

مقدمه

همانطور که مستحضرید با توجه به پیشرفت روز افزون تهیه نقشه های شهرها در مقیاس ۱:۲۰۰۰ و همچنین پیشرفت چشمگیر نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ در سازمان نقشه برداری کشور و با عنایت به اینکه نقشه های ۱:۲۰۰۰ شهری می تواند در پروژه های اجرایی و تهیه طرحهای تفصیلی مفید واقع گردد ، ضرورت وجود دستورالعمل ۱:۱۰۰۰۰ برای تهیه طرحهای جامع و مطالعاتی مشاهده می گردد.

با توجه به مراجعات فراوان متقاضیان تصمیم به تهیه نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ گرفته شد به نحوی که از مقیاسهای ۱:۲۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰ موجود استفاده گردد. با عنایت به روند تهیه نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ این مجموعه می تواند در استاندارد نمودن نقشه ها و یکنواختی تهیه نقشه ها بسیار موثر باشد .

این مجموعه در دو بخش جداگانه به روش تهیه نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ با استفاده از نقشه های ۱:۲۰۰۰ (جنرالیزه) و استفاده از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ (تبدیل) پرداخته است و از نکات مهم آن ارائه روش گویاسازی اسامی و مناطق می باشد که می توان گفت دستورالعمل گویاسازی عوارض در این مجموعه مستتر می باشد . به همراه این مجموعه یک عدد لوح فشرده شامل CELL LIBRARY ، LINE ، MULTI LINE ، COLOR TABLE ، STYLE و لژاند همراه می باشد.

این مجموعه در ادارات کنترل هوایی و کنترل کارتوگرافی مدیریت نظارت و کنترل فنی تهیه و گردآوری شده است و تهیه آن میسر نبود مگر با تلاش و پیگیری همکاران و عزیزانی که نهایت تلاش و کوشش خود را مصروف داشتند. اسامی عزیزانی که در تهیه این دستورالعمل همکاری داشته اند به شرح ذیل می باشد:

سرکار خانم اکرم محمدی	آقای علی اصغر پیوندی
سرکار خانم مژگان کرم رضایی	آقای نعمت ا... حبشی
سرکار خانم پگاه رشقی	آقای خلیل نعمت جمشیدی

همچنین از زحمات سرکارخانم صدیقه رضایی که زحمت تایپ این مجموعه را داشتند تشکر و قدردانی می گردد.

لازم به ذکر می باشد این مجموعه مطمئناً عاری از اشکال نخواهد نبود واز کلیه صاحب نظران و همکاران مربوطه استدعا داریم تا با نظرات و پیشنهادات خود ما را در بهبود کیفیت این مجموعه یاری نمایند .

در پایان لازم است از آقای مهندس سرپولکی معاونت محترم فنی سازمان نقشه برداری کشور و همچنین آقای مهندس رجب زاده مدیریت نظارت و کنترل فنی که با حمایت و راهنمایی و پشتیبانی خود کمک موثری در تهیه این مجموعه نمودند کمال تشکر را داشته باشیم .

محمد رضا یگانه
آذر ماه ۱۳۸۳



دستورالعمل تهیه نقشه های رقومی مقیاس

۱:۱۰۰۰۰

از

نقشه های رقومی ۱:۲۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰

ویرایش اول

آذرماه ۱۳۸۳

تهیه شده در :

مدیریت نظارت و کنترل فنی

به کوشش ادارات کنترل هوایی و کنترل کارتوگرافی

فایل‌های جانبی مورد استفاده در نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ :

نام	فایل
Cell25-10	فایل Cell Library نقشه های تهیه شده از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰
Cell2-10	فایل Cell Library نقشه های تهیه شده از نقشه های ۱:۲۰۰۰
CoTable25-10	فایل Color Table نقشه های تهیه شده از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰
CoTable2-10	فایل Color Table نقشه های تهیه شده از نقشه های ۱:۲۰۰۰
LStyle10	فایل Line Style
MultiL25-10	فایل MultiLine نقشه های تهیه شده از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰
MultiL2-10	فایل MultiLine نقشه های تهیه شده از نقشه های ۱:۲۰۰۰

لیست علائم اختصاری بکار رفته در دستورالعمل :

علامت اختصاری	متن کامل	توضیحات
AH	AREA HATCH	منظور هاشور سطحی است .
AP	AUTOMATIC PATTERN	منظور پترن سطحی به روش خودکار می باشد .
C	CELL	نماد
GM	GRID MASTER	از تنظیمات Grid
GR	GRID REFERENCE	از تنظیمات Grid
L	LINE	المان با تایپ ۳
LG	LINE STRING,LINE STREAM,COMPLEX CHAIN	المانهای با تایپهای ۴ و ۱۲
ML	MULTI LINE	المان با تایپ ۳۶
MP	MANUAL PATTERN	منظور پترن سطحی به روش دستی می باشد .
P	POINT CELL	نمادی که بصورت نقطه ای بکار می رود .
S	SHAPE,COMPLEX SHAPE	المان با تایپهای ۶ و ۱۴
T	TEXT	المان با تایپ ۱۷
PNT	POINT	نقطه (المانی با تایپ ۳ و طول صفر)

فهرست مطالب

۱	صفحه	۱- لیست فایل‌های جانبی مورد استفاده در نقشه های ۱:۱۰۰۰۰
۱	صفحه	۲- فهرست علائم اختصاری بکار رفته در دستورالعمل
۲	صفحه	۳- نکاتی در مورد جنرالیزاسیون
۳	صفحه	۴- تعریف و نحوه ایجاد عوارض نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ از نقشه های ۱:۲۰۰۰
۸۴	صفحه	۵- لیست عوارض کارتوگرافی نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ تهیه شده از نقشه های ۱:۲۰۰۰
۱۰۴	صفحه	۶- لیست مشخصات نمادهای نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ تهیه شده از نقشه های ۱:۲۰۰۰
۱۰۹	صفحه	۷- مراحل کاری تهیه نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰
۱۱۰	صفحه	۸- تعریف و نحوه ایجاد عوارض نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰
۱۹۱	صفحه	۹- لیست عوارض کارتوگرافی نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ تهیه شده از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰
۲۱۱	صفحه	۱۰- لیست نمادهای نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ تهیه شده از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰
۲۱۶	صفحه	۱۱- لیست عوارض تبدیل شده نقشه های ۱:۲۵۰۰۰
۲۱۹	صفحه	۱۲- نحوه شیت بندی نقشه های ۱:۱۰۰۰۰
۲۲۰	صفحه	۱۳- فرم متا دیتا
۲۲۱	صفحه	۱۴- فهرست الفبایی عوارض
۲۲۶	صفحه	۱۵- فهرست منابع و مآخذ

دستورالعمل

تهیه نقشه های ۱:۱۰۰۰۰

از

نقشه های ۱:۲۰۰۰

نکاتی در مورد جنرالیزاسیون :

استفاده از اطلاعات موجود یا نقشه های مبنا برای تهیه نقشه هایی با مقیاس کوچکتر یک روش متداول در فن کارتوگرافی می باشد. از آنجائی که به تمام اطلاعات موجود در نقشه مبنا نیاز نمی باشد، اطلاعات متناسب با مقیاس استخراج می شود.

رعایت موارد ذیل در هنگام جنرالیزاسیون ضروری می باشد:

۱. رعایت خوانایی و گویا بودن نقشه .
۲. انتخاب عوارض متناسب با هدف و موضوع نقشه.
۳. ساده کردن عوارض با حفظ شکل کلی خصوصیات آنها.
۴. ترکیب عوارض هم نوع که با فاصله کمی در مجاورت هم قرار دارند.
۵. اغراق در مورد عوارضی که به دلیل اهمیتشان در منطقه بزرگتر از مقیاس حقیقی نشان داده می شوند.
۶. حفظ تعادل و هماهنگی میان عوارض.
۷. در یک عوارض هم طبقه قرار داشته باشند.
۸. تبدیل عارضه با اهمیت کمتر که مابین عارضه با اهمیت بیشتر قرار دارد به عارضه پراهمیت تر (در صورتی که عوارض در یک طبقه قرار داشته باشند) (

نکاتی در مورد جنرالیزاسیون اسامی :

- اسامی مهم و ماندگار مانند امامزاده ها ، مساجد بزرگ ، زیارتگاهها و... تا حد امکان حفظ می شوند .
- انتخاب اسامی عوارض مشابه در مناطق پرتراکم براساس ابعاد عارضه انجام می گیرد.
- انتخاب اسامی عوارض غیرمشابه در مناطق پرتراکم براساس اهمیت عارضه انجام می گیرد.
- انتخاب اسامی مصطلحتر در مناطق پرتراکم برای عوارضی که دارای دونام هستند نام مصطلحتر انتخاب می گردد..
- خلاصه کردن اسامی طولانی در مناطق پرتراکم به طوری که از گویایی آنها کم نشود.
- در مناطق پرتراکم اسامی طولانی به صورت خلاصه آورده می شوند به طوری که از گویایی آنها کم نشود.
- اسامی عوارضی که در جهت شناسایی منطقه حائز اهمیت هستند حفظ می شوند.

تعریف و نحوه ایجاد عوارض

نقشه های ۱:۱۰۰۰۰

از

نقشه های ۱:۲۰۰۰

نام عارضه : باغ	طبقه بندی عارضه : پوشش گیا هی / پوشش گیا هی
تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن درختان میوه و یا گل کاشته باشند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه ، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزا یی که از ۰/۵ در ۰/۵ سانتیمتر مربع درمقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده ، نهر ، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "باغ + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : نخلستان	طبقه بندی عارضه : پوشش گیاهی / پوشش گیا هی
تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن درختان نخل وجود دارد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده و پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. در صورتی که مساحت هریک از این سطوح ۰/۵ در ۰/۵ سانتیمتر مربع درمقیاس کمتر باشد و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها به فاصله کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده ، نهر و رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند ، مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نخلستان + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : تاکستان	طبقه بندی عارضه : پوشش گیاهی / پوشش گیاهی
تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن ردیف های منظم درختان موجود دارد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۰/۵ در ۰/۵ سانتیمتر مربع درمقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده، نهر، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند، مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "تاکستان" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : درختکاری	طبقه بندی عارضه : پوشش گیاهی / پوشش گیاهی
تعریف عارضه: منطقه ای پوشیده شده از درختان با وسعت و تراکم کم که معمولاً به صورت مصنوعی کاشته شده اند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۰/۵ در ۰/۵ سانتیمتر مربع درمقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده، نهر، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند، مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "درختکاری" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : تک درخت	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / پوشش گیاهی
تعریف عارضه: درختی که به صورت منفرد در یک منطقه قرار گرفته باشد و به عنوان یک عارضه مشخص مورد اهمیت باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در جای اصلی جایگزین شده ، در صورت تراکم تک درختها در منطقه ، برخی از آنها حذف می شوند.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " تک درخت " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی	

نام عارضه : ردیف درخت	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / پوشش گیاهی
تعریف عارضه: تعدادی درخت که به صورت متوالی در کنار یکدیگر قرار گرفته باشند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده و با تبدیل <i>LineStyle</i> مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض ، باتوجه به قوانین جنرالیزه تضاريس اضافی حذف می گردد. در صورتی که تراکم ردیف درختها در یک منطقه زیاد باشد با توجه به قوانین جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می گردند.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " ردیف درخت " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : زراعت	طبقه بندی عارضه : پوشش گیاهی / زمینهای زراعی
-------------------	--

تعریف عارضه: قطعه زمینی در نظر گرفته شده برای کاشت محصولات کشاورزی غیر از چای، برنج و صیفی.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۵/۰ در ۵۰ سانتیمتر مربع در مقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده، نهر، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.	
روش گویا سازی: شیوه نام نگاری: "زراعت" شیوه جمع آوری اطلاعات: پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه: شالیزار		طبقه بندی عارضه: زمینهای زراعی/ پوشش گیاهی
تعریف عارضه: قطعه زمینی که برای کاشت برنج در نظر گرفته شده است.		
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۵/۰ در ۵۰ سانتیمتر مربع در مقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده، نهر، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند، مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.		
روش گویا سازی: شیوه نام نگاری: "شالیزار" شیوه جمع آوری اطلاعات: پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐		
نام عارضه: چایکاری		طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای زراعی
تعریف عارضه:		

قطعه زمینی در نظر گرفته شده برای کاشت بوته های چای.
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۵/۰ در ۵/۰ سانتیمتر مربع درمقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده، نهر، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.
روش گویا سازی: شیوه نام نگاری: "چایکاری" شیوه جمع آوری اطلاعات: پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه: صیفی کاری	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای زراعی
تعریف عارضه: قطعه زمینی که برای کاشت صیفی جات در نظر گرفته شده باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۵/۰ در ۵/۰ سانتیمتر مربع درمقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده، نهر، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.	
روش گویا سازی: شیوه نام نگاری: "صیفی کاری" شیوه جمع آوری اطلاعات: پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه: زمینهای تحقیقات کشاورزی	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای زراعی
تعریف عارضه: قطعه زمینی اختصاص یافته به تحقیقات کشاورزی	

روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:

محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه ، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۵/۵ در ۵۰/۵ سانتیمتر مربع درمقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده ، نهر ، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.

روش گویا سازی :

شیوه نام نگاری : "زمینهای تحقیقات کشاورزی"

شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : بیشه زار	طبقه بندی عارضه : پوشش گیاهی / زمینهای سرسبز
تعریف عارضه:	
اراضی مشجر فاقد گیاهان زراعی که به طور عمده از درختچه ها و بوته های خودرو پوشیده شده باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	
محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه ، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۵/۵ در ۵۰/۵ سانتیمتر مربع درمقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده ، نهر ، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.	
روش گویا سازی :	
شیوه نام نگاری : "بیشه زار"	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : مرتع	طبقه بندی عارضه : پوشش گیاهی / زمینهای سرسبز
تعریف عارضه:	
زمینی اعم از کوه، دامنه کوه و یا سر زمین مسطح که حد اقل مدتی از سال پوشش نباتات علوفه ای خودرو دارد و در بعضی موارد، در آن درخت یا درختچه های خودروی جنگلی پراکنده است و معمولاً چراگاه است.	

روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:

محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه ، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۵/۵ در ۵/۵ سانتیمتر مربع درمقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده ، نهر ، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند ، مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.

روش گویا سازی :

شیوه نام نگاری : " مرتع "

شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : چمنزار	طبقه بندی عارضه : پوشش گیاهی / زمینهای سرسبز
تعریف عارضه:	
قطعه زمینی که در آن چمن روئیده یا کاشته شده باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	
محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه ، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۵/۵ در ۵/۵ سانتیمتر مربع درمقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده ، نهر ، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند ، مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.	
روش گویا سازی :	
شیوه نام نگاری : "چمنزار"	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : شوره زار	طبقه بندی عارضه : پوشش گیاهی / زمینهای غیررستنی
تعریف عارضه:	
منطقه ای که بر اثر تبخیر آب از املاح نمک پوشیده شده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	
محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، تضاریس اضافی حذف می گردد ، محدوده های نزدیک بهم تا فاصله ۵/۵ سانتیمتر طبق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پترن مربوطه انجام می گردد.	

روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " شوره زار " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : بوته زار	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای غیررستنی
تعریف عارضه: منطقه ای پوشیده از بوته ها و علفهای هرز با تراکم بالا که آماده و مناسب کشاورزی نیست .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی عارضه ، حدود داخلی مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۵/۵ در ۵/۵ سانتیمتر مربع درمقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می گردد. چنانچه محدوده هایی به فاصله کمتر از ۵/۵ سانتیمتر درمقیاس درکنار هم وجود داشته باشند با هم ترکیب می شوند. محدوده بوته زار از لایه ۶۲ فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده و مجدداً در لایه ۶۲ قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " بوته زار " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : تپه های شنی	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای غیررستنی
تعریف عارضه: برآمدگی حاصل از تجمع توده شن که معمولاً در اثر وزش باد ایجاد شده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، تضاریس اضافی حذف می گردد ، محدوده های نزدیک بهم تا فاصله ۵/۵ سانتیمتر طبق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پترن مربوطه انجام می گردد.	

روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " تپه ماسه ای یا تپه شنی + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐
--

نام عارضه : شنزار	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای غیررستنی
تعریف عارضه: سطحی از زمین که با شن پوشیده شده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده، تضاريس اضافی حذف می گردد ، محدوده های نزدیک بهم تا فاصله ۰/۵ سانتیمتر طبق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پترن مربوطه انجام می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " شنزار " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : جنگل	طبقه بندی عارضه پوشش گیاهی/ جنگل
تعریف عارضه: منطقه ای پوشیده از درخت با وسعت و تراکم بالا، که به صورت طبیعی یا مصنوعی ایجاد شده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاريس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه ، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۰/۵ در ۰/۵ سانتیمتر مربع درمقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده ، نهر ، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند مرز مشترک از پوشش	

گیاهی حذف می گردد.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " جنگل + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : پارکهای جنگلی با نام خاص گویا می شوند .

نام عارضه : جنگل تخریب شده	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / جنگل
تعریف عارضه: منطقه ای پوشیده از جنگلهای طبیعی یا مصنوعی که به سبب آفت زدگی، شرایط بد جوی یا قطع بی رویه درختان، تخریب شده یا رو به نابودی است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه ، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود سطوح مجزایی که از ۵/۵ در ۵/۵ سانتیمتر مربع درمقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده ، نهر ، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جنگل تخریب شده + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : بلوک ساختمان	طبقه بندی عارضه: سازه / ساختمان
تعریف عارضه: مجموعه ای از ساختمانها و دیوارهای اطراف که محدوده کلی آن را معابر مشخص می نمایند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: معابر بین ساختمانها که دارای عرض کمتر از ۱ میلیمتر در مقیاس باشند با در نظر گرفتن قواعد جنرالیزه و حفظ شکل بافت ساختمانی حذف می گردند. ساختمانهای مجاور به صورت بلوک ساختمانی نمایش داده می شوند . تضاریس محدوده ساختمانها در حدود ۲ میلیمتر درمقیاس گرفته می شود. ساختمانهای کوچکتر از ۲ میلیمتر مربع در مناطق خارج از بافت شهری بانماد تک ساختمان آورده می شود. در صورتیکه این عارضه بصورت منفرد در کنار بلوک ساختمانی باشد یا چند ساختمان منفرد با در کنار یکدیگر باشند با در نظر گرفتن قواعد جنرالیزاسیون با یکدیگر ادغام می گردند.	
روش گویا سازی :	

شیوه نام نگاری : " بلوک ساختمانی "

شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : ساختمان منفرد	طبقه بندی عارضه: سازه / ساختمان
تعریف عارضه:	
سازه ای دارای دیوار اطراف و سقف که احداث شده اما به دلایل ابعادی نمی تواند با بلوک نمایش داده شود.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	
تک ساختمانهای بزرگتر از ۱ در ۱ میلیمتر طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود. ساختمانهای کوچکتر از ۱ در ۱ میلیمتر مربع در مقیاس با نماد ساختمان منفرد نمایش داده می شود در صورتیکه تراکم این ساختمانها در یک منطقه زیاد باشد به صورت بلوک ساختمانی نمایش داده شده و یا مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه می گردد. حفظ تک ساختمانهای خارج از بافت شهری ضروری می باشد.	
روش گویا سازی :	
شیوه نام نگاری : " ساختمان منفرد "	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : ساختمان در دست احداث	طبقه بندی عارضه: سازه / ساختمان
تعریف عارضه:	
ساختمانی که هنوز عملیات سفت کاری آن به پایان نرسیده باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	
محدوده این عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده شده و پس از حذف تضاریس پترن مربوطه انجام می گردد. در صورتی که این ساختمانها در کنار بلوکهای ساختمانی قرار داشته باشد با این بلوکها ادغام می گردد. ساختمانهای در دست احداث کوچکتر از ۱ در ۱ میلیمتر مربع که در منطقه حائز اهمیت نباشد حذف می شوند.	
روش گویا سازی :	
شیوه نام نگاری : " ساختمان در دست احداث "	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

--

نام عارضه : پل آبرو	طبقه بندی عارضه: سازه/ سازه های حمل و نقل
تعریف عارضه: سازه ای که در طول یک مسیر حمل و نقل برای اتصال دو نقطه ایجاد می شود ، برای گذر از موانع طبیعی یا مصنوعی آبی.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد آن در محل واقعی در جهت عمود بر راهها قرار می گیرد. در صورتیکه تراکم عارضه در منطقه زیاد باشد مطابق قوانین جنرالیزه تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " پل آبرو " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : پل وسایط نقلیه	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های خاص
تعریف عارضه: سازه ای که در طول یک مسیر حمل و نقل برای اتصال دو نقطه ایجاد می شود ، معمولاً در تقاطع راهها به دو صورت زیر گذر و یا رو گذر وجود دارد. در مورد تقاطع های غیر هم سطح نیز این عارضه به کار می رود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: برای نمایش پلهایی که اندازه آنها از ۲ میلیمتر در مقیاس کوچکتر است از نماد مربوطه استفاده شده و پلهای بزرگتر با اندازه واقعی آنها از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده می شود. نماد مربوط به پل وسایط نقلیه مماس بر جاده و در امتداد آن قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " پل وسایط نقلیه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : پل عابر پیاده	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های خاص
تعریف عارضه: سازه ای برای عبور عابر پیاده از روی یک مانع طبیعی یا مصنوعی مانند دره یا یک مسیر حمل و نقل و یا از زیر یک مسیر حمل و نقل .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: شامل پل عابر پیاده زیرزمینی و هوایی می باشد که با مشخصات مندرج در لیست عوارض در جهت عمود بر راهها آورده می شود. در صورتی که اندازه عارضه از ۲ میلیمتر کمتر باشد نماد مربوطه قرار داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " پل عابر پیاده " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : محل اخذ عوارض	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های حمل و نقل
تعریف عارضه: سازه ای در مدخل ورودی برخی از آزاد راهها یا بزرگراهها ، برای دریافت عوارض راه .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه طبق مشخصات مندرج در لیست عوارض در محل واقعی آن قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " محل اخذ عوارض + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : تونل	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های حمل و نقل
تعریف عارضه: گذرگاه یا سازه ای که برای اتصال دو نقطه و عبور از زیر زمین یا درون موانع طبیعی یا مصنوعی احداث می گردد. تونل معمولاً در تقاطع راه با کوه دیده می شود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد تونل مطابق لیست مشخصات عوارض در روی دهانه ورودی و خروجی آن به نحوی که حتی الامکان عمود بر مسیر واقع شده و جهت شاخه های نماد به طرف راه باشد آورده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " تونل + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : بهمن گیر	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های حمل و نقل
تعریف عارضه: سازه ای سر پوشیده که برای جلوگیری از ریزش برف و سنگ بر روی مسیر های حمل و نقل احداث می گردد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این عارضه طبق مشخصات مندرج در لیست عوارض آورده شده در صورتیکه طول آن کمتر از ۲ میلیمتر باشد در نمایش آن اغراق صورت می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " بهمن گیر " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : محل فرود هلی کوپتر	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های حمل و نقل
--------------------------------	--

تعریف عارضه: سطحی که معمولاً مدور است و برای پرواز و فرود هلی کوپتر آماده سازی شده است	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه طبق مشخصات مندرج در لیست عوارض در محل واقعی آن قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " محل فرود هلی کوپتر " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : باند فرودگاه	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های حمل و نقل
تعریف عارضه: سطحی آماده سازی شده و معمولاً آسفalte برای نشست و برخاست هواپیما بدون در نظر گرفتن تاسیسات فرودگاه معمولاً مستقیم و عریض است . باندهای رابط به عنوان باند طبقه بندی می شوند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این عارضه طبق مشخصات مندرج در لیست عوارض آورده شده در صورتیکه طول آن کمتر از ۲میلیمتر باشد در نمایش آن اغراق صورت می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " باند فرودگاه " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒ توضیح: باند خاکی ، باند هواپیمای سمپاش و باند فرود اضطراری نیز با ذکر نام باند گویا می شود. فرودگاه نظامی با ذکر منطقه ممنوعه گویا می شود.	
نام عارضه : سیلوی غلات	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های خاص

تعریف عارضه: محفظه ای بسته و دائمی برای ذخیره سازی غلات سیلوها معمولاً به صورت ردیفهائی از ساختمانهای استوانه ای شکل در کنار هم دیده می شوند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود. در صورتی که تراکم این عارضه در منطقه زیاد باشد مطابق قوانین جنرالیزه تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " سیلوی غلات " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : سیلوی سیمان	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های خاص
تعریف عارضه: سازه ای معمولاً فلزی و استوانه ای شکل برای نگهداری و ذخیره سیمان .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود. در صورتی که تراکم این عارضه در منطقه زیاد باشد مطابق قوانین جنرالیزه تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " سیلوی سیمان " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : کوره آجرپزی	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های خاص
تعریف عارضه: محوطه ای شامل تاسیسات مورد نیاز تهیه آجر .	

روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود. در صورتی که تراکم این عارضه در منطقه زیاد باشد مطابق قوانین جنرالیزه تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "کوره آجریزی " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : دودکش	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های خاص
تعریف عارضه: سازه ای عمودی بر روی برخی ساختمانهای خاص یا در برخی از محدوده ها برای خارج سازی بخار آب ، دود یا گاز ناشی از احتراق .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " دودکش " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : سنسور خورشیدی	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های خاص
تعریف عارضه: سازه ای برای تولید انرژی الکتریکی خورشید	

روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود .
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " سنسور خورشیدی (فتوسل خورشیدی) " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : پرچین	طبقه بندی عارضه: سازه / حدود
تعریف عارضه: دیوار ماندنی از بوته های خار،چوبهای نوک تیز ، نی و علف که اطراف زمین (به ویژه باغ) می سازند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: با حذف تضاريس به <i>Linestyle</i> جدید تبدیل می شوند . در مناطق پر تراکم طبق قوانین مربوط به جنرالیزاسیون عوارض مزبور جنرالیزه می شوند.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " پرچین " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : نرده	طبقه بندی عارضه: سازه / حدود
تعریف عارضه: مانعی مصنوعی ساخته شده از میله های فلزی یا چوبی که به منظور حصار ،جدا سازی و یا حفاظت به کار می رود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	

با حذف تضاريس به <i>Linestyle</i> جديد تبديل مي شوند . در مناطق پير تراكم طبق قوانين مربوط به جنراليزاسيون عوارض مزبور جنراليزه مي شوند.	
روش گويا سازي : شيوه نام نگاري : " نرده" شيوه جمع آوري اطلاعات : پرسش از اهالي بومي مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رويت ☒ مراجعه به ادارات دولتي و مراجع رسمي ☐	
نام عارضه : ديوار	طبقه بندي عارضه: سازه / حدود
تعريف عارضه: ساختاري عمودي با سطحي كمابيش مسطح، ساخته شده با مصالح ساختماني به منظور محصور كردن يا جدا سازي قطعه زمين .	
روش ايجاد عارضه از نقشه هاي ۱:۲۰۰۰: اين عارضه در صورتي كه كوچتر از ۲ ميليمتر بوده واهميت خاصي درمنطقه نداشته باشد حذف مي گردد. در صورت تراكم در منطقه طبق قوانين جنراليزاسيون ،جنراليزه مي شود.	
روش گويا سازي : شيوه نام نگاري : " ديوار" شيوه جمع آوري اطلاعات : پرسش از اهالي بومي مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رويت ☒ مراجعه به ادارات دولتي و مراجع رسمي ☐	

نام عارضه : سيم خاردار	طبقه بندي عارضه: سازه / حدود
تعريف عارضه: مانعي مصنوعي ساخته شده در اطراف محوطه هاي مختلف به منظور جدا سازي يا محافظت كه از ميله هاي عمودي و سيمهاي خاردار براي جلو گيري از عبور بر پا مي سازند.	
روش ايجاد عارضه از نقشه هاي ۱:۲۰۰۰: با حذف تضاريس به <i>Linestyle</i> جديد تبديل مي شوند . در مناطق پير تراكم طبق قوانين مربوط به جنراليزاسيون عوارض مزبور جنراليزه مي شوند.	

روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "سیم خاردار" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : جدول	طبقه بندی عارضه: سازه / حدود
تعریف عارضه: بلوکه‌های سیمانی ساخته شده که به صورت خطی برای جداسازی دومیسیر کنار هم قرار داده می شوند. (معمولاً در معابر)	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: با حذف تضاریس به <i>Linestyle</i> جدید تبدیل می شوند . در مناطق پر تراکم طبق قوانین مربوط به جنرالیزاسیون عوارض مزبور جنرالیزه می شوند. جزایر وسط خیابان که عرض آنها بیشتر از ۲ میلیمتر در مقیاس نقشه باشد به جدول تبدیل می شود و جزایر کمتر از ۲ میلیمتر حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جدول" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : حد	طبقه بندی عارضه: سازه / حدود
تعریف عارضه: مرز تفکیک کننده دو ناحیه یا مکان که معمولاً با برآمدگی مصنوعی یا خاک ، گچ ، سنگ چین و غیره وجود می آورند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این عارضه در صورتی که کوچکتر از ۵/۰ سانتیمتر در مقیاس نقشه باشد و در صورت نداشتن اهمیت در منطقه حذف می گردد. در صورت تراکم در منطقه طبق قوانین جنرالیزاسیون جنرالیزه می شود.	
روش گویا سازی :	

شیوه نام نگاری : " حد "	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : برج مراقبت پرواز	طبقه بندی عارضه: سازه / برج
تعریف عارضه:	
سازه ای در محوطه فرود گاه که ماموران ذریبط برای هدایت و کنترل آمدو شد هوایی از آن استفاده می کنند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	
نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در مکان واقعی آن قرار می گیرد.	
روش گویا سازی :	
شیوه نام نگاری : " برج مراقبت پرواز "	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : برج دیده بانی	طبقه بندی عارضه: سازه / برج
تعریف عارضه:	
سازه ای نسبتاً بلند که به منظور دیده بانی یا نگهبانی مناطق اطراف ایجاد شده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	
نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در مکان واقعی آن قرار می گیرد.	
روش گویا سازی :	
شیوه نام نگاری : " برج دیده بانی "	

شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒
--

نام عارضه : دکل مخابراتی	طبقه بندی عارضه: سازه / برج
تعریف عارضه: سازه ای بلند و معمولاً فلزی برای نگهداری آنتن های مخابراتی و دریافت و ارسال و مخابره امواج رادیویی، تلویزیونی و	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در مکان واقعی آن قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "دکل مخابراتی"	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : دکل برق	طبقه بندی عارضه: سازه / برج
تعریف عارضه: سازه ای بلند و فلزی ، نگهدارنده کابلها یا انتقال دهنده نیروی برق .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در مکان واقعی آن قرار می گیرد. تعداد ۲ دکل در هر شبکه ۱:۱۰۰۰۰ مناسب می باشد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " دکل برق "	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : سد بتنی	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های آبی
تعریف عارضه: دیواره ای عمود بر جهت جریان آب رود خانه ، که با هدف تجمع واستحصال آب در پشت آن احداث می گردد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: در صورتیکه اندازه این عارضه از ۲۰ متر در مقیاس نقشه کوچکتر باشد در نمایش آن طبق قوانین جنرالیزاسیون اغراق صورت می گیرد . نماد سد ، عمود بر مسیر جریان آب قرار داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " سد بتنی + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : سد خاکی	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های آبی
تعریف عارضه: مانع ساخته شده در جهت عمود بر جریان آب رود خانه، با هدف تجمع واستحصال یا انحراف جهت جریان آب .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: در صورتیکه اندازه این عارضه از ۲۰ متر در مقیاس نقشه کوچکتر باشد در نمایش آن طبق قوانین جنرالیزاسیون اغراق صورت می گیرد . نماد سد ، عمود بر مسیر جریان آب قرار داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " سد خاکی + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

--

نام عارضه : بند	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های آبی
تعریف عارضه: سازه ای کوچک در مسیر کانالها یا رود خانه ها که به دلایلی از قبیل متوقف ساختن ،تنظیم جریان یا تغییرجهت آب تعبیه شده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: در صورتیکه اندازه این عارضه از ۲۰متر در مقیاس نقشه کوچکتر باشد در نمایش آن طبق قوانین جنرالیزاسیون اغراق صورت می گیرد . نماد بند عمود برمسیر جریان آب قرار داده می شود.در صورت تراکم در منطقه طبق قوانین جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " بند" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : موج شکن	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های آبی
تعریف عارضه: دیواره ای ساخته شده از سنگ یا بتون در ساحل ، برای پیشگیری از فشار ضربه های موج یا حفاظت بند یا ساحل .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این عارضه مطابق جدول لیست مشخصات عوارض آورده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " موج شکن" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : اسکله	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های آبی
تعریف عارضه: سازه ای امتداد یافته در آب برای پهلوی گرفتن انواع شناورها یا محل تفریح.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این عارضه مطابق جدول لیست مشخصات عوارض آورده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " اسکله+نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : چراغ دریایی	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های آبی
تعریف عارضه: سازه ای امتداد یافته در آب برای پهلوی گرفتن انواع شناورها یا محل تفریح .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه در محل واقعی آن قرار داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " چراغ دریایی " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : آزاد راه	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
تعریف عارضه: مسیر عبور وسایل نقلیه موتوری به منظور اتصال دو نقطه مشخص این نوع مسیر فاقد تقاطع هم سطح می باشد. (دارای روسازی اسفالت می باشد)	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حذف تضاريس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در صورتیکه عرض جاده کمتر ۱۰ متر باشد طبق لیست مشخصات عوارض از <i>mu Itiline</i> معرفی شده استفاده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "آزاد راه + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : بزرگراه	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
تعریف عارضه: مسیر عبور وسایل نقلیه موتوری که زیرسازی ، ابنیه فنی و جزیره وسط دارد و دارای تقاطع هم سطح می باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حذف تضاريس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در صورتیکه عرض جاده کمتر از ۱۰ متر باشد طبق لیست مشخصات عوارض از <i>mu Itiline</i> معرفی شده استفاده می شود	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "بزرگراه + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : آزاد راه یا بزرگراه در دست احداث	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
تعریف عارضه:	
آزادراه یا بزرگراهی که تحت عملیات ساختمانی قرار دارد	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	
مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حذف تضاريس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در صورتیکه عرض جاده کمتر از ۱۰ متر باشد طبق لیست مشخصات عوارض از <i>mu ltiline</i> معرفی شده استفاده می شود	
روش گویا سازی :	
شیوه نام نگاری : "آزادراه یا بزرگراه در دست احداث"	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : جاده آسفalte	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
تعریف عارضه:	
مسیر عبور وسایل نقلیه موتوری دارای زیرسازی ، بستر آسفالت و ابنیه فنی در مناطق خارج از شهر. دارای تقاطع هم سطح نیز میباشد	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	
مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حذف تضاريس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در صورتیکه عرض جاده کمتر از ۱۰ متر باشد طبق لیست مشخصات عوارض <i>mu ltiline</i> معرفی شده استفاده می شود	
روش گویا سازی :	
شیوه نام نگاری : "جاده آسفalte"	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : جاده شوسه	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده

تعریف عارضه: مسیر عبور وسایل نقلیه دارای زیرسازی و ابنیه فنی بدون رویه آسفالت و دارای روسازی شنی
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حذف تضاريس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در صورتیکه عرض جاده کمتر از ۱۰ متر باشد طبق لیست مشخصات عوارض از <i>mu Itiline</i> معرفی شده استفاده می شود
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جاده شوسه" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : جاده جیب رو	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
تعریف عارضه: مسیر عبور وسایل نقلیه بدون ابنیه فنی و زیرسازی که در اثر عبور و مرور وسایل نقلیه ایجاد شده است.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محور آن از فایل های ۱:۲۰۰۰ با حذف تضاريس آورده شده و مطابق لیست مشخصات عوارض پترن خطی می شود و در صورتیکه تراکم جاده های جیب رو در منطقه زیاد باشد طبق قوانین جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شود	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جاده جیب رو" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : جاده مالرو	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
--------------------------------------	---

تعریف عارضه: مسیر +عبور بدون ابنیه فنی و زیرسازی که معمولاً محل عبور دام میباشد .
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: مطابق لیست مشخصات عوارض ،راه با حذف تضاريس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود.در صورتیکه تراکم راههای مالرو در یک منطقه زیادباشد مطابق قوانین جنرالیزه تعدادی از آنها حذف می شود.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جاده مالرو" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : جاده آسفalte دردست احداث	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
تعریف عارضه: جاده آسفالتی که تحت عملیات ساختمانی قرار دارد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حذف تضاريس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در صورتیکه عرض جاده کمتر از ۱۰ متر باشد طبق لیست مشخصات عوارض از <i>mu ltiline</i> معرفی شده استفاده می شود	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جاده آسفalte دردست احداث " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : خیابان	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / مسیرهای شهری
----------------------------------	---

تعریف عارضه: خیابان در مناطق شهری با رویه آسفالت می باشد که برای عبور وسایل نقلیه استفاده میشود و معمولاً پیاده روهایی در دو سوی سواره رو دارد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حذف تضاريس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در مناطق شهری بلوکهای ساختمانی خود نمایش دهنده راه می باشد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "خیابان + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : میدان	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / مسیرهای شهری
تعریف عارضه: در صورتی که حداقل دارای یک قطر بزرگتر از ۱۰ متر بوده و یا مساحت آن بیش از ۲۰۰ متر باشد تبدیل گردیده و در غیر اینصورت با نماد نمایش داده می شود.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: میداین با قطر بزرگتر از ۲ میلیمتر در مقیاس نقشه با توجه به لیست مشخصات عوارض آورده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " میدان + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : راه آهن	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / مسیرهای ریلی
تعریف عارضه:	

مسیری خطی دارای ریلپهای فلزی که به صورت یک خطه یا دو خطه است برای عبور قطار .
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: از فایل های ۱:۲۰۰۰ آن با توجه به لیست مشخصات عوارض آورده می شود در صورت تراکم خطوط راه آهن در منطقه با رعایت اصول و قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شود.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "راه آهن + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : راه آهن در دست احداث	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / مسیرهای ریلی
تعریف عارضه: مسیر خطی در حال ساخت که برای عبور قطار استفاده خواهد شد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: از فایل های ۱:۲۰۰۰ آن با توجه به لیست مشخصات عوارض آورده می شود در صورت تراکم خطوط راه آهن در منطقه با رعایت اصول و قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "راه آهن در دست احداث" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مترو	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / مسیرهای ریلی
تعریف عارضه:	

مسیری خطی دارای ریلی فلزی که برای عبور قطارهای مترو از آن استفاده میشود و در بخشهایی ممکن است از روی زمین عبور کرده و قابل رویت باشد
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: در مناطقی که روی زمین قرار دارند ، از فایل های ۱:۲۰۰۰ آن با توجه به لیست مشخصات عوارض آورده می شود در صورت تراکم خطوط مترو در منطقه با رعایت اصول و قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شود.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مترو + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : فرودگاه	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / مسیرهای ریلی
تعریف عارضه: محوطه نسبتا بزرگی که شامل تاسیسات مختلفی مثل ساختمانها ،آشیانه هواپیما، باند و برج مراقبت پرواز بوده و برای ترابری هوایی مورد استفاده قرار می گیرد	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: از فایل های ۱:۲۰۰۰ آن طبق لیست مشخصات عوارض آورده شده و نماد مربوطه در محدوده آن قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " فرودگاه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : ترمینال	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / تاسیسات حمل و نقل
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمانهای مختلف ، سکو، مراکز ارائه خدمات عمومی به مسافر و اتوبوس و محل توقف اتوبوسها .	

روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: از فایل ۱:۲۰۰۰ آن طبق لیست مشخصات عوارض آورده شده و نماد مربوطه در محدوده آن قرار می گیرد.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " ترمینال + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : ایستگاه راه آهن	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / تاسیسات حمل و نقل
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمانهای مختلف ، سکو، مراکز ارائه خدمات عمومی به مسافر ، ترن و...	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: از فایل ۱:۲۰۰۰ آن طبق لیست مشخصات عوارض آورده شده و نماد مربوطه در محدوده آن قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " ایستگاه راه آهن + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : ایستگاه مترو	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / تاسیسات حمل و نقل
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمانهای مختلف ، سکو، مراکز ارائه خدمات عمومی به مسافر و قطارهای مترو	

روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: از فایل ۱:۲۰۰۰ آن طبق لیست مشخصات عوارض آورده شده و نماد مربوطه در دهانه ورودی و خروجی مترو قرار داده می شود.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " ایستگاه مترو + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : دریا	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های آبی
تعریف عارضه: پهنه ای بزرگ از آب در داخل خشکی، که به آبهای آزاد متصل است.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه طبق لیست مشخصات عوارض از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده می شود و تضاريس آن حذف می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " دریا + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : دریاچه	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های آبی
تعریف عارضه: پهنه بزرگ آبی حاوی آب شیرین یا شور که کاملاً با خشکی احاطه شده باشد و میتواند به صورت فصلی خشک یا دارای آب باشد .	

روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه طبق لیست مشخصات عوارض از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده و تضاریس آن حذف می گردد.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "دریاچه + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒

نام عارضه : خلیج	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های آبی
تعریف عارضه: پهنه ای بزرگ از آب که در اثر پیشرفتگی آب به داخل خشکی به وجود آمده و از سه طرف توسط خشکی محصور باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه طبق لیست مشخصات عوارض از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده و تضاریس آن حذف می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "خلیج + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	
نام عارضه : ساحل	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های آبی
تعریف عارضه: سطحی از زمین در مجاورت پهنه ای از آب یا رودخانه که فاصله بین آب و خشکی را تشکیل میدهد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	

محدوده این عارضه طبق لیست مشخصات عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود و تضاريس آن حذف می گردد و سطح عارضه فوق پترن می شود در صورتیکه عرض محدوده ساحل از ۲ میلیمتر در مقیاس نقشه کمتر باشد حذف می گردد.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "ساحل" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : استخر	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های آبی
تعریف عارضه: آبگیر مصنوعی که به منظور ذخیره آب ، پرورش ماهی یا شنا مورد استفاده قرار میگیرد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه طبق لیست مشخصات عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود و تضاريس آن حذف می گردد. در صورتیکه اندازه آن ۲در۲میلیمتر مربع کمتر باشد نماد آن جایگزین عارضه می شود و در صورت تراکم عارضه در یک منطقه طبق قوانین جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف و یا در هم ادغام می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "استخر" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : نوع استخر آبیاری یا پرورش ماهی مشخص می شود.	

نام عارضه : نهر و جوی	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف عارضه: مسیر آبی طبیعی یا مصنوعی که برای آب رسانی یا انتقال آب در جهت شیب جریان پیدا کرده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نهر و جویهای کو تاهتر از یک سانتی متر در مقیاس نقشه که دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد ، حذف می شود چنانچه تعدادی از نهر	

وجوبها به صورت موازی در کنار هم قرار داشته باشد مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شود نهرو وجوبهای دو خطه ای که عرض آنها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس نقشه باشد بصورت یک خطه نمایش داده می شود.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نهر و جوی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : آبریز	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف عارضه: عارضه طبیعی که به صورت شیباری در خط القعر زمین امتداد یافته و محل عبور و هدایت آبهای سطحی و یکی از مشخصه های مهم نمایش ارتفاعی توپوگرافی زمین است.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: در مرحله جنرالیزاسیون شاخه اصلی آبریز آورده شده و با حفظ شکل کلی منطقه شعبات فرعی حذف می شود شاخه هایی که طولشان از ۵/۰ سانتی متر در مقیاس کمتر باشد حذف می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "آبریز" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : رودخانه	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف عارضه: آبهای جاری در سطح زمین که در امتداد طولانی جریان دارند و به صورت فصلی یا دائمی دیده میشوند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده رودخانه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده طبق قوانین جنرالیزاسیون با حذف تضاریس و نرم کردن و ترکیب قوسها با حفظ شکل کلی رودخانه مطابق جدول مشخصات عوارض نمایش داده می شود خشکی ها (جزایر) داخل رودخانه با ابعاد کوچکتر از ۵/۰ در ۵/۰ سانتی متر مربع	

حذف می گردد ودر صورتیکه چند خشکی در فاصله کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس از یکدیگر قرار داشته باشند با یکدیگر ادغام می شوند.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "رودخانه + نام + (دائمی / فصلی)" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : جزیره وسط رودخانه	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف عارضه: خشکی های بیرون زده از آب که به صورت دائمی در وسط رودخانه ها وجود دارند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: طبق لیست مشخصات عوارض از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده شده در صورتیکه فاصله این جزایر کمتر از ۵/۰ سانتیمتر باشد در هم ادغام می شود. جزایر کوچکتر از ۵/۰ در ۵/۰ سانتیمتر مربع در جاهایی که بصورت منفرد وجود داشته باشند با رودخانه ادغام می شوند.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جزیره وسط رودخانه " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مسیل	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف عارضه: محل عبور سیلاب در فصل بارندگی که بستری از شن و ماسه دارد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده مسیل از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده طبق قوانین جنرالیزاسیون با حذف تضاریس و نرم کردن و ترکیب قوسها با حفظ شکل کلی مطابق جدول لیست مشخصات عوارض نمایش داده می شود خشکی های داخل مسیل با ابعاد کوچکتر از ۵/۰ در ۵/۰ سانتی متر مربع حذف می گردد ودر صورتیکه چند خشکی در فاصله کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس نقشه از یکدیگر قرار داشته باشند با یکدیگر ادغام می شوند.	
روش گویا سازی :	

شیوه نام نگاری : "مسیل + نام"

شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

توضیح : رودخانه های اتفاقی بعنوان مسیل گویا می شوند.

نام عارضه : کانال	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف عارضه:	
عارضه مصنوعی برای آب رسانی که دیواره و کف آن اغلب از مصالح ساختمانی نظیر بتن ساخته شده و ممکن است روباز یا سرپوشیده باشد	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	
محدوده کانال از فایل ۱:۲۰۰۰ آن طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود، در صورتیکه عرض آن از ۲ میلیمتر در مقیاس نقشه کمتر باشد به کانال یک خطه تبدیل می شود.	
روش گویا سازی :	
شیوه نام نگاری : "کانال"	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : زهکش	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف عارضه:	
شیاری مصنوعی در روی زمین که به منظور هدایت آب به بیرون از منطقه ایجاد میشود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	
در صورتی که طول زهکش کمتر از یک سانتی متر در مقیاس نقشه بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حذف می گردد. چنانچه تعدادی از زهکشها بصورت موازی در کنار هم قرار داشته باشند مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می گردد.	
روش گویا سازی :	
شیوه نام نگاری : "زهکش"	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

--

نام عارضه : چاه آب	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / عوارض نقطه ای
تعریف عارضه: حفره ای مصنوعی در سطح زمین که به منظور استخراج آبهای زیرزمینی ایجاد شده باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه طبق لیست مشخصات عوارض در محل واقعی آنها قرار می گیرد. چنانچه تراکم این عارضه در یک منطقه زیاد باشد مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شوند.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "چاه آب" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : قنات	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / عوارض نقطه ای
تعریف عارضه: چاههای متعددی که به منظور ایجاد مجرای در زیر زمین حفر شده و این مجرا، آب زیر زمینی کوهپایه ها را به دشتهای روان میسازد تا به مصرف کشاورزی و غیره برسد	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه طبق لیست مشخصات عوارض در محل واقعی آنها قرار می گیرد. چنانچه تراکم این عارضه در یک منطقه زیاد باشد مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شوند.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "قنات + نام"	

شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐
--

نام عارضه : چشمه	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / عوارض نقطه ای
تعریف عارضه: محل خارج شدن و جریان یافتن آب از زمین به طور طبیعی که گاهی منشا جریان آب در ابتدای نهر میباشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه طبق لیست مشخصات عوارض در محل واقعی آنها قرار می گیرد. چنانچه تراکم این عارضه در یک منطقه زیاد باشد مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شوند.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "چشمه + نام + (دائمی / فصلی)" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : آبشار	طبقه بندی عارضه : عوارض آبی / عوارض نقطه ای
تعریف عارضه: محل ریزش توده آبی که از بلندی به صورت قائم یا با شیب تند فرو میریزد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: از قابلهای ۱:۲۰۰۰ آن طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود در صورتیکه طول این عارضه از ۳ میلیمتر در مقیاس کوچکتر باشد نماد مربوطه در محل آن قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " آبشار + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : تالاب	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های غیر خشک
تعریف عارضه: پهنه کم عمق از آب محصور در خشکی که معمولاً از آب شیرین اشباع شده راکد با پوششی از گیاهان خودرو است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آن آورده شده پس از حذف تضاریس اضافی ، نرم کردن و ترکیب قوسها با حفظ شکل کلی تالاب طبق لیست مشخصات عوارض نمایش داده می شود. در صورتیکه محدوده این عارضه کوچکتر از ۵/۵ در ۵/۵ سانتیمتر مربع باشد و اهمیت خاصی در منطقه نداشته باشد حذف می گردد. در صورت تراکم این عارضه در منطقه و نزدیک بودن آنها بهم طبق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها با یکدیگر ادغام می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "تالاب + نام + (فصلی / دائمی) " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : باطلاق	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های غیر خشک
تعریف عارضه: پهنه زمینی که به علت نداشتن راه زهکشی رطوبت در آن اشباع شده به حالت سست و اسفنجی درآمده میتواند تمام آن آب باشد یا در قسمتی گیاه رویده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آن آورده شده پس از حذف تضاریس اضافی ، نرم کردن و ترکیب قوسها با حفظ شکل کلی طبق لیست مشخصات عوارض نمایش داده می شود. در صورتیکه محدوده این عارضه کوچکتر از ۵/۵ در ۵/۵ سانتیمتر مربع باشد و اهمیت خاصی در منطقه نداشته باشد حذف می گردد. در صورت تراکم این عارضه در منطقه و نزدیک بودن آنها بهم طبق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها با یکدیگر ادغام می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "باطلاق ، نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

--

نام عارضه : مانداب	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های غیر خشک
تعریف عارضه: توده آب نسبتاً وسیع که در زمینی پست مانده و گندیده است	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آن آورده شده پس از حذف تضاریس اضافی ، نرم کردن و ترکیب قوسها با حفظ شکل کلی طبق لیست مشخصات عوارض نمایش داده می شود. در صورتیکه محدوده این عارضه کوچکتر از ۵/۵ در ۵۰ سانتیمتر مربع باشد و اهمیت خاصی در منطقه نداشته باشد حذف می گردد. در صورت تراکم این عارضه در منطقه و نزدیک بودن آنها بهم طبق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها با یکدیگر ادغام می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مانداب + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : برکه	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های غیر خشک
تعریف عارضه: سطحی پوشیده از آب دارای جریان آرام که معمولاً در کنار چشمه یا رودخانه قرار دارد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آن آورده شده پس از حذف تضاریس اضافی ، نرم کردن و ترکیب قوسها با حفظ شکل کلی طبق لیست مشخصات عوارض نمایش داده می شود. در صورتیکه محدوده این عارضه کوچکتر از ۵/۵ در ۵۰ سانتیمتر مربع باشد و اهمیت خاصی در منطقه نداشته باشد حذف می گردد. در صورت تراکم این عارضه در منطقه و نزدیک بودن آنها بهم طبق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها با یکدیگر ادغام می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "برکه" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : نیزار	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های غیر خشک
تعریف عارضه: گیاهی است که اکثریت عناصر تشکیل دهنده آن انواع نی میباشد . معمولاً در حاشیه رودخانه یا دریاچه مشاهده میشود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آن آورده شده پس از حذف تضاريس اضافی ، نرم کردن و ترکیب قوسها با حفظ شکل کلی طبق لیست مشخصات عوارض نمایش داده می شود. در صورتیکه محدوده این عارضه کوچکتر از ۵/۵ در ۵/۵ سانتیمتر مربع باشد و اهمیت خاصی در منطقه نداشته باشد حذف می گردد. در صورت تراکم این عارضه در منطقه و نزدیک بودن آنها بهم طبق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها با یکدیگر ادغام می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نیزار" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : هتل	طبقه بندی عارضه : خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: مکانی که در آن امکان اقامت موقت، صرف غذا و خدمات رفاهی دیگر برای مسافران تامین می شود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "هتل + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : پلیس	طبقه بندی عارضه : خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: ساختمان محل استقرار نیروهای انتظامی ، اعم از ناحیه های انتظامی داخل یا خارج از شهر .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " پلیس "	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : شامل نیروی انتظامی و کلانتری نیز می شود.	

نام عارضه : آتش نشانی	طبقه بندی عارضه : خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: ایستگاه های آتش نشانی برای اطفای حریق و ارائه خدمات ایمنی	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " آتش نشانی "	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مرکز تجاری	طبقه بندی عارضه : خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: مرکزی که به انجام امور و فعالیت های تجاری اختصاص یافته باشد.مانند پاساژ،بازارچه و....	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز تجاری + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : بازارهای سرپوشیده ، پاساژها و فروشگاههای بزرگ گویا می شوند.	

نام عارضه : مرکز اداری	طبقه بندی عارضه : خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: ساختمان دولتی مختص امور اداری .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز اداری + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : انبار	طبقه بندی عارضه : خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: منطقه ای روباز یا سرپوشیده که برای انبار و نگهداری کالاهای مختلف مورد استفاده قرار می گیرد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده عارضه با حذف تضاريس طبق مشخصات لیست عوارض از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده و نماد مربوطه در منطقه قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "انبار + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : انبارهای وسیع با ذکر نام خاص گویا می شوند.	
نام عارضه : پارکینگ	طبقه بندی عارضه : خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: محدوده ای مورد استفاده برای توقف اتومبیل ها که میتواند کنار جاده ای ، روباز یا سر پوشیده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده عارضه با حذف تضاريس طبق مشخصات لیست عوارض از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده و نماد مربوطه در منطقه قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "پارکینگ " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح: پارکینگ های عمومی گویا می شود.	
نام عارضه : مرکز قضایی	طبقه بندی عارضه : خدمات عمومی / خدماتی

تعریف عارضه: مرکزی اختصاص یافته به دادرسی و رسیدگی به دعاوی و اختلافات مثل: دادگستری ، دادگاه انقلاب ، دادگاه عمومی و دادسرا و...	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز قضایی + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : شامل دادگستری ، دادگاه انقلاب ، دادگاه عمومی و دادسرا نیز می شود.	
نام عارضه : موتورخانه آب	طبقه بندی عارضه : خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: ساختمانی در کنار زمین های کشاورزی که در آن تجهیزات پمپ کردن آب برای بیرون کشیدن آب از چاه استفاده می شود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن قرار می گیرد. در صورتی که تراکم این عارضه در منطقه زیاد باشد طبق قوانین جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "موتورخانه" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : آب انبار	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه:	

ساختمانی معمولاً در نواحی خشک ، برای نگهداری آب در زمین
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض داده می شود. در صورت تراکم نماد های نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شود..
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "آب انبار " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : آسیاب	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: ساختمانی برای آرد کردن غلات ، که در آن از نیروی باد ، آب ، برق و ... استفاده می شود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "آسیاب " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : جایگاه سوخت رسانی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه:	

محدوده ای شامل تاسیسات مختلف، برای سوخت گیری وسایل نقلیه و عرضه سوخت .
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده عارضه با حذف تضاريس طبق ليست مشخصات عوارض از فايلهاى ۱:۲۰۰۰ آورده شده و نماد مربوطه در منطقه قرار مى گيرد. در صورتى كه ابعاد آن از ۳در ۳ ميليمتر مربع كمتر باشد محدوده فوق حذف مى شود.
روش گويا سازى : شيوه نام نگارى : "جاىگاه سوخت رسانى " شيوه جمع آورى اطلاعات : پرسش از اهالى بومى مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رويت ☒ مراجعه به ادارات دولتى و مراجع رسمى ☐

نام عارضه : مركز آموزشعالى	طبقه بندى عارضه: خدمات عمومى / آموزشى - بهداشتى
تعريف عارضه: مراكز آموزشى مربوط به آموزشعالى مثل دانشگاهها و دانشكده ها .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعى آن طبق ليست مشخصات عوارض قرار داده مى شود در صورت تراكم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومى در يك منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنراليزاسيون و اولويت کاربرى عوارض تعدادى از آنها حذف مى شود.	
روش گويا سازى : شيوه نام نگارى : "مركز آموزشعالى " شيوه جمع آورى اطلاعات : پرسش از اهالى بومى مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رويت ☐ مراجعه به ادارات دولتى و مراجع رسمى ☐ توضيح : شامل دانشگاه ، دانشكده ، مركز تربيت معلم و مراكز غير انتفاعى آموزشى يا جامع علمى کاربردى نيز مى شود.	

