



جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه کشور
سازمان نقشه برداری کشور

وکتور استقرار SDI رستانی

نکات ۱۰۰

<http://ncc.gov.ir>

سازمان نقشه برداری کشور

اداره کل سامانه ها و زیرساخت های اطلاعات مکانی

مرداد ۱۳۹۹

پیشگفتار

بر اساس وظایف ذاتی و حاکمیتی سازمان نقشه‌برداری کشور و برخی الزامات قانونی مانند ماده ۱۱ قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور که بیان می‌دارد «فعالیت‌های مرتبط با نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، عکس‌برداری هوایی، تهیه و تولید نقشه‌های پوششی و شهری در مقیاس‌های مختلف و نظارت بر آن در بخش غیرنظامی، بر عهده سازمان نقشه‌برداری کشور است. استانداردها و دستورالعمل‌های مربوط توسط سازمان برنامه‌بودجه کشور با رعایت جهت‌گیری‌های کشور از جمله آمایش سرزمین تهیه و ابلاغ می‌شود.» این مستند به عنوان «الگوی استقرار SDI استانی» به منظور ایجاد وحدت رویه در استان‌ها تدوین شده است.

در تهیه این مستند، افراد ذیل (به ترتیب حروف الفبا) مشارکت و همکاری داشته‌اند که از زحمات آنان تشکر و قدردانی به عمل می‌آید. همچنین در نگارش این مستند از نظرات همکاران سایر ادارات (اداره کل نظارت و کنترل فنی، اداره کل ژئودزی و نقشه‌برداری زمینی، اداره کل نقشه‌برداری هوایی و فضایی و مدیریت کارتوگرافی و اطلس‌های ملی) نیز بهره برده شده و از زحمات آنان نیز تشکر و قدردانی می‌شود.

- آقای مهندس رضا احمدیه (دبیر گروه)
- آقای دکتر علی جاویدانه
- آقای دکتر مهرداد جعفری سلیم
- خانم مهندس هما درزی
- خانم مهندس زهرا رضایی
- آقای دکتر نیما قاسملو

بسمه تعالی

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۱
فهرست مطالب.....	۱
فهرست جدول (ها).....	ب
فهرست شکل (ها).....	ب
۱- مقدمه.....	۱
۲- تعاریف.....	۱
۱-۲- زیرساخت داده مکانی.....	۲
۲-۲- ارکان زیرساخت داده مکانی.....	۲
۱-۲-۲- سیاست‌ها.....	۳
۲-۲-۲- استانداردها.....	۳
۳-۲-۲- شبکه دسترسی.....	۳
۴-۲-۲- داده‌های مکانی.....	۴
۵-۲-۲- سازمان‌ها و مردم.....	۴
۳-۲- سلسله‌مراتب زیرساخت داده مکانی.....	۴
۳- ساختار اجرایی پیاده‌سازی SDI استانی.....	۵
۴- راهنمای پیاده‌سازی زیرساخت داده مکانی سازمانی.....	۷
۵- دامنه پروژه.....	۷
۶- خروجی‌های پروژه.....	۷
۷- نقش‌ها.....	۹
۸- مراحل انجام کار.....	۱۱
پیوست الف: پرسشنامه امکان‌سنجی و نیازسنجی وضع موجود در راستای ایجاد زیرساخت داده مکانی سازمانی.....	۱۳
پیوست ب: فرم‌های شناخت عوارض موجود در سازمان.....	۲۸
پیوست ج: فهرست داده‌های تخصصی سازمان‌ها.....	۱۴۵

فهرست جدول(ها)

- جدول ۱- خروجی‌های زیرساخت داده مکانی به تفکیک ارکان..... ۸
- جدول ۲- جایگاه سازمانی و شرح وظایف هر یک از نقش‌های موجود در این پروژه..... ۹
- جدول ۳- مراحل انجام کار..... ۱۱

فهرست شکل(ها)

- شکل ۱- طرح‌واره ارکان زیرساخت داده مکانی..... ۳
- شکل ۲- مراحل کاری استقرار SDI استانی..... ۶

۱- مقدمه

با توجه به نقش داده‌های مکانی در مدیریت فرایندهای مرتبط با مکان در دستگاه‌های اجرایی و مشکلات مرتبط با جستجو و دسترسی به داده‌های مناسب موجود، ایجاد زیرساخت داده مکانی، بهترین راه کار برای حل این مشکلات محسوب می‌شود. در همین راستا، به‌منظور ساماندهی اقدامات ضروری و موردنیاز، در سال ۱۳۹۸ شرح وظایف گروه نقشه و اطلاعات مکانی سازمان‌های مدیریت و برنامه‌ریزی استان‌ها مورد بازنگری قرار گرفت. همچنین شاخص‌های ارزیابی اقدامات استان‌ها در حوزه نقشه و اطلاعات مکانی نیز به‌عنوان بخشی از مؤلفه‌های «ارزیابی عملکرد سالانه دستگاه‌های اجرایی استان و فرایند اجرایی آن» از سوی سازمان نقشه‌برداری کشور تعریف گردید. شرح وظایف و شاخص‌های ارزیابی مذکور توسط سازمان برنامه‌وبودجه به استان‌ها ابلاغ شد. «استقرار زیرساخت داده مکانی در استان‌ها تحت نظارت و راهبری سازمان نقشه‌برداری کشور» از موضوعاتی بود که هم در شرح وظایف و هم در شاخص‌های ارزیابی مورد توجه قرار گرفت. لازم به ذکر است صرفاً بخش‌هایی از این شاخصه‌ها که مربوط به زیرساخت داده مکانی است، مدنظر این سند است. با درنظرگرفتن موارد فوق، سازمان نقشه‌برداری کشور به‌عنوان یک سازمان ملی و متخصص در زمینه زیرساخت داده‌های مکانی و ارزیابی‌کننده اقدامات استان‌ها در این حوزه، این سند را به‌منظور ارائه الگویی برای استقرار زیرساخت داده مکانی استانی تدوین کرده است. بخش‌های اصلی این سند به‌صورت کلی به شرح زیر است.

در بخش اول این سند، تعاریف کلی شامل زیرساخت داده‌های مکانی، ارکان و سلسله‌مراتب آن مطرح‌شده است. در بخش بعدی ساختار اجرایی پیاده‌سازی زیرساخت داده‌های مکانی تبیین گردیده و در ادامه راهنمای پیاده‌سازی زیرساخت داده‌های مکانی سازمانی، دامنه، خروجی‌ها، نقش‌ها و مراحل انجام آن برای هر دستگاه استانی تشریح شده است. در بخش پایانی نیز «پرسشنامه امکان‌سنجی و نیازسنجی وضع موجود در راستای ایجاد زیرساخت داده مکانی سازمانی»، «فرم‌های شناخت عوارض موجود در سازمان» و «فهرست داده‌های تخصصی سازمان‌ها» نیز در قالب سه پیوست مجزا ارائه گردیده است.

۲- تعاریف

به‌منظور ایجاد زبان مشترک بین اشخاص مرتبط با پروژه (مدیران، کارشناسان، ذینفعان، کاربران)، مفاهیم کلیدی در این بند تعریف می‌شوند.

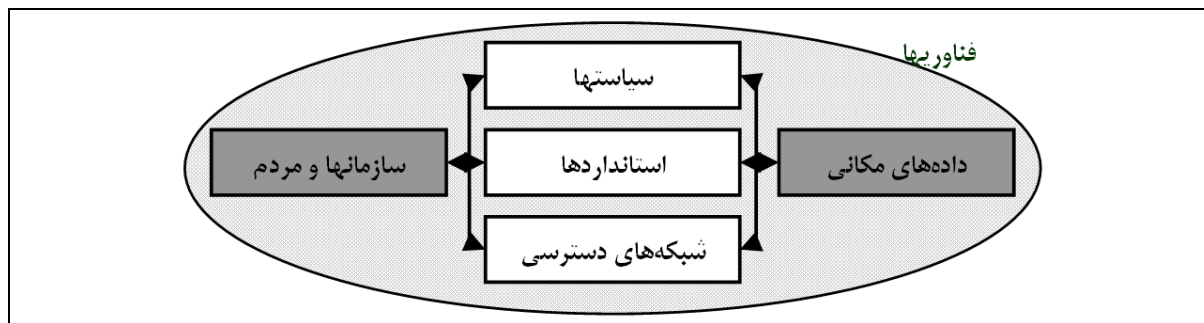
۱-۲- زیرساخت داده مکانی

مجموعه‌ای از سیاست‌ها، استانداردها، شبکه‌های دسترسی، داده‌های مکانی، سازمان‌ها و مردم است که امور مختلف تولید، جمع‌آوری، ذخیره‌سازی، دسترسی و استفاده بهینه از داده‌های مکانی را در حوزه مشخصی تسهیل و هماهنگ می‌سازد.

- تبصره ۱: بسته به آن که حوزه تحت پوشش زیرساخت مزبور جهانی، منطقه‌ای، ملی، استانی، شهری، سازمانی باشد، نام این زیرساخت: «زیرساخت جهانی / منطقه‌ای، ملی / استانی / شهری / سازمانی» داده مکانی خواهد بود.
- تبصره ۲: منظور از SDI موضوعی، زیرساخت داده مکانی بوده که به منظور ارائه خدمات به اهداف مشخص و از پیش تعریف‌شده در یک حوزه خاص طراحی و توسعه داده‌شده است مانند SDI آمایش سرزمین، SDI مدیریت بحران و

۲-۲- ارکان زیرساخت داده مکانی

«سازمان‌ها و مردم» و «داده‌های مکانی» دو رکن اصلی SDI هستند. برای تسهیل ارتباط بین سازمان‌ها و داده‌های مکانی، سه رکن دیگر موردنیاز بوده که شامل «شبکه دسترسی» (به عنوان یک ابزار و محیط فیزیکی برای تبادل داده)، «سیاست‌ها» و «استانداردها» است. در ادامه به بررسی هر یک از این ارکان پرداخته خواهد شد. لازم به ذکر است که همه این ارکان، از فناوری‌های روز، به خصوص فناوری‌های مرتبط با علوم مهندسی ژئوماتیک (نظیر سیستم اطلاعات مکانی، سنجش از دور، فتوگرامتری و سیستم تعیین موقعیت جهانی) و فناوری اطلاعات متأثر هستند. طرحواره ارکان زیرساخت داده مکانی در شکل ۱ نشان داده شده است.



شکل ۱- طرح‌واره ارکان زیرساخت داده مکانی

۲-۲-۱- سیاست

مجموعه مقررات، آئین‌نامه‌ها، خط‌مشی‌ها و راه‌کارهایی است که نحوه ایجاد، نگهداری، دسترسی و استفاده از استانداردها و داده‌های مکانی را تسهیل و بهره‌گیری از آن‌ها میسر می‌سازد. همچنین، شرایط مناسب جهت مشارکت و همکاری را در ایجاد زیرساخت داده مکانی فراهم می‌آورد. لازم است ملاحظات مربوط به اسناد بالادستی و برقراری تعاملات با سایر بخش‌های دولتی و غیردولتی نیز مدنظر قرار گیرد.

۲-۲-۲- استانداردها

مجموعه قواعدی هستند که خصوصیات فنی، روش‌ها یا نتایج موردنظر را جهت ایجاد نظم در یک حوزه خاص مشخص می‌نمایند. این رکن از زیرساخت داده مکانی شامل قواعد و روش‌هایی است که خصوصیات فنی مربوط به داده مکانی، فراداده، فناوری، سامانه‌های رایانه‌ای، شبکه‌های دسترسی و محیط‌های دسترسی را تعیین می‌کند؛ به‌طوری‌که مواردی مانند تولید و نگهداری، جستجو، تبادل، به اشتراک‌گذاری، انتشار، پردازش، یکپارچه‌سازی، سازگاری و استفاده همه‌جانبه و گسترده از منابع داده مکانی (اعم از داده، سرویس، مستندات، فراداده و غیره) فراهم گردد.

۲-۲-۳- شبکه دسترسی

مجموعه فناوری‌ها و زیرساخت‌هایی (اعم از نرم‌افزارها، سخت‌افزارها، پروتکل‌های تبادل داده و غیره) است که امکان جستجو و دستیابی به منابع داده مکانی را با سطح امنیت فراهم می‌آورد. بسترهای مخابراتی، شبکه‌ها، محیط‌ها، ابزارهای جستجو و تبادل و فناوری‌های مرتبط از جمله مواردی هستند که در این رکن موردتوجه قرار می‌گیرند.

- تبصره ۱: تأمین شبکه دسترسی و امنیت آن، باهدف ارائه خدمات به SDI، بخشی از راه‌حل‌های عام دستگاه مربوطه در این زمینه است و این مقولات به‌صورت مستقل و مجزا از راه‌حل‌های عام دستگاه مربوطه در نظر گرفته نمی‌شود.

۲-۲-۴- دایره‌های مکانی

منظور نوعی از داده است که به یک موقعیت یا محدوده مکانی مشخصی مرتبط و منتسب است و شامل داده‌های موقعیتی و داده‌های توصیفی مربوط به پدیده‌ها و عوارض (طبیعی یا مصنوعی) مختلف می‌گردد. تولید، جمع‌آوری و ذخیره‌سازی داده و فراداده، پایگاه داده و سیستم مدیریت پایگاه داده ازجمله موارد مرتبط با داده‌های مکانی هستند که در قالب این رکن موردتوجه قرار می‌گیرند.

۲-۲-۵- سازمان‌ها و مردم

در این رکن، موضوعات مربوط به تولیدکننده، پردازشگر و استفاده‌کننده داده‌های مکانی مطرح است. فرآیندها، سامانه‌ها، مسائل فرهنگی، سطح آگاهی، تخصص فنی و ... مرتبط با سازمان‌ها و مردم ازجمله مسائل مختلفی هستند که در ارتباط با این رکن موردتوجه قرار می‌گیرند.

۲-۳- سلسله‌مراتب زیرساخت دایره مکانی

به‌منظور مدیریت بهتر و مشارکت عمومی در پیشبرد زیرساخت داده مکانی، فعالیت‌های مختلف SDI در سطوح مختلف جهانی، منطقه‌ای، ملی، استانی، شهری و سازمانی به‌صورت سلسله‌مراتبی تعریف و پیاده‌سازی می‌شود. باید توجه داشت که فعالیت‌های مربوط به سطوح SDI مستقل و مجزا از هم نبوده، و تنها مختص همان سطح نیست. فعالیت‌های سطوح SDI نه‌تنها به هم وابسته بوده بلکه بر یکدیگر تأثیر نیز می‌گذارند. این موضوع با نگاهی تحلیلی به اهداف و چشم‌اندازهای فعالیت‌های مختلف SDI در کشورهای مختلف قابل استنتاج است. ازاین‌رو لازم است در استقرار SDI سازمانی، ملاحظات موجود در سطوح بالاتر اعم از SDI ملی، استانی و شهری موردتوجه قرار گیرد.

شایان‌ذکر است که SDI ملی، جایگاه ویژه‌ای در میان سطوح مختلف SDI نسبت به سایر SDI ها دارد. SDI ملی سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی‌های کلان SDI در سایر سطوح مانند استانی، شهری و بخشی را بر عهده داشته و با ایفای نقش حمایتی و تشویقی، ایجاد SDI در این سطوح را تسهیل می‌نماید.

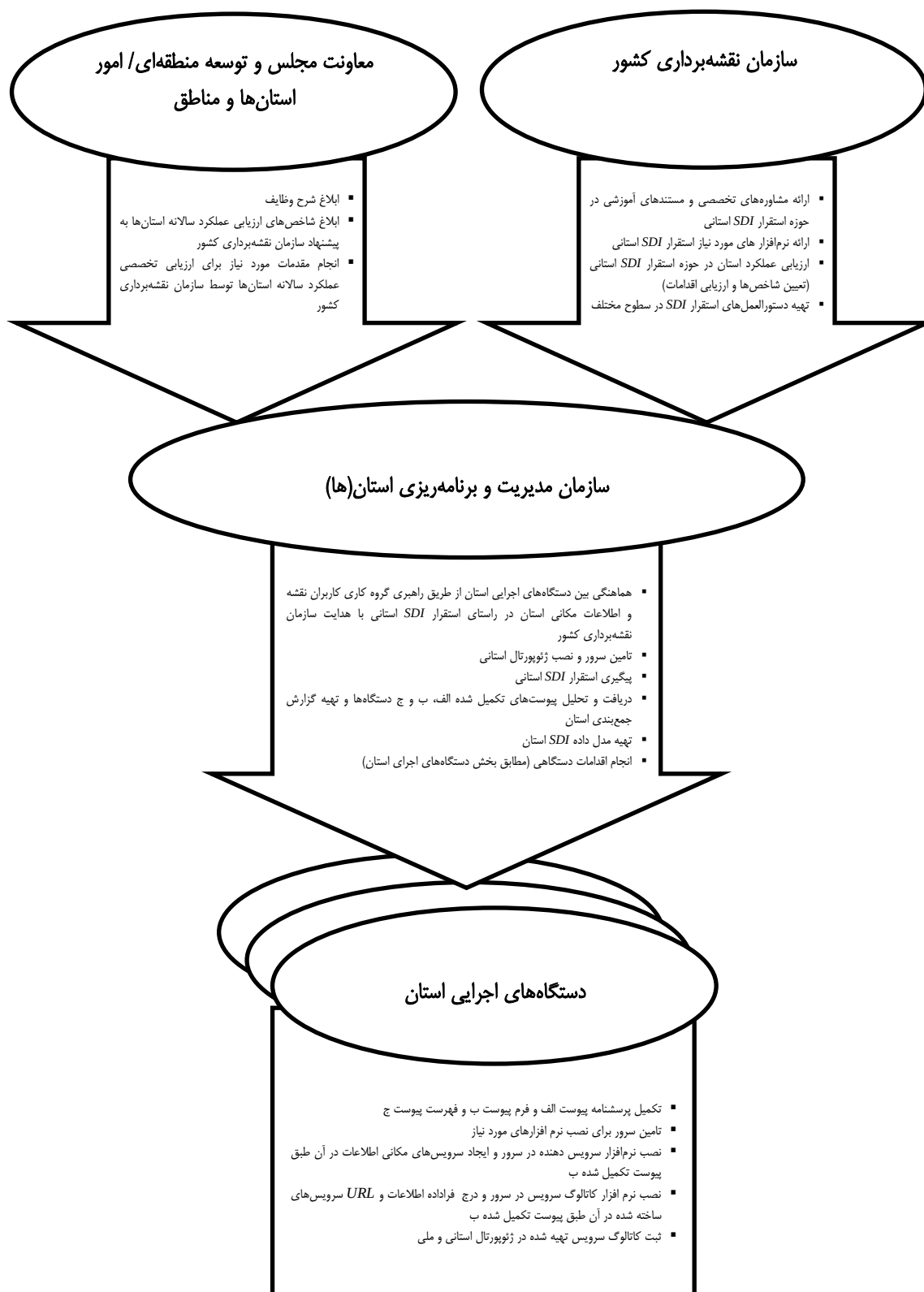
۳- ساختار اجرایی پیاده‌سازی SDI استانی

در راستای پیاده‌سازی زیرساخت داده مکانی استانی، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان، مسئولیت راهبری و هماهنگی بین دستگاه‌های اجرایی استان و استقرار ژئوپورتال استانی را بر عهده خواهد داشت.

به‌منظور پیاده‌سازی زیرساخت داده مکانی در دستگاه‌های اجرایی بر اساس الگوی استقرار SDI استانی، گروه کاری کاربران نقشه و اطلاعات مکانی استان وظیفه‌ی هماهنگی بین سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان و دستگاه‌های استانی را بر عهده دارد. راهنمای پیاده‌سازی زیرساخت داده مکانی سازمانی برای هر دستگاه استانی در بخش بعد آورده شده است.

لازم است همه دستگاه‌های استانی، وب‌سرویس‌های مکانی و کاتالوگ سرویس خود را ایجاد کرده و آن سرویس‌ها را در ژئوپورتال استانی ثبت کنند. جزئیات کامل پیاده‌سازی ژئوپورتال استانی و مؤلفه‌های آن در مستند تهیه‌شده در سازمان نقشه‌برداری کشور تحت عنوان «راهنمای جامع راهاندازی زیرساخت داده‌های مکانی در سازمان نقشه‌برداری کشور» آورده شده است. این مستند از طریق سامانه iransdi.ir در دسترس عموم کاربران قرار دارد.

همچنین گروه کاری کاربران نقشه و اطلاعات مکانی استان باید نسبت به پیگیری تکمیل پرسشنامه امکان‌سنجی و نیازسنجی وضع موجود در راستای ایجاد زیرساخت داده مکانی سازمانی (پیوست الف)، فرم‌های شناخت عوارض موجود در سازمان (پیوست ب) و تهیه فهرست داده‌های تخصصی سازمان‌ها (پیوست ج) توسط سازمان‌ها و ایجاد مدل داده SDI استانی اقدام نماید. دیاگرام مراحل کاری استقرار SDI استانی در شکل ۲ آمده است.



شکل ۲- مراحل کاری استقرار SDI استانی.

۴- راهنمای پیاده‌سازی زیرساخت داده مکانی سازمانی

این بخش از سند، با توجه به تفاوت‌های ساختاری از منظر تشکیلاتی و پست‌های سازمانی و تخصص‌های موجود در سازمان‌های مختلف، صرفاً به‌عنوان یک الگو تهیه گردیده و هر سازمان بایستی با توجه به پتانسیل موجود خود نسبت به معادل‌سازی پست‌ها، ادارات و مدیریت‌های پیشنهادی در این بخش اقدام نماید. البته لازم به ذکر است تشکیل کارگروه‌های پیشنهادی (بند ۷) و تعیین اعضای هر یک از آن‌ها نیز بستگی به پتانسیل سازمان مربوطه دارد.

۵- دامنۀ پروژه

دامنه این پروژه، پاسخ به الزامات و نیازمندی‌های تمامی ارکان SDI (مذکور در بند ۲-۲) در سطح دستگاه‌های اجرایی که از این‌پس سازمان نامیده می‌شوند، است.

۶- خروجی‌های پروژه

در این بخش، خروجی‌های عینی زیرساخت داده مکانی به تفکیک هر یک از ارکان معرفی شده در بند ۲-۲ در قالب جدول ۱ ارائه شده است. وضعیت خروجی‌ها از منظر اجباری و اختیاری بودن نیز در جدول مزبور مورد تصریح قرار گرفته است.

لازم به ذکر است در راستای دستیابی به خروجی‌های مطرح‌شده، تبعیت از استانداردهای زیر الزامی است:

- استاندارد فراداده
- استاندارد کاتالوگ سرویس
- استاندارد وب‌سرویس‌های مکانی (نمایشی، برداری، پردازشی) و سازوکار نمایش سرویس‌های ارائه‌شده
- استاندارد کیفیت داده

همچنین تعریف ساختار راهبری در پیاده‌سازی زیرساخت داده مکانی ضروری بوده و آموزش و فرهنگ‌سازی نیز نقش مؤثری در این زمینه خواهد داشت.

جدول ۱- خروجی‌های زیرساخت داده مکانی به تفکیک ارکان

خروجی‌ها	رکن
• فهرست داده‌های تخصصی سازمان و فراداده آن‌ها و تصمیمات جاری مربوط به نحوه انتشار هر کدام از آن‌ها (اجباری) • طرح اولویت‌بندی انتشار محصولات بر اساس معیارهای توافق شده (مانند میزان درخواست برای استفاده از داده، میزان پردازش‌های لازم برای آماده‌سازی داده، سیاست‌ها، تأییدیه واحد کنترل کیفی و...) (اختیاری) • مجموعه سرویس‌های ارائه محصولات سازمان مطابق خروجی‌های ۱-۱ و ۲-۱ (اجباری)	داده‌های مکانی
• استاندارد داده (تعریف، هندسه، توصیفات، طبقه‌بندی، مشخصات سیستم مرجع و ...) (اجباری)	استانداردها ^۱
• انتخاب بستر شبکه (مانند شبکه دولت، اینترنت ملی، ...) (اجباری) • مدل ارتباطی (اجباری) • ویژگی‌ها و الزامات سخت‌افزارهای موردنیاز (مرکز داده، ...) (اجباری) • ویژگی‌ها و الزامات نرم‌افزارهای مورد استفاده (کارکردهای ژئوپورتال از قبیل جستجو، نمایش نتایج، ...) (اجباری)	شبکه دسترسی
• روش تأمین امنیت داده و شبکه (گواهی‌های امنیتی، ...) (اجباری) • معیارهای سیاست‌گذاری نحوه تبادل و انتشار اطلاعات (شرایط داندود اطلاعات، دوره زمانی به هنگام رسانی اطلاعات کاتالوگ سرویس‌ها، رویکرد ارائه نسخه‌های مختلف (زمانی، دستگاه‌های اجرایی، محتوایی، ...) اطلاعات یک موقعیت، نحوه بهره‌گیری از سرویس‌های ارزش‌افزوده...) (اجباری) • قیمت اطلاعات و سرویس‌ها، نحوه و میزان بهره‌گیری از سرویس‌های رایگان. (اجباری) • مدل مالی (اجباری) • وظایف متولیان داده و مشارکت‌کنندگان (اقداماتی که هر یک از تولیدکنندگان داده در سازمان در قبال داده‌های تولیدی باید انجام دهند از قبیل به هنگام رسانی و آماده‌سازی داده و فراداده، ...) و تعیین نحوه تعامل آن‌ها (اجباری) • وظایف متولیان داده و مشارکت‌کنندگان در ایجاد SDI های موضوعی	سیاست‌ها

^۱ در صورت وجود استانداردهای مربوطه در دستگاه‌های مرجع، از آن استانداردها تبعیت شود.^۲ - catalog harvesting life cycle

(مانند SDI مدیریت بحران، ...) و تعیین نحوه تعامل آن‌ها (اجباری)	
• سازوکار تعامل با کاربران و مشارکت‌کنندگان برای بهبود عملکرد سامانه (اختیاری)	سازمان‌ها و مردم (کاربران)

۷- نقش‌ها

برای پیاده‌سازی SDI در سطح سازمان پیشنهاد می‌شود در صورت امکان پنج کارگروه به شرح ذیل تشکیل شوند که اعضای آن‌ها برحسب تخصص‌های موجود در هر سازمانی می‌تواند متفاوت باشد:

- کارگروه راهبری
- کارگروه اطلاعات مکانی و زیرساخت داده‌های مکانی (یا همان کارگروه SDI)
- کارگروه استانداردسازی
- کارگروه قیمت‌گذاری
- کارگروه فناوری اطلاعات (یا همان کارگروه IT)

جایگاه سازمانی و شرح وظایف هر یک از نقش‌های موجود در این پروژه، در قالب جدول ۲، معرفی شده است:

جدول ۲- جایگاه سازمانی و شرح وظایف هر یک از نقش‌های موجود در این پروژه

شرح وظایف	جایگاه سازمانی	نقش
- مدیریت تمام دامنه پروژه از نظر فنی و پیگیری مسائل مالی - کنترل روند اجرای پروژه - هماهنگی فعالیت‌های مختلف در سطح سازمان - ازجمله تعیین قوانین اشتراک‌گذاری داده و سایر سیاست‌های لازم	کارگروه راهبری	مدیریت و راهبری پروژه
- راهبری کلان پروژه - اقدامات مندرج در جدول «مراحل انجام کار» - تهیه گزارش پیشرفت کار	کارگروه SDI	هدایت و اجرای پروژه
- تصویب و تحویل گرفتن نتایج - تأمین منابع انسانی، مالی و فنی	مدیران ارشد سازمان	مرجع تصویب

- آرشیو و سامان‌دهی داده‌ها و مدیریت دسترسی و عرضه اطلاعات مکانی - پشتیبانی فنی زیرساخت‌های فیزیکی شامل فضاهای ذخیره‌سازی، شبکه، نرم‌افزار و سخت‌افزار	اداره آرشیو و بایگانی داده‌های مکانی، واحد <i>IT</i>	پشتیبانی فنی
مطابق جدول «مراحل انجام کار»		مجری، تأییدکننده و ناظر پروژه

۸- مراحل انجام کار

در این بند، اقدامات موردنیاز برای دستیابی به هریک از خروجی‌های مذکور دربند ۶ به همراه تعیین «مجرى»، «همکار (ها)»، «تأییدکننده (ها)» و «ناظر (ها)» مشخص‌شده است. اولویت‌بندى و زمان‌بندى پیشنهادى برای هر یک از این اقدامات نیز در قالب جدول ۳ آورده شده است. لازم به ذکر است مدت‌زمان تأیید یا نظارت (در صورت وجود)، حداکثر ۲۵٪ زمان‌بندى اجرا است. در این جدول، اولویت‌ها به‌صورت «اولویت ۱: آماده‌سازى و اجرا» و «اولویت ۲: تکمیل و بهبود سامانه مستقر»، تعریف‌شده است.

جدول ۳- مراحل انجام کار

رکن	خروجی	فعالیت	مجری ^۲	همکار (ها)	تأییدکننده (ها)	ناظر (ها)	اولویت بندی	زمان‌بندی اجرا					
								ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶
داده‌های مکانی	فهرست داده‌های تخصصی سازمان و قرارداد آن‌ها و تصمیمات جاری مربوط به نحوه انتشار هر کدام از آن‌ها	شناخت وضع موجود محصولات نهایی سازمان و قرارداد هر یک از آن‌ها	واحد GIS	مدیریت مربوطه	معاونت فنی	----	۱						
		شناخت وضع موجود محصولات میانی سازمان و قرارداد هر یک از آن‌ها	واحد GIS	مدیریت مربوطه	معاونت فنی	----	۲						
		نیازسنجی داده‌های مکانی سازمان و متولیان مربوطه و شناخت وضع موجود پردازش‌های عمومی موردنیاز هر بخش برای ارائه محصولات	واحد GIS	مدیریت مربوطه	معاونت فنی	----	۱						
	طرح اولویت‌بندی انتشار محصولات بر اساس معیارهای توافق شده (مانند میزان درخواست برای استفاده از داده، میزان پردازش‌های لازم برای آماده‌سازی داده، سیاست‌ها، تأییدیه واحد کنترل کیفی و...)	شناسایی معیارهای اولویت‌بندی	کارگروه SDI	واحد آرشیو داده‌های مکانی	معاونت فنی	----	۱						
		اولویت‌بندی انتشار محصولات بر اساس معیارهای شناسایی‌شده دربند قبل	واحد GIS	-----	معاونت فنی	----	۱						
		ساخت سرویس‌ها طبق اولویت‌بندی	مدیریت مربوطه یا واحد GIS	واحد GIS	-----	واحد کنترل کیفی	۱				←		

استاندارد	استاندارد داده (تعریف، هندسه، توصیفات، طبقه‌بندی، مشخصات سیستم مرجع و ...)	تدوین یا تعیین استاندارد داده	کارگروه استانداردسازی	---	معاونت فنی	---	۱						
	استاندارد فراداده	تعیین نسخه استاندارد موجود	کارگروه SDI	---	معاونت فنی	---	۱						
		سفارشی‌سازی استاندارد (در صورت لزوم)	کارگروه استانداردسازی	واحد GIS	---	معاونت فنی	---	۱					
	استاندارد کاتالوگ سرویس	تعیین نسخه استاندارد موجود	کارگروه SDI	---	معاونت فنی	---	۱						
		سفارشی‌سازی استاندارد (در صورت لزوم)	کارگروه استانداردسازی	واحد GIS	---	معاونت فنی	---	۱					
	استاندارد وب‌سرویس‌های مکانی (نمایشی، برداری، پردازشی) و سازوکار نمایش سرویس‌های ارائه‌شده	تعیین نسخه استاندارد موجود	کارگروه SDI	---	معاونت فنی	---	۱						
		سفارشی‌سازی استاندارد (در صورت لزوم)	کارگروه استانداردسازی	واحد GIS	---	معاونت فنی	---	۱					
	استاندارد کیفیت داده	تعیین نسخه استاندارد موجود	کارگروه SDI	---	معاونت فنی	---	۱						
		سفارشی‌سازی استاندارد (در صورت لزوم)	کارگروه استانداردسازی	واحد GIS	---	معاونت فنی	---	۱					

شبکه دسترسی	بستر شبکه (مانند شبکه دولت، اینترنت ملی، ...)	شناسایی راه‌حل‌های ممکن (شبکه دولت، اینترنت ملی، ...)	واحد IT	واحد GIS	کارگروه SDI	-----	۱						
		انتخاب بستر شبکه بهینه	واحد IT	واحد GIS	کارگروه SDI	-----	۱						
	مدل ارتباطی	شناخت وضع موجود جریان اطلاعات	واحد GIS	واحد IT	کارگروه SDI	-----	۱						
		طراحی معماری اجزای شبکه دسترسی، کارکردها و نحوه تعامل آن‌ها با یکدیگر؛ مستقل از پلتفرم پیاده‌سازی	واحد GIS و واحد IT	واحد IT	کارگروه SDI	-----	۱						
	ویژگی‌ها و الزامات سخت‌افزارهای موردنیاز (مانند مرکز داده، ...)	شناخت وضع موجود ویژگی‌های سخت‌افزارهای مورد استفاده	واحد IT	-----	-----	-----	۱				←		
		تعیین ویژگی‌ها و الزامات سخت‌افزارهای موردنیاز	واحد IT	-----	-----	-----	۱					←	
		تأمین سخت‌افزارهای منتخب (در صورت تأمین منابع مالی)	واحد IT	-----	-----	-----	۱					←	
	ویژگی‌ها و الزامات نرم‌افزارهای مورد استفاده (کارکردهای ژئوپورتال از قبیل جستجو، نمایش نتایج،...)	شناخت وضع موجود ویژگی‌های نرم‌افزارهای قابل استفاده (در داخل یا خارج سازمان)	واحد GIS	واحد IT	کارگروه SDI	-----	۱						
		تعیین ویژگی‌ها و الزامات نرم‌افزارهای موردنیاز	واحد GIS	واحد IT	کارگروه SDI	-----	۱						
		توسعه و سفارشی‌سازی نرم‌افزارهای منتخب	واحد GIS	واحد IT	کارگروه SDI	-----	۱						←

سیاست‌ها	روش تأمین امنیت داده و شبکه (گواهی‌های امنیتی، ...)	شناسایی الزامات امنیتی موردنیاز شبکه	واحد IT	کارگروه SDI / مدیریت حراست	ریاست سازمان	-----	۱						
		اخذ گواهی‌ها و مجوزهای لازم (شناسایی‌شده دربند قبل)	واحد IT	کارگروه SDI / مدیریت حراست	ریاست سازمان	-----	۱	←					
		شناسایی الزامات امنیتی موردنیاز داده	واحد IT	کارگروه SDI / مدیریت حراست	ریاست سازمان	-----	۱						
		اخذ گواهی‌ها و مجوزهای لازم (شناسایی‌شده دربند قبل)	واحد IT	کارگروه SDI / مدیریت حراست	ریاست سازمان	-----	۱	←					
		نظارت بر عملکرد شبکه	واحد IT	کارگروه SDI / مدیریت حراست	-----	-----	۱	←					

^۳ همان‌طور که در ابتدای بخش راهنمای پیاده‌سازى زیرساخت داده مکانى سازمانى توضیح داده شد مجرى‌ها با توجه به پتانسیل نیروى انسانی دستگاه‌ها بازتعریف می‌شوند.

