

جمهوری اسلامی ایران
معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
سازمان نقشه برداری کشور

**استاندارد و دستور العمل تهیه نقشه های
۱:۵۰۰۰ از نقشه های ۱:۲۰۰۰**



سازمان نقشه برداری کشور

اداره کل نظارت و کنترل فنی
اداره نظارت و کنترل عملیات کارتوگرافی
آذر ماه ۱۳۹۱

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

فهرست مطالب

I	مقدمه
II	فهرست منابع و مراجع
الف: استاندارد تهیه نقشه های رقومی ۱:۵۰۰۰	
الف - ۱	۱- لیست عوارض
الف - ۲	۲- نحوه ارائه
الف - ۳	۳- استاندارد شیت بندی و شماره گذاری
الف - ۴	۴- اطلاعات حاشیه ای
الف - ۵	۵- سیستم تصویر و سیستم مختصات
الف - ۶	۶- فرمت انتقال اطلاعات گرافیکی
الف - ۷	۷- انواع خروجی
الف - ۸	۸- مشخصات فنی نمادها و علائم
الف - ۹	۹- متادیتا
ب: جداول	
ب - ۱	جدول مشخصات گرافیکی عوارض
ب - ۱۱	برگه های مشخصات عوارض
ب - ۱۳	جدول مشخصات فنی نمادها، نوع و ضخامت خطوط
ب - ۱۱۸	فایلهای کامپیوتري
ب - ۱۱۹	جدول متون توصیفی

مقدمه

با توجه به مراجعات فراوان مقاضیان تصمیم به تهیه نقشه های ۱:۵۰۰۰ از مقیاس ۱:۲۰۰۰ شهری گرفته شده است که می تواند در پروژه های اجرایی و تهیه طرحهای تفصیلی مفید واقع گردد، در این راستا ضرورت وجود دستورالعمل ۱:۵۰۰۰ برای تهیه طرحهای جامع و مطالعاتی احساس می گردد.

منظور از تهیه مجموعه حاضر، ارائه استاندارد و دستورالعمل تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ رقومی به طریق جنرالیزه برای مناطق شهری و غیر شهری می باشد. در تهیه این مجموعه سعی شده شرایط کاربردی و نیاز دستگاه های اجرائی و جامعه مهندسین که بیشترین استفاده کنندگان این گونه نقشه ها می باشند در نظر گرفته شود. آنچه تدوین شده است اولین نگارش استاندارد و دستورالعمل تهیه نقشه های ۱:۵۰۰۰ رقومی بطريقه جنرالیزه می باشد، بدینه است با دریافت نظرات و پیشنهادات اساتید و صاحبنظران محترم، نقایص احتمالی در ویرایش های بعدی برطرف خواهد شد

این مجموعه در آذرماه ۱۳۹۱ توسط خانم ها مژگان کرم رضایی، ناهید نجمی، نرگس نادرپور، معصومه مرادی، اکرم نوری پور تهیه گردیده است. ضمناً از خدمات آقای فرهاد جهانی و خانم ها اکرم محمدی، فاطمه عابدزاده که در تهیه این مجموعه ما را باری دادند تشکر و قدردانی میشود.

مقدمه ای بر جنرالیزاسیون

بمنظور نمایش عوارض و پدیده های جغرافیایی بر روی نقشه بدلیل محدود بودن به یک سری شروط وقیود که مهمترین آن خوانا و گویا بودن نقشه است، نمی توانیم تمامی جزئیات مربوط به این اطلاعات را روی نقشه نمایش دهیم. جنرالیزه کردن یا خلاصه نمودن اطلاعات یکی از مشکل ترین عملیات کارتوگرافی محسوب می شود. واقعیت های موجود در نقشه، در موقع ضروری باید ساده گردند و اطلاعات لازم باید طوری نشان داده شود که در رابطه با هدف نقشه از نظر تصویری و نمایش، کم و بیش مورد تاکید قرار گیرند. اطلاعات آماری موجود در نقشه نیز باید به نحوی خلاصه و پرورانده شود که نمایانگر ویژگی اصلی اطلاعات باشد.

بسیاری از افراد بدلیل عدم اطلاع از علم کارتوگرافی، جنرالیزه را تنها حذف اطلاعات می دانند، در صورتیکه جنرالیزه تنها شامل حذف اطلاعات نبوده و خود در برگیرنده موارد ذیل می باشد:

- از آنجائیکه بر روی نقشه امکان نمایش همه عوارض موجود در روی سطح زمین وجودندارد، باید عوارض مناسب با هدف موضوع نقشه را انتخاب نمودوجهت جلوگیری از شلوغی نقشه و خوانا و گویا نمودن نقشه تعدادی از عوارض حذف گردد.
- شکل اصلی عارضه و تعادل وهماهنگی بین عوارض مجاور حفظ شود.
- ترکیب عوارض همنوع که با فاصله کمی در مجاورت هم قراردارند.
- اغراق در مورد عوارضی که به دلیل اهمیتشان در منطقه، بزرگتر از مقیاس حقیقی نشان داده می شوند. این عمل برروی عوارض مجاور نیز اثر گذاشته وجهت جلوگیری از تداخل عوارض، حفظ ارتباط عوارض و خصوصیات شکل منطقه، لازم است عوارض مجاور از موقعیت اصلی خود جابجا گردند.
- برای برخی از عوارض بدلیل عدم وجودفضای کافی وجهت جلوگیری از تداخل عوارض و حصول خوانا بودن نقشه، لازم است علائم ونمادهایی را برای نمایش این عوارض انتخاب نمود، بگونه ای که این نماد به شکل واقعی عارضه نزدیک باشد.
- با کوچک شدن مقیاس نقشه، امکان نمایش تمامی تقسیمات وطبقات داخل عوارض در روی نقشه وجود ندارد و لازم است طبقه بندی وتقسیمات عوارض را با توجه به طبیعت و خصوصیات عوارض تغییر داد.
- اسامی عوارضی که در جهت شناسایی منطقه حائز اهمیت هستند حفظ می شوند.
- حذف یکسری از اسامی (بنا به اولویت) در مناطق پرتراکم به طوری که از گویایی آنها کم نشود.

بطور کلی رعایت یک سری شرایط برای نقشه ضروری می باشد که عبارتند از:

- حفظ خصوصیات نقشه
- حفظ اطلاعات
- تعادل وهماهنگی بین اطلاعات در نقشه مشتقه

فهرست منابع :

در تهیه این مجموعه از منابع و مراجع زیر استفاده شده است:

- دستورالعمل تهیه نقشه های رقومی مقیاس 1:10000 و 1:2000 (ویرایش اول) آذرماه ۱۳۸۳
- استاندارد دستورالعمل تهیه نقشه های رقومی 1:5000 بطریقه فتوگرامتری اسفند ۱۳۷۶

استاندارد نقشه های رقومی ۱:۵۰۰۰

مجموعه حاضر در بر گیرنده مشخصات فنی مطلوب برای نقشه های رقومی در مقیاس ۱:۵۰۰۰ میباشد. منظور از نقشه های رقومی در مجموعه حاضر عبارتست از فایلهای رایانه ای نقشه که در محیط یکی از نرم افزارهای گرافیکی تهیه شده باشد و حاوی مشخصات موقعیتی، هندسی و توصیفی عوارض روی زمین باشد.

