنعت آب و فاضلاب		

۸- محور مدیریتی و اجتماعی
 ۸-۳- مدیریت فنی و اقتصادی و فرهنگی کاهش مصرف

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		شناسایی روشها و دلایل استفاده غیر مجاز از آب پشت کنتور و ارائه راهکارهای مناسب جهت مقابله با آن	شهری استان البرز	۱
		بررسی و ارائه راهکارهای فنی و فرهنگی سازگار با شرایط استان سیستان و بلوچستان جهت مدیریت مصرف آب (پایلوت اجرایی محدوده مجتمع روستایی)	شهری استان سیستان و بلوچستان	۲
		بررسی نقش شوراها و دهیاران در اصلاح الگوی مصرف آب شرب و ارائه مدلی جهت ارتقاء همکاری با شرکتهای آب و فاضلاب روستایی (مطالعه موردی روستاهای استان قم)	روستایی استان قم	۳
		بررسی رابطه اخلاق زیست محیطی با الگوی مصرف آب در روستاهای استان قم	روستایی استان قم	۴
		بررسی روند مصرف آب و وصولی در روستاهای شرق استان تهران و ارائه روشهای اجرایی برای مدیریت مصرف آب	روستایی استان تهران	۵
		بررسی روش های اصلاح الگوی مصرف آب در بخش روستایی استان قم با رویکرد اطلاع رسانی در قبوض آب	روستایی استان قم	۶
		بررسی روش های افزایش تمایل مردم مناطق روستائی استان به پرداخت قبوض آب از دیدگاه اجتماعی و فرهنگی	روستایی استان مازندران	۷
		بررسی نقش شوراها و دهیاران در اصلاح الگوی مصرف آب شرب و ارائه مدلی جهت ارتقاء همکاری با شرکت های آب و فاضلاب روستایی (مطالعه موردی روستاهای استان قم)	روستایی استان کهگیلویه و بویر احمد	۸
		بررسی راهکارهای اجرایی مدیریت مصرف آب در جوامع روستایی استان در ابعاد فنی ، فرهنگی ، اجتماعی و سایر عوامل با توجه به شرایط موجود و تهیه نقشه راه برای افق آینده	روستایی استان کهگیلویه و بویر احمد	۹

۸-محور مدیریتی و اجتماعی
۸-۴- بهره‌وری و مدیریت دانش

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		بررسی کارایی شاخص‌های تعریف شده در طرح بهره‌وری شرکت جهت ارزیابی شرکت‌های آب و فاضلاب شهری و روستایی (پایلوت)	شهری استان آذربایجان شرقی	۱
		شناسایی و اولویت بندی شاخصهای کلیدی موفقیت در پیاده‌سازی و مدیریت دانش و نقشه راه آن برای پروژه های آب و فاضلاب	شهری استان خوزستان	۲
		مطالعه بهبود کار و زمان در فرآیندهای سازمان و ارائه مدل مناسب جهت اجرای فرآیندهای سازمان و ارائه مدل مناسب جهت اجرای فرآیندها با تضمین کاهش هزینه ها	شهری استان خوزستان	۳
		بررسی و تحلیل تجارب در بخش فاضلاب شرکت های آب و فاضلاب شمالی کشور (مازندران، گیلان و گلستان) و استفاده از مدیریت دانش برای بکارگیری آن	شهری استان مازندران	۴
		بررسی و سنجش شاخص های بهره‌وری در شرکت آب و فاضلاب استان همدان طی سالهای ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۲ و تعیین عوامل موثر بر آن	شهری استان همدان	۵
		طراحی مدل توسعه منابع انسانی مدیران و کارکنان شرکت	شهری استان هرمزگان	۶
		بررسی وضعیت نظام تضمین کیفیت طرح های اجرایی آب و فاضلاب (TQM) و ارائه دستورالعمل ملی (تشکیل کارگروه تخصصی کشوری)	شهری استان هرمزگان	۷
		بررسی اثر بخشی دستاوردهای طرح های بهره‌وری در شرکت آب و فاضلاب مشهد و ارائه گزینه های ارتقای آن	شهری مشهد	۸
		ارزیابی پایان نامه های انجام شده در شرکت های آب و فاضلاب روستایی منطقه ای و ارائه راهکارها برای کاربردی شدن دستاوردها	روستایی استان تهران	۹
		طرح تحقیقاتی مدیریت دانش در زمینه روشهای کنترل کیفی آب با برگزاری همایش ملی	روستایی استان خراسان رضوی	۱۰

