



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

الگوی استقرار SDI استانی

نگارش ۱،۰

<http://ncc.gov.ir>

سازمان نقشه برداری کشور

اداره کل سامانه‌ها و زیرساخت‌های 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 ازجمله آمایش سرزمین تهیه و ابلاغ می‌شود.»؛ این مستند به‌عنوان «الگوی استقرار SDI استانی» به‌منظور 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.....	۴
فهرست مطالب.....	۴
فهرست جدول(ها).....	ب
فهرست شکل(ها).....	ب
۱- مقدمه.....	۱
۲- تعاریف.....	۱
۲-۱- زیرساخت داده مکانی.....	۱
۲-۲- ارکان زیرساخت داده مکانی.....	۲
۲-۲-۱- سیاست‌ها.....	۲
۲-۲-۲- استانداردها.....	۳
۲-۲-۳- شبکه دسترسی.....	۳
۲-۲-۴- داده‌های مکانی.....	۳
۲-۲-۵- سازمان‌ها و مردم.....	۳
۳-۲- سلسله‌مراتب زیرساخت داده مکانی.....	۴
۳- ساختار اجرایی پیاده‌سازی SDI استانی.....	۴
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.....	۳۳

فهرست جدول(ها)

- جدول ۱- خروجی‌های زیرساخت داده مکانی به تفکیک ارکان..... ۷
- 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..... ۲
- 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، به منظور ساماندهی اقدامات ضروری و مورد نیاز، 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 به عنوان 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 برنامه و بودجه 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 شاخص‌ها که مربوط به زیرساخت داده مکانی است، مدنظر این سند است. با در نظر گرفتن موارد فوق، سازمان نقشه‌برداری کشور به عنوان یک سازمان ملی و متخصص در زمینه زیرساخت داده‌های مکانی و ارزیابی‌کننده اقدامات استان‌ها در این حوزه، این سند را به منظور ارائه الگویی برای استقرار زیرساخت داده مکانی استانی تدوین کرده است. بخش‌های اصلی این سند به صورت کلی به شرح زیر است.

در بخش اول این سند، تعاریف کلی شامل زیرساخت داده‌های مکانی، ارکان و سلسله‌مراتب آن مطرح شده 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

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

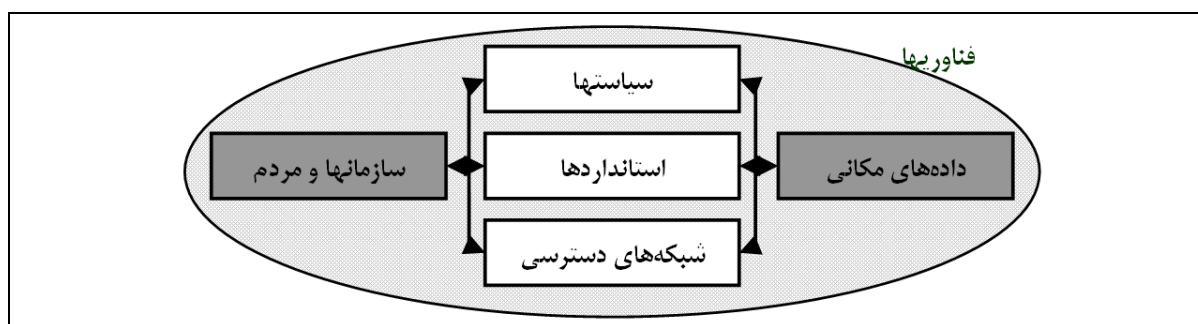
۲-۱- زیرساخت داده مکانی

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 به‌منظور 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 ...

۲-۲-۲- 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» (به‌عنوان 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، به‌خصوص فناوری‌های مرتبط با علوم مهندسی ژئوماتیک (نظیر سیستم اطلاعات مکانی، سنجش‌ازدور، فتوگرامتری و سیستم تعیین موقعیت جهانی) و فناوری اطلاعات متأثر هستند. طرح‌واره ارکان زیرساخت داده مکانی در شکل ۱ نشان داده‌شده است.



شکل ۱- طرح‌واره ارکان زیرساخت داده مکانی

۲-۲-۱- سیاست‌ها

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 ازجمله 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- داده‌های 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 - سلسله مراتب زیر ساخت داده مکانی

به منظور مدیریت بهتر و مشارکت عمومی در پیشبرد زیرساخت داده مکانی، فعالیت‌های مختلف SDI در سطوح مختلف جهانی، منطقه‌ای، ملی، استانی، شهری و سازمانی به صورت 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 نه تنها 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. از این رو لازم است در استقرار SDI سازمانی، ملاحظات موجود در سطوح بالاتر اعم از SDI ملی، استانی و شهری مورد توجه قرار گیرد.