۱- لیست عوارض

عوارض قابل ارائه در نقشه های ۱:۵۰۰۰ در نه کلاس اصلی و یک کلاس کمکی (کلاس ده) به شرح زیر طبقه بندی شده اند:

- ۱- پوشش گیاهی
- ۲- سازه
- ۳- جاده و راه آهن
- ۴- عوارض آبی
- ۵- ساختمان
- ۶- محدوده
- ۷- خدمات عمومی
- ۸- نقاط کنترل
- ۹- ارتفاعات
- ۱۰- عوارض کمکی نقشه

این کلاسها هر یک به زیر کلاسهایی تقسیم شده اند که هر یک عوارض مربوطه را در خود جای داده اند. جدول الف-۱ نشان دهنده این کلاسها، زیر کلاسها و عوارض قابل ارائه در نقشه های ۱:۵۰۰۰ میباشد

جدول الف - ۱: طبقه بندی عوارض نقشه های ۱:۵۰۰۰

کلاس	شماره	زیر کلاس	شماره	عارضه	شماره
پوشش گیاهی	۱	زمینهای زراعی	۱	باغ	۱
	۲			نخلستان	
	۳			تاكستان	
	۱		۲	زمین زراعی	
	۲			شالیزار	
	۳			چایکاری	
	۴			صیفی کاری	
	۵			زمینهای تحقیقات کشاورزی	
	۱		۳	شوره زار	
	۲			بوته زار	
زمینهای سرسبز	۱	زمینهای شنی	۱	بیشه زار	
	۲			مرتع	
	۳			چمنزار	
	۱			تپه های شنی	
	۲			شنزار	
درخت	۱		۶	درختکاری	
	۲			تک درخت	

کلاس	شماره	زیر کلاس	شماره	عارضه	شماره
کلاس	۷	زنگل	سازه های حمل و نقل	رده درخت	۳
				زنگل	۱
				زنگل بریده شده	۲
سازه	۱	سازه های خاص	سازه های خاص	پل	۱
				پل عابر پیاده - هوایی	۲
				پل عابر پیاده - زیرزمینی	۳
				محل اخذ عوارض	۴
				تونل	۵
				بهمن گیر	۶
				محل فرود هلی کوپتر	۷
				باند فرودگاه	۸
حصار	۲	برج	برج	سیلوی غلات	۱
				سیلوی سیمان	۲
				کوره آجرپزی	۳
				دوکشن	۴
				عارضه ناشناخته	۵
				سنسور خورشیدی	۶
ترانس	۳	سد بتنی	سد خاکی	پرچین	۱
				نرد	۲
				دیوار	۳
				سیم خاردار	۴
				حد	۵
آبی	۴	سد خاکی	سد بتنی	برج مراقبت پرواز	۱
				برج دیده بانی	۲
				دکل مخابراتی	۳
				تیر برق و تلگراف	۴
				آنلن	۵
				مخزن آب هوایی	۶
				دکل فشار قوی	۷
				ترانس	۸
آهن	۵	جاده	جاده	آزاد راه	۱
				بزرگراه	۲
				جاده آسفالت	۳
				جاده شوسه	۴
				جاده جیپ رو	۵
				جاده مالرو	۶
جاده و راه آهن	۱	جاده	جاده	آزاد راه یا بزرگراه در دست احداث	۷

کلاس	شماره	زیر کلاس	شماره	عارضه	شماره
کلاس	شماره	زیر کلاس	شماره	جاده اسفالتی در دست احداث	۸
				بولوار یا خیابان با جزیره	۱
				خیابان اصلی	۲
				خیابان فرعی یا کوچه	۳
				مسیر اتوبوس برقی	۴
				جوی و جدول	۵
				میدان	۱
				راه آهن	۱
				راه آهن در دست احداث	۲
				دربارچه	۱
عارض آبی	شماره	عارض آبی سطحی	شماره	خط ساحلی	۲
				استخر پرورش ماهی	۳
				استخر ذخیره آب	۴
				نهر	۱
				جوی	۲
				آبریز	۳
				جزیره وسط رودخانه	۴
				رودخانه (موقعیت فعلی)	۵
				حد نهایی رودخانه	۶
				مسیل	۷
عارض آبی خطی	شماره	عارض آبی خطی	شماره	کanal	۸
				زهکش	۹
				چاه آب	۱
				قبات	۲
				چشمه	۳
				تالاب	۱
				باطلاق	۲
				مانداب	۳
				برکه	۴
زمینهای غیر خشک	شماره	زمینهای غیر خشک	شماره	نیزار	۵
				موتور خانه آب	۱
				ساختمان منفرد	۲
				بلوک ساختمانی	۳
				ساختمان در دست احداث	۴
				هتل	۱
				پست	۲
				پلیس - ناحیه انتظامی	۳
				آتش نشانی	۴
ساختمان	شماره	ساختمان خدمات عمومی	شماره	مرکز پرورش دام و طیور	۵
				ایستگاه خدمات عمومی	۶
				ساختمان اداری	۷
				شهرداری	۸
				دادگاه	۹
				ساختمان	۱
					۵

کلاس	شماره	زیر کلاس	شماره	عارضه
				پارکینگ مسقف
			۱۰	آب انبار
			۱۱	آسیاب
			۱۲	ساختمان تجاری
			۱۳	ساختمان ورزشی
			۱۴	
		ساختمان فرهنگی و مذهبی	۳	مسجد
				کلیسا
				کنشت
				کنیسه
				امامزاده
				مقبره
				بنای یادبود
				تالار فرهنگی
				کتابخانه
				سینما
				تئاتر
				موزه
		ساختمان آموزشی و بهداشتی	۴	دانشگاه
				مدرسه
				درمانگاه
				بیمارستان
	۱	منطقه نظامی	۱	پادگان
	۲			دیو نظامی
	۳			میدان تیر
	۴			زندان
	۱	بندر و ترمیمال	۲	پارکینگ روباز
	۲			فرودگاه
	۳			ترمیمال اتوبوس
	۴			ایستگاه راه آهن
	۵			بندر
	۶			ایستگاه مترو
	۱	کمپینگ	۳	منطقه کمپینگ
	۲			چادر عشايري
	۱	منطقه صنعتی	۴	کارخانه
	۲			ایستگاه تغییر ولتاژ
	۳			تصفیه خانه
	۴			ایستگاه پمپاژ
	۵			پمپ بنزین و گاز
	۶			معدن
	۱	منطقه باستانی	۵	منطقه مذهبی
	۲			قبرستان
	۳			منطقه باستانی
	۱	منطقه تجاری و اداری	۶	منطقه نمایشگاه