رکن	خروجی	فعالیت	مجری ^۲	همکار (ها)	تأییدکننده (ها)	ناظر (ها)	اولویت	زمان بندی اجرا					
							بندی	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶
	معیارهای سیاست گذاری نحوه تبادل و انتشار اطلاعات (شرایط داللود اطلاعات، دوره زمانی به هنگام رسانی اطلاعات کاتالوگ سرویس ها، رویکرد ارائه نسخه های مختلف (زمانی، دستگاهی، محتوایی، ...) اطلاعات یک موقعیت، نحوه بهره گیری از سرویس های ارزش افزوده...)	شناسایی معیارهای مورد نیاز درباره نحوه تبادل و انتشار اطلاعات	کار گروه SDI	مدیریت های مربوطه	معاونت فنی	---	۱						
		تصمیم گیری درباره هر یک از معیارهای شناسایی شده در بند قبل	کار گروه SDI	مدیریت های مربوطه	معاونت فنی	---	۱						
	مدل مالی	قیمت گذاری اطلاعات و سرویس ها	کار گروه قیمت گذاری	مدیریت های مربوطه	کار گروه قیمت گذاری	---	۲						
		نحوه و میزان بهره گیری از سرویس های رایگان	کار گروه قیمت گذاری	مدیریت های مربوطه	کار گروه قیمت گذاری	---	۲						
	نحوه تعیین متولی اطلاعات مربوط به چند بخش	تعیین معیارهای انتخاب متولی	کار گروه SDI	---	معاونت فنی	---	۱						
		تعیین متولی هر یک از محصولات شناسایی شده بر اساس معیارهای بند قبل	کار گروه SDI	---	معاونت فنی	---	۱						
	وظایف متولیان داده و مشارکت کنندگان (اقداماتی که هر یک از تولیدکنندگان داده در سازمان در قبال داده های تولیدی باید انجام دهند از قبیل به روزرسانی و آماده سازی داده و فراداده، ...) و تعیین نحوه تعامل آن ها	تعیین وظایف متولیان داده و مشارکت کنندگان	کار گروه SDI	---	معاونت فنی	---	۱						
		تعیین نحوه تعامل بخش های مختلف یا یکدیگر	کار گروه SDI	---	معاونت فنی	---	۱						
	وظایف متولیان داده و مشارکت کنندگان در ایجاد SDI های موضوعی (مانند SDI مدیریت بحران، ...) و تعیین نحوه تعامل آن ها	تعیین وظایف متولیان داده و مشارکت کنندگان	کار گروه SDI	---	معاونت فنی	---	۲						
		تعیین نحوه تعامل بخش های مختلف یا یکدیگر	کار گروه SDI	---	معاونت فنی	---	۲						

سازمان ها و مردم	ساختار راهبری	شناخت وضع موجود سازمان از نظر ارتباط بخش‌های مختلف با اطلاعات مکانی و تعیین ضوابط و شرایط احراز عضویت در ساختار راهبری	کار گروه <i>SDI</i>	-----	معاونت فنی	-----	۱						
		تعیین تصویب‌کننده، مدیر، ناظر و همکاران اجرایی پروژه و نحوه تعامل آن‌ها با یکدیگر	کار گروه <i>SDI</i>	-----	معاونت فنی	-----	۱						
		ابلاغ ساختار راهبری توسط بالاترین مقام دستگاه	بالاترین مقام دستگاه	-----	-----	-----	۱						
	آموزش و فرهنگ‌سازی	تعریف دوره‌ها و سرفصل‌های آموزشی برای سطوح مختلف	واحد <i>GIS</i>	-----	معاونت فنی	-----	۲						
		برگزاری دوره‌های آموزشی برای سطوح مختلف	واحد <i>GIS</i>	اداره امور اداری و پشتیبانی / واحد آموزش	معاونت فنی	-----	۲						
		برگزاری گردهمایی‌ها (جلسات، همایش‌ها، ...) باهدف فرهنگ‌سازی	واحد <i>GIS</i>	اداره روابط عمومی / اداره امور اداری و پشتیبانی	معاونت فنی	-----	۲						
		تعیین و اجرای سایر روش‌های ممکن آموزش و فرهنگ‌سازی	واحد <i>GIS</i>	اداره روابط عمومی / اداره امور اداری و پشتیبانی	معاونت فنی	-----	۲						
	سازوکار تعامل با کاربران و مشارکت‌کنندگان برای بهبود عملکرد سامانه	تعیین ضوابط و سازوکار اخذ، پایش و پالایش نظرات کاربران و مشارکت‌کنندگان	اداره روابط عمومی	واحد آرشيو داده‌های مکانی / واحد <i>IT</i>	-----	-----	۲						
		اخذ، پایش و پالایش نظرات کاربران و مشارکت‌کنندگان	اداره روابط عمومی	واحد آرشيو داده‌های مکانی / واحد <i>IT</i>	-----	-----	۲						
		اعمال نظرات پالایش‌شده جهت بهبود عملکرد سامانه	واحد <i>GIS</i>	واحد <i>IT</i> / سایر مدیریت‌های مشارکت‌کننده	-----	واحد کنترل کیفی	۲						

پشتیبانی و تأمین منابع	برآورد منابع مالی موردنیاز	مدیریت‌های مربوطه	کارگروه SDI	معاونت فنی / معاونت مالی، اداری و پشتیبانی	-----	۱					
	برآورد منابع انسانی موردنیاز	مدیریت‌های مربوطه	کارگروه SDI	معاونت فنی / معاونت مالی، اداری و پشتیبانی	-----	۱					
	تأمین منابع مالی موردنیاز	معاونت فنی و معاونت اداری، مالی و پشتیبانی	مدیریت‌های مربوطه	ریاست سازمان	-----	۱		←			
	تأمین منابع انسانی موردنیاز	معاونت فنی و معاونت اداری، مالی و پشتیبانی	مدیریت‌های مربوطه	ریاست سازمان	-----	۱		←			
	امکان‌سنجی بهره‌گیری از بخش خصوصی و دانشگاهی	معاونت فنی و معاونت اداری، مالی و پشتیبانی	کارگروه SDI	ریاست سازمان	-----	۱		←			

پیوست الف: پرسشنامه امکان‌سنجی و نیازسنجی وضع موجود در راستای ایجاد زیرساخت داده مکانی سازمانی

اولین گام در راستای ایجاد زیرساخت داده‌های مکانی، کسب اطلاع از وضع موجود سازمان در حوزه اطلاعات مکانی است و معمولاً این امر از طریق مصاحبه حضوری و تکمیل پرسشنامه صورت می‌گیرد. بدین منظور پرسشنامه زیر طراحی شده است.

پرسشنامه

امکان‌سنجی و نیازسنجی وضع موجود در راستای ایجاد زیرساخت داده مکانی سازمانی

نام و نام خانوادگی: محمدحسین عسگری مهرآبادی

مسئولیت: رئیس گروه سیستم‌های اطلاعات مکانی

نام سازمان / دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

کد سازمان / دستگاه اجرایی:

نام معاونت: حوزه قائم مقام مدیرعامل

نام واحد: دفتر مدیریت ارتباط با مشتریان

شماره تماس: ۰۸۶۳۲۷۸۳۱۰۰

آدرس: اراک - کوی رضوی (گردو)

پست الکترونیکی: info@abfamarkazi.ir

تاریخ: ۹۹/۱۲/۰۲

امضاء

۱- آیا نقشه‌های تولیدشده در سازمان شما از استاندارد خاصی تبعیت می‌نمایند:

☐ خیر ☒ بله، استاندارد درون‌سازمانی ☐ بله، استاندارد ملی ☐ بله، استاندارد بین‌المللی

در صورت استفاده از استاندارد خاص:

- نام استاندارد: استاندارد پایگاه داده یکپارچه GIS

- سال تهیه: ۱۳۹۸

- تهیه‌کننده: شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

۲- کدام یک از مؤلفه‌های زیر در استانداردها / دستورالعمل‌های مربوط به نقشه‌های تولیدشده در سازمان شما وجود دارد؟

نام فارسی لایه ☒
 نام لاتین لایه ☒
 تعریف داده ☒
 نوع داده ☒
 فرمت ذخیره‌سازی داده ☒
 لیست اطلاعات توصیفی ☒

۳- آیا داده‌های مکانی موجود، فراداده (Metadata) دارند؟ ☐ خیر ☒ بله

در صورت وجود فراداده، آیا از استاندارد خاصی تبعیت می‌کند؟ ☐ خیر ☒ بله

- نوع استاندارد فراداده مورداستفاده ☒ درون‌سازمانی ☐ ملی ☐ بین‌المللی
 - استاندارد بین‌المللی مورداستفاده ☐ FGDC ☐ Ebrim ☐ ISO/TC۲۱۱
☐ Dublincore ☐ DIF ☐ ATOM

۴- آیا مرجع خاصی مسئول کنترل کیفیت داده‌های مکانی تولیدشده درون سازمان است؟

☒ بله (☐ سازمان نقشه‌برداری کشور ☐ واحد نظارت سازمان مربوطه ☒ سایر نام مرجع: ☐ خیر)
 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

۵- آیا توانایی و ظرفیت کنترل کیفیت داده‌های مکانی رقومی در سازمان شما وجود دارد؟

بله ☒ (کنترل ستادی ☒ کنترل میدانی) ☐
 خیر ☐

۶- داده‌های مکانی رقمی موجود در سازمان شما به چه صورت نگهداری می‌شوند؟

- ☒ یک پایگاه داده مکانی مرکزی وجود دارد.
☒ پایگاه داده‌های مکانی توزیع یافته وجود دارد.
☐ داده‌ها در یک قسمت خاص نگهداری می‌شوند اما سیستم پایگاه داده‌ای وجود ندارد.
☐ داده‌ها به صورت پراکنده نگهداری می‌شوند.

۷- آیا از داده مکانی موجود نسخه پشتیبان تهیه می‌شود؟ ☒ بله ☐ خیر

- در صورت مثبت بودن جواب، نسخه پشتیبان به چه صورت نگهداری می‌شود:

- ☐ در یک مکان مشخص درون سازمان نگهداری می‌شوند.
☒ در چند مکان مختلف درون سازمان نگهداری می‌شوند.
☐ در چند مکان مختلف داخل و خارج سازمان نگهداری می‌شوند.

- بازه زمانی نسخه پشتیبان:

☐ روزانه ☐ هفتگی ☒ ماهیانه ☐ فصلی ☐ ۶ ماهه ☐ سالیانه
☐ سایر (.....)

۸- تعداد و سابقه خدمت کارکنان مرتبط با حوزه اطلاعات مکانی را بر اساس رشته تحصیلی در جداول زیر درج کنید.

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد افراد دارای سابقه کار کمتر از ۲ سال	تعداد افراد دارای سابقه کار ۲-۵ سال	تعداد افراد دارای سابقه کار ۵-۱۰ سال	تعداد افراد دارای سابقه کار ۱۰-۱۵ سال	تعداد افراد دارای سابقه کار ۱۵-۲۰ سال	تعداد افراد دارای سابقه کار بیش از ۲۰ سال
۱	مهندسی نقشه‌برداری	۱					
۲	مهندسی کامپیوتر/IT			۱			
۳	GIS		۱	۱			

						سنجش از دور	۴
					۱	فتوگرامتری	۵

۹- تعداد کارکنان مرتبط با حوزه اطلاعات مکانی را بر اساس آخرین مدرک تحصیلی در جدول زیر درج کنید.

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد	سطح مدرک
۱	مهندسی نقشه برداری	۱	کاردان
			کارشناس
			کارشناس ارشد
			دکتری
۲	مهندسی کامپیوتر/IT	۱	کاردان
			کارشناس
			کارشناس ارشد
			دکتری
۳	GIS	۲	کاردان
			کارشناس
			کارشناس ارشد
			دکتری
۴	سنجش از دور		کاردان
			کارشناس
			کارشناس ارشد
			دکتری
۵	فتوگرامتری	۱	کاردان
			کارشناس
			کارشناس ارشد
			دکتری
۶	کارتوگرافی		کاردان
			کارشناس
			کارشناس ارشد
			دکتری

۱۰- آیا تجهیزات نقشه برداری در سازمان شما وجود دارد؟

☒ بله ☒ توتال استیشن ☒ گیرنده GPS ☒ سایر: تراز یاب (☐ خیر ☐

۱۱- به نظر شما میزان آگاهی و آشنایی مدیران ارشد، مدیران میانی و کارشناسان واحدهای ستادی و ستادی-اجرایی در سازمان شما با GIS به چه اندازه است؟

زیاد	متوسط	کم	
	*		مدیران ارشد
	*		مدیران میانی
*			کارشناسان

۱۲- به نظر شما میزان آگاهی و آشنایی مدیران ارشد، مدیران میانی و کارشناسان واحدهای ستادی و ستادی-اجرایی در سازمان شما با SDI و اهمیت داده های مکانی به چه اندازه است؟

زیاد	متوسط	کم	
		*	مدیران ارشد
		*	مدیران میانی
	*		کارشناسان

۱۳- آیا کارگاه، سمینار، همایش و یا دوره های آموزشی مرتبط با داده های مکانی، GIS و SDI در سازمان شما برگزار شده است؟ ☒ بله ☐ خیر

- شرکت کنندگان: ☒ کارشناسان (تعداد در پنج سال گذشته: ☐ ۱ ☐ ۲ ☒ ۳ ☐ ۴ ☐ بیشتر)
- شرکت کنندگان: ☒ مدیران (تعداد در پنج سال گذشته: ☒ ۱ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ بیشتر)

۱۴- مدیریت و هماهنگ سازی فعالیت های مرتبط با اطلاعات مکانی در سطح سازمان شما به چه صورت انجام می-گردد؟

☒ شورایی به این منظور در نظر گرفته شده است. نام شورا: کارگروه GIS
در صورت وجود شورا، این شورا در سطح ☒ معاونت ☒ مدیریت ☐ کارشناسی تشکیل می گردد.
آیا جایگاه این شورا در چارت سازمانی مصوب است؟ ☒ بله ☐ خیر

☒ واحدی خاص مسئولیت هماهنگ سازی فعالیت های مرتبط با اطلاعات مکانی را بر عهده دارد. نام واحد:
دفتر مدیریت ارتباط با مشتریان - گروه GIS

- تخصص مدیریت واحد:

☒ ژئوماتیک (نقشه برداری) ☐ کامپیوتر ☐ جغرافیا ☐ کارتوگرافی ☒ سایر موارد

- تخصص عمده کارشناسان واحد:

☒ ژئوماتیک (نقشه برداری) ☐ کامپیوتر ☐ جغرافیا ☐ سایر موارد

- آیا وظیفه هماهنگ سازی فعالیت های مربوط به اطلاعات مکانی به صورت مصوب در شرح

وظایف واحد مورد نظر وجود دارد؟ ☒ بله ☐ خیر

☐ واحدی خاص برای این منظور وجود ندارد.

۱۵- آیا بخش و یا واحد مشخصی در سازمان شما مسئولیت ارائه اطلاعات مکانی به کاربران خارج سازمان را بر عهده

دارد؟ ☒ بله ☐ خیر

در صورت وجود بخش / واحد : گروه GIS

☒ تمامی اطلاعات مکانی موجود در سازمان در این واحد قرار دارد.

☐ این واحد از موجودیت اطلاعات درون واحدهای مختلف سازمان با اطلاع است و در صورت نیاز اطلاعات مکانی مورد نیاز را از واحد مربوطه دریافت می نماید.

۱۶- میزان آگاهی سازمان شما از اطلاعات موجود در سازمانهای دیگر چگونه است؟

☐ آگاهی کامل ☒ متوسط ☐ کم ☐ وجود ندارد

۱۷- آیا وزارتخانه / سازمان دیگری را می شناسید که اطلاعات مکانی را تولید نماید که در سازمان شما تولید می شود

(موازی کاری)؟ ☒ بله ☐ خیر

در صورت مثبت بودن جواب:

نام سازمان / وزارتخانه	نام لایه اطلاعاتی
شهرداری ها و ادارات ثبت اسناد و املاک	پارسلهای شهری
بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	بلوکهای روستایی

۱۸- آیا وزارتخانه‌ها و سازمان‌های دیگری خارج از سازمان وجود دارند که به اطلاعات مکانی تولیدشده و موجود در سازمان شما نیاز داشته باشند و یا از اطلاعاتی نظیر اطلاعات شما استفاده نمایند؟

بله ☒ خیر ☐

در صورت مثبت بودن جواب:

نام سازمان/ وزارتخانه	نام لایه اطلاعاتی
شرکت توزیع برق	موقعیت قرارگیری خطوط شبکه و انتقال آب و فاضلاب
شرکت گاز	موقعیت قرارگیری خطوط شبکه و انتقال آب و فاضلاب
شرکت مخابرات	موقعیت قرارگیری خطوط شبکه و انتقال آب و فاضلاب
شرکت نفت	موقعیت قرارگیری خطوط شبکه و انتقال آب و فاضلاب

۱۹- آیا وزارتخانه‌ها و سازمان‌های دیگری خارج از سازمان وجود دارند که اطلاعات مکانی موردنیاز شما را تولید نمایند (آگاهی از اطلاعات موردنیاز در سایر وزارتخانه‌ها)؟

بله ☒ خیر ☐

در صورت مثبت بودن جواب:

نام سازمان/ وزارتخانه	نام لایه اطلاعاتی
شهرداری	قطعات شهری
بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	قطعات روستایی
ثبت اسناد و املاک کشور	پارسل های شهری و روستایی
شرکت ملی پست	کدهای پستی

۲۰- آیا سیاست مشخصی به منظور تبادل اطلاعات مکانی بین سازمانی وجود دارد؟

بله ☒ خیر ☐

در صورت وجود به کدام صورت زیر:

☒ با برخی از وزارتخانه‌ها/سازمان‌ها تفاهم‌نامه‌هایی به منظور تبادل اطلاعات مکانی امضا شده است. نام ببرید:

شرکت ملی پست ایران

☐ اطلاعات مکانی موجود فروخته می‌شود.

☐ اطلاعات مکانی موجود به صورت رایگان در اختیار وزارتخانه‌های متقاضی قرار می‌گیرد.

☒ تبادل پایاپای اطلاعات صورت می‌گیرد.

☐ اطلاعات مکانی در اختیار سازمان‌های دیگر قرار نمی‌گیرد.

☐ بخشنامه‌های بالادستی در این زمینه وجود دارد که بر مبنای آن عمل می‌شود.

☐ سیاست خاصی در این زمینه وجود ندارد و ممکن است هر یک از حالات فوق به صورت موردی اتفاق بیفتد.

۲۱- از محصولات کدام سازمان / موسسه تولیدکننده نقشه برای فعالیت‌های خود استفاده می‌کنید. مشکلات

استفاده از اطلاعات این سازمان‌ها را به تفکیک سازمان در این جدول مشخص نمایید؟

مشکلات	سازمان نقشه برداری کشور	سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح	سازمان زمین شناسی کشور	سازمان فضایی کشور	کاداستر	سازمان هواشناسی کشور	مرکز آمار ایران	سایر
نقشه‌ها به صورت کاغذی ارائه می‌شوند.								
نقشه‌ها ساختاریافته نیستند.								
اطلاعات مکانی و توصیفی به صورت جداگانه و نامناسب ذخیره می‌شوند.								
فرمت اطلاعات مناسب نیست.								
محتوی نقشه‌ها با نیاز سازمان مطابقت ندارد.								
دسته‌بندی عوارض متناسب با استاندارد این سازمان نیست.								
تعریف لایه‌ها متناسب با تعاریف استاندارد این سازمان نیست.								
نقشه‌ها از دقتی متناسب با مقیاس برخوردار نمی‌باشند.								
نقشه‌های مناطق مورد نیاز سازمان موجود نمی‌باشند.								
اطلاعات مکانی بهنگام نیستند.	*							
عوارض موجود در نقشه‌ها کامل نیستند.								
نوع عوارض (نقطه، خط و چندضلعی) متناسب با نیازهای این سازمان تعیین نگردیده است.	*							
اطلاعات مکانی موجود دارای فراداده (متا دیتا) نمی‌باشند	*							
سایر موارد:								

۲۲- اطلاعات و لایه‌های غیر تخصصی مورد نیاز سازمان شما که در هیچ سازمانی تولید نمی‌شود را نام ببرید.

نام	مقیاس	سال

نام	مقیاس	سال

توضیح: گزینه «سال» به منظور درخواست تولید نقشه سال مورد درخواست بر اساس سایر اطلاعات موجود در سازمان های دیگر است.

۲۳- آیا با همکاری وزارتخانه ها/سازمان های دیگر به تهیه داده مکانی پرداخته اید؟ ☐ بله ☒ خیر

موضوع همکاری:

۲۴- از خدمات بخش خصوصی در مورد داده های مکانی در چه زمینه هایی استفاده می نمایید؟

☒ تولید ☐ پردازش ☐ مدیریت ☐ ارائه ☐ هیچ کدام ☐ سایر (.....)

۲۵- از همکاری بخش دانشگاهی در مورد داده های مکانی در چه زمینه هایی استفاده می نمایید؟

☒ تولید ☒ پردازش ☐ مدیریت ☐ ارائه ☒ آموزش ☐ هیچ کدام ☐ سایر (.....)

۲۶- به نظر شما کدام یک از عوامل زیر باعث می شود سازمان شما اطلاعات مکانی خود را در اختیار دیگر وزارتخانه ها/سازمان ها قرار ندهد:

☐ عدم وجود سیاست مشخص ☒ استاندارد داده های موجود در یک سازمان جوابگوی نیاز سازمان های دیگر نیست

☒ عدم وجود قانون حق کپی ☐ عدم وجود یا عدم رعایت استاندارد رسمی و واحد در تولید نقشه ها

☒ مسائل امنیتی و نظامی ☐ اطلاعات قدرت است و با ارائه آن قدرت را از دست می دهیم

☐ عدم آگاهی از مزایای تبادل داده ☒ عدم وجود قانون مشخص و مناسب برای تبادل داده

☒ عدم وجود سیاست های مالی مشخص ☐ عدم وجود فرهنگ تبادل داده

☐ عدم آگاهی از موجودیت نقشه های موجود ☐ حفظ اطلاعات شخصی دیگران (privacy)

☐ سازمان ها ترجیح می دهند کلیه نقشه های مورد نیازشان را خودشان تولید کنند ☐ فرمت داده ها مناسب نیستند

- ☐ عدم آگاهی از محتوی اطلاعات نقشه‌های موجود ☐ پیچیدگی‌های اداری
- ☐ نامناسب بودن ساختار و محتوی اطلاعاتی نقشه‌های موجود برای کاربر (مدل داده، لایه‌های اطلاعاتی و...)
- ☐ کیفیت نامناسب داده‌های موجود (دقت، کامل بودن) ☐ سایر (.....)

۲۷- چه عواملی تاکنون باعث گردیده وزارتخانه‌ها/سازمان‌های دیگر اطلاعات مکانی خود را در اختیار شما قرار ندهد:

- ☐ عدم وجود سیاست مشخص ☐ استاندارد داده‌های موجود در یک سازمان جوابگوی نیاز سازمان‌های دیگر نیست
- ☐ عدم وجود قانون محفوظ ماندن حق کپی ☐ عدم وجود یا عدم رعایت استاندارد رسمی و واحد در تولید نقشه‌ها
- ☒ مسائل امنیتی و نظامی ☒ اطلاعات قدرت است و با ارائه آن قدرت را از دست می‌دهیم
- ☐ عدم آگاهی از مزایای تبادل داده ☐ عدم وجود قانون مشخص و مناسب برای تبادل داده
- ☐ عدم وجود سیاست‌های مالی مشخص ☐ عدم وجود فرهنگ تبادل داده
- ☐ عدم آگاهی از موجودیت نقشه‌های موجود ☐ حفظ اطلاعات شخصی دیگران (privacy)
- ☐ سازمان‌ها ترجیح می‌دهند کلیه نقشه‌های موردنیازشان را خودشان تولید کنند ☒ فرمت داده‌ها مناسب نیستند
- ☐ عدم آگاهی از محتوی اطلاعات نقشه‌های موجود ☐ پیچیدگی‌های اداری
- ☐ نامناسب بودن ساختار و محتوی اطلاعاتی نقشه‌های موجود برای کاربر (مدل داده، لایه‌های اطلاعاتی و...)
- ☐ کیفیت نامناسب داده‌های موجود (دقت، کامل بودن) ☐ سایر (.....)

۲۸- آیا مقاومتی برای به اشتراک‌گذاری داده‌های مکانی در سطح سازمان وجود دارد؟

☐ بله ☒ خیر

در صورت مثبت بودن علت مقاومت:

- ☐ شکست پروژه‌های مرتبط ☐ عدم اطلاع از مزایای به اشتراک‌گذاری داده‌ها
- ☐ عدم داشتن توانایی فنی ☐ عدم داشتن توانایی مالی
- ☐ احساس تملک داده ☐ سایر (.....)

۲۹- آیا در فرایندهای سازمان از GIS استفاده می‌شود؟ ☐ خیر ☒ بله

۳۰- آیا سیستم‌های مدیریت اطلاعات نظیر ^۱ERP، ^۲MIS و ... در وزارتخانه یا واحد شما پیاده شده است؟

☒ بله ☐ خیر

۳۱- بستر مخابراتی که برای تبادل اطلاعات بین سازمان شما و سایر وزارتخانه‌ها/سازمان‌ها در اختیار دارید چیست؟

☒ شبکه فیبر نوری ☒ شبکه wireless ☐ شبکه مخابرات سراسر کشور ☐ سایر موارد

۳۲- از چه ابزاری به‌طور عمومی برای تبادل نقشه و سایر داده‌های مکانی با سایر دستگاه‌ها استفاده می‌کنید؟

☒ WAN ☐ WWW ☒ CD/DVD ☐ شبکه دولت ☐ سایر (نام ببرید:)

۳۳- چه نرم‌افزارهایی در سازمان شما مورد استفاده قرار می‌گیرند؟

نرم‌افزارهای معمول اداری: ☒ Word ☒ Excel ☐ نرم‌افزارهای آماری ☐ سایر موارد نرم افزار های گروه Office ☒

نرم‌افزارهای طراحی و تهیه نقشه رقومی: ☒ AutoCAD ☐ MicroStation ☐ Illustrator ☐ سایر موارد ☐

نرم‌افزارهای پایگاه داده: ☒ Access ☐ Postgres ☒ SQLServer ☐ Oracle ☐ سایر موارد

نرم‌افزارهای GIS:

☒ ArcGIS ☐ CadCorp ☐ CarisGIS ☐ SmallWorld ☐ LaserScan ☐ MapInfo ☐ QGIS ☐ SuperGIS ☐ PCI ☐ Inpho ☐ ArcGIS Server ☒ سایر موارد ☒

۳۴- فعالیت‌های مرتبط با اطلاعات مکانی و GIS، پیش‌بینی‌شده در برنامه‌های توسعه فعلی در سازمان شما چگونه است؟

عنوان پروژه	میزان اعتبار (میلیون ریال)	محل اعتبار
توسعه نرم افزار تحت وب	۴۰۰۰	☒ اعتبار مصوب دستگاه ☐ درآمدها ☐ ردیف (محل تبصره)، شماره تبصره....

¹ - Enterprise Resource Planning

² - Management Information System

عنوان پروژه	میزان اعتبار (میلیون ریال)	محل اعتبار
		☐ اعتبار مصوب دستگاه ☐ درآمدها ☐ ردیف (محل تبصره)، شماره تبصره....
		☐ اعتبار مصوب دستگاه ☐ درآمدها ☐ ردیف (محل تبصره)، شماره تبصره....
		☐ اعتبار مصوب دستگاه ☐ درآمدها ☐ ردیف (محل تبصره)، شماره تبصره....

۳۵- تا چه اندازه فعالیت‌های مرتبط با GIS و اطلاعات مکانی و SDI در سطح سازمان شما از جانب مدیریت حمایت می‌گردد؟

- ☒ علاقه و پیگیری وجود دارد.
☐ به صورت موردی ممکن است حمایت شود.
☐ حمایت مناسبی وجود ندارد.

۳۶- آیا سازمان شما توانایی پذیرش تولید داده‌های مکانی مشخص شده مربوط به سازمان در پیوست ج را دارد؟

- ☒ بله ☐ خیر

۳۷- آیا در سازمان شما از تصاویر ماهواره‌ای استفاده می‌شود؟

- ☒ بله ☐ خیر

۳۸- از تصاویر ماهواره‌ای در سازمان شما در چه زمینه‌ای استفاده می‌شود؟ (امکان پاسخ بیش از یک مورد وجود دارد)

- ☐ تهیه نقشه کاربری و پوشش اراضی
☐ تهیه و بهنگام سازی نقشه‌های پوششی
☒ تهیه و بهنگام سازی نقشه‌های شهری
☐ ارزیابی تغییرات

- ☐ تهیه اطلس
☐ تهیه نقشه موضوعی
☐ تهیه فتومپ
☐ تولید انواع پارامترهای فیزیکی
☐ سایر (.....)

۳۹- آیا در سازمان شما از تصاویر هوایی استفاده می‌شود؟

☐ بله ☒ خیر

۴۰- از تصاویر هوایی در سازمان شما در چه زمینه‌ای استفاده می‌شود؟ (امکان پاسخ بیش از یک مورد وجود دارد)

- ☐ تهیه نقشه کاربری و پوشش اراضی
☐ تهیه و بهنگام سازی نقشه‌های پوششی
☐ تهیه و بهنگام سازی نقشه‌های شهری
☐ ارزیابی تغییرات
☐ کنترل نامهای جغرافیایی توسط عکسهای هوایی گویاشده
☐ سایر (.....)

۴۱- آیا در سازمان شما از مدل ارتفاعی رقومی استفاده می‌شود؟

☒ بله ☐ خیر

دقت ارتفاعی مورد استفاده : متر

دقت مسطحاتی مورد استفاده : ۱۰۰ متر

۴۲- میزان آگاهی سازمان شما از چارچوب مرجع مختصاتی بکار رفته در تعیین موقعیت عوارض و نقشه‌های مورد

استفاده چقدر است؟

☐ زیاد ☒ متوسط ☐ کم ☐ هیچ اطلاعی ندارد.

لطفا در صورت اطلاع نام آن ذکر گردد: WGS۸۴

۴۳- میزان استفاده سازمان شما از داده‌ها و شبکه‌های مبنایی کشور (مسطحاتی، ارتفاعی و ثقلی) چقدر است؟

☐ زیاد ☐ متوسط ☒ کم ☐ هیچ استفاده‌ای ندارد.

۴۴- میزان آگاهی و استفاده سازمان شما از داده‌ها و نقشه‌های تهیه شده برای مدیریت بحران نظیر زلزله،
فرونشست و سیل چقدر است؟

زیاد ☐ متوسط ☒ کم ☐ هیچ اطلاعی ندارد. ☐

پیوست ب: فرم‌های شناخت عوارض موجود در سازمان

فرم‌های ارائه‌شده در این پیوست به‌منظور گردآوری اطلاعات مربوط به عوارض و تصاویر موجود در سازمان تهیه گردیده‌اند. لازم است به ازای هر عارضه یک نسخه از فرم‌های شماره ۱ و ۲ در این پیوست تکمیل شود. بدیهی است در صورت وجود عارضه در مقیاس‌های متفاوت، می‌بایست به ازای هر مقیاس فرم‌های شماره ۱ و ۲ به‌صورت جداگانه تکمیل گردند. اطلاعات تصاویر ماهواره‌ای یا عکس‌های هوایی نیز در فرم شماره ۳ درج شود.

صفحه: ۱... از ۱.....

فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۱
۱	نام فارسی عارضه	چشمه
۲	نام انگلیسی عارضه	Spring
۳	تعریف عارضه	یکی از منابع تامین آب که محل ظهور آبهای زیرزمینی بوده و در دامنه کوه یا تپه، آب مناطق بالادست از آن خارج میشود
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه‌بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☒ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: اردیبهشت ماه ۱۳۹۹ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) نام (۳) تاریخ بهسازی (۲) مالکیت (۴) دبی متوسط
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه
		تصاویر
		سایر برداشت عوارض با دستگاه GPS
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☒ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	

صفحه: ۲... از ۲.....

فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۲
۱	نام فارسی عارضه	چاه
۲	نام انگلیسی عارضه	Well
۳	تعریف عارضه	یک از منابع تامین آب که از طریق حفاری ایجاد شده و آب خام زیرزمینی آن به صورت پمپاژ و یا خود جوش به سطح زمین هدایت میشود
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه‌بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☒ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) نام (۲۹) کد مانومتر (۲) تاریخ حفاری (۳۰) مدل سیلکون (۳) تاریخ پروانه بهره برداری (۳۱) جنس سیلکون (۴) شماره پروانه بهره برداری (۳۲) دیماندر برق (۵) دبی پروانه بهره برداری (۳۳) شماره اشتراک برق (۶) سطح دینامیک در دبی پروانه بهره برداری (۳۴) تعرفه برق (۷) سطح استاتیکی در زمان آزمایش پمپاژ (۳۵) ضریب کنتور (۸) عمق چاه (۳۶) مدل الکتروموتور (۹) لوله جدار (۳۷) وضعیت چاه (۱۰) روش حفاری (۳۸) طول لوله رانش (۱۱) فواصل لوله مشبک (۳۹) قطر لوله رانش (۱۲) نوع اتاقک چاه (۴۰) سیستم کنترل از راه دور

		(۱۳) ابعاد اتاقک چاه (۱۴) جنس دیوارهای اتاقک چاه (۱۵) نوع جاده دسترسی (۱۶) شماره پلاک ثبتی (۱۷) مساحت زمین (۱۸) حصارکشی (۱۹) جنس زمین منطقه چاه (۲۰) نحوه استفاده از زمین های ملک چاه (۲۱) نوع چاه (۲۲) آبدهی ویژه (۲۳) میزان آبدهی (۲۴) افت چاه (۲۵) عمق نصب الکتروپمپ (۲۶) کد شیر یکطرفه (۲۷) کد کنتور نصب شده (۲۸) کد شیر تخلیه هوا	(۴۱) وضعیت سفره (۴۲) اتصال چاه (۴۳) طول لوله مشبک (۴۴) نوع ترانس (۴۵) قدرت ترانس (۴۶) نوع مالکیت ترانس (۴۷) شماره کلاسه (۴۸) طول لوله آبده (۴۹) قدرت الکتروموتور (۵۰) مراقبت (۵۱) شیر کنترل دبی (۵۲) کنتور حجمی (۵۳) جنس چاه (۵۴) روش جمع آوری اطلاعات (۵۵) تاریخ آخرین تجهیز (۵۶)
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه	
		تصاویر	
		سایر	برداشت عوارض با دستگاه GPS
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☒ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود		

صفحه: ۳... از ۳.....

فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۳
۱	نام فارسی عارضه	مخزن آب
۲	نام انگلیسی عارضه	Reservoir
۳	تعریف عارضه	سازه ای که جهت ذخیره و نگه داری آب ساخته میشود
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰ cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☒
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) نام (۲۱) حصارکشی (۲) عملکرد (۲۲) نحوه استفاده از زمین (۳) جنس (۲۳) لوله تخلیه (۴) حجم مفید (۲۴) اتوماسیون (۵) حجم کل (۲۵) محل تامین آب (۶) ارتفاع از آکس خروجی تا کف مخزن (۲۶) شکل لوله های سرریز و تهویه (۷) حداکثر ارتفاع از سرریز تا کف (۲۷) حفاظت لوله سرریز و تهویه (۸) ارتفاع کل مخزن (۲۸) شیب بندی کف مخزن (۹) ارتفاع لوله ورودی از کف مخزن (۲۹) دیماند برق (۱۰) قطر سرریز لوله (۳۰) شماره اشتراک برق (۱۱) تاریخ بهره برداری (۳۱) تعرفه برق (۱۲) بیشترین ارتفاع آب در مخزن از سطح دریا (۳۲) ضریب کنتر (۱۳) تعداد کمپارتمان (۳۳) مدل الکتروموتور (۱) نام (۲۱) حصارکشی (۲) عملکرد (۲۲) نحوه استفاده از زمین (۳) جنس (۲۳) لوله تخلیه (۴) حجم مفید (۲۴) اتوماسیون (۵) حجم کل (۲۵) محل تامین آب (۶) ارتفاع از آکس خروجی تا کف مخزن (۲۶) شکل لوله های سرریز و تهویه (۷) حداکثر ارتفاع از سرریز تا کف (۲۷) حفاظت لوله سرریز و تهویه (۸) ارتفاع کل مخزن (۲۸) شیب بندی کف مخزن (۹) ارتفاع لوله ورودی از کف مخزن (۲۹) دیماند برق (۱۰) قطر سرریز لوله (۳۰) شماره اشتراک برق (۱۱) تاریخ بهره برداری (۳۱) تعرفه برق (۱۲) بیشترین ارتفاع آب در مخزن از سطح دریا (۳۲) ضریب کنتر (۱۳) تعداد کمپارتمان (۳۳) مدل الکتروموتور

		(۱۴) پوشش داخلی مخزن	(۳۴) قدرت الکتروموتور
		(۱۵) ارتفاع لوله سرریز از کف مخزن	(۳۵) نوع
		(۱۶) ارتفاع لوله خروجی از کف مخزن	(۳۶) شکل
		(۱۷) ابعاد مخزن	(۳۷) مراقبت
		(۱۸) سال ساخت	(۳۸) تاریخ آخرین تجهیز
		(۱۹) وضعیت چاه	(۳۹) روش جمع آوری اطلاعات
		(۲۰) نوع حفاظت روی سقف مخزن	
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه	
		تصاویر	
		سایر	برداشت عوارض با دستگاه GPS
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☒ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود		

صفحه: ۴... از ۴.....

فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۴
۱	نام فارسی عارضه	ایستگاه پمپاژ آب
۲	نام انگلیسی عارضه	Pump Station
۳	تعریف عارضه	محدوده تجهیزاتی جهت تامین فشار و راندن آب در مخازن و لوله‌ها و تاسیسات مورد نظر در مناطق بالادست احداث میگردد
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه‌بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰ cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☒
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی‌گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) نوع تلمبه خانه (۲) ابعاد تلمبه خانه (۳) جرثقیل (۴) دبی اسمی تلمبه خانه (۵) دبی واقعی تلمبه خانه (۶) هد اسمی تلمبه خانه (۷) هد واقعی تلمبه خانه (۸) تعداد کل پمپ های موجود (۹) تعداد کل پمپ های فعال (۱۰) قطر کلکتور مکش (۱۱) قطر کلکتور رانش (۱۲) نوع سیستم مکش (۱۶) رقوم ارتفاعی نصب پمپ ها (۱۷) فشار کلکتور رانش (۱۸) حداکثر فشار قابل تحمل کلکتور رانش (۱۹) حداکثر ضربه قوچ خط پمپاژ (۲۰) وضعیت (۲۱) خط برگردان (۲۲) قطر لوله خط برگردان (۲۳) جنس لوله خط برگردان (۲۴) رقوم ارتفاعی لوله خط برگردان (۲۵) مقصد پمپاژ (۲۶) تاریخ نصب (۲۷) سیستم تله کنترل

			۱۳) ظرفیت حوضچه مکش ۱۴) صافی در خط مکش ۱۵) رقوم ارتفاعی متوسط مکش
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه	
		تصاویر	
		سایر	برداشت عوارض با دستگاه GPS
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☒ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود		

صفحه: ۵... از ۵.....

فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۵
۱	نام فارسی عارضه	تصفیه خانه آب
۲	نام انگلیسی عارضه	Water Treatment Planer
۳	تعریف عارضه	محدوده ای شامل ساختمانها، حوضچه ها و تجهیزاتی که به منظور تصفیه آب خام مورد استفاده قرار میگیرد
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰ cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) نام (۲۰) تجهیزات خنثی سازی گاز کلر (۲) ظرفیت حداکثر (۲۱) تجهیزات اندازه گیری دبی آب (۳) مساحت کل سایت (۲۲) تجهیزات هشدار نشت گاز کلر (۴) رقوم ارتفاعی آب (۲۳) نوع پمپ های آب بکواش (۵) روش تصفیه (۲۴) نوع تجهیزات کلرزنی (۶) فرآیند تصفیه (۲۵) ظرفیت مخازن ذخیره کلروفریک (۷) مخازن تحت پوشش (۲۶) محل تخلیه آب بکواش (۸) حجم حوضچه های پولساتور (۲۷) آزمایشگاه تصفیه خانه (۹) حجم حوضچه های اختلاط سریع (۲۸) ژنراتور اضطراری (۱۰) توان همزن های اختلاط سریع (۲۹) تاریخ بهره برداری (۱۱) حجم حوضچه های صافی سریع (۳۰) سال ساخت (۱۲) تعداد حوضچه های رسوب گیری (۳۱) حصارکشی (۱۴) حجم حوضچه های لخته سازی (۳۳) شماره اشتراک برق

		(۱۵) حجم مخازن آماده سازی کلروفریک (۳۴) تعرفه برق (۱۶) ظرفیت ذخیره پودر آهک (۳۵) مراقبت (۱۷) حجم مخازن شیر آهک (۳۶) وضعیت (۱۸) نوع آشغالگیر (۱۹) ظرفیت تاسیسات کلرزنی
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه
		تصاویر
		سایر برداشت عوارض با دستگاه GPS
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☒ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	

صفحه: ۶... از ۶.....

فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۶
۱	نام فارسی عارضه	ایستگاه گندزدایی
۲	نام انگلیسی عارضه	Disinfection Station
۳	تعریف عارضه	محدوده سیستمی که برای ذخیره و تزریق ماده گندزدا مثل کلر در آب به عنوان آخرین مرحله تصفیه و به منظور حفظ بهداشت آب شرب ایجاد میگردد
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه‌بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰ cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☒
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی‌گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) مقدار آب خام ورودی (۱۵) تاریخ بهره برداری (۲) ارتفاع تزریق (۱۶) حصار کشی (۳) نحوه تزریق (۱۷) نحوه استفاده از زمین (۴) حجم ذخیره تزریق (۱۸) دیماندر برق (۵) نوع صافی (۱۹) شماره اشتراک برق (۶) میزان تزریق ماده گندزدا (۲۰) تعرفه برق (۷) نوع ایستگاه (۱) ضریب کنتور (۸) همزن (۲۲) مدال الکتروموتور (۹) محل نصب کپسول (۲۳) قدرت الکتروموتور (۱۰) ابعاد حوضچه اضطراری (۲۴) مراقبت (۱۱) مقدار غلظت (۲۵) تاریخ آخرین تجهیز (۱۲) نوع ماده گندزدا (۱۳) ابعاد ایستگاه (۱) مقدار آب خام ورودی (۲) ارتفاع تزریق (۳) نحوه تزریق (۴) حجم ذخیره تزریق (۵) نوع صافی (۶) میزان تزریق ماده گندزدا (۷) نوع ایستگاه (۸) همزن (۹) محل نصب کپسول (۱۰) ابعاد حوضچه اضطراری (۱۱) مقدار غلظت (۱۲) نوع ماده گندزدا (۱۳) ابعاد ایستگاه

(۱۴) سال ساخت		(۲۸) سیستم کنترل از راه دور	
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه	
		تصاویر	
		سایر	برداشت عوارض با دستگاه GPS
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ☐ ۱- بلی ☐ ۲- خیر در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود		

صفحه: ۷... از ۷.....

فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۷
۱	نام فارسی عارضه	قنات
۲	نام انگلیسی عارضه	Qanat
۳	تعریف عارضه	یکی از منابع تامین آب که آب لایه های زیرزمینی را به کمک حفر تونل های افقی و میله های تنفسی عمودی به سطح زمین در پایین دست هدایت می کند. دهانه های قنات نقطه ای است ولی رشته قنات یک عارضه خطی می باشد.
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☒ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) نام (۲) تاریخ شروع بهره برداری
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه
		تصاویر
		سایر برداشت عوارض با دستگاه GPS
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☒ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	

صفحه: ۸... از ۸.....

فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۸
۱۷	نام فارسی عارضه	شبکه انتقال و توزیع آب
۱۸	نام انگلیسی عارضه	WaterTransDistributionLine
۱۹	تعریف عارضه	لوله ای برای انتقال و توزیع آب یک نقطه به صورت ثقلی یا پمپاژ به نقطه دیگر که ابتدا و انتهای آن اتصالات و شیرآلات شبکه می باشد.
۲۰	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۲۱	سیستم تصویر	UTM
۲۲	طبقه بندی عارضه	
۲۳	مقیاس	۲۰۰۰
۲۴	دقت مکانی	۱m
۲۵	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۲۶	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۲۷	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۲۸	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۲۹	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۳۰	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) جنس (۲) قطر (۳) ضخامت جدار (۴) کارخانه سازنده (۵) عمق لوله (۶) تاریخ نصب (۷) پوشش داخلی (۸) پوشش خارجی (۹) پوشش سطح زمین (۱۰) نوع (۱۱) نحوه انتقال (۱۲) محل استقرار (۱۳) فشار اسمی (۱۴) روش جمع آوری اطلاعات (۱۵) طول
۳۱	منابع موجود در سازمان برای تولید نقشه	

	عارضه	تصاویر
		سایر
		GIS Ready نقشه های موجود
۳۲	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☒ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	

صفحه: ۹... از ۹.....

فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۹
۳۳	نام فارسی عارضه	شیرآلات شبکه آب
۳۴	نام انگلیسی عارضه	Water Valve
۳۵	تعریف عارضه	اتصالاتی که عمدتاً برای کنترل، تغییر و یا قطع جریان آب کاربرد دارد.
۳۶	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۳۷	سیستم تصویر	UTM
۳۸	طبقه‌بندی عارضه	
۳۹	مقیاس	۲۰۰۰
۴۰	دقت مکانی	۱m
۴۱	نوع عارضه	☐ نقطه ☐ خط ☐ سطح
۴۲	مسئول تهیه	☐ برون سازمان ☐ درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب
۴۳	مسئول بهنگام رسانی	☐ برون سازمان ☐ درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه
۴۴	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی‌گیرد.
۴۵	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۴۶	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) نوع شیر (۲) عملکرد شیر (۳) انرژی و مکانیزم (۴) نحوه اتصال (۵) نوع نصب (۶) جنس بدنه (۷) قطر (۸) عمق (۹) ارتفاع از سطح دریا (۱۰) روش جمع‌آوری اطلاعات (۱۱) وضعیت (۱۲) کارخانه سازنده (۱۳) فشار اسمی (۱۴) وضعیت کارکرد (۱۵) گردش شیر (۱۶) قابلیت مانور
۴۷	منابع موجود در سازمان برای تولید نقشه	

	عارضه	تصاویر
		سایر
		<i>GIS Ready</i> نقشه های موجود
۴۸	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☒ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	

صفحه: ... ۱۰... از

فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۱۰
۴۹	نام فارسی عارضه	اتصالات شبکه آب
۵۰	نام انگلیسی عارضه	Water Junction
۵۱	تعریف عارضه	تجهیزاتی که در ابتدا و انتهای لوله های آب و یا شیرآلات قرار دارد.
۵۲	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵۳	سیستم تصویر	UTM
۵۴	طبقه بندی عارضه	
۵۵	مقیاس	۲۰۰۰
۵۶	دقت مکانی	۱m
۵۷	نوع عارضه	☐ نقطه ☐ خط ☐ سطح
۵۸	مسئول تهیه	☐ برون سازمان ☐ درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب
۵۹	مسئول بهنگام رسانی	☐ برون سازمان ☐ درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه
۶۰	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۶۱	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۶۲	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) نحوه اتصال (۲) نوع نصب (۳) جنس بدنه (۴) قطر (۵) عمق (۶) ارتفاع از سطح دریا (۷) روش جمع آوری اطلاعات (۸) کارخانه سازنده (۹) فشار اسمی (۱۰) نوع اتصالات
۶۳	منابع موجود در سازمان برای تولید نقشه	

	عارضه	تصاویر
		سایر
		GIS Ready نقشه های موجود
۶۴	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☒ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	

صفحه: ... ۱۱... از

فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۱۱
۶۵	نام فارسی عارضه	حوضچه شیرآلات و شیرخانه
۶۶	نام انگلیسی عارضه	Valve Box
۶۷	تعریف عارضه	حوضچه هایی که در کنار مخازن و یا شبکه انتقال و توزیع آب ساخته شده و در آن شیرآلات و اتصالات مربوطه قرار دارد. شیر محفظه به علت داشتن یک شیر، احتیاجی به لایه مستقل مکانی ندارد.
۶۸	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۶۹	سیستم تصویر	UTM
۷۰	طبقه بندی عارضه	
۷۱	مقیاس	۲۰۰۰
۷۲	دقت مکانی	۱m
۷۳	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☒
۷۴	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۷۵	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۷۶	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۷۷	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۷۸	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) ابعاد (۲) ارتفاع (۳) قطر (۴) جنس دیواره ها (۵) نوع سقف (۶) جنس کف (۷) تیپ دریچه چدنی (۸) جنس دریچه (۹) شکل دریچه (۱۰) روش جمع آوری اطلاعات (۱۱) وضعیت (۱۲) محل استقرار (۱۳) تاریخ نصب (۱۴) پوشش سطح زمین (۱۵) ارتفاع از سطح دریا
۷۹	منابع موجود در سازمان برای تولید نقشه	

	تصاویر	عارضه	
فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود			
		آیا دولت ملی بین عارضه پستی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☒ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	۸۰

ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۱۲
۱	نام فایل	نام شرکت
فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
۲	نام سیستمی عارضه	نام سیستم
۳	تعریف عارضه	اطلاعات مربوط به پرونده مشترکین آب یا فاضلاب اطلاعات این لایه می تواند به محل کنتور نیز (نقطه کنتور آب) متصل باشد. هم چنین در صورتی که پارسل های نقشه پایه (به عنوان محدوده عرصه) به صورت پلیگونی است، این پلیگون ها می توانند به عنوان لایه مشترکین تعریف گردند.
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۵۰ cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☒ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت مشترکین ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) شماره اشتراک (۲) کد پستی (۳) آدرس استاندارد (۴) GNAFCode
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه
		تصاویر
		سایر برداشت توسط مامورین قرائت در محل
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☒ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	

ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۱۳
۱	نام فارسی عارضه	کنتور حجمی
۲	نام انگلیسی عارضه	Volumetric Flow Meter
۳	تعریف عارضه	کنتوری که در محل ورودی یا خروجی منابع تامین و خطوط اصلی شبکه آب جهت اندازه گیری میزان آب عبوری نصب می گردد.
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰-۵۰ cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) نوع کلاس (۲) قطر دهانه ورودی (۳) قطر دهانه خروجی (۴) شماره بدنه (۵) مدل یا مارک کنتور (۶) دیتا لاگر (۷) جنس (۸) قطر کنتور (۹) تاریخ نصب (۱۰) ارتفاع از سطح دریا (۱۱) روش جمع آوری اطلاعات (۱۲) وضعیت (۱۳) کارخانه سازنده
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه
		تصاویر
		سایر برداشت عوارض با دستگاه GPS
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی	

	نیاز سازمان می باشد؟	
	☐ ۱ ☒ ۲ ☐ ۳	
فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
	بیان شود	

ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۱۴
۱	نام فارسی عارضه	الکتروپمپ
۲	نام انگلیسی عارضه	<i>Electro Pump</i>
۳	تعریف عارضه	وسیله ای است که حجم مشخصی از سیال را در واحد زمان و با فشار معین از نقطه پایین دست به بالادست هدایت کرده و جهت ایجاد فشار یا سرعت در شبکه و خطوط استفاده می گردد.
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰-۵۰ cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) تاریخ نصب (۲) نوع پمپ (۳) روش روانکاری (۴) واحد فشار (۵) قطر پروانه (بدون تراش) (۶) نوع مانومتر (۷) قطر لوله مکش (۸) فشار خط مکش (۹) قطر لوله رانش (۱۰) فشار خط رانش (۱۱) توان جذبی پمپ (۱۲) توان موتور لازم (۱۳) راندمان پمپ (۱۴) سرعت سیال (۱۵) هد طراحی (۱۶) تعداد دور در دقیقه (۱۷) جهت جریان ورودی (۱۸) ارتفاع از سطح دریا (۱۹) روش جمع آوری اطلاعات (۲۰) کارخانه سازنده (۲۱) وضعیت (۲۲) جنس بدنه (۲۳) دبی طراحی
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه
		تصاویر
		سایر برداشت عوارض با دستگاه GPS
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی	

	نیاز سازمان می باشد؟	
فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
	بیان شود	

ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۱۵
۱	نام فایل	نام نقشه
فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
۳	تعریف عارضه	محدوده سیکل و بلوکی که قرائت کنتور در آن توسط مامور قاری در مدت زمان معین شده صورت می پذیرد.
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱m
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت مشترکین ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) شماره بلوک (۲) شماره سیکل (۳) نام مامور (۴) تاریخ آخرین به روزرسانی (۵) مساحت ناحیه
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه
		تصاویر
		سایر GIS Ready نقشه های موجود
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☐ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	

ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۱۶
۱	نام فارسی عارضه	ایستگاه تله متری
۲	نام انگلیسی عارضه	Telemetry Station
۳	تعریف عارضه	ایستگاه اندازه گیری، کنترل و مدیریت بهره برداری از راه دور و به صورت هوشمند
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰-۵۰ cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) نام (۲) هدف سیستم (۳) حساسیت گیرندگی (۴) حساسیت خروجی (۵) باند فرکانسی (۶) رله مخابراتی (۷) تعداد دکل ها (۸) مشخصات دکل ها (۹) تعداد ایستگاه های فرعی (۱۰) مشخصات سیستم اندازه گیری (۱۱) مشخصات کارت های رابط (۱۲) مشخصات منبع تغذیه (۱۳) مشخصات بیسیم و آنتن (۱۴) حساسیت گیرندگی بیسیم (۱۵) تجهیزات مرکز کنترل (۱۶) فرکانس (۱۷) روش جمع آوری اطلاعات (۱۸) وضعیت

	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیازهای شماست؟	
فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
	در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	

ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۱۷
۱	نام فارسی عارضه	تابلو برق
۲	نام انگلیسی عارضه	<i>Electric Panel Table</i>
۳	تعریف عارضه	جعبه هایی مخصوص تاسیسات برقی که تجهیزات مربوطه مانند سوئیچ در آن قرار دارد.
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰-۵۰ cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) مدل (۲) کارخانه سازند (۳) نوع کاربرد (۴) محل تغذیه (۵) شماره سریال (۶) جریان کلید ورودی (۷) ولتاژ کارکرد (۸) درجه حفاظت (۹) تعداد سلول ها (۱۰) ابعاد (۱۱) نوع نصب (۱۲) نوع دسترسی (۱۳) نوع فیدر خروجی (۱۴) مکانیزم عملکرد (۱۵) حداکثر ظرفیت قطع کلید فیدر فرعی (۲۰) فن (۲۱) فیلتر (۲۲) هیتر (۲۳) ترموستات (۲۴) میکروسوئیچ درب (۲۵) قفل و یراق (۲۶) نوع کلید فیدر اصلی (۲۷) کارخانه سازنده کلید (۲۸) مدل کلید فیدر اصلی (۲۹) شماره سریال کلید فیدر اصلی (۳۰) ولتاژ کارکرد کلید فیدر اصلی (۳۱) ولتاژ ایزولاسیون نامیقابل تحمل کلید فیدر اصلی (۳۲) درجه حفاظت کلید فیدر اصلی (۳۳) جنس بدنه

(۱۶) ولتاژ ضربه ای نامی کلید فیدر فرعی			
(۱۷) ...			
فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود			
(۱۹) روش جمع آوری اطلاعات			
نقشه		منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	۱۵
تصاویر			
سایر برداشت عوارض با GPS			
		آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☒ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	۱۶

ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۱۸
۱	نام فارسی عارضه	تصفیه خانه فاضلاب
۲	نام انگلیسی عارضه	Wastewater Treatment Plant
۳	تعریف عارضه	محدوده ای شامل ساختمان ها، حوضچه ها و تجهیزاتی که به منظور تصفیه فاضلاب جمع آوری شده مورد استفاده قرار می گیرد.
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰-۵۰ cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری فاضلاب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) نام (۱۵) ظرفیت نهایی (۲) سال ساخت (۱۶) نوع فاضلاب خروجی (۳) حصارکشی (۱۷) نوع آشغالگیر (۴) نحوه استفاده از زمین (۱۸) سیستم دانه گیر (۵) شماره اشتراک برق (۱۹) مساحت کل تصفیه خانه (۶) تعرفه برق (۲۰) مساحت ساختمان تصفیه خانه (۷) روش جمع آوری اطلاعات (۲۱) وضعیت (۸) مراقبت (۹) سیستم کنترل از راه دور (۱۰) تاریخ آخرین تجهیز (۱۱) نوع تصفیه خانه (۱۲) ظرفیت اسمی (۱۳) مشخصات و نوع فاضلاب ورودی (۱۴) ظرفیت در حال بهره برداری

	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیازهای شماست؟	
فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
	در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	

ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۱۹
۱	نام فارسی عارضه	دیزل ژنراتور
۲	نام انگلیسی عارضه	<i>Disel Generator</i>
۳	تعریف عارضه	مولد تولید برق که در صورت قطع جریان برق در مدار قرار گرفته و انرژی لازم را تولید می کند.
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰-۵۰ cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) کد ماشین (۲) مدل ماشین (۳) کارخانه سازنده ماشین (۴) نوع کاربرد ماشین (۵) نوع کارکرد دستگاه (۶) کارخانه سازنده دیزل (۷) دور موتور دیزل (۸) تعداد سیلندر دیزل (۹) نوع چیدمان سیلندرها (۱۰) شماره سریال دیزل (۱۱) قطر سیلندر دیزل (۱۲) طول کورس دیزل (۱۳) نسبت تراکم دیزل (۱۴) وزن خالص (۱۵) محدوده درجه حرارت محیط برای (۳۰) تعداد باتری (۳۱) نوع باتری (۳۲) ظرفیت باتری (۳۳) کلاس عایق موتور دیزل (۳۴) میزان مصرف سوخت در حالت حداکثر بار (۳۵) میزان مصرف هوا در حالت حداکثر بار دیزل (۳۶) نوع و ولتاژ سیستم استارت (۳۷) نوع و ولتاژ سیستم سوخت رسانی (۸) ظرفیت مخزن سوخت (۳۹) ظرفیت روغن (۴۰) نوع روغن (۴۱) ارتفاع از سطح دریا (۴۲) ابعاد (۴۳) ضریب قدرت ژنراتور (۴۴) <i>TIF</i> ژنراتور

		حداکثر توان دیزل	
		(۴۸) THE شناخت	(۱۶) حداکثر توان دیزل
فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود			
		توان اکتیو ژنراتور (۴۷)	شماره سریال ژنراتور (۱۸)
		کلاس عایقی ژنراتور (۴۸)	ظرفیت ژنراتور (۱۹)
		نوع تحریک ژنراتور (۴۹)	میزان درصد تنظیم ولتاژ ژنراتور (۲۰)
		راندمان ژنراتور (۵۰)	حداکثر افت سرعت ژنراتور (۲۱)
		نمایشگر پارامترهای خروجی دیزل ژنراتور (۵۱)	IP ژنراتور (۲۲)
		نمایشگر وضعیت باتری (۵۲)	ابعاد ژنراتور (۲۳)
		نمایشگر دمای آب (۵۳)	وزن خالص ژنراتور (۲۴)
		نمایشگر فشار روغن (۵۴)	نوع گاورنر (۲۵)
		نمایشگر ساعت کارکرد (۵۵)	سیستم حفاظتی اضافه دور (۲۶)
		نمایشگر دمای هوای خروجی از اگزوز (۵۶)	سیستم حفاظتی ولتاژی (۲۷)
		سیستم عیب یابی خودکار (۵۷)	سیستم حفاظتی فرکانسی (۲۸)
		سیستم استارت از راه دور (۵۸)	نمایشگر سرعت موتور (۲۹)
	نقشه		
	تصاویر		
	سایر	برداشت عوارض با GPS	
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه		
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ☐ خیر ۲- ☒ بلی ۱- در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود		

ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۲۰
۱	نام فارسی عارضه	املاک و مستغلات
۲	نام انگلیسی عارضه	Real Estate
۳	تعریف عارضه	مجموعه ای از فضاها و زمین هایی که در تملک شرکت آب و فاضلاب قرار دارد. اطلاعات اصلی در سامانه مخصوص املاک ذخیره می گردد.
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰cm - ۱m
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: دفتر حقوقی ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) کد ملک (۳۰) (۲) مساحت ملک (۳۱) (۳) نام ملک (۳۲) (۴) نوع سند (۳۳) (۵) مقدار تملک (۳۴) (۶) کد کاداستر (۳۵) (۷) مساحت اعیان (۳۶) (۸) کاربری (۳۷) (۹) تلفن (۳۸) (۱۰) کد پستی (۳۹) (۱۱) شماره اشتراک برق (۴۰) (۱۲) شماره اشتراک گاز (۴۱)
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه
		تصاویر
		سایر برداشت عوارض با GPS
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟	

	☐ ۱- بلی ☐ ۲- خیر	
فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		

ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۲۱
۱۷	نام فارسی عارضه	منهول فاضلاب
۱۸	نام انگلیسی عارضه	Manhole
۱۹	تعریف عارضه	منهول یا آدم رو، سازه ایست که برای تهویه و لایروبی در محل اتصال دو یا چند خط فاضلاب ساخته می شود.
۲۰	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۲۱	سیستم تصویر	UTM
۲۲	طبقه بندی عارضه	
۲۳	مقیاس	۲۰۰۰
۲۴	دقت مکانی	۱۰cm - ۱m
۲۵	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۲۶	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری فاضلاب ☐ برون سازمان ☐
۲۷	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۲۸	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۲۹	تاریخ تهیه / آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۳۰	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) قطر (۲) نوع (۳) کد ارتفاعی روی دریچه (۴) کد ارتفاعی کف فاضلابرو (۵) عمق فاضلابرو (۶) شکل منهول (۷) ابعاد منهول (۸) قطر داخلی منهول (۹) قطر دریچه منهول (۱۰) نوع جداره (۱۱) تعداد پله (۱۲) جنس پله (۱۳) جنس دریچه (۱۴) کارخانه سازنده دریچه (۱۵) پوشش حفاظتی داخل منهول (۱۶) تیپ دریچه (۱۷) تعداد دال مصرفی (۱۸) مجرا سازی (۱۹) عبور تاسیسات از داخل منهول (۲۰) وضعیت آبهای زیرزمینی (۲۱) دراپ (۲۲) جنس (۲۳) تاریخ نصب (۲۴) ارتفاع از سطح دریا
۳۱	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه
		تصاویر
		سایر برداشت عوارض با GPS
۳۲	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی	

	نیاز سازمان می باشد؟	
	☐ ۱ ☒ ۲ ☐ ۳	
فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
	بیان شود	

ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۲۲
۱	نام فارسی عارضه	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
۲	نام انگلیسی عارضه	<i>SewerTransDistributionLine</i>
۳	تعریف عارضه	لوله ای برای جمع آوری و انتقال فاضلاب که از یک منهول تا منهول دیگر احداث شده است.
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه‌بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱m
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری فاضلاب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) شیب (۲) رقوم ارتفاعی ابتدای لوله (۳) رقوم ارتفاعی انتهای لوله (۴) نوع اتصالات (۵) نحوه کارگزاری (۶) حفاظت داخلی (۷) حفاظت خارجی (۸) وضعیت سطح آب های زیرزمینی (۹) ویدئومتری (۱۰) طول (۱۱) جنس (۱۲) قطر (۱۳) کارخانه سازنده (۱۴) تاریخ نصب (۱۵) پوشش سطح زمین (۱۶) نوع (۱۷) نحوه انتقال (۱۸) محل استقرار (۱۹) روش جمع آوری اطلاعات (۲۰) شکل سطح مقطع (۲۱) شماره پروفیل
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه
		تصاویر
		سایر برداشت عوارض با GPS

	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیازات شماست؟	
فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
	در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	

ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۲۳
۱	نام فارسی عارضه	ایستگاه پمپاژ فاضلاب
۲	نام انگلیسی عارضه	<i>Sewage Pumping Station</i>
۳	تعریف عارضه	تاسیساتی جهت پمپاژ فاضلاب در خطوط انتقال به نقاطی با سطح ارتفاعی بالاتر
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه‌بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱۰ cm
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری فاضلاب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) نام (۲) ارتفاع استاتیکی (۳) ارتفاع پمپاژ فاضلاب (۴) دبی پمپاژ (۵) تعداد پمپ (۶) حجم حوضچه مکش (۷) قطر کلکتور اصلی انتقال فاضلاب به ایستگاه پمپاژ (۸) قطر لوله رانش (۹) تعداد شیر فلکه (۱۰) نوع ایستگاه پمپاژ (۱۱) عمق نصب پمپ ها از کف حوضچه (۱۲) ابعاد ایستگاه (۱۳) سال ساخت (۱۴) حصارکشی (۱۵) نحوه استفاده از زمین (۱۶) اتوماسیون (۱۷) دیماند برق (۱۸) شماره اشتراک برق (۱۹) تعرفه برق (۲۰) ضریب کنترور (۲۱) مدل الکتروموتور (۲۲) قدرت الکتروموتور (۲۳) روش جمع آوری اطلاعات (۲۴) مراقبت (۲۵) سیستم کنترل از راه دور (۲۶) تاریخ آخرین تجهیز
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید نقشه	

	عارضه	تصاویر
فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود		
۱۶	آیا دولت ملی بین عارضه پستی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☒ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	

ردیف	عارضه	شماره عارضه: ۲۴
۱	نام فارسی عارضه	محدوده تحت پوشش مخزن
۲	نام انگلیسی عارضه	Covered Area of the Reservoir
۳	تعریف عارضه	محدوده ای که آب مورد نیاز شبکه و مشترکین آن از یک مخزن تامین می گردد.
۴	سیستم رفرنس مکانی	WGS۸۴
۵	سیستم تصویر	UTM
۶	طبقه بندی عارضه	
۷	مقیاس	۲۰۰۰
۸	دقت مکانی	۱m
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: معاونت بهره برداری آب ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: کاربران GIS امورات تابعه ☐ برون سازمان ☐
۱۲	روند بهنگام رسانی	منظم - دوره بهنگام رسانی در دوره های ماهیانه
		نامنظم - شرایط بهنگام رسانی
		انجام نمی گیرد.
۱۳	تاریخ تهیه/ آخرین تاریخ بهنگام رسانی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۰ تاریخ بهنگام رسانی: دی ماه ۱۳۹۹
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) نام مخزن (۱۵) (۲) تاریخ آخرین به روز رسانی (۱۶) (۳) مساحت ناحیه (۱۷) (۴) تعداد اشتراک (۱۸) (۵) جمعیت (۱۹)
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه
		تصاویر
		سایر GIS Ready نقشه های موجود
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☒ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	

صفحه: ۲۵.... از

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه چشمه

ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده	واحد اندازه گیری	دامنه مجاز
				۱ Integer ۲ Float ۳ Character/String ۴ Boolean ۵ Data ۶ سایر		
۱	نام	Name	نام	String		
۲	مالکیت	Ownership	مالکیت	String		
۳	تاریخ بهسازی	ImprovementDate	تاریخ بهسازی	String		
۴	دبی متوسط	AverageDeb	دبی متوسط	Float		

صفحه: ۲۶.... از

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه چاه

ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده	واحد اندازه‌گیری	دامنه مجاز
				Float (۲) Integer (۱) Character/String (۳) Boolean (۴) Data (۵) سایر (۶)		
۱	نام	Name	نام	String		
۲	تاریخ حفاری	DigDate	تاریخ حفاری	String		
۳	تاریخ پروانه بهره برداری	JustificationDate	تاریخ پروانه بهره برداری	String		
۴	شماره پروانه بهره برداری	JustificationNumber	شماره پروانه بهره برداری	String		
۵	دبی پروانه بهره برداری	JustificationFlow	دبی پروانه بهره برداری	Float		
۶	سطح دینامیک در دبی پروانه بهره برداری	JustificationDYL	سطح دینامیک در دبی پروانه بهره برداری	Float		
۷	سطح استاتیکی در زمان آزمایش پمپاژ	JustificationSTL	سطح استاتیکی در زمان آزمایش پمپاژ	Float		
۸	عمق چاه	Depth	عمق چاه	Float	متر	
۹	لوله جدار	WellWallPipe	لوله جدار	String	میلیمتر	قطر ندارد

دستی / روتاری / ضربه ای		String	روش حفاری	DigMethod	روش حفاری	۱۰
	متر	Float	فواصل لوله مشبک	VwieWellScreen	فواصل لوله مشبک	۱۱
حوضچه اتاقک اتاقک+۱ حوضچه اتاقک+۲ حوضچه اتاقک+۳ حوضچه کانکس		String	نوع اتاقک چاه	WellHouseType	نوع اتاقک چاه	۱۲
	متر*متر	String	ابعاد اتاقک چاه	WellHouseDimension	ابعاد اتاقک چاه	۱۳
		String	جنس دیوارهای اتاقک چاه	WellHouseMaterial	جنس دیوارهای اتاقک چاه	۱۴
		String	نوع جاده دسترسی	RoadType	نوع جاده دسترسی	۱۵
		String	شماره پلاک ثبتی	SabtNumber	شماره پلاک ثبتی	۱۶
	متر*متر	String	مساحت زمین	GroundArea	مساحت زمین	۱۷
بلوک سیمانی- دیوارکشی سایر سیم خاردار ندارد نرده کشی خاکریز		String	حصارکشی	FenceType	حصارکشی	۱۸

آهکی و سنگلاخی رس رسی شنی سایر		String	جنس زمین منطقه چاه	GroundMaterial	جنس زمین منطقه چاه	۱۹
انبار ساختمان سرایداری سایر بایر کشاورزی		String	نحوه استفاده از زمین های ملک چاه	GroundUse	نحوه استفاده از زمین های ملک چاه	۲۰
آبرفتی آهکی عمیق نیمه عمیق		String	نوع چاه	WellType	نوع چاه	۲۱
		Float	آبدهی ویژه	SpecificYield	آبدهی ویژه	۲۲
		Float	میزان آبدهی	Yield	میزان آبدهی	۲۳
		Float	افت چاه	CQBQ	افت چاه	۲۴
		Float	عمق نصب الکتروپمپ	ElectropumpDepth	عمق نصب الکتروپمپ	۲۵
		String	کد شیر یکطرفه	CheckValveCode	کد شیر یکطرفه	۲۶
		String	کد کنتور نصب شده	MeterCode	کد کنتور نصب شده	۲۷
		String	کد شیر تخلیه هوا	purgeValveCode	کد شیر تخلیه هوا	۲۸

		String	کد مانومتر	ManometerCode	کد مانومتر	۲۹
		String	مدل سیلیکون (شن گیر)	SilkonMethod	مدل سیلیکون (شن گیر)	۳۰
		String	جنس سیلیکون	SilkonMateria	جنس سیلیکون	۳۱
		String	دیماندر برق	Dimand	دیماندر برق	۳۲
		String	شماره اشتراک برق	ElectricSubscriptionNumber	شماره اشتراک برق	۳۳
		String	تعرفه برق	ElectricTariffType	تعرفه برق	۳۴
		String	ضریب کنتور	meterCoefficient	ضریب کنتور	۳۵
		String	مدل الکتروموتور	ElectromotorType	مدل الکتروموتور	۳۶
غیر فعال فعال متروکه		String	وضعیت چاه	Status	وضعیت چاه	۳۷
	متر	Float	طول لوله رانش	SuctionpipeLenght	طول لوله رانش	۳۸
	میلیمتر	Float	قطر لوله رانش	SuctionpipeDiameter	قطر لوله رانش	۳۹
دارد ندارد		String	سیستم کنترل از راه دور	RemoteControl	سیستم کنترل از راه دور	۴۰
آزاد تحت فشار		String	وضعیت سفره	GroundwaterTable	وضعیت سفره	۴۱

شبکه مخزن شبکه و مخزن		String	اتصال چاه	WellConnection	اتصال چاه	۴۲
	متر	Float	طول لوله مشبک	VwireWellLenght	طول لوله مشبک	۴۳
زمینی هوایی		String	نوع ترانس	TransformerType	نوع ترانس	۴۴
		Float	قدرت ترانس	TransformerPower	قدرت ترانس	۴۵
مالکیت آب و فاضلاب مالکیت اداره برق		String	نوع مالکیت ترانس	TransformerOwner	نوع مالکیت ترانس	۴۶
		String	شماره کلاسه	ClassNumber	شماره کلاسه	۴۷
	متر	Float	طول لوله آبده	WellPipeLenght	طول لوله آبده	۴۸
		Float	قدرت الکتروموتور	ElectromotorPower	قدرت الکتروموتور	۴۹
کروکی مترکشی نقشه برداری		String	روش جمع آوری اطلاعات	DataCollection	روش جمع آوری اطلاعات	۵۰
		Float	ارتفاع از سطح دریا	Z	ارتفاع از سطح دریا	۵۱
دوربین ندارد هشداردهنده نگهبان کنترل از راه دور		String	مراقبت	SurveillanceType	مراقبت	۵۲