شایان ذکر 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.

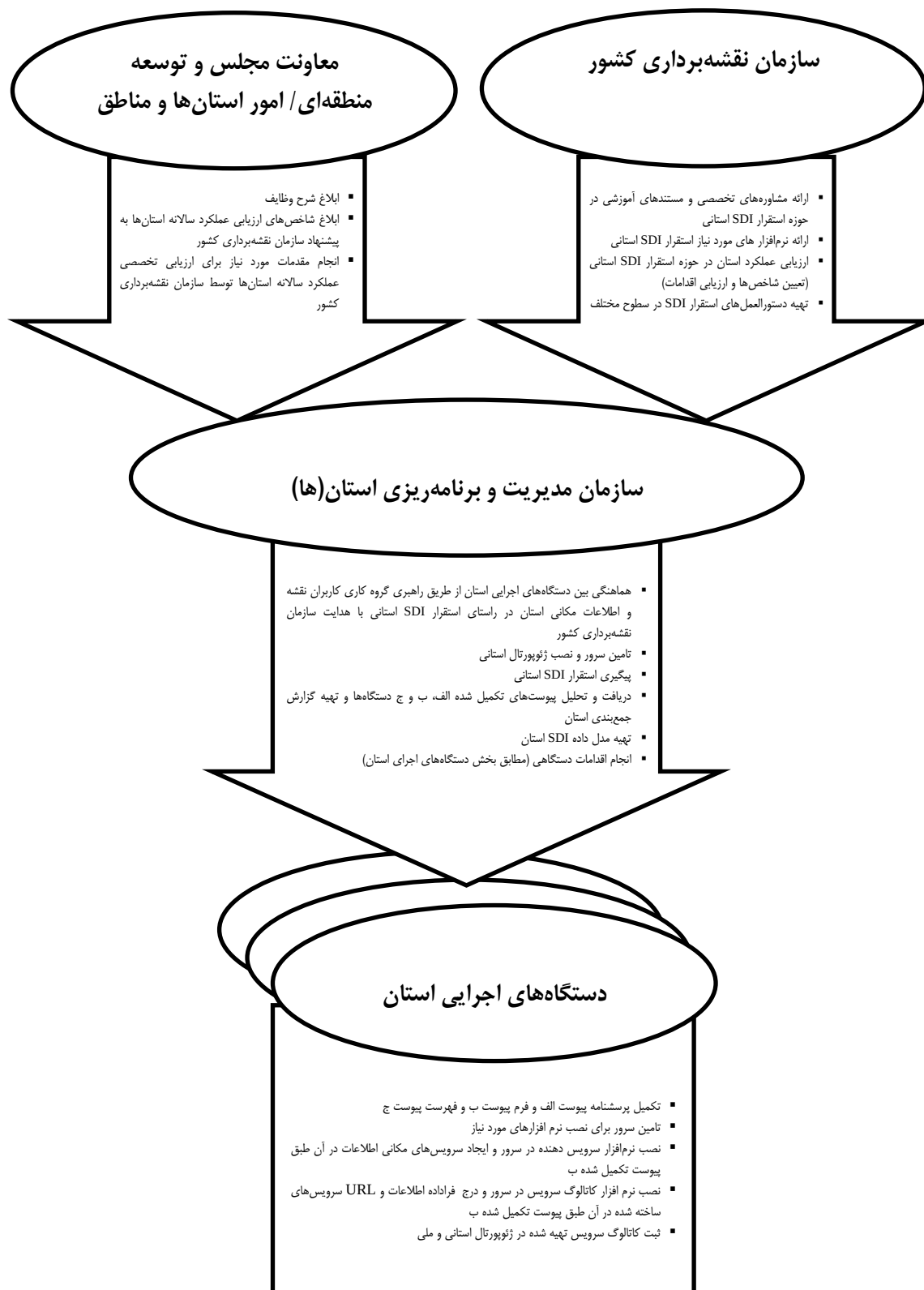
۳ - ساختار اجرایی پیاده‌سازی SDI استانی

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.

به منظور 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- دامنه پروژه

دامنه این پروژه، پاسخ به الزامات و نیازمندی‌های تمامی ارکان SDI (مذکور در بند ۲-۲) در سطح دستگاه‌های اجرایی که از این پس 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

رکن	خروجی‌ها
داده‌های مکانی	• 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 ۱-۲ (اجباری)	
• 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 دانلود 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 (مانند SDI مدیریت بحران، ...) و تعیین نحوه تعامل آن‌ها (اجباری)	سیاست‌ها
• سازوکار تعامل با کاربران و مشارکت‌کنندگان برای بهبود عملکرد سامانه (اختیاری)	سازمان‌ها و مردم (کاربران)

^۱ در صورت وجود استانداردهای مربوطه در دستگاه‌های مرجع، از آن استانداردها تبعیت شود.