شاره	کلاس	شماره
شاره	زیر کلاس	شماره
مرکز تجاری		۲
انبار		۳
زمین ورزشی روباز	منطقه تفریحی	۱
پارک		۲
پارک تفریحی		۳
باغ وحش		۴
مرز استان	حدود کشوری	۱
مرز بین المللی		۲
مرز شهرستان		۳
مرز دهستان		۴
مرز روستا		۵
مرز ناحیه شهری		۶
حد جزیره		۷
خرابه	اسقاطی	۱
محل جمع آوری زباله		۲
محل جمع آوری اجناس اسقاطی		۳
خط تلفن و تلگراف	خطوط انتقال	۱
خط انتقال نیرو		۲
خط تله کابین		۳
مخزن نفت	مخزن	۱
مخزن گاز		۲
مخزن آب زمینی		۳
خط لوله گاز	خطوط لوله	۱
خط لوله آب		۲
خط لوله نفت		۳
چاه نفت	چاه نفت و گاز	۱
چاه گاز		۲
نقطه ژئودزی	ژئودزی	۱
بنچ مارک ارتفاعی	ترازیابی	۲
نقطه کنترل مسطحاتی	フトوگرامتری	۱
نقطه کنترل ارتفاعی		۲
نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی		۳
مرکز عکس		۴
نقطه مثلث بندی		۵
گود برداری	دپو و گود برداری	۱
دپو		۲
غار	غار	۱
نقطه ارتفاعی	نقطه ارتفاعی	۱
ترانشه	بریدگی	۱
بریدگی مصنوعی		۲
خاکریز	خاکریز	۱
سیل بند		۲
منحنی میزان شاخص	منحنی میزان	۱

شاره	کلاس	شاره	زیر کلاس	شاره	عارضه
					منحنی میزان اصلی
					منحنی میزان تقریبی
					منحنی میزان واسطه
۷			خط الراس	۱	خط الراس
۸			صخره	۱	صخره
۱۰	عارض کمکی نقشه	۱	خطوط شبکه	۱	خطوط شبکه
۲		۲		۲	حدوده نقشه
۳		۳		۳	کادر دور نقشه
۲	علام کمکی	۱		۱	راهنمای شمالهای نقشه
۳		۲		۲	علامت مقیاس خطی
۳		۳		۳	جهت جریان آب
۳	اسمی	۱		۱	اسمی عوارض آبی
۴		۲		۲	اسمی عوارض ارتفاعی
۴		۳		۳	اسمی عوارض مسطحاتی
۴		۴		۴	اسمی توصیفی تبدیل

۲- نحوه ارائه

۲-۱- استاندارد شیت بندی و شماره گذاری

قطع بندی نقشه ها بصورت زیر میباشد :

- ابعاد داخلی (متن نقشه) : حدود 80×60 سانتیمتر

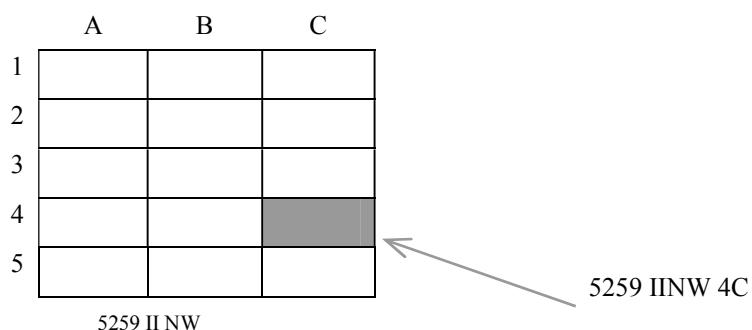
- ابعاد خارجی (باتوجه به کادر دور نقشه و لزاند) : 100×75 سانتیمتر

- هریک از برگها با خطوط ممتد با ضخامت های مندرج در برگ شناسایی شبکه بندی می گردد.

- کادر خارجی برگهای نقشه بفاصله ۲ سانتیمتر از اطراف و ضخامت مندرج در برگ شناسایی می باشد. فاصله لبه کاغذ با کادر ضخیم از بالا ۳ سانتیمتر، سمت چپ ۴ سانتیمتر، پایین ۹ سانتیمتر و سمت راست ۱۵ سانتیمتر می باشد.

- گوشه هر برگ نقشه دارای مختصات صحیح جغرافیایی می باشد و هر برگ نقشه منطقه ای به مساحت $2/5$ دقیقه طول جغرافیایی در $1/5$ دقیقه عرض جغرافیایی را می پوشاند. یعنی تعداد ۱۵ برگ نقشه با مقیاس $1:5000$ در داخل یک برگ نقشه $1:25000$ جای خواهد گرفت (سه ردیف در طول و پنج ردیف در عرض) و شماره گذاری آن بصورت ماتریسی انجام گرفته بطوریکه ستونهای آن با حروف A,B,C و سطرهای آن با شماره های ۱ تا ۵ میباشد.

با در نظر گرفتن یک شیت نقشه $1:25000$ مثلاً به شماره 5259 II NW 5259 II NW 4C به شماره ۱:۵۰۰۰ گذاری نقشه می باشد:



۲-۲- اطلاعات حاشیه ای

اطلاعات حاشیه ای نقشه های ۱:۵۰۰۰ شامل موارد ذیل می باشد:

- * عبارت "سازمان نقشه برداری کشور" : در وسط و بالای کادر نقشه .
- * لژاند نقشه : در سمت راست برگ نقشه و با توجه به لیست عوارض موجود در منطقه .
- * نام منطقه : در بالای نقشه در سمت راست به فارسی و در سمت چپ به لاتین .
- * مقیاس نقشه : در دو گوش بالای نقشه پس از نام منطقه در سمت چپ به لاتین و در سمت راست به فارسی .
- * نام تهیه کننده ، نام سفارش دهنده ، تاریخ عکسبرداری ، تاریخ تهیه نقشه : در پائین نقشه و در گوش سمت چپ با حروف مناسب به فارسی و لاتین .
- * شماره برگ نقشه : در قسمت بالا و در جلوی مقیاس نقشه .
- * مقیاس خطی : در قسمت پایین و وسط برگ نقشه .
- * اندکس (راهنمای اتصال برگهای نقشه) : در سمت راست برگ نقشه و زیر لژاند دو اندکس جداگانه باید ترسیم گردد. اندکس اول در بالای اندکس دوم قرار گرفته و شامل یک جدول 3×3 میباشد که هر یک از خانه های آن معرف یک برگ نقشه $1:50000$ بوده و خانه وسط نمودار نقشه $1:50000$ منطقه خواهد بود که برگ موردنظر در این نقشه قرار میگیرد. در هریک از خانه های مذکور شماره برگ $1:50000$ نوشته خواهد شد. اندکس دوم در واقع بزرگ شده همان خانه وسطی است و شامل چهار برگ نقشه منطقه که به شماره های NW, SW, SE, NE مشخص گردیده و هر یک از آنها نیز به پنج ردیف سه ستونه تقسیم بندی شده و بترتیب ردیف افقی با C, B, A و ردیف عمودی با 5, 4, 3, 2, 1 برابر استاندارد شیت بندی و شماره گذاری نقشه های $1:50000$ مشخص گردیده است. نمونه اندکس دوم در شکل زیر مشخص گردیده است:

	A	B	C	A	B	C
1						
2						
3	NW			NE		
4						
5						
1						
2						
3	SW			SE		
4						
5						

- * راهنمای شمالهای نقشه : سه علامت شمال باید ترسیم شود که عبارتند از شمال شبکه، شمال جغرافیایی، و شمال مغناطیسی که در قسمت پائین کادر نقشه و در سمت راست ترسیم میگردد. شمال شبکه همان امتداد محور Y یا N است، شمال جغرافیایی برای مرکز هر برگ نقشه جداگانه محاسبه میشود، و شمال مغناطیسی نیز در محل اندازه گیری شده و انحراف سالیانه و دوره تناوب آن حتی المقدور ثبت گردد. پس از ترسیم شمال ها، جهت و مقدار انحراف آنها از شمال شبکه روی شکل ترسیم شده، نوشته شود.