نام عارضه : مركز آموزشى	طبقه بندى عارضه: خدمات عمومى / آموزشى - بهداشتى
تعريف عارضه: محلى براى آموزشهاى مختلف مثل مدارس و آموزشگاهها	

روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شود.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز آموزشی " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح: شامل مدرسه (دبستان ، راهنمایی ، دبیرستان ، هنرستان و آموزشگاه) می شود.

نام عارضه : مرکز درمانی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / آموزشی - بهداشتی
تعریف عارضه: محلی برای انجام امور درمانی و بهداشتی شامل بیمارستانها ، درمانگاه ها ، مراکز بهداشتی و ...	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود . در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز درمانی " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : ورزشگاه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / فرهنگی و تفریحی
تعریف عارضه: محلی که برای انجام فعالیت های مختلف ورزشی مورد استفاده قرار می گیرد .	

روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده عارضه با حذف تضاريس طبق مشخصات ليست عوارض از فايلهاى ۱:۲۰۰۰ آورده شده و نماد مربوطه در منطقه قرار مى گيرد.	
روش گويا سازى : شيوه نام نگارى : "ورزشگاه" شيوه جمع آوري اطلاعات : پرسش از اهالى بومى مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رويت ☐ مراجعه به ادارات دولتي و مراجع رسمى ☐ توضيح : استاديوم و سالن ورزشى در اين كلاس گويا مى شود.	
نام عارضه : مركز فرهنگى	طبقه بندى عارضه: خدمات عمومى / فرهنگى - تفريحي
تعريف عارضه: محلى است كه به انواع مختلف فعاليتهاى فرهنگى و هنرى اختصاص دارد ،شامل: كتابخانه ،موزه ،سينما ، تئاتر و	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعى آن طبق ليست مشخصات عوارض قرار داده مى شود. در صورت تراكم نمادهائى نقطه اى كلاس خدمات عمومى در يك منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنراليزاسيون و اولويت كاربرى عوارض تعدادى از آنها حذف مى شوند	
روش گويا سازى : شيوه نام نگارى : "مركز فرهنگى + نام" شيوه جمع آوري اطلاعات : پرسش از اهالى بومى مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رويت ☐ مراجعه به ادارات دولتي و مراجع رسمى ☐	

نام عارضه : مركز تفريحي	طبقه بندى عارضه: خدمات عمومى / فرهنگى - تفريحي
تعريف عارضه: مكاني براى تفريح و سرگرمى مثل: باغ وحش ،شهر بازي و ...	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	

نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود. در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شوند
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز تفریحی + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : پارک	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / فرهنگی – تفریحی
تعریف عارضه: گردشگاه عمومی به صورت فضاهای سبز و وسائل بازی کودکان و تاسیسات خدماتی .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "پارک + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : شامل بوستان نیز می شود.	

نام عارضه : نمایشگاه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / فرهنگی – تفریحی
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمان وتاسیسات مختلف که به عنوان محل دائمی برای برگزاری نمایشگاه مورد استفاده قرار می گیرد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	

محدوده عارضه با حذف تضاريس طبق مشخصات ليست عوارض از فايلهاى ۱:۲۰۰۰ آورده شده و نماد مربوطه در منطقه قرار مى گيرد.	
روش گويا سازى : شيوه نام نگارى : "نمايشگاه + نوع + نام " شيوه جمع آوري اطلاعات : پرسش از اهالى بومى مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رويت ☐ مراجعه به ادارات دولتى و مراجع رسمى ☐ توضيح : نمايشگاههاى دائمى گويا مى شوند.	
نام عارضه : بناى يادبود	طبقه بندى عارضه: خدمات عمومى / فرهنگى - تفريحي
تعريف عارضه: ساختمان يا سازه اى كه به عنوان ياد بود اشخاص و يا وقايع خاص احداث شده باشد .	
روش ايجاد عارضه از نقشه هاى ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعى آن طبق ليست مشخصات عوارض قرار داده مى شود. در صورت تراكم نمادهائى نقطه اى كلاس خدمات عمومى در يك منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنراليزاسيون و اولويت كاربرى عوارض تعدادى از آنها حذف مى شوند	
روش گويا سازى : شيوه نام نگارى : "بناى يادبود + نام " شيوه جمع آوري اطلاعات : پرسش از اهالى بومى مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رويت ☐ مراجعه به ادارات دولتى و مراجع رسمى ☐	

نام عارضه : منطقه باستانى	طبقه بندى عارضه: خدمات عمومى / فرهنگى - تفريحي
تعريف عارضه: محدوده اى شامل ساختمان ،آرامگاه و اماكن مختلف باستانى	
روش ايجاد عارضه از نقشه هاى ۱:۲۰۰۰: محدوده عارضه با حذف تضاريس طبق مشخصات ليست عوارض از فايلهاى ۱:۲۰۰۰ آورده شده و نماد مربوطه در منطقه قرار مى گيرد.	

روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " منطقه باستانی + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : شامل آثار تاریخی نیز می شود.	
نام عارضه : اردوگاه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / فرهنگی - تفریحی
تعریف عارضه: منطقه ای که برای اطراق و اسکان موقت، مورد استفاده قرار می گیرد. شامل چادر عشایری هم می شود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده عارضه با حذف تضاريس طبق مشخصات لیست عوارض از فایل های ۱:۲۰۰۰ آورده شده و نماد مربوطه در منطقه قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " اردوگاه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مسجد	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / مذهبی
تعریف عارضه: عبادتگاه پیروان دین اسلام .(معمولا دارای گنبد و مناره)	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود. در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شوند	
روش گویا سازی :	

شیوه نام نگاری : "مسجد + نام"	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
توضیح : در مناطق پرتراکم شهری فقط نام مساجد بزرگ آورده می شود. و بقیه مساجد با سمبل نمایش داده می شود.	

نام عارضه : کلیسا	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / مذهبی
تعریف عارضه: عبادتگاه پیروان دین مسیح. (معمولا با صلیبی روی سقف)	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود. در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شوند	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "کلیسا + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : کنشت	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / مذهبی
تعریف عارضه: عبادتگاه پیروان دین زرتشت .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود. در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شوند	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "کنشت + نام"	

شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : کنیسه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / مذهبی
تعریف عارضه: عبادتگاه پیروان دین یهود	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود. در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شوند	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "کنیسه + نام"	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : زیارتگاه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / مذهبی
تعریف عارضه: محلی که حالت مقدس داشته و افراد برای زیارت به آنجا می روند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود. در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شوند	
روش گویا سازی :	

شیوه نام نگاری : "زیارتگاه + نام"	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : شامل امامزاده و قدمگاه نیز می شود.	
نام عارضه : منطقه مذهبی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / مذهبی
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمان و اماکن مذهبی مانند امامزاده، مقبره، مسجد و حرم که برای زیارت در نظر گرفته شده است.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده و نماد مربوطه در منطقه قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "منطقه مذهبی + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : قبرستان	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / مذهبی
تعریف عارضه: محلی برای به خاکسپاری افراد فوت شده.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده و پترن مربوطه در محدوده انجام می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "قبرستان + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : منطقه ممنوعه		طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / نظامی
تعریف عارضه:		
محدوده ای متعلق و تحت نظر یا مربوط به نیرو های مسلح کشور به غیر از پاسگاه نیروی انتظامی .		
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این منطقه پس از حذف تضاریس طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود. در صورت مجاورت تعدادی از این مناطق در کنار هم مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه انجام می شود.		
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " منطقه ممنوعه" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐		

نام عارضه : زندان		طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / نظامی
تعریف عارضه:		
محدوده ای شامل ساختمان و تاسیسات مختلف به منظور حبس کردن محکومان .		
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این منطقه پس از حذف تضاریس طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود.		
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " زندان - ندامتگاه" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐		

نام عارضه : مرکز پرورش دام و طیور	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / تولیدی - صنعتی
تعریف عارضه: ساختمانی برای نگهداری و پرورش دام و طیور .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه در منطقه مورد نظر آورده می شود. در صورت تراکم نماد در محدوده مورد نظر با در نظر گرفتن قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از این نمادها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " مرکز پرورش دام و طیور + نوع (مرغداری ، دامداری و گاوداری) + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : کارخانه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / تولیدی - صنعتی
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمانها و تجهیزات مختلف که برای تولید محصولی مورد استفاده قرار می گیرند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه در منطقه مورد نظر آورده می شود. در صورت تراکم نماد در محدوده مورد نظر با در نظر گرفتن قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از این نمادها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " کارخانه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ شمول: بعضی از کارخانه ها تحت عنوان شرکت تابلو منصوب دارند مانند: شرکت ایران خودرو	

نام عارضه : معدن	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / تولیدی - صنعتی
تعریف عارضه: محدوده ای در سطح زمین شامل تاسیسات مختلف مواد معدنی مانند سنگ، شن، ماسه و	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده معدن از فایل های ۱:۲۰۰۰ آن آورده شده و تضاریس آن گرفته می شود و نماد مربوطه در محدوده مورد نظر قرار داده می شود و در صورت تراکم نماد در محدوده مورد نظر بادر نظر گرفتن قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از این نمادها حذف می گردند.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " معدن + نوع + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : خرابه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / اسقاطی
تعریف عارضه: باقیمانده رو به زوال رفته یا تخریب شده یک سازه یا یک محوطه که در حال حاضر غیر قابل استفاده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده مورد نظراز فایل های ۱:۲۰۰۰ آن آورده شده و تضاریس آن گرفته می شود در صورتیکه محدوده این عارضه از ۰/۵ در ۰/۵ سانتیمترمربع در مقیاس نقشه کوچکتر باشد و اهمیت خاصی در منطقه نداشته باشد حذف می گردد محدوده های مجاور هم که کمتر از ۳ میلیمتر در مقیاس نقشه از هم فاصله داشته باشند درهم ادغام می شوند.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "خرابه " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : محل جمع آوری زباله	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / اسقاطی
--------------------------------	---------------------------------------

تعریف عارضه: محدوده ای که برای جمع آوری زباله، به منظور دفن، تبدیل یا سوزاندن آنها در نظر گرفته شده است.
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده مورد نظراز فایل های ۱:۲۰۰۰ آن آورده شده و تضاریس آن گرفته می شود در صورتیکه محدوده این عارضه از ۰/۵ در ۰/۵ سانتیمترمربع در مقیاس نقشه کوچکتر باشد و اهمیت خاصی در منطقه نداشته باشد حذف می گردد محدوده های مجاور هم که کمتر از ۳ میلیمتر در مقیاس نقشه از هم فاصله داشته باشند درهم ادغام می شوند.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "محل جمع آوری زباله" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : محل جمع آوری اجناس اسقاطی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / اسقاطی
تعریف عارضه: محدوده ای که برای جمع آوری، نگهداری، تخریب یا فروش مجدد اجناس فرسوده مورد استفاده قرار می گیرد. مانند قبرستان ماشین	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده مورد نظراز فایل های ۱:۲۰۰۰ آن آورده شده و تضاریس آن گرفته می شود در صورتیکه محدوده این عارضه از ۰/۵ در ۰/۵ سانتیمترمربع در مقیاس نقشه کوچکتر باشد و اهمیت خاصی در منطقه نداشته باشد حذف می گردد محدوده های مجاور هم که کمتر از ۳ میلیمتر در مقیاس نقشه از هم فاصله داشته باشند درهم ادغام می شوند.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "محل جمع آوری اجناس اسقاطی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	
نام عارضه : خط انتقال نیرو	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / خطوط انتقال
تعریف عارضه:	

مسیر کابل‌های فشار قوی برق که بر روی دکل‌های انتقال نیرو نصب شده اند .
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این خطوط از فایل‌های ۱:۲۰۰۰ آن مطابق جدول لیست مشخصات عوارض آورده می شود. در صورت تراکم خطوط در منطقه مطابق قوانین جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شود.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " خط انتقال نیرو " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : خط تلفن و تلگراف	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / خطوط انتقال
تعریف عارضه سیم های شبکه تلفن و تلگراف نصب شده روی تیر های بخصوص که در مناطق خارج از شهر خصوصاً در امتداد جاده ها و خطوط راه آهن قرار دارند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این خطوط از فایل‌های ۱:۲۰۰۰ آن مطابق جدول لیست مشخصات عوارض آورده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " خط تلفن و تلگراف " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : خط لوله آب	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / خطوط انتقال
تعریف عارضه:	

لوله هایی واقع بر روی زمین، برای انتقال آب از نقطه ای به نقطه دیگر .
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این خطوط از فایل های ۱:۲۰۰۰ آن مطابق جدول لیست مشخصات عوارض آورده می شود. و در صورت تراکم این خطوط در یک منطقه مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می گردد.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " خط لوله آب " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒

نام عارضه : خط لوله نفت	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / خطوط انتقال
تعریف عارضه: لوله های انتقال نفت، که دارای شکل منظم هندسی اند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این خطوط از فایل های ۱:۲۰۰۰ آن مطابق جدول لیست مشخصات عوارض آورده می شود. و در صورت تراکم این خطوط در یک منطقه مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " خط لوله نفت " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : خط لوله گاز	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / خطوط انتقال
تعریف عارضه:	

لوله های انتقال گاز ، که در مناطق خارج از شهر روی زمین قرار گرفته و معمولاً بر روی آن لایه ای از خاک قرار گرفته است .
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این خطوط از فایل های ۱:۲۰۰۰ آن مطابق جدول لیست مشخصات عوارض آورده می شود. و در صورت تراکم این خطوط در یک منطقه مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می گردد.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " خط لوله گاز " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒

نام عارضه : خط تله کابین	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / خطوط انتقال
تعریف عارضه: مسیر کابل های تله کابین که برای حمل و نقل بار یا مسافر با کابین های به خصوص مورد استفاده واقع می گردد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این خطوط از فایل های ۱:۲۰۰۰ آن مطابق جدول لیست مشخصات عوارض آورده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " خط تله کابین " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒ تله سی یژ و تله اسکن نیز با ذکر نام در این کلاس قرار می گیرد.	

نام عارضه : مخزن آب	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / مخزن
---------------------	---

تعریف عارضه: محفظه ای جهت ذخیره آب ، که معمولاً از جنس بتن ساخته شده است
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد عارضه در محدوده آن قرار داده می شود و در صورتیکه محدوده این عارضه از نماد آن کوچکتر باشد محدوده حذف می گردد.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " مخزن آب " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : مخزن نفت	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / مخزن
تعریف عارضه: محفظه ای جهت ذخیره نفت ، که معمولاً به شکل استوانه واز جنس فلز ساخته شده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد عارضه در محدوده آن قرار داده می شود و در صورتیکه محدوده این عارضه از نماد آن کوچکتر باشد محدوده حذف می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " مخزن نفت " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : مخزن گاز	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / مخزن
تعریف عارضه:	

محفظه ای جهت ذخیره گاز، که معمولاً به شکل استوانه یا کره واز جنس فلز ساخته شده است
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه در محدوده آن قرار داده شده و در صورتیکه محدوده این عارضه از نماد آن کوچکتر باشد محدوده حذف می گردد.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مخزن گاز" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒

نام عارضه : چاه نفت	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / چاه
تعریف عارضه: حفره ای مصنوعی با تأسیسات و... که تلمبه روی سطح زمین یا در آب ایجاد شده، نفت از آن استخراج می کنند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوط به این عارضه در مکان نماد های قبلی آن قرار داده شده و در صورتیکه تراکم این عارضه در منطقه زیاد باشد و نمادها تداخل داشته باشد مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "چاه نفت" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	
نام عارضه : چاه گاز	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / چاه
تعریف عارضه: حفره ای مصنوعی و استوانه ای شکل در زمین (خشکی، دریا) به منظور استخراج گاز یل تأسیسات مربوطه .	

روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوط به این عارضه در مکان نماد های قبلی آن قرار داده شده و در صورتیکه تراکم این عارضه در منطقه زیاد باشد و نمادها تداخل داشته باشد مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شود.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "چاه گاز " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒

نام عارضه : نیروگاه	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / تأسیسات
تعریف عارضه: منطقه ای شامل تأسیسات مختلف که برای تولید برق مورد استفاده قرار می گیرد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آن آورده شده و نماد این عارضه در محدوده فوق قرار داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نیروگاه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : پالایشگاه	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / تأسیسات
تعریف عارضه: منطقه ای شامل تأسیسات مختلف که برای پالایش مواد نفتی مورد استفاده قرار می گیرد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	

محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن آورده می شود و نماد این عارضه در محدوده فوق قرار داده می شود.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "پالایشگاه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : تصفیه خانه	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / تأسیسات
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمان ،حوضچه ها و تجهیزات مختلف که به منظور تصفیه آب یا فاضلاب مورد استفاده قرار می گیرد	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن آورده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "تصفیه خانه + آب / فاضلاب " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : ایستگاه تغییر ولتاژ(پست برق)	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / تأسیسات
تعریف عارضه: محدوده یا ساختمانی شامل تجهیزات مختلف که به منظور تغییر ولتاژ و توزیع برق مورد استفاده قرار می گیرد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	

محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن آورده می شود.
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "پست برق ... کیلو وات + نام خاص" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : ایستگاه تنظیم فشار	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / تأسیسات
تعریف عارضه: محدوده ای شامل تجهیزات مکانیکی که برای تنظیم فشار و راندن آب یا سایر سیالات در طول لوله های انتقال مورد استفاده قرار می گیرد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن آورده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "ایستگاه تنظیم فشار + آب / گاز/ سایر سیالات" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : نقطه ژئودزی	طبقه بندی عارضه: نقاط کنترل / نقاط کنترل
تعریف عارضه: نقطه ای با موجودیت فیزیکی که در سیستم مختصات مشخص دارای مختصات معلوم باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این نقاط با توجه به لیست مشخصات عوارض در محل واقعی خود قرار می گیرد.	

روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نقطه ژئودزی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : پنج مارک ارتفاعی	طبقه بندی عارضه: نقاط کنترل / نقاط کنترل
تعریف عارضه: نقطه ای با موجودیت فیزیکی، که دارای ارتفاع معلوم است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این نقاط با توجه به لیست مشخصات عوارض در محل واقعی خود قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "پنج مارک ارتفاعی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : نقطه کنترل مسطحاتی	طبقه بندی عارضه: نقاط کنترل / نقاط کنترل
تعریف عارضه: نقطه ای با موجودیت فیزیکی یا غیرفیزیکی که برای مثلث بندی هوایی یا تبدیل مختصات آن معین گردیده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این نقاط با توجه به لیست مشخصات عوارض در محل واقعی خود قرار می گیرد.	

روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نقطه کنترل مسطحاتی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع □ تابلو منصوب □ رویت □ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی □
--

نام عارضه : نقطه کنترل ارتفاعی	طبقه بندی عارضه: نقاط کنترل / نقاط کنترل
تعریف عارضه: نقطه ای با موجودیت فیزیکی یا غیرفیزیکی که برای مثلث بندی هوایی یا تبدیل ارتفاع آن معین گردیده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این نقاط با توجه به لیست مشخصات عوارض در محل واقعی خود قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " نقطه کنترل ارتفاعی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع □ تابلو منصوب □ رویت □ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی □	
نام عارضه : نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی	طبقه بندی عارضه: نقاط کنترل / نقاط کنترل
تعریف عارضه: نقطه ای با موجودیت فیزیکی یا غیرفیزیکی که برای مثلث بندی هوایی یا تبدیل ، تعیین مختصات می شود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در محل واقعی خود قرار می گیرد.	

روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع □ تابلو منصوب □ رویت □ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی □

نام عارضه : مرکز عکس	طبقه بندی عارضه: نقاط کنترل / نقاط کنترل
تعریف عارضه: مرکز عکس هوایی برای تطبیق نقشه با عکس و منطقه .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در محل واقعی خود قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز عکس" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع □ تابلو منصوب □ رویت □ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی □	

نام عارضه : نقطه مثلث بندی	طبقه بندی عارضه: نقاط کنترل / نقاط کنترل
تعریف عارضه: نقطه ای با موجودیت غیر فیزیکی که محل آن با کروکی یا Prick بر روی عکس هوایی مشخص بوده و مختصات آن در محاسبات سرشکنی مثلث بندی تعیین گردیده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در محل واقعی خود قرار می گیرد.	

روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نقطه مثلث بندی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : گودبرداری و دیو	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / عوارض ارتفاعی
تعریف عارضه: دیو برآمدگی مصنوعی واقع بر سطح زمین می باشد که از انباشته شدن خاک یا شن خارج شده از زمینهای اطراف یا مناطق دیگر به وجود آمده باشد . گودبرداری حفره ای است که خاک یا شن آن برای استفاده های مختلف خارج شده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آن پس از حذف تضاریس طبق جدول مشخصات لیست عوارض آورده می شود در صورت تراکم و تداخل این عوارض طبق قواعدجنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف و یا ادغام می گردند در صورتیکه طول این عارضه کمتر از ۰/۵ سانتیمتر بوده و دارای ارتفاع یا گودی کمتر از ۱/۵ متر باشد حذف می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "گودبرداری و دیو+ نوع+ (موقت/ دائمی)" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
ام عارضه : ترانشه	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / عوارض ارتفاعی
تعریف عارضه: دیواره طبیعی یا مصنوعی با شیب زیاد که با توجه به مقیاس خطوط تراز ناشی از شیب تند آن قابل ترسیم نباشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آن پس از حذف تضاریس طبق جدول مشخصات لیست عوارض آورده می شود در صورت تراکم و تداخل این عوارض طبق قواعدجنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف و یا ادغام می گردند در صورتیکه طول این عارضه کمتر از ۰/۵ سانتیمتر بوده و دارای ارتفاع کمتر از ۱/۵ متر باشد حذف می گردد.	
روش گویا سازی :	

شیوه نام نگاری : "ترانسه + نوع + (موقت / دائمی)"

شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : خاکریز	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / عوارض ارتفاعی
تعریف عارضه: توده ای از خاک که بطور مصنوعی به منظورهایی مختلف ایجاد شده و به صورت طولی امتداد یافته باشد . ارتفاع این عارضه معمولاً بیش از نصف فاصله خطوط تراز است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آن پس از حذف تضاریس طبق جدول مشخصات لیست عوارض آورده می شود در صورت تراکم و تداخل این عوارض طبق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف و یا ادغام می گردند در صورتیکه طول این عارضه کمتر از ۰/۵ سانتیمتر بوده و دارای ارتفاع کمتر از ۱/۵ متر باشد حذف می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "خاکریز + نوع + (موقت/ دائمی)" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : صخره	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / عوارض ارتفاعی
تعریف عارضه: پرتگاه یا توده ای از سنگ که به شکل راست و بلند با شیب بسیار زیاد قرار گرفته باشد . این عارضه معمولاً در مناطق کوهستانی و مشرف به دریا واقع است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: محدوده این عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده شده پس از حذف تضاریس پترن مربوطه انجام می شود در صورتیکه سطح این عارضه کمتر از ۰/۵ در ۰/۵ سانتی متر مربع باشد حذف می گردد و در صورت تراکم در منطقه مطابق قوانین جنرالیزاسیون در هم ادغام می شوند	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "صخره"	

شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐

نام عارضه : غار	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / عوارض ارتفاعی
تعریف عارضه: فضای خالی داخل زمین که بطور طبیعی به وجود آمده و با فضای خارج زیر پوسته زمین با روزنه یا دهانه ای اتصال داشته باشد . این عارضه در صخره های دریایی و همچنین در زمینهای آهکی بیشتر دیده می شود.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: نماد مربوط به این عارضه در مکان واقعی آن قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "غار+ نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	
نام عارضه : خط الراس	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / عوارض ارتفاعی
تعریف عارضه: خطوط تغییر شیب در مناطق کوهستانی و تپه ماهور در بالاترین ارتفاع .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آن آورده می شود	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " خط الراس " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

--

نام عارضه : نقطه ارتفاعی	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / عوارض ارتفاعی
تعریف عارضه: نقطه ای که ضرورتاً بر روی زمین وجود نداشته و ارتفاع معین دارد. این نقاط در حد فاصل خطوط تراز یا نقاط مشخص مانند تقاطع راهها ترسیم می گردد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: این نقاط با تراکم حدود ۳ سانتی متر بر روی نقشه از فایل های ۱:۲۰۰۰ طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود. نقاط ارتفاعی روی پلها، قله ها، ترانشه ها، خاکریزها، گردنه ها، گودالها و تقاطع راهها حتی الامکان حفظ می شوند. در صورت تراکم عوارض فوق برای جلوگیری از تداخل و به منظور خوانایی نقشه برخی از نقاط ارتفاعی مربوط به این عوارض حذف می گردند.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نقطه ارتفاعی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع □ تابلو منصوب □ رویت □ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی □	
نام عارضه : منحنی میزان اصلی	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / منحنی میزان
تعریف عارضه: خطوطی ترسیم شده بر روی نقشه که هر یک نمایشگر مکان هندسی نقاط هم ارتفاع است و به منظور نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردند. منحنی میزان اصلی راهنمایی برای منحنی های فرعی است و به فواصل ارتفاعی پنج برابر فاصله خطوط تراز فرعی بر روی نقشه نمایش داده می شود.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: در صورتیکه منحنی میزانهای فایل های ۱:۲۰۰۰، ۱ متری ترسیم شده باشند، منحنی میزانهای اصلی با ضرایب ۲۵ متر (۰ و ۲۵ و ۵۰ و ...) آورده می شوند، در صورتیکه منحنی میزانهای فایل های ۱:۲۰۰۰، ۲ متری ترسیم شده باشند، منحنی میزانهای اصلی با ضرایب ۵۰ متر (۰ و ۵۰ و ۱۰۰ و ...) با مشخصات مندرج در لیست عوارض آورده می شوند. منحنی میزانها با در نظر گرفتن شکل کلی منطقه درمقیاس ۱:۱۰۰۰۰ نرمتر می شوند و در هنگام حذف تضاریس ارتباط منطقی بین منحنی ها و عوارض آبی حفظ می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "منحنی میزان اصلی"	

شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع □ تابلو منصوب □ رویت □ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی □

نام عارضه : منحنی میزانهای فرعی	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / منحنی میزان
تعریف عارضه: خطوطی ترسیم شده بر روی نقشه که هر یک نمایشگر مکان هندسی نقاط هم ارتفاع است و به منظور نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردند. این خطوط با توجه به مقیاس و مشخصات نقشه در فواصل معین ترسیم می گردند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: در صورتیکه منحنی میزانهای فایلهای ۱:۲۰۰۰، ۱ متری ترسیم شده باشند، منحنی میزانهای فرعی با ضرایب ۵ متر (۵ و ۱۰ و ۱۵ و ...) آورده می شوند، در صورتیکه منحنی میزانهای فایلهای ۱:۲۰۰۰، ۲ متری ترسیم شده باشند، منحنی میزانهای فرعی با ضرایب ۱۰ متر (۱۰ و ۲۰ و ۳۰ و ...) با مشخصات مندرج در لیست عوارض آورده می شوند. منحنی میزانها با در نظر گرفتن شکل کلی منطقه درمقیاس ۱:۱۰۰۰۰ نرمتر می شوند و در هنگام حذف تضاریس ارتباط منطقی بین منحنی ها و عوارض آبی حفظ می ود.	
روش گویا سازی: شیوه نام نگاری: "منحنی میزان فرعی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع □ تابلو منصوب □ رویت □ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی □	
نام عارضه :منحنی میزانهای تقریبی	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / منحنی میزان
تعریف عارضه: خطوطی ترسیم شده بر روی نقشه که هر یک نمایشگر مکان هندسی نقاط هم ارتفاع است و به منظور نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردند. منحنی مذکور در مناطقی که به علت وجود موانعی از قبیل سایه، جنگل و غیره سطح زمین بطور کامل قابل رویت نباشد، بطور تقریبی برای نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: مانند منحنی میزانهای اصلی و فرعی با توجه به لیست مشخصات عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود و با توجه به ارتباط منطقی بین منحنی ها و عوارض آبی با در نظر گرفتن شکل آنها در مقیاس ۱:۱۰۰۰۰ نرمتر می شود	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری: "منحنی میزان تقریبی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع □ تابلو منصوب □ رویت □ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی □	

نام عارضه : منحنی میزان واسطه	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / منحنی میزان
تعریف عارضه: خطوطی ترسیم شده بر روی نقشه که هر یک نمایشگر مکان هندسی نقاط هم ارتفاع است و به منظور نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردند . منحنی مذکور در مناطقی ترسیم می گردد که فاصله بین خطوط تراز بیش از ۵ سانتیمتر باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: منحنی میزان واسطه در نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ جنرالیزه شده از ۱:۲۰۰۰ آورده نمی شوند	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "منحنی میزان واسطه" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

لیست مشخصات کار توگرافی عوارض

نقشه های ۱:۱۰۰۰۰

تهیه شده از

نقشه های ۱:۲۰۰۰

نام کلاس : ۱- پوشش گیاهی													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
GM=100,GR=1	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	T ,ORCHAD(MP)	۰	۰	۱۱	۱	S-LG	باغ	۱	گیاهی	پوشش ۱
GM=100,GR=1	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	PALM(MP)	۰	۰	۱۴۰	۱	S-LG	نخلستان	۲		
GM=100,GR=1				VINE(MP)	۱	۰	۱۳۸	۱	S-LG	تاکستان	۳		
GM=100,GR=1	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	WOODS(MP)	۰	۰	۱۳۸	۶	S-LG	درختکاری	۴		
				TREE(P)				۶	C	تک درخت	۵		
					۰	TREE10	۰	۶	LG	ردیف درخت	۶		
GM=100,GR=1				CULTIV(MP)	۰	۲	۲	۲	S-LG	زراعت	۱	زمینهای زراعی	۲
GM=100,GR=1				RICE(MP)	۰	۰	۱۱	۲	S-LG	شالیزار	۲		
GM=100,GR=1				TEA(MP)	۰	۰	۱۳۸	۲	S-LG	چایکاری	۳		
GM=100,GR=1				ESTIVE(MP)	۰	۰	۲	۲	S-LG	صیفی کاری	۴		
GM=100,GR=1	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	T,AGRIC(MP)	۰	۱	۲	۲	S-LG	زمینهای تحقیقات کشاوری	۵		
GM=100,GR=1				GROVE (MP)	۰	۰	۱۳۸	۴	S-LG	بیشه زار	۱	زمینهای سرسبز	۳
GM=100,GR=1	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	T,MEADOW(MP)	۰	۱	۱۱	۴	S-LG	مرتع	۲		
GM=100,GR=1				LAWN(MP)	۰	۰	۱۱	۴	S-LG	چمنزار	۳		
	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	T,SALT(AP)	۰	۰	۰	۳	S-LG	شوره زار	۱	زمینهای فقیر	۴
GM=100,GR=1				BUSH(MP)	۰	۰	۶۸	۶۲	S-LG , C	بوته زار	۲		

نام کلاس : ۱- پوشش گیاهی													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	T,SANHIL(AP)	۰	۰	۷۸	۵	S-LG	تپه های شنی	۳		
				SAND(AP)	۰	۰	۱۳۴	۵	S-LG	شنزار	۴		
GM=100,GR=1	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	T,FOREST(MP)	۰	۰	۱۳۸	۷	S-LG	جنگل	۱	جنگل	۵
GM=100,GR=1	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	T,DEFORE(MP)	۰	۱	۱۳۸	۷	S-LG	جنگل تخریب شده	۲		

نام کلاس : ۲- سازه													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
	۰	۵۰-۱۵۰	۲۴۶	T,FILLC0=9	۱	۰	۰	۲۲	S	بلوک ساختمانی	۱	ساختمان	۱
	۰	۴۰	۲۴۶	T,BUILD(P),FILLCO=9	۰	۰	۰	۲۲	S,C	ساختمان منفرد	۲		
SPACE=15 ANGLE=45	۰	۴۰	۲۴۶	T,AH	۰	محدوده=۲ هاشور=۲	۰	۲۲	S	ساختمان در دست احداث	۳		
				CULVRT(p)				۸	C	پل آبرو	۱	پل	۲
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T,BRIDGE(P)	۲	۰	۰	۸	LG , C	پل وسائط نقلیه	۲		
				PDSTRN(P)	۱	۰	۰	۸	LG , C	پل عابر پیاده	۳		

نام کلاس : ۲- سازه													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T,TOLL(P)				۸	C	محل اخذ عوارض	۴		
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T,TUNEL(P)				۸	C	تونل	۵		
				AVLNCH(P)	۰	۰	۱۱۲	۸	LG , C	بهمن گیر	۶		
				HELI(P)				۸	C	محل فرود هلی کوپتر	۷		
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	۰	۰	۰	۸	LG	باند فرودگاه	۸		
				SILOG(P)				۹	C	سیلوی غلات	۱	سازه ۳	خامی
				SILOC(P)				۹	C	سیلوی سیمان	۲		
				BRKLIN(P)	۹	۰	۰	۹	S, C	کوره آجرپزی	۳		
				CHEMNY(P)				۹	C	دودکش	۴		
				SENSOR(P)				۹	C	سنسور خورشیدی	۵		
					۰	HEDG10	۱۳۸	۱۰	LG	پرچین	۱	حدود	۴
					۰	FENCE10	۰	۱۰	LG	نرده	۲		
					۰	۰	۰	۱۰	LG	دیوار	۳		
					۰	BARB10	۰	۱۰	LG	سیم خاردار	۴		
					۰	CURB10	۰	۱۵	LG	جدول	۵		
					۰	۲	۰	۱۰	LG	حد	۶		

نام کلاس : ۲- سازه													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
				WATCHT(P)				۱۱	C	برج مراقبت پرواز	۱	تجهیزات	۵
				TOWERO(P)				۱۱	C	برج دیده بانی	۲		
				ANTENA(P)				۱۱	C	دکل مخابراتی	۳		
				TOWERE(P)				۱۱	C	دکل برق	۴		
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	۳	۰	۰	۱۳	LG	سد بتنی	۱	سازه های آب	۶
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	۰	۰	۰	۱۳	LG	سد خاکی	۲		
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T, HYDRO(P)	۱	۰	۰	۱۳	LG,C	بند	۳		
					۲	۰	۰	۱۳	LG	موج شکن	۴		
	۰	۳۰-۸۰	۲۴۶	T	۰	۰	۰	۱۳	LG	اسکله	۵		
				LIGHT(P)				۱۳	C	چراغ دریایی	۶		

نام کلاس : ۳- حمل و نقل													
ردیف	زیر کلاس	ردیف	عارضه	نوع المان	لایه	رنگ	طرح	ضخامت	نمایش	نوشته			ملاحظات
										فونت	اندازه	رنگ	
۱	جاده	۱	آزادراه	LG,ML	۱۴	۳	۰	۳	T, FREE	۲۴۶	۴۰	۰	اندازه نوشته بطرف=۳۰
		۲	بزرگراه	LG,ML	۱۴	۳	۰	۱	T, HIGH	۲۴۶	۴۰	۰	اندازه نوشته بطرف=۳۰
		۳	بزرگراه یا آزادراه در دست احداث	LG, ML	۱۴	۳	۳	۱	T,FREE-C	۲۴۶	۴۰	۰	اندازه نوشته بطرف=۳۰
		۴	جاده آسفalte	LG, ML	۱۴	۳	۰	۰	T, RD	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	اندازه نوشته بطرف=۳۰
		۵	جاده شوسه	LG, ML	۱۴	۰	۱	۱	T, GRAVEL	۲۴۶	۳۰	۰	اندازه نوشته بطرف=۳۰
		۶	جاده جیب رو	LG, LP	۱۴	۰	۲	۰	TRACK				
		۷	جاده مالرو	LG	۱۴	۰	۳	۰					
		۸	جاده آسفalte در دست احداث	LG,ML	۱۴	۳	۳	۰	T,RD-C	۲۴۶	۳۰	۰	اندازه نوشته بطرف=۳۰
۲	مسیرهای شهری	۱	خیابان	LG	۱۵	۰	۱	۰	T	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	اندازه نوشته بطرف=۳۰
		۲	میدان	S,LG,C	۱۶	۰	۰	۱	T,SQUARE(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	اندازه نوشته بطرف=۳۰
۳	مسیرهای ریلی	۱	راه آهن	LG	۱۷	۰	RAIL10	۰	T	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	اندازه نوشته بطرف=۳۰
		۲	راه آهن در دست احداث	LG	۱۷	۰	URAIL10	۰	T	۲۴۶	۳۰	۰	اندازه نوشته بطرف=۳۰
		۳	مترو	LG	۱۷	۰	METRO10	۰	T	۲۴۶	۳۰	۰	اندازه نوشته بطرف=۳۰
۴	تأسیسات و نقل	۱	فرودگاه	S,LG	۱۷	۰	۰	۰	T, AIR(P)	۲۴۶	۳۰-۸۰	۰	
		۲	ترمینال	S,LG	۱۷	۰	۰	۰	T, TERM(P)	۲۴۶	۳۰-۵۰	۰	
		۳	ایستگاه راه آهن	S,LG	۱۷	۰	۰	۰	T, S-RAIL (P)	۲۴۶	۳۰-۵۰	۰	

نام کلاس : ۳- حمل و نقل													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
	۰	۴۰	۲۴۶	$T,MLST(P)$	۰	۰	۰	۱۷	S,LG	ایستگاه مترو	۴		

نام کلاس: ۴- عوارض آبی													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
SPACE=20 ANGLE=45	۱	۴۰-۱۵۰	۲۴۶	T, AH	محدوده=۱ هاشور=۰	محدوده=۰ هاشور=۰	۷	۱۸	S, LG	دریا	۱	هنگام آبی	
SPACE=20 ANGLE=45	۱	۴۰-۱۵۰	۲۴۶	T, AH	محدوده=۰ هاشور=۰	محدوده=۰ هاشور=۰	۷	۱۸	S, LG	دریاچه	۲		
SPACE=20 ANGLE=45	۱	۴۰-۱۵۰	۲۴۶	T, AH	محدوده=۱ هاشور=۰	محدوده=۱ هاشور=۰	۷	۱۸	S, LG	خلیج	۳		
				BEACH (AP)	۰	۱	۷	۱۸	S, LG	ساحل	۴		
	۱	۴۰-۶۰	۲۴۶	T, POOL(P)	۰	۰	۱	۱۸	S , C	استخر	۵		
	۱	۴۰-۶۰	۲۴۶	T, FILLCO=7	۱	۰	۱	۱۹	S , LG	نهر و جوی	۱	مسیرهای آبی	
					۰	۲	۷	۱۹	LG	آبریز	۲		
	۱	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T, FILLCO=7	۲	۰	۱	۱۹	S, LG	رودخانه	۳		

نام کلاس: ۴- عوارض آبی													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
					۲	۰	۱	۱۹	S, LG	جزیره وسط رودخانه	۴		۲
	۱	۴۰-۸۰	۲۴۶	T, FLOODW(AP)	۰	۵	۱	۱۹	S,LG	مسیل	۵		
	۱	۴۰-۸۰	۲۴۶	T, FLOODW (AP)	۲	۰	۷	۱۹	S,LG	کانال	۶		
					۱	۰	۷	۱۹	LG	زهکش	۷		
	۱	۴۰	۲۴۶	T, WELLW(P)				۲۰	C	چاه آب	۱	نقطه ای	عوارض
	۱	۴۰	۲۴۶	T, QANAT(P)				۲۰	C	قنات	۲		
	۱	۴۰	۲۴۶	T, SPRING(P)				۲۰	C	چشمه	۳		
	۱	۴۰	۲۴۶	T,FALL (P)	۰	۰	۱	۲۰	LG, C	آبشار	۴		
	۱	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T,LAGOON (AP)	۰	۰	۷	۲۱	S, LG	تالاب	۱	غیر خشک	های
	۱	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T,SWAMP (AP)	۰	۰	۱۴۰	۲۱	S, LG	باتلاق	۲		
	۱	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T,MARSH (AP)	۰	۵	۷	۲۱	S, LG	مانداب	۳		
	۱	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T,POND (AP)	۰	۰	۷	۲۱	S, LG	برکه	۴		
	۱	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T,RUSHY (AP)	۰	۰	۹۲	۲۱	S, LG	نیزار	۵		

پهنه

نام کلاس : ۵- خدمات عمومی														
ردیف	زیرکلاس	ردیف	عارضه	نوع المان	لایه	رنگ	طرح	ضخامت	نمایش	نوشته			ملاحظات	
										فونت	اندازه	رنگ		
۱	خدماتی	۱	هتل	C	۲۳					T,HOTEL(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۲	پلیس	C	۲۳					T,POLICE(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۳	آتش نشانی	C	۲۳					T,FIRE (P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۴	مرکز تجاری	C	۳۱					T,COMER(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۵	مرکز اداری	C	۲۳					T,ADMIN(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۶	انبار	S,LG,C	۳۱	۰	۰	۱	۰	T,STORE(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۷	پارکینگ	S,LG,C	۲۳	۰	۰	۰	۰	T,PARKIN(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۸	مرکز قضایی	C	۲۳					T,COURT(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۹	موتورخانه آب	C	۲۲					T,PUMP(P)	۲۴۶	۳۰	۰	
		۱۰	آب انبار	C	۲۳					T,CISTER(P)	۲۴۶	۳۰	۰	
		۱۱	آسیاب	C	۲۳					T,MILL(P)	۲۴۶	۳۰	۰	
		۱۲	جایگاه سوخت رسانی	S,LG,C	۲۹	۳	۰	۰	۰	T, FUEL(P)	۲۴۶	۳۰	۰	
	آموزشی - بهداشتی	۱	مرکز آموزش عالی	C	۲۵					T,UNIVER(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۲	مرکز آموزشی	C	۲۵					T,SCHOOL(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	

نام کلاس : ۵- خدمات عمومی													
ردیف	زیرکلاس	ردیف	عارضه	نوع المان	لایه	رنگ	طرح	ضخامت	نمایش	نوشته			ملاحظات
										فونت	اندازه	رنگ	
۲		۳	مرکز درمانی	C	۲۵				T,CLINIC(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
۳	فرهنگی- تفریحی	۱	ورزشگاه	S,LG,C	۲۳	۰	۰	۰	T,SPORT(P)	۲۴۶	۳۰-۶۰	۰	
		۲	مرکز فرهنگی	C	۲۴				T, CULTUR (P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۳	مرکز تفریحی	C	۳۲				T, FUNNY(P)	۲۴۶	۳۰-۶۰	۰	
		۴	پارک	S,LG	۳۲	۲	۰	۰	T	۲۴۶	۳۰-۸۰	۰	
		۵	نمایشگاه	S,LG,C	۳۱	۰	۰	۰	T,EXHIBT(P)	۲۴۶	۳۰-۶۰	۰	
		۶	بنای یادبود	C	۲۴				T,MEMO(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۷	منطقه باستانی	S,LG,C	۳۰	۰	۱	۰	T,HISTO(P)	۲۴۶	۳۰-۶۰	۰	
		۸	اردوگاه	S,LG,C	۲۸	۰	۰	۰	T,CAMP(P)	۲۴۶	۳۰-۶۰	۰	
۴	مذهبی	۱	مسجد	C	۲۴				T,MOSQUE(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۲	کلیسا	C	۲۴				T,CHURCH(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۳	کنشت	C	۲۴				T,KENSHT(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۴	کنیسه	C	۲۴				T,KENIS(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۵	زیارتگاه	C	۲۴				T,SHRINE(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	

نام کلاس : ۵- خدمات عمومی													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T, RELIGS(P)	۰	۰	۰	۳۰	S,LG,C	منطقه مذهبی	۶		
GM=100,GR=1	۰	۳۰-۶۰	۲۴۶	T,CEMETR(MP)	۰	۰	۰	۳۰	S,LG	قبرستان	۷		
	۰	۳۰-۸۰	۲۴۶	T	۰	۱	۰	۲۶	S,LG	منطقه ممنوعه	۱	نظامی	۵
	۰	۳۰-۸۰	۲۴۶	T	۰	۱	۰	۲۶	S,LG	زندان	۲		
	۰	۳۰	۲۴۶	T,ANHUS(P)				۲۳	C	مرکز پرورش دام و طیور	۱	تولیدی - صنعتی	۶
	۰	۳۰-۸۰	۲۴۶	T,FACTOR(P)				۲۹	C	کارخانه	۲		
	۰	۳۰-۸۰	۲۴۶	T,MINE(P)	۰	۰	۱۹۶	۲۹	LG,C	معدن	۳		
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	۰	۲	۰	۳۴	S,LG	خرابه	۱	اسقاطی	۷
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	۰	۴	۰	۳۴	S,LG	محل جمع آوری زباله	۲		
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	۰	۵	۰	۳۴	S,LG	محل جمع آوری اجناس اسقاطی	۳		

نام کلاس : ۶- تاسیسات زیربنایی													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
					.	POWER10	.	۳۵	LG	خط انتقال نیرو	۱	انتقال	خطوط
					.	TEL10	.	۳۵	LG	خط تلفن و تلگراف	۲		
					.	WPIPE10	۷	۳۷	LG	خط لوله آب	۳		
					.	OPIPE10	.	۳۷	LG	خط لوله نفت	۴		
					.	GPIPE10	۳	۳۷	LG	خط لوله گاز	۵		
					.	CABIN10	.	۳۵	LG	خط تله کابین	۶		
				WRESER (P)	.	.	۷	۳۸	S,C	مخزن آب	۱	مخزن	۲
				ORES(P)	.	.	.	۳۶	S,C	مخزن نفت	۲		
				GRESER(P)	.	.	۳	۳۶	S,C	مخزن گاز	۳		
	.	۳۰-۶۰	۲۴۶	T,OWELL(P)				۳۸	C	چاه نفت	۱	چاه	۳
	.	۳۰-۶۰	۲۴۶	T,GWELL(P)				۳۸	C	چاه گاز	۲		
	.	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T, POWER (P)	۱	.	.	۲۹	S, LG	نیروگاه	۱	تاسیسات	۴
	.	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T,RFNERY(P)	۲	.	.	۲۹	S LG	پالایشگاه	۲		
	.	۴۰-۸۰	۲۴۶	T	۱	.	.	۲۹	S, LG	تصفیه خانه	۳		
	.	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	.	۱	.	۲۹	S, LG	ایستگاه تغییر ولتاژ	۴		
	.	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	۱	۱	.	۲۹	S, LG	ایستگاه تنظیم فشار	۵		

نام کلاس : ۷- نقاط کنترل													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیرکلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
	۰	۱۵	۳	T,GCT(P)				۶۲	C	نقطه ژئودزی	۱	کنترل	نقاط ۱
	۰	۱۵	۳	T,B.M (P)				۶۲	C	بنچ مارک ارتفاعی	۲		
	۰	۱۵	۳	T, PCT(P)				۶۲	C	نقطه کنترل مسطحاتی	۳		
	۰	۱۵	۳	T,ACT(P)				۶۲	C	نقطه کنترل ارتفاعی	۴		
	۰	۱۵	۳	T, FCT(P)				۶۲	C	نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی	۵		
	۰	۲۰	۳	T, PHT(P)				۶۲	C	مرکز عکس	۶		
	۰	۱۵	۳	T, TCT(P)				۶۲	C	نقطه مثلث بندی	۷		

نام کلاس : ۸- ارتفاعات														
ردیف	زیرکلاس	ردیف	عارضه	نوع المان	لایه	رنگ	طرح	ضخامت	نمایش	نوشته			ملاحظات	
										فونت	اندازه	رنگ		
عوارض	ارتفاعی	۱	گودبرداری - دپو	LG	۴۳	۱۰۲	ACUT10	۰						
		۲	ترانشه	LG	۴۶	۶	TRENCH10	۰						
		۳	خاکریز	LG	۴۷	۱۹۶	EMBAN10	۰						
		۴	صخره	S, LG	۵۰	۶	۵	۰	ROCK (AP)					
		۵	غار	C	۴۴				T, CAVE(P)	۲۴۶	۴۰	۰		
		۶	خط الراس	LG	۴۹	۰	۰	۰						
۲	نقطه	ارتفاعی	۱	نقطه ارتفاعی	PNT	۴۵					۳	۱۵	۰	
منحنی	میزان	۱	منحنی میزان اصلی	LG	۵۱	۶	۰	منحنی=۲ شماره=۲	T		۳	۲۰	۶	
		۲	منحنی میزان فرعی	LG	۴۸	۶	۰	منحنی=۰ شماره=۲	T		۳	۲۰	۶	شماره منحنی در صورت نبودن منحنی اصلی آورده می شود.
		۲	منحنی میزان تقریبی	LG	۴۹	۶	۲	منحنی=۰ شماره=۲	T		۳	۲۰	۶	
		۴	منحنی میزان واسطه	LG	۵۲	۶	۱	۰						

نام کلاس: ۹- عوارض کمکی نقشه													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
					۰	۰	۰ و ۱	۵۳	T	اسامی عوارض	۱	اسامی	۱
					۰	۰	۰	۶۲	T	اسامی توصیفی تبدیل	۲		
					۰	۳	۳	۶۰	LG	حد کار	۱	حدود	۲
					۰	۰	۰	۶۲	LG	حد مدل	۲		
					۱	IB	۰	۳۳	LG	مرز بین المللی	۱	کشوری	محدوده های ۳
					۰	IB	۰	۳۳	LG	مرز استان	۲		
					۰	TL	۰	۳۳	LG	مرز شهرستان	۳		
					۱	TL	۰	۳۳	LG	مرز ناحیه شهری	۴		
					۱	VL	۰	۳۳	LG	مرز بخش	۵		
					۰	VL	۰	۳۳	LG	مرز روستا	۶		

نام کلاس : ۹- عوارض کمکی نقشه													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
	۰	۷۰	۲۴۶		۲	۰	۰	۵۳	T	عبارت بالانویس فارسی	۱	حاشیه ای	اطلاعات ۴
	۰	۵۰	۳		۲	۰	۰	۵۳	T	عبارت بالانویس لاتین	۲		
	۰	۳۰	۲۴۶		۱	۰	۰	۵۳	T	عبارات زیر نویس فارسی	۳		
	۰	۱۵	۲		۱	۰	۰	۵۳	T	عبارات زیرنویس لاتین	۴		
	مطابق فایل لژاند نمونه				۱	۰	۰	۵۳	T, L	مقیاس خطی	۵		
	مطابق فایل لژاند نمونه				۱	۰	۰	۵۳	T, L	شمال نقشه	۶		
	۰				۳	۰	۰	۵۳	S, L	کادر خارجی نقشه	۷		
	۰	۲۷*	۲۴۶		۱	۰	۰	۵۳	T	اسامی فارسی عوارض	۸		
	۰	۱۳*	۲		۱	۰	۰	۵۳	T	اسامی لاتین عوارض	۹		
مطابق فایل لژاندنمونه و عوارض داخل نقشه										عوارض	۱۰		
مطابق فایل لژاند نمونه										آرم سازمان	۱۱		
	۰	۴۷*	۲۴۶		۱	۰	۰	۵۳	T	عبارت " علائم "	۱۲		
	۰	۲۵*	۲		۱	۰	۰	۵۳	T	عبارت " LEGEND "	۱۳		
					۲	۰	۰	۵۱	L	خطوط اصلی شبکه	۱۴		
					۰	۰	۰	۵۱	L	خطوط فرعی شبکه	۱۵		
	۰	۲۰	۳		۱	۰	۰	۵۱	T	مختصات قائم الزاویه	۱۶		

نام کلاس : ۹- عوارض کمکی نقشه													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
	۰	۲۰	۲۳		۱	۰	۰	۵۱	T	مختصات جغرافیایی	۱۷		
	۰	۳۰*	۲۴۶		۱	۰	۰	۵۳	T	عبارت "راهنمای اتصال نقشه های"	۱	۱:۱۰۰۰۰۰ های نقشه	اتصال اندکس
	۰	۴۵*	۲۴۶		۱	۰	۰	۵۳	T	عبارت " ۱:۱۰۰۰۰۰"	۲		
	۰	۱۴*	۲۳		۱	۰	۰	۵۳	T	شماره مختصات جغرافیایی	۳		
	۰	۱۸*	۳		۱	۰	۰	۵۳	T	شماره بلوکهای ۱:۱۰۰۰۰	۴		
					۰	۰	۰	۵۳	S	خطوط اندکس	۵		
SPACE=15 ANGLE=45					۰	۰	۰	۵۳	L	هاشور اندکس	۶		
	۰	۳۰*	۲۴۶		۱	۰	۰	۵۳	T	عبارت "راهنمای اتصال نقشه های"	۱	۱:۱۰۰۰۰۰ های نقشه	اتصال اندکس
	۰	۴۵*	۲۴۶		۱	۰	۰	۵۳	T	عبارت " ۱:۱۰۰۰۰"	۲		
	۰	۱۶*	۲		۱	۰	۰	۵۳	T	شماره و حروف لاتین اندکس	۳		
					۰	۰	۰	۵۳	S	خطوط اندکس	۴		
					۰	۳	۳	۵۳	S , LG	حد کار	۵		
SPACE=10 ANGLE=45					۰	۰	۰	۵۳	L	هاشور اندکس	۶		
	۰	۲۲*	۳		۱	۰	۰	۵۳	T	شماره شیت ۱:۱۰۰۰۰۰	۷		

• اندازه های معرفی شده می تواند متناسب با تعداد برگ های پروژه به اندازه ± 5 متغیر باشد .