۱۱	روستایی استان سمنان	جمع آوری تجارب آبرسانی به مناطق روستایی و ارائه دستاوردها در قالب کتاب
۱۲	روستایی استان بوشهر	بررسی راهکارهای ارتقای سطح توانمندی منابع انسانی شرکت های آب و فاضلاب روستایی
۱۳	روستایی استان قم	تبیین ارزش آب ، نظرات ، برآوردها و راهکارهای اجرایی برای افراد جامعه
۱۴	روستایی استان هرمزگان	بررسی راهکارهای استقرار نظام مدیریت بهره وری منابع انسانی و بررسی نتایج آن در کارایی پرسنل آبفاز

۸-محور مدیریتی و اجتماعی

۸-۵-برون سپاری و خصوصی سازی

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		بررسی راهکارهای جذب سرمایه گذاری بخش خصوصی در کاهش میزان هزینه های انرژی در شرکت آب و فاضلاب استان اردبیل و ارائه دستورالعمل ملی (پایلوت امور آبفای گرمی)	شهری استان اردبیل	۱
		بررسی روشهای نوین تجهیز منابع مالی و مشارکت بخش غیر دولتی جهت اجرای طرحهای عمرانی با توجه به پتانسیل های شرکت و استان	شهری استان فارس	۲
		بررسی فرصتهای سرمایه گذاری در اجرای پروژه های آب و فاضلاب شهر قم	شهری استان قم	۳
		بررسی اثرات و نتایج حاصل از اجرای طرحهای انتفاعی آب و فاضلاب در شرکتهای	شهری استان کردستان	۴
		بررسی نحوه مشارکت بخش خصوصی جهت سرمایه گذاری در خرید پساب تصفیه خانه سنج و ارائه راهکارهای کاربردی	شهری استان کردستان	۵
		بررسی سازوکار بهره گیری از بخش خصوصی برای واگذاری کاهش آب بدون درآمد در شبکه های آبرسانی و ارائه دستورالعمل ملی (پایلوت شهر های کهنوج و قلعه گنج)	شهری استان کرمان	۶

۷	شهری استان هرمزگان	ارزیابی فنی، اقتصادی، حقوقی و اجتماعی طرح های برون‌سپاری شده آب و فاضلاب در استان هرمزگان و ارائه راهکارهای ارتقاء
۸	شهری استان یزد	امکان‌سنجی سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در طرح های اجرای آب و فاضلاب
۹	شهری استان خوزستان	بررسی و تعیین گزینه برتر برای بهره‌گیری از بخش خصوصی جهت ارتقاء کارایی ایستگاههای پمپاژ و تهیه مدل و دستورالعمل ملی
۱۰	روستایی استان اردبیل	ارزیابی مزایا و معایب برون‌سپاری امور بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات آب شرب روستاهای استان اردبیل به بخش خصوصی بر اساس حجم آب فروش رفته
۱۱	روستایی استان زنجان	مستندسازی مشارکتهای مردمی در حمایت از اجرای طرحهای آبرسانی در استانهای همجوار و ارائه دستاوردها در همایش ملی
۱۲	روستایی استان فارس	راهکارهای نحوه جذب سرمایه‌خیرین و جلب مشارکتهای مردمی برای طرح های آب و فاضلاب روستایی استان
۱۳	روستایی استان گیلان	ارائه مدل های مالی بهینه جهت جذب سرمایه گذار برای اجرای پروژه های آب آشامیدنی مجتمع های روستایی استان گیلان

۸-محور مدیریتی و اجتماعی
۸-۶-رضایت‌مندی کارکنان و مشترکین

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		بررسی و شناسایی الگوهای مشتری‌مداری در شرکت آبفای استان اصفهان و ارائه راهکارهای اجرایی تحقق آن	شهری استان اصفهان	۱
		بررسی و شناسایی مولفه های نشاط سازمانی در شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان، سنجش وضعیت این مولفه ها و ارائه راهکارهای اجرایی ارتقاء سطح نشاط سازمانی در این شرکت	شهری استان اصفهان	۲
		تدوین پروتکل ایمنی روان‌شناختی مشاغل آبفا خوزستان	شهری استان خوزستان	۳