۲-۳- سیستم تصویر و سیستم مختصات

سیستم تصویر مناسب نقشه های $1:50000$ ، سیستم UTM میباشد .

بیضوی مرجع WGS84 است.

مبنای محاسبات مختصات ارتفاعی ، مطابق با مبنای کشور انتخاب گردد.

جهت امکان ارجاع صحیح نقشه های ۱:۵۰۰۰ به نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ پوششی کشور، در صورت استفاده از نرم افزار MicroStation جهت فایل نقشه، Working Units و Global Origin مشابه نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ و بشرح زیر انتخاب شود:

GO = 500000, 3000000, 1000

Master Unit = m

Sub Unit = cm

Master Unit/Sub Unit = 100

Position Unit/Sub Unit = 10

لازم ذکر است که در فایل کارتوجرافی GO = 500000, 3000000 میباشد.

۴-۲- فرمت انتقال اطلاعات گرافیکی

در حال حاضر و تا زمانی که فرمت استاندارد انتقال اطلاعات گرافیکی و غیر گرافیکی ملی بصورت رسمی تهیه و منتشر نشده است، فرمت اطلاعات گرافیکی به یکی از فرمهای DWG(Autodesk) ، DXF ، و یا DGN(Intergraph) میباشد.

۵-۲- انواع خروجی :

خروجی های هر پروژه تهیه نقشه رقومی ۱:۵۰۰۰ عبارتند از :

- فایلهای رقومی کارتوجرافی :

اطلاعات موقعیتی و گرافیکی کارتوجرافی شده مربوط به هر برگ نقشه ۱:۵۰۰۰ که در یک فهرست (Directory) و بر حسب نوع عارضه (مسطحاتی، ارتفاعی، اطلاعات حاشیه ای) در سه فایل ۲ بعدی به اسمی زیر ثبت میگردد :

فهرست : با نام مشابه شماره شیت ۱:۱۰۰۰۰۰ منطقه و پسوند C ، مثلاً : 5259C

فایل مسطحاتی متن نقشه : P-C + شماره برگ نقشه (با حذف شماره شیت ۱:۱۰۰۰۰۰ منطقه) ، مثلاً : 2NW4CPC1

فایل ارتفاعی متن نقشه : H-C + شماره برگ نقشه (با حذف شماره شیت ۱:۱۰۰۰۰۰ منطقه) ، مثلاً : 2NW4CHC1

فایل اطلاعات حاشیه ای ، شبکه و لزاند : M + شماره برگ نقشه (با حذف شماره شیت ۱:۱۰۰۰۰۰ منطقه) ، مثلاً : 2NW4CMC1

۶-۲- مشخصات فنی نمادها و علائم

در این مجموعه کلیه اعداد بر حسب متر میباشد. در این جداول CO کد رنگ، WT کد ضخامت خط، و LC کد نوع خط میباشد. در مواردی که از چند نوع رنگ، ضخامت، و نوع خط مختلف برای یک نماد استفاده شده است، در ستون "شکل نماد" به تفکیک مشخص شده اند.

در مورد نمادهای خطی، رنگ، ضخامت، و نوع خط غیر صفر در مواردی که لازم بوده است در ستون "شکل نماد" نشان داده شده است.

۳- متادیتا

هر پروژه تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ باید شامل متادیتا (اطلاعاتی در باره داده ها) باشد . این اطلاعات در یک فایل با نام منطقه پروژه و بهمراه فایلهای گرافیکی ذخیره میگردد .

این فایل باید شامل موارد زیر باشد:

عنوان لاتین	توضیح	عنوان فارسی
AREA	نام منطقه ای که مجموعه داده ها به آن تعلق دارد	نام منطقه
SCALE	مقیاس مجموعه داده ها	مقیاس
No. OF SHEETS	تعداد برگ نقشه در برگیرنده منطقه	تعداد برگ نقشه
GEOGRAPHICAL LIMITS	حدوده جغرافیایی در برگیرنده منطقه	حدوده جغرافیایی
PROJECTION SYSTEM	نام سیستم تصویر بکاررفته برای نمایش داده ها	سیستم تصویر
HEIGHT DATUM	نام سطحی که ارتفاعات نسبت به آن محاسبه شده است	سطح مبنای ارتفاعی
REFERENCE ELLIPSOID	نام بیضوی مرجع بکاررفته بعنوان سطح مبدا مسطحاتی	بیضوی مرجع
DATE OF PHOTOGRAPHY	تاریخی که عکسبرداری از منطقه صورت گرفته است (تاریخ شمسی)	تاریخ عکسبرداری
DATE OF PRODUCTION OR REVISION	تاریخ تهیه یا آخرین بازنگری مجموعه داده ها (تاریخ شمسی)	تاریخ تهیه یا بازنگری
FORMAT OF GRAPHIC DATA	شکل کد نرم افزاری که داده های گرافیکی تحت آن موجود میباشند	فرمت داده های گرافیکی
CLIENT	کارفرما و سفارش دهنده پروژه	سفارش دهنده (کارفرما)
PRODUCER	ارگان ، سازمان، یا شرکت تهیه کننده و مسئول داده ها	سازمان/شرکت تهیه کننده
VERSION OF STANDARD USED	نام و شماره نگارش استانداردی که مجموعه داده ها بر اساس آن تهیه شده است.	نام و شماره نگارش استاندارد
METADATA DATE	آخرین تاریخ تکمیل یا تغییر متادیتا	آخرین تاریخ تکمیل متادیتا
LAST PROCESSING PHASE	آخرین مرحله پردازش انجام شده بر روی داده ها (کارتوجرافی)	آخرین مرحله پردازش

جداول مشخصات گرافیکی عوارض

نام کلاس: ۱- پوشش گیاهی

نام	STYLE	WT	CO	LV	نمایش	عارضه	شماره	زیر کلاس	شماره
ORCH	.	.	۱۱	۱	A	باغ	۱		۱
PALM	.	.	۱۴۰	۱	A	نخلستان	۲		
VINE	.	.	۱۳۸	۱	A	تاکستان	۳		
CULTIV	.	.	۶۸	۲	A	زمین زراعی	۱	زمینهای زراعی	۲
RICE	.	.	۱۱	۲	A	شالیزار	۲		
TEA	.	.	۱۳۸	۲	A	چایکاری	۳		
ESTIV	.	.	۲	۲	A	صیفی کاری	۴		
AGRI	.	.	۲	۲	A	زمینهای تحقیقات کشاورزی	۵		
SALT	.	.	.	۳	A	شوره زار	۱	زمینهای لم بزرع	۳
AHRUB	.	.	۴	۳	A	بوته زار	۲		
BUSH	.	.	۱۳۸	۴	A	بیشه زار	۱		
MEADOW	.	.	۱۱	۴	A	مرتع	۲	زمینهای سرسیز	۴
LAWN	.	.	۱۱	۴	A	چمنزار	۳		
SANHIL	.	.	۷۸	۵	A	تپه های شنی	۱		
SANSHO	.	.	۱۳۴	۵	A	شنزار	۲	زمینهای شنی	۵
PLANT	.	.	۱۳۸	۶	A	درختکاری	۱		
TREE	-	-	-	۶	P	تک درخت	۲		
-	TREE	.	.	۶	L	ردیف درخت	۳		
FORST	.	.	۱۳۸	۷	A	جنگل	۱		
FORSTC	.	.	۱۳۸	۷	A	جنگل بریده شده	۲	جنگل	۷

نام کلاس : ۲- سازه

نام	STYLE	WT	CO	LV	نمایش	عارضه	شماره	زیر کلاس	شماره
BRIDGE	.	-	-	۸	P	پل	۱	سازه های حمل و نقل	۱

P : عارضه با یک نماد نقطه ای (اعم از نماد تصویری ، یا متن نوشتاری) ترسیم می شود، که مشخصات گرافیکی آن در برگ مشخصات عوارض آورده شده است.