^۲ - catalog harvesting life cycle

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 IT	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 دریند 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	مجرى ^۲	همکار (ها)	تأییدکننده (ها)	ناظر (ها)	اولویت‌بندى	زمان‌بندى اجرا					
								ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶
داده‌های مکانی	فهرست داده‌های تخصصی سازمان و قراردادها آن‌ها و تصمیمات جارى مربوط به نحوه انتشار هرکدام از آن‌ها	شناخت وضع موجود محصولات نهایی سازمان و قراردادها هر یک از آن‌ها	واحد GIS	مدیریت مربوطه	معاونت فنى	----	۱						
		شناخت وضع موجود محصولات میانی سازمان و قراردادها هر یک از آن‌ها	واحد GIS	مدیریت مربوطه	معاونت فنى	----	۲						
		نیازسنجى داده‌های مکانی سازمان و متولیان مربوطه و شناخت وضع موجود پردازش‌های عمومى موردنیاز هر بخش برای ارائه محصولات	واحد GIS	مدیریت مربوطه	معاونت فنى	----	۱						
	طرح اولویت‌بندى انتشار محصولات بر اساس معیارهای توافق شده (مانند میزان درخواست برای استفاده از داده، میزان پردازش‌های لازم برای آماده‌سازى داده، سیاست‌ها، تأییدیه واحد کنترل کیفیت و...)	شناسایی معیارهای اولویت‌بندى	کارگروه SDI	واحد آرشىو داده‌های مکانی	معاونت فنى	----	۱						
		اولویت‌بندى انتشار محصولات بر اساس معیارهای شناسایی‌شده دریند قبل	واحد GIS	----	معاونت فنى	----	۱						
		ساخت سرویس‌ها طبق اولویت‌بندى	مدیریت مربوطه یا واحد GIS	واحد GIS	----	واحد کنترل کیفیت	۱				←		

استاندارد	استاندارد داده (تعریف، هندسه، توصیفات، طبقه‌بندى، مشخصات سیستم مرجع و ...)	تدوین یا تعیین استاندارد داده	کارگروه استاندارد سازى	----	معاونت فنى	----	۱						
		تعیین نسخه استاندارد موجود	کارگروه SDI	----	معاونت فنى	----	۱						
		سفارشی‌سازى استاندارد (در صورت لزوم)	کارگروه استاندارد سازى	واحد GIS	معاونت فنى	----	۱						
	استاندارد کاتالوگ سرویس	تعیین نسخه استاندارد موجود	کارگروه SDI	----	معاونت فنى	----	۱						
		سفارشی‌سازى استاندارد (در صورت لزوم)	کارگروه استاندارد سازى	واحد GIS	معاونت فنى	----	۱						
		تعیین نسخه استاندارد موجود	کارگروه SDI	----	معاونت فنى	----	۱						
	استاندارد وب‌سرویس‌های مکانی (نمایشی، بردارى، پردازشى) و سازوکار نمایش سرویس‌های ارائه‌شده	سفارشی‌سازى استاندارد (در صورت لزوم)	کارگروه استاندارد سازى	واحد GIS	معاونت فنى	----	۱						
		تعیین نسخه استاندارد موجود	کارگروه SDI	----	معاونت فنى	----	۱						
	استاندارد کیفیت داده	تعیین نسخه استاندارد موجود	کارگروه SDI	----	معاونت فنى	----	۱						
		سفارشی‌سازى استاندارد (در صورت لزوم)	کارگروه استاندارد سازى	واحد GIS	معاونت فنى	----	۱						