۴	شهری شیراز	ارائه مدل ارزیابی سازمانی در خصوص حفظ صیانت حقوق شهروندی و انجام یک دوره ارزیابی شرکت آب و فاضلاب شیراز		
۵	شهری استان قزوین	آنالیز شکایات مشترکین طی پنج سال گذشته به منظور تعیین و ارائه راهکارهای کاربردی برای افزایش رضایت مندی مشترکین		
۶	روستایی استان آذربایجان غربی	بررسی عوامل دخیل بر عدم استقبال روستائیان در ارتباط با اخذ اشتراک آب و فاضلاب و ارائه راهکارهای افزایش مشارکت (مطالعه موردی)		
۷	روستایی استان سمنان	شناسایی عوامل انگیزشی برای پرسنل سازمانی در شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سمنان		
۸	روستایی استان گیلان	بررسی میزان کارایی و اثربخشی فعالیتهای آبداران در خدمات رسانی هرچه بهتر به روستائیان		
۹	روستایی استان یزد	بررسی رضایت مندی از اقدامات و خدمات شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد		

۸- محور مدیریتی و اجتماعی

۸-۷- هزینه، قیمت تمام شده، درآمد و اقتصاد آب

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتب شورا عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		بررسی ظرفیت های ابلاغی کاربری های غیر مسکونی و مقایسه آن با متوسط مصارف (مطالعه موردی : استان اصفهان)	اصفهان	۱
		پایش وضعیت موجود تولید کالاهای تخصصی آب و فاضلاب با ارائه الگوی توسعه ای برای بخش های صنعتی و واحدهای تولیدی در حوزه آب و فاضلاب کشور	شهری استان خراسان رضوی	۲
		شناسایی و مطالعه ریسکهای منابع مالی و داراییهای شرکت و بررسی روابط تاثیرگذاری آنها بر منابع مالی (با هماهنگی دفتر مجامع شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور انجام شود)	شهری استان خوزستان	۳
		بررسی راهکارهای کاهش هزینه های قیمت تمام شده آب و افزایش در آمد غیر مستقیم در طرح بزرگ آبرسانی به زاهدان	شهری استان سیستان و بلوچستان	۴

۵	شهری استان سیستان و بلوچستان	ارزیابی جامع اجتماعی و اقتصادی آثار هدفمندی در بخش آب بر سبد هزینه - درآمد خانوار شهری و تاثیر آن بر بهبود خدمات شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان		
۶	شهری استان فارس	بررسی و ارزیابی سیستم موجود عملکرد مالی و اقتصادی شرکت های آب و فاضلاب و ارائه طرح نوین با مدل های علمی و شاخص ها		
۷	شهری استان گیلان	اثرات اقتصادی - اجتماعی فاز اول هدفمندی بر قیمت تمام شده آب و فاضلاب		
۸	روستایی استان تهران	بررسی ناپایمانی مخارج جاری و عمرانی دولت در اجرای پروژه های عمرانی و ارائه راهکارهای اجرایی (پایلوت در سطح شرکت های آب و فاضلاب روستائی منطقه ای)		

۸- محور مدیریتی و اجتماعی
۸-۸- قوانین مدیریتی و اجرایی

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	اهداف مورد انتظار
۹	شهری استان خراسان رضوی	بررسی راهکارهای اجرایی استقرار استراتژی راهبردی مصوب وزارت نیرو در صنعت آب و فاضلاب (پایلوت شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی)		
۱۰	شهری استان قم	بررسی علل عدم توفیق و ارتقای سطح توانمندی پیمانکاران بومی شهر قم		
۱۱	روستایی استان مرکزی	بررسی نظام حقوقی انشعاب آب و فاضلاب با لحاظ حقوق شهروندان و روستاییان (رضایت مشترکین)		

۸- محور مدیریتی و اجتماعی
۸-۹- آگاهی رسانی، مدیریت بحران و پدافند غیر عامل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	اهداف مورد انتظار
۱	شهری استان چهارمحال و بختیاری	بررسی فنی و اقتصادی تجهیز دیزل ژنراتورهای آب و فاضلاب به درایوهای دور متغیر و تاثیر آن در مدیریت بحران		