دارد ندارد		String	شیر کنترل دبی	FlowControlValve	شیر کنترل دبی	۵۳
دارد ندارد		String	کنتور حجمی	VolumeMeter	کنتور حجمی	۵۴
		String	جنس چاه	Material	جنس چاه	۵۵
			تاریخ آخرین تجهیز	LastEquipmentDate	تاریخ آخرین تجهیز	۵۶

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه مخزن

ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده		واحد اندازه‌گیری	دامنه مجاز
				(۱) Integer	(۲) Float		
				(۳) Character/String	(۴) Boolean		
				(۵) Data	(۶) سایر		
۱	نام	Name	نام	String			
۲	عملکرد	Operarion	عملکرد	String			تحت فشار جمع آوری ذخیره ای ذخیره-متعادل کننده سایر فشارشکن متعادل کننده
۳	جنس	Material	جنس	String			بتنی سایر فلزی
۴	حجم مفید	VolumeUsefull	حجم مفید	Float		متر مکعب	
۵	حجم کل	VolumeAll	حجم کل	Float		متر مکعب	
۶	ارتفاع از آکس خروجی تا کف مخزن	HeightAxeBase	ارتفاع از آکس خروجی تا کف مخزن	Float		متر	

۷	حداکثر ارتفاع از سرریز تا کف	<i>HeightTopBase</i>	حداکثر ارتفاع از سرریز تا کف	<i>Float</i>	متر	
۸	ارتفاع کل مخزن	<i>HeightAll</i>	ارتفاع کل مخزن	<i>Float</i>	متر	
۹	ارتفاع لوله ورودی از کف مخزن	<i>InletPipeHeight</i>	ارتفاع لوله ورودی از کف مخزن	<i>Float</i>	متر	
۱۰	قطر لوله سرریز	<i>OverflowPipeDim</i>	قطر لوله سرریز	<i>Float</i>	میلیمتر	
۱۱	تاریخ بهره برداری	<i>BeneficiaryDate</i>	تاریخ بهره برداری	<i>String</i>	تاریخ شمسی	
۱۲	بیشترین ارتفاع آب در مخزن از سطح دریا	<i>TWRLW</i>	بیشترین ارتفاع آب در مخزن از سطح دریا	<i>Float</i>	متر	
۱۳	تعداد کمپارتمان	<i>CompartmentNumber</i>	تعداد کمپارتمان	<i>Short Integer</i>		
۱۴	پوشش داخلی مخزن	<i>InnerCover</i>	پوشش داخلی مخزن	<i>String</i>		جنس پوشش داخلی ندارد
۱۵	حصارکشی	<i>FenceType</i>	حصارکشی	<i>String</i>		آجری یا بلوک سیمانی خاکریز دیوارکشی سایر سیم خاردار ندارد نرده کشی بایر

انبار سایر سرایداری کشاورزی						
		<i>String</i>	نحوه استفاده از زمین	<i>GroundUse</i>	نحوه استفاده از زمین	۱۶
قطر ندارد		<i>String</i>	لوله تخلیه	<i>DischargePipeDim</i>	لوله تخلیه	۱۷
دارد ندارد		<i>String</i>	اتوماسیون	<i>Automation</i>	اتوماسیون	۱۸
آبگیر سایر قنات چاه دریافت از خط انتقال آب خام دریافت از خط انتقال آب تصفیه شده دریافت از سد یا بند دریافت از آب رودخانه دریافت از کانال آب کشاورزی مخزن چشمه		<i>String</i>	محل تامین آب	<i>WaterSupplyType</i>	محل تامین آب	۱۹

عصایی یا خم نود درجه مستقیم با کلاهک مستقیم بدون کلاهک		String	شکل لوله های سرریز و تهویه	OverflowPipeShape	شکل لوله های سرریز و تهویه	۲۰
با توری بدون توری سایر		String	حفاظت لوله سرریز و تهویه	OverflowPipeProtect	حفاظت لوله سرریز و تهویه	۲۱
دارد ندارد		String	شیب بندی کف مخزن	FloorSlope	شیب بندی کف مخزن	۲۲
		String	دیماند برق	Dimand	دیماند برق	۲۳
		String	شماره اشتراک برق	ElectricSubscriptionNumber	شماره اشتراک برق	۲۴
		String	تعرفه برق	ElectricTariffType	تعرفه برق	۲۵
		String	ضریب کنتور	meterCoefficient	ضریب کنتور	۲۶
		String	مدل الکتروموتور	ElectromotorType	مدل الکتروموتور	۲۷
		Float	قدرت الکتروموتور	ElectromotorPower	قدرت الکتروموتور	۲۸
زمینی مدفون زمینی نیمه مدفون هوایی		String	نوع	Type	نوع	۲۹
دایره ای (استوانه ای) سایر چهار گوش (مکعب)		String	شکل	Shape	شکل	۳۰

دوربین ندارد هشداردهنده نگهبان کنترل از راه دور		String	مراقبت	SurveillanceType	مراقبت	۳۱
	تاریخ شمسی		تاریخ آخرین تجهیز	LastEquipmentDate	تاریخ آخرین تجهیز	۳۲
		Float	ارتفاع لوله سرریز از کف مخزن	OverflowPipeHeight	ارتفاع لوله سرریز از کف مخزن	۳۳
		Float	ارتفاع لوله خروجی از کف مخزن	OutputPipeHeight	ارتفاع لوله خروجی از کف مخزن	۳۴
		String	ابعاد مخزن	Dimension	ابعاد مخزن	۳۵
		String	سال ساخت	constructionYear	سال ساخت	۳۶
در مدار خارج از مدار در حال ساخت		String	وضعیت چاه	Status	وضعیت چاه	۳۷
ایزوگام سایر قیروگونی		String	نوع حفاظت روی سقف مخزن	RoofProtection	نوع حفاظت روی سقف مخزن	۳۸
کروکی مترکشی نقشه برداری		String	روش جمع آوری اطلاعات	DataCollection	روش جمع آوری اطلاعات	۳۹

ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده		واحد اندازه‌گیری	دامنه مجاز
				۱ Integer	۲ Float		
				۳ Character/String	۴ Boolean		
				۵ Data	۶ سایر		
۱	نوع تلمبه خانه	PumpStationType	نوع تلمبه خانه		String		دیزلی برقی سایر
۲	ابعاد تلمبه خانه	PumpStationDimensions	ابعاد تلمبه خانه		String	متر*متر*متر	
۳	جرثقیل	Crane	جرثقیل		String		برقی سقفی سایر
۴	دبی اسمی تلمبه خانه	StationNominalDischarge	دبی اسمی تلمبه خانه		Float	مترمکعب بر ساعت	
۵	دبی واقعی تلمبه خانه	StationActualDischarge	دبی واقعی تلمبه خانه		Float	مترمکعب بر ساعت	
۶	هد اسمی تلمبه خانه	StationNominalHead	هد اسمی تلمبه خانه		Float	متر	
۷	هد واقعی تلمبه خانه	StationActualHead	هد واقعی تلمبه خانه		Float	متر	
۸	تعداد کل پمپ های موجود	TotalPumpsNo	تعداد کل پمپ های موجود		Integer		
۹	تعداد کل پمپ های فعال	ActivePumpsNo	تعداد کل پمپ های فعال		Integer		

۱۰	قطر کلکتور مکش	<i>SuctionPipeDiameter</i>	قطر کلکتور مکش	<i>Float</i>	میلیمتر
۱۱	قطر کلکتور رانش	<i>DischargePipeDiameter</i>	قطر کلکتور رانش	<i>Float</i>	میلیمتر
۱۲	نوع سیستم مکش	<i>SuctionSystemType</i>	نوع سیستم مکش	<i>String</i>	
۱۳	ظرفیت حوضچه مکش	<i>SuctionBasinCapacity</i>	ظرفیت حوضچه مکش	<i>Float</i>	مترمکعب
۱۴	صافی در خط مکش	<i>StrainerInLine</i>	صافی در خط مکش	<i>String</i>	
۱۵	رقوم ارتفاعی متوسط مکش	<i>SuctionPipeElevation</i>	رقوم ارتفاعی متوسط مکش	<i>Float</i>	متر
۱۶	رقوم ارتفاعی نصب پمپ ها	<i>PumpsInstallationElevation</i>	رقوم ارتفاعی نصب پمپ ها	<i>Float</i>	متر
۱۷	فشار کلکتور رانش	<i>DischargeCollector NominalPressure</i>	فشار کلکتور رانش	<i>Float</i>	بار
۱۸	حداکثر فشار قابل تحمل کلکتور رانش	<i>DischargeCollector MaxPressure</i>	حداکثر فشار قابل تحمل کلکتور رانش	<i>Float</i>	بار
۲۰	حداکثر ضربه قوچ خط پمپاژ	<i>MaxHammer DischargePipe</i>	حداکثر ضربه قوچ خط پمپاژ	<i>Float</i>	
۲۱	وضعیت	<i>Situation</i>	وضعیت	<i>String</i>	در مدار خارج از مدار
۲۲	خط برگردان	<i>Bypass</i>	خط برگردان	<i>String</i>	
۲۳	قطر لوله خط	<i>BypassDiameter</i>	قطر لوله خط برگردان	<i>Float</i>	میلیمتر

					برگردان	
		String	جنس لوله خط برگردان	BypassMaterial	جنس لوله خط برگردان	۲۴
		Float	رقوم ارتفاعی لوله خط برگردان	BypassElevation	رقوم ارتفاعی لوله خط برگردان	۲۵
شبکه توزیع مخزن سایر		String	مقصد پمپاژ	PumpTo	مقصد پمپاژ	۲۶
	تاریخ شمسی	String	تاریخ نصب	InstallationDate	تاریخ نصب	۲۷
دارد ندارد			سیستم تله کنترل	Telemetry	سیستم تله کنترل	۲۸
کروکی مترکشی نقشه برداری		String	روش جمع آوری اطلاعات	DataCollection	روش جمع آوری اطلاعات	۲۹

صفحه: ۲۹ از

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه تصفیه خانه آب

ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده	واحد اندازه گیری	دامنه مجاز
				(۱) Integer (۲) Float (۳) Character/String (۴) Boolean (۵) Data (۶) سایر		
۱	ظرفیت حداکثر	Maximum.Capacity	ظرفیت حداکثر	Float	متر مکعب	
۲	مساحت کل سایت	TotalArea	مساحت کل سایت	Float	متر مربع	
۳	رقوم ارتفاعی آب	WaterLevel	رقوم ارتفاعی آب	Float	متر	
۴	روش تصفیه	DisinfectionMethod	روش تصفیه	String		
۵	فرآیند تصفیه	DisinfectionProcess	فرآیند تصفیه	String		
۶	مخازن تحت پوشش	ReservoirCovered	مخازن تحت پوشش	String		
۷	حجم حوضچه های پولساتور	PulsatorVolume	حجم حوضچه های پولساتور	Float	متر مکعب	
۸	حجم حوضچه های اختلاط سریع	RapidMixVolume	حجم حوضچه های اختلاط سریع	Float	متر مکعب	
۹	توان همزن های اختلاط سریع	RapidMixPower	توان همزن های اختلاط سریع	Float	کیلووات	
۱۰	حجم حوضچه های صافی سریع	FilterVolume	حجم حوضچه های صافی سریع	Float	متر مکعب	
۱۱	تعداد حوضچه های رسوب گیری	SedimentNumber	تعداد حوضچه های رسوب گیری	Integer		

۱۲	حجم حوضچه های لخته سازی	<i>ThrombusVolume</i>	حجم حوضچه های لخته سازی	<i>Float</i>	متر مکعب	
۱۳	حجم مخازن آماده سازی کلروفریک	<i>ChloroferricVolume</i>	حجم مخازن آماده سازی کلروفریک	<i>Float</i>	متر مکعب	
۱۴	ظرفیت ذخیره پودر آهک	<i>LimeVolume</i>	ظرفیت ذخیره پودر آهک	<i>Float</i>	کیلوگرم	
۱۵	حجم مخازن شیر آهک	<i>LimeTankVolume</i>	حجم مخازن شیر آهک	<i>Float</i>	متر مکعب	
۱۶	نوع آشغالگیر	<i>WasteType</i>	نوع آشغالگیر	<i>String</i>		<i>Bar screen</i> -ثابت <i>Bar screen</i> -متحرک دستی <i>Bar screen</i> -متحرک اتوماتیک <i>Step screen</i> <i>Rotary screen</i> سایر
۱۷	ظرفیت تاسیسات کلرزنی	<i>CholorineVolume</i>	ظرفیت تاسیسات کلرزنی	<i>Float</i>		
۱۸	تجهیزات خنثی سازی گاز کلر	<i>Neutralization</i>	تجهیزات خنثی سازی گاز کلر	<i>String</i>		
۱۹	تجهیزات اندازه گیری دبی آب	<i>DischargeMeterInstrument</i>	تجهیزات اندازه گیری دبی آب	<i>String</i>		
۲۰	تجهیزات هشدار نشت گاز کلر	<i>LeakColorAlarm</i>	تجهیزات هشدار نشت گاز کلر	<i>String</i>		
۲۲	نوع پمپ های آب بکواش	<i>BackwashPumpType</i>	نوع پمپ های آب بکواش	<i>String</i>		

۲۳	نوع تجهیزات کلرزنی	<i>CholorizeInstrument</i>	نوع تجهیزات کلرزنی	<i>String</i>		
۲۴	ظرفیت مخازن ذخیره کلروفریک	<i>TotalVolumeCloroferic</i>	ظرفیت مخازن ذخیره کلروفریک	<i>Float</i>	کیلوگرم	
۲۵	محل تخلیه آب بکواش	<i>BackWashLocation</i>	محل تخلیه آب بکواش	<i>String</i>		
۲۶	آزمایشگاه تصفیه خانه	<i>TreatmentLab</i>	آزمایشگاه تصفیه خانه			فیزیکی آب شیمیایی آب بakteriولوژی ندارد
۲۷	ژنراتور اضطراری	<i>EmergencyGenerator</i>	ژنراتور اضطراری	<i>String</i>		دارد ندارد
۲۸	تاریخ بهره برداری	<i>BeneficiaryDate</i>	تاریخ بهره برداری	<i>String</i>	تاریخ شمسی	
۲۹	سال ساخت	<i>constructionYea</i>	سال ساخت	<i>String</i>	تاریخ شمسی	
۳۰	حصار کشی	<i>FenceType</i>	حصار کشی	<i>String</i>		آجری یا بلوک سیمانی خاکریز دیوار کشی سایر سیم خاردار ندارد نرده کشی

		String	شماره اشتراک برق	ElectricSubscriptionNumber	شماره اشتراک برق	۳۱
		String	تعرفه برق	ElectricTariffType	تعرفه برق	۳۲
دوربین ندارد هشداردهنده نگهبان کنترل از راه دور		String	مراقبت	SurveillanceType	مراقبت	۳۳
در مدار خارج از مدار		String	وضعیت	Situation	وضعیت	۳۴
	متر مکعب	Float	حجم کل حوضچه رسوبگیری	SedimentVolume	حجم کل حوضچه رسوبگیری	۳۵

صفحه: ۳۰.... از

ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده	واحد اندازه‌گیری	دامنه مجاز
				(۱) Integer (۲) Float (۳) Character/String (۴) Boolean (۵) Data (۶) سایر		
۲	مقدار آب خام ورودی	RawWaterIn	مقدار آب خام ورودی	Float	متر مکعب	
۳	ارتفاع تزریق	InjectionHeight	ارتفاع تزریق	Float		
۴	نحوه تزریق	InjectionType	نحوه تزریق	String		تزریق به بدنه چاه خط انتقال در محل مخزن سایر مستقیم به شبکه
۵	حجم ذخیره تزریق	InjectionReservVolume	حجم ذخیره تزریق	Float	متر مکعب	
۶	نوع صافی	FilterType	نوع صافی	String		
۷	میزان تزریق ماده گندزدا	DisinfectionInjectionVolume	میزان تزریق ماده گندزدا	Float	کیلوگرم در ساعت	
۸	نوع ایستگاه	StationType	نوع ایستگاه	String		UV سایر مایع-اتوماتیک مایع-دستی چکه ای گازی

دارد ندارد		String	همزن	Mixer	همزن	۹
داخل اتاقک سایر		String	محل نصب کپسول	CapsuleInstallation Site	محل نصب کپسول	۱۰
			مقدار غلظت	Concentration	مقدار غلظت	۱۱
کلر خشک گاز کلر آب ژاول سایر		String	نوع ماده گندزدا	DisinfectionType	نوع ماده گندزدا	۱۲
	متر*متر*متر	String	ابعاد ایستگاه	Dimension	ابعاد ایستگاه	۱۳
	تاریخ شمسی	String	سال ساخت	constructionYear	سال ساخت	۱۴
	تاریخ شمسی	String	تاریخ بهره برداری	BeneficiaryDate	تاریخ بهره برداری	۱۵
آجری یا بلوک سیمانی خاکریز دیوارکشی سایر سیم خاردار ندارد نرده کشی		String	حصار کشی	FenceType	حصار کشی	۱۶
بایر انبار سایر		String	نحوه استفاده از زمین	GroundUse	نحوه استفاده از زمین	۱۷

سرایداری کشاورزی						
		String	دیماندر برق	Dimand	دیماندر برق	۱۸
		String	شماره اشتراک برق	ElectricSubscription Number	شماره اشتراک برق	۱۹
		String	تعرفه برق	ElectricTariffType	تعرفه برق	۲۰
		String	ضریب کنتور	meterCoefficient	ضریب کنتور	۲۱
		String	مدال الکتروموتور	ElectromotorType	مدال الکتروموتور	۲۲
		Float	قدرت الکتروموتور	ElectromotorPower	قدرت الکتروموتور	۲۳
دورین ندارد هشداردهنده نگهبان کنترل از راه دور		String	مراقبت	SurveillanceType	مراقبت	۲۴
	تاریخ شمسی	String	تاریخ آخرین تجهیز	LastEquipmentDate	تاریخ آخرین تجهیز	۲۵
دارد ندارد		String	سیستم کنترل از راه دور	RemoteControl	سیستم کنترل از راه دور	۲۶
				EmergencyPondDi m	ابعاد حوضچه اضطراری	۲۷

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه قنات

ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده	واحد اندازه‌گیری	دامنه مجاز
				(۱) Integer (۲) Float (۳) Character/String (۴) Boolean (۵) Data (۶) سایر		
۱	نام	Name	نام	String		
۲	تاریخ شروع بهره برداری	OperationDate	تاریخ شروع بهره برداری	String	تاریخ شمسی	

صفحه: ۳۲ از

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه شبکه انتقال و توزیع آب

ردیف			تعریف قلم توصیفی	نوع داده		
------	--	--	------------------	----------	--	--

نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	واحد اندازه گیری	دامنه مجاز
جنس	Material	جنس	String
قطر	Diameter	میلیمتر	Float
ضخامت جدار	TubeWallThickness	میلیمتر	Float
کارخانه سازنده	Manufactory		String
عمق لوله	Depth	متر	Float
تاریخ نصب	InstallationDate	تاریخ شمسی	String
پوشش داخلی	PipeInMaterial	نوع پوشش ندارد	String
پوشش خارجی	PipeOutMaterial	نوع پوشش ندارد	String
پوشش سطح زمین	GroundMaterial	آسفالت بتن خاکی سایر موزاییک	String
نوع	Type	نوع	String

۱۱	نحوه انتقال	<i>TransType</i>	نحوه انتقال	<i>String</i>	ثقلی ثقلی-پمپاژ پمپاژ
۱۲	محل استقرار	<i>Position</i>	محل استقرار	<i>String</i>	پیاده رو زیر ساختمان سایر خیابان
۱۳	فشار اسمی	<i>PN</i>	فشار اسمی	<i>Float</i>	بار
۱۴	روش جمع آوری اطلاعات	<i>DataCollection</i>	روش جمع آوری اطلاعات	<i>String</i>	کروکی مترکشی نقشه برداری
۱۵	طول	<i>Length</i>	طول	<i>Float</i>	متر

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه شیرآلات شبکه آب

ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده		واحد اندازه‌گیری	دامنه مجاز
				(۱) Integer	(۲) Float		
				(۳) Character/String	(۴) Boolean		
				(۵) Data	(۶) سایر		
۱	نوع شیر	ValveType	نوع شیر	String			
۲	عملکرد شیر	ValveFunction	عملکرد شیر				
۳	انرژی و مکانیزم	EnergyMechanism	انرژی و مکانیزم				
۴	نحوه اتصال	ConnectionType	نحوه اتصال	String			
۵	نوع نصب	InstallPositionType	نوع نصب	String			داخل حوضچه روکار سایر
۶	جنس بدنه	Material	جنس بدنه	String			
۷	قطر	Diameter	قطر	Float			
۸	عمق	Depth	عمق	Float			
۹	وضعیت	Situation	وضعیت	String			در مدار خارج از مدار
۱۰	کارخانه سازنده	Manufactory	کارخانه سازنده	String			

		Float	فشار اسمی	PN	فشار اسمی	۱۱
		String	وضعیت کارکرد	WorkingStatus	وضعیت کارکرد	۱۲
		String	گردش شیر	RotationDirection	گردش شیر	۱۳
		String	قابلیت مانور	Maneuverability	قابلیت مانور	۱۴

ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده	واحد اندازه گیری	دامنه مجاز
				(۱) Integer (۲) Float (۳) Character/String (۴) Boolean (۵) Data (۶) سایر		
۱	نحوه اتصال	ConnectionType	نحوه اتصال	String		
۲	نوع نصب	InstallPositionType	نوع نصب	String		داخل حوضچه روکار سایر
۳	جنس بدنه	Material	جنس بدنه	String		
۴	قطر	Diameter	قطر	Float	میلیمتر	
۵	عمق	Depth	عمق	Float	متر	
۶	روش جمع آوری اطلاعات	DataCollection	روش جمع آوری اطلاعات	String		کروکی مترکشی نقشه برداری
۷	کارخانه سازنده	Manufactory	کارخانه سازنده	String		
۸	فشار اسمی	PN	فشار اسمی	Float	بار	
۹	نوع اتصالات	type	نوع اتصالات	String		
۱۰	ارتفاع از سطح دریا	Z	ارتفاع از سطح دریا	Float	متر	

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه حوضچه شیرآلات و شیرخانه

فرم شماره ۲ – شناخت اطلاعات توصیفی عارضه حوضچه شیرآلات و شیرخانه						
ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده	واحد اندازه‌گیری	دامنه مجاز
				۱) Integer ۲) Float ۳) Character/String ۴) Boolean ۵) Data ۶) سایر		
۱	ابعاد	Dimension	ابعاد	String	متر*متر	
۲	ارتفاع	Height	ارتفاع	Float	متر	
۳	قطر	Diameter	قطر	Float	متر	
۴	جنس دیواره ها	WallMaterial	جنس دیواره ها	String		آجر فشاری با آستر سیمانی آجر فشاری بدون آستر سیمانی آجر ماشینی با بندکشی بتن درجا سنگی سنگ و لوله سایر
۵	نوع سقف	RoofType	نوع سقف	String		تیرآهنی تیرچه بلوک دال بتنی سایر
۶	جنس کف	FloorMaterial	جنس کف	String		آجری

خاک سایر سیمانی شن						
سیک سنگین متوسط		String	تیپ دریچه چدنی	GateType	تیپ دریچه چدنی	۷
چدنی خاکستری بتنی GRP آهنی چدن بتن چدن داکتیل		String	جنس دریچه	GateMaterial	جنس دریچه	۸
دایره ای مربع دال بتنی ندارد		String	شکل دریچه	GateShape	شکل دریچه	۹
کروکی مترکشی نقشه برداری		String	روش جمع آوری اطلاعات	DataCollection	روش جمع آوری اطلاعات	۱۰
در مدار خارج از مدار		String	وضعیت	Situation	وضعیت	۱۱
پیاده رو زیر ساختمان		String	محل استقرار	Positio	محل استقرار	۱۲

سایر خیابان						
	تاریخ شمسی	String	تاریخ نصب	InstallationDate	تاریخ نصب	۱۳
آسفالت بتن خاکی سایر موزاییک		String	پوشش سطح زمین	GroundMaterial	پوشش سطح زمین	۱۴
	متر	Float	ارتفاع از سطح دریا	Z	ارتفاع از سطح دریا	۱۵

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه مشترکین

ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده		واحد اندازه گیری	دامنه مجاز
				۱) Integer	۲) Float		
				۳) Character/String	۴) Boolean		
				۵) Data	۶) سایر		
۱	شماره اشتراک	Esh	شماره اشتراک	Integer			
۲	کد پستی	Postalcode	کد پستی	Integer			
۳	آدرس استاندارد	Address	آدرس استاندارد	String			
۴	GNAFCode	GNAFCode	GNAFCode	Integer			

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه کنتور حجمی

فرم شماره ۲ – شناخت اطلاعات توصیفی عارضه کنتور حجمی						
ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده	واحد اندازه‌گیری	دامنه مجاز
				۱) Integer ۲) Float ۳) Character/String ۴) Boolean ۵) Data ۶) سایر		
۱	نوع کلاس	ClassType	نوع کلاس	String		آلتراسونیک سایر معمولی مغناطیسی پروانه ای
۲	قطر دهانه ورودی	DiameterInput	قطر دهانه ورودی	Float	میلیمتر	
۳	قطر دهانه خروجی	DiameterOutput	قطر دهانه خروجی	Float	میلیمتر	
۴	شماره بدنه	Number	شماره بدنه	String		
۵	مدل یا مارک کنتور	Model	مدل یا مارک کنتور	String		آبسنج آبفر آندره سایر
۶	دیتا لاگر	Datalogger	دیتا لاگر	String		دارد ندارد
۷	جنس	Material	جنس	String		

۸	قطر کنتور	<i>Diameter</i>	قطر کنتور	<i>Float</i>	میلیمتر	
۹	تاریخ نصب	<i>InstallationDate</i>	تاریخ نصب	<i>String</i>	تاریخ شمسی	
۱۰	ارتفاع از سطح دریا	<i>Z</i>	ارتفاع از سطح دریا	<i>Float</i>	متر	
۱۱	روش جمع آوری اطلاعات	<i>DataCollection</i>	روش جمع آوری اطلاعات	<i>String</i>	کروکی مترکشی نقشه برداری	
۱۲	وضعیت	<i>Situation</i>	وضعیت	<i>String</i>	در مدار خارج از مدار	
۱۳	کارخانه سازنده	<i>Manufactory</i>	کارخانه سازنده	<i>String</i>		

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه الکتروپمپ

ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده	واحد اندازه گیری	دامنه مجاز
				(۱) Integer (۲) Float (۳) Character/String (۴) Boolean (۵) Data (۶) سایر		
۱	تاریخ نصب	InstallationDate	تاریخ نصب	String		
۲	نوع پمپ	PumpType	نوع پمپ	String		گریز از مرکز گریز از مرکز جریان محور گریز از مرکز خود مکش لجن کش کف کش دورانی پروه ای دورانی شعاعی دورانی دنده ای پیستونی شناور رفت و برگشتی دوار پیچی سایر
۳	روش روانکاری	LubricationMethod	روش روانکاری	String		مخلوط هوا و روغن بخار روغن چرخش روغن جت روغن

حمام روغن رینگ سایر						
Bar Atm Pa		String	واحد فشار	PressureUnit	واحد فشار	۴
	میلیمتر	Float	قطر پروانه(بدون تراش)	PropellerDiameter	قطر پروانه(بدون تراش)	۵
عقره ای دیافراگمی دیجیتالی پیتوت پیزومتریک		String	نوع مانومتر	ManometerType	نوع مانومتر	۶
	میلیمتر	Float	قطر لوله مکش	SuctionPipeDiameter	قطر لوله مکش	۷
	بار	Float	فشار خط مکش	SuctionPipePressure	فشار خط مکش	۸
	میلیمتر	Float	قطر لوله رانش	DischargePipeDiameter	قطر لوله رانش	۹
	بار	Float	فشار خط رانش	DischargePipePressure	فشار خط رانش	۱۰
	کیلووات	Float	توان جذبی پمپ	AbsorbedPumpPower	توان جذبی پمپ	۱۱
	کیلووات	Float	توان موتور لازم	RequiredMotorPower	توان موتور لازم	۱۲
	درصد	Float	راندمان پمپ	Efficiency	راندمان پمپ	۱۳

۱۴	سرعت سیال	<i>DesignVelocity</i>	سرعت سیال	<i>Float</i>	متر بر ثانیه	
۱۵	هد طراحی	<i>DesignPressure</i>	هد طراحی	<i>Float</i>	متر	
۱۶	تعداد دور در دقیقه	<i>RevolutionPerMinute</i>	تعداد دور در دقیقه	<i>Integer</i>	متر	
۱۷	جهت جریان ورودی	<i>InputFlowDirection</i>	جهت جریان ورودی	<i>String</i>	یکطرفه دو طرفه سایر	
۱۸	ارتفاع از سطح دریا	<i>Z</i>	ارتفاع از سطح دریا	<i>Float</i>	متر	
۱۹	روش جمع آوری اطلاعات	<i>DataCollection</i>	روش جمع آوری اطلاعات	<i>String</i>	کروکی مترکشی نقشه برداری	
۲۰	کارخانه سازنده	<i>Manufactory</i>	کارخانه سازنده	<i>String</i>		
۲۱	وضعیت	<i>Situation</i>	وضعیت	<i>String</i>	در مدار خارج از مدار	
۲۲	جنس بدنه	<i>BodyMaterial</i>	جنس بدنه	<i>String</i>		
۲۳	دبی طراحی	<i>DesignDischarge</i>	دبی طراحی	<i>Float</i>	متر مکعب بر ساعت	

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه ناحیه قرائت کنتور

ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده	واحد اندازه گیری	دامنه مجاز
				(۱) Integer (۲) Float (۳) Character/String (۴) Boolean (۵) Data (۶) سایر		
۱	شماره بلوک	BlockNumber	شماره بلوک			
۲	شماره سیکل	SiklNumber	شماره سیکل			
۳	نام مامور	AgentName	نام مامور			
۴	تاریخ آخرین به روزرسانی	LastUpdateDate	تاریخ آخرین به روزرسانی	String	تاریخ شمسی	
۵	مساحت ناحیه	Area	مساحت ناحیه	Float	متر مربع	

ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده	واحد اندازه گیری	دامنه مجاز
				(۱) Integer (۲) Float (۳) Character/String (۴) Boolean (۵) Data (۶) سایر		
۱	نام	Name	نام	String		
۲	هدف سیستم	SystemPurpose	هدف سیستم	String		
۳	حساسیت گیرندگی	ReceiverSensitivity	حساسیت گیرندگی	Float	دسی بل	
۴	حساسیت خروجی	OutputSensitivity	حساسیت خروجی	Float	وات	
۵	باند فرکانسی	FrequencyBand	باند فرکانسی	String		FM VHF-HB غیره
۶	رله مخابراتی	Telecommunication Relay	رله مخابراتی	String		
۷	تعداد دکل ها	TowersNo	تعداد دکل ها	Integer		
۸	مشخصات دکل ها	TowersSpecifications	مشخصات دکل ها	String		
۹	تعداد ایستگاه های فرعی	SubstationNo	تعداد ایستگاه های فرعی	Integer		
۱۰	مشخصات سیستم اندازه گیری	MeasuringSpecifications	مشخصات سیستم اندازه گیری	String		
۱۱	مشخصات کارت های رابط	ConnectorCardSpecifications	مشخصات کارت های رابط	String		

۱۲	مشخصات منبع تغذیه	PowerSupplySpecifications	مشخصات منبع تغذیه	String		
۱۳	مشخصات بیسیم و آنتن	WirelessAntennaSpecifications	مشخصات بیسیم و آنتن	String		
۱۴	حساسیت گیرندگی بیسیم	WirelessReceiverSensitivity	حساسیت گیرندگی بیسیم	Float	دسی بل	
۱۵	تجهیزات مرکز کنترل	ControlCenterSpecifications	تجهیزات مرکز کنترل	String		
۱۶	فرکانس	Frequency	فرکانس	Float		
۱۷	روش جمع آوری اطلاعات	DataCollection	روش جمع آوری اطلاعات	String		کروکی مترکشی نقشه برداری
۱۸	وضعیت	Situation	وضعیت	String		در مدار خارج از مدار

صفحه: ۳۹ از

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه تابلو برق

ردیف			تعریف قلم توصیفی	نوع داده		
------	--	--	------------------	----------	--	--

نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی		واحد اندازه‌گیری	دامنه مجاز
۱	مدل	Model	مدل	String
۲	کارخانه سازنده	Manufacturer	کارخانه سازنده	String
۳	نوع کاربرد	ApplicationType	نوع کاربرد	String
۴	محل تغذیه	Feeder	محل تغذیه	String
۵	شماره سریال	Serial Number	شماره سریال	String
۶	جریان کلید ورودی	InputSwitchFlow	جریان کلید ورودی	String
۷	ولتاژ کارکرد	Function Voltage	ولتاژ کارکرد	String
۸	درجه حفاظت	Protection Grade	درجه حفاظت	String (IP)
۹	تعداد سلول ها	Cells Number	تعداد سلول ها	Integer
۱۰	ابعاد	Dimension	ابعاد	String متر*متر*متر
۱۱	نوع نصب	InstalltionType	نوع نصب	String ایستاده دیواری سایر
۱۲	نوع دسترسی	AccessType	نوع دسترسی	String پشت تابلو طرفین تابلو

جلو تابلو سایر						
الکتروموتور ترانسفورماتور روشنایی خازن سایر		String	نوع فیدر خروجی	ExportedFeeder	نوع فیدر خروجی	۱۳
قدرت فرمان PLC اندازه گیری مخابراتی شبکه کامپیوتری		String	مکانیزم عملکرد	OperationMechnism	مکانیزم عملکرد	۱۴
	کیلوآمپر	Float	حداکثر ظرفیت قطع کلید فیدر فرعی	SecondaryCapacityMaximum	حداکثر ظرفیت قطع کلید فیدر فرعی	۱۵
		Float	ولتاژ ضربه ای نامی کلید فیدر فرعی	SecondaryFeeder SwitchShockVoltage	ولتاژ ضربه ای نامی کلید فیدر فرعی	۱۶
	تاریخ شمسی	String	تاریخ نصب	InstallationDate	تاریخ نصب	۱۷
	متر	Float	ارتفاع از سطح دریا	Z	ارتفاع از سطح دریا	۱۸
کروکی مترکشی		String	روش جمع آوری اطلاعات	DataCollection	روش جمع آوری اطلاعات	۱۹

نقشه برداری						
دارد ندارد		String	فن	Fan	فن	۲۰
دارد ندارد		String	فیلتر	Filter	فیلتر	۲۱
دارد ندارد		String	هیتر	Hitter	هیتر	۲۲
		String	ترموستات	Thermostat	ترموستات	۲۳
		String	میکروسوئیچ درب	MicroSwitch	میکروسوئیچ درب	۲۴
		String	قفل و یراق	Padlock	قفل و یراق	۲۵
هوایی کمپکت کلیدفیوز سایر		String	نوع کلید فیدر اصلی	MinFeederSwitchType	نوع کلید فیدر اصلی	۲۶
		String	کارخانه سازنده کلید	Manufacturer SwitchNameFeeder	کارخانه سازنده کلید	۲۷
		String	مدل کلید فیدر اصلی	MainFeederSwitchModel	مدل کلید فیدر اصلی	۲۸
		String	شماره سریال کلید فیدر اصلی	MainFeederSwitchSerial	شماره سریال کلید فیدر اصلی	۲۹
	ولت	Float	ولتاژ کارکرد کلید فیدر اصلی	MainFeederSwitch NominalVoltage	ولتاژ کارکرد کلید فیدر اصلی	۳۰