لیست مشخصات نمادهای

نقشه های ۱:۱۰۰۰۰

تهیه شده از

نقشه های ۱:۲۰۰۰

Weight	Style	Color	Level	نام نماد	نام عارضه
0	0	11	1	ORCHAD	باغ
0	0	140	1	PALM	نخلستان
0	0	138	1	VINE	تاکستان
0	0	138	6	WOODS	درختکاری
0	0	2	6	TREE	تک درخت
0	0	2	2	CULTIV	زراعت
0	0	11	2	RICE	شالیزار
0	0	138	2	TEA	چایکاری
0	0	2	2	ESTIVE	صیفی کاری
0	0	2	2	AGRIC	زمینهای تحقیقات کشاوری
0	0	138	4	GROVE	بیشه زار
0	0	11	4	MEADOW	مرتع
0	0	11	4	LAWN	چمنزار
0	0	0	3	SALT	شوره زار
0	0	68	3	BUSH	بوته زار
0	0	78	5	SANHIL	تپه های شنی
0	0	134	5	SAND	شنزار
0	0	138	7	FOREST	جنگل
0	0	138	7	DEFORE	جنگل تخریب شده
0	0	0	22	BUILD	ساختمان منفرد
1	0	0	8	CULVRT	پل آبرو
2	0	0	8	BRIDGE	پل وسائط نقلیه

1	0	0	8	PDSTRN	پل عابر پیاده
0	0	0	8	TOLL	محل اخذ عوارض
0	0	0	8	TUNEL	تونل
0	0	112	8	AVLNCH	بهمن گیر
0	0	51	8	HELI	محل فرود هلی کوپتر
0	0	196	9	SILOG	سیلوی غلات
0	0	112	9	SILOC	سیلوی سیمان
0	0	0	9	BRKLIN	کوره آجرپزی
0	0	0	9	CHEMNY	دودکش
0	0	0	9	SENSOR	سنسور خورشیدی
0	0	0	11	WATCHT	برج مراقبت پرواز
0	0	0	11	TOWERO	برج دیده بانی
0	0	0	11	ANTENA	دکل مخابراتی
0	0	0	11	TOWERE	دکل برق
3	0	0	13	HYDRO	بند
	0	5	13	LIGHT	چراغ دریایی
1	0	0	16	SQUARE	میدان
0	0	0	17	AIR	فرودگاه
0	0	0	17	TERM	ترمینال
1	0	0	17	S_RAIL	ایستگاه راه آهن
1	0	0	17	M_ST	ایستگاه مترو
0	0	1	18	BEACH	ساحل
0	0	1	18	POOL	استخر
0	0	1	19	FLOODW	مسیل

0	0	1	19	FLOODW	کانال
0	0	1	20	WELLW	چاه آب
0	0	7	20	QANAT	قنات
0	0	7	20	SPRING	چشمه
0	0	1	20	FALL	آبشار
0	0	7	21	LAGOON	تالاب
0	0	140	21	SWAMP	باتلاق
0	5	1	21	MARSH	مانداب
0	0	74	21	POND	برکه
0	0	92	21	RUSHY	نیزار
0	0	0	23	HOTEL	هتل
0	0	0	23	POLICE	پلیس
0	0	0	23	FIRE	آتش نشانی
0	0	0	31	COMER	مرکز تجاری
0	0	0	23	ADMIN	مرکز اداری
0	0	0	31	STORE	انبار
0	0	0	23	PARKIN	پارکینگ
0	0	0	23	COURT	مرکز قضایی
0	0	7	22	PUMP	موتورخانه آب
0	0	0	23	CISTER	آب انبار
0	0	0	23	MILL	آسیاب
0	0	3	29	FUEL	جایگاه سوخت رسانی
0	0	0	25	UNIVER	مرکز آموزش عالی
0	0	0	25	SCHOOL	مرکز آموزشی

0	0	0	25	CLINIC	مرکز درمانی
0	0	0	23	SPORT	ورزشگاه
0	0	0	24	CULTUR	مرکز فرهنگی
0	0	0	32	FUNNY	مرکز تفریحی
0	0	0	31	EXHIBT	نمایشگاه
0	0	0	24	MEMO	بنای یادبود
1	0	0	30	HISTO	منطقه باستانی
0	0	0	28	CAMP	اردوگاه
0	0	0	24	MOSQUE	مسجد
0	0	0	24	CHURCH	کلیسا
0	0	0	24	TEMPLE	کنشت
0	0	0	24	SYNGOG	کنیسه
0	0	0	24	SHRINE	زیارتگاه
0	0	0	30	RELIGS	منطقه مذهبی
1	0	0	30	CEMETR	قبرستان
0	0	0	23	ANHUS	مرکز پرورش دام و طیور
0	0	0	29	FACTOR	کارخانه
0	0	196	29	MINE	معدن
0	0	65	38	WRESER	مخزن آب
0	0	0	36	ORESER	مخزن نفت
0	0	3	36	GRESER	مخزن گاز
0	0	0	38	OWELL	چاه نفت
0	0	3	38	GWELL	چاه گاز
0	0	0	29	POWER	نیروگاه

0	0	7	29	RFNERY	پالایشگاه
0	0	3	62	GCT	نقطه ژئودزی
0	0	3	62	M.B	بنج مارک ارتفاعی
0	0	3	62	PCT	نقطه کنترل مسطحاتی
0	0	3	62	ACT	نقطه کنترل ارتفاعی
0	0	3	62	FCT	نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی
0	0	3	62	PHT	مرکز عکس
0	0	0	62	TCT	نقطه مثلث بندی
0	3	6	50	ROCK	صخره
0	0	0	44	CAVE	غار

دستورالعمل

تهیه نقشه های ۱:۱۰۰۰۰

از

نقشه های ۱:۲۵۰۰۰

مراحل ایجاد نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ :

۱- بررسی مدلهای ۱:۲۵۰۰۰

در اولین گام ، کلیه مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه توسط عاملین تبدیل تشکیل شده و مورد بررسی مجدد قرار می گیرد . با توجه تغییر مقیاس نقشه خروجی ، برخی عوارض مثل حدود پوششهای گیاهی و بلوکهای ساختمانی نیاز به تفکیک بیشتر و اضافه شدن این حدود به فایل دارند . یک خطه و دو خطه بودن برخی عوارض دیگر مثل راهها و آبراهه ها نیز باید بررسی شده و با توجه به مقیاس جدید اصلاحات لازم صورت گیرد . عوارض ارتفاعی مثل منحنی های میزان و نقاط ارتفاعی نیز حتماً باید بازبینی شده و طبق مقیاس جدید تبدیل گردند .

۲- ویرایش مدلهای و ایجاد شیت های ۱:۱۰۰۰۰

مدلهای نهایی ۱:۲۵۰۰۰ تبدیل شده ، به بخش ویرایش رقومی ارسال شده و توسط عاملین ویرایش مورد کنترل قرار گرفته و اصلاحات لازم انجام می شود . سپس از مدلهای نهایی ، شیت های در قطع ۱:۱۰۰۰۰ تهیه شده و پردازشهای لازم صورت می گیرد .

۳- کارتوگرافی شیت ها

سپس شیت های ۱:۱۰۰۰۰ نهایی شده در اختیار عاملین کارتوگرافی قرار گرفته تا از اطلاعات توصیفی موجود در نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ استفاده کرده و بر اساس لیست عوارض نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ و دستورالعملهای کارتوگرافی ، پردازشهای لازم را انجام داده و نقشه های نهایی ۱:۱۰۰۰۰ آماده می گردد .

تعریف و نحوه ایجاد عوارض

نقشه های ۱:۱۰۰۰۰

از

نقشه های ۱:۲۵۰۰۰

نام عارضه : باغ	طبقه بندی عارضه : پوشش گیاهی / پوشش درختی
تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن درختان میوه یا گل کاشته باشند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "باغ + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : نخلستان	طبقه بندی عارضه : پوشش گیاهی / پوشش درختی
تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن درختان نخل وجود دارد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نخلستان + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : تاکستان	طبقه بندی عارضه : پوشش گیاهی / پوشش درختی
تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن ردیف های منظم درختان موجود دارد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "تاکستان" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : درختکاری	طبقه بندی عارضه : پوشش گیاهی / پوشش درختی
تعریف عارضه: منطقه ای پوشیده شده از درختان با وسعت و تراکم کم که معمولاً به صورت مصنوعی کاشته شده اند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "درختکاری" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : تک درخت	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / پوشش درختی
تعریف عارضه: درختی که به صورت منفرد در یک منطقه قرار گرفته باشد و به عنوان یک عارضه مشخص مورد اهمیت باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " تک درخت " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی	

نام عارضه : ردیف درخت	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / پوشش درختی
تعریف عارضه: تعدادی درخت که به صورت متوالی در کنار یکدیگر قرار گرفته باشند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ کپی شده و با LINE STYLE مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " ردیف درخت " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : زراعت	طبقه بندی عارضه : پوشش گیاهی / زمینهای زراعی
تعریف عارضه: قطعه زمینی در نظر گرفته شده برای کاشت محصولات کشاورزی غیر از چای، برنج و صیفی.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "زراعت" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : شالیزار	طبقه بندی عارضه : پوشش گیاهی / زمینهای زراعی
تعریف عارضه: قطعه زمینی در نظر گرفته شده برای کاشت برنج.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "شالیزار" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :چایکاری	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای زراعی
تعریف عارضه: قطعه زمینی در نظر گرفته شده برای کاشت بوته های چای.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " چایکاری " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :صیفی کاری	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای زراعی
تعریف عارضه: قطعه زمینی که برای کاشت صیفی جات در نظر گرفته شده باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "صیفی کاری " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :زمینهای تحقیقات کشاورزی	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای زراعی
تعریف عارضه: قطعه زمینی اختصاص یافته به تحقیقات کشاورزی .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "زمینهای تحقیقات کشاورزی " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :بیشه زار	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای سرسبز
تعریف عارضه: اراضی مشجر فاقد گیاهان زراعی که به طور عمده از درختچه ها و بوته های خودرو پوشیده شده باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "بیشه زار " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :مرتع	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای سرسبز
تعریف عارضه: زمینی اعم از کوه، دامنه کوه و یا سر زمین مسطح که حد اقل مدتی از سال پوشش نباتات علوفه ای خودرو دارد، در بعضی موارد، در آن درخت یا درختچه های خودروی جنگلی پراکنده است و معمولاً چراگاه است.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " مرتع " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :چمنزار	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای سرسبز
تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن چمن روئیده یا کاشته شده باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "چمنزار" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : شوره زار	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای غیررستنی
تعریف عارضه: منطقه ای که بر اثر تبخیر آب از املاح نمک پوشیده شده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " شوره زار " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : بوته زار	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای غیررستنی
تعریف عارضه: منطقه ای پوشیده از بوته ها و علفهای هرز با تراکم بالا که آماده و مناسب کشاورزی نیست .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود . محدوده بوته زار از لایه ۶۲ فایل های ۱:۲۵۰۰۰ آورده شده ومجددا" در لایه ۶۲ قرار می گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " بوته زار " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : تپه های شنی	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای غیررستنی
تعریف عارضه: برآمدگی حاصل از تجمع توده شن که معمولاً در اثر وزش باد ایجاد شده باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " تپه ماسه ای یا تپه شنی + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : شنزار	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / زمینهای غیررستنی
تعریف عارضه: سطحی از زمین که با شن پوشیده شده باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدلهای ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " شنزار " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : جنگل	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / جنگل
تعریف عارضه: منطقه ای پوشیده از درخت با وسعت و تراکم بالا، که به صورت طبیعی یا مصنوعی ایجاد شده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدل های ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " جنگل + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : پارکهای جنگلی با نام خاص گویا می شوند .	

نام عارضه : جنگل تخریب شده	طبقه بندی عارضه: پوشش گیاهی / جنگل
تعریف عارضه: منطقه ای پوشیده از جنگلهای طبیعی یا مصنوعی که به سبب آفت زدگی، شرائط بد جوی یا قطع بی رویه درختان، تخریب شده یا رو به نابودی است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: مدل های ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه مورد بررسی مجدد قرار گرفته و پس از اضافه شدن حدود و تفکیک های بیشتری که مورد نیاز می باشد ، محدوده عارضه کپی گردیده و طبق لیست مشخصات عوارض پترن می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جنگل تخریب شده + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : بلوک ساختمان	طبقه بندی عارضه:سازه / ساختمان
تعریف عارضه: مجموعه ای از ساختمانها و دیوارهای اطراف که محدوده کلی آن را معابر مشخص می نمایند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: پس از بررسی مجدد مدل ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه ، حدود تفکیک مورد نیاز اضافه شده و عوارض کپی می گردد (ملاک تفکیک بلوکهای ساختمانی ، معابر با عرض بیش از ۱۰ متر می باشد) . حیاط یا مناطق خالی از ساختمانی که یک ضلع آن بزرگتر از ۱۰ متر بوده یا مساحت بیش از ۲۰۰ متر مربع داشته باشد ، بصورت Void مشخص می گردند .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " بلوک ساختمانی " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : ساختمان منفرد	طبقه بندی عارضه: سازه / ساختمان
تعریف عارضه: سازه ای دارای دیوار اطراف و سقف ، که احداث شده اما به دلایل ابعادی نمی تواند با بلوک نمایش داده شود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: ساختمانهای منفردی که دارای حداقل یک ضلع بزرگتر از ۱۰ متر بوده و مساحت آنها بزرگتر یا مساوی ۱۰۰ متر مربع باشند ، بصورت ساختمان تبدیل می گردند در غیر اینصورت بصورت نماد در نظر گرفته می شوند .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " ساختمان منفرد " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : ساختمان دردست احداث	طبقه بندی عارضه: سازه / ساختمان
تعریف عارضه: ساختمانی که هنوز عملیات سفت کاری آن به پایان نرسیده باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ موجود نمی باشد . در صورت گویا سازی مجدد عکسها می توانند تبدیل گردیده و هاشور زده می شود	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " ساختمان دردست احداث " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : پل آبرو	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های حمل و نقل
تعریف عارضه: سازه ای که در طول یک مسیر حمل و نقل برای اتصال دو نقطه ایجاد می شود ، برای گذر از موانع طبیعی یا مصنوعی آبی.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " پل آبرو " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : پل وسائط نقلیه	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های حمل و نقل
تعریف عارضه: سازه ای که در طول یک مسیر حمل و نقل اتصال دو نقطه ایجاد می شود ، معمولاً در تقاطع راهها به دو صورت زیر گذر و یا رو گذر وجود دارد.در مورد تقاطع های غیر هم سطح نیز این عارضه به کار می رود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در صورتیکه طول آن بیش از ۲۰ متر باشد تبدیل شده و بصورت عارضه خطی آورده می شود ، در غیر اینصورت نماد مناسب در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " پل وسائط نقلیه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : پل عابر پیاده	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های حمل و نقل
تعریف عارضه: سازه ای برای عبور عابر پیاده از روی یک مانع طبیعی یا مصنوعی مانند دره یا یک مسیر حمل و نقل و یا از زیر یک مسیر حمل و نقل .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در صورتیکه طول آن بیش از ۲۰ متر باشد تبدیل شده و بصورت عارضه خطی آورده می شود ، در غیر اینصورت نماد مناسب در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " پل عابر پیاده " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : محل اخذ عوارض	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های حمل و نقل
تعریف عارضه: سازه ای در مدخل ورودی برخی از آزاد راهها یا بزرگراهها ، برای دریافت عوارض راه .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " محل اخذ عوارض + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : تونل	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های حمل و نقل
تعریف عارضه: گذر گاه یا سازه ای که برای اتصال دو نقطه و عبور از زیر زمین یا درون موانع طبیعی یا مصنوعی احداث می گردد.تونل معمولاً در تقاطع راه با کوه دیده می شود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " تونل + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : بهمن گیر	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های حمل و نقل
تعریف عارضه: سازه ای سر پوشیده که برای جلوگیری از ریزش برف و سنگ بر روی مسیر های حمل و نقل احداث می گردد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " بهمن گیر " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : محل فرود هلی کوپتر	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های حمل و نقل
تعریف عارضه: سطحی که معمولاً مدور است و برای نشست و بر خاست هلی کوپتر آماده سازی شده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "محل فرود هلی کوپتر " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : باند فرودگاه	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های حمل و نقل
تعریف عارضه: سطحی آماده سازی شده و معمولاً آسفالتی برای نشست و بر خاست هواپیما بدون در نظر گرفتن تأسیسات فرودگاه معمولاً مستقیم و عریض است . باندهای رابط به عنوان باند طبقه بندی می شوند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: پس از بررسی مجدد مدل ۱:۲۵۰۰۰ مربوطه ، محدوده خود باند و باندهای رابط مربوط به آن تبدیل و به فایل اضافه می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " باند فرودگاه " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒ توضیح: باند خاکی ، باند هواپیمای سمپاش و باند فرود اضطراری نیز با ذکر نام باند گویا می شود. فرودگاه نظامی با ذکر منطقه نظامی گویا می شود.	

نام عارضه : سیلوی غلات	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های خاص
تعریف عارضه: محفظه ای بسته و دائمی برای ذخیره سازی غلات سیلوی معمولاً به صورت ردیفهایی از ساختمانهای استوانه ای شکل در کنار هم دیده می شوند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " سیلوی غلات " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : سیلوی سیمان	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های خاص
تعریف عارضه: سازه ای معمولاً فلزی و استوانه ای شکل برای نگهداری و ذخیره سیمان .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " سیلوی سیمان " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : کوره آجر پزی	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های خاص
تعریف عارضه: محوطه ای شامل تاسیسات مورد نیاز تهیه آجر .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "کوره آجر پزی " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : دودکش	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های خاص
تعریف عارضه: سازه ای عمودی بر روی برخی ساختمانهای خاص یا در برخی از محدوده ها برای خارج سازی بخار آب ، دود یا گاز ناشی از احتراق .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " دودکش " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : سنسور خورشیدی	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های خاص
تعریف عارضه: سازه ای برای تولید انرژی الکتریکی خورشید .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " سنسور خورشیدی (فتوسل خورشیدی) " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : پرچین	طبقه بندی عارضه: سازه / حدود
تعریف عارضه: دیوار ماندنی از بوته های خار، چوبهای نوک تیز ، نی و علف که اطراف زمین (به ویژه باغ) می سازند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ کپی شده و با LINE STYLE مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " پرچین " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : نرده	طبقه بندی عارضه: سازه / حدود
تعریف عارضه: مانعی مصنوعی ساخته شده از میله های فلزی یا چوبی که به منظور حصار ،جدا سازی و یا حفاظت به کار می رود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ کپی شده و با LINE STYLE مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " نرده " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : دیوار	طبقه بندی عارضه: سازه / حدود
تعریف عارضه: ساختاری عمودی با سطحی کما بیش مسطح، ساخته شده با مصالح ساختمانی به منظور محصور کردن یا جدا سازی قطعه زمین .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: دیوارهای موجود در نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ کپی شده و دیوارهایی که به دلیل تفکیک ساختمانها نیاز به تبدیل پیدا کرده اند نیز اضافه می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " دیوار " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : سیم خاردار	طبقه بندی عارضه: سازه / حدود
تعریف عارضه: مانعی مصنوعی ساخته شده در اطراف محوطه های مختلف به منظور جدا سازی یا محافظت که از میله های عمودی و سیمهای خاردار برای جلوگیری از عبور بر پا می سازند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ کپی شده و با LINE STYLE مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " سیم خاردار " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : جدول	طبقه بندی عارضه: سازه / حدود
تعریف عارضه: بلوکهای سیمانی ساخته شده که به صورت خطی کنار هم قرار داده می شوند، برای جدا سازی دو مسیر (معمولاً در معابر) .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ موجود نمی باشد . در صورت گویا سازی مجدد عکسها تبدیل گردیده و با LINE STYLE مناسب نمایش داده می شوند .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " جدول " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : حد	طبقه بندی عارضه: سازه / حدود
تعریف عارضه: مرز تفکیک کننده دو ناحیه که معمولاً با خاک یا برآمدگی مصنوعی ، گچ، سنگ چین و ... به وجود می آورند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: کلیه محدوده های تبدیل شده که فاقد گویاسازی بوده یا به عارضه خاصی تخصیص داده نشده باشند، با این عارضه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " حد " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : برج مراقبت پرواز	طبقه بندی عارضه: سازه / برج
تعریف عارضه: سازه ای در محوطه فرود گاه که مأموران ذیربط برای هدایت و کنترل آمد و شد هوایی از آن استفاده می کنند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " برج مراقبت پرواز " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : برج دیده بانی	طبقه بندی عارضه: سازه / برج
تعریف عارضه: سازه ای نسبتاً بلند که به منظور دیده بانی یا نگهداری مناطق اطراف ایجاد شده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " برج دیده بانی " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : دکل مخابراتی	طبقه بندی عارضه: سازه / برج
تعریف عارضه: سازه ای بلند و معمولاً فلزی برای نگهداری آنتن های مخابراتی و دریافت و ارسال و مخابره امواج رادیویی، تلویزیونی و	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود (کلیه آنتن های مخابراتی موجود در نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ با این عارضه نمایش داده می شوند).	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "دکل مخابراتی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : دکل برق	طبقه بندی عارضه: سازه / برج
تعریف عارضه: سازه ای بلند و فلزی ، نگهدارنده کابلها یا انتقال دهنده نیروی برق .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ موجود نمی باشد . در صورت گویا سازی مجدد عکسها ، تبدیل گردیده. نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "دکل برق" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : سد بتنی	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های آبی
تعریف عارضه: دیواره ای عمود بر جهت جریان آب رودخانه ، که با هدف تجمع و استحصال آب در پشت آن احداث می گردد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ مطابق مشخصات لیست عوارض ، کپی می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " سد بتنی + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : سد خاکی	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های آبی
تعریف عارضه: مانع خاکی ساخته شده در جهت عمود بر جریان آب رودخانه، با هدف تجمع واستحصال یا انحراف جهت جریان آب .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ مطابق مشخصات لیست عوارض ، کپی می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " سد خاکی + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : بند	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های آبی
تعریف عارضه: سازه ای کوچک در مسیر کانالها یا رود خانه ها که به دلایلی از قبیل متوقف ساختن ،تنظیم جریان یا تغییرجهت آب تعبیه شده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در صورتیکه طول آن بیش از ۲۰ متر باشد تبدیل شده و بصورت عارضه خطی آورده می شود ، در غیر اینصورت نماد مناسب در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می گردد..	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " بند " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : موج شکن	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های آبی
تعریف عارضه: دیواره ای ساخته شده از سنگ یا بتون در ساحل ، برای پیشگیری از فشار ضربه های موج یا حفاظت بند یا ساحل .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در صورتیکه عرض آن بیش از ۱۰ متر باشد ،حد دور آن تبدیل شده در غیر این صورت محور آن از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " موج شکن " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : اسکله	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های آبی
تعریف عارضه: سازه ای امتداد یافته در آب برای پهلوی گرفتن انواع شناورها یا محل تفریح .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در صورتیکه عرض آن بیش از ۱۰ متر باشد ،حد دور آن تبدیل شده در غیر این صورت محور آن از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " اسکله+نام "	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : چراغ دریایی	طبقه بندی عارضه: سازه / سازه های آبی
تعریف عارضه: سازه ای مجهز به علائم نوری که به عنوان راهنما و شاخص در ناوبری دریایی به کار می رود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " چراغ دریایی "	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : آزاد راه	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
تعریف عارضه: مسیر عبور وسایل نقلیه موتوری به منظور اتصال دو نقطه مشخص. (دارای روسازی اسفالت میباشد) این نوع مسیر فاقد تقاطع هم سطح میباشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: چنانچه با عرض بیش از ۱۰ متر باشد به صورت دو خطه تبدیل شده ، در غیر اینصورت محور راه از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی شده و با ML مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "آزاد راه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : بزرگراه	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
تعریف عارضه: مسیر عبور وسایل نقلیه موتوری که زیرسازی ، ابنیه فنی و جزیره وسط دارد و دارای تقاطع هم سطح میباشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: چنانچه با عرض بیش از ۱۰ متر باشد به صورت دو خطه تبدیل شده ، در غیر اینصورت محور راه از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی شده و با ML مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "بزرگراه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : آزاد راه یا بزرگراه دردست احداث	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
تعریف عارضه: آزادراه یا بزرگراهی که تحت عملیات ساختمانی قرار دارد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: چنانچه با عرض بیش از ۱۰ متر باشد به صورت دو خطه تبدیل شده ،در غیر اینصورت محور راه از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی شده و با ML مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "آزادراه یا بزرگراه دردست احداث" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : جاده آسفalte	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
تعریف عارضه: مسیر عبور وسایل نقلیه موتوری دارای زیرسازی ، بستر آسفالت و ابنیه فنی در مناطق خارج از شهر. دارای تقاطع هم سطح نیز میباشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: چنانچه با عرض بیش از ۱۰ متر باشد به صورت دو خطه تبدیل شده ،در غیر اینصورت محور راه از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی شده و با ML مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جاده آسفalte" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : جاده شوسه	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
تعریف عارضه: مسیر عبور وسایل نقلیه دارای زیرسازی و ابنیه فنی بدون رویه آسفالت و دارای روسازی شنی .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: چنانچه با عرض بیش از ۱۰ متر باشد به صورت دو خطه تبدیل شده ،در غیر اینصورت محور راه از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی شده و با ML مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جاده شوسه" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : جاده جیپ رو	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
تعریف عارضه: مسیر عبور وسایل نقلیه بدون ابنیه فنی و زیرسازی که در اثر عبور و مرور وسایل نقلیه ایجاد شده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: چنانچه با عرض بیش از ۱۰ متر باشد به صورت دو خطه تبدیل شده ،در غیر اینصورت محور راه از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی شده و با LP مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جاده جیپ رو" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : جاده مالرو	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
تعریف عارضه: مسیر عبور بدون ابنیه فنی و زیرسازی که معمولاً محل عبور دام میباشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ و مطابق لیست مشخصات عوارض کپی می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جاده مالرو" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : جاده آسفalte در دست احداث	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / جاده
تعریف عارضه: مسیر در دست احداث وسایل نقلیه دارای زیرسازی و ابنیه فنی .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: چنانچه با عرض بیش از ۱۰ متر باشد به صورت دو خطه تبدیل شده ، در غیر این صورت محور راه از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی شده و با ML مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جاده آسفalte در دست احداث" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : خیابان	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / مسیرهای شهری
تعریف عارضه: خیابان در مناطق شهری با رویه آسفالت که برای عبور وسایل نقلیه استفاده میشود و معمولاً پیاده روهایی در دو سوی سواره رو دارد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: چنانچه با عرض بیش از ۱۰ متر باشد به صورت دو خطه تبدیل می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "خیابان + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : میدان	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / مسیرهای شهری
تعریف عارضه: در صورتی که حداقل دارای یک قطر بزرگتر از ۱۰ متر بوده و یا مساحت آن بیش از ۲۰۰ متر باشد تبدیل گردیده و در غیر اینصورت با نماد نمایش داده می شود.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در صورتی که حداقل دارای یک قطر بزرگتر از ۲۰ متر بوده و یا مساحت آن بیش از ۲۰۰ متر باشد تبدیل گردیده و در غیر اینصورت با نماد نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "میدان + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : راه آهن	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / مسیرهای ریلی
تعریف عارضه: مسیری خطی دارای ریلهای فلزی که به صورت یک خطه یا دو خطه است برای عبور قطار .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ کپی شده و با LINE STYLE مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "راه آهن + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : راه آهن در دست احداث	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / مسیرهای ریلی
تعریف عارضه: مسیر خطی در حال ساخت که برای عبور قطار استفاده خواهد شد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ کپی شده و با LINE STYLE مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "راه آهن در دست احداث" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مترو	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / مسیرهای ریلی
تعریف عارضه: مسیری خطی دارای ریلی فلزی که برای عبور قطارهای مترو از آن استفاده میشود و در بخشهایی ممکن است از روی زمین عبور کرده و قابل رویت باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ کپی شده و با LINE STYLE مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مترو + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : فرودگاه	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / مسیرهای ریلی
تعریف عارضه: محوطه نسبتاً بزرگی که شامل تاسیسات مختلفی مثل ساختمانها، آشیانه هواپیما، باند و برج مراقبت پرواز بوده و برای ترابری هوایی مورد استفاده قرار می گیرد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: بعد از بررسی مجدد مدلهای ۱/۲۵۰۰۰، محدوده خارجی کپی شده و با این عارضه نمایش داده می شود در صورت نیاز، تفکیک بیشتر عوارض داخل محوطه صورت گرفته و نماد مربوطه در مکان مناسب قرار می گیرد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "فرودگاه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :ترمینال	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / تاسیسات حمل و نقل
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمانهای مختلف ، سکو، مراکز ارائه خدمات عمومی به مسافر و اتوبوس و محل توقف اتوبوسها .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: بعد از بررسی مجدد مدلهای ۱/۲۵۰۰۰،محدوده خارجی کپی شده و با این عارضه نمایش داده می شود در صورت نیاز، تفکیک بیشتر عوارض داخل محوطه صورت گرفته و نماد مربوطه در مکان مناسب قرار می گیرد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " ترمینال + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : ایستگاه راه آهن	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / تاسیسات حمل و نقل
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمانهای مختلف ، سکو، مراکز ارائه خدمات عمومی به مسافر ، ترن و... .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: بعد از بررسی مجدد مدلهای ۱/۲۵۰۰۰،محدوده خارجی کپی شده و با این عارضه نمایش داده می شود در صورت نیاز، تفکیک بیشتر عوارض داخل محوطه صورت گرفته و نماد مربوطه در مکان مناسب قرار می گیرد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " ایستگاه راه آهن + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : ایستگاه مترو	طبقه بندی عارضه: حمل و نقل / تاسیسات حمل و نقل
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمانهای مختلف ، سکو، مراکز ارائه خدمات عمومی به مسافر و قطارهای مترو .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: بعد از بررسی مجدد مدل های ۱/۲۵۰۰۰، محدوده خارجی کپی شده و با این عارضه نمایش داده می شود در صورت نیاز، تفکیک بیشتر عوارض داخل محوطه صورت گرفته و نماد مربوطه در مکان مناسب قرار می گیرد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " ایستگاه مترو + نام "	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : دریا	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های آبی
تعریف عارضه: پهنه ای بزرگ از آب در داخل خشکی ، که به آبهای آزاد متصل است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: محدوده این عارضه توسط عامل تبدیل مورد بازبینی قرار می گیرد و پس از اعمال تغییرات لازم ، طبق لیست مشخصات عوارض آورده شده و با هاشور نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " دریا + نام "	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : دریاچه	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های آبی
تعریف عارضه: پهنه بزرگ آبی حاوی آب شیرین یا شور که کاملاً یا خشکی احاطه شده باشد و میتواند به صورت فصلی خشک یا دارای آب باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: محدوده این عارضه توسط عامل تبدیل مورد بازبینی قرار می گیرد و پس از اعمال تغییرات لازم ، طبق لیست مشخصات عوارض آورده شده و با هاشور نمایش داده می شود (این عارضه کلیه دریاچه های فصلی و دائمی را در بر می گیرد).	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "دریاچه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : خلیج	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های آبی
تعریف عارضه: پهنه ای بزرگ از آب که در اثر پیشرفتگی آب به داخل خشکی بوجود آمده و از سه طرف توسط خشکی محصور باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: محدوده این عارضه توسط عامل تبدیل مورد بازبینی قرار می گیرد و پس از اعمال تغییرات لازم ، طبق لیست مشخصات عوارض آورده شده و با هاشور نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "خلیج + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : ساحل	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های آبی
تعریف عارضه: سطحی از زمین در مجاورت پهنه ای از آب یا رودخانه که فاصله بین آب و خشکی را تشکیل میدهد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: محدوده این عارضه توسط عامل تبدیل مورد بازبینی قرار می گیرد و پس از اعمال تغییرات لازم ، طبق لیست مشخصات عوارض آورده شده و با پترن مربوطه نمایش داده می شود . این عارضه شنزار ساحلی در کنار رودخانه و ساحل دریا را شامل می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "ساحل" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : استخر	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های آبی
تعریف عارضه: آبگیر مصنوعی که به منظور ذخیره آب ، پرورش ماهی یا شنا مورد استفاده قرار میگیرد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در صورتیکه تمامی اضلاع آن بزرگتر از ۲۰ متر باشد بصورت عارضه سطحی تبدیل شده و با هاشور نمایش داده می شود ، در غیر اینصورت نماد مناسب جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "استخر" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : نوع استخر آبیاری یا پرورش ماهی مشخص می شود.	