۲	شهری استان خراسان رضوی	طراحی و ساخت قطعات هوشمند برای تجهیز کنتورهای موجود جهت قرائت کنتور با ملاحظات پدافند غیر عامل (پایلوت اجرایی)
۳	شهری استان کاشان	بررسی فناوری های نوین جهت تامین آب بهداشتی و شرب در شرایط اضطراری و ارائه راهکار (پایلوت اجرایی)
۴	شهری استان گیلان	بررسی و ارائه پروتکل های امنیتی تبادل اطلاعات سیستم های قرائت از راه دور در حوزه آب و فاضلاب
۵	شهری استان مرکزی	مطالعه و بررسی استقرار سامانه فرماندهی حوادث و مدیریت بحران در شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی و ارائه راهکار و دستورالعمل های عملیاتی
۶	شهری مشهد	مستند سازی دستاوردهای اجرایی جیره بندی صحیح و اصولی آب در شرایط بحران (روش) SWOT و ارائه دستورالعمل ملی
۷	روستایی استان آذربایجان شرقی	مستند سازی تجارب شرکت آب و فاضلاب روستایی آذربایجان شرقی در خصوص آبرسانی به مناطق زلزله زده اهر، هریس و ورزقان
۸	روستایی استان آذربایجان غربی	شناسایی و تعیین نقاط تمرکز بحران (کانونهای بحران) ناشی از حوادث قهری در تاسیسات آبرسانی روستایی آذربایجان غربی و ارائه راهکارهای پیشگیرانه
۹	روستایی استان زنجان	طرح مدیریت بحران در مقابل رخداد های طبیعی و غیر طبیعی ویژه مناطق روستایی استان

۸-محور مدیریتی و اجتماعی

۸-۱۰- فناوری اطلاعات

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتب شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		امکان سنجی استقرار معماری فن آوری اطلاعات در شرکت آب و فاضلاب استان تهران	شهری استان تهران	۱
		تدوین سند راهبردی فناوری اطلاعات شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (پایلوت شرکت آبفای زنجان)	شهری استان زنجان	۲

۳	شهری شیراز	پیاده سازی و استقرار برنامه راهبردی تحقیقات (پایلوت شرکت آب و فاضلاب شیراز)
۴	شهری کاشان	بررسی راهکارهای توسعه زیر ساخت شبکه های ارتباطی و اطلاعاتی و ارتقاء سطح توانمندی های شبکه و ارائه راهکارهای اجرایی
۵	شهری استان مرکزی	مطالعه ، طراحی و پیاده سازی فناوری اطلاعات در شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی با رویکرد امنیت اطلاعات
۶	روستایی استان اصفهان	بررسی، امکان سنجی و پیاده سازی پرتال هوشمند مدیریت وب
۷	روستایی استان فارس	بررسی راهکارهای سیستمی نمودن کلیه مراحل تامین کالاها از مرحله درخواست تا تحویل جنس و ارائه پیشنهاد دستورالعمل ملی
۸	روستایی استان فارس	بررسی و مطالعه امنیت تبادل اطلاعات در سیستم تله متری و شبکه داخلی با ارائه پروتکل های تایید شده

۹-محور خطوط جمع آوری و ایستگاه‌های پمپاژ فاضلاب

۹-۱-روشهای حذف بو و بهینه‌سازی و ارتقای بهره‌برداری از خطوط

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		بررسی روشهای نوین اصلاح شبکه فاضلاب از نظر فنی ، اقتصادی و و انتخاب روش بهینه	شهری استان قم	۱

۹-محور خطوط جمع آوری و ایستگاه‌های پمپاژ فاضلاب

۹-۲-استفاده از روش‌های نوین

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		بررسی و شناخت روشهای نوین راهبری و بهره برداری از شبکه های فاضلاب (پایلوت اجرایی منطقه نمونه)	شهری اهواز	۱
		امکان سنجی بکار گیری فناوری میکرو تونلینگ حفاری برای نصب انشعاب فاضلاب	شهری استان تهران	۲