		<i>Float</i>	ولتاژ ایزولاسیون نامیقابل تحمل کلید فیدر اصلی	<i>MainFederSwitch NominalIsolationVoltage</i>	ولتاژ ایزولاسیون نامیقابل تحمل کلید فیدر اصلی	۳۱
		<i>Float</i>	درجه حفاظت کلید فیدر اصلی	<i>MainFeederSwitch ProtectedDegree</i>	درجه حفاظت کلید فیدر اصلی	۳۲
<i>Sheet modeling compound Bulk modeling compound</i> فلزی پلی کربناته سایر		<i>String</i>	جنس بدنه	<i>Body Material</i>	جنس بدنه	۳۳

صفحه: ۴۰ از

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه تصفیه خانه فاضلاب						
		نوع داده	تعریف قلم توصیفی			ردیف

نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی		واحد اندازه‌گیری	دامنه مجاز
نام	Name	نام	String	
سال ساخت	constructionYear	سال ساخت	String	تاریخ شمسی
حصارکشی	FenceType	حصارکشی	String	آجری یا بلوک سیمانی خاکریز دیوارکشی سایر سیم خاردار ندارد نرده کشی
نحوه استفاده از زمین	GroundUse	نحوه استفاده از زمین	String	بایر انبار سایر سرایداری کشاورزی
شماره اشتراک برق	ElectricSubscriptionNumber	شماره اشتراک برق	String	
تعرفه برق	ElectricTariffType	تعرفه برق	String	
روش جمع‌آوری اطلاعات	DataCollection	روش جمع‌آوری اطلاعات	String	کروکی مترکشی

نقشه برداری						
دوربین ندارد هشدار دهنده نگهبان کنترل از راه دور		String	مراقبت	SurveillanceType	مراقبت	۸
دارد ندارد		String	سیستم کنترل از راه دور	RemoteControl	سیستم کنترل از راه دور	۹
	تاریخ شمسی		تاریخ آخرین تجهیز	LastEquipmentDate	تاریخ آخرین تجهیز	۱۰
لجن فعال لجن فعال یا هوادهی گسترده اتصال بیولوژیکی گردان فعال ساز دسته ای متوالی فعال ساز بیولوژیکی غشایی روش های بی هوازی سایر		String	نوع تصفیه خانه	RefineryType	نوع تصفیه خانه	۱۱
		String	ظرفیت اسمی	NominalCapacity	ظرفیت اسمی	۱۲
فاضلاب خانگی نشت آب فاضلاب صنعتی سایر		String	مشخصات و نوع فاضلاب ورودی	InletSewageType	مشخصات و نوع فاضلاب ورودی	۱۳

		Float	ظرفیت در حال بهره برداری	OperationalCapacity	ظرفیت در حال بهره برداری	۱۴
		Float	ظرفیت نهایی	Max.Capacity	ظرفیت نهایی	۱۵
آب کشاورزی آب صنعتی لجن خشک شارژ آب زیرزمینی سایر		String	نوع فاضلاب خروجی	OutletSwageType	نوع فاضلاب خروجی	۱۶
		String	نوع آشغالگیر	RubbishType	نوع آشغالگیر	۱۷
Bar screen-ثابت Bar screen-متحرک دستی Bar screen-متحرک اتوماتیک Step screen Rotary screen سایر		String	سیستم دانه گیر	ExplusionSystem	سیستم دانه گیر	۱۸
		Float	مساحت کل تصفیه خانه	TotalArea	مساحت کل تصفیه خانه	۱۹
		Float	مساحت ساختمان تصفیه خانه	BuildingArea	مساحت ساختمان تصفیه خانه	۲۰
در مدار خارج از مدار		String	وضعیت	وضعیت	وضعیت	۲۱

فرم شماره ۲ – شناخت اطلاعات توصیفی عارضه دیزل ژنراتور

ردیف		تعریف قلم توصیفی	نوع داده		
------	--	------------------	----------	--	--

نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی		واحد اندازه‌گیری	دامنه مجاز
۱	MachineCode	کد ماشین	String	
۲	MachineModel	مدل ماشین	String	
۳	MachineManufacturer	کارخانه سازنده ماشین	String	
۴	MachineApplicationType	نوع کاربرد ماشین	String	
۵	FunctionType	نوع کارکرد دستگاه	String	پیوسته اصلی در دسترس
۶	DieselManufacturer	کارخانه سازنده دیزل	String	
۷	DieselMotorRevolution	دور موتور دیزل	String	
۸	DieselCylinderNumber	تعداد سیلندر دیزل	Integer	
۹	CylinderOrderingType	نوع چیدمان سیلندرها	String	
۱۰	DieselSerial	شماره سریال دیزل	String	
۱۱	DieselCylinderDiameter	قطر سیلندر دیزل	Float	

۱۲	طول کورس دیزل	DieselCourseLength	طول کورس دیزل	Float	
۱۳	نسبت تراکم دیزل	DieselCompressionRatio	نسبت تراکم دیزل	Float	
۱۴	وزن خالص	NetWeight	وزن خالص	Float	
۱۵	محدوده درجه حرارت محیط برای حداکثر توان دیزل	EnvironmentTemperature	محدوده درجه حرارت محیط برای حداکثر توان دیزل	String	
۱۶	محدوده زمان تاخیر قابل تنظیم	SettingDelaytimeRange	محدوده زمان تاخیر قابل تنظیم	String	
۱۷	کارخانه سازنده ژنراتور	GeneratorManufacturer	کارخانه سازنده ژنراتور	String	
۱۸	شماره سریال ژنراتور	GeneratorSerialNumber	شماره سریال ژنراتور	String	
۱۹	ظرفیت ژنراتور	GeneratorCapacity	ظرفیت ژنراتور	Float	KVA
۲۰	میزان درصد تنظیم ولتاژ ژنراتور	VoltageSettingRatePercent	میزان درصد تنظیم ولتاژ ژنراتور	String	درصد
۲۱	حداکثر افت سرعت ژنراتور	VelocityDropMaximum	حداکثر افت سرعت ژنراتور	Float	
۲۲	IP ژنراتور	GeneratorIP	IP ژنراتور	String	
۲۳	ابعاد ژنراتور	GeneratorDimension	ابعاد ژنراتور	String	طول*عرض*ارتفاع

۲۴	وزن خالص ژنراتور	GeneratorNet Weight	وزن خالص ژنراتور	Float		
۲۵	نوع گاورنر	GovernerType	نوع گاورنر	String		الکتریکی مکانیکی سایر
۲۶	سیستم حفاظتی اضافه دور	OverRoundProtectedSystemVoltageProtected	سیستم حفاظتی اضافه دور	String		دارد ندارد
۲۷	سیستم حفاظتی ولتاژی	VoltageProtectedSystem	سیستم حفاظتی ولتاژی	String		دارد ندارد
۲۸	سیستم حفاظتی فرکانسی	FrequencyProtectedSystem	سیستم حفاظتی فرکانسی	String		دارد ندارد
۲۹	نمایشگر سرعت موتور	MotorSpeedMonitor	نمایشگر سرعت موتور	String		
۳۰	تعداد باتری	BatteryNumber	تعداد باتری	Integer		
۳۱	نوع باتری	BatteryType	نوع باتری	String		
۳۲	ظرفیت باتری	BatteryCapacity	ظرفیت باتری	Float	آمپر ساعت	
۳۳	کلاس عایق موتور دیزل	DieselMotorIsolator Class	کلاس عایق موتور دیزل	String		
۳۴	میزان مصرف سوخت در حالت حداکثر بار	FuelConsumeInMaximumLoad	میزان مصرف سوخت در حالت حداکثر بار	Float	لیتر بر ساعت	
۳۵	میزان مصرف هوا	AirConsumeInMaximum	میزان مصرف هوا در حالت حداکثر بار دیزل	Float	مترمکعب بر ساعت	

				<i>Load</i>	در حالت حداکثر بار دیزل	
		<i>String</i>	نوع و ولتاژ سیستم استارت	<i>VoltageTypeDieselStartSystem</i>	نوع و ولتاژ سیستم استارت	۳۶
		<i>String</i>	نوع و ولتاژ سیستم سوخت‌رسانی	<i>DieselFuelingSysVoltageTypeDieselFuel</i>	نوع و ولتاژ سیستم سوخت‌رسانی	۳۷
		<i>Float</i>	ظرفیت مخزن سوخت	<i>FuelReservoirCapacity</i>	ظرفیت مخزن سوخت	۳۸
		<i>String</i>	ظرفیت روغن	<i>OilCapacity</i>	ظرفیت روغن	۳۹
		<i>String</i>	نوع روغن	<i>OilType</i>	نوع روغن	۴۰
		<i>Float</i>	ارتفاع از سطح دریا	<i>Sea Height</i>	ارتفاع از سطح دریا	۴۱
	طول*عرض*ارتفاع	<i>String</i>	ابعاد	<i>Dimension</i>	ابعاد	۴۲
	درصد	<i>String</i>	ضریب قدرت ژنراتور	<i>GeneratorPowerFactor</i>	ضریب قدرت ژنراتور	۴۳
		<i>String</i>	<i>TIF</i> ژنراتور	<i>TIF</i>	<i>TIF</i> ژنراتور	۴۴
		<i>String</i>	<i>THE</i> ژنراتور	<i>THE</i>	<i>THE</i> ژنراتور	۴۵
			ولت-فاز-فرکانس ژنراتور	<i>FrequencyPhaseVolt</i>	ولت-فاز-فرکانس ژنراتور	۴۶
		<i>Float</i>	توان اکتیو ژنراتور	<i>ActivePower</i>	توان اکتیو ژنراتور	۴۷

		String	کلاس عایقی ژنراتور	IsolatorClass	کلاس عایقی ژنراتور	۴۸
داخلی خارجی		String	نوع تحریک ژنراتور	GeneratorStimulationType	نوع تحریک ژنراتور	۴۹
		Float	راندمان ژنراتور	GeneratorEfficiency	راندمان ژنراتور	۵۰
دارد ندارد		String	نمایشگر پارامترهای خروجی دیزل ژنراتور	OutPutParameterMonitor	نمایشگر پارامترهای خروجی دیزل ژنراتور	۵۱
دارد ندارد		String	نمایشگر وضعیت باتری	BatteryStatusMonitor	نمایشگر وضعیت باتری	۵۲
دارد ندارد		String	نمایشگر دمای آب	WaterTemperatureMonitor	نمایشگر دمای آب	۵۳
دارد ندارد		String	نمایشگر فشار روغن	OilPressureMonitor	نمایشگر فشار روغن	۵۴
دارد ندارد		String	نمایشگر ساعت کارکرد	FunctionTimeMonitor	نمایشگر ساعت کارکرد	۵۵
دارد ندارد		String	نمایشگر دمای هوای خروجی از اگزوز	ExhaustOutPutAirTemperatureMonitor	نمایشگر دمای هوای خروجی از اگزوز	۵۶
دارد ندارد		String	سیستم عیب یابی خودکار	AutomaticTroubleshootingSystem	سیستم عیب یابی خودکار	۵۷
دارد		String	سیستم استارت از راه دور	RemoteStartSystem	سیستم استارت از	۵۸

ندارد					راه دور	
-------	--	--	--	--	---------	--

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه املاک و مستغلات

		نوع داده	تعریف قلم توصیفی			ردیف
--	--	----------	------------------	--	--	------

نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی		واحد اندازه‌گیری	دامنه مجاز
کد ملک	Code	کد ملک	String	
مساحت ملک	Area	مساحت ملک	Float	
نام ملک	Name	نام ملک	String	
نوع سند	Titled deedsType	نوع سند	String	اجاره نامه اقرارنامه بدون سند تعهدنامه در حال اخذ سند سایر سند رسمی قطعی مبايعه نامه هبه نامه
مقدار تملک	proprietorshipAmount	مقدار تملک	Float	
کد کاداستر	CadastrCode	کد کاداستر	String	
مساحت اعیان	BuildingArea	مساحت اعیان	Float	
کاربری	Landuse	کاربری	String	مجموعه اداری باغ بایر

تجاری						
مجموعه فرهنگی						
دامپروری						
جنگل						
زراعت						
سایر						
صنعتی						
مذهبی						
مرتع						
مسکونی						
گردشگری						
کارگاه طرح						
حریم شبکه						
حریم منابع آبی						
حریم تاسیسات						
مجموعه تفریحی ورزشی						
راه دسترسی						
مسکونی						
مهمانسرا						
			تلفن	Telephon	تلفن	۹
			کد پستی	Postalcode	کد پستی	۱۰
			شماره اشتراک برق	ESH_E	شماره اشتراک برق	۱۱

۱۲	شماره اشتراک گاز	<i>ESH_G</i>	شماره اشتراک گاز			
----	------------------	--------------	------------------	--	--	--

فرم شماره ۲ – شناخت اطلاعات توصیفی عارضه منهول فاضلاب

ردیف			تعریف قلم توصیفی	نوع داده		
------	--	--	------------------	----------	--	--

نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	واحد اندازه گیری	دامنه مجاز
۱	Diameter	قطر	Float
۲	Manhole Type	نوع	String
۳	OnVent Elevetion Code	کد ارتفاعی روی دریچه	Float
۴	Sewage Floor Elevetion Code	کد ارتفاعی کف فاضلابرو	Float
۵	Depth	عمق فاضلابرو	Float
۶	Shape	شکل منهول	String
۷	Dimension	ابعاد منهول	String
۸	Ernal Diameter	قطر داخلی منهول	Float
۹	Vent Diameter	قطر دریچه منهول	Float
۱۰	Crust Type	نوع جداره	String

بتن درجا بتن پیش ساخته سایر		String	نوع جداره			
تعداد ندارد		String	تعداد پله	Stair Number	تعداد پله	۱۱
سایر پلی پروپیلن چدنی		String	جنس پله	Stair Material	جنس پله	۱۲
چدن خاکستری بتنی آهنی ندارد چدن بتن چدن داکتیل		String	جنس دریچه	Vent Material	جنس دریچه	۱۳
		String	کارخانه سازنده دریچه	Vent Factory	کارخانه سازنده دریچه	۱۴
نوع ندارد		String	پوشش حفاظتی داخل منهول	Ernal Protrction	پوشش حفاظتی داخل منهول	۱۵
A B C		String	تیپ دریچه	Vent Type	تیپ دریچه	۱۶
		Float	تعداد دال مصرفی	Slab Number	تعداد دال مصرفی	۱۷
دارد ندارد		String	مجرا سازی	Duct	مجرا سازی	۱۸

نوع تاسیس ندارد		String	عبور تاسیسات از داخل منهول	Facilities Crossing	عبور تاسیسات از داخل منهول	۱۹
بالتر از کف منهول پایینتر از کف منهول		String	وضعیت آبهای زیرزمینی	Ground water Level	وضعیت آبهای زیرزمینی	۲۰
دارد/ندارد		String	دراپ	Drops	دراپ	۲۱
پلی اتیلن پلی اتیلن + بتنی بتنی پیش ساخته بتن ریزی درمحل آجری آجری با پوشش سیمانی ترکیبی پیش ساخته و بتن ریزی پولیکا		String	جنس	Material	جنس	۲۲
	تاریخ شمسی	String	تاریخ نصب	Installation Date	تاریخ نصب	۲۳
	متر	Float	ارتفاع از سطح دریا	Z	ارتفاع از سطح دریا	۲۴

صفحه: ۴۴ از

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

ردیف			تعریف قلم توصیفی	نوع داده	
------	--	--	------------------	----------	--

نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی		واحد اندازه‌گیری	دامنه مجاز
۱	شیب	<i>Slope</i>	شیب	<i>Float</i>
۲	رقوم ارتفاعی ابتدای لوله	<i>BeginningDigitalElevation</i>	رقوم ارتفاعی ابتدای لوله	<i>Float</i>
۳	رقوم ارتفاعی انتهای لوله	<i>EndDigitalElevation</i>	رقوم ارتفاعی انتهای لوله	<i>Float</i>
۴	نوع اتصالات	<i>ConnectionType</i>	نوع اتصالات	<i>String</i>
۵	نحوه کارگزاری	<i>WorkingType</i>	نحوه کارگزاری	<i>String</i>
۶	حفاظت داخلی	<i>InternalProtection</i>	حفاظت داخلی	<i>String</i>
۷	حفاظت خارجی	<i>ExternalProtection</i>	حفاظت خارجی	<i>String</i>

ندارد						
روی خط لوله زیر خط لوله		<i>String</i>	وضعیت سطح آب های زیرزمینی	<i>GroundwaterLevel</i>	وضعیت سطح آب های زیرزمینی	۸
شده است نشده است		<i>String</i>	ویدئومتری	<i>Videometer</i>	ویدئومتری	۹
	متر	<i>Float</i>	طول	<i>Length</i>	طول	۱۰
برنجی چدن چدن داکتیل پلی اتیلن فولادی آزبست پولیکا ...		<i>String</i>	جنس	<i>Material</i>	جنس	۱۱
۱۰۰ ۱۱۰ ۱۵۰ ۱۶۰ ۲۰۰ ۳۰۰ ۳۱۵ ۳۵۵ ۴۰۰	میلیمتر	<i>Float</i>	قطر	<i>Diameter</i>	قطر	۱۲

۵۰۰						
۶۰۰						
۸۰۰						
۱۰۰۰						
...						
		String	کارخانه سازنده	Manufactory	کارخانه سازنده	۱۳
	تاریخ شمسی	String	تاریخ نصب	InstallationDate	تاریخ نصب	۱۴
آسفالت بتن خاکی سایر موزائیک		String	پوشش سطح زمین	GroundMaterial	پوشش سطح زمین	۱۵
خط انتقال شبکه جمع آوری		String	نوع	Type	نوع	۱۶
ثقلی ثقلی-پمپاژ پمپاژ		String	نحوه انتقال	TransType	نحوه انتقال	۱۷
پیاده رو زیرساختمان سایر خیابان		String	محل استقرار	Position	محل استقرار	۱۸
کروکی مترکشی		String	روش جمع آوری اطلاعات	DataCollection	روش جمع آوری اطلاعات	۱۹

نقشه برداری						
		String	شکل سطح مقطع	CrossSectionShape	شکل سطح مقطع	۲۰
		String	شماره پروفیل	ProfileNumber	شماره پروفیل	۲۱

ردیف	نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی	تعریف قلم توصیفی	نوع داده	واحد اندازه گیری	دامنه مجاز
				(۱) Integer (۲) Float (۳) Character/String (۴) Boolean (۵) Data (۶) سایر		
۱	نام	Name	نام	String		
۲	ارتفاع استاتیکی	StaticHeight	ارتفاع استاتیکی	Float		
۳	ارتفاع پمپاژ فاضلاب	PumpingHeight	ارتفاع پمپاژ فاضلاب	Float		
۴	دبی پمپاژ	DubaiPumping	دبی پمپاژ	Float		
۵	تعداد پمپ	PumpNumber	تعداد پمپ	Float		
۶	حجم حوضچه مکش	SuctionPondVolume	حجم حوضچه مکش	Float		
۷	قطر کلکتور اصلی انتقال فاضلاب به ایستگاه پمپاژ	MainCollectorDiameter	قطر کلکتور اصلی انتقال فاضلاب به ایستگاه پمپاژ	Float		
۸	قطر لوله رانش	ThrustPipeDiameter	قطر لوله رانش	Float		
۹	تعداد شیر فلکه	ValveNumber	تعداد شیر فلکه	Float		
۱۰	نوع ایستگاه پمپاژ	Type	نوع ایستگاه پمپاژ	String		
۱۱	عمق نصب پمپ ها از کف حوضچه	PumpInstallDepth	عمق نصب پمپ ها از کف حوضچه مکش	String		

	مکش					
۱۲	ابعاد ایستگاه	<i>Dimension</i>	ابعاد ایستگاه	<i>String</i>	متر*متر*متر	
۱۳	سال ساخت	<i>constructionYear</i>	سال ساخت	<i>String</i>	تاریخ شمسی	
۱۴	حصار کشی	<i>FenceType</i>	حصار کشی	<i>String</i>	آجری یا بلوک سیمانی خاکریز دیوار کشی سایر سیم خاردار ندارد نرده کشی	
۱۵	نحوه استفاده از زمین	<i>GroundUse</i>	نحوه استفاده از زمین	<i>String</i>	بایر انبار سایر سرایداری کشاورزی	
۱۶	اتوماسیون	<i>Automation</i>	اتوماسیون	<i>String</i>	دارد ندارد	
۱۷	دیماندر برق	<i>Dimand</i>	دیماندر برق	<i>String</i>		
۱۸	شماره اشتراک برق	<i>ElectricSubscriptionNumber</i>	شماره اشتراک برق	<i>String</i>		
۱۹	تعرفه برق	<i>ElectricTariffType</i>	تعرفه برق	<i>String</i>		

۲۰	ضریب کنتور	<i>meterCoefficient</i>	ضریب کنتور	<i>String</i>		
۲۱	مدل الکتروموتور	<i>ElectromotorType</i>	مدل الکتروموتور	<i>String</i>		
۲۲	قدرت الکتروموتور	<i>ElectromotorPower</i>	قدرت الکتروموتور	<i>Float</i>		
۲۳	روش جمع آوری اطلاعات	<i>DataCollection</i>	روش جمع آوری اطلاعات	<i>String</i>	کروکی مترکشی نقشه برداری	
۲۴	مراقبت	<i>SurveillanceType</i>	مراقبت	<i>String</i>	دوربین ندارد هشدار دهنده نگهبان کنترل از راه دور	
۲۵	سیستم کنترل از راه دور	<i>RemoteControl</i>	سیستم کنترل از راه دور	<i>String</i>	دارد ندارد	
۲۶	تاریخ آخرین تجهیز	<i>LastEquipmentDate</i>	تاریخ آخرین تجهیز	تاریخ شمسی		

صفحه: ۴۴ از

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه محدوده تحت پوشش مخزن						
ردیف			تعریف قلم توصیفی	نوع داده		

نام فارسی قلم توصیفی	نام انگلیسی قلم توصیفی		واحد اندازه‌گیری	دامنه مجاز
نام مخزن	<i>Name</i>	نام مخزن	<i>String</i>	
تاریخ آخرین به روز رسانی	<i>LastUpdateDate</i>	تاریخ آخرین به روز رسانی	<i>String</i>	تاریخ شمسی
مساحت ناحیه	<i>Area</i>	مساحت ناحیه	<i>Float</i>	مترمربع
تعداد اشتراک	<i>EshNumber</i>	تعداد اشتراک	<i>Float</i>	
جمعیت	<i>population</i>	جمعیت	<i>Float</i>	

فرم شماره ۳ - مشخصات تصاویر ماهواره‌ای و عکس هوایی موجود و مورد استفاده در سازمان‌ها و ارگان‌های دولتی

کد تصویر	نام سنجنده/ نوع عکس (آنالوگ یا رقومی)	نام پروژه	تعداد Scene/ عکس	فرمت فایل اولیه	میزان ضرورت				آخرین تاریخ اخذ تصویر	منطقه تحت پوشش	روش تهیه			محدودیت‌ها و مشکلات موجود در تهیه و استفاده	فاصله اعلام نیاز تا دریافت تصویر
					۴	۳	۲	۱			اخذ از اینترنت	خرید	اخذ از سازمان‌های دیگر		
۱	تصاویر گوگل (اخذ شده از ماهواره هایی از جمله لندست)	-	تصاویر ماهواره ی لندست بیش از ۱۰۰ scene تصویر در ایران دارد.	Tiff.		*			۲۰۲۰- ۲۰۲۱	استان مرکزی	*			بحث امنیت شبکه و محدودیت استفاده از پورت ها	آنی

پیوست ج: فهرست داده‌های تخصصی سازمان‌ها

هدف از فهرست داده‌های تخصصی پیشنهادی ارائه‌شده توسط سازمان نقشه‌برداری که بر اساس مدل داده دریافتی از چند دستگاه استانی به‌دست‌آمده، تکمیل فهرست نیازهای اطلاعات مکانی هر دستگاه اجرایی نسبت به محصولات مکانی موجود در سایر سازمان‌ها است.

از نظر نگارندگان این مستند، این فهرست نیاز به اصلاحات اساسی و بنیادین دارد. اما به دلایلی چون حفظ امانت، عدم اشراف به لایه‌های تخصصی سازمان‌های مربوطه و فرهنگ اصطلاحات رایج در آن دستگاه‌ها از دخل و تصرفات اساسی در مدل داده دریافتی خودداری گردیده است. برای مثال لایه‌هایی مانند نام خیابان، آدرس و کد پستی و ... لایه مکانی نبوده و ماهیت اطلاعات توصیفی را دارند اما به‌صورت لایه مکانی در فهرست قیدشده است.

لازم به ذکر است که این فهرست به‌عنوان فهرست اولیه داده‌های تخصصی پیشنهاد می‌گردد که پس از افزودن اقلام اطلاعاتی همچون متولی داده و سایر داده‌های جافتاده احتمالی و انجام ویرایش‌ها و اصلاحات دیگر به‌صورت فهرست داده سازمانی تکمیل خواهد گردید.

در مرحله نهایی، گروه کاری نقشه و اطلاعات مکانی استان بایستی نسبت به گردآوری و تحلیل اطلاعات پیوست‌های الف، ب و ج از هر سازمان و یکپارچه‌سازی آن‌ها در قالب مدل داده SDI استانی اقدام نماید. بدیهی است اصلاحات اعلام‌شده از سطح SDI ملی نیز بایستی در این مدل داده اعمال گردد.

جدول فهرست داده‌های تخصصی

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱	شناسنامه فنی فضای مدارس	نوسازی مدارس		
۲	استخر	آب و فاضلاب روستایی		
۳	ایستگاه پمپاژ زمینی	آب و فاضلاب روستایی	*	
۴	ایستگاه پمپاژ سرچاهی	آب و فاضلاب روستایی	*	
۵	آب بندان	آب و فاضلاب روستایی		
۶	آبریز	آب و فاضلاب روستایی		
۷	باتلاق	آب و فاضلاب روستایی		
۸	بلوک	آب و فاضلاب روستایی		
۹	بند	آب و فاضلاب روستایی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۰	پروفیل خط انتقال	آب و فاضلاب روستایی	*	
۱۱	پروفیل سطح زمین خط انتقال آب از ایستگاه پمپاژ تا مخزن هوایی	آب و فاضلاب روستایی	*	
۱۲	پلان زهکشی مخزن آب	آب و فاضلاب روستایی		
۱۳	پلان کلی خطوط لوله اصلی و فرعی شبکه توزیع آب روستا	آب و فاضلاب روستایی	*	
۱۴	پلان کلی شبکه آبرسانی	آب و فاضلاب روستایی	*	
۱۵	پلان کلی شبکه توزیع آب روستا	آب و فاضلاب روستایی	*	
۱۶	پلان کلی مسیر خط انتقال	آب و فاضلاب روستایی	*	
۱۷	پلان کلی منطقه طرح آبرسانی به روستاها	آب و فاضلاب روستایی	*	
۱۸	پلان خط انتقال آب در مسیر چاه تا مخزن جمع آوری و ذخیره	آب و فاضلاب روستایی	*	
۱۹	پروفیل خط انتقال آب در مسیر چاه تا مخزن جمع آوری و ذخیره	آب و فاضلاب روستایی	*	
۲۰	پلان و نمای معماری ایستگاه پمپاژ	آب و فاضلاب روستایی		
۲۱	پلان شیب بندی و جدول نازک کاری ایستگاه پمپاژ	آب و فاضلاب روستایی		
۲۲	تاسیسات حوضچه تقسیم	آب و فاضلاب روستایی		
۲۳	تاسیسات حوضچه تلفیق	آب و فاضلاب روستایی		
۲۴	تاسیسات حوضچه شیر آلات مخزن توسعه	آب و فاضلاب روستایی	*	
۲۵	تاسیسات خطوط انتقال آب	آب و فاضلاب روستایی	*	
۲۶	جاده	آب و فاضلاب روستایی		*
۲۷	جوی و جدول	آب و فاضلاب روستایی		
۲۸	جهت جریان آب	آب و فاضلاب روستایی	*	
۲۹	چاه	آب و فاضلاب روستایی	*	

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۳۰	چشمه	آب و فاضلاب روستایی	*	
۳۱	حوضچه شیر قطع و وصل	آب و فاضلاب روستایی	*	
۳۲	خط لوله	آب و فاضلاب روستایی	*	
۳۳	خط لوله انتقال آب پمپاژ	آب و فاضلاب روستایی	*	
۳۴	خط لوله انتقال آب ثقلی	آب و فاضلاب روستایی	*	
۳۵	خطوط توپوگرافی (ارتفاع)	آب و فاضلاب روستایی	*	*
۳۶	رشته قنات	آب و فاضلاب روستایی	*	
۳۷	رودخانه	آب و فاضلاب روستایی	*	*
۳۸	زهکش و جدول ایستگاه پمپاژ آبرسانی	آب و فاضلاب روستایی		
۳۹	ساختمان ایستگاه پمپاژ طرح آبرسانی	آب و فاضلاب روستایی	*	
۴۰	ساختمان کلر زنی و شیر آلات	آب و فاضلاب روستایی	*	
۴۱	سایت پلان برقی محوطه تاسیساتی	آب و فاضلاب روستایی	*	
۴۲	سایت پلان مخازن ذخیره	آب و فاضلاب روستایی	*	
۴۳	سایت تاسیسات آبرسانی	آب و فاضلاب روستایی	*	
۴۴	شیب بندی بام ایستگاه پمپاژ آبرسانی	آب و فاضلاب روستایی		
۴۵	پلان زهکش ایستگاه پمپاژ آبرسانی	آب و فاضلاب روستایی		
۴۶	شیر تخلیه	آب و فاضلاب روستایی	*	
۴۷	شیر فلکه	آب و فاضلاب روستایی	*	
۴۸	شیر هوا	آب و فاضلاب روستایی	*	
۴۹	کانال آب	آب و فاضلاب روستایی	*	
۵۰	کانال فاضلاب	آب و فاضلاب روستایی	*	
۵۱	گره	آب و فاضلاب روستایی	*	
۵۲	مخزن آب (اطلاعات توصیفی {نوع: زمینی، هوایی، زیرزمینی و ... - جنس مصالح: بتنی، قلزی، آجری و ...})	آب و فاضلاب روستایی	*	

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۵۳	مخزن مواد سوختی (اطلاعات توصیفی {جنس مصالح: بتنی، قلزی، آجری و ...})	آب و فاضلاب روستایی		
۵۴	مرداب و مانداب	آب و فاضلاب روستایی		
۵۵	مسیل	آب و فاضلاب روستایی		
۵۶	موقعیت سایت پلان در منطقه	آب و فاضلاب روستایی		
۵۷	موقعیت سایت مخزن	آب و فاضلاب روستایی	*	
۵۸	ناودان هدایت آب	آب و فاضلاب روستایی		
۵۹	نقاط پنج مارک	آب و فاضلاب روستایی		*
۶۰	نهر و جوی	آب و فاضلاب روستایی		
۶۱	ایستگاه پمپاژ آب	آب و فاضلاب شهری	*	
۶۲	ایستگاه پمپاژ فاضلاب	آب و فاضلاب شهری	*	
۶۳	موقعیت کد پستی مشترکین (اطلاعات توصیفی {کد پستی، آدرس})	آب و فاضلاب شهری		*
۶۴	پلان عمومی شبکه آب	آب و فاضلاب شهری	*	
۶۵	تصفیه خانه آب	آب و فاضلاب شهری	*	
۶۶	تصفیه خانه فاضلاب	آب و فاضلاب شهری	*	
۶۷	خطوط توپوگرافی (ارتفاع)	آب و فاضلاب شهری		*
۶۸	چشمه	آب و فاضلاب شهری	*	
۶۹	خط انتقال و پیشنهادی	آب و فاضلاب شهری	*	
۷۰	خطوط آب (اصلی، فرعی، انشعاب)	آب و فاضلاب شهری	*	
۷۱	خطوط فاضلاب (اصلی، فرعی)	آب و فاضلاب شهری	*	
۷۲	دریچه تنظیم آب	آب و فاضلاب شهری		
۷۳	چاه	آب و فاضلاب شهری	*	
۷۴	رقوم سطح زمین	آب و فاضلاب شهری		*
۷۵	رقوم کف لوله خروجی و ورودی	آب و فاضلاب شهری	*	
۷۶	رقوم کف منهول فاضلاب	آب و فاضلاب شهری	*	