نام عارضه: نهر و جوی	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف عارضه: مسیر آبی طبیعی یا مصنوعی که برای آب رسانی یا انتقال آب در جهت شیب جریان پیدا کرده باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عوارض نهر و جوی (طبیعی و مصنوعی) و نهر با درختکاری بعد از بازبینی توسط عامل تبدیل و با اعمال تغییرات با این عارضه نمایش داده می شود. در مورد عارضه نهر با درختکاری چنانچه فاصله آنها بیش از ۲۰ متر باشد، لازم است بصورت جداگانه تبدیل گردند.	
روش گویا سازی: شیوه نام نگاری: "نهر و جوی" شیوه جمع آوری اطلاعات: پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه: آبریز	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف عارضه: عارضه طبیعی که به صورت شیری در خط القعر زمین امتداد یافته و محل عبور و هدایت آبهای سطحی و یکی از مشخصه های مهم نمایش ارتفاعی توپوگرافی است.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه توسط عامل تبدیل مورد بازبینی قرار می گیرد و پس از اضافه کردن آبریزهای با طول بین ۴۰ تا ۱۰۰ متر، طبق لیست مشخصات عوارض نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی: شیوه نام نگاری: "آبریز" شیوه جمع آوری اطلاعات: پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :رود خانه	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف عارضه: آبهای جاری در سطح زمین که در امتداد طولانی جریان دارند و به صورت فصلی یا دائمی دیده میشوند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه توسط عامل تبدیل بازبینی می گردد و در صورتیکه عرض آن بیش از ۱۰ متر باشد ،دو طرف آن تبدیل شده و در غیراینصورت تنها محور آن از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی می گردد و با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "رودخانه + نام + (دائمی / فصلی)" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : جزیره وسط رودخانه	طبقه بندی عارضه : عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف عارضه: خشکی های بیرون زده از آب که به صورت دائمی در وسط رودخانه ها وجود دارند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: این عارضه در صورتی که حد اقل یک ضلع آن بزرگتر از ۱۰ متر باشد یا مساحت بیش از ۲۵۰ متر داشته باشد تبدیل می گردد و با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جزیره وسط رودخانه " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه: مسیل	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف عارضه: محل عبور سیلاب در فصل بارندگی که بستری از شن و ماسه دارد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه توسط عامل تبدیل بازبینی می گردد و در صورتیکه عرض آن بیش از ۱۰ متر باشد، دو طرف آن تبدیل شده و در غیراینصورت تنها محور آن از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی می گردد و با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مسیل + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : رودخانه های اتفاقی بعنوان مسیل گویا می شوند.	

نام عارضه: کانال	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف عارضه: عارضه مصنوعی برای آب رسانی که دیواره و کف آن اغلب از مصالح ساختمانی نظیر بتن ساخته شده و ممکن است روباز یا سرپوشیده باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه توسط عامل تبدیل بازبینی می گردد و در صورتیکه عرض آن بیش از ۱۰ متر باشد، دو طرف آن تبدیل شده و در غیراینصورت تنها محور آن از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی می گردد و با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "کانال" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :زهکش	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف عارضه: شیرای مصنوعی در روی زمین که به منظور هدایت آب به بیرون از منطقه ایجاد میشود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه توسط عامل تبدیل بازبینی می گردد و در صورتیکه عرض آن بیش از ۱۰ متر باشد ،دو طرف آن تبدیل شده و در غیراینصورت تنها محور آن از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی می گردد و با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "زهکش" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : قنات	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / مسیر های آبی
تعریف عارضه: چاههای متعددی که به منظور ایجاد مجرای در زیر زمین حفر شده و این مجرا آب زیر زمینی کوهپایه ها را به دشتهای روان میسازد تا به مصرف کشاورزی و غیره برسد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: پس از بازبینی مدل و تبدیل چاههای قنات به صورت رشته ای طبق لیست مشخصات عوارض نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "قنات + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : چاه آب	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / عوارض نقطه ای
تعریف عارضه: حفره ای مصنوعی در سطح زمین که به منظور استخراج آبهای زیرزمینی ایجاد شده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "چاه آب" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : چشمه	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / عوارض نقطه ای
تعریف عارضه: محل خارج شدن و جریان یافتن آب از زمین به طور طبیعی که گاهی منشأ جریان آب در ابتدای نهر می باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "چشمه + نام + (دائمی / فصلی)" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : آبشار	طبقه بندی عارضه : عوارض آبی / عوارض نقطه ای
تعریف عارضه: محل ریزش توده آبی که از بلندی به صورت قائم یا با شیب تند فرو میریزد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " آبشار + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : تالاب	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های غیر خشک
تعریف عارضه: پهنه کم عمق از آب محصور در خشکی که معمولاً از آب شیرین اشباع شده و به صورت راکد با پوششی از گیاهان خودرو است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: محدوده این عارضه توسط عامل تبدیل مورد بازبینی قرار می گیرد و پس از اعمال تغییرات لازم ، طبق لیست مشخصات عوارض آورده شده و با پترن مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "تالاب + نام + (فصلی / دائمی) " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : باطلاق	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های غیر خشک
تعریف عارضه: پهنه زمینی که به علت نداشتن راه زهکشی رطوبت در آن اشباع شده به حالت سست و اسفنجی درآمده میتواند تمام آن آب باشد یا در قسمتی گیاه روییده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: محدوده این عارضه توسط عامل تبدیل مورد بازبینی قرار می گیرد و پس از اعمال تغییرات لازم ، طبق لیست مشخصات عوارض آورده شده و با پترن مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "باطلاق+نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مانداب	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های غیر خشک
تعریف عارضه: توده آب نسبتاً وسیع که در زمینی پست مانده و گندیده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: محدوده این عارضه توسط عامل تبدیل مورد بازبینی قرار می گیرد و پس از اعمال تغییرات لازم ، طبق لیست مشخصات عوارض آورده شده و با پترن مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مانداب + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : برکه	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های غیر خشک
تعریف عارضه: سطحی پوشیده از آب دارای جریان آرام که معمولاً در کنار چشمه یا رودخانه قرار دارد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: محدوده این عارضه توسط عامل تبدیل مورد بازبینی قرار می گیرد و پس از اعمال تغییرات لازم ، طبق لیست مشخصات عوارض آورده شده و با پترن مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "برکه" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : نیزار	طبقه بندی عارضه: عوارض آبی / پهنه های غیر خشک
تعریف عارضه: گیاهی است که اکثریت عناصر تشکیل دهنده آن انواع نی میباشد . معمولاً در حاشیه رودخانه یا دریاچه مشاهده میشود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: محدوده این عارضه توسط عامل تبدیل مورد بازبینی قرار می گیرد و پس از اعمال تغییرات لازم ، طبق لیست مشخصات عوارض آورده شده و با پترن مربوطه نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نیزار" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : هتل	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: مکانی که در آن امکان اقامت موقت، صرف غذا و خدمات رفاهی دیگر برای مسافران تامین می شود.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "هتل + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : پلیس	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: ساختمان محل استقرار نیروهای انتظامی ، اعم از ناحیه های انتظامی داخل یا خارج از شهر .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "پلیس " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : شامل نیروی انتظامی و کلانتری نیز می شود.	

نام عارضه : آتش نشانی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: ایستگاه های آتش نشانی برای اطفای حریق و ارائه خدمات ایمنی .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "آتش نشانی " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مرکز تجاری	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: مرکزی که به انجام امور و فعالیت های تجاری اختصاص یافته باشد .مانند پاساژ ،بازارچه و... .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز تجاری + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : بازارهای سرپوشیده ، پاساژها و فروشگاههای بزرگ گویا می شوند.	

نام عارضه : مرکز اداری	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: ساختمان دولتی مختص امور اداری .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز اداری + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : انبار	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: منطقه ای روباز یا سرپوشیده که برای انبار و نگهداری کالاهای مختلف مورد استفاده قرار می گیرد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی در هر دو مورد انبارهای رو باز و سر پوشیده نماد در محل مناسب قرار می گیرد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "انبار + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : انبارهای وسیع با ذکر نام خاص گویا می شوند.	

نام عارضه : پارکینگ	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: محدوده ای مورد استفاده برای توقف اتومبیل ها که میتواند کنار جاده ای ،رو باز یا سر پوشیده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی در هر دو مورد پارکینگ های رو باز و سر پوشیده نماد در محل مناسب قرار می گیرد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "پارکینگ " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح: پارکینگ های عمومی گویا می شود.	

نام عارضه : مرکز قضایی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: مرکزی اختصاص یافته به دادرسی و رسیدگی به دعاوی و اختلافات مثل: دادگستری ، دادگاه انقلاب ، دادگاه عمومی و دادرسی و ...	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز قضایی + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : موتورخانه آب	طبقه بندی عارضه : خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: ساختمانی در کنار زمین های کشاورزی که در آن تجهیزات پمپ کردن آب برای بیرون کشیدن آب از چاه استفاده می شود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "موتورخانه" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : آب انبار	طبقه بندی عارضه : خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: ساختمانی معمولا در نواحی خشک ، برای نگهداری آب در زمین .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "آب انبار" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : آسیاب	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: ساختمانی برای آرد کردن غلات ، که در آن از نیروی باد ، آب ، برق و ... استفاده می شود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "آسیاب " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : جایگاه سوخت رسانی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / خدماتی
تعریف عارضه: محدوده ای شامل تاسیسات مختلف ، برای سوخت گیری وسائل نقلیه و عرضه سوخت .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "جایگاه سوخت رسانی " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مرکز آموزش عالی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / آموزشی – بهداشتی
تعریف عارضه: مراکز آموزشی مربوط به آموزش عالی مثل: دانشگاه ، دانشکده ، مرکز تربیت معلم و مراکز غیر انتفاعی آموزشی یا جامع علمی کاربردی و...	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز آموزش عالی " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مرکز آموزشی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / آموزشی – بهداشتی
تعریف عارضه: محلی برای آموزشهای مختلف مثل : مدرسه (دبستان ، راهنمایی ، دبیرستان ، هنرستان و آموزشگاه) .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز آموزشی " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مرکز درمانی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / آموزشی - بهداشتی
تعریف عارضه: محلی برای انجام امور درمانی و بهداشتی شامل بیمارستانها ، درمانگاه ها ، مراکز بهداشتی، خانه بهداشت و	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز درمانی " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : ورزشگاه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / فرهنگی و تفریحی
تعریف عارضه: محلی که برای انجام فعالیت های مختلف ورزشی مورد استفاده قرار می گیرد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "ورزشگاه " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مرکز فرهنگی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / فرهنگی - تفریحی
تعریف عارضه: محلی است که به انواع مختلف فعالیتهای فرهنگی و هنری اختصاص دارد ،شامل:کتابخانه ،موزه ،سینما ، تئاتر و	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز فرهنگی + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مرکز تفریحی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / فرهنگی - تفریحی
تعریف عارضه: مکانی برای تفریح و سرگرمی مثل: باغ وحش ، شهر بازی و	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز تفریحی + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : پارک	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / فرهنگی – تفریحی
تعریف عارضه: گردشگاه عمومی به صورت فضاهای سبز و وسایل بازی کودکان و تاسیسات خدماتی .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "پارک + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : شامل بوستان نیز می شود.	

نام عارضه : نمایشگاه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / فرهنگی – تفریحی
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمان و تاسیسات مختلف که به عنوان محل دائمی برای برگزاری نمایشگاه مورد استفاده قرار می گیرد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نمایشگاه+ نوع + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : نمایشگاههای دائمی گویا می شوند.	

نام عارضه : بنای یادبود	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / فرهنگی - تفریحی
تعریف عارضه: ساختمان یا سازه ای که به عنوان یاد بود اشخاص و یا وقایع خاص احداث شده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "بنای یادبود + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : منطقه باستانی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / فرهنگی - تفریحی
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمان ،آرامگاه و اماکن مختلف باستانی .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "منطقه باستانی + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : شامل آثار تاریخی نیز می شود.	

نام عارضه : اردوگاه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / فرهنگی - تفریحی
تعریف عارضه: منطقه ای که برای اطراق و اسکان موقت، مورد استفاده قرار می گیرد. شامل چادر عشایری هم می شود.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " اردوگاه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مسجد	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / مذهبی
تعریف عارضه: عبادتگاه پیروان دین اسلام (معمولا دارای گنبد و مناره) .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مسجد + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : در مناطق پرتراکم شهری فقط نام مساجد بزرگ آورده می شود. و بقیه مساجد با سمبل نمایش داده می شود	

نام عارضه : کلیسا	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / مذهبی
تعریف عارضه: عبادتگاه پیروان دین مسیح (معمولا با صلیبی روی سقف) .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "کلیسا + نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : کنشت	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / مذهبی
تعریف عارضه: عبادتگاه پیروان دین زرتشت .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "کنشت+ نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : کنیسه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / مذهبی
تعریف عارضه: عبادتگاه پیروان دین یهود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "کنیسه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : زیارتگاه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / مذهبی
تعریف عارضه: محلی که حالت مقدس داشته و افراد برای زیارت به آنجا می روند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "زیارتگاه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ توضیح : شامل امامزاده و قدمگاه نیز می شود.	

نام عارضه : منطقه مذهبی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / مذهبی
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمان و اماکن مذهبی مانند امامزاده، مقبره، مسجد و حرم که برای زیارت در نظر گرفته شده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " منطقه مذهبی + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : قبرستان	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / مذهبی
تعریف عارضه: محلی برای به خاکسپاری افراد فوت شده .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با پترن مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " قبرستان + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : منطقه ممنوعه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / نظامی
تعریف عارضه: محدوده ای متعلق و تحت نظر یا مربوط به نیرو های مسلح کشور به غیر از پاسگاه نیروی انتظامی .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، متن توصیفی مربوطه در مکان مناسب قرار داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " منطقه ممنوعه" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : زندان	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / نظامی
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمان و تاسیسات مختلف به منظور حبس کردن محکومان .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " زندان - ندامتگاه" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مرکز پرورش دام و طیور	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / تولیدی - صنعتی
تعریف عارضه: ساختمانی برای نگهداری و پرورش دام و طیور .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " مرکز پرورش دام و طیور + نوع (مرغداری ، دامداری و گاوداری) + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : کارخانه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / تولیدی - صنعتی
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمانها و تجهیزات مختلف که برای تولید محصولی مورد استفاده قرار می گیرند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " کارخانه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐ شمول: بعضی از کارخانه ها تحت عنوان شرکت تابلو منصوب دارند مانند: شرکت ایران خودرو .	

نام عارضه : معدن	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / تولیدی - صنعتی
تعریف عارضه: محدوده ای در سطح زمین شامل تاسیسات مختلف مواد معدنی مانند سنگ، شن، ماسه و	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " معدن + نوع + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : خرابه	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / اسقاطی
تعریف عارضه: باقیمانده رو به زوال رفته یا تخریب شده یک سازه یا یک محوطه که در حال حاضر غیر قابل استفاده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، متن تو صیفی مربوطه در مکان مناسب قرار می گیرد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "خرابه " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : محل جمع آوری زباله	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / اسقاطی
تعریف عارضه: محدوده ای که برای جمع آوری زباله ، به منظور دفن ،تبدیل یا سوزاندن آنها ،در نظر گرفته شده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، متن تو صیفی مربوطه در مکان مناسب قرار می گیرد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "محل جمع آوری زباله " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : محل جمع آوری اجناس اسقاطی	طبقه بندی عارضه: خدمات عمومی / اسقاطی
تعریف عارضه: محدوده ای که برای جمع آوری ،نگهداری ،تخریب یا فروش مجدد اجناس فرسوده مورد استفاده قرار می گیرد . مانند قبرستان ماشین	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، متن تو صیفی مربوطه در مکان مناسب قرار می گیرد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "محل جمع آوری اجناس اسقاطی " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : خط انتقال نیرو	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / خطوط انتقال
تعریف عارضه: مسیر کابلهای فشار قوی برق که بر روی دکلهای انتقال نیرو نصب شده اند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ کپی شده و با LINE STYLE مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " خط انتقال نیرو " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : خط تلفن و تلگراف	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / خطوط انتقال
تعریف عارضه سیم های شبکه تلفن و تلگراف نصب شده روی تیر های بخصوص که در مناطق خارج از شهر خصوصاً در امتداد جاده ها و خطوط راه آهن قرار دارند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ کپی شده و با LINE STYLE مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " خط تلفن و تلگراف " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : خط لوله آب	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / خطوط انتقال
تعریف عارضه: لوله هایی واقع بر روی زمین، برای انتقال آب از نقطه ای به نقطه دیگر .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ کپی شده و با LINE STYLE مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " خط لوله آب " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : خط لوله نفت	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / خطوط انتقال
تعریف عارضه: لوله های انتقال نفت، که دارای شکل منظم هندسی اند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ کپی شده و با LINE STYLE مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " خط لوله نفت " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : خط لوله گاز	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / خطوط انتقال
تعریف عارضه: لوله های انتقال گاز ، که در مناطق خارج از شهر روی زمین خوابیده و معمولاً بر روی آن لایه ای از خاک قرار گرفته است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ کپی شده و با LINE STYLE مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " خط لوله گاز " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : خط تله کابین	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / خطوط انتقال
تعریف عارضه: مسیر کابلهای تله کابین که برای حمل و نقل بار یا مسافر با کابین های به خصوص مورد استفاده واقع می گردد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ کپی شده و با LINE STYLE مربوطه نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " خط تله کابین " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒ تله سی یژ و تله اسکن نیز با ذکر نام در این کلاس قرار می گیرند.	

نام عارضه : مخزن آب	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / مخزن
تعریف عارضه: محفظه ای جهت ذخیره آب ، که معمولاً از جنس بتن ساخته شده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: چنانچه بزرگترین قطر آن بیش از ۲۰ متر باشد ، عارضه تبدیل شده ، در غیر اینصورت نماذ مربوطه در مکان مناسب طبق لیست مشخصات عوارض جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " مخزن آب " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : مخزن نفت	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / مخزن
تعریف عارضه: محفظه ای جهت ذخیره نفت ، که معمولاً به شکل استوانه واز جنس فلز ساخته شده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: چنانچه بزرگترین قطر آن بیش از ۲۰ متر باشد ، عارضه تبدیل شده ، در غیر اینصورت نماذ مربوطه در مکان مناسب طبق لیست مشخصات عوارض جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " مخزن نفت " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : مخزن گاز	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / مخزن
تعریف عارضه: حفره ای مصنوعی و استوانه ای شکل در زمین (خشکی، دریا) به منظور استخراج گاز یل تأسیسات مربوطه .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: چنانچه بزرگترین قطر آن بیش از ۲۰ متر باشد ، عارضه تبدیل شده ، در غیر اینصورت نماذ مربوطه در مکان مناسب طبق لیست مشخصات عوارض جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مخزن گاز" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : چاه نفت	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / چاه
تعریف عارضه: حفره ای مصنوعی با تأسیسات و... که تلمبه روی سطح زمین یا در آب ایجاد شده ،نفت از آن استخراج می کنند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "چاه نفت" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : چاه گاز	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / چاه
تعریف عارضه: حفره ای مصنوعی با تأسیسات و... که تلمبه روی سطح زمین یا در آب ایجاد شده، نفت از آن استخراج می کنند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "چاه گاز " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : نیروگاه	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / تأسیسات
تعریف عارضه: منطقه ای شامل تأسیسات مختلف که برای تولید برق مورد استفاده قرار می گیرد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نیروگاه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : پالایشگاه	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / تأسیسات
تعریف عارضه: منطقه ای شامل تأسیسات مختلف که برای پالایش مواد نفتی مورد استفاده قرار می گیرد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، نماد مربوطه در مکان مناسب جایگزین می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "پالایشگاه + نام " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : تصفیه خانه	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / تأسیسات
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمان ،حوضچه ها و تجهیزات مختلف که به منظور تصفیه آب یا فاضلاب مورد استفاده قرار می گیرد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، متن توصیفی مربوطه قرار داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "تصفیه خانه + آب / فاضلاب " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☒	