شبکه دسترسی	بستر شبکه (مانند شبکه دولت، اینترنت ملی، ...)	شناسایی راحل‌های ممکن (شبکه دولت، اینترنت ملی، ...)	واحد IT	واحد GIS	کارگروه SDI	----	۱						
		انتخاب بستر شبکه بهینه	واحد IT	واحد GIS	کارگروه SDI	----	۱						
		شناخت وضع موجود جریان اطلاعات	واحد GIS	واحد IT	کارگروه SDI	----	۱						
	مدل ارتباطی	طراحی معماری اجزای شبکه دسترسی، کارکردها و نحوه تعامل آن‌ها با یکدیگر؛ مستقل از پلتفرم پیاده‌سازى	واحد GIS و واحد IT	واحد IT	کارگروه SDI	----	۱						
		شناخت وضع موجود ویژگی‌های سخت‌افزارهای مورداستفاده	واحد IT	----	----	----	۱				←		
		تعیین ویژگی‌ها و الزامات سخت‌افزارهای موردنیاز	واحد IT	----	----	----	۱				←		
	ویژگی‌ها و الزامات سخت‌افزارهای موردنیاز (مانند مرکز داده، ...)	تأمین سخت‌افزارهای منتخب (در صورت تأمین منابع مالی)	واحد IT	----	----	----	۱				←		
		شناخت وضع موجود ویژگی‌های نرم‌افزارهای قابل‌استفاده (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 سفارشی‌سازى 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 دریند 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 دریند قبل)	واحد IT	کارگروه SDI / مدیریت حراست	ریاست سازمان	----	۱				←		
	معیارهای سیاست‌گذاری نحوه تبادل و انتشار اطلاعات (شرایط دانلود اطلاعات، دوره زمانی به هنگام رسانی اطلاعات کاتالوگ سرویس‌ها، رویکرد ارائه نسخه‌های مختلف (زمانی، دستگاہی، محتوایی، ...) اطلاعات یک موقعیت، نحوه بهره‌گیری از سرویس‌های ارزش‌افزوده...)	نظارت بر عملکرد شبکه	واحد IT	کارگروه SDI / مدیریت حراست		----	۱				←		
		شناسایی معیارهای موردنیاز درباره نحوه تبادل و انتشار اطلاعات	کارگروه SDI	مدیریت‌های مربوطه	معاونت فنى	----	۱						
		تصمیم‌گیری درباره هر یک از معیارهای شناسایی‌شده دریند قبل	کارگروه SDI	مدیریت‌های مربوطه	معاونت فنى	----	۱						

^۳ همان‌طور که در ابتدای بخش راهنمای پیاده‌سازى زیرساخت داده مکانی سازمانی توضیح داده شد مجرى‌ها با توجه به پتانسیل نیروی انسانی دستگاه‌ها بازتعریف می‌شوند.

رکن	خروجی	فعالیت	مجری ^۲	همکار (ها)	تأییدکننده (ها)	ناظر (ها)	اولویت‌بندی	زمان‌بندی اجرا					
								ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶
	مدل مالی	قیمت‌گذاری اطلاعات و سرویس‌ها	کارگروه قیمت‌گذاری	مدیریت‌های مربوطه	کارگروه قیمت‌گذاری	---	۲						
		نحوه و میزان بهره‌گیری از سرویس‌های رایگان	کارگروه قیمت‌گذاری	مدیریت‌های مربوطه	کارگروه قیمت‌گذاری	---	۲						
	نحوه تعیین متولی اطلاعات مربوط به چند بخش	تعیین معیارهای انتخاب متولی	کارگروه SDI	---	معاونت فنی	---	۱						
		تعیین متولی هر یک از محصولات شناسایی‌شده بر اساس معیارهای بند قبل	کارگروه SDI	---	معاونت فنی	---	۱						
		تعیین وظایف متولیان داده و مشارکت‌کنندگان (اقداماتی که هر یک از تولیدکنندگان داده در سازمان در قبال داده‌های تولیدی باید انجام دهند از قبیل به‌روزرسانی و آماده‌سازی داده و فراداده، ...) و تعیین نحوه تعامل آن‌ها	کارگروه SDI	---	معاونت فنی	---	۱						
	وظایف متولیان داده و مشارکت‌کنندگان در ایجاد SDI های موضوعی (مانند SDI مدیریت بحران، ...) و تعیین نحوه تعامل آن‌ها	تعیین نحوه تعامل بخش‌های مختلف با یکدیگر	کارگروه SDI	---	معاونت فنی	---	۱						
		تعیین وظایف متولیان داده و مشارکت‌کنندگان	کارگروه SDI	---	معاونت فنی	---	۲						
		تعیین نحوه تعامل بخش‌های مختلف با یکدیگر	کارگروه SDI	---	معاونت فنی	---	۲						

سازمان‌ها 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	کارگروه SDI	---	معاونت فنی	---	۱						
		تعیین تصویب‌کننده، مدیر، ناظر و همکاران اجرایی پروژه و نحوه تعامل آن‌ها با یکدیگر	کارگروه SDI	---	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 GIS	---	معاونت فنی	---	۲						
		برگزاری دوره‌های آموزشی برای سطوح مختلف	واحد GIS	اداره امور اداری و پشتیبانی/ واحد آموزش	معاونت فنی	---	۲						
		برگزاری گردهمایی‌ها (جلسات، همایش‌ها، ...) باهدف فرهنگ‌سازی	واحد GIS	اداره روابط عمومی / اداره امور اداری و پشتیبانی	معاونت فنی	---	۲						
		تعیین و اجرای سایر روش‌های ممکن آموزش و فرهنگ‌سازی	واحد GIS	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 آرشیو داده‌های مکانی/ واحد IT	---	---	۲						
		اخذ، پایش و پالایش نظرات کاربران و مشارکت‌کنندگان	اداره روابط عمومی	واحد آرشیو داده‌های مکانی/ واحد IT	---	---	۲						
		اعمال نظرات پالایش‌شده جهت بهبود عملکرد سامانه	واحد GIS	واحد IT / 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							
		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:

مسئولیت:

نام سازمان / دستگاه اجرایی:

کد سازمان / دستگاه اجرایی:

نام معاونت:

نام واحد:

شماره تماس:

آدرس:

پست الکترونیکی:

تاریخ:

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:

- سال تهیه:

- تهیه‌کننده:

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؟ ☐ بله ☐ خیر

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

-نوع استاندارد فراداده مورد استفاده ☐ درون‌سازمانی ☐ ملی ☐ بین‌المللی
 -استاندارد بین‌المللی مورد استفاده ☐ FGDC ☐ Ebrim ☐ ISO/TC211
☐ 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

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

☐ بله ☐ کنترل ستادی ☐ کنترل میدانی (☐ خیر ☐

۶- داده‌های مکانی رقومی 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						
۲	مهندسی کامپیوتر/IT						

						GIS	۳
						سنجش از دور	۴
						سایر (رشته تحصیلی درج شود)	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		کاردان
			کارشناس
			کارشناس ارشد
			دکتری
۲	مهندسی کامپیوتر/IT		کاردان
			کارشناس
			کارشناس ارشد
			دکتری
۳	GIS		کاردان
			کارشناس
			کارشناس ارشد
			دکتری
۴	سنجش از دور		کاردان
			کارشناس
			کارشناس ارشد
			دکتری
۵	کارتوگرافی		کاردان
			کارشناس
			کارشناس ارشد
			دکتری
۶	سایر (رشته تحصیلی درج شود)		کاردان

ردیف	رشته تحصیلی	تعداد	سطح مدرک
			کارشناس
			کارشناس ارشد
			دکتری

۱۰- آیا تجهیزات نقشه‌برداری در سازمان شما وجود دارد؟

☐ بله ☐ توتال استیشن ☐ گیرنده GPS ☐ سایر.....
☐ 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؟

کم	متوسط	زیاد

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 داده‌های مکانی به چه اندازه است؟

کم	متوسط	زیاد

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

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

۱۴- مدیریت و هماهنگ‌سازی فعالیت‌های مرتبط با اطلاعات مکانی در سطح سازمان شما به چه صورت انجام می‌گردد؟

☐ شورایی به این منظور در نظر گرفته شده است. نام شورا:

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 به اطلاعات مکانی را بر عهده دارد. نام واحد:

• 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

☐ 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

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

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

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:

☐ اطلاعات مکانی موجود فروخته می‌شود.

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

- ☐ تبادل پایپای اطلاعات صورت می گیرد.
- ☐ اطلاعات مکانی در اختیار سازمان های دیگر قرار نمی گیرد.
- ☐ بخشنامه های بالادستی در این زمینه وجود دارد که بر مبنای آن عمل می شود.
- ☐ 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 فعالیت های خود استفاده می کنید. مشکلات استفاده از اطلاعات این سازمان ها 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
نقشه ها به صورت کاغذی ارائه می شوند.								
نقشه ها ساختار یافته نیستند.								
اطلاعات مکانی و توصیفی به صورت جداگانه و نامناسب ذخیره می شوند.								
فرمت اطلاعات مناسب نیست.								
محتوی نقشه ها با نیاز سازمان مطابقت ندارد.								
دسته بندی عوارض متناسب با استاندارد این سازمان نیست.								
تعریف لایه ها متناسب با تعاریف استاندارد این سازمان نیست.								
نقشه ها از دقتی متناسب با مقیاس برخوردار نمی باشند.								
نقشه های مناطق مورد نیاز سازمان موجود نمی باشند.								
اطلاعات مکانی بهنگام نیستند.								
عوارض موجود در نقشه ها کامل نیستند.								
نوع عوارض (نقطه، خط و چندضلعی) متناسب با نیازهای این سازمان تعیین نگردیده است.								
اطلاعات مکانی موجود دارای فراداده								

مشکلات	سازمان نقشه‌برداری کشور	سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح	سازمان زمین‌شناسی کشور	سازمان فضایی کشور	کاداستر	سازمان هواشناسی کشور	مرکز آمار ایران	سایر
(متا دیتا) نمی باشند								
سایر موارد:								

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

نام	مقیاس	سال

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

۲۳- آیا با همکاری وزارتخانه‌ها/سازمان‌های دیگر به تهیه داده مکانی پرداخته‌اید؟ ☐ بله ☐ خیر

موضوع همکاری:

۲۴- از خدمات بخش خصوصی در مورد داده‌های مکانی در چه زمینه‌هایی استفاده می‌نمایید؟

☐ تولید ☐ پردازش ☐ مدیریت ☐ ارائه ☐ هیچ‌کدام ☐ سایر (.....)