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۷۷	لوله خروجی آب	آب و فاضلاب شهری	*	
۷۸	لوله ورودی آب	آب و فاضلاب شهری	*	
۷۹	سه راهی فاضلاب	آب و فاضلاب شهری	*	
۸۰	شبکه معابر پیشنهادی	آب و فاضلاب شهری	*	*
۸۱	شبکه های آبرسانی کل استان	آب و فاضلاب شهری	*	
۸۲	کارگاه جدید الاحداث	آب و فاضلاب شهری		
۸۳	کانال کنار گذر فاضلاب	آب و فاضلاب شهری	*	
۸۴	مخزن آب	آب و فاضلاب شهری	*	
۸۵	منطقه شهرک	آب و فاضلاب شهری	*	*
۸۶	منهول آب و فاضلاب	آب و فاضلاب شهری	*	
۸۷	موتورخانه آب	آب و فاضلاب شهری	*	
۸۸	محدوده قانونی شهر	آب و فاضلاب شهری	*	*
۸۹	خط انتقال آب به چاه ها	آب و فاضلاب شهری	*	
۹۰	نام خیابان	آب و فاضلاب شهری	*	*
۹۱	گسل	آبخیزداری	*	*
۹۲	اجزاء واحد اراضی خاک	آبخیزداری		
۹۳	محل احداث بادشکن بیولوژیک اطراف جاده (لایه پلیگون)	آبخیزداری		
۹۴	محل احداث بادشکن بیولوژیک اطراف مزارع (لایه پلیگون)	آبخیزداری		
۹۵	محل احداث جایگاه توزیع گاز (لایه نقطه ای)	آبخیزداری		
۹۶	محل احداث جایگاه توزیع نفث (لایه نقطه ای)	آبخیزداری		
۹۷	محل احداث سدهای بیولوژیک (لایه پلیگون)	آبخیزداری		
۹۸	محل احداث نانوایی عمومی (لایه نقطه ای)	آبخیزداری		
۹۹	اراضی کشاورزی	آبخیزداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۰۰	اراضی ملی	آبخیزداری		
۱۰۱	ارتفاع از سطح دریا بر حسب متر	آبخیزداری		
۱۰۲	مرز استان	آبخیزداری		*
۱۰۳	استخر	آبخیزداری		
۱۰۴	اسکله	آبخیزداری		
۱۰۵	اشکال فرسایش	آبخیزداری		
۱۰۶	ایستگاه هواشناسی	آبخیزداری		
۱۰۷	ایستگاه هیدرومتری	آبخیزداری		
۱۰۸	آبادی	آبخیزداری		*
۱۰۹	آب بند	آبخیزداری		
۱۱۰	آبراهه اصلی	آبخیزداری		
۱۱۱	آبریز (آبرو)	آبخیزداری		
۱۱۲	آبشار	آبخیزداری		
۱۱۳	محل آتش سوزی مراتع، باغات و جنگل	آبخیزداری		
۱۱۴	آتشفشان	آبخیزداری		
۱۱۵	آزادراه	آبخیزداری		*
۱۱۶	باتلاق	آبخیزداری		
۱۱۷	محل اندازه گیری بارندگی (بر حسب میلیمتر)	آبخیزداری		
۱۱۸	باغ	آبخیزداری		
۱۱۹	بافر منطقه سیل زده	آبخیزداری		
۱۲۰	چراگاه بایر-	آبخیزداری		
۱۲۱	مرز بخش	آبخیزداری		*
۱۲۲	بدلند	آبخیزداری		
۱۲۳	بذرکاری	آبخیزداری		
۱۲۴	برکه	آبخیزداری		
۱۲۵	محل اجرای برنامه بیولوژیک (لایه سطحی)	آبخیزداری		
۱۲۶	محل اجرای برنامه های مرتبط با مراتع (لایه سطحی)	آبخیزداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۲۷	بند خاکی	آبخیزداری		
۱۲۸	بوته زار	آبخیزداری		
۱۲۹	بیشه زار	آبخیزداری		
۱۳۰	پارک و تفرجگاه	آبخیزداری		*
۱۳۱	پای (ترانشه/ دیو) گودبرداری/ خاکریز	آبخیزداری		
۱۳۲	پهنه بندی پتانسیل لغزش	آبخیزداری		
۱۳۳	پهنه بندی لغزش رخ داده	آبخیزداری		
۱۳۴	پرچین	آبخیزداری		
۱۳۵	پهنه بندی فرسایش خاک	آبخیزداری		
۱۳۶	تراکم پوشش گیاهی	آبخیزداری		
۱۳۷	ترانشه	آبخیزداری		
۱۳۸	تقسیمات بخشی استان	آبخیزداری		*
۱۳۹	تناسب فعلی اراضی برای زراعت آبی	آبخیزداری		
۱۴۰	تناسب فعلی اراضی برای زراعت دیم	آبخیزداری		
۱۴۱	تناسب فعلی اراضی برای مرتع	آبخیزداری		
۱۴۲	تیپ بندی پوشش گیاهی	آبخیزداری		
۱۴۳	جاده خاکی	آبخیزداری		*
۱۴۴	جاده شوسه	آبخیزداری		*
۱۴۵	جاده مال رو	آبخیزداری		*
۱۴۶	جنگل	آبخیزداری		
۱۴۷	جنگل تخریب شده	آبخیزداری		
۱۴۸	جهت شیب	آبخیزداری		*
۱۴۹	چاه	آبخیزداری		
۱۵۰	چراگاه- حفاظتی	آبخیزداری		
۱۵۱	چشمه	آبخیزداری		
۱۵۲	چمن یا چمنزار	آبخیزداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۵۳	پهنه بندی حساسیت سازند به فرسایش آبی (پلیگونی)	آبخیزداری		
۱۵۴	محل حفاظت بیولوژیکی	آبخیزداری		
۱۵۵	حوضه آبخیز اصلی	آبخیزداری		
۱۵۶	حوضه آبخیز فرعی	آبخیزداری		
۱۵۷	خروجی حوضه	آبخیزداری		
۱۵۸	خط الراس	آبخیزداری		
۱۵۹	آبراهه	آبخیزداری		
۱۶۰	خطوط همباران سالانه	آبخیزداری		
۱۶۱	درختکاری	آبخیزداری		
۱۶۲	درمانگاه	آبخیزداری		
۱۶۳	دره	آبخیزداری		
۱۶۴	دریا	آبخیزداری		
۱۶۵	دریاچه و آبگیر	آبخیزداری		*
۱۶۶	دشت	آبخیزداری		
۱۶۷	دلتا	آبخیزداری		
۱۶۸	راه آسفalte اصلی	آبخیزداری		*
۱۶۹	راه آسفalte فرعی	آبخیزداری		*
۱۷۰	راه	آبخیزداری		*
۱۷۱	رخساره های ژئومورفولوژی	آبخیزداری		
۱۷۲	رودخانه (نوع: {دائمی، فصلی})	آبخیزداری		
۱۷۳	روستا	آبخیزداری		*
۱۷۴	روستای متروکه	آبخیزداری		*
۱۷۵	زراعت (نوع: {آبی، دیم})	آبخیزداری		
۱۷۶	زمین شناسی	آبخیزداری		*
۱۷۷	ژئومورفولوژی	آبخیزداری		*
۱۷۸	سازه	آبخیزداری		
۱۷۹	سد	آبخیزداری		*
۱۸۰	سفره آب تجدید شونده	آبخیزداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۸۱	سفره زیرزمینی	آبخیزداری		
۱۸۲	سنگریزش	آبخیزداری		
۱۸۳	سیل بند	آبخیزداری		
۱۸۴	سیل خیزی	آبخیزداری		
۱۸۵	شبکه زهکشی	آبخیزداری		
۱۸۶	شبکه هیدروگرافی	آبخیزداری		
۱۸۷	شدت برداشت	آبخیزداری		
۱۸۸	شدت رسوبگذاری	آبخیزداری		
۱۸۹	شدت فرسایش آبی	آبخیزداری		
۱۹۰	شدت فرسایش بادی	آبخیزداری		
۱۹۱	شدت کانون بحرانی فرسایش بادی	آبخیزداری		
۱۹۲	شن زار	آبخیزداری		
۱۹۳	مرز شهرستان	آبخیزداری	*	
۱۹۴	مرز شهر	آبخیزداری	*	
۱۹۵	شوره زار	آبخیزداری		
۱۹۶	شیب بر حسب درصد	آبخیزداری	*	
۱۹۷	صخره	آبخیزداری		
۱۹۸	طبقات ارتفاعی	آبخیزداری		
۱۹۹	طبقات شیب	آبخیزداری		
۲۰۰	عمق آب زیر زمینی به متر	آبخیزداری		
۲۰۱	عمق خاک	آبخیزداری		
۲۰۲	فرسایش پذیری	آبخیزداری		
۲۰۳	پهنه بندی قابلیت کشت	آبخیزداری		
۲۰۴	قنات	آبخیزداری		
۲۰۵	کاربری اراضی	آبخیزداری	*	
۲۰۶	زمین کشاورزی	آبخیزداری		
۲۰۷	کفه نمکی	آبخیزداری		
۲۰۸	طبقه بندی رسوبدهی	آبخیزداری		
۲۰۹	کوه	آبخیزداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۲۱۰	کویر	آبخیزداری		
۲۱۱	گروه هیدرولوژیک خاک	آبخیزداری		
۲۱۲	پوشش گیاهی	آبخیزداری		*
۲۱۳	جنگل دست کاشت	آبخیزداری		
۲۱۴	ذخیره گاه جنگلی	آبخیزداری		
۲۱۵	نهالستان	آبخیزداری		
۲۱۶	مانداب	آبخیزداری		
۲۱۷	محدوده خاص	آبخیزداری		
۲۱۸	محدوده پراکنش آفات	آبخیزداری		
۲۱۹	محدوده مطالعاتی	آبخیزداری		
۲۲۰	محدوده سری	آبخیزداری		
۲۲۱	محدوده طرح	آبخیزداری		
۲۲۲	محدوده مناطق مسکونی	آبخیزداری		
۲۲۳	محل نمونه گیری	آبخیزداری		
۲۲۴	مخزن آب	آبخیزداری		
۲۲۵	مدرسه	آبخیزداری		
۲۲۶	مرتع	آبخیزداری		
۲۲۷	مرداب	آبخیزداری		
۲۲۸	مرز حوزه مطالعاتی	آبخیزداری		
۲۲۹	مرز خرده واحد هیدرولوژیک	آبخیزداری		
۲۳۰	مرز دهستان	آبخیزداری		*
۲۳۱	مرز زیر حوزه مطالعاتی	آبخیزداری		
۲۳۲	مرز زیر واحدهای هیدرولوژیک	آبخیزداری		
۲۳۳	مرز محدوده حوضه آبخیز	آبخیزداری		
۲۳۴	مرز واحدهای هیدرولوژیک	آبخیزداری		
۲۳۵	مرکز بخش	آبخیزداری		*
۲۳۶	مرکز بهداشت	آبخیزداری		
۲۳۷	مرکز ثقل حوزه مطالعاتی	آبخیزداری		
۲۳۸	مرکز شهرستان	آبخیزداری		*

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۲۳۹	مسیر طرح	آبخیزداری		
۲۴۰	مسیل	آبخیزداری		
۲۴۱	مکان اجرایی کمر بند حفاظتی	آبخیزداری		
۲۴۲	منابع آبی سطحی	آبخیزداری		*
۲۴۳	منابع آبی (نقطه ای): { طبقات: چاه آب، چشمه و قنات {	آبخیزداری		*
۲۴۴	منابع قرضه	آبخیزداری		
۲۴۵	منطقه بحرانی چرای غیر مجاز	آبخیزداری		
۲۴۶	منطقه بحرانی تخریب و تصرف عدوانی اراضی ملی	آبخیزداری		
۲۴۷	منطقه بحرانی قطع درخت و بوته کنی	آبخیزداری		
۲۴۸	منطقه بحرانی وقوع حریق	آبخیزداری		
۲۴۹	منطقه بحرانی آفات و امراض گیاهی	آبخیزداری		
۲۵۰	منطقه مسکونی	آبخیزداری		*
۲۵۱	منحنی میزان اصلی	آبخیزداری		*
۲۵۲	منحنی میزان فرعی	آبخیزداری		*
۲۵۳	موج شکن	آبخیزداری		
۲۵۴	پرو فیل رده بندی خاک	آبخیزداری		
۲۵۵	ناودیس	آبخیزداری		
۲۵۶	نفوذ پذیری	آبخیزداری		
۲۵۷	شهر (نقطه ای)	آبخیزداری		*
۲۵۸	نقطه لغزشی	آبخیزداری		
۲۵۹	نقطه ارتفاعی	آبخیزداری		*
۲۶۰	نهالکاری	آبخیزداری		
۲۶۱	نهر و جوی	آبخیزداری		
۲۶۲	نوع اقلیم	آبخیزداری		
۲۶۳	نوع فرسایش بادی	آبخیزداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۲۶۴	نیزار	آبخیزداری		
۲۶۵	منحنی هم تبخیر متوسط سالانه	آبخیزداری		
۲۶۶	منحنی هم سرعت آستانه فرسایش بادی	آبخیزداری		
۲۶۷	منحنی همدمای متوسط حداقل	آبخیزداری		
۲۶۸	منحنی همدمای متوسط حداکثر	آبخیزداری		
۲۶۹	منحنی همدمای متوسط سالانه	آبخیزداری		
۲۷۰	هیپسومتری	آبخیزداری		
۲۷۱	واحد اراضی	آبخیزداری		
۲۷۲	واحد خاک	آبخیزداری		
۲۷۳	واحد زمین شناسی	آبخیزداری		
۲۷۴	وضعیت خشکیدگی	آبخیزداری		
۲۷۵	دریاچه و آبگیر	شرکت آب منطقه ای	*	
۲۷۶	رودخانه	شرکت آب منطقه ای	*	
۲۷۷	مسیل	شرکت آب منطقه ای	*	
۲۷۸	چاه آب	شرکت آب منطقه ای	*	
۲۷۹	قنات	شرکت آب منطقه ای	*	
۲۸۰	منابع آب سطحی	شرکت آب منطقه ای	*	
۲۸۱	چشمه	شرکت آب منطقه ای	*	
۲۸۲	سد	شرکت آب منطقه ای	*	
۲۸۳	آب بند	شرکت آب منطقه ای		
۲۸۴	سیل بند	شرکت آب منطقه ای		
۲۸۵	سفره کم عمق آب زیرزمینی	شرکت آب منطقه ای	*	
۲۸۶	حوضه آبخیز اصلی	شرکت آب منطقه ای	*	
۲۸۷	حوضه آبخیز فرعی	شرکت آب منطقه ای	*	
۲۸۸	مخزن آب	شرکت آب منطقه ای	*	
۲۸۹	شبکه زهکشی	شرکت آب منطقه ای		
۲۹۰	استخر یا مخزن آب کشاورزی	شرکت آب منطقه ای		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۲۹۱	تالاب	شرکت آب منطقه ای		
۲۹۲	مرداب	شرکت آب منطقه ای		
۲۹۳	کانال آب	شرکت آب منطقه ای		*
۲۹۴	نهر و جوی	شرکت آب منطقه ای		
۲۹۵	دریچه تنظیم آب	شرکت آب منطقه ای		*
۲۹۶	دریچه (منهول)	شرکت آب منطقه ای		
۲۹۷	موتور خانه آب	شرکت آب منطقه ای		*
۲۹۸	مانداب	شرکت آب منطقه ای		
۲۹۹	باتلاق	شرکت آب منطقه ای		
۳۰۰	مرز سیاسی	شرکت آب منطقه ای		*
۳۰۱	مرز محدوده مطالعاتی	شرکت آب منطقه ای		
۳۰۲	حد حریم رودخانه	شرکت آب منطقه ای		
۳۰۳	حد بستر رودخانه	شرکت آب منطقه ای		
۳۰۴	بند انحرافی	شرکت آب منطقه ای		
۳۰۵	پمپ ثابت	شرکت آب منطقه ای		
۳۰۶	ایستگاه آب و هواشناسی	شرکت آب منطقه ای		
۳۰۷	منابع آب انتخابی کمی	شرکت آب منطقه ای		
۳۰۸	منابع آب انتخابی کیفی	شرکت آب منطقه ای		
۳۰۹	آبراهه	شرکت آب منطقه ای		
۳۱۰	محدوده مطالعاتی	شرکت آب منطقه ای		
۳۱۱	حوضه آبریز	شرکت آب منطقه ای		
۳۱۲	حد آبخوان	شرکت آب منطقه ای		
۳۱۳	پلی گون تیسن	شرکت آب منطقه ای		
۳۱۴	منحنی هم باران	شرکت آب منطقه ای		
۳۱۵	منحنی هم تبخیر	شرکت آب منطقه ای		
۳۱۶	منحنی هم دما	شرکت آب منطقه ای		
۳۱۷	منحنی هم رطوبت	شرکت آب منطقه ای		
۳۱۸	منحنی هم عمق	شرکت آب منطقه ای		
۳۱۹	دما	شرکت آب منطقه ای		
۳۲۰	بارش	شرکت آب منطقه ای		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۳۲۱	تبخیر	شرکت آب منطقه ای		
۳۲۲	رطوبت	شرکت آب منطقه ای		
۳۲۳	ایستگاه باران سنجی	شرکت آب منطقه ای		
۳۲۴	ایستگاه هیدرومتری	شرکت آب منطقه ای		
۳۲۵	ایستگاه کلیماتولوژی	شرکت آب منطقه ای		
۳۲۶	منحنی هم افت	شرکت آب منطقه ای		
۳۲۷	بستر رودخانه	شرکت آب منطقه ای		
۳۲۸	حریم رودخانه	شرکت آب منطقه ای		
۳۲۹	سونداز ژئو الکتریک	شرکت آب منطقه ای		
۳۳۰	حد بستر ها	شرکت آب منطقه ای		
۳۳۱	حریم دریاچه ها و برکه ها	شرکت آب منطقه ای		*
۳۳۲	حریم طرح های منابع آب	شرکت آب منطقه ای		
۳۳۳	محل بازسازی و احداث کانال	شرکت آب منطقه ای		
۳۳۴	شبکه آبیاری و زهکشی	شرکت آب منطقه ای		
۳۳۵	محدوده اقلیم	شرکت آب منطقه ای		
۳۳۶	خطوط توپوگرافی (ارتفاع)	شرکت آب منطقه ای		*
۳۳۷	راههای دسترسی طرح تغذیه مصنوعی	شرکت آب منطقه ای		
۳۳۸	جانمایی کلی حوضچه ی طرح تغذیه مصنوعی	شرکت آب منطقه ای		
۳۳۹	خط انتقال فاضلاب	شرکت آب منطقه ای		
۳۴۰	خط انتقال آب	شرکت آب منطقه ای		
۳۴۱	شیار	شرکت آب منطقه ای		
۳۴۲	فیبر نوری	شرکت آب منطقه ای		
۳۴۳	خط زمین	شرکت آب منطقه ای		
۳۴۴	خط پروژه	شرکت آب منطقه ای		
۳۴۵	سطح خاکریزی	شرکت آب منطقه ای		
۳۴۶	سطح خاکبرداری	شرکت آب منطقه ای		
۳۴۷	پمپ آب	شرکت آب منطقه ای		
۳۴۸	شیر فلکه آب	شرکت آب منطقه ای		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۳۴۹	محدوده شرکت برق منطقه ای	شرکت برق منطقه		
۳۵۰	کانال برق	شرکت برق منطقه	*	
۳۵۱	منهول (برق)	شرکت برق منطقه	*	
۳۵۲	نیروگاه	شرکت برق منطقه		
۳۵۳	محدوده عملیاتی مرکز دیسپاچینگ	شرکت برق منطقه		
۳۵۴	ایستگاه تغییر ولتاژ (پست فشار قوی)	شرکت برق منطقه		
۳۵۵	کاربری اداری	بنیاد مسکن		
۳۵۶	اراضی با قابلیت واگذاری	بنیاد مسکن		
۳۵۷	اراضی بایر	بنیاد مسکن		
۳۵۸	اراضی خارج از محدوده	بنیاد مسکن		
۳۵۹	اطلاعات اقتصادی روستا	بنیاد مسکن		
۳۶۰	اطلاعات عمومی روستا و طرح هادی	بنیاد مسکن		
۳۶۱	اطلاعات محیطی و اکولوژی روستا	بنیاد مسکن		
۳۶۲	امامزاده	بنیاد مسکن		
۳۶۳	انبار حمل و نقل	بنیاد مسکن		
۳۶۴	آثار تاریخی	بنیاد مسکن		
۳۶۵	باغ مسکونی	بنیاد مسکن		
۳۶۶	باغ	بنیاد مسکن		
۳۶۷	بلوک بندی وضع موجود ساختمان روستایی	بنیاد مسکن		
۳۶۸	بوستان بازی کودکان	بنیاد مسکن		
۳۶۹	پارک	بنیاد مسکن		
۳۷۰	پارکینگ	بنیاد مسکن		
۳۷۱	پاسگاه	بنیاد مسکن		
۳۷۲	پایانه	بنیاد مسکن		
۳۷۳	پایداری و مقاومت بنا	بنیاد مسکن		
۳۷۴	پایگاه بسیج	بنیاد مسکن		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۳۷۵	پهنه بندی دفع فاضلاب	بنیاد مسکن		
۳۷۶	پهنه بندی کاربری اراضی و فعالیتهای	بنیاد مسکن		
۳۷۷	مرکز پیش دانشگاهی	بنیاد مسکن		
۳۷۸	مرکز پیش دبستانی	بنیاد مسکن		
۳۷۹	تاسیسات و تجهیزات	بنیاد مسکن		
۳۸۰	کاربری تجاری	بنیاد مسکن		*
۳۸۱	تعداد طبقات بناهای روستا	بنیاد مسکن		
۳۸۲	خطوط توپوگرافی (ارتفاع)	بنیاد مسکن		*
۳۸۳	جهات شیب معابر	بنیاد مسکن		*
۳۸۴	مجتمع پذیرایی جهانگردی	بنیاد مسکن		
۳۸۵	حریم استحقاقی	بنیاد مسکن		
۳۸۶	حریم تاسیساتی	بنیاد مسکن		
۳۸۷	حریم سبز حفاظتی	بنیاد مسکن		
۳۸۸	حریم قانونی	بنیاد مسکن		
۳۸۹	حسینیه	بنیاد مسکن		
۳۹۰	حمام	بنیاد مسکن		*
۳۹۱	خانه بهداشت	بنیاد مسکن		
۳۹۲	خانه علم	بنیاد مسکن		
۳۹۳	خط محدوده روستا	بنیاد مسکن		
۳۹۴	داروخانه	بنیاد مسکن		
۳۹۵	دامداری سنتی	بنیاد مسکن		
۳۹۶	دامداری صنعتی	بنیاد مسکن		
۳۹۷	دامداری نیمه سنتی	بنیاد مسکن		
۳۹۸	دبستان	بنیاد مسکن		
۳۹۹	دبیرستان	بنیاد مسکن		
۴۰۰	رودخانه	بنیاد مسکن		
۴۰۱	شبکه معابر پیشنهادی روستا و سلسله مراتب آن	بنیاد مسکن		*

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۴۰۲	شرکت تعاونی	بنیاد مسکن		
۴۰۳	شعب عمومی روستا	بنیاد مسکن		
۴۰۴	غسالخانه	بنیاد مسکن		
۴۰۵	فضای سبز	بنیاد مسکن		*
۴۰۶	قدمت بنا	بنیاد مسکن		
۴۰۷	کاربری پیشنهادی طرح توسعه روستایی	بنیاد مسکن		
۴۰۸	کاربری وضع موجود	بنیاد مسکن		
۴۰۹	کتابخانه	بنیاد مسکن		
۴۱۰	کیفیت ابنیه و موقعیت بناها و بافتهای با ارزش و محدوده فضاهای نیازمند نوسازی و بهسازی	بنیاد مسکن		
۴۱۱	گورستان	بنیاد مسکن		
۴۱۲	محدوده روستا برای تعیین محدوده جهت اجرای طرح هادی	بنیاد مسکن		
۴۱۳	مالکیت اراضی روستا	بنیاد مسکن		
۴۱۴	محدوده عمومی حوزه نفوذ	بنیاد مسکن		
۴۱۵	محدوده قانونی روستا	بنیاد مسکن		*
۴۱۶	محدوده در معرض سوانح طبیعی روستا (بویژه سیل و زمین لغزش) و درجه بندی کلی میزان سانه خیزی محدودهها	بنیاد مسکن		
۴۱۷	محدوده هم ارزش اقتصادی زمین و ساختمان روستا	بنیاد مسکن		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۴۱۸	محل دفع زباله	بنیاد مسکن		
۴۱۹	محل دفع آبهای سطحی	بنیاد مسکن		
۴۲۰	محل بندی	بنیاد مسکن		
۴۲۱	مدرسه راهنمایی	بنیاد مسکن		
۴۲۲	محدوده های مراحل گسترش کالبدی روستا	بنیاد مسکن		
۴۲۳	مرغداری صنعتی	بنیاد مسکن		
۴۲۴	مرغداری نیمه صنعتی	بنیاد مسکن		
۴۲۵	مرکز بهداشت	بنیاد مسکن		
۴۲۶	مرکز توزیع سوخت	بنیاد مسکن		
۴۲۷	مزرعه	بنیاد مسکن		
۴۲۸	مسجد	بنیاد مسکن		
۴۲۹	کاربری مسکونی	بنیاد مسکن		*
۴۳۰	مسیل	بنیاد مسکن		
۴۳۱	معاور روستایی	بنیاد مسکن		*
۴۳۲	مکان فرهنگی هنری	بنیاد مسکن		
۴۳۳	مکان موجود و یا پیشنهادی دفن زباله	بنیاد مسکن		
۴۳۴	موقعیت روستا	بنیاد مسکن		*
۴۳۵	نوع سازه و مصالح بناهای روستا	بنیاد مسکن		
۴۳۶	واحد صنعتی دستی	بنیاد مسکن		
۴۳۷	واحد صنعتی کارخانه ای	بنیاد مسکن		
۴۳۸	واحد صنعتی کارگاهی	بنیاد مسکن		
۴۳۹	کاربری ورزشی	بنیاد مسکن		
۴۴۰	مجموعه ورزشی سرپوشیده	بنیاد مسکن		
۴۴۱	هنرستان فنی و حرفه ای	بنیاد مسکن		
۴۴۲	پلان معاور و تقاطعها (جزئیات)	بنیاد مسکن		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۴۴۳	کارخانه جوجه کشی	دامپزشکی		
۴۴۴	مزرعه پرورش بوقلمون	دامپزشکی		
۴۴۵	مزرعه پرورش پالت تخمگذار	دامپزشکی		
۴۴۶	مزرعه پرورش مرغ بومی	دامپزشکی		
۴۴۷	مزرعه مرغ تخمگذار	دامپزشکی		
۴۴۸	مزرعه مرغ مادرگوشتی	دامپزشکی		
۴۴۹	مزرعه مرغ گوشتی	دامپزشکی		
۴۵۰	حوزه قرنطینه بیماری	دامپزشکی		
۴۵۱	مرزاستان	دامپزشکی		
۴۵۲	مرزشهرستان	دامپزشکی		
۴۵۳	روستا	دامپزشکی		
۴۵۴	سردخانه	دامپزشکی		
۴۵۵	مجتمع دام پروری	دامپزشکی		
۴۵۶	مزرعه اسب و قاطر	دامپزشکی		
۴۵۷	مزرعه بز	دامپزشکی		
۴۵۸	مزرعه گاو شیری	دامپزشکی		
۴۵۹	مزرعه گاو شیری و گوشتی	دامپزشکی		
۴۶۰	مزرعه گوسفند	دامپزشکی		
۴۶۱	مزرعه گاو گوشتی	دامپزشکی		
۴۶۲	مزرعه گاو گوشتی و گوسفند	دامپزشکی		
۴۶۳	مزرعه گوسفند پروری	دامپزشکی		
۴۶۴	مزرعه گوسفند داشتی	دامپزشکی		
۴۶۵	موقعیت آبیان و آبی پروری	دامپزشکی		
۴۶۶	موقعیت بیماری اتفاق افتاده	دامپزشکی		
۴۶۷	کشتارگاه	دامپزشکی		
۴۶۸	پایگاه اورژانس	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۶۹	مرکز بهداشتی درمانی روستایی	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۷۰	مرکز بهداشتی درمانی شهری	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۷۱	خانه بهداشت	دانشگاه و شبکه بهداشت		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۴۷۲	پایگاه بهداشت	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۷۳	درمانگاه	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۷۴	بیمارستان	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۷۵	دانشگاه و موسسه آموزش عالی	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۷۸	مرکز آموزش عالی	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۷۹	مرکز مجری پزشکی خانواده	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۸۰	پایگاه ۳۳۳	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۸۱	مرکز تسهیلات زایمانی	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۸۲	آزمایشگاه دولتی	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۸۳	مرکز رادیولوژی	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۸۴	محدوده تحت پوشش مراکز بهداشتی	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۸۵	شبکه بهداشت	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۸۶	آدرس و کد پستی اماکن زیر مجموعه	دانشگاه و شبکه بهداشت		
۴۸۷	واحد پست شهری	اداره پست		
۴۸۸	واحد پست روستایی	اداره پست		
۴۸۹	پست	اداره پست		
۴۹۰	موقعیت آدرس و کد پستی اماکن	اداره پست		
۴۹۱	محدوده گشت	اداره پست		
۴۹۲	مرز گشت	اداره پست		
۴۹۳	گروه	اداره پست		
۴۹۴	حوزه	اداره پست		
۴۹۵	منطقه پستی	اداره پست	*	
۴۹۶	بلوک	اداره پست	*	
۴۹۷	آبادی	اداره پست	*	
۴۹۸	بخش	اداره پست	*	
۴۹۹	مرکز آبادی	اداره پست	*	
۵۰۰	نام آبادی	اداره پست	*	

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۵۰۱	مرز بخش	اداره پست		*
۵۰۲	نام بخش	اداره پست		*
۵۰۳	مرکز شهر	اداره پست		*
۵۰۴	نام شهر	اداره پست		*
۵۰۵	حد شهر	اداره پست		*
۵۰۶	مرز دهستان	اداره پست		*
۵۰۷	کد دهستان	اداره پست		*
۵۰۸	نام دهستان	اداره پست		*
۵۰۹	مرکز زراعت	اداره پست		
۵۱۰	نام زراعت	اداره پست		
۵۱۱	شماره حوزه	اداره پست		
۵۱۲	مرکز مکان	اداره پست		*
۵۱۳	مکان	اداره پست		*
۵۱۴	نام مکان	اداره پست		*
۵۱۵	کد شهرستان	اداره پست		*
۵۱۶	نام شهرستان	اداره پست		*
۵۱۷	مرز شهرستان	اداره پست		*
۵۱۸	مرز کشور	اداره پست		*
۵۱۹	مرز استان	اداره پست		*
۵۲۰	محدوده شهر	اداره پست		*
۵۲۱	محدوده	شرکت گاز		*
۵۲۲	خیابان	شرکت گاز		*
۵۲۳	کوچه	شرکت گاز		*
۵۲۴	میدان	شرکت گاز		
۵۲۵	ساختمان	شرکت گاز		
۵۲۶	لوله ۱۲ اینچ	شرکت گاز		
۵۲۷	لوله ۴ اینچ	شرکت گاز		
۵۲۸	لوله ۶ اینچ	شرکت گاز		
۵۲۹	لوله ۸ اینچ	شرکت گاز		
۵۳۰	لوله ۱۰ اینچ	شرکت گاز		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۵۳۱	تبدیل مرکزی	شرکت گاز		
۵۳۲	شیر فلانچی	شرکت گاز		
۵۳۳	شیر جوشی	شرکت گاز		
۵۳۴	فلنج	شرکت گاز		
۵۳۵	درپوش جوشی	شرکت گاز		
۵۳۶	اتصال عایقی	شرکت گاز		
۵۳۷	لوله هواکش	شرکت گاز		
۵۳۸	شیر تخلیه	شرکت گاز		
۵۳۹	سه راه تخلیه	شرکت گاز		
۵۴۰	دریچه بازدید	شرکت گاز		
۵۴۱	دریچه مایع گیر	شرکت گاز		
۵۴۲	دریچه مشبک	شرکت گاز		
۵۴۳	خط لوله گاز < ۱۰"	شرکت گاز		
۵۴۴	خط لوله گاز > ۱۰"	شرکت گاز		
۵۴۵	کابل	شرکت گاز		
۵۴۶	علائم	شرکت گاز		
۵۴۷	درخت	شرکت گاز		*
۵۴۸	جعبه تقسیم	شرکت گاز		
۵۴۹	موانع روی زمینی	شرکت گاز		
۵۵۰	موانع زیر زمینی	شرکت گاز		
۵۵۱	چراغ راهنمایی	شرکت گاز		
۵۵۲	دیوار	شرکت گاز		
۵۵۳	حصار (نرده)	شرکت گاز		
۵۵۴	درب	شرکت گاز		
۵۵۵	شبکه توزیع گاز	شرکت گاز		*
۵۵۶	تأسیسات گاز (شهری و روستایی)	شرکت گاز		*
۵۵۷	ایستگاه تقلیل و تقویت فشار گاز	شرکت گاز		
۵۵۸	خطوط انتقال گاز	شرکت گاز		*
۵۵۹	محل وقوع حادثه نشست و	شرکت گاز		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
	انفجار شبکه گاز			
۵۶۰	ایستگاه RVR	اداره هواشناسی		
۵۶۱	ایستگاه اقلیم شناسی خودکار	اداره هواشناسی		
۵۶۲	ایستگاه اقلیم شناسی سنتی	اداره هواشناسی		
۵۶۳	ایستگاه باران سنجی	اداره هواشناسی		
۵۶۴	ایستگاه جاده ای	اداره هواشناسی		
۵۶۵	ایستگاه جو بالا	اداره هواشناسی		
۵۶۶	ایستگاه رادار هواشناسی	اداره هواشناسی		
۵۶۷	ایستگاه کلیماتولوژی	اداره هواشناسی		
۵۶۸	ایستگاه هواشناسی تحقیقات کشاورزی	اداره هواشناسی		
۵۶۹	ایستگاه هواشناسی	اداره هواشناسی		
۵۷۰	ایستگاه باران سنجی خودکار	اداره هواشناسی		
۵۷۱	ایستگاه باران سنجی سنتی	اداره هواشناسی		
۵۷۲	بویه	اداره هواشناسی		
۵۷۳	جریانهای دریایی	اداره هواشناسی		
۵۷۴	خطوط توپوگرافی (ارتفاع)	اداره هواشناسی		*
۵۷۵	خطوط هم فشار	اداره هواشناسی		
۵۷۶	راه	اداره هواشناسی		*
۵۷۷	رودخانه	اداره هواشناسی		
۵۷۸	ایستگاه سینوپتیک	اداره هواشناسی		
۵۷۹	ایستگاه گیرنده تصاویر ماهواره	اداره هواشناسی		
۵۸۰	میزان تبخیر	اداره هواشناسی		
۵۸۱	میزان رطوبت	اداره هواشناسی		
۵۸۲	مرز استان	اداره هواشناسی		*
۵۸۳	محدوده اقلیمی	اداره هواشناسی		
۵۸۴	محدوده حوضه های ابریز استان	اداره هواشناسی		
۵۸۵	منحنی هم باران	اداره هواشناسی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۵۸۶	منحنی هم تبخیر	اداره هواشناسی		
۵۸۷	منحنی هم دما	اداره هواشناسی		
۵۸۸	منحنی هم رطوبت	اداره هواشناسی		
۵۸۹	پهنه بندی آلودگی خاک	اداره حفاظت محیط زیست		
۵۹۰	پهنه بندی آلودگی آب	اداره حفاظت محیط زیست		
۵۹۱	محدوده زیستگاهی مهم	اداره حفاظت محیط زیست		
۵۹۲	منطقه شکار ممنوع	اداره حفاظت محیط زیست		
۵۹۳	پناهگاه حیات وحش	اداره حفاظت محیط زیست		
۵۹۴	اثر طبیعی- ملی	اداره حفاظت محیط زیست		
۵۹۵	منطقه حفاظت شده	اداره حفاظت محیط زیست		
۵۹۶	پارک ملی	اداره حفاظت محیط زیست		
۵۹۷	پاسگاه محیط بانی	اداره حفاظت محیط زیست		
۵۹۸	گذرگاه مهاجرت حیات وحش	اداره حفاظت محیط زیست		
۵۹۹	محدوده آلودگی زیست محیطی	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۰۰	محل دپوی غیر بهداشتی زباله	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۰۱	محدوده گونه های گیاهی مهم	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۰۲	اثر ملی طبیعی	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۰۳	محدوده اکوسیستم	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۰۴	پهنه بندی آلودگی هوا	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۰۵	پهنه بندی آلودگی صوتی	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۰۶	رویشگاه حساس	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۰۷	پهنه بندی میزان آبدهی سنگها	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۰۸	فرودگاه	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۰۹	شهر	اداره حفاظت محیط زیست		*
۶۱۰	دهستان	اداره حفاظت محیط زیست		*
۶۱۱	طبقات ارتفاعی	اداره حفاظت محیط زیست		*
۶۱۲	خطوط ارتفاعی	اداره حفاظت محیط زیست		*

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۶۱۳	TIN	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۱۴	گسل	اداره حفاظت محیط زیست		*
۶۱۵	ایستگاه گاز	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۱۶	زمین شناسی	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۱۷	منطقه اقتصادی و صنعتی	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۱۸	منحنی هم تبخیر	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۱۹	منحنی هم باران	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۲۰	ایستگاه باران سنجی	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۲۱	منحنی هم دما	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۲۲	پوشش گیاهی	اداره حفاظت محیط زیست		*
۶۲۳	کاربری اراضی	اداره حفاظت محیط زیست		*
۶۲۴	معدن	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۲۵	جمعیت شهرستان	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۲۶	منابع آب	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۲۷	راه	اداره حفاظت محیط زیست		*
۶۲۸	شهرستان	اداره حفاظت محیط زیست		*
۶۲۹	طبقات شیب	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۳۰	اداره حفاظت محیط زیست	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۳۱	ایستگاه محیط بانی فعال	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۳۲	رودخانه های دائمی و فصلی مهم	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۳۳	مناطق تحت مدیریت اداره کل حفاظت محیط زیست استان	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۳۴	سد مهم	اداره حفاظت محیط زیست		*
۶۳۵	موقعیت اجرای طرحها و پروژه های تحقیقاتی زیست محیطی	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۳۶	مقرهای اورژانس، نیروی انتظامی و هلال احمر	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۳۷	جنگل	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۳۸	راه	اداره حفاظت محیط زیست		*