L : مسیر عارضه با نماد خطی ، (طبق مشخصات مندرج در جدول) ترسیم می شود.

A : محدوده عارضه با نماد خطی (طبق مشخصات مندرج در جدول) ترسیم شده، و داخل آن با تکرار نماد نقطه ای ، یا متن نوشتاری پوشیده می شود. حذف یا عدم حذف محدوده عارضه در مرحله کارتوجرافی در برگ مشخصات عارضه آورده شده است.

P-A : محدوده عارضه با نماد خطی (طبق مشخصات مندرج در جدول) ترسیم شده، و داخل آن نماد نقطه ای ، یا متن نوشتاری قرار داده می شود.

P-L : مسیر عارضه با نماد خطی ، (طبق مشخصات مندرج در جدول) ترسیم شده، و متن نوشتاری در امتداد آن قرار داده می شود.

-	AFTB	.	.	۸	L	پل عابر پیاده - هوایی	۲		
-	UGFTB	.	.	۸	L	پل عابر پیاده - زیرزمینی	۳		
-	GATE	.	.	۸	L	محل اخذ عوارض	۴		
TUNNEL	-	-	-	۸	P	تول	۵		
هاشور	.	.	۱۱۲	۸	A	بهمن گیر	۶		
HELI	-	-	-	۸	P-A	محل فرود هلی کوپتر	۷		
-	.	۲	۳	۸	L	باند فرودگاه	۸		
SILOG	.	.	۱۹۶	۹	P-A	سیلوی غلات	۱	سازه های خاص	۲
SILOC	-	-	-	۹	P	سیلوی سیمان	۲		
BRKLIN	-	-	-	۹	P	کوره آجرپزی	۳		
CHIMNY	-	-	-	۹	P	دودکش	۴		
-	.	.	.	۹	L	عارضه ناشناخته	۵		
SENSOR	-	-	-	۹	P	سنسور خورشیدی	۶		
-	HEDGE	.	۱۳۸	۱۰	L	پرچین	۱	حصار	۳
-	FENCE	.	.	۱۰	L	نرد	۲		
-	.	.	.	۱۰	L	دیوار	۳		
-	BARB	.	.	۱۰	L	سیم خاردار	۴		
-	۲	.	.	۱۰	L	حد	۵		
TEXT	.	.	.	۱۱	P-A	برج مراقبت پرواز	۱	برج	۴
TOWERO	-	-	-	۱۱	P	برج دیده بانی	۲		
TOWERC	-	-	-	۱۱	P	دکل مخابراتی	۳		
POLE	-	-	-	۱۱	P	تیر برق و تلگراف	۴		
ANTENA	-	-	-	۱۱	P	آنتن	۵		
TOWERW	-	-	-	۱۱	P	مخزن آب هوایی	۶		
TOWERP	-	-	-	۱۱	P	دکل فشار قوی	۷		
TRANS	-	-	-	۱۱	P	ترانس	۸		
-	DAMC	.	.	۱۳	L	سد بتنتی	۱	سازه های آبی	۵
-	DAMS	.	.	۱۳	L	سد خاکی	۲		
-	.	۱	.	۱۳	L	بند	۳		
-	.	۲	.	۱۳	L	موج شکن	۴		
-	.	۳	.	۱۳	L	اسکله	۵		
LIGHT	-	-	-	۱۳	P	چراغ دریابی	۶		

نام کلاس : ۳- جاده و راه آهن

نماد	STYLE	WT	CO	LV	نمایش	عارضه	شماره	زیر کلاس	شماره
-	.	۲	۳	۱۴	L	آزاد راه	۱	جاده	۱
-	.	۱	۳	۱۴	L	بزرگراه	۲		
-	.	.	۴	۱۴	L	جاده آسفالت	۳		
-	۲	۱	۰	۱۴	L	جاده شوسه	۴		
-	۱	۰	۰	۱۴	L	جاده جیپ رو	۵		
-	۲	۰	۰	۱۴	L	جاده مالرو	۶		
-	۳	۲	۳	۱۴	L	آزاد راه یا بزرگراه در دست احداث	۷		
-	۳	۰	۴	۱۴	L	جاده اسفالت در دست احداث	۸		
-	.	۰	۳	۱۵	L	بولوار یا خیابان با جزیره	۱	خیابان	۲
-	۱	۰	۴	۱۵	L	خیابان اصلی	۲		
-	۳	۰	۰	۱۵	L	خیابان فرعی یا کوچه	۳		
TEXT*	.	.	.	۱۵	P-L	مسیر اتوبوس برقی	۴		
-	CURBS	.	.	۱۵	L	جوی و جدول	۵	میدان	۳
SQUARE	.	۱	۰	۱۶	A	میدان	۱		
-	RAIL	.	.	۱۷	L	راه آهن	۱		
-	URAIL	.	.	۱۷	L	راه آهن در دست احداث	۲	راه آهن	۴

• عوارضی که در ستون نماد آنها ، TEXT آورده شده است ، در نقشه لازم است عنوان عارضه (تصویر متن نوشتاری) جهت مشخص کردن آن آورده شود.

نام کلاس : ۴- عوارض آبی

نماد	STYLE	WT	CO	LV	نمایش	عارضه	شماره	زیر کلاس	شماره
هاشور	.	.	۷	۱۸	A	دریاچه	۱	عارض آبی سطحی	۱
-	۱	.	۷	۱۸	A	خط ساحلی	۲		
FISH	.	.	۷	۱۸	A	استخر پرورش ماهی	۳		
هاشور	.	.	۱	۱۸	A	استخر ذخیره آب	۴		
-	.	۲	۱	۱۹	L	نهر	۱		
-	.	.	۱	۱۹	L	جوى	۲	عارض آبی خطی	۲
-	۲	.	۱	۱۹	L	آبریز	۳		
-	۱	.	۰	۱۹	L	جزیره وسط رودخانه	۴		
هاشور	۱	.	۷	۱۹	A	رودخانه (موقعیت فعلی)	۵		
-	.	.	۰	۱۹	L	حد نهایی رودخانه	۶		
FLOOD	۵	.	۱	۱۹	A	مسیل	۷	عارض آبی نقطه ای	۳
CANAL	.	.	۷	۱۹	L	کanal	۸		
-	.	۱	۷	۱۹	L	زهکش	۹		
WELLW	-	-	-	۲۰	P	چاه آب	۱		
QANAT	-	-	-	۲۰	P	قنات	۲		
SPRING	-	-	-	۲۰	P	چشممه	۳	زمینهای غیر خشک	۴
LAGOON	۳	.	۷	۲۱	A	تالاب	۱		
SWAMP	.	.	۱۴۰	۲۱	A	باطلاق	۲		
MARSH	۵	.	۱	۲۱	A	مادناب	۳		
POND	.	.	۷۴	۲۱	A	برکه	۴		
RUSHY	.	.	۹۲	۲۱	A	نیزار	۵		