۳	شهری استان خوزستان	بررسی کارایی لوله های UPVC کاروگیت در شبکه های فاضلاب و تهیه دستورالعمل و استانداردها		
۴	شهری استان کردستان	بررسی فناوری های نوین برای اصلاح و بازسازی شبکه های فاضلاب شهر سنندج (پایلوت اجرایی یک منطقه نمونه)		
۵	روستایی استان کرمانشاه	بررسی و آسیب شناسی جمع آوری فاضلاب به روش SDGS در روستای میرآباد و ارائه راهکارهای اصلاحی و بهبود عملکرد		

۱۰-محور محیط زیست و توسعه پایدار

۱۰-۱-اقتصاد محیط زیست

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		امکان سنجی استفاده از گزینه های مختلف با رویکرد اقتصادی و دوست دار محیط زیست برای حذف فلزات سنگین از آب و ارائه گزینه برتر	روستایی استان آذربایجان غربی	۱
		بررسی جامع فنی - اقتصادی و بهداشتی و زیست محیطی دفع پساب ۲۳ روستای محدوده سد ایلام و ارائه راهکارهای کاربردی	روستایی استان ایلام	۲

۱۰-محور محیط زیست و توسعه پایدار

۱۰-۲-آلودگی محیط زیست

اهداف مورد انتظار	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	شرکت آب و فاضلاب	ردیف
		بررسی گزینه های مختلف کاهش مخاطرات زیست محیطی پساب آب شیرین کن ها و انتخاب گزینه برتر با اولویت استفاده از سیستم های طبیعی (از ابعاد مختلف فنی، اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی)	شهری استان سیستان و بلوچستان	۱

		<p>بررسی اثرات زیست محیطی دفع پساب تصفیه خانه های فاضلاب استان قزوین و ارائه راهکارها</p>	<p>شهری استان قزوین</p>	<p>۲</p>
		<p>امکان سنجی تصفیه هوای آلوده محیط تصفیه خانه های فاضلاب با استفاده از فناوری زیستی (پایلوت اجرایی تصفیه خانه فاضلاب سنندج)</p>	<p>شهری استان کردستان</p>	<p>۳</p>
		<p>بررسی راهکارهای دستیابی به استاندارد ملی و معیارهای زیست محیطی برای تخلیه پساب تصفیه خانه فاضلاب بندر انزلی به تالاب (طرح ملی)</p>	<p>شهری استان گیلان</p>	<p>۴</p>
		<p>مدیریت زیست محیطی ناشی از بار آلاینده‌گی در روستاهای امین آباد و زریند در حوضه سد لتیان (با تاکید بر افزایش کیفی منابع آب شرب)</p>	<p>روستایی استان تهران</p>	<p>۵</p>