۲۵- از همکاری بخش دانشگاهی در مورد داده‌های مکانی در چه زمینه‌هایی استفاده می‌نمایید؟

☐ تولید ☐ پردازش ☐ مدیریت ☐ ارائه ☐ آموزش ☐ هیچ‌کدام ☐ سایر (.....)

۲۶- به نظر شما کدام یک از عوامل زیر باعث می‌شود سازمان شما اطلاعات مکانی خود را در اختیار دیگر وزارتخانه‌ها/سازمان‌ها قرار ندهد:

☐ عدم وجود سیاست مشخص	☐ استاندارد داده‌های موجود در یک سازمان جوابگوی نیاز سازمان‌های 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 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 (.....)

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 نقشه-ها
☐ 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؟ ☐ بله ☐ خیر

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

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

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

^۱ - Enterprise Resource Planning

^۲ - Management Information System

نرم افزارهای GIS:

LaserScan	☐	SmallWorld	☐	CarisGIS	☐	CadCorp	☐	ArcGIS	☐
Inpho	☐	PCI	☐	SuperGIS	☐	QGIS	☐	MapInfo	☐
.....								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
		☐ 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....
		☐ 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 مشخص‌شده 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 : 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:

.....

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: از

فرم شماره ۱- شناخت عارضه موجود

ردیف	عارضه	شماره عارضه:
۱	نام فارسی عارضه	
۲	نام انگلیسی عارضه	
۳	تعریف عارضه	
۴	سیستم رفرنس مکانی	
۵	سیستم تصویر	
۶	طبقه‌بندی عارضه	
۷	مقیاس	
۸	دقت مکانی	
۹	نوع عارضه	نقطه ☐ خط ☐ سطح ☐
۱۰	مسئول تهیه	درون سازمان - نام واحد: ☐ برون سازمان ☐
۱۱	مسئول بهنگام رسانی	درون سازمان - نام واحد: ☐ 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: تاریخ بهنگام رسانی:
۱۴	اطلاعات توصیفی عارضه	(۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶) (۷) (۸) (۹) (۱۰)
۱۵	منابع موجود در سازمان برای تولید عارضه	نقشه تصاویر سایر
۱۶	آیا دقت فعلی این عارضه پاسخگوی نیاز سازمان می باشد؟ ۱- بلی ☐ ۲- خیر ☐ در صورت خیر بودن دقت موردنظر بیان شود	

صفحه:..... از

فرم شماره ۲ - شناخت اطلاعات توصیفی عارضه

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						
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						