نام کلاس : ۵- ساختمان

نماد	STYLE	WT	CO	LV	نمایش	عارضه	شماره	زیر کلاس	شماره
POMP	-	-	-	۲۲	P	موتور خانه آب	۱	ساختمان	۱
هاشور	.	.	.	۲۲	A	ساختمان منفرد	۲		
هاشور	.	۱	.	۲۲	A	بلوک ساختمانی	۳		
هاشور	۲	.	.	۲۲	A	ساختمان در دست احداث	۴		
HOTEL	-	-	-	۲۳	P	هتل	۱	ساختمان خدمات عمومی	۲
POST	-	-	-	۲۳	P	پست	۲		
POLICE	-	-	-	۲۳	P	پلیس - ناحیه انتظامی	۳		
FIRE	-	-	-	۲۳	P	آتش نشانی	۴		
ANHUS	-	-	-	۲۳	P	مرکز پرورش دام و طیور	۵		
TEXT	.	.	.	۲۳	P	ایستگاه خدمات عمومی	۶		
ADMIN	-	-	-	۲۳	P	ساختمان اداری	۷		
MUNIC	-	-	-	۲۳	P	شهرداری	۸		
COURT	-	-	-	۲۳	P	دادگاه	۹		
PARKIN	-	-	-	۲۳	P	پارکینگ مسقف	۱۰		
CISTER	-	-	-	۲۳	P	آب انبار	۱۱		
MILL	-	-	-	۲۳	P	آسیاب	۱۲		
COMMER	-	-	-	۲۳	P	ساختمان تجاری	۱۳		
SPORT	-	-	-	۲۳	P	ساختمان ورزشی	۱۴		
MOSQUE	-	-	-	۲۴	P	مسجد	۱	ساختمان فرهنگی و مذهبی	۳
CHURCH	-	-	-	۲۴	P	کلیسا	۲		
KENSHT	-	-	-	۲۴	P	کنشت	۳		
KENIS	-	-	-	۲۴	P	کنیسه	۴		
SHRINE	-	-	-	۲۴	P	امامزاده	۵		
TOMB	-	-	-	۲۴	P	مقبره	۶		
MEMO	-	-	-	۲۴	P	بنای یادبود	۷		
TEXT	.	.	.	۲۴	P	تالار فرهنگی	۸		
LIBRAR	-	-	-	۲۴	P	کتابخانه	۹		
CINEMA	-	-	-	۲۴	P	سینما	۱۰		
THEATR	-	-	-	۲۴	P	تئاتر	۱۱		
MUSEUM	-	-	-	۲۴	P	موزه	۱۲		
UNIVER	-	-	-	۲۵	P	دانشگاه	۱	ساختمان آموزشی و بهداشتی	۴
SCHOOL	-	-	-	۲۵	P	مدرسه	۲		
CLINIC	-	-	-	۲۵	P	درمانگاه	۳		
HOSPIT	-	-	-	۲۵	P	بیمارستان	۴		

نام کلاس : ۶- محدوده

نماد	STYLE	WT	CO	LV	نمایش	عارضه	شماره	زیر کلاس	شماره
TEXT	.	۱	.	۲۶	P-A	پادگان	۱	منطقه نظامی	۱
TEXT	۱	.	.	۲۶	P-A	دپو نظامی	۲		
TEXT	.	.	.	۲۶	P-A	میدان تیر	۳		
TEXT	۱	۱	.	۲۶	P-A	زندان	۴		
TEXT	.	.	.	۲۷	P-A	پارکینگ رویاز	۱	بندر و ترمینال	۲
TEXT	.	۲	.	۲۷	P-A	فروندگاه	۲		
TEXT	.	۱	.	۲۷	P-A	ترمینال اتوبوس	۳		
TEXT	۲	.	.	۲۷	P-A	ایستگاه راه آهن	۴		
TEXT	۲	۱	.	۲۷	P-A	بندر	۵		
METRO	۱	۱	.	۲۷	P-A	ایستگاه مترو	۶		
TEXT	.	.	.	۲۸	P-A	منطقه کمپینگ	۱	کمپینگ	۳
TRIM	-	-	-	۲۸	P	چادر عشاپری	۲		
TEXT	.	.	.	۲۹	P-A	کارخانه	۱	منطقه صنعتی	۴
TEXT	۱	.	.	۲۹	P-A	ایستگاه تغییر ولتاژ	۲		
TEXT	.	۱	.	۲۹	P-A	تصفیه خانه	۳		
TEXT	۱	۱	.	۲۹	P-A	ایستگاه پمپاز	۴		
GAS	.	.	۳	۲۹	P-A	پمپ بنزین و گاز	۵		
MINE	.	.	۱۹۶	۲۹	P-A	معدن	۶		
TEXT	.	.	.	۳۰	P-A	منطقه مذهبی	۱	منطقه باستانی	۵
CEMETR	.	۱	.	۳۰	A	قبرستان	۲		
TEXT	۱	.	.	۳۰	P-A	منطقه باستانی	۳		
TEXT	.	.	.	۳۱	P-A	منطقه نمایشگاه	۱	منطقه تجاری و اداری	۶
TEXT	۱	.	.	۳۱	P-A	مرکز تجاری	۲		
TEXT	۱	۱	.	۳۱	P-A	ابنار	۳		
TEXT	.	.	.	۳۲	P-A	زمین ورزشی رویاز	۱	منطقه تفریحی	۷
TEXT	.	.	۲	۳۲	P-A	پارک	۲		
TEXT	.	۱	.	۳۲	P-A	پارک تفریحی	۳		
TEXT	۱	.	.	۳۲	P-A	باغ وحش	۴		
-	IB	.	.	۳۳	L	مرز استان	۱	حدود کشوری	۸
-	IB	۱	.	۳۳	L	مرز بین المللی	۲		
-	TL	.	.	۳۳	L	مرز شهرستان	۳		
-	HL	.	.	۳۳	L	مرز دهستان	۴		
-	VL	.	.	۳۳	L	مرز روستا	۵		
-	TL	۱	.	۳۳	L	مرز ناحیه شهری	۶		
-	۱	.	.	۳۳	L	حد جزیره	۷		
-	۲	.	.	۳۴	L	خرابه	۱	اسقاطی	۹
-	۵	.	.	۳۴	L	محل جمع آوری زباله	۲		
-	۵	۱	.	۳۴	L	محل جمع آوری اجناس اسقاطی	۳		

نام کلاس : ۷ - خدمات عمومی

نام	STYLE	WT	CO	LV	نمایش	عارضه	شماره	زیر کلاس	شماره
-	TEL	.	.	۳۵	L	خط تلفن و تلگراف	۱	خطوط انتقال	۱
-	POWER	.	.	۳۵	L	خط انتقال نیرو	۲		
-	CABIN	.	.	۳۵	L	خط تله کابین	۳		
هاشور	.	.	.	۳۶	A	مخزن نفت	۱	مخزن	۲
هاشور	.	.	۴	۳۶	A	مخزن گاز	۲		
هاشور	.	.	۶۵	۳۶	A	مخزن آب زمینی	۳		
-	PIPE	.	۴	۳۷	L	خط لوله گاز	۱	خطوط لوله	۳
-	PIPE	.	۶۵	۳۷	L	خط لوله آب	۲		
-	PIPE	.	.	۳۷	L	خط لوله نفت	۳		
WELLO	-	-	-	۳۸	P	چاه نفت	۱	چاه نفت و گاز	۴
WELLG	-	-	-	۳۸	P	چاه گاز	۲		