**نمونه تماس با شرکتهای وزارت نیرو
جهت انجام اولویتهای**

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: Isrc.nww.ir

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

اسامی مسئولین تمقیقات شرکت‌های آب و فاضلاب شهری

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱	آذربایجان شرقی	آقای بابایی	۰۴۱-۳۳۳۰۴۰۹۱	۰۴۱-۳۳۳۰۹۹۹۲	www.abfa-azarbaijan.ir
۲	آذربایجان غربی	آقای دانی زاده	۰۴۴-۳۳۳۴۵۰۰۰۱	۰۴۴-۳۳۳۴۶۱۰۷۰	www.waww.ir
۳	اردبیل	قائم عنایتی	۰۴۵-۳۳۳۷۱۷۱۰۱-۳	۰۴۵-۳۳۳۷۱۱۰۳۵	www.abfa-ardabil.co.ir
۴	اصفهان	قائم صهبایی	۰۳۱-۳۶۶۸۶۹۸۵	۰۳۱-۳۶۶۸۶۹۸۵	www.abfa-esfahan.com
۵	البرز	آقای نظری	۰۲۶-۳۲۲۳۲۹۶۳	۰۲۶-۳۲۲۳۲۹۶۳	www.abfaalborz.ir
۶	ایلام	قائم نوریان	۰۸۴۱-۲۲۳۰۱۲۰	۰۸۴۱-۲۲۳۰۱۳۰	www.abfailam.ir
۷	بوشهر	قائم عاشوری	۰۷۷۱-۲۵۲۶۳۲۲	۰۷۷۱-۲۵۲۸۹۳۲	www.abfa-bushehr.ir
۸	تهران	آقای مزیدی	۰۲۱-۸۸۹۵۶۰۸۰	۰۲۱-۸۸۹۶۷۹۹۹	www.tpww.co.ir
۹	چهارممال و بفتیاری	قائم نوروزی	۰۳۸۱-۳۳۳۴۰۴۴	۰۳۸۱-۳۳۳۳۵۶۱۶	www.abfa-chb.ir
۱۰	خراسان جنوبی	آقای یوسفی	۰۵۶-۳۲۲۳۲۱۱۷	۰۵۶-۳۲۲۳۲۱۱۸	www.abfa-khj.ir
۱۱	خراسان رضوی	قائم موسوی	۰۵۱-۳۸۶۹۱۱۰۲	۰۵۱-۳۸۶۷۶۰۲۶	www.abfakhorasan.ir
۱۲	خراسان شمالی	آقای وامری	۰۵۸۴-۲۲۴۱۳۲۵	۰۵۸۴-۲۲۴۵۹۱۱	www.abfa-nkh.ir
۱۳	فوزستان	قائم بنی نهار	۰۶۱-۳۳۳۲۸۹۷	۰۶۱-۳۳۳۳۹۱۰۲	www.abfakhz.ir
۱۴	زنجان	آقای احمدی	۰۲۴-۳۳۳۷۸۳۷۱۳	۰۲۴-۳۳۳۷۸۵۳۰۵	www.znabfa.com
۱۵	سمنان	آقای طالب بیرفتی	۰۲۳-۳۳۳۴۹۱۱۷	۰۲۳-۳۳۳۴۹۱۱۴	www.sww.ir
۱۶	سیستان و بلوچستان	قائم معینی	۰۵۴-۳۳۳۴۱۴۱۰۰	۰۵۴-۳۳۳۴۱۳۳۴۴	www.abfasb.ir
۱۷	فارس	آقای کشتکار	۰۷۱-۳۸۴۳۵۱۶۰ ۰۷۱-۳۸۴۳۵۵۲-۵	۰۷۱-۳۸۲۲۷۲۹	www.abfa-fars.ir
۱۸	قزوین	قائم مرتضوی	۰۲۸-۳۳۳۵۵۵۲۴۳	۰۲۸-۳۳۳۴۸۱۶۷۳	www.abfaqazvin.ir
۱۹	قم	آقای انتظام	۰۲۵-۳۲۸۵۱۹۵۸ ۰۲۵-۳۲۸۵۳۲۶۲	۰۲۵-۳۲۹۳۷۸۴۵	www.abfa-Qom.com
۲۰	کردستان	قائم نصری	۰۸۷-۳۵۶۰۵۴۶ ۰۸۷-۳۵۶۰۸۰۳	۰۸۷-۳۵۶۰۸۰۲	www.abfa-kordestan.ir
۲۱	کرمان	آقای هیات ابدی	۰۳۴-۳۳۳۲۴۸۰۰ ۰۳۴-۳۳۳۲۲۹۷۳	۰۳۴-۳۳۳۲۴۸۰۱ ۰۳۴-۳۳۳۲۲۰۹۲۹	www.abfakerman.ir
۲۲	کرمانشاه	آقای بیگوند	۰۸۳-۳۸۳۳۳۶۰۰	۰۸۳-۳۸۲۳۲۰۱۱	www.abfaksh.ir
۲۳	کوگیلویه و بویراحمد	آقای اکوانیان	۰۷۴-۳۳۳۳۱۱۱۳	۰۷۴-۳۳۳۳۱۱۱۴	www.abfa-kb.ir