نام عارضه : ایستگاه تغییر ولتاژ(پست برق)	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / تأسیسات
تعریف عارضه: محدوده یا ساختمانی شامل تجهیزات مختلف که به منظور تغییر ولتاژ و توزیع برق مورد استفاده قرار می گیرد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، متن توصیفی مربوطه قرار داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "پست برق ...کیلو وات + نام خاص " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : ایستگاه تنظیم فشار	طبقه بندی عارضه: تأسیسات زیر بنایی / تأسیسات
تعریف عارضه: محدوده ای شامل تجهیزات مکانیکی که برای تنظیم فشار و راندن آب یا سایر سیالات در طول لوله های انتقال مورد استفاده قرار می گیرد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: عارضه پس از بازبینی مجدد عامل تبدیل ، در صورت وجود محدوده پس از اعمال تغییرات لازم با مشخصات مربوطه نمایش داده می شود . با توجه به گویا سازی ، متن توصیفی مربوطه قرار داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "ایستگاه تنظیم فشار + آب / گاز/ سایر سیالات " شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :نقطه ژئودزی	طبقه بندی عارضه: نقاط کنترل / نقاط کنترل
تعریف عارضه: نقطه ای با موجودیت فیزیکی که در سیستم مختصات مشخص دارای مختصات معلوم باشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در صورت وجود طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نقطه ژئودزی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : بنج مارک ارتفاعی	طبقه بندی عارضه: نقاط کنترل / نقاط کنترل
تعریف عارضه: نقطه ای با موجودیت فیزیکی، که دارای ارتفاع معلوم است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در صورت وجود طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "بنج مارک ارتفاعی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :نقطه کنترل مسطحاتی	طبقه بندی عارضه: نقاط کنترل / نقاط کنترل
تعریف عارضه: نقطه ای با موجودیت فیزیکی یا غیرفیزیکی که برای مثلث بندی هوایی یا تبدیل مختصات آن معین گردیده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در صورت وجود طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نقطه کنترل مسطحاتی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :نقطه کنترل ارتفاعی	طبقه بندی عارضه: نقاط کنترل / نقاط کنترل
تعریف عارضه: نقطه ای با موجودیت فیزیکی یا غیرفیزیکی که برای مثلث بندی هوایی یا تبدیل ارتفاع آن معین گردیده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در صورت وجود طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نقطه کنترل ارتفاعی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی	طبقه بندی عارضه: نقاط کنترل / نقاط کنترل
تعریف عارضه: نقطه ای با موجودیت فیزیکی یا غیرفیزیکی که برای مثلث بندی هوایی یا تبدیل ، تعیین مختصات می شود .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در صورت وجود طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :مرکز عکس	طبقه بندی عارضه: نقاط کنترل / نقاط کنترل
تعریف عارضه: مرکز عکس هوایی برای تطبیق نقشه با عکس و منطقه .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در صورت وجود طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "مرکز عکس" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه :نقطه مثلث بندی	طبقه بندی عارضه: نقاط کنترل / نقاط کنترل
تعریف عارضه: نقطه ای با موجودیت غیر فیزیکی که محل آن با کروکی یا Prick بر روی عکس هوایی مشخص بوده و مختصات آن در محاسبات سرشکنی مثلث بندی تعیین گردیده است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در صورت وجود طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نقطه مثلث بندی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : گودبرداری و دیو	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / عوارض ارتفاعی
تعریف عارضه: دیو : برآمدگی مصنوعی واقع بر سطح زمین است که از انباشته شدن خاک یا شن خارج شده از زمینهای اطراف یا مناطق دیگر به وجود آمده باشد . گودبرداری : حفره ای است که خاک یا شن آن برای استفاده های مختلف خارج شده باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: بعلاوه دیو و گودبردیهای موجود ، آنهایی که دارای حداقل یک ضلع با طول بین ۴۰ تا ۱۰۰ متر و ارتفاع یا عمقی بین ۱/۵ تا ۳ متر باشند نیز باید تبدیل شده و به فایل اضافه گردند و طبق لیست مشخصات عوارض با LINE STYLE مربوطه نمایش داده شوند .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "گودبرداری و دیو+ نوع+ (موقت/ دائمی)" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : ترانشه	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / عوارض ارتفاعی
تعریف عارضه: دیواره طبیعی یا مصنوعی با شیب زیاد که با توجه به مقیاس خطوط تراز ناشی از شیب تند آن قابل ترسیم نباشد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: شامل عوارض بریدگی (مصنوعی و طبیعی) بوده و از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی گردیده ، با LINE STYLE مربوطه نمایش داده می شوند .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "ترانشه + نوع + (موقت / دائمی)" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : خاکریز	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / عوارض ارتفاعی
تعریف عارضه: توده ای از خاک که بطور مصنوعی به منظورهای مختلف ایجاد شده و به صورت طولی امتداد یافته باشد . ارتفاع این عارضه معمولا بیش از نصف فاصله خطوط تراز است .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: بعلاوه خاکریز های موجود ، آنهایی که دارای ارتفاعی بین ۱/۵ تا ۳ متر باشند نیز باید تبدیل شده و به فایل اضافه گردند و طبق لیست مشخصات عوارض با LINE STYLE مربوطه نمایش داده شوند .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "خاکریز + نوع + (موقت/ دائمی)" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : صخره	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / عوارض ارتفاعی
تعریف عارضه: پرتگاه یاتوده ای از سنگ که به شکل راست و بلند با شیب بسیار زیاد قرار گرفته باشد. این عارضه معمولا در مناطق کوهستانی و مشرف به دریا واقع اند .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی گردیده و با پترن مناسب نمایش داده می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "صخره" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : غار	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / عوارض ارتفاعی
تعریف عارضه: فضای خالی داخل زمین که بطور طبیعی به وجود آمده و با فضای خارج زیر پوسته زمین با روزنه یا دهانه ای اتصال داشته باشد . این عارضه در صخره های دریایی و همچنین در زمینهای آهکی بیشتر دیده می شود.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: نماد مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض در محل نماد ۱:۲۵۰۰۰ آن جایگزین می شود .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "غار+ نام" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : خط الراس	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / عوارض ارتفاعی
تعریف عارضه: خطوط تغییر شیب در مناطق کوهستانی و تپه ماهور در بالاترین ارتفاع.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کپی گردیده و طبق لیست مشخات عوارض نمایش داده می شود.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : " خط الراس "	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : نقطه ارتفاعی	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / عوارض ارتفاعی
تعریف عارضه: نقطه ای که ضرورتاً بر روی زمین وجود نداشته و ارتفاع معین دارد. این نقاط در حد فاصل خطوط تراز یا نقاط مشخص مانند تقاطع راهها ترسیم می گردد.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: علاوه بر نقاط اجباری ، با تراکم ۳ سانتیمتر در مقیاس نقشه (۳۰۰ متر) نقطه قرائت می گردد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "نقطه ارتفاعی "	
شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : منحنی میزان اصلی	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / منحنی میزان
تعریف عارضه: خطوطی ترسیم شده بر روی نقشه که هر یک نمایشگر مکان هندسی نقاط هم ارتفاع است و به منظور نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردند. منحنی میزان اصلی راهنمایی برای منحنی های فرعی است و به فواصل ارتفاعی پنج برابر فاصله خطوط تراز فرعی بر روی نقشه نمایش داده می شوند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: شامل منحنی میزانهایی مضارب ۵۰ می باشد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "منحنی میزان اصلی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : منحنی میزانهای فرعی	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / منحنی میزان
تعریف عارضه: خطوطی ترسیم شده بر روی نقشه که هر یک نمایشگر مکان هندسی نقاط هم ارتفاع است و به منظور نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردند. این خطوط با توجه به مقیاس و مشخصات نقشه در فواصل معین ترسیم می گردند.	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: شامل منحنی های میزان مضارب ۱۰ می باشد. در مناطقی از نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ که منحنی های ۱۰ متری ترسیم نگردیده ، لازم است که عمل تبدیل این منحنی ها مجدداً صورت گیرد.	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "منحنی میزان فرعی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : منحنی میزانهای تقریبی	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / منحنی میزان
تعریف عارضه: خطوطی ترسیم شده بر روی نقشه که هر یک نمایشگر مکان هندسی نقاط هم ارتفاع است و به منظور نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردند . منحنی مذکور در مناطقی که به علت وجود موانعی از قبیل سایه ، جنگل و غیره سطح زمین بطور کامل قابل رویت نباشد ، بطور تقریبی برای نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: طبق تعریف عارضه ، در مناطقی که بهر دلیل امکان دید زمین وجود نداشته باشد ، جایگزین منحنی های دیگر می گردد .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "منحنی میزان تقریبی" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

نام عارضه : منحنی میزان واسطه	طبقه بندی عارضه: ارتفاعات / منحنی میزان
تعریف عارضه: خطوطی ترسیم شده بر روی نقشه که هر یک نمایشگر مکان هندسی نقاط هم ارتفاع است و به منظور نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردند . منحنی مذکور در مناطقی ترسیم می گردد که فاصله بین خطوط تراز بیش از ۵ سانتیمتر باشد .	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۵۰۰۰: در مناطقی که فاصله بین دو منحنی میزان فرعی زیاد باشد و بمنظور تکمیل نقشه با اندازه مضارب عدد ۵ تبدیل می گردند .	
روش گویا سازی : شیوه نام نگاری : "منحنی میزان واسطه" شیوه جمع آوری اطلاعات : پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☐ رویت ☐ مراجعه به ادارات دولتی و مراجع رسمی ☐	

لیست مشخصات کارتوگرافی عوارض

نقشه های ۱:۱۰۰۰۰

تهیه شده از

نقشه های ۱:۲۵۰۰۰

نام کلاس : ۱- پوشش گیاهی													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
GM=100,GR=1	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	T ,ORCHRD(MP)	۰	۵	۰	۵	S,LG	باغ	۱	گیاهی	پوشش
GM=100,GR=1				PALM(MP)	۰	۵	۰	۱۸	S,LG	نخلستان	۲		
GM=100,GR=1				VINE(MP)	۰	۵	۰	۸	S,LG	تاکستان	۳		
GM=100,GR=1				WOODS(MP)	۰	۵	۰	۱۳	S,LG	درختکاری	۴		
				TREE(P)				۹	C	تک درخت	۵		
					۰	TREE10	۲	۱۴	LG	ردیف درخت	۶		
GM=100,GR=1				CULTIV(MP)	۰	۵	۰	۱۵	S,LG	زراعت	۱	زراعی	زمینهای
GM=100,GR=1				RICE(MP)	۰	۵	۰	۱۶	S,LG	شالیزار	۲		
GM=100,GR=1				TEA(MP)	۰	۵	۰	۱۱	S,LG	چایکاری	۳		
GM=100,GR=1				ESTIVE(MP)	۰	۵	۰	۴	S,LG	صیفی کاری	۴		
GM=100,GR=1	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	T,AGRIC(MP)	۰	۲	۰	۱۵	S,LG	زمینهای تحقیقات کشاوری	۵		
GM=100,GR=1				GROVE (MP)	۰	۵	۲	۶	S,LG	بیشه زار	۱	زمینهای سرسبز	۳
GM=100,GR=1	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	T,RANGE(MP)	۰	۵	۰	۱۷	S,LG	مرتع	۲		
GM=100,GR=1				GRASS(MP)	۰	۵	۰	۱۲	S,LG	چمنزار	۳		
	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	T,SALT(AP)	۰	۰	۰	۶۰	S,LG	شوره زار	۱	نم	

نام کلاس : ۱- پوشش گیاهی													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیرکلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
GM=100,GR=1				BUSH(MP)	۰	۰	۶۸	۶۲	S,LG	بوته زار	۲		۴
	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	T ,DUNES(AP)	۰	۰	۶	۹	S,LG	تپه های شنی	۳		
				SAND(AP)	۰	۰	۶	۱۸	S,LG	شنزار	۴		
GM=100,GR=1	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	T,FOREST(MP)	۰	۵	۲	۱۰	S,LG	جنگل	۱	جنگل	۵
GM=100,GR=1	۲	۳۰-۸۰	۲۴۶	T ,DEFORE(MP)	۰	۶	۲	۱۰	S,LG	جنگل تخریب شده	۲		

نام کلاس : ۲- سازه													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
	۰	۵۰-۱۵۰	۲۴۶	T , FILLCO=9	۱	۰	۰	۱۹	S	بلوک ساختمانی	۱	ساختمان	۱
	۰	۴۰	۲۴۶	T ,BLD(P) , FILLCO=9	۰	۰	۰	۵۶	S,C	ساختمان منفرد	۲		
SPACE=15 ANGLE=45	۰	۴۰	۲۴۶	T , AH	۰	محدوده=۲ هاشور=۲	۰	۱۹	S	ساختمان در دست احداث	۳		
				CULVRT(P)				۳۴	C	پل آبرو	۱	سازه های حمل و نقل	۲
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T, BRIDG (P)	۲	۰	۰	۲۹	LG , C	پل وسائط نقلیه	۲		
				PDSTRN(P)	۲	۰	۰	۲۸	LG , C	پل عابر پیاده	۳		
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T,TOLL(P)				۳۲	C	محل اخذ عوارض	۴		
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T,TUNNEL(P)				۳۳	C	تونل	۵		
				AVLNCH(P)	۰	۰	۱۱۲	۲۳	LG,C	بهمن گیر	۶		
				HELI(P)				۸	C	محل فرود هلی کوپتر	۷		
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	۰	۰	۰	۱۵	LG	باند فرودگاه	۸		
				GSILO(P)				۵۷	C	سیلوی غلات	۱	سیلوی	۳
				CSILO(P)				۵۸	C	سیلوی سیمان	۲		

نام کلاس : ۲- سازه													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
				BRKLIN(P)	۱	۰	۰	۹	S, C	کوره آجریزی	۳		
				SMOKE(P)				۴۶	C	دودکش	۴		
				SENSOR(P)				۹	C	سنسور خورشیدی	۵		
					۰	HEDGE10	۰	۲۶	LG	پرچین	۱	جدول	۴
					۰	FENCE10	۰	۱۴	LG	نرده	۲		
					۰	۰	۰	۴۷	LG	دیوار	۳		
					۰	BARB10	۰	۵۹	LG	سیم خاردار	۴		
					۰	CURB10	۰	۱۵	LG	جدول	۵		
					۰	۲	۰	۱۴	LG	حد	۶		
				ATC_TW(P)				۱۷	C	برج مراقبت پرواز	۱	برج	۵
				WCH_TW(P)				۱۶	C	برج دیده بانی	۲		
				ANTENA(P)				۱۱	C	دکل مخابراتی	۳		
				TOWERE(P)				۱۱	C	دکل برق	۴		
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	۲	۰	۰	۵۷	LG	سد بتنی	۱	سد های آب	۶
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	۰	۰	۰	۵۷	LG	سد خاکی	۲		
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T , HYDRO(P)	۰	۰	۰	۲۰	LG,C	بند	۳		

نام کلاس : ۲- سازه													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
					۳	۰	۰	۶	LG	موج شکن	۴		
	۰	۳۰-۸۰	۲۴۶	T	۲	۰	۰	۸	LG	اسکله	۵		
				LIGHT(P)				۳۷	C	چراغ دریایی	۶		

نام کلاس : ۳- حمل و نقل													
ردیف	زیرکلاس	ردیف	عارضه	نوع المان	لایه	رنگ	طرح	ضخامت	نمایش	نوشته			ملاحظات
										فونت	اندازه	رنگ	
۱	جاده	۱	آزادراه	LG , ML	۵	۳	۰	۳	T, FREE	۲۴۶	۴۰	۰	اندازه عبارت بطرف=۳۰
		۲	بزرگراه	LG, ML	۷	۳	۰	۱	T, HIGH	۲۴۶	۴۰	۰	اندازه عبارت بطرف=۳۰
		۳	جاده آسفalte	LG, ML	۱۳	۳	۰	۰	T, RD	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	اندازه عبارت بطرف=۳۰
		۴	جاده شوسه	LG, ML	۵۴	۰	۰	۱	T, GRAVEL	۲۴۶	۳۰	۰	اندازه عبارت بطرف=۳۰
		۵	جاده جیب رو	LG, LP	۵۳	۰	۰	۰	T, TRACK				
		۶	جاده مالرو	LG	۵۵	۰	۳	۰					
		۷	آزادراه یا بزرگراه در دست احداث	LG,ML	۶	۳	۳	۰	T, FREE_C		۴۰		اندازه عبارت بطرف=۳۰
		۸	جاده آسفalte در دست احداث	LG,ML	۱۴	۳	۳	۰	T, RD_C	۲۴۶	۳۰	۰	اندازه عبارت بطرف=۳۰
۲	مسیرهای شهری	۱	خیابان	LG	۴۳	۰	۰	۰	T	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	اندازه عبارت بطرف=۳۰
		۲	میدان	S,LG,C	۶۳	۰	۰	۱	T , SQUARE(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
۳	مسیرهای ریلی	۱	راه آهن	LG	۵۲	۰	RAIL10	۰	T	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	اندازه عبارت بطرف=۳۰
		۲	راه آهن در دست احداث	LG	۵۰	۰	URAIL10	۰	T	۲۴۶	۳۰	۰	اندازه عبارت بطرف=۳۰
		۳	مترو	LG	۵۱	۰	METRO10	۰	T	۲۴۶	۳۰	۰	اندازه عبارت بطرف=۳۰
۴	تاسیسات و نقل	۱	فرودگاه	S,LG	۲۱	۰	۰	۰	T, AIR(P)	۲۴۶	۳۰-۸۰	۰	
		۲	ترمینال	S,LG	۳۱	۰	۰	۰	T , TERM(P)	۲۴۶	۳۰-۵۰	۰	
		۳	ایستگاه راه آهن	S,LG	۱۳	۰	۰	۰	T , S_RAIL(P)	۲۴۶	۳۰-۵۰	۰	

نام کلاس : ۳- حمل و نقل													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
	۰	۳۰-۵۰	۲۴۶	T , M_ST(P)	۰	۰	۰	۱۳	S,LG	ایستگاه مترو	۴		

نام کلاس ۴- عوارض آبی													
ردیف	زیر کلاس	ردیف	عارضه	نوع المان	لایه	رنگ	طرح	ضخامت	نمایش	نوشته			ملاحظات
										فونت	اندازه	رنگ	
۱	تکلی آبی بهینه	۱	دریا	S, LG	۱۸	۷	محدوده=۱ هاشور=۰	محدوده=۱ هاشور=۰	T, AH	۲۴۶	۴۰-۱۵۰	۱	SPACE=20 ANGLE=45
		۲	دریاچه	S, LG	۱۸	۷	محدوده=۰ هاشور=۰	محدوده=۰ هاشور=۰	T, AH	۲۴۶	۴۰-۱۵۰	۱	SPACE=20 ANGLE=45
		۳	خلیج	S, LG	۱۸	۷	محدوده=۱ هاشور=۰	محدوده=۱ هاشور=۰	T, AH	۲۴۶	۴۰-۱۵۰	۱	SPACE=20 ANGLE=45
		۴	ساحل	S, LG	۱۸	۷	۱	۰	T, BEACH(AP)				
		۵	استخر	S, C	۱۸	۱	۰	۰	T, POOL(P), AH	۲۴۶	۴۰-۶۰	۱	SPACE=20 ANGLE=45
۲	مسیرهای آبی	۱	نهر و جوی	S, LG	۱۹	۱	۵	۰	T	۲۴۶	۴۰-۶۰	۱	
		۲	آبریز	LG	۱۹	۷	۲	۰					
		۳	رودخانه	S, LG	۱۹	۱	۰	۲	T, FILLCO=7	۲۴۶	۴۰-۱۰۰	۱	
		۴	جزیره وسط رودخانه	S, LG	۱۹	۱	۰	۲					
		۵	مسیل	S, LG	۱۹	۱	۵	۰	T, FLOODW(AP)	۲۴۶	۴۰-۸۰	۱	
		۶	کانال	S, LG	۱۹	۷	۰	۲	T, FLOODW(AP)	۲۴۶	۴۰-۸۰	۱	
		۷	زهکش	LG	۱۹	۷	۰	۱					
		۸	قنات	LG	۲۰	۷	۰	۰	T	۲۴۶	۴۰	۱	
		۹	چاه آب	C	۲۰	۱	۰	۰	T, WELLW(P)	۲۴۶	۴۰	۱	

نام کلاس ۴- عوارض آبی													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیرکلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
	۱	۴۰	۲۴۶	T , SPRING(P)	۰	۰	۷	۲۰	C	چشمه	۲		۳
	۱	۴۰	۲۴۶	T , FALL(P)	۰	۰	۱	۲۰	LG, C	آبشار	۳		
	۱	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T , LAGOON(AP)	۰	۰	۷	۲۱	S, LG	تالاب	۱	غیر خشک بهینه	۴
	۱	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T , SWAMP(AP)	۰	۰	۱۴۰	۲۱	S, LG	باتلاق	۲		
	۱	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T , MARSH(AP)	۰	۵	۷	۲۱	S, LG	مانداب	۳		
	۱	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T , POND(AP)	۰	۰	۷	۲۱	S, LG	برکه	۴		
	۱	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T , RUSHY(AP)	۰	۰	۹۲	۲۱	S, LG	نیزار	۵		

نام کلاس : ۵- خدمات عمومی													
ردیف	زیرکلاس	ردیف	عارضه	نوع المان	لایه	رنگ	طرح	ضخامت	نمایش	نوشته			ملاحظات
										فونت	اندازه	رنگ	
۱	خدماتی	۱	هتل	C	۱۲				T,HOTEL(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۲	پلیس	C	۲۴				T,POLICE(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۳	آتش نشانی	C	۲۳				T,FIRE (P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۴	مرکز تجاری	C	۲۳				T,COMER(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۵	مرکز اداری	C	۲۳				T,ADMIN(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۶	انبار	S,LG,C	۲۰	۰	۰	۲	T,STORE(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۷	پارکینگ	S,LG,C	۴۱	۰	۰	۰	T,PRKING(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۸	مرکز قضایی	C	۲۳				T,COURT(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۹	موتورخانه آب	C	۱۰				T,PUMP(P)	۲۴۶	۳۰	۰	
		۱۰	آب انبار	C	۵				T,W_STRG(P)	۲۴۶	۳۰	۰	
		۱۱	آسیاب	C	۲۳				T,MILL(P)	۲۴۶	۳۰	۰	
		۱۲	جایگاه سوخت رسانی	S,LG,C	۳۰	۰	۲	۰	T, GAS_ST(P)	۲۴۶	۳۰	۰	
۲	آموزشی- بهداشتی	۱	مرکز آموزش عالی	C	۲۵				T,UNIVER(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۲	مرکز آموزشی	C	۲۲				T,EDUCAT(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۳	مرکز درمانی	C	۶۰				T,MEDIC(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	

نام کلاس : ۵- خدمات عمومی													
ردیف	زیرکلاس	ردیف	عارضه	نوع المان	لایه	رنگ	طرح	ضخامت	نمایش	نوشته			ملاحظات
										فونت	اندازه	رنگ	
۳	فرهنگی - تفریحی	۱	ورزشگاه	S,LG,C	۳۲	۰	۰	۰	T,SPORT(P)	۲۴۶	۳۰-۶۰	۰	
		۲	مرکز فرهنگی	C	۴۷				T, CULTUR(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۳	مرکز تفریحی	C	۴۷				T,FUNNY(P)	۲۴۶	۳۰-۶۰	۰	
		۴	پارک	S,LG	۷	۰	۲	۰	T	۲۴۶	۳۰-۸۰	۰	
		۵	نمایشگاه	S,LG	۵۴	۰	۲	۰	T,EXHIBT(P)	۲۴۶	۳۰-۶۰	۰	
		۶	بنای یادبود	C	۱۵				T,MONUM(P)	۲۴۶	۳۰-۴۰	۰	
		۷	منطقه باستانی	S,LG,C	۱۵	۰	۲	۰	T,HIST(P)	۲۴۶	۳۰-۶۰	۰	
		۸	اردوگاه	S,LG,C	۴۰	۰	۲	۰	T,CAMP(P)	۲۴۶	۳۰-۶۰	۰	
۴	مذهبی	۱	مسجد	C	۳۶				T,MOSQUE(P)	۲۴۶	۳۰	۰	
		۲	کلیسا	C	۳۹				T,CHURCH(P)	۲۴۶	۳۰	۰	
		۳	کنشت	C	۵				T,TEMPLE(P)	۲۴۶	۳۰	۰	
		۴	کنیسه	C	۴۶				T,SYNGOG (P)	۲۴۶	۳۰	۰	
		۵	زیارتگاه	C	۹				T,SHRINE(P)	۲۴۶	۳۰	۰	
		۶	منطقه مذهبی	S,LG,C	۶۲	۰	۲	۰	T,RELIGS(P)	۲۴۶	۳۰	۰	
		۷	قبرستان	S,LG	۶۱	۰	۲	۰	T,CEMTRY(MP)	۲۴۶	-۳-۶۰	۰	
۵	نظامی	۱	منطقه ممنوعه	S,LG	۶	۰	۲	۰	T	۲۴۶	۳۰-۸۰	۰	

نام کلاس : ۵- خدمات عمومی													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیرکلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
	۰	۳۰-۸۰	۲۴۶	T	۰	۲	۰	۶	S,LG	زندانی	۲		
	۰	۳۰	۲۴۶	T,LVSTCK(P)	۰	۰	۰	۲۹	S,LG,C	مرکز پرورش دام و طیور	۱	تولیدی صنعتی	۶
	۰	۳۰	۲۴۶	T,FACTOR(P)	۰	۰	۰	۴۲	S,LG,C	کارخانه	۲		
	۰	۳۰	۲۴۶	T,MINE(P)	۰	۲	۰	۳۳	S,LG,C	معدن	۳		
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	۰	۷	۰	۳۸	S,LG	خرابه	۱	اسقاطی	۷
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	۰	۲	۰	۲۸	S,LG	محل جمع آوری زباله	۲		
	۰	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	۰	۲	۰	۲۷	S,LG	محل جمع آوری اجناس اسقاطی	۳		

نام کلاس : ۶- تاسیسات زیربنایی													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیرکلاس	ردیف
		اندازه	فونت										
					.	POWER10	.	۳۹	LG	خط انتقال نیرو	۱	انتقال	۱ خطوط
					.	TEL10	.	۴۰	LG	خط تلفن و تلگراف	۲		
					.	WPIPE10	۷	۴۲	LG	خط لوله آب	۳		
					.	OPIPE10	.	۴۲	LG	خط لوله نفت	۴		
					.	GPIPE10	۳	۴۲	LG	خط لوله گاز	۵		
					.	CABIN10	.	۴۱	LG	خط تله کابین	۶		
				W_RESR (P)	.	.	۷	۲۹	S,C	مخزن آب	۱	مخزن	۲
				O_RESR(P)	.	.	.	۲۹	S,C	مخزن نفت	۲		
				G_RESR(P)	.	.	۳	۲۹	S,C	مخزن گاز	۳		
	.	۳۰-۶۰	۲۴۶	T,OILWEL(P)				۳۶	C	چاه نفت	۱	چاه	۳
	.	۳۰-۶۰	۲۴۶	T,GASWEL(P)				۳۵	C	چاه گاز	۲		
	.	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T,POWER (P)	.	.	.	۵	S,LG	نیروگاه	۱	تاسیسات	۴
	.	۴۰-۱۰۰	۲۴۶	T,RFNERY(P)	.	۲	.	۲۵	S,LG	پالایشگاه	۲		
	.	۴۰-۸۰	۲۴۶	T	.	۲	.	۳۲	S,LG	تصفیه خانه	۳		
	.	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	.	۳	.	۳۲	S,LG	ایستگاه تغییر ولتاژ	۴		
	.	۳۰-۴۰	۲۴۶	T	.	۴	.	۳۲	S,LG	ایستگاه تنظیم فشار	۵		

نام کلاس : ۷- نقاط کنترل													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیرکلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
	۰	۱۵	۳	T,GCT(P)				۶۲	C	نقطه ژئودزی	۱	کنترل	نقاط
	۰	۱۵	۳	T, B.M(P)				۶۲	C	بنچ مارک ارتفاعی	۲		
	۰	۱۵	۳	T, PCT(P)				۶۲	C	نقطه کنترل مسطحاتی	۳		
	۰	۱۵	۳	T, ACT(P)				۶۲	C	نقطه کنترل ارتفاعی	۴		
	۰	۱۵	۳	T, FCT(P)				۶۲	C	نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی	۵		
	۰	۲۰	۳	T, PHT(P)				۶۲	C	مرکز عکس	۶		
	۰	۱۵	۳	T, TCT(P)				۶۲	C	نقطه مثلث بندی	۷		

نام کلاس : ۸- ارتفاعات														
ردیف	زیرکلاس	ردیف	عارضه	نوع المان	لایه	رنگ	طرح	ضخامت	نمایش	نوشته			ملاحظات	
										فونت	اندازه	رنگ		
عوارض	ارتفاعی	۱	گودبرداری ودپو	LG	۴۵	۰	ACUT10	۰						
		۲	ترانشه	LG	۱۰	۶	TRENCH10	۰						
		۳	خاکریز	LG	۱۱	۶	EMBAN10	۰						
		۴	صخره	S, LG	۲۴	۶	۰	۰	ROCK (AP)					
		۵	غار	C	۴۸				T, CAVE(P)		۲۴۶	۴۰	۰	
		۶	خط الراس	LG	۴۳	۶	۲	۰						
۲	نقطه ارتفاعی	۱	نقطه ارتفاعی	PNT	۱۳	۰	۰	۰	T	۳	۱۵	۰		
منحنی	میزان	۱	منحنی میزان اصلی	LG	۲۳	۶	۰	منحنی=۲ شماره=۲	T	۳	۲۰	۶		
		۲	منحنی میزان فرعی	LG	۲۰	۶	۰	منحنی=۰ شماره=۲	T	۳	۲۰	۶		
		۲	منحنی میزان تقریبی	LG	۲۲	۶	۵	منحنی=۰ شماره=۲	T	۳	۲۰	۶		
		۴	منحنی میزان واسطه	LG	۲۱	۶	۲	۰						

نام کلاس: ۹- عوارض کمکی نقشه													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
					۰	۰	۰ و ۱	۵۳	T	اسامی عوارض	۱	اسامی	۱
					۰	۰	۰	۶۲	T	اسامی توصیفی تبدیل	۲		
					۰	۳	۳	۶۰	LG	حد کار	۱	حدود	۲
					۰	۰	۰	۶۲	LG	حد مدل	۲		
					۱	IB	۰	۳۳	LG	مرز بین المللی	۱	کشوری	محدوده های ۳
					۰	IB	۰	۳۳	LG	مرز استان	۲		
					۰	TL	۰	۳۳	LG	مرز شهرستان	۳		
					۱	TL	۰	۳۳	LG	مرز ناحیه شهری	۴		
					۱	VL	۰	۳۳	LG	مرز بخش	۵		
					۰	VL	۰	۳۳	LG	مرز روستا	۶		

نام کلاس : ۹- عوارض کمکی نقشه													
ملاحظات	نوشته			نمایش	ضخامت	طرح	رنگ	لایه	نوع المان	عارضه	ردیف	زیر کلاس	ردیف
	رنگ	اندازه	فونت										
	۰	۷۰	۲۴۶		۲	۰	۰	۵۳	T	عبارت بالانویس فارسی	۱	حاشیه ای	اطلاعات ۴
	۰	۵۰	۳		۲	۰	۰	۵۳	T	عبارت بالانویس لاتین	۲		
	۰	۳۰	۲۴۶		۱	۰	۰	۵۳	T	عبارات زیر نویس فارسی	۳		
	۰	۱۵	۲		۱	۰	۰	۵۳	T	عبارات زیرنویس لاتین	۴		
	مطابق فایل لژاند نمونه				۱	۰	۰	۵۳	T, L	مقیاس خطی	۵		
	مطابق فایل لژاند نمونه				۱	۰	۰	۵۳	T, L	شمال نقشه	۶		
	۰				۳	۰	۰	۵۳	S, L	کادر خارجی نقشه	۷		
	۰	۲۷*	۲۴۶		۱	۰	۰	۵۳	T	اسامی فارسی عوارض	۸		
	۰	۱۳*	۲		۱	۰	۰	۵۳	T	اسامی لاتین عوارض	۹		
مطابق فایل لژاندنمونه و عوارض داخل نقشه										عوارض	۱۰		
مطابق فایل لژاند نمونه										آرم سازمان	۱۱		
	۰	۴۷*	۲۴۶		۱	۰	۰	۵۳	T	عبارت " علائم "	۱۲		
	۰	۲۵*	۲		۱	۰	۰	۵۳	T	عبارت " LEGEND "	۱۳		
					۲	۰	۰	۵۱	L	خطوط اصلی شبکه	۱۴		
					۰	۰	۰	۵۱	L	خطوط فرعی شبکه	۱۵		
	۰	۲۰	۳		۱	۰	۰	۵۱	T	مختصات قائم الزاویه	۱۶		

نام کلاس : ۹ - عوارض کمکی نقشه													
ردیف	زیر کلاس	ردیف	عارضه	نوع المان	لایه	رنگ	طرح	ضخامت	نمایش	نوشته			ملاحظات
										فونت	اندازه	رنگ	
		۱۷	مختصات جغرافیایی	T	۵۱	۰	۰	۱		۲۳	۲۰	۰	

ردیف	زیر کلاس	ردیف	عارضه	نوع المان	لایه	رنگ	طرح	ضخامت	نمایش	نوشته			ملاحظات
										فونت	اندازه	رنگ	
اندکس	انفعال	نقشه	عبارت "راهنمای اتصال نقشه های"	T	۵۳	۰	۰	۱		۲۴۶	۳۰*	۰	
			عبارت "۱:۱۰۰۰۰۰"	T	۵۳	۰	۰	۱		۲۴۶	۴۵*	۰	
			شماره مختصات جغرافیایی	T	۵۳	۰	۰	۱		۲۳	۱۴*	۰	
			شماره بلوکهای ۱:۱۰۰۰۰	T	۵۳	۰	۰	۱		۳	۱۸*	۰	
			خطوط اندکس	S	۵۳	۰	۰	۰					
			هاشور اندکس	L	۵۳	۰	۰	۰					SPACE=15 ANGLE=45
اندکس	انفعال	نقشه	عبارت "راهنمای اتصال نقشه های"	T	۵۳	۰	۰	۱		۲۴۶	۳۰*	۰	
			عبارت "۱:۱۰۰۰۰"	T	۵۳	۰	۰	۱		۲۴۶	۴۵*	۰	
			شماره و حروف لاتین اندکس	T	۵۳	۰	۰	۱		۲	۱۶*	۰	
			خطوط اندکس	S	۵۳	۰	۰	۰					
			حد کار	S , LG	۵۳	۳	۳	۰					
			هاشور اندکس	L	۵۳	۰	۰	۰					SPACE=10 ANGLE=45
			شماره شیت ۱:۱۰۰۰۰۰	T	۵۳	۰	۰	۱		۳	۲۲*	۰	

* اندازه های معرفی شده می تواند متناسب با تعداد برگ های پروژه به اندازه ± 5 متغیر باشد .