نام کلاس : ۸- نقاط کنترل

نام	STYLE	WT	CO	LV	نمایش	عارضه	شماره	زیر کلاس	شماره
P GEO	-	-	-	۴۰	P	نقطه زئودزی	۱	زئودزی	۱
P BM	-	-	-	۴۱	P	بنچ مارک ارتفاعی	۱	ترازیابی	۲
P PLANI	-	-	-	۴۲	P	نقطه کنترل مسطحاتی	۱	فتوگرامتری	۳
P ALTI	-	-	-	۴۲	P	نقطه کنترل ارتفاعی	۲		
P FULL	-	-	-	۴۲	P	نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی	۳		
P PHOTO	-	-	-	۴۲	P	مرکز عکس	۴		
P TRI	-	-	-	۴۲	P	نقطه مثلث بندی	۵		

نام کلاس : ۹- ارتفاعات

نام	STYLE	WT	CO	LV	نمایش	عارضه	شماره	زیر کلاس	شماره
-	NCUT	.	۱۰۲	۴۳	L	گود برداری	۱	دپو و گود برداری	۱
-	NCUT	.	.	۴۳	L	دپو	۲		
CAVE	-	-	-	۴۴	P	غار	۱	غار	۲
TEXT	-	-	-	۴۵	P	نقطه ارتفاعی	۱	نقطه ارتفاعی	۳
	NCUT	.	۶	۴۶	L	ترانشه	۱	بریدگی	۴
	ACUT	.	.	۴۶	L	بریدگی مصنوعی	۲		
-	EMBAN	.	۱۹۶	۴۷	L	خاکریز	۱	خاکریز	۵
-	.	.	۷	۴۷	L	سیل بند	۲		
-	.	۲	۶	۴۸	L	منحنی میزان شاخص	۱	منحنی میزان	۶
-	.	.	۶	۴۸	L	منحنی میزان اصلی	۲		
-	۲	.	۶	۴۸	L	منحنی میزان تقریبی	۳		
-	۱	.	۶	۴۸	L	منحنی میزان واسطه	۴		
-	.	.	.	۴۹	L	خط الراس	۱	خط الراس	۷
CLIFFN	۵	.	۶	۵۰	A	صخره	۱	صخره	۸

نام کلاس : ۱۰- عوارض کمکی نقشه

نما	STYLE	WT	CO	LV	نمایش	عارضه	شماره	زیر کلاس	شماره
-	.	.	.	۵۱	L	خطوط شبکه	۱	خطوط شبکه	۱
-	.	۱	.	۵۱	L	محدوده نقشه	۲		
-	.	۳	.	۵۱	L	کادر دور نقشه	۳		
NORTH	-	-	-	۵۲	P	راهنمای شمالهای نقشه	۱	علام کمکی	۲
SCALE	-	-	-	۵۲	P	علامت مقیاس خطی	۲		
DIRECT	-	-	-	۵۲	P	جهت جریان آب	۳		
-	.	.	۱	۵۳	P	اسامی عوارض آبی	۱	اسامی	۳
-	.	.	۶	۵۳	P	اسامی عوارض ارتقاعی	۲		
-	.	.	.	۵۳	P	اسامی عوارض مسطحاتی	۳		
-	.	.	.	۵۳	P	اسامی توصیفی تبدیل	۴		

برگه های مشخصات عوارض

مشخصات برگه های شناسایی عوارض

- در برگه های شناسایی عوارض که در این بخش ارائه شده اصطلاحات زیر بکار گرفته شده است:
- **نام عارضه:** نام عارضه مورد توصیف در برگه شناسایی
 - **نوع عارضه:** نوع عارضه از نظر نقطه ای، خطی یا سطحی بودن
 - **کلاس عارضه:** کلاس اصلی و زیر کلاس عارضه
 - **نوع فایل:** نوع فایلی که عارضه در آن قرار میگیرد (مسطحاتی یا ارتفاعی)
 - **تعریف عارضه:** تعریف عارضه بر اساس تعاریف رسمی و دایریه المعارفهای جغرافیایی معتبر و در مواردی راهنمایی های لازم برای شناسایی عارضه توسط عامل
 - **مشخصات گرافیکی عارضه:** شامل موارد زیر می باشد:
 - لایه: شماره لایه ای که محدوده عارضه، حروف مورد استفاده و یا نماد مربوطه در آن قرار می گیرد.
 - رنگ: شماره رنگ محدوده عارضه، حروف مورد استفاده و یا نماد
 - ضخامت: ضخامت محدوده عارضه و یا نماد
 - نوع خط: نوع خط استفاده شده جهت محدوده عارضه و یا نماد ، در صورت استفاده از فایل Line Style Resource ارائه شده بهمراه این مجموعه باید مقیاس برابر با $2/5$ تنظیم گردد.
 - نوع المان: نوع المان نرم افزاری که جهت تبدیل یا ترسیم عارضه از آن استفاده میشود و با کدهای زیر آورده شده اند:

P:	Point (نقطه)
LG:	Line strinG (خط با وارد کردن نقاط)
LM:	Line streaM (خط با دنبال کردن مسیر)
C:	Cell (نماد نقطه ای معمولی و محاوره ای)
S:	Shape (شكل بسته)
T:	Text (متن)

- مشخصات نماد:

- بطور کلی از سه نوع نماد نقطه ای، خطی و سطحی در نقشه نهایی استفاده شده است. با تعریف نوع خط (Line Style) استفاده از نماد خطی هنگام ترسیم عوارض بدون اضافه شدن حجم فایل میسر می گردد. نمادهای سطحی عموماً در پردازش کارتون‌گرافی اضافه می گردد، در صورتیکه نماد نقطه ای محاوره ای (Interactive) قرار داده شود، مقیاس و زاویه قرار گرفتن آن بطریقه گرافیکی و با وارد کردن نقاط (Data Point) توسط عامل تعیین خواهد شد. بنابراین این اندازه و زاویه قرار گرفتن یک نماد INTER، میتواند برای عوارض یکسان با ابعاد مختلف، تغییر نماید.
- مقیاس نمادها در صورتی که از Cell Library ارائه شده بهمراه این مجموعه استفاده شود ، عموماً برابر "25" می باشد.
- زاویه نماد، میزان گردش آن حول نقطه مرکز نسبت به شمال برگ نقشه می باشد که در مورد نمادهای نقطه ای (ارائه شده در Cell Library (یا هاشور) استفاده می شود.