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 بنج 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 نفت (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	آبخیزداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
	مرتبط با مراتع (لایه سطحی)			
۱۲۷	بند خاکی	آبخیزداری		
۱۲۸	بوته زار	آبخیزداری		
۱۲۹	بیشه زار	آبخیزداری		
۱۳۰	پارک و تفرجگاه	آبخیزداری		
۱۳۱	پای (ترانشه/ دپو/ 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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۵۲	چمن یا چمنزار	آبخیزداری		
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 آسفالتی اصلی	آبخیزداری		
۱۶۹	راه آسفالتی 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	آبخیزداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
	شونده			
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۲۰۹	کوه	آبخیزداری		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۲۳۸	مرکز شهرستان	آبخیزداری		
۲۳۹	مسیر طرح	آبخیزداری		
۲۴۰	مسیل	آبخیزداری		
۲۴۱	مکان اجرایی کمربند 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	پروفیل رده بندی خاک	آبخیزداری		
۲۵۵	ناودیس	آبخیزداری		
۲۵۶	نفوذپذیری	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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۲۶۳	نوع فرسایش بادی	آبخیزداری		
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 آبرگیر	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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۲۸۹	شبکه زهکشی	شرکت آب منطقه ای		
۲۹۰	استخر یا مخزن آب کشاورزی	شرکت آب منطقه ای		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۳۱۹	دما	شرکت آب منطقه ای		
۳۲۰	بارش	شرکت آب منطقه ای		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۳۴۷	پمپ آب	شرکت آب منطقه ای		
۳۴۸	شیر فلکه آب	شرکت آب منطقه ای		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۳۷۳	پایداری و مقاومت بنا	بنیاد مسکن		
۳۷۴	پایگاه بسیج	بنیاد مسکن		
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 استحفاظی	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	بنیاد مسکن		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
	و سلسله مراتب آن			
۴۰۲	شرکت تعاونی	بنیاد مسکن		
۴۰۳	شیب 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 سانحه خیزی محدودهها	بنیاد مسکن		
۴۱۷	محدوده هم ارزش اقتصادی	بنیاد مسکن		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
	زمین و ساختمان روستا			
۴۱۸	محل دفع زباله	بنیاد مسکن		
۴۱۹	محل دفع آبهای سطحی	بنیاد مسکن		
۴۲۰	محل بندگی	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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۴۴۲	پلان معابر و تقاطعها (جزئیات)	بنیاد مسکن		
۴۴۳	کارخانه جوجه کشی	دامپزشکی		
۴۴۴	مزرعه پرورش بوقلمون	دامپزشکی		
۴۴۵	مزرعه پرورش پोलت 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 آبریان 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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۴۷۱	خانه بهداشت	دانشگاه و شبکه بهداشت		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۵۰۰	نام آبادی	اداره پست		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۵۳۰	لوله ۱۰ اینچ	شرکت گاز		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۵۵۹	محل وقوع حادثه نشست و انفجار شبکه گاز	شرکت 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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۵۸۵	منحنی هم باران	اداره هواشناسی		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۶۱۲	خطوط ارتفاعی	اداره حفاظت محیط زیست		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۶۳۷	جنگل	اداره حفاظت محیط زیست		
۶۳۸	راه	اداره حفاظت محیط زیست		
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 شیفبندی قطعات	جهاد کشاورزی		
۶۶۱	قطعه اصلاح شیوه آبیاری	جهاد کشاورزی		
۶۶۲	جاده اصلاح شیوه آبیاری	جهاد کشاورزی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۶۶۳	شیفت بندی اصلاح شیوه آبیاری	جهاد کشاورزی		
۶۶۴	چاهک مشاهده ای	جهاد کشاورزی		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۶۸۵	شبکه تیسن دشت	جهاد کشاورزی		
۶۸۶	منابع آب زیرزمینی در محدوده طرح	جهاد کشاورزی		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۷۰۷	دانه بندی خاک	جهاد کشاورزی		
۷۰۸	نقاط مشاهداتی خاکشناسی	جهاد کشاورزی		
۷۰۹	پهنه بندی فرسایش خاک	جهاد کشاورزی		
۷۱۰	تحول یافتگی خاک	جهاد کشاورزی		
۷۱۱	سنگریزه خاک	جهاد کشاورزی		
۷۱۲	زهکشی خاک	جهاد کشاورزی		
۷۱۳	اسیدیته 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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۷۳۴	تعاونی تولید روستایی	جهاد کشاورزی		
۷۳۵	سازه های آبی	جهاد کشاورزی		
۷۳۶	محدوده طرح تغییر کاربری اراضی شیبدار استان	جهاد کشاورزی		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۷۶۰	آبونه (یک سری اتاقک به ابعاد ۱,۵ * ۵۰ در سطح شهر برای شبکه مخابرات)	مخابرات		
۷۶۱	پوشش تلفن همراه	مخابرات		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۷۸۳	بازارچه مرزی	استانداری		
۷۸۴	باغ	استانداری		
۷۸۵	باغ میوه	استانداری		
۷۸۶	مرز بخش	استانداری		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۸۱۲	دهستان	استانداری		
۸۱۳	روستا	استانداری		
۸۱۴	زراعت	استانداری		
۸۱۵	سایر نقاط جمعیتی	استانداری		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۸۴۱	مسجد	استانداری		
۸۴۲	مسیل	استانداری		
۸۴۳	معدن	استانداری		
۸۴۴	مقبره	استانداری		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
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		
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	توزیع برق		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
	(پست فشارقوی)			
۸۹۹	ایستگاه انرژیهای نو	توزیع برق		
۹۰۰	توربین بادی	توزیع برق		
۹۰۱	دکل فشارقوی	توزیع برق		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۹۲۶	خط فشار ضعیف هوایی	توزیع برق		