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۲۴	گلستان	فانم ایوبی	۰۱۷-۳۲۲۴۳۶۰۴۲	۰۱۷-۳۲۲۴۸۰۳۱۵	www.abfagolestan.ir
۲۵	گیلان	آقای بهبودی	۰۱۳۱-۳۲۲۹۶۳۲۳	۰۱۳۱-۳۲۲۵۰۲۰	www.abfa-guilan.ir
۲۶	لرستان	فانم نیک پی	۰۶۶-۳۳۲۰۶۶۹	۰۶۶-۳۳۲۲۴۴۹۲	www.abfa-lorestan.ir
۲۷	مازندران	آقای شفاهی	۰۱۱-۳۳۲۱۴۷۷۸	۰۱۱-۳۳۲۴۶۴۷۳	www.abfa-mazandaran.ir
۲۸	مرکزی	آقای مامقانی نژاد	۰۸۶-۳۲۷۶۵۰۷۰	۰۸۶-۳۲۷۶۵۰۷۰	www.abfamarkazi.ir
۲۹	هرمزگان	آقای نبیعی	۰۷۶۱-۳۳۳۶۰۴۳	۰۷۶۱-۳۳۳۸۰۱۴	www.abfahormozgan.com
۳۰	همدان	فانم ذکاوتی	۰۸۱-۳۸۲۳۳۹۷۱-۹	۰۸۱-۳۸۲۳۳۹۷۰	www.hww.ir
۳۱	یزد	آقای مومری	۰۳۵۱-۶۲۴۱۰۴۴۴	۰۳۵۱-۶۲۴۱۰۴۱	www.abfayazd.com
۳۲	اهواز	آقای صالحی	۰۶۱۱-۴۴۳۹۵۸۰	۰۶۱۱-۳۳۸۶۶۸۷	www.aww.co.ir
۳۳	شیراز	آقای سادات رفیعی	۰۷۱-۳۲۲۸۱۱۵۶	۰۷۱-۳۲۲۸۸۳۵۷	www.abfa-shiraz.com
۳۴	کاشان	آقای قرآنی	۰۳۱-۵۵۵۷۰۰۱۵	۰۳۱-۵۵۵۲۷۰۰۵	www.abfakashan.ir
۳۵	مشهر	فانم توکلی	۰۵۱-۳۷۰۰۸۴۲۱	۰۵۱-۳۸۴۱۲۹۹۷	www.abfamashhad.ir

◀ شرکت های آب و فاضلاب روستایی به نشانی های درج شده در جدول ذیل:

اسامی مسئولین تحقیقات شرکت های آب و فاضلاب روستایی

ردیف	شرکت آب و فاضلاب روستایی	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱	استان آذربایجان شرقی	آقای حسینی	۰۴۱-۳۳۳۱۰۱۵۰	۰۴۱-۳۳۳۰۸۶۱۵	www.eabfar.ir
۲	استان آذربایجان غربی	آقای ساعتلو	۰۴۴-۳۳۴۵۱۰۰۰	۰۴۴-۳۳۴۶۹۸۷۱	www.abfar-wazar.ir
۳	استان اردبیل	آقای خرمچی	۰۴۵-۳۳۷۴۶۰۱۳	۰۴۵-۳۷۷۱۷۳۸۲	www.abfar-ar.ir
۴	استان اصفهان	حسین میسمی	۰۳۱-۳۲۳۶۳۰۶۶	۰۳۱-۳۲۳۶۹۰۲۳	www.abfar-isfahan.ir
۵	استان ایلام	آقای کمبری	۰۸۴۱-۲۲۲۹۰۰۱۰۳	۰۸۴۱-۲۲۳۴۵۹۹۹	www.abfar-ilam.ir
۶	استان بوشهر	فانم همیدیان	۰۷۱۷-۲۵۲۰۳۱۷-۹ داخلی ۱۲۲	۰۷۱۷-۲۵۲۰۳۲۳	www.abfar-bushehr.ir
۷	استان تهران	آقای مبادری	۰۲۱-۶۶۴۸۷۹۷۲	۰۲۱-۶۶۴۸۰۰۰۹	www.abfartehran.co.ir
۸	استان چهارمحال و بختیاری	آقای رحمانی	۰۳۸۱-۲۲۴۵۱۸۶	۰۳۸۱-۲۲۴۵۱۹۰	www.abfar-chb.ir
۹	استان فراسان جنوبی	آقای علی آبداری	۰۵۶-۳۲۲۱۴۰۶۴-۷	۰۵۶-۳۲۲۲۶۶۸۳	www.abfar-kj.ir
۱۰	استان فراسان رضوی	آقای برغمیری	۰۵۱-۳۷۶۵۱۸۴۷	۰۵۱-۳۷۶۴۱۴۲۴	www.abfar-kh.ir
۱۱	استان فراسان شمالی	آقای عشقی	۰۵۸۴-۲۲۳۶۷۰۱ ۰۵۸۴-۲۲۵۲۶۹۲	۰۵۸۴-۲۲۳۶۸۲۶	www.abfar-nkh.ir