لیست مشخصات نمادهای

نقشه های ۱:۱۰۰۰۰

تهیه شده از

نقشه های ۱:۲۵۰۰۰

Weight	Style	Color	Level	نام نماد	نام عارضه
0	0	2	5	ORCHRD	باغ
1	0	2	18	PALM	نخلستان
1	0	2	8	VINE	تاکستان
0	0	2	13	WOODS	درختکاری
0	0	2	9	TREE	تک درخت
0	0	2	15	CULTIV	زراعت
1	0	2	16	RICE	شالیزار
1	0	2	11	TEA	چایکاری
0	0	2	2	ESTIVE	صیفی کاری
0	0	2	2	AGRIC	زمینهای تحقیقات کشاوری
0	0	138	4	GROVE	بیشه زار
0	0	2	17	RANGE	مرتع
0	0	2	12	GRASS	چمنزار
0	0	0	60	SALT	شوره زار
0	0	68	22	BUSH	بوته زار
1	0	6	9	DUNES	تپه های شنی
0	0	6	18	SAND	شنزار
0	0	138	7	FOREST	جنگل
0	0	138	7	DEFORE	جنگل تخریب شده
0	0	0	56	BLD	ساختمان منفرد
2	0	0	34	CULVRT	پل آبرو
2	0	0	29	BRIDG	پل وسائط نقلیه

1	0	0	28	PDSTRN	پل عابر پیاده
0	0	0	32	TOLL	محل اخذ عوارض
1	0	0	33	TUNNEL	تونل
0	0	0	23	AVLNCH	بهمن گیر
0	0	51	8	HELI	محل فرود هلی کوپتر
1	0	0	57	GSILO	سیلوی غلات
1	0	0	58	CSILO	سیلوی سیمان
0	0	0	9	BRKLIN	کوره آجرپزی
0	0	0	46	SMOKE	دودکش
0	0	0	9	SENSOR	سنسور خورشیدی
1	0	0	17	ATC_TW	برج مراقبت پرواز
1	0	0	16	WCH_TW	برج دیده بانی
0	0	0	11	ANTENA	دکل مخابراتی
0	0	0	11	TOWERE	دکل برق
3	0	0	20	HYDRO	بند
0	0	0	37	LIGHT	چراغ دریایی
0	0	0	63	SQUARE	میدان
0	0	0	21	AIR	فرودگاه
0	0	0	31	TERM	ترمینال
1	0	0	13	S_RAIL	ایستگاه راه آهن
0	0	0	13	M_ST	ایستگاه مترو
0	0	1	19	BEACH	ساحل
2	0	0	8	POOL	استخر
0	0	1	19	FLOODW	مسیل

0	0	1	19	FLOODW	کانال
0	0	1	20	WELLW	چاه آب
0	0	7	20	QANAT	قنات
0	0	7	20	SPRING	چشمه
2	0	1	20	FALL	آبشار
1	0	1	11	LAGOON	تالاب
0	0	1	9	SWAMP	باتلاق
1	0	1	30	MARSH	مانداب
0	0	1	28	POND	برکه
0	0	92	21	RUSHY	نیزار
1	0	0	12	HOTEL	هتل
0	0	0	24	POLICE	پلیس
0	0	0	23	FIRE	آتش نشانی
0	0	0	23	COMER	مرکز تجاری
0	0	0	23	ADMIN	مرکز اداری
0	0	0	20	STORE	انبار
1	0	0	41	PRKING	پارکینگ
0	0	0	23	COURT	مرکز قضایی
0	0	0	10	PUMP	موتورخانه آب
2	0	0	5	W_STRG	آب انبار
0	0	0	23	MILL	آسیاب
0	0	0	30	GAS_ST	جایگاه سوخت رسانی
0	0	0	25	UNIVER	مرکز آموزش عالی
0	0	0	22	EDUCAT	مرکز آموزشی

1	0	0	60	MEDIC	مرکز درمانی
0	0	0	32	SPORT	ورزشگاه
0	0	0	38	CULTUR	مرکز فرهنگی
0	0	0	47	FUNNY	مرکز تفریحی
0	0	0	54	EXHIBT	نمایشگاه
0	0	0	15	MONUM	بنای یادبود
1	0	0	15	HIST	منطقه باستانی
1	0	0	40	CAMP	اردوگاه
1	0	0	36	MOSQUE	مسجد
1	0	0	39	CHURCH	کلیسا
3	0	0	5	TEMPLE	کنشت
1	0	0	46	SYNGOG	کنیسه
0	0	0	9	SHRINE	زیارتگاه
0	0	0	62	RELIGS	منطقه مذهبی
3	0	0	61	CEMTRY	قبرستان
1	0	0	29	LVSTCK	مرکزپرورش دام و طیور
0	0	0	29	FACTOR	کارخانه
1	0	0	33	MINE	معدن
1	0	0	29	W_RESR	مخزن آب
0	0	0	36	O_RESR	مخزن نفت
0	0	3	36	G_RESR	مخزن گاز
1	0	0	36	OILWEL	چاه نفت
1	0	0	35	GASWEL	چاه گاز
0	0	0	5	POWER	نیروگاه

0	0	7	25	RFNERY	پالایشگاه
0	0	3	62	GCT	نقطه ژئودزی
0	0	3	62	M.B	بنج مارک ارتفاعی
0	0	3	62	PCT	نقطه کنترل مسطحاتی
0	0	3	62	ACT	نقطه کنترل ارتفاعی
0	0	3	62	FCT	نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی
1	0	0	62	PHT	مرکز عکس
0	0	0	62	TCT	نقطه مثلث بندی
0	3	6	24	ROCK	صخره
2	0	0	48	CAVE	غار

Weight	Style	Color	Level	نام نماد	نام عارضه
0	0	2	5	ORCHRD	باغ
1	0	2	18	PALM	نخلستان
1	0	2	8	VINE	تاکستان
0	0	2	13	WOODS	درختکاری
0	0	2	9	TREE	تک درخت
0	0	2	15	CULTIV	زراعت
1	0	2	16	RICE	شالیزار
1	0	2	11	TEA	چایکاری
0	0	2	2	ESTIVE	صیفی کاری
0	0	2	2	AGRIC	زمینهای تحقیقات کشاوری
0	0	138	4	GROVE	بیشه زار
0	0	2	17	RANGE	مرتع
0	0	2	12	GRASS	چمنزار
0	0	0	60	SALT	شوره زار
0	0	68	22	BUSH	بوته زار
1	0	6	9	DUNES	تپه های شنی
0	0	6	18	SAND	شنزار
0	0	138	7	FOREST	جنگل
0	0	138	7	DEFORE	جنگل تخریب شده
0	0	0	56	BLD	ساختمان منفرد
2	0	0	34	CULVRT	پل آبرو
2	0	0	29	BRIDG	پل وسائط نقلیه

1	0	0	28	PDSTRN	پل عابر پیاده
0	0	0	32	TOLL	محل اخذ عوارض
1	0	0	33	TUNNEL	تونل
0	0	0	23	AVLNCH	بهمن گیر
0	0	51	8	HELI	محل فرود هلی کوپتر
1	0	0	57	GSILO	سیلوی غلات
1	0	0	58	CSILO	سیلوی سیمان
0	0	0	9	BRKLIN	کوره آجرپزی
0	0	0	46	SMOKE	دودکش
0	0	0	9	SENSOR	سنسور خورشیدی
1	0	0	17	ATC_TW	برج مراقبت پرواز
1	0	0	16	WCH_TW	برج دیده بانی
0	0	0	11	ANTENA	دکل مخابراتی
0	0	0	11	TOWERE	دکل برق
3	0	0	20	HYDRO	بند
0	0	0	37	LIGHT	چراغ دریایی
0	0	0	63	SQUARE	میدان
0	0	0	21	AIR	فرودگاه
0	0	0	31	TERM	ترمینال
1	0	0	13	S_RAIL	ایستگاه راه آهن
0	0	0	13	M_ST	ایستگاه مترو
0	0	1	19	BEACH	ساحل
2	0	0	8	POOL	استخر
0	0	1	19	FLOODW	مسیل

0	0	1	19	FLOODW	کانال
0	0	1	20	WELLW	چاه آب
0	0	7	20	QANAT	قنات
0	0	7	20	SPRING	چشمه
2	0	1	20	FALL	آبشار
1	0	1	11	LAGOON	تالاب
0	0	1	9	SWAMP	باتلاق
1	0	1	30	MARSH	مانداب
0	0	1	28	POND	برکه
0	0	92	21	RUSHY	نیزار
1	0	0	12	HOTEL	هتل
0	0	0	24	POLICE	پلیس
0	0	0	23	FIRE	آتش نشانی
0	0	0	23	COMER	مرکز تجاری
0	0	0	23	ADMIN	مرکز اداری
0	0	0	20	STORE	انبار
1	0	0	41	PRKING	پارکینگ
0	0	0	23	COURT	مرکز قضایی
0	0	0	10	PUMP	موتورخانه آب
2	0	0	5	W_STRG	آب انبار
0	0	0	23	MILL	آسیاب
0	0	0	30	GAS_ST	جایگاه سوخت رسانی
0	0	0	25	UNIVER	مرکز آموزش عالی
0	0	0	22	EDUCAT	مرکز آموزشی

1	0	0	60	MEDIC	مرکز درمانی
0	0	0	32	SPORT	ورزشگاه
0	0	0	38	CULTUR	مرکز فرهنگی
0	0	0	47	FUNNY	مرکز تفریحی
0	0	0	54	EXHIBT	نمایشگاه
0	0	0	15	MONUM	بنای یادبود
1	0	0	15	HIST	منطقه باستانی
1	0	0	40	CAMP	اردوگاه
1	0	0	36	MOSQUE	مسجد
1	0	0	39	CHURCH	کلیسا
3	0	0	5	TEMPLE	کنشت
1	0	0	46	SYNGOG	کنیسه
0	0	0	9	SHRINE	زیارتگاه
0	0	0	62	RELIGS	منطقه مذهبی
3	0	0	61	CEMTRY	قبرستان
1	0	0	29	LVSTCK	مرکزپرورش دام و طیور
0	0	0	29	FACTOR	کارخانه
1	0	0	33	MINE	معدن
1	0	0	29	W_RESR	مخزن آب
0	0	0	36	O_RESR	مخزن نفت
0	0	3	36	G_RESR	مخزن گاز
1	0	0	36	OILWEL	چاه نفت
1	0	0	35	GASWEL	چاه گاز
0	0	0	5	POWER	نیروگاه

0	0	7	25	RFNERY	پالایشگاه
0	0	3	62	GCT	نقطه ژئودزی
0	0	3	62	M.B	بنج مارک ارتفاعی
0	0	3	62	PCT	نقطه کنترل مسطحاتی
0	0	3	62	ACT	نقطه کنترل ارتفاعی
0	0	3	62	FCT	نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی
1	0	0	62	PHT	مرکز عکس
0	0	0	62	TCT	نقطه مثلث بندی
0	3	6	24	ROCK	صخره
2	0	0	48	CAVE	غار

لیست مشخصات عوارض تبدیل شده

نقشه های ۱:۱۰۰۰۰

تهیه شده از

نقشه های ۱:۲۰۰۰

نام کلاس: ۱- پوشش گیاهی

شماره	عارضه	نمایش	LV	CO	STYLE	WT	نماد
۱	باغ	S, LG	۲۹	۹۸	۲	۰	
۲	درختکاری	S, LG	۳۵	۷۴	۲	۰	
۳	تک درخت	C	۳۵	۱۰۶	۰	۰	TRE_PD
۴	ردیف درخت	S, LG	۳۵	۱۰۶	۰	۰	
۵	زراعت	S, LG	۳۰	۸۴	۲	۰	
۶	مرتع و چمنزار	S, LG	۳۶	۲	۲	۰	
۷	شوره زار	S, LG	۳۲	۵۶	۲	۰	
۸	بوته زار	S, LG	۳۲	۱۳۲	۷	۰	
۹	شنزار	S, LG	۳۳	۱۳۲	۱	۰	
۱۰	جنگل	S, LG	۲۸	۹۸	۰	۰	

نام کلاس: ۲- سازه

شماره	عارضه	نمایش	LV	CO	STYLE	WT	نماد
۱	بلوک ساختمان	S	۱۴	۰	۰	۰	
۲	ساختمان (مقیاس)	S	۱۸	۰	۰	۰	
۳	ساختمان (نماد)	C	۱۹	۰	۰	۰	BLD_P
۴	پل (مقیاس)	LG	۴۱	۰	۰	۰	
۵	پل (نماد)	C	۴۱	۰	۰	۰	BRG_P
۶	عوارضی	LG	۴۴	۵۶	۲	۰	
۷	تونل	C	۴۴	۰	۰	۰	TUN_P
۸	باند فرودگاه	LG	۴۸	۳۰	۰	۲	
۹	دود کش	C	۴۲	۰	۰	۰	SMK_PD
۱۰	حصار	LG	۴۳	۰	۳	۰	
۱۱	دیوار	LG	۴۶	۱۰۴	۰	۰	
۱۲	محدوده	LG	۵۶	۲۶	۰	۲	
۱۳	برج	C	۴۲	۰	۰	۰	TOW_P
۱۴	سد	LG	۴۵	۰	۰	۲	
۱۵	بند	C	۴۵	۰	۰	۰	HYD_PD
۱۶	موج شکن و اسکله	LG	۴۵	۰	۰	۰	

نام کلاس: ۳- حمل و نقل

شماره	عارضه	نمایش	LV	CO	STYLE	WT	نماد
۱	راه نوع ۱	LG	۵	۱۹	۰	۴	
۲	راه نوع ۲	LG	۸	۱۹	۱	۲	
۳	میدان (مقیاس)	LG	۳	۰	۰	۰	
۴	میدان (نماد)	C	۳	۰	۰	۰	CIR_PD
۵	راه آهن	LG	۱	۱۲۰	۰	۲	

نام کلاس: ۴- عوارض آبی

شماره	عارضه	نمایش	LV	CO	STYLE	WT	نماد
۱	پهنه های بزرگ آبی	LG	۳۲	۱	۰	۲	
۲	استخر (نماد)	C	۳۱	۷	۰	۰	POL_PD
۳	استخر (مقیاس)	LG	۳۱	۷	۰	۰	
۴	زمینهای غیر خشک	LG	۴۷	۱۰۸	۲	۰	
۵	نهر با درختکاری	LG	۳۸	۱۰۳	۴	۰	
۶	نهر و جوی	LG	۳۸	۲۳	۴	۰	
۷	آبریز	LG	۳۵	۷	۲	۰	
۸	رودخانه	LG	۴۰	۱	۰	۴	
۹	مسیل	LG	۴۱	۱	۲	۰	
۱۰	کانال	LG	۳۷	۱	۰	۰	
۱۱	چاه آب	C	۳۳	۱	۰	۰	WAT_PD
۱۲	قنات	LG	۳۶	۳۹	۰	۰	
۱۳	چشمه	C	۳۴	۷	۰	۰	SPR_PD
۱۴	آبشار	C	۴۳	۷	۰	۰	FAL_PD

نام کلاس: ۵- خدمات عمومی

شماره	عارضه	نمایش	LV	CO	STYLE	WT	نماد
۱	جایگاه سوخت رسانی	C	۲۳	۰	۰	۰	GAS_PD
۲	ورزشگاه	LG	۴۷	۰	۰	۲	
۳	دهانه معدن	C	۴۴	۵۹	۰	۰	MIN_PD
۴	منطقه خرابه	LG	۵۸	۱۸۸	۵	۲	

نام کلاس: ۶- تاسیسات زیر بنایی

شماره	عارضه	نمایش	LV	CO	STYLE	WT	نماد
۱	خطوط انتقال	LG	۵۰	۰	۰	۰	
۲	مخزن	C	۴۹	۰	۰	۰	PHT_PD
۳	چاه نفت و گاز	C	۴۹	۰	۰	۰	WEL_P

نام کلاس: ۷- نقاط کنترل

شماره	عارضه	نمایش	LV	CO	STYLE	WT	نماد
۱	نقطه کنترل مسطحانی	C	۸	۳	۰	۰	PCT_PD
۲	نقطه کنترل ارتفاعی	C	۹	۳	۰	۰	ACT_PD
۳	نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی	C	۱۰	۳	۰	۰	FCT_PD
۴	مرکز عکس	C	۱۱	۰	۰	۰	PHT_PD

نام کلاس: ۸- ارتفاعات

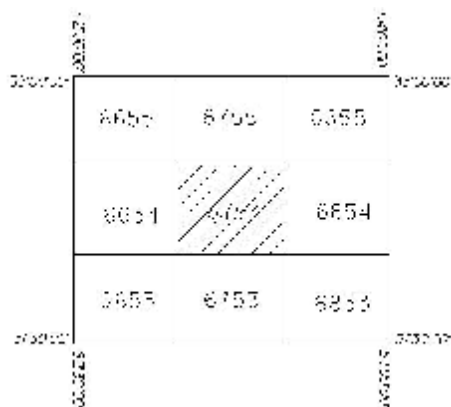
شماره	عارضه	نمایش	LV	CO	STYLE	WT	نماد
۱	گود برداری و دپو	LG	۲۰	۱۳۹	۴	۰	
۳	بریدگی	LG	۱۵	۳۸	۲	۰	
۴	خاکریز	LG	۲۲	۸۶	۰	۰	
۵	صخره	LG	۱۲	۱۵۸	۱	۰	
۶	غار	C	۱۸	۰	۰	۰	CAV_PD
۷	خط الراس	LG	۲۱	۱۶۶	۰	۲	
۱	نقطه ارتفاعی	C	۱۷	۰	۰	۰	ALT_PD
۱	منحنی میزان شاخص	LG	۱۴	۴۶	۰	۱	
۲	منحنی میزان اصلی	LG	۱۳	۱۵۰	۰	۰	
۳	منحنی میزان تقریبی	LG	۲۸	۱۵۰	۱	۰	
۴	منحنی میزان فرعی	LG	۲۷	۱۵۰	۰	۰	

اطلاعات کمکی نقشه های ۱:۱۰۰۰۰

۱- شیت بندی نقشه های ۱:۱۰۰۰۰

ابعاد این نقشه ها ۵ دقیقه طول جغرافیایی در ۳ دقیقه عرض جغرافیایی است. مبنای شماره گذاری این نقشه ها بر اساس نقشه های ۱:۱۰۰۰۰۰ می باشد. به این ترتیب که هر نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ شامل ۶۰ شیت ۱:۱۰۰۰۰ است و روش شماره گذاری و شیت بندی آن به ترتیب ذیل می باشد :

ابتدا ۹ شیت ۱:۱۰۰۰۰۰ را که ، در مرکز آن شماره نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ مربوط به نقشه های ۱:۱۰۰۰۰ می باشد را مشخص می کنیم:



و سپس شیت های ۱:۱۰۰۰۰ که محدوده کاری در آن مشخص شده است ، آورده می شود :

	1	2	3	4	5	6
A						
B						
C						
D						
E						
F						
G						
H						
I						
K						

۲- متادیتا

هر پروژه تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰ باید شامل متادیتا (اطلاعاتی در باره داده ها) باشد. این اطلاعات در یک فایل ASCII و بصورت متن لاتین، با نام منطقه پروژه و با پسوند mdt ثبت شده و به همراه فایل های گرافیکی ذخیره می گردد. این فایل باید شامل موارد زیر باشد:

عنوان فارسی	توضیحات	عنوان لاتین
نام منطقه		AREA
مقیاس		SCALE
تعداد برگ نقشه		No. OF SHEETS
محدوده جغرافیایی		GEOGRAPHICAL LIMITS
سیستم تصویر		PROJECTION SYSTEM
سطح مبنای ارتفاعی		HEIGHT DATUM
بیضوی مرجع		REFERENCE ELLIPSOID
تاریخ عکسبرداری		DATE OF PHOTOGRAPHY
تایخ تهیه یا بازنگری		DATE OF PRODUCTION OR REVISION
فرمت داده های گرافیکی		FORMAT OF GRAPHIC DATA
سفارش دهنده (کارفرما)		CLIENT
سازمان / شرکت تهیه کننده		PRODUCER
نام و شماره نگارش استاندارد		VERSION OF STANDARD USED
آخرین تکمیل متادیتا		METADATADATE
آخرین مرحله پردازش		LAST PROCESSING PHASE
نام بلوکهای ۱:۱۰۰۰۰۰		1;100000 BLOCKS NAME
منابع استخراج اطلاعات		SOURCE INFORMATION

۳- فهرست الفبایی عوارض نقشه های ۱:۱۰۰۰۰

شماره صفحه

نام عارضه

دستورالعمل

آب انبار

آبریز

آبشار

آتش نشانی

آزادراه

آزادراه و بزرگراه د ردست احداث

آسیاب

اردوگاه

استخر

اسکله

انبار

ایستگاه تغییر ولتاژ

ایستگاه تنظیم فشار

ایستگاه راه آهن

ایستگاه مترو

باتلاق

باغ

باند فرود گاه

برج دیده بانی

برج مراقبت پرواز

برکه

بزرگراه

بلوک ساختمانی

بنای یاد بود

بنچ مارک ارتفاعی

بند

بهمن گیر

بوته زار

بیشه زار

پارک

پارکینگ

پالایشگاه

پرچین

پل آبرو

پل عابر پیاده

پل وسائط نقلیه

پلیس

تاکستان

تالاب

تپه های شنی

ترانشه

ترمینال

تصفیه خانه

تک درخت

تونل

جاده آسفالته

جاده آسفالته در دست احداث

جاده جیپ رو

جاده شوسه

جاده مالرو

جایگاه سوخت رسانی

جدول

جزیره وسط رودخانه

جنگل

جنگل تخریب شده

چاه آب

چاه نفت

چاه گاز

چایکاری

چراغ دریایی

چشمه

چمن زار

حد

خاکریز

خرابه

خط الراس

خط انتقال نیرو

خط تلفن و تلگراف

خط تله کابین

خط لوله آب

خط لوله گاز

خط لوله نفت

خلیج

خیابان

درختکاری

دریا

دریاچه

دکل برق

دکل مخابراتی

دود کش

دیوار

راه آهن

راه آهن در دست احداث

ردیف درخت

رودخانه

زراعت

زمین های تحقیقات کشاورزی

زندان

زهکش

زیارتگاه

ساحل

ساختمان در دست احداث

ساختمان منفرد

سد بتنی

سد خاکی

سنسور خورشیدی

سیلوی سیمان

سیلوی غلات

سیم خاردار

شالیزار

شنزار

شوره زار

صخره

صیفی کاری

غار

فرودگاه

قبرستان

قنات

کارخانه

کانال

کلیسا

کنشت

کنیسه

کوره آجرپزی

گود برداری و دپو

مانداب

مترو

محل اخذ عوارض

محل جمع آوری اجناس اسقاطی

محل جمع آوری زباله

محل فرود هلی کوپتر

مخزن آب

مخزن گاز

مخزن نفت

مرتع

مرز استان

مرز بخش

مرز بین المللی

مرز روستا

مرز شهرستان

مرز ناحیه شهری

مرکز آموزش عالی

مرکز آموزشی

مرکز اداری

مرکز پرورش دام و طیور

مرکز تجاری

مرکز تفریحی

مرکز درمانی

مرکز عکس

مرکز فرهنگی

مرکز قضائی

مسجد

مسیل

معدن

منحنی میزان اصلی

منحنی میزان تقریبی

منحنی میزان فرعی

منحنی میزان واسطه

منطقه باستانی

منطقه مذهبی

منطقه ممنوعه

موتور خانه آب

موج شکن

میدان

نخلستان

نرده

نقطه ارتفاعی

نقطه ژئودزی

نقطه کنترل ارتفاعی

نقطه کنترل مسطحاتی

نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی

نقطه مثلث بندی

نمایشگاه

نهر وجوی

نیرو گاه

نیزار

ورزشگاه

هتل

فهرست منابع:

- ۱- استاندارد و دستورالعمل تهیه نقشه های رقومی مقیاس ۱:۵۰۰ ، ۱:۱۰۰۰ ، ۱:۲۰۰۰ به روش فتوگرامتری ، نگارش ۲/.
- ۲- استاندارد و دستورالعمل تهیه نقشه های رقومی مقیاس ۱:۵۰۰۰ .
- ۳- استاندارد و دستورالعمل تهیه نقشه های رقومی مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ .
- ۴- دستور العمل تهیه نقشه های رقومی مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ .
- ۵- کتاب کارتوگرافی نوشته مجید همراه ، سید جعفر مقیمی .