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۶۳۹	پهنه بندی خطر پذیری (آتش سوزی، خشکسالی و سیلاب)	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۴۰	روستا	هلال احمر		*
۶۴۱	گسل	هلال احمر		*
۶۴۲	راه	هلال احمر		*
۶۴۳	رودخانه	هلال احمر		
۶۴۴	محدوده	هلال احمر		
۶۴۵	کاربری اراضی	هلال احمر		*
۶۴۶	چشمه	هلال احمر		
۶۴۷	مرکز خدماتی هلال احمر	هلال احمر		
۶۴۸	واحدهای اراضی	جهاد کشاورزی		
۶۴۹	جاده بین مزارع	جهاد کشاورزی		
۶۵۰	محدوده تجهیز و نوسازی اراضی	جهاد کشاورزی		
۶۵۱	بندهای مخزنی و انحرافی	جهاد کشاورزی		
۶۵۲	ایستگاه پمپاژ کشاورزی	جهاد کشاورزی		
۶۵۳	استخر ذخیره آب کشاورزی	جهاد کشاورزی		
۶۵۴	شبکه آبیاری تحت فشار اراضی	جهاد کشاورزی		
۶۵۵	کانال آبیاری عمومی	جهاد کشاورزی		
۶۵۶	استخر ذخیره آب	جهاد کشاورزی		
۶۵۷	قنات	جهاد کشاورزی		
۶۵۸	شبکه انتقال آب	جهاد کشاورزی		
۶۵۹	شبکه آبیاری و زهکشی	جهاد کشاورزی		
۶۶۰	پلان حوضچه های شیفت بندی قطعات	جهاد کشاورزی		
۶۶۱	قطعه اصلاح شیوه آبیاری	جهاد کشاورزی		
۶۶۲	جاده اصلاح شیوه آبیاری	جهاد کشاورزی		
۶۶۳	شیفت بندی اصلاح شیوه آبیاری	جهاد کشاورزی		
۶۶۴	چاهک مشاهده ای	جهاد کشاورزی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۶۶۵	پهنه بندی تغییرات تراز آب زیرزمینی	جهاد کشاورزی		
۶۶۶	چاهک مشاهده ای مطالعاتی	جهاد کشاورزی		
۶۶۷	چاهک مشاهده ای با آبگذری اندازه گیری شده	جهاد کشاورزی		
۶۶۸	نواحی زهکشی با طول لترال مختلف	جهاد کشاورزی		
۶۶۹	سیمای شبکه زهکشی	جهاد کشاورزی		
۶۷۰	منطقه مطالعاتی اراضی زهدار	جهاد کشاورزی		
۶۷۱	مسیر انحرافی دره های آبراهه ای	جهاد کشاورزی		
۶۷۲	گسل منطقه مورد مطالعه	جهاد کشاورزی		
۶۷۳	مدل رقومی ارتفاع منطقه مورد مطالعه	جهاد کشاورزی		
۶۷۴	ایستگاههای وزارت نیرو اراضی زهدار منطقه	جهاد کشاورزی		
۶۷۵	خطوط هم باران اراضی زهدار منطقه	جهاد کشاورزی		
۶۷۶	حوضه آبریز بالادستی محدوده مطالعاتی	جهاد کشاورزی		
۶۷۷	شیب بندی حوضه آبریز بالادست محدوده مطالعاتی	جهاد کشاورزی		
۶۷۸	ایستگاه آب سنجی در محدوده مطالعاتی	جهاد کشاورزی		
۶۷۹	نقاط مطالعاتی	جهاد کشاورزی		
۶۸۰	چاهک لایه بندی	جهاد کشاورزی		
۶۸۱	ایستگاه هواشناسی	جهاد کشاورزی		
۶۸۲	شبکه آبراهه حوزه آبخیز	جهاد کشاورزی		
۶۸۳	هیپسومتری منطقه مورد مطالعه	جهاد کشاورزی		
۶۸۴	ایستگاههای هیدرومتری	جهاد کشاورزی		
۶۸۵	شبکه تیسن دشت	جهاد کشاورزی		
۶۸۶	منابع آب زیرزمینی در محدوده طرح	جهاد کشاورزی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۶۸۷	خطوط هم عمق آب زیرزمینی	جهاد کشاورزی		
۶۸۸	شیب منطقه مورد مطالعه	جهاد کشاورزی		
۶۸۹	موقعیت مکانی طرح منطقه و طرح تجهیز و نوسازی اراضی	جهاد کشاورزی		
۶۹۰	اراضی قابل تسطیح در دشت	جهاد کشاورزی		
۶۹۱	محدوده مالکیتها و موقعیت اراضی آبخون	جهاد کشاورزی		
۶۹۲	پلان لوله گذاری و جادههای بین مزارع اراضی آبخور	جهاد کشاورزی		
۶۹۳	تجمع مالکیت ها در اراضی تحت پوشش	جهاد کشاورزی		
۶۹۴	محدوده مالکیتها و موقعیت اراضی آبخون	جهاد کشاورزی		
۶۹۵	جانمایی طرح آبیاری قطره ای اراضی آبخور	جهاد کشاورزی		
۶۹۶	محل اطراق عشایر (منطقه زیست عشایر)	جهاد کشاورزی		
۶۹۷	باغ	جهاد کشاورزی		
۶۹۸	زراعت	جهاد کشاورزی		
۶۹۹	مرتع	جهاد کشاورزی		
۷۰۰	نهالستان	جهاد کشاورزی		
۷۰۱	کاربری اراضی	جهاد کشاورزی		*
۷۰۲	واحد خاکشناسی	جهاد کشاورزی		
۷۰۳	قابلیت اراضی	جهاد کشاورزی		
۷۰۴	عمق خاک	جهاد کشاورزی		
۷۰۵	بافت خاک	جهاد کشاورزی		
۷۰۶	حاصلخیزی خاک	جهاد کشاورزی		
۷۰۷	دانه بندی خاک	جهاد کشاورزی		
۷۰۸	نقاط مشاهداتی خاکشناسی	جهاد کشاورزی		
۷۰۹	پهنه بندی فرسایش خاک	جهاد کشاورزی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۷۱۰	تحول یافتگی خاک	جهاد کشاورزی		
۷۱۱	سنگریزه خاک	جهاد کشاورزی		
۷۱۲	زهکشی خاک	جهاد کشاورزی		
۷۱۳	اسیدپته خاک	جهاد کشاورزی		
۷۱۴	شوری خاک	جهاد کشاورزی		
۷۱۵	گروه هیدرولوژیکی خاک	جهاد کشاورزی		
۷۱۶	پهنه بندی پارامترهای مهندسی خاک	جهاد کشاورزی		
۷۱۷	مرکز پرورش دام	جهاد کشاورزی		
۷۱۸	مرکز پرورش طیور	جهاد کشاورزی		
۷۱۹	مرکز زنبورداری	جهاد کشاورزی		
۷۲۰	مرکز نوغانداری	جهاد کشاورزی		
۷۲۱	مرکز آبیاری پروری	جهاد کشاورزی		
۷۲۲	مرکز پرورش گل و گیاه	جهاد کشاورزی		
۷۲۳	زمینهای تحقیقات کشاورزی	جهاد کشاورزی		
۷۲۴	مرکز آموزش و ترویج کشاورزی	جهاد کشاورزی		
۷۲۵	مرکز خدمات کشاورزی	جهاد کشاورزی		
۷۲۶	مجتمع کشت و صنعت	جهاد کشاورزی		
۷۲۷	راه عشایری (مسیر حرکت عشایر)	جهاد کشاورزی		
۷۲۸	محل وقوع آتش سوزی مراتع، باغات و جنگل	جهاد کشاورزی		
۷۲۹	اندکس تصاویر ماهواره ای	جهاد کشاورزی		
۷۳۰	جاده فرعی	جهاد کشاورزی		*
۷۳۱	جاده اصلی	جهاد کشاورزی		*
۷۳۲	محدوده وقوع سیل	جهاد کشاورزی		*
۷۳۳	نقاط ارتفاعی	جهاد کشاورزی		*
۷۳۴	تعاونی تولید روستایی	جهاد کشاورزی		
۷۳۵	سازه های آبی	جهاد کشاورزی		
۷۳۶	محدوده طرح تغییر کاربری اراضی شیبدار استان	جهاد کشاورزی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۷۳۷	پلان آرماتوربندی ایستگاه پمپاژ	جهاد کشاورزی		
۷۳۸	پلان ایستگاه پمپاژ	جهاد کشاورزی		
۷۳۹	تیپ حوضچه های شیفت بندی طرح	جهاد کشاورزی		
۷۴۰	مقطع ایستگاه پمپاژ	جهاد کشاورزی		
۷۴۱	انشعاب لوله آبدۀ از لوله اصلی	جهاد کشاورزی		
۷۴۲	محل انشعاب رایزر از لوله اصلی	جهاد کشاورزی		
۷۴۳	زمین شناسی	جهاد کشاورزی		
۷۴۴	بنای تاریخی	میراث فرهنگی		
۷۴۵	حریم بنای تاریخی	میراث فرهنگی		
۷۴۶	هتل	میراث فرهنگی		
۷۴۷	واحد تولید صنایع دستی	میراث فرهنگی		
۷۴۸	دفتر خدمات مسافرتی	میراث فرهنگی		
۷۴۹	مرکز اقامتی	میراث فرهنگی		
۷۵۰	موزه	میراث فرهنگی		
۷۵۱	پارک و تفرجگاه	میراث فرهنگی		
۷۵۲	قلعه های دیوار	میراث فرهنگی		
۷۵۳	آدرس در حوزه میراث فرهنگی	میراث فرهنگی		
۷۵۴	آدرس در حوزه صنایع دستی	میراث فرهنگی		
۷۵۵	آدرس در حوزه گردشگری	میراث فرهنگی		
۷۵۶	ایستگاه BTS موبایل	مخابرات		
۷۵۷	ایستگاه تلویزیونی	مخابرات		
۷۵۸	ایستگاه رادیویی	مخابرات		
۷۵۹	ایستگاه مخابراتی	مخابرات		
۷۶۰	آبونه (یک سری اتاقک به ابعاد ۱.۵ * ۵۰ در سطح شهر برای شبکه مخابرات)	مخابرات		
۷۶۱	پوشش تلفن همراه	مخابرات		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۷۶۲	تیر برق یا تلگراف یا تلفن	مخابرات		*
۷۶۳	خدمات مشترکین	مخابرات		
۷۶۴	خط تلفن	مخابرات		
۷۶۵	خط فیبر نوری	مخابرات		
۷۶۶	خط مخابرات	مخابرات		
۷۶۷	دفتر خدمات فناوری اطلاعات و ارتباطات روستایی	مخابرات		
۷۶۸	دفتر خدمات فناوری اطلاعات و ارتباطات شهری	مخابرات		
۷۶۹	دکل مخابراتی (مخابراتی، تلویزیونی، رادیویی)	مخابرات		
۷۷۰	شبکه دیتا	مخابرات		
۷۷۱	فراهم آورنده خدمات اینترنتی	مخابرات		
۷۷۲	کابل اختصاصی	مخابرات		*
۷۷۳	کابل مرکزی مسی	مخابرات		*
۷۷۴	کابل مرکزی نوری	مخابرات		*
۷۷۵	مرکز تلفن روستایی	مخابرات		
۷۷۶	مرکز تلفن	مخابرات		
۷۷۷	مرکز تلفن همراه	مخابرات		
۷۷۸	مرکز سوئیچ	مخابرات		
۷۷۹	مرز استان	استانداری		*
۷۸۰	امامزاده	استانداری		
۷۸۱	محل وقوع آتش سوزی اماکن و تأسیسات عمومی	استانداری		
۷۸۲	آسیاب	استانداری		
۷۸۳	بازارچه مرزی	استانداری		
۷۸۴	باغ	استانداری		
۷۸۵	باغ میوه	استانداری		
۷۸۶	مرز بخش	استانداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۷۸۷	بوته زار	استانداری		
۷۸۸	بیشه	استانداری		
۷۸۹	پهنه بندی خطر ریزش سنگ	استانداری		
۷۹۰	پهنه بندی خطر زمین لرزه	استانداری		*
۷۹۱	پهنه بندی خطر زمین لغزش	استانداری		*
۷۹۲	پهنه بندی خطر سیل گرفتگی	استانداری		*
۷۹۳	پهنه بندی خطر فرونشست زمین	استانداری		*
۷۹۴	پهنه بندی خطر وقوع بهمن	استانداری		
۷۹۵	تاکستان	استانداری		
۷۹۶	تپه خاکی	استانداری		
۷۹۷	جنگل	استانداری		
۷۹۸	چاه	استانداری		
۷۹۹	چشمه	استانداری		
۸۰۰	محل وقوع حادثه امنیتی	استانداری		
۸۰۱	حد	استانداری		
۸۰۲	حوزه	استانداری		
۸۰۳	خاکریز	استانداری		
۸۰۴	خانه روستایی	استانداری		
۸۰۵	خرابه	استانداری		
۸۰۶	منحنی میزان اصلی	استانداری		*
۸۰۷	منحنی میزان فرعی	استانداری		*
۸۰۸	منحنی میزان واسطه	استانداری		*
۸۰۹	دانشگاه	استانداری		
۸۱۰	دریاچه	استانداری		
۸۱۱	ده محصور	استانداری		
۸۱۲	دهستان	استانداری		*
۸۱۳	روستا	استانداری		*
۸۱۴	زراعت	استانداری		
۸۱۵	سایر نقاط جمعیتی	استانداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۸۱۶	سنگ شکن	استانداری		
۸۱۷	مرز شهرستان	استانداری		*
۸۱۸	قنات	استانداری		
۸۱۹	کلیسا	استانداری		
۸۲۰	گورستان	استانداری		
۸۲۱	آبادی	استانداری		*
۸۲۲	راه	استانداری		*
۸۲۳	محدوده شهر	استانداری		*
۸۲۴	منطقه ساحلی و رودخانه ای	استانداری		
۸۲۵	مجموعه تقسیمات کالبدی	استانداری		
۸۲۶	مجموعه شهری	استانداری		
۸۲۷	محدوده دریا	استانداری		
۸۲۸	محل چادر	استانداری		
۸۲۹	مخزن آب	استانداری		
۸۳۰	مدرسه	استانداری		
۸۳۱	مرز بین المللی	استانداری		
۸۳۲	مرکز استان	استانداری		*
۸۳۳	مرکز بخش	استانداری		*
۸۳۴	مرکز حوزه	استانداری		*
۸۳۵	مرکز دهستان	استانداری		*
۸۳۶	مرکز شهرستان	استانداری		*
۸۳۷	مرکز مجموعه تقسیمات کالبدی	استانداری		
۸۳۸	مرکز منطقه	استانداری		*
۸۳۹	مرکز منظومه تقسیمات کالبدی	استانداری		
۸۴۰	مرکز ناحیه	استانداری		*
۸۴۱	مسجد	استانداری		
۸۴۲	مسیل	استانداری		
۸۴۳	معدن	استانداری		
۸۴۴	مقبره	استانداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۸۴۵	منطقه مسکونی	استانداری		*
۸۴۶	منطقه تقسیمات کالبدی	استانداری		
۸۴۷	منظومه تقسیمات کالبدی	استانداری		
۸۴۸	ناحیه تقسیمات کالبدی	استانداری		
۸۴۹	ناحیه شهری	استانداری		*
۸۵۰	نقاط ارتفاعی	استانداری		*
۸۵۱	نقطه روستایی	استانداری		*
۸۵۲	نقطه شهری	استانداری		*
۸۵۳	دفترخانه رسمی	ثبت اسناد		
۸۵۴	دفتر ازدواج و طلاق	ثبت اسناد		
۸۵۵	باسکول	صنعت و معدن		
۸۵۶	سردخانه و انبار	صنعت و معدن		
۸۵۷	سیلوی سیمان	صنعت و معدن		
۸۵۸	معدن شن، ماسه و خاک رس	صنعت و معدن		
۸۵۹	شهرک فناوری	صنعت و معدن		
۸۶۰	کارخانه	صنعت و معدن		
۸۶۱	کارگاه صنعتی (کوچک و بزرگ)	صنعت و معدن		
۸۶۲	مجتمع کشت و صنعت	صنعت و معدن		
۸۶۳	محدوده اکتشافی معدنی	صنعت و معدن		
۸۶۴	محوطه انبار روباز	صنعت و معدن		
۸۶۵	محوطه انبار مسقف	صنعت و معدن		
۸۶۶	مرز استان	صنعت و معدن		*
۸۶۷	مرکز تجاری	صنعت و معدن		
۸۶۸	معدن	صنعت و معدن		
۸۶۹	منابع مستعد معدنی	صنعت و معدن		
۸۷۰	ناحیه صنعتی	صنعت و معدن		
۸۷۱	شهرک و شهر صنعتی	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۷۲	ناحیه صنعتی	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۷۳	پارسل شهرک صنعتی	شرکت شهرکهای صنعتی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۸۷۴	شبکه زیرساخت های خطی شهرک صنعتی	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۷۵	حدود اربعه قطعات	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۷۶	زون بندی	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۷۷	میدان	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۷۸	خیابان و معبر	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۷۹	فضای سبز	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۸۰	شبکه توزیع آب	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۸۱	شبکه توزیع گاز	شرکت شهرکهای صنعتی	*	
۸۸۲	جدول آبهای سطحی	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۸۳	شبکه روشنایی معابر	شرکت شهرکهای صنعتی	*	
۸۸۴	شبکه جمع آوری فاضلاب	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۸۵	بیس آسفالت	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۸۶	تصفیه خانه	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۸۷	خط انتقال آب	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۸۸	خط انتقال برق	شرکت شهرکهای صنعتی	*	
۸۸۹	شماره قطعات	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۹۰	مساحت قطعات	شرکت شهرکهای صنعتی		
۸۹۱	خط انتقال نیرو	توزیع برق	*	
۸۹۲	تیر برق یا تلگراف یا تلفن (نوع: {چوبی، بتنی و...})	توزیع برق	*	
۸۹۳	نیروگاه	توزیع برق		
۸۹۴	مشترکین برق شهری	توزیع برق	*	
۸۹۵	مشترکین برق روستایی	توزیع برق	*	
۸۹۶	ایستگاه انتقال برق	توزیع برق		
۸۹۷	ایستگاه تنظیم فشار	توزیع برق		
۸۹۸	ایستگاه تغییر ولتاژ (پست فشارقوی)	توزیع برق		
۸۹۹	ایستگاه انرژیهای نو	توزیع برق		
۹۰۰	توربین بادی	توزیع برق		
۹۰۱	دکل فشارقوی	توزیع برق		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۹۰۲	سنسور خورشیدی	توزیع برق		
۹۰۳	پست انتقال و فوق توزیع نیرو	توزیع برق		
۹۰۴	ترانس	توزیع برق		
۹۰۵	محدوده دیسپاچینگ برق	توزیع برق		
۹۰۶	محدوده شرکت برق منطقه ای	توزیع برق		
۹۰۷	کانال برق	توزیع برق	*	
۹۰۸	منهول (برق)	توزیع برق	*	
۹۰۹	تیر سیمانی ۴ گوش	توزیع برق	*	
۹۱۰	تیر برق (نوع: چوبی، سیمانی پیش فشرده و ...)	توزیع برق		
۹۱۱	شبکه هوایی	توزیع برق	*	
۹۱۲	شبکه زمینی	توزیع برق	*	
۹۱۳	علامت قطع (جمپر)	توزیع برق		
۹۱۴	اتصال زمین	توزیع برق		
۹۱۵	ترانسفورماتور هوایی	توزیع برق		
۹۱۶	ترانسفورماتور زمینی	توزیع برق		
۹۱۷	برج	توزیع برق		
۹۱۸	کیوسک ۲۰ کیلو وات	توزیع برق		
۹۱۹	جعبه تقسیم دیواری	توزیع برق		
۹۲۰	تابلو بارانی فشار ضعیف	توزیع برق		
۹۲۱	موقعیت متقاضی	توزیع برق		
۹۲۲	فیوز (کات اوت)	توزیع برق		
۹۲۳	سکسیونر	توزیع برق		
۹۲۴	پایه برق فشار ضعیف	توزیع برق		
۹۲۵	چراغ روشنایی	توزیع برق		
۹۲۶	خط فشار ضعیف هوایی	توزیع برق		
۹۲۷	خط فشار ضعیف زمینی	توزیع برق		
۹۲۸	کابل خود نگهدار فشار ضعیف	توزیع برق		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۹۲۹	کابل سرویس	توزیع برق		
۹۳۰	مقره فشار ضعیف	توزیع برق		
۹۳۱	مفصل فشار ضعیف	توزیع برق		
۹۳۲	سرکابل فشار ضعیف (کابلشو)	توزیع برق		
۹۳۳	کنتور تبادل انرژی	توزیع برق		
۹۳۴	خازن فشار ضعیف	توزیع برق		
۹۳۵	جعبه انشعاب	توزیع برق		
۹۳۶	کلید فیوز	توزیع برق		
۹۳۷	کلید اتوماتیک	توزیع برق		
۹۳۸	کنتاکتور	توزیع برق		
۹۳۹	سیستم زمین	توزیع برق		
۹۴۰	ترانسفورمانور ولتاژ	توزیع برق		
۹۴۱	ترانسفورماتور جریان	توزیع برق		
۹۴۲	آمپر متر	توزیع برق		
۹۴۳	ولت متر	توزیع برق		
۹۴۴	پلاک مشترکین	توزیع برق		
۹۴۵	جمپر فشار ضعیف	توزیع برق		
۹۴۶	تابلو فشار ضعیف	توزیع برق		
۹۴۷	سیستم فرمان روشنایی	توزیع برق		
۹۴۸	مسیر کابل گذاری	توزیع برق		
۹۴۹	مولد الکتریکی مقیاس کوچک (DG)	توزیع برق		
۹۵۰	املاک شرکت توزیع برق	توزیع برق		
۹۵۱	ثبات	توزیع برق		
۹۵۲	محدوده شرکت برق منطقه ای	توزیع برق		
۹۵۳	محدوده شرکت توزیع نیروی برق	توزیع برق		
۹۵۴	محدوده امور توزیع نیروی برق	توزیع برق		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۹۵۵	محدوده ناحیه توزیع نیروی برق	توزیع برق		
۹۵۶	پست فوق توزیع	توزیع برق		
۹۵۷	ترانسفورماتور فوق توزیع	توزیع برق		
۹۵۸	پست توزیع هوایی	توزیع برق		
۹۵۹	پست توزیع زمینی	توزیع برق		*
۹۶۰	ترانسفورماتور توزیع	توزیع برق		
۹۶۱	خط فشار متوسط هوایی	توزیع برق		
۹۶۲	خط فشار متوسط زمینی	توزیع برق		
۹۶۳	کابل خود نگهدار فشار متوسط	توزیع برق		
۹۶۴	پایه فشار متوسط	توزیع برق		
۹۶۵	مقره فشار متوسط	توزیع برق		
۹۶۶	دیژنکتور	توزیع برق		
۹۶۷	Change over	توزیع برق		
۹۶۸	سکشنالایزر	توزیع برق		
۹۶۹	ریکلوزر	توزیع برق		
۹۷۰	اتوبوستر	توزیع برق		
۹۷۱	کات اوت	توزیع برق		
۹۷۲	برق گیر	توزیع برق		
۹۷۳	MOF	توزیع برق		
۹۷۴	جمپر فشار متوسط	توزیع برق		
۹۷۵	خازن فشار متوسط	توزیع برق		
۹۷۶	مفصل فشار متوسط	توزیع برق		
۹۷۷	سرکابل فشار متوسط	توزیع برق		
۹۷۸	تابلو فشار متوسط	توزیع برق		
۹۷۹	نشانگر خطا	توزیع برق		
۹۸۰	شین	توزیع برق		
۹۸۱	جایگاه سوخت	توزیع نفت		
۹۸۲	پالایشگاه	توزیع نفت		
۹۸۳	مخزن گاز	توزیع نفت		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۹۸۴	مخزن نفت	توزیع نفت		
۹۸۵	خط انتقال نفت	توزیع نفت		
۹۸۶	آزمایشگاه تدوین استاندارد	توزیع نفت		
۹۸۷	ایستگاه تقلیل و تقویت فشار	توزیع نفت		
۹۸۸	جایگاه توزیع و مصرف فرآورده های نفتی	توزیع نفت		
۹۸۹	جایگاه توزیع فرآورده های نفتی	توزیع نفت		
۹۹۰	چاه نفت	توزیع نفت		
۹۹۱	چاه گاز	توزیع نفت		
۹۹۲	مجتمع پتروشیمی	توزیع نفت		
۹۹۳	طاقدیس	زمین شناسی		
۹۹۴	ناودیس	زمین شناسی		
۹۹۵	پهنه بندی خطر فرونشست	زمین شناسی		
۹۹۶	پهنه بندی خطر زمین لرزه	زمین شناسی		
۹۹۷	پهنه بندی خطر ریزش بهمن	زمین شناسی		
۹۹۸	دلتا	زمین شناسی		
۹۹۹	دشت	زمین شناسی		
۱۰۰۰	ساحل	زمین شناسی		
۱۰۰۱	چینه	زمین شناسی		
۱۰۰۲	صخره	زمین شناسی		
۱۰۰۳	چین	زمین شناسی		
۱۰۰۴	تپه ماسه ای و شنی	زمین شناسی		
۱۰۰۵	بدلند	زمین شناسی		
۱۰۰۶	آبرفت	زمین شناسی		
۱۰۰۷	کانسار معدنی	زمین شناسی		
۱۰۰۸	منطقه زمین گرمایی	زمین شناسی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۰۰۹	کفه نمکی	زمین شناسی		
۱۰۱۰	لایه کلیدی شکل زمین	زمین شناسی		
۱۰۱۱	ایستگاه لرزه نگاری	زمین شناسی		
۱۰۱۲	حد جزر و مد	زمین شناسی		
۱۰۱۳	جهت جریان آب زیرزمینی	زمین شناسی		
۱۰۱۴	پهنه بندی فرسایش خاک	زمین شناسی		
۱۰۱۵	پارامترهای مهندسی خاک	زمین شناسی		
۱۰۱۶	معدن	زمین شناسی		
۱۰۱۷	محدوده پتانسیل معدنی	زمین شناسی		
۱۰۱۸	پهنه بندی رانش زمین	زمین شناسی		*
۱۰۱۹	پهنه بندی لغزش زمین	زمین شناسی		*
۱۰۲۰	محل وقوع ریزش	زمین شناسی		
۱۰۲۱	پهنه های لغزش	زمین شناسی		*
۱۰۲۲	پهنه های ریزش	زمین شناسی		*
۱۰۲۳	گسل (اصلی - فرعی - رورانده - برگشته - پوشیده)	زمین شناسی		*
۱۰۲۴	محدوده ژئومورفولوژیکی	زمین شناسی		*
۱۰۲۵	واحد سنگی	زمین شناسی		
۱۰۲۶	منابع مستعد معدنی	زمین شناسی		
۱۰۲۷	شکل زمین	زمین شناسی		
۱۰۲۸	محدوده دهستان	راه و شهرسازی		*
۱۰۲۹	کاربری اداری	راه و شهرسازی		
۱۰۳۰	اسکله	راه و شهرسازی		
۱۰۳۱	مکان مذهبی	راه و شهرسازی		
۱۰۳۲	امامزاده	راه و شهرسازی		
۱۰۳۳	ایستگاه راه آهن	راه و شهرسازی		
۱۰۳۴	آبرو	راه و شهرسازی		
۱۰۳۵	آتش نشانی	راه و شهرسازی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۰۳۶	اثر باستانی	راه و شهرسازی		
۱۰۳۷	آزاد راه	راه و شهرسازی		*
۱۰۳۸	آژانس مسافرتی	راه و شهرسازی		
۱۰۳۹	آشیانه هواپیما	راه و شهرسازی		
۱۰۴۰	کاربری آموزشی	راه و شهرسازی		
۱۰۴۱	باسکول	راه و شهرسازی		
۱۰۴۲	باغ	راه و شهرسازی		
۱۰۴۳	باغ و فضای سبز خصوصی	راه و شهرسازی		
۱۰۴۴	بافت تاریخی	راه و شهرسازی		
۱۰۴۵	بافت فرسوده	راه و شهرسازی		
۱۰۴۶	باند فرودگاه	راه و شهرسازی		
۱۰۴۷	برج دیده بانی	راه و شهرسازی		
۱۰۴۸	برج مراقبت پرواز	راه و شهرسازی		
۱۰۴۹	بزرگراه	راه و شهرسازی		*
۱۰۵۰	بلوک ساختمانی	راه و شهرسازی		
۱۰۵۱	بندرگاه	راه و شهرسازی		
۱۰۵۲	کاربری بهداشتی	راه و شهرسازی		
۱۰۵۳	کاربری بهداشتی درمانی	راه و شهرسازی		
۱۰۵۴	بهمن گیر	راه و شهرسازی		
۱۰۵۵	بیمارستان	راه و شهرسازی		
۱۰۵۶	پارک	راه و شهرسازی		
۱۰۵۷	پارک منطقه ای	راه و شهرسازی		
۱۰۵۸	پارکینگ	راه و شهرسازی		
۱۰۵۹	پارکینگ جاده ای	راه و شهرسازی		
۱۰۶۰	پاسگاه پلیس	راه و شهرسازی		
۱۰۶۱	پاسگاه پلیس راه	راه و شهرسازی		
۱۰۶۲	پایانه	راه و شهرسازی		
۱۰۶۳	پایانه باری	راه و شهرسازی		
۱۰۶۴	پایانه مرزی	راه و شهرسازی		
۱۰۶۵	پست	راه و شهرسازی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۰۶۶	پل با دهانه بیش از ۶ متر	راه و شهرسازی		
۱۰۶۷	پل با دهانه زیر ۶ متر	راه و شهرسازی		
۱۰۶۸	پل شناور	راه و شهرسازی		
۱۰۶۹	پل عابر پیاده	راه و شهرسازی		
۱۰۷۰	پلیس نیروی انتظامی	راه و شهرسازی		
۱۰۷۱	پهنه کاربریهای طرح جامع	راه و شهرسازی		
۱۰۷۲	پیاده راه	راه و شهرسازی		
۱۰۷۳	تابلو راهنمایی	راه و شهرسازی		
۱۰۷۴	تاسیسات و تجهیزات شهری	راه و شهرسازی		
۱۰۷۵	کاربری تجاری	راه و شهرسازی		
۱۰۷۶	تردد شمار	راه و شهرسازی		
۱۰۷۷	تقسیمات شهر	راه و شهرسازی		*
۱۰۷۸	تک درخت	راه و شهرسازی		
۱۰۷۹	تونل	راه و شهرسازی		
۱۰۸۰	جاده جنگلی	راه و شهرسازی		
۱۰۸۱	جایگاه فروش سوخت	راه و شهرسازی		
۱۰۸۲	جمع و پخش کننده	راه و شهرسازی		
۱۰۸۳	جنگل	راه و شهرسازی		
۱۰۸۴	مجتمع جهانگردی و پذیرایی	راه و شهرسازی		
۱۰۸۵	چاه آب	راه و شهرسازی		
۱۰۸۶	چراغ راهنمایی	راه و شهرسازی		
۱۰۸۷	حریم راه	راه و شهرسازی		*
۱۰۸۸	حریم قانونی شهر	راه و شهرسازی		*
۱۰۸۹	مرکز حمل و نقل و انبارها	راه و شهرسازی		
۱۰۹۰	حوزه جمعیتی روستایی	راه و شهرسازی		
۱۰۹۱	حوزه استحفاظی ادارات	راه و شهرسازی		
۱۰۹۲	حوزه فراگیر	راه و شهرسازی		
۱۰۹۳	حوزه نفوذ شهر	راه و شهرسازی		
۱۰۹۴	خدمات عمومی	راه و شهرسازی		
۱۰۹۵	خیابان اصلی	راه و شهرسازی		*