ردیف	شرکت آب و فاضلاب روستایی	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱۲	استان فوزستان	آقای کوراوند	۰۶۱۱-۳۲۲۲۷۳۲ ۰۶۱۱-۳۳۳۶۹۸۶	۰۶۱۱-۵۵۲۷۵۵۶	www.abfar-khoozestan.ir
۱۳	استان زنجان	فانم بابایی	۰۲۴-۳۳۴۵۴۴۳۰	۰۲۴-۳۳۴۶۶۲۹۱	www.abfarzanjan.ir
۱۴	استان سمنان	آقای افسانی	۰۲۳-۳۳۳۴۷۶۷۷	۰۲۳-۳۳۳۲۱۴۸۴	www.abfarsemnan.co.ir
۱۵	استان سیستان و بلوچستان	آقای سیدی	۰۵۴-۳۳۴۴۶۳۱۲	۰۵۴-۳۲۴۶۶۳۱۲	www.abfarsistan.ir
۱۶	استان فارس	آقای شریف زاده	۰۷۱-۳۲۲۹۰۴۱۶	۰۷۱-۳۲۲۴۶۱۲۸	www.abfar-fars.ir
۱۷	استان قزوین	فانم قاسمی	۰۲۸-۳۳۶۸۸۵۱۲	۰۲۸-۳۳۳۳۲۰۷۰	www.abfar-qazvin.com
۱۸	استان قم	آقای قاسمی	۰۲۵-۳۷۷۸۸۱۸۰	۰۲۵-۳۷۷۷۴۵۷۰	www.abfar-qom.ir
۱۹	استان کردستان	فانم بهمنی دائمی ۲۲۳	۰۸۷-۳۲۲۶۰۱۰۰	۰۸۷-۳۲۲۲۹۸۰۰	www.abfar-kurdistan.ir
۲۰	استان کرمان	فانم رمفانی	۰۳۴-۳۲۴۷۳۹۸۳	۰۳۴-۳۲۴۶۵۴۹۲	www.abfar.kr.ir
۲۱	استان کرمانشاه	فانم شیخ حسینی	۰۸۳-۳۸۲۶۳۴۳۲	۰۸۳-۳۸۲۶۱۷۰۰	www.abfar-kermanshah.ir
۲۲	استان کوگیلوویه و بویر احمد	فانم معتمدی فر	۰۷۴-۳۳۳۸۵۹۱۱	۰۷۴-۳۲۲۲۱۹۴۷	www.abfar-kb.ir
۲۳	استان گلستان	آقای مرگان پور	۰۱۷-۳۳۳۳۳۱۳۰۰ دائمی ۲۳۳	۰۱۷-۳۳۳۳۵۸۴۰۵	www.golestanabfar.ir
۲۴	استان گیلان	آقای ذره بین مقدم	۰۱۳۱-۳۲۲۱۰۵۴۴ دائمی ۲۸۷	۰۱۳۱-۳۲۲۲۰۶۱	www.guilan-abfar.ir
۲۵	استان لرستان	آقای الوندی	۰۶۶-۳۳۲۴۲۲۰۲	۰۶۶-۳۳۳۲۹۷۰۶	www.abfar-lorestan.ir
۲۶	استان مازندران	آقای آقاگلی	۰۱۱-۳۲۲۵۶۵۱۱ دائمی ۲۹۷	۰۱۱-۳۳۲۵۳۵۰۷	www.abfa-mazandaran.ir
۲۷	استان مرکزی	آقای فیرواندریش	۰۸۶-۳۳۶۸۴۹۱۲ دائمی ۲۶۶	۰۸۶-۳۳۶۷۳۵۰۰	www.abfarmarkazi.ir
۲۸	استان هرمزگان	آقای کشفی	۰۷۶۱-۳۳۳۸۰۰۲-۳	۰۷۶۱-۳۳۳۴۷۸۹۴	www.abfarhor.ir
۲۹	استان همدان	آقای انصاری	۰۸۱-۳۲۵۱۶۹۰۰	۰۸۱-۳۲۵۱۶۸۰۰	www.abfarhamedan.ir
۳۰	استان یزد	آقای دهقان	۰۳۵۱-۷۲۴۱۰۳۰	۰۳۵۱-۷۲۴۱۰۵۰	www.abfaryazd.ir