۱- پوشش گیاهی

نام عارضه:	باغ															
کلاس عارضه:	پوشش گیاهی - باغ															
تعریف عارضه: منطقه ای که معمولاً دارای ردههای منظم درختهای میوه بوده و شامل جوی ها و کرتها آبیاری میباشد																
مشخصات گرافیکی عارضه																
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰																
<p>محدوده/این عارضه از فاصلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه ، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پتن مریوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزا یی که از ۰/۵ در ۰/۵ سانتیمتر مریع 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 و نماد مریوطه در محدوده ها آورده می شود.</p>																
مشخصات حروف	شماره فونت:															
مشخصات نماد																
<table border="1"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>ORCH</td> <td>مقیاس:</td> <td>۲۵</td> <td> نقطه ای <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطحی:</td> <td>۶۰</td> <td>زاویه:</td> <td>۴۵</td> <td> سطحی <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td>۶۰</td> <td></td> <td></td> <td> INTER <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		نام نماد:	ORCH	مقیاس:	۲۵	نقطه ای <input type="checkbox"/>	فاصله سطحی:	۶۰	زاویه:	۴۵	سطحی <input checked="" type="checkbox"/>	فاصله ستونی:	۶۰			INTER <input type="checkbox"/>
نام نماد:	ORCH	مقیاس:	۲۵	نقطه ای <input type="checkbox"/>												
فاصله سطحی:	۶۰	زاویه:	۴۵	سطحی <input checked="" type="checkbox"/>												
فاصله ستونی:	۶۰			INTER <input type="checkbox"/>												

نام عارضه:	نخلستان															
کلاس عارضه:	پوشش گیاهی - باغ															
تعریف عارضه: منطقه ای که معمولاً دارای ردههای منظم درختهای نخل بوده و شامل جوی ها و کرتها آبیاری نیز میباشد. این پوشش معمولاً در مناطق گرم‌سیری دیده میشود.																
مشخصات گرافیکی عارضه																
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰																
<p>محدوده/این عارضه از فاصلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه ، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پتن مریوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزا یی که از ۰/۵ در ۰/۵ سانتیمتر مریع 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 و نماد مریوطه در محدوده ها آورده می شود.</p>																
مشخصات حروف	شماره فونت:															
مشخصات نماد																
<table border="1"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>PALM</td> <td>مقیاس:</td> <td>۲۵</td> <td> نقطه ای <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطحی:</td> <td>۶۰</td> <td>زاویه:</td> <td>۴۵</td> <td> سطحی <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td>۶۰</td> <td></td> <td></td> <td> INTER <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		نام نماد:	PALM	مقیاس:	۲۵	نقطه ای <input type="checkbox"/>	فاصله سطحی:	۶۰	زاویه:	۴۵	سطحی <input checked="" type="checkbox"/>	فاصله ستونی:	۶۰			INTER <input type="checkbox"/>
نام نماد:	PALM	مقیاس:	۲۵	نقطه ای <input type="checkbox"/>												
فاصله سطحی:	۶۰	زاویه:	۴۵	سطحی <input checked="" type="checkbox"/>												
فاصله ستونی:	۶۰			INTER <input type="checkbox"/>												

نام عارضه:	تاكستان	نوع عارضه:	سطحی					
كلاس عارضه:	پوشش گیاهی - باع	نوع فایل:	مسطحاتی					
تعريف عارضه:			منطقه ای که معمولاً دارای ردیفهای منظم درخت مو که بصورت بوته های بلند دیده میشود.					
مشخصات گرافیکی عارضه								
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لايه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰			
.	۱۳۸	.	.	۱	محدوده این عارضه از فایلهای 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 عارض انجام می شود. سطحی مربوطه در مقیاس کمتر بوده و دارای همیت 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.			
					شماره فونت:	مشخصات حروف		
مشخصات نماد				VINE	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/> INTER <input type="checkbox"/>
.	۱۳۸	.	۱	فاصله سطري:	۶۰	زاویه:	۴۵	
				فاصله ستونی:	۶۰			

نام عارضه:	زمین زراعی	نوع عارضه:	سطحی					
كلاس عارضه:	پوشش گیاهی - زمینهای زراعی	نوع فایل:	مسطحاتی					
تعريف عارضه:			قطعه زمینی در نظر گرفته شده برای کاشت محصولات کشاورزی بغیر از چای و برنج					
مشخصات گرافیکی عارضه								
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لايه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰			
LG	.	۶۸	.	۲	محدوده این عارضه از فایلهای 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 عارض انجام می شود. سطحی مربوطه در مقیاس کمتر بوده و دارای همیت 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.			
S	.	۶۸	.	۲				
					شماره فونت:	مشخصات حروف		
مشخصات نماد				CULTIV	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/> INTER <input type="checkbox"/>
.	۶۸	۱	۲	فاصله سطري:	۶۰	زاویه:	۴۵	
				فاصله ستونی:	۶۰			

نام عارضه:	شالیزار									
کلاس عارضه:	پوشش گیاهی - زمینهای زراعی									
تعریف عارضه:	زمینی که در آن شالی کاشته شده و یا در حال انجام است. این اراضی در برخی موقع پوشیده از آب میباشد و معمولاً دارای آرایش منظم است.									
مشخصات گرافیکی عارضه										
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰										
LG	.	۱۱	.	۲	محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون، جنرالیزه شده و پترن مریبوthe با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجازایی که از ۵/۰ در ۵/۰ سانتیمتر مربع در مقیاس کمتریوthe 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 عارضه که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده، نهر، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند، مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.					
S	.	۱۱	.	۲						
مشخصات حروف										
مشخصات نماد										
	.	۱۱	.	۲	RICE	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای
					فاصله سطحی:	۶۰	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی	
					فاصله ستونی:	۶۰			INTER	

نام عارضه:	چایکاری									
کلاس عارضه:	پوشش گیاهی - زمینهای زراعی									
تعریف عارضه:	زمینی که در آن بوته چای کاشته شده است. این زمین ها پوشیده از ردیفهای منظم بوته چای میباشد.									
مشخصات گرافیکی عارضه										
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰										
LG	.	۱۳۸	.	۲	محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون، جنرالیزه شده و پترن مریبوthe با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجازایی که از ۵/۰ در ۵/۰ سانتیمتر مربع در مقیاس کمتریوthe 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 عارضه که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده، نهر، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.					
S	.	۱۳۸	.	۲						
مشخصات حروف										
مشخصات نماد										
	.	۱۱	۱	۲	TEA	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای
					فاصله سطحی:	۶۰	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی	
					فاصله ستونی:	۶۰			INTER	

نام عارضه:	صفی کاری				
کلاس عارضه:	پوشش گیاهی - زمینهای زراعی				
تعریف عارضه:					
زمینی که در آن بوته های صیفی جات کاشته شده باشد. این زمینها پوشیده از ردیفهای منظم بوته های صیفی جات بوده و دارای کرتهاهای آبیاری میباشد.					
مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰					
LG	.	۲	.	۲	محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه ، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پشن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۵/۰ درجه /۰ 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 تقیاس 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
مشخصات حروف	شماره فونت:				
مشخصات نماد					
ESTIV	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای
	فاصله سطري:	۴۵	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی
	فاصله ستونی:	۶۰			INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	زمینهای تحقیقات کشاورزی				
کلاس عارضه:	پوشش گیاهی - زمینهای زراعی				
تعریف عارضه:					
زمینهای زراعی که برای انجام تحقیقات کشاورزی استفاده میشود.					
مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰					
LG	.	۲	.	۲	محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه ، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پشن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۵/۰ درجه /۰ 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 تقیاس 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.
مشخصات حروف	شماره فونت:				