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۰۹۶	خیابان فرعی (کوچه)	راه و شهرسازی		*
۱۰۹۷	خیابان محلی	راه و شهرسازی		*
۱۰۹۸	دانشگاه	راه و شهرسازی		
۱۰۹۹	مرکز آموزش عالی	راه و شهرسازی		
۱۱۰۰	درمانگاه	راه و شهرسازی		
۱۱۰۱	کاربری درمانی	راه و شهرسازی		
۱۱۰۲	دوربرگردان	راه و شهرسازی		
۱۱۰۳	دوربین کنترل ترافیک	راه و شهرسازی		
۱۱۰۴	دیوار	راه و شهرسازی		
۱۱۰۵	راه آسفالته	راه و شهرسازی		*
۱۱۰۶	راه ترانزیت	راه و شهرسازی		*
۱۱۰۷	راه جیپ رو	راه و شهرسازی		*
۱۱۰۸	راه شوسه	راه و شهرسازی		*
۱۱۰۹	راه مالرو	راه و شهرسازی		*
۱۱۱۰	راه هوایی	راه و شهرسازی		
۱۱۱۱	راهدارخانه	راه و شهرسازی		
۱۱۱۲	راه	راه و شهرسازی		*
۱۱۱۳	رودخانه	راه و شهرسازی		
۱۱۱۴	زراعت	راه و شهرسازی		
۱۱۱۵	زمین ورزشی	راه و شهرسازی		
۱۱۱۶	ساختمان	راه و شهرسازی		
۱۱۱۷	ساختمان اداری	راه و شهرسازی		
۱۱۱۸	ساختمان تجاری	راه و شهرسازی		
۱۱۱۹	ساختمان ورزشی	راه و شهرسازی		
۱۱۲۰	شانه خاکی	راه و شهرسازی		
۱۱۲۱	راه شریانی	راه و شهرسازی		*
۱۱۲۲	شهرداری	راه و شهرسازی		
۱۱۲۳	محدوده صنایع دستی	راه و شهرسازی		
۱۱۲۴	محدوده صنایع کارگاهی	راه و شهرسازی		
۱۱۲۵	طرح تعمیرات و احداث	راه و شهرسازی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
	مسیرهای جدید			
۱۱۲۶	طرح بهسازی و نوسازی محدوده ها و محلات هدف باز آفرینی	راه و شهرسازی		
۱۱۲۷	کاربری فرهنگی	راه و شهرسازی		
۱۱۲۸	فرودگاه	راه و شهرسازی		
۱۱۲۹	فضای سبز	راه و شهرسازی		
۱۱۳۰	فضای سبز عمومی	راه و شهرسازی		
۱۱۳۱	قبرستان	راه و شهرسازی		
۱۱۳۲	کاربری وضع موجود	راه و شهرسازی		
۱۱۳۳	کتابخانه	راه و شهرسازی		
۱۱۳۴	کوچه دسترسی	راه و شهرسازی		
۱۱۳۵	مجموعه تقسیمات کالبدی	راه و شهرسازی		
۱۱۳۶	مجموعه شهری	راه و شهرسازی		
۱۱۳۷	محدوده استان	راه و شهرسازی		*
۱۱۳۸	محدوده بافت قدیم	راه و شهرسازی		
۱۱۳۹	محدوده بخش	راه و شهرسازی		
۱۱۴۰	محدوده حاشیه ای	راه و شهرسازی		
۱۱۴۱	محدوده روستا	راه و شهرسازی		*
۱۱۴۲	محدوده شهرستان	راه و شهرسازی		*
۱۱۴۳	محدوده طرح تفصیلی	راه و شهرسازی		
۱۱۴۴	محدوده طرح مصوب بافت قدیم	راه و شهرسازی		
۱۱۴۵	محدوده قانونی شهر	راه و شهرسازی		*
۱۱۴۶	محدوده گسترش آتی	راه و شهرسازی		
۱۱۴۷	محل اخذ عوارض	راه و شهرسازی		
۱۱۴۸	محل فرود بالگرد	راه و شهرسازی		
۱۱۴۹	محور آزاد راه	راه و شهرسازی		
۱۱۵۰	محور بزرگراه	راه و شهرسازی		
۱۱۵۱	محور راه آسفalte	راه و شهرسازی		
۱۱۵۲	محور راه جیب رو	راه و شهرسازی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۱۵۳	محور راه شوسه	راه و شهرسازی		
۱۱۵۴	مدرسه	راه و شهرسازی		
۱۱۵۵	کاربری مذهبی	راه و شهرسازی		
۱۱۵۶	کاربری مذهبی فرهنگی	راه و شهرسازی		
۱۱۵۷	مرکز آموزش حرفه ای هنرستان	راه و شهرسازی		
۱۱۵۸	مرز روستا	راه و شهرسازی	*	
۱۱۵۹	مرز ناحیه شهری	راه و شهرسازی	*	
۱۱۶۰	مسجد	راه و شهرسازی		
۱۱۶۱	کاربری مسکونی اداری	راه و شهرسازی		
۱۱۶۲	کاربری مسکونی آموزشی	راه و شهرسازی		
۱۱۶۳	مسکونی تراکم زیاد	راه و شهرسازی		
۱۱۶۴	مسکونی تراکم کم	راه و شهرسازی		
۱۱۶۵	مسکونی تراکم متوسط بافت قدیم	راه و شهرسازی		
۱۱۶۶	مسکونی تراکم ویژه	راه و شهرسازی		
۱۱۶۷	مسکونی تراکم ویژه مرکز شهر	راه و شهرسازی		
۱۱۶۸	مسکونی جهانگردی و پذیرایی	راه و شهرسازی		
۱۱۶۹	کاربری مسکونی درمانی	راه و شهرسازی		
۱۱۷۰	کاربری مسکونی فرهنگی	راه و شهرسازی		
۱۱۷۱	کاربری مسکونی کارگاهی	راه و شهرسازی		
۱۱۷۲	کاربری مسکونی ورزشی	راه و شهرسازی		
۱۱۷۳	مسیل	راه و شهرسازی		
۱۱۷۴	معابر روستایی	راه و شهرسازی	*	
۱۱۷۵	منطقه تقسیمات کالبدی	راه و شهرسازی		
۱۱۷۶	منطقه باستانی	راه و شهرسازی		
۱۱۷۷	منطقه مذهبی	راه و شهرسازی		
۱۱۷۸	میدان	راه و شهرسازی		
۱۱۷۹	بنای تاریخی	راه و شهرسازی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۱۸۰	ناحیه تقسیمات کالبدی	راه و شهرسازی		
۱۱۸۱	نقطه تقاطع	راه و شهرسازی		
۱۱۸۲	نقطه حادثه خیز	راه و شهرسازی		
۱۱۸۳	نهر و جوی	راه و شهرسازی		
۱۱۸۴	واحد پزشکی درمانی	راه و شهرسازی		
۱۱۸۵	واحد مسکونی	راه و شهرسازی		
۱۱۸۶	کاربری ورزشی	راه و شهرسازی		
۱۱۸۷	شبکه نقاط فعال GPS (RTK)	شهرداری		
۱۱۸۸	GPS_Leveling	شهرداری		
۱۱۸۹	VMS (تابلو پیام متغیر)	شهرداری		
۱۱۹۰	اتاقک کلرزی	شهرداری		
۱۱۹۱	اتصال مخابراتی	شهرداری		
۱۱۹۲	اتصالات گاز	شهرداری		
۱۱۹۳	اثر باستانی	شهرداری		
۱۱۹۴	اداره پست	شهرداری		
۱۱۹۵	اراضی حاشیه قبرستان	شهرداری		
۱۱۹۶	استخر	شهرداری		
۱۱۹۷	استخرآبیاری و پرورش ماهی	شهرداری		
۱۱۹۸	اعیان اصلی (ساختمان)	شهرداری		
۱۱۹۹	انبار	شهرداری		
۱۲۰۰	اندکس خطوط پرواز	شهرداری		
۱۲۰۱	اندکس عکس هوایی و تصویر ماهواره ای	شهرداری		
۱۲۰۲	انشعاب آب	شهرداری		
۱۲۰۳	انشعاب برق	شهرداری	*	
۱۲۰۴	انشعاب گاز	شهرداری	*	
۱۲۰۵	انشعاب مخابرات	شهرداری	*	
۱۲۰۶	ایستگاه BRT	شهرداری		
۱۲۰۷	ایستگاه اتوبوس	شهرداری		
۱۲۰۸	ایستگاه آتش نشانی	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۲۰۹	ایستگاه بازیافت	شهرداری		
۱۲۱۰	ایستگاه پلیس	شهرداری		
۱۲۱۱	ایستگاه تاکسی	شهرداری		
۱۲۱۲	ایستگاه تاکسی بیسیم	شهرداری		
۱۲۱۳	ایستگاه تقلیل فشار گاز	شهرداری		
۱۲۱۴	ایستگاه خدمات عمومی	شهرداری		
۱۲۱۵	ایستگاه خط ویژه	شهرداری		
۱۲۱۶	ایستگاه راه آهن	شهرداری		
۱۲۱۷	ایستگاه سطحی اتوبوس	شهرداری		
۱۲۱۸	ایستگاه سنجش آلودگی هوا	شهرداری		
۱۲۱۹	ایستگاه مترو	شهرداری		
۱۲۲۰	ایستگاه متروی سطحی	شهرداری		
۱۲۲۱	ایستگاه میانی حمل زباله	شهرداری		
۱۲۲۲	ایستگاه مینی بوس	شهرداری		
۱۲۲۳	آب انبار	شهرداری		
۱۲۲۴	آبخوری	شهرداری		
۱۲۲۵	آبریز	شهرداری		
۱۲۲۶	آبگیر جمع کننده	شهرداری		
۱۲۲۷	آب نما	شهرداری		
۱۲۲۸	آشغال گیر	شهرداری		
۱۲۲۹	آشیانه هواپیما	شهرداری		
۱۲۳۰	آلاچیق	شهرداری		
۱۲۳۱	آلودگی صوتی نقطه ای	شهرداری		
۱۲۳۲	آنتن BTS	شهرداری		
۱۲۳۳	آنتن بی سیم شهرداری	شهرداری		
۱۲۳۴	آنتن مخابرات	شهرداری		
۱۲۳۵	آنتن وایمکس	شهرداری		
۱۲۳۶	بازار	شهرداری		
۱۲۳۷	بازارچه مرزی	شهرداری		
۱۲۳۸	باغ مسکونی	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۲۳۹	باغ و درختکاری	شهرداری		
۱۲۴۰	باغ وحش	شهرداری		
۱۲۴۱	باغچه	شهرداری		
۱۲۴۲	بافت بهسازی شده شهری	شهرداری		
۱۲۴۳	بافت خاک	شهرداری		
۱۲۴۴	بافت قدیم	شهرداری		
۱۲۴۵	بالکن داخلی	شهرداری		
۱۲۴۶	باند فرودگاه	شهرداری		
۱۲۴۷	بانک و موسسه مالی و اعتباری	شهرداری		
۱۲۴۸	برج دیدبانی	شهرداری		
۱۲۴۹	برج مخابراتی	شهرداری		
۱۲۵۰	برج مراقبت پرواز	شهرداری		
۱۲۵۱	برکه	شهرداری		
۱۲۵۲	بریدگی مصنوعی	شهرداری		
۱۲۵۳	بلوک ارزشی طبق تقسیمات دفترچه ارزشها	شهرداری		
۱۲۵۴	بلوک جمعیتی سلامت	شهرداری		
۱۲۵۵	بلوک ساختمانی	شهرداری		
۱۲۵۶	بلوک شهری	شهرداری		
۱۲۵۷	بلوک مرکز آمار	شهرداری		
۱۲۵۸	بنای یادبود	شهرداری		
۱۲۵۹	بند	شهرداری		
۱۲۶۰	بهار خواب	شهرداری		
۱۲۶۱	بهمن گیر	شهرداری		
۱۲۶۲	بوته کاری	شهرداری		
۱۲۶۳	بیمارستان و درمانگاه	شهرداری		
۱۲۶۴	پارسل	شهرداری		*
۱۲۶۵	پارک بانوان	شهرداری		
۱۲۶۶	پارک جنگلی	شهرداری		
۱۲۶۷	پارک منطقه ای	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۲۶۸	پارک و بوستان	شهرداری		
۱۲۶۹	پارکبان	شهرداری		
۱۲۷۰	پارکومتر	شهرداری		
۱۲۷۱	پارکینگ رو باز	شهرداری		
۱۲۷۲	پارکینگ مسقف	شهرداری		
۱۲۷۳	پاسیو	شهرداری		
۱۲۷۴	پای بریدگی مصنوعی	شهرداری		
۱۲۷۵	پای ترانشه	شهرداری		
۱۲۷۶	پای خاکریز	شهرداری		
۱۲۷۷	پای دپو	شهرداری		
۱۲۷۸	پای گودبرداری	شهرداری		
۱۲۷۹	پایانه درون شهری	شهرداری		
۱۲۸۰	پایه زنجیر	شهرداری		
۱۲۸۱	پایه کابل هوایی	شهرداری		
۱۲۸۲	پد هلیکوپتر	شهرداری		
۱۲۸۳	پرچین و چپر	شهرداری		
۱۲۸۴	پست برق	شهرداری		*
۱۲۸۵	پل	شهرداری		
۱۲۸۶	پل راه آهن	شهرداری		
۱۲۸۷	پل روی قطعه خط	شهرداری		
۱۲۸۸	پل عابر پیاده	شهرداری		
۱۲۸۹	پل عوارض آبی خطی	شهرداری		
۱۲۹۰	پل عوارض آبی سطحی	شهرداری		
۱۲۹۱	پل وسایط نقلیه	شهرداری		
۱۲۹۲	پله	شهرداری		
۱۲۹۳	پمپ آب	شهرداری		
۱۲۹۴	پمپ بنزین	شهرداری		
۱۲۹۵	پهلگاه و شانه خاکی	شهرداری		
۱۲۹۶	پهنه بندی لرزه خیزی	شهرداری		
۱۲۹۷	پوشش خطی دوربین	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۲۹۸	پوشش سطحی دوربین	شهرداری		
۱۲۹۹	پیاده رو	شهرداری		*
۱۳۰۰	پیش آمدگی	شهرداری		
۱۳۰۱	تابلو	شهرداری		
۱۳۰۲	تابلو راهنمایی	شهرداری		
۱۳۰۳	تابلوهای هدایت پارکی	شهرداری		
۱۳۰۴	تابلوی اصناف	شهرداری		
۱۳۰۵	تابلوی تبلیغاتی	شهرداری		
۱۳۰۶	تاسیسات برقی مکانیکی	شهرداری		
۱۳۰۷	تاسیسات خنک کننده (چیلر)	شهرداری		
۱۳۰۸	تاسیسات راه آهن	شهرداری		
۱۳۰۹	تاسیسات سرمائی گرمائی	شهرداری		
۱۳۱۰	تاسیسات مترو	شهرداری		
۱۳۱۱	تالاب	شهرداری		
۱۳۱۲	تالار فرهنگی	شهرداری		
۱۳۱۳	تجهیزات ترافیکی نقطه ای	شهرداری		
۱۳۱۴	تجهیزات مرتبط با فیبر	شهرداری		
۱۳۱۵	تراس	شهرداری		
۱۳۱۶	ترانس برق	شهرداری		
۱۳۱۷	ترانشه	شهرداری		
۱۳۱۸	تردد شمار	شهرداری		
۱۳۱۹	ترونکاری	شهرداری		
۱۳۲۰	تصفیه خانه	شهرداری		
۱۳۲۱	تصفیه خانه فاضلاب	شهرداری		
۱۳۲۲	تغییر کاربری با توافق شهرداری	شهرداری		
۱۳۲۳	تقاطع تحلیل ترافیکی	شهرداری		
۱۳۲۴	تک درخت	شهرداری		
۱۳۲۵	تلویزیون شهری	شهرداری		
۱۳۲۶	تناسب اراضی برای ایجاد	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
	شهر			
۱۳۲۷	تندیس سبز	شهرداری		
۱۳۲۸	توالت عمومی	شهرداری		
۱۳۲۹	توقفگاه های حاشیه ای	شهرداری		
۱۳۳۰	تونل	شهرداری		
۱۳۳۱	تیر برق	شهرداری	*	
۱۳۳۲	تیر روشنایی	شهرداری	*	
۱۳۳۳	تثاثر	شهرداری		
۱۳۳۴	جاده خطی	شهرداری	*	
۱۳۳۵	جاده سطحی	شهرداری	*	
۱۳۳۶	جدول	شهرداری		
۱۳۳۷	جدول گردش	شهرداری		
۱۳۳۸	جریان آبی	شهرداری		
۱۳۳۹	جزیره رودخانه ای	شهرداری		
۱۳۴۰	جزیره وسط خیابان	شهرداری		
۱۳۴۱	جعبه انشعاب برق	شهرداری		
۱۳۴۲	جعبه برق راهنمایی و رانندگی	شهرداری		
۱۳۴۳	جعبه کنترل چراغ راهنمایی و رانندگی	شهرداری		
۱۳۴۴	جمع کننده آب سطحی	شهرداری		
۱۳۴۵	جنگل	شهرداری		
۱۳۴۶	جهت کانال	شهرداری		
۱۳۴۷	جوی و جدول	شهرداری		
۱۳۴۸	جوی و نهر خطی	شهرداری		
۱۳۴۹	جوی و نهر سطحی	شهرداری		
۱۳۵۰	چاه آب خصوصی	شهرداری		
۱۳۵۱	چاه آب کشاورزی	شهرداری		
۱۳۵۲	چاه آبرسانی فضای سبز	شهرداری		
۱۳۵۳	چاه عمیق آب شیرین	شهرداری		
۱۳۵۴	چاه فاضلاب	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۳۵۵	چاه موتور	شهرداری		
۱۳۵۶	چپر	شهرداری		
۱۳۵۷	چراغ چشمک زن	شهرداری		
۱۳۵۸	چراغ راهنمایی	شهرداری		
۱۳۵۹	چراغ روشنایی و تزئینی	شهرداری		
۱۳۶۰	چشمه	شهرداری		
۱۳۶۱	چشمه قنات	شهرداری		
۱۳۶۲	چمن کاری	شهرداری		
۱۳۶۳	حد	شهرداری		
۱۳۶۴	حد کار (حد نقشه)	شهرداری		
۱۳۶۵	حد مدل	شهرداری		
۱۳۶۶	حرم	شهرداری		
۱۳۶۷	حریم راه آهن	شهرداری		*
۱۳۶۸	حریم شهر	شهرداری		*
۱۳۶۹	حریم گسل	شهرداری		*
۱۳۷۰	حریم لازم الرعایه	شهرداری		
۱۳۷۱	حریم مترو	شهرداری		
۱۳۷۲	حریم معبر	شهرداری		
۱۳۷۳	حریم منطقه	شهرداری		
۱۳۷۴	حصار پرچین	شهرداری		
۱۳۷۵	حصار معبر	شهرداری		
۱۳۷۶	حوض خصوصی	شهرداری		
۱۳۷۷	حوض عمومی	شهرداری		
۱۳۷۸	حوض معبر	شهرداری		
۱۳۷۹	حوضچه مخابرات	شهرداری		
۱۳۸۰	حوضه بندی کانالهای جمع کننده آبهای سطحی	شهرداری		
۱۳۸۱	حیاط	شهرداری		
۱۳۸۲	خاک شناسی	شهرداری		
۱۳۸۳	خاکریز	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۳۸۴	خدمات تعمیرگاهی ترابری	شهرداری		
۱۳۸۵	خرابه	شهرداری		
۱۳۸۶	خرپشته	شهرداری		
۱۳۸۷	خط BRT	شهرداری		
۱۳۸۸	خط اتوبوس	شهرداری		
۱۳۸۹	خط ارتباط بین خطوط جریان و دکل برق	شهرداری		
۱۳۹۰	خط الراس	شهرداری		
۱۳۹۱	خط القعر	شهرداری		
۱۳۹۲	خط انتقال نیرو	شهرداری		
۱۳۹۳	خط آبرسانی	شهرداری		
۱۳۹۴	خط تاکسی	شهرداری		
۱۳۹۵	خط تراموا	شهرداری		
۱۳۹۶	خط تلفن، تلگراف و برق	شهرداری		
۱۳۹۷	خط تله کابین	شهرداری		
۱۳۹۸	خط راه آهن	شهرداری		*
۱۳۹۹	خط کشی عابر پیاده	شهرداری		
۱۴۰۰	خط کشی معابر	شهرداری		
۱۴۰۱	خط لوله آب	شهرداری		
۱۴۰۲	خط لوله فاضلاب	شهرداری		
۱۴۰۳	خط مترو	شهرداری		
۱۴۰۴	خط مینی بوس	شهرداری		
۱۴۰۵	خط واسط در گردش ممنوع	شهرداری		
۱۴۰۶	خط ویژه	شهرداری		
۱۴۰۷	خطوط انتقال برق	شهرداری		*
۱۴۰۸	خطوط شبکه ۱۰۰۰/۱	شهرداری		
۱۴۰۹	خطوط شبکه ۲۰۰۰/۱	شهرداری		
۱۴۱۰	خطوط شبکه ۵۰۰/۱	شهرداری		
۱۴۱۱	دارای توافقات با شهرداری یا مصوبه تغییر کاربری به مسکونی	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۴۱۲	دامداری	شهرداری		
۱۴۱۳	دانشگاه و مرکز آموزش عالی	شهرداری		
۱۴۱۴	دبستان	شهرداری		
۱۴۱۵	دبیرستان	شهرداری		
۱۴۱۶	دپو	شهرداری		
۱۴۱۷	دریا	شهرداری		
۱۴۱۸	دریاچه مصنوعی	شهرداری		
۱۴۱۹	دریچه	شهرداری		
۱۴۲۰	دریچه تنظیم آب	شهرداری		
۱۴۲۱	دریچه کنترل ترافیک	شهرداری		
۱۴۲۲	دریچه مخابرات	شهرداری		
۱۴۲۳	دکل برق سطحی	شهرداری		
۱۴۲۴	دکل برق نقطه ای	شهرداری		
۱۴۲۵	دکل حفاری	شهرداری		
۱۴۲۶	دکل مخابراتی	شهرداری		
۱۴۲۷	دکه	شهرداری		
۱۴۲۸	دهانه غار	شهرداری		
۱۴۲۹	دهانه قنات	شهرداری		
۱۴۳۰	دودکش	شهرداری		
۱۴۳۱	دوربین های کنترل ترافیک	شهرداری		
۱۴۳۲	دیوار پارسل	شهرداری		
۱۴۳۳	دیوار حائل	شهرداری		
۱۴۳۴	دیوار حائل راه آهن	شهرداری		
۱۴۳۵	ردیف درخت	شهرداری		
۱۴۳۶	رز و درختچه کاری	شهرداری		
۱۴۳۷	رسوب گیر	شهرداری		
۱۴۳۸	رفوژ	شهرداری		
۱۴۳۹	رودخانه	شهرداری		
۱۴۴۰	زراعت	شهرداری		
۱۴۴۱	زمین بازی	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۴۴۲	زمین خالی	شهرداری		
۱۴۴۳	زمین های نامشخص	شهرداری		
۱۴۴۴	زمین ورزشی	شهرداری		
۱۴۴۵	زیرگذر عابر پیاده	شهرداری		
۱۴۴۶	ساختمان	شهرداری		
۱۴۴۷	ساختمان اداری	شهرداری		
۱۴۴۸	ساختمان تجاری	شهرداری		
۱۴۴۹	ساختمان در حال ساخت	شهرداری		
۱۴۵۰	ساختمان متروکه	شهرداری		
۱۴۵۱	ساختمان نیمه تمام	شهرداری		
۱۴۵۲	ساختمان ورزشی	شهرداری		
۱۴۵۳	سازه آبی کوچک	شهرداری		
۱۴۵۴	سایبان	شهرداری		
۱۴۵۵	سایبان ایستگاه	شهرداری		
۱۴۵۶	سایبان صنوف	شهرداری		
۱۴۵۷	سد	شهرداری		
۱۴۵۸	سرپناه فضای مسقف	شهرداری		
۱۴۵۹	سرعت گیر خطی	شهرداری		
۱۴۶۰	سرعت گیر سطحی	شهرداری		
۱۴۶۱	سطح روکش خیابان	شهرداری		
۱۴۶۲	سطل زباله	شهرداری		
۱۴۶۳	سکو	شهرداری		
۱۴۶۴	سنسور خورشیدی	شهرداری		
۱۴۶۵	سوله	شهرداری		
۱۴۶۶	سیستم صوتی و بلندگو	شهرداری		
۱۴۶۷	سیل بند	شهرداری		
۱۴۶۸	سیلوی سیمان	شهرداری		
۱۴۶۹	سیلوی غلات	شهرداری		
۱۴۷۰	سیم خاردار	شهرداری		
۱۴۷۱	سینما	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۴۷۲	شبکه نقاط غیرفعال GPS	شهرداری		
۱۴۷۳	شبه تقاطع ترافیکی	شهرداری		
۱۴۷۴	شفت جمع کننده	شهرداری		
۱۴۷۵	شفت کانال	شهرداری		
۱۴۷۶	شکوفه های نوری	شهرداری		
۱۴۷۷	شهرداری	شهرداری		
۱۴۷۸	شیار	شهرداری		
۱۴۷۹	شیت بندی ۱/۱۰۰۰	شهرداری		
۱۴۸۰	شیت بندی ۱/۲۰۰۰	شهرداری		
۱۴۸۱	شیت بندی ۱/۵۰۰	شهرداری		
۱۴۸۲	شیرآب	شهرداری		
۱۴۸۳	شیرآبیاری	شهرداری		
۱۴۸۴	شیرآتش نشانی	شهرداری		
۱۴۸۵	صخره طبیعی	شهرداری		
۱۴۸۶	صخره مصنوعی	شهرداری		
۱۴۸۷	صندوق پست	شهرداری		
۱۴۸۸	صندوق صدقات	شهرداری		
۱۴۸۹	طرح تفصیلی	شهرداری		
۱۴۹۰	طرح ویژه محله براساس قابلیت زمین	شهرداری		
۱۴۹۱	فضای سبز برون شهری	شهرداری		
۱۴۹۲	فضای سبز حریم	شهرداری		
۱۴۹۳	فضای سبز حفاظتی	شهرداری		
۱۴۹۴	فضای سبز خصوصی	شهرداری		
۱۴۹۵	فضای سبز عمومی	شهرداری		
۱۴۹۶	فضای سبز معابر	شهرداری		
۱۴۹۷	قاب نصب آگهی	شهرداری		
۱۴۹۸	قطعه بندی قبرستان	شهرداری		
۱۴۹۹	قطعه پل	شهرداری		
۱۵۰۰	قطعه خط تحلیل ترافیک	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۵۰۱	قطعه معبر	شهرداری		
۱۵۰۲	قطعه معبر تقاطع	شهرداری		
۱۵۰۳	قطعه معبر تونل	شهرداری		
۱۵۰۴	قطعه معبر داخل بلوک	شهرداری		
۱۵۰۵	قطعه معبر رمپ ولوپ	شهرداری		
۱۵۰۶	قطعه معبر زیرگذر	شهرداری		
۱۵۰۷	قطعه معبر میدان	شهرداری		
۱۵۰۸	قطعه معبر هم سطح	شهرداری		
۱۵۰۹	قطعه معبر هم سطح (خارج بلوک)	شهرداری		
۱۵۱۰	کابل های مخابراتی	شهرداری		
۱۵۱۱	کابل های مخابراتی زمینی	شهرداری		
۱۵۱۲	کابل های مخابراتی فیبر نوری	شهرداری		
۱۵۱۳	کابل های مخابراتی هوایی	شهرداری		
۱۵۱۴	کاربری آموزشی	شهرداری		
۱۵۱۵	کاربری بهداشتی درمانی	شهرداری		
۱۵۱۶	کاربری پیشنهادی طرح توسعه شهری	شهرداری		
۱۵۱۷	کاربری تجاری - مسکونی	شهرداری	*	
۱۵۱۸	کاربری جهانگردی و پذیرایی	شهرداری		
۱۵۱۹	کاربری حمل و نقل و انبار	شهرداری		
۱۵۲۰	کاربری صنعتی	شهرداری	*	
۱۵۲۱	کاربری فرهنگی	شهرداری		
۱۵۲۲	کاربری مذهبی	شهرداری		
۱۵۲۳	کاربری مذهبی فرهنگی	شهرداری		
۱۵۲۴	کاربری مسکونی	شهرداری		
۱۵۲۵	کاربری مسکونی اداری	شهرداری		
۱۵۲۶	کاربری مسکونی آموزشی	شهرداری		
۱۵۲۷	کاربری مسکونی درمانی	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۵۲۸	کاربری مسکونی فرهنگی	شهرداری		
۱۵۲۹	کاربری مسکونی کارگاهی	شهرداری		
۱۵۳۰	کاربری مسکونی ورزشی	شهرداری		
۱۵۳۱	کاربری نظامی - انتظامی	شهرداری		
۱۵۳۲	کافو فیبر شهری	شهرداری		
۱۵۳۳	کافو مخابرات	شهرداری		
۱۵۳۴	کانال	شهرداری		
۱۵۳۵	کانال سرپوشیده	شهرداری		
۱۵۳۶	کانال طراحی آبهای سطحی	شهرداری		
۱۵۳۷	کانال های مخابراتی	شهرداری		
۱۵۳۸	کانکس	شهرداری		
۱۵۳۹	کانیوو	شهرداری		
۱۵۴۰	کتابخانه	شهرداری		
۱۵۴۱	کشتارگاه	شهرداری		
۱۵۴۲	کلیسا	شهرداری		
۱۵۴۳	کنشت	شهرداری		
۱۵۴۴	کوره	شهرداری		
۱۵۴۵	کیوسک	شهرداری		
۱۵۴۶	کیوسک تلفن	شهرداری		
۱۵۴۷	گاردریل	شهرداری		
۱۵۴۸	گل کاری	شهرداری		
۱۵۴۹	گلخانه	شهرداری		
۱۵۵۰	گنبد	شهرداری		
۱۵۵۱	گودبرداری	شهرداری		
۱۵۵۲	گورستان	شهرداری		
۱۵۵۳	گیاهان پوششی	شهرداری		
۱۵۵۴	گیت راه آهن	شهرداری		
۱۵۵۵	لچکی	شهرداری		
۱۵۵۶	لوله گاز	شهرداری		*
۱۵۵۷	لوله نفت	شهرداری		*

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۵۵۸	لوله های مخابراتی	شهرداری		
۱۵۵۹	مانداب	شهرداری		
۱۵۶۰	مجتمع باغ مسکونی	شهرداری		
۱۵۶۱	مجسمه و بنای یادبود	شهرداری		
۱۵۶۲	محدوده اداری	شهرداری		
۱۵۶۳	محدوده آلودگی صوتی	شهرداری		
۱۵۶۴	محدوده آلودگی هوا	شهرداری		
۱۵۶۵	محدوده بافت تاریخی	شهرداری		
۱۵۶۶	محدوده بافت فرسوده	شهرداری		
۱۵۶۷	محدوده پروژه های در حال اجرا	شهرداری		
۱۵۶۸	محدوده پیشنهادی جهت فروش	شهرداری		
۱۵۶۹	محدوده تخلیه خاک و نخاله	شهرداری		
۱۵۷۰	محدوده ترافیکی	شهرداری		
۱۵۷۱	محدوده حاشیه ای	شهرداری		
۱۵۷۲	محدوده حفاریها	شهرداری		
۱۵۷۳	محدوده حفاظت شده	شهرداری		
۱۵۷۴	محدوده دادگاه	شهرداری		
۱۵۷۵	محدوده زیر پل	شهرداری		
۱۵۷۶	محدوده سایت پلان	شهرداری		
۱۵۷۷	محدوده سکونتگاههای غیررسمی	شهرداری		
۱۵۷۸	محدوده شهر	شهرداری		
۱۵۷۹	محدوده طرح تفصیلی	شهرداری		
۱۵۸۰	محدوده طرح مصوب بافت قدیم	شهرداری		
۱۵۸۱	محدوده طرح های تعاونی مسکن	شهرداری		
۱۵۸۲	محدوده قانونی شهر	شهرداری		
۱۵۸۳	محدوده قبرستان	شهرداری		
۱۵۸۴	محدوده قدرالسهم	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۵۸۵	محدوده کارگاه	شهرداری		
۱۵۸۶	محدوده گسترش آتی	شهرداری		
۱۵۸۷	محدوده مجتمع باغ مسکونی	شهرداری		
۱۵۸۸	محدوده مشهور	شهرداری		
۱۵۸۹	محدوده مصوب شورای برنامه ریزی	شهرداری		
۱۵۹۰	محدوده نشست زمین	شهرداری		
۱۵۹۱	محدوده واجد ارزش تاریخی	شهرداری		
۱۵۹۲	محل اخذ عوارض	شهرداری		
۱۵۹۳	محل جمع آوری اجناس اسقاطی	شهرداری		
۱۵۹۴	محل جمع آوری زباله	شهرداری		
۱۵۹۵	محل دپوی غیر بهداشتی زباله	شهرداری		
۱۵۹۶	محل ساعت	شهرداری		
۱۵۹۷	محل گردش ممنوع	شهرداری		
۱۵۹۸	محل گلدان	شهرداری		
۱۵۹۹	محل محدودیت ارتفاعی	شهرداری		
۱۶۰۰	محل نقاشی دیواری	شهرداری		
۱۶۰۱	محل نورپردازی	شهرداری		
۱۶۰۲	محل وسایل بازی مجموعه ای	شهرداری		
۱۶۰۳	محل وسایل بدنسازی	شهرداری		
۱۶۰۴	محله	شهرداری		
۱۶۰۵	محله مشهور	شهرداری		
۱۶۰۶	محور سه بعدی روکش خیابان	شهرداری		
۱۶۰۷	محور معبر (شهرسازی)	شهرداری		
۱۶۰۸	محور معبر میدان	شهرداری		
۱۶۰۹	محور سه بعدی پیاده رو	شهرداری		
۱۶۱۰	مختصات UTM چاهها	شهرداری		
۱۶۱۱	مخزن آب زمینی	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۶۱۲	مخزن آب هوایی	شهرداری		
۱۶۱۳	مخزن تعدیل کننده سیلاب	شهرداری		
۱۶۱۴	مخزن سوخت	شهرداری		
۱۶۱۵	مخزن مواد نفتی	شهرداری		
۱۶۱۶	مدرسه راهنمایی	شهرداری		
۱۶۱۷	مرتع - چمن	شهرداری		
۱۶۱۸	مرزبندی ویژه محله	شهرداری		
۱۶۱۹	مرکز آموزش فنی حرفه ای	شهرداری		
۱۶۲۰	مرکز بازیافت زباله	شهرداری		
۱۶۲۱	مرکز بهزیستی	شهرداری		
۱۶۲۲	مرکز پایش AVL	شهرداری		
۱۶۲۳	مرکز تجاری	شهرداری		
۱۶۲۴	مرکز دفن زباله	شهرداری		
۱۶۲۵	مرکز صنایع دستی	شهرداری		
۱۶۲۶	مرکز صنایع کارگاهی	شهرداری		
۱۶۲۷	مرکز عکس	شهرداری		
۱۶۲۸	مزرعه	شهرداری		
۱۶۲۹	مسجد	شهرداری		
۱۶۳۰	مسکونی تراکم زیاد	شهرداری		
۱۶۳۱	مسکونی تراکم کم	شهرداری		
۱۶۳۲	مسکونی تراکم متوسط	شهرداری		
۱۶۳۳	مسکونی تراکم ویژه اماکن خاص	شهرداری		
۱۶۳۴	مسکونی تراکم ویژه مرکز شهر	شهرداری		
۱۶۳۵	مسکونی جهانگردی و پذیرایی	شهرداری		
۱۶۳۶	مسکونی مطابق مصوبات کمیسیون ماده ۵	شهرداری		
۱۶۳۷	مسیر فیبر نوری شهرداری	شهرداری		
۱۶۳۸	مسیر مخصوص عبوردوچرخه	شهرداری		
۱۶۳۹	مسیرقنات از مظهر تا مادرچاه	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۶۴۰	مسیل	شهرداری		
۱۶۴۱	مظهر قنات	شهرداری		
۱۶۴۲	معبر	شهرداری		*
۱۶۴۳	معبر ارتباط بین خط ویژه و ایستگاه خط ویژه	شهرداری		
۱۶۴۴	معبر ارتباط قطعه خط و تقاطع تحلیل ترافیکی	شهرداری		
۱۶۴۵	معبر ارتباطی خط و ایستگاه مترو	شهرداری		
۱۶۴۶	مقبره مسقف	شهرداری		
۱۶۴۷	منبع آلودگی صوتی خطی	شهرداری		
۱۶۴۸	منحنی میزان اصلی	شهرداری		*
۱۶۴۹	منحنی میزان تقریبی	شهرداری		*
۱۶۵۰	منحنی میزان شاخص	شهرداری		*
۱۶۵۱	منحنی میزان فرعی	شهرداری		*
۱۶۵۲	منحنی میزان واسط	شهرداری		*
۱۶۵۳	منطقه	شهرداری		
۱۶۵۴	منطقه انبار	شهرداری		
۱۶۵۵	منطقه باستانی	شهرداری		
۱۶۵۶	منطقه تاریخی	شهرداری		
۱۶۵۷	منطقه دانشگاهی	شهرداری		
۱۶۵۸	منطقه شهرداری	شهرداری		
۱۶۵۹	منطقه شهری	شهرداری		
۱۶۶۰	منطقه کارخانه	شهرداری		
۱۶۶۱	منطقه کتابخانه	شهرداری		
۱۶۶۲	منطقه کلینیک	شهرداری		
۱۶۶۳	منطقه متروکه	شهرداری		
۱۶۶۴	منطقه مدرسه	شهرداری		
۱۶۶۵	منطقه مذهبی	شهرداری		
۱۶۶۶	منطقه نمایشگاه	شهرداری		
۱۶۶۷	منطقه هتل	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۶۶۸	منطقه ورزشی	شهرداری		
۱۶۶۹	منهول جمع کننده	شهرداری		
۱۶۷۰	منهول فاضلاب	شهرداری		
۱۶۷۱	منهول مخابراتی	شهرداری		
۱۶۷۲	میدان	شهرداری		
۱۶۷۳	میدان میوه و تره بار	شهرداری		
۱۶۷۴	میز پینگ پنگ	شهرداری		
۱۶۷۵	میز شطرنج	شهرداری		
۱۶۷۶	میله پرچم	شهرداری		
۱۶۷۷	ناحیه اتوبوسرانی	شهرداری		
۱۶۷۸	ناحیه آموزش و پرورش	شهرداری		
۱۶۷۹	ناحیه تاکسیرانی	شهرداری		
۱۶۸۰	ناحیه ترافیکی	شهرداری		
۱۶۸۱	ناحیه شهری	شهرداری		
۱۶۸۲	نام خیابان ها و آدرسها	شهرداری		
۱۶۸۳	ناودان هدایت آب	شهرداری		
۱۶۸۴	نرده و فنس	شهرداری		
۱۶۸۵	نقاط ارتفاعی DEM	شهرداری		*
۱۶۸۶	نقاط بنچ مارک شهرداری مناطق	شهرداری		*
۱۶۸۷	نقاط ژئودزی و ژئودینامیک	شهرداری		*
۱۶۸۸	نقاط کاداستر	شهرداری		
۱۶۸۹	نقاط کنترل فتوگرامتری	شهرداری		
۱۶۹۰	نقاط مانیتورینگ	شهرداری		
۱۶۹۱	نقاط مثلث بندی	شهرداری		
۱۶۹۲	نقطه ارتفاعی خرپشته	شهرداری		
۱۶۹۳	نقطه آب گرفتگی و برف گیر	شهرداری		
۱۶۹۴	نقطه تحلیل ترافیک	شهرداری		
۱۶۹۵	نقطه ترازبایی	شهرداری		
۱۶۹۶	نقطه حادثه خیز	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۶۹۷	نقطه کنترل	شهرداری		
۱۶۹۸	نورگیر	شهرداری		
۱۶۹۹	نوع کشت گیاهی	شهرداری		
۱۷۰۰	نیزار	شهرداری		
۱۷۰۱	نیم طبقه	شهرداری		
۱۷۰۲	نیمکت	شهرداری		
۱۷۰۳	هتل	شهرداری		
۱۷۰۴	هنرستان	شهرداری		
۱۷۰۵	هواکش مترو	شهرداری		
۱۷۰۶	ورودی BRT	شهرداری		
۱۷۰۷	ورودی تونل	شهرداری		
۱۷۰۸	ورودی خط ویژه	شهرداری		
۱۷۰۹	ورودی طرح ترافیک	شهرداری		
۱۷۱۰	ورودی مترو	شهرداری		
۱۷۱۱	ورودی متروی سطحی	شهرداری		
۱۷۱۲	وضعیت گسل	شهرداری		*
۱۷۱۳	وضعیت گسل قدیم	شهرداری		