۹۲۷	خط فشار ضعیف زمینی	توزیع برق		
۹۲۸	کابل خود نگهدار فشار ضعیف	توزیع برق		
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	توزیع برق		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
	ای			
۹۵۳	محدوده شرکت توزیع نیروی برق	توزیع برق		
۹۵۴	محدوده امور توزیع نیروی برق	توزیع برق		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۹۷۹	نشانگر خطا	توزیع برق		
۹۸۰	شین	توزیع برق		
۹۸۱	جایگاه سوخت	توزیع نفت		
۹۸۲	پالایشگاه	توزیع نفت		
۹۸۳	مخزن گاز	توزیع نفت		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
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		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
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		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
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		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
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		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
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 مسیرهای جدید	راه و شهرسازی		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
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		
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	معاير روستایی	راه و شهرسازی		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
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		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۲۰۴	انشعاب گاز	شهرداری		
۱۲۰۵	انشعاب مخابرات	شهرداری		
۱۲۰۶	ایستگاه BRT	شهرداری		
۱۲۰۷	ایستگاه اتوبوس	شهرداری		
۱۲۰۸	ایستگاه آتش نشانی	شهرداری		
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	آبنا	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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۲۳۴	آنتن مخابرات	شهرداری		
۱۲۳۵	آنتن وایمکس	شهرداری		
۱۲۳۶	بازار	شهرداری		
۱۲۳۷	بازارچه مرزی	شهرداری		
۱۲۳۸	باغ مسکونی	شهرداری		
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	بهارخواب	شهرداری		
۱۲۶۱	بهمن گیر	شهرداری		
۱۲۶۲	بوته کاری	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۲۶۳	بیمارستان و درمانگاه	شهرداری		
۱۲۶۴	پارسل	شهرداری		
۱۲۶۵	پارک بانوان	شهرداری		
۱۲۶۶	پارک جنگلی	شهرداری		
۱۲۶۷	پارک منطقه ای	شهرداری		
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 دیو	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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
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		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
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 شهر	شهرداری		
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	تئاتر	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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
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		
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	حريم راه آهن	شهرداری		
۱۳۶۸	حريم شهر	شهرداری		
۱۳۶۹	حريم گسل	شهرداری		
۱۳۷۰	حريم لازم الرعايه	شهرداری		
۱۳۷۱	حريم مترو	شهرداری		
۱۳۷۲	حريم معبر	شهرداری		
۱۳۷۳	حريم منطقه	شهرداری		
۱۳۷۴	حصار پرچين	شهرداری		
۱۳۷۵	حصار معبر	شهرداری		
۱۳۷۶	حوض خصوصی	شهرداری		
۱۳۷۷	حوض عمومی	شهرداری		
۱۳۷۸	حوض معبر	شهرداری		
۱۳۷۹	حوضچه مخابرات	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۳۸۰	حوضه بندی کانالهای جمع کننده آبهای سطحی	شهرداری		
۱۳۸۱	حیات	شهرداری		
۱۳۸۲	خاک شناسی	شهرداری		
۱۳۸۳	خاکریز	شهرداری		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۴۰۹	خطوط شبکه ۲۰۰۰/۱	شهرداری		
۱۴۱۰	خطوط شبکه ۵۰۰/۱	شهرداری		
۱۴۱۱	دارای توافقات با شهرداری یا مصوبه تغییر کاربری به مسکونی	شهرداری		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۴۳۷	رسوب گیر	شهرداری		
۱۴۳۸	رفوژ	شهرداری		
۱۴۳۹	رودخانه	شهرداری		
۱۴۴۰	زراعت	شهرداری		
۱۴۴۱	زمین بازی	شهرداری		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۴۶۷	سیل بند	شهرداری		
۱۴۶۸	سیلوی سیمان	شهرداری		
۱۴۶۹	سیلوی غلات	شهرداری		
۱۴۷۰	سیم خاردار	شهرداری		
۱۴۷۱	سینما	شهرداری		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
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		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۵۲۳	کاربری مذهبی فرهنگی	شهرداری		
۱۵۲۴	کاربری مسکونی	شهرداری		
۱۵۲۵	کاربری مسکونی اداری	شهرداری		
۱۵۲۶	کاربری مسکونی آموزشی	شهرداری		
۱۵۲۷	کاربری مسکونی درمانی	شهرداری		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۵۵۳	گیاهان پوششی	شهرداری		
۱۵۵۴	گیت راه آهن	شهرداری		
۱۵۵۵	لچکی	شهرداری		
۱۵۵۶	لوله گاز	شهرداری		
۱۵۵۷	لوله نفت	شهرداری		
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	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
	قدیم			
۱۵۸۱	محدوده طرح های تعاونی مسکن	شهرداری		
۱۵۸۲	محدوده قانونی شهر	شهرداری		
۱۵۸۳	محدوده قبرستان	شهرداری		
۱۵۸۴	محدوده قدرالسهم	شهرداری		
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	شهرداری		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
	خیابان			
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		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
۱۶۳۵	مسکونی جهانگردی و پذیرایی	شهرداری		
۱۶۳۶	مسکونی مطابق مصوبات کمیسیون ماده ۵	شهرداری		
۱۶۳۷	مسیر فیبر نوری شهرداری	شهرداری		
۱۶۳۸	مسیر مخصوص عبور دوچرخه	شهرداری		
۱۶۳۹	مسیر قنات از مظهر تا مادرچاه	شهرداری		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
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		
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		

شماره ردیف	نام لایه پیشنهادی	اعلام موجودیت توسط دستگاه	متولی لایه	مورد نیاز دستگاه
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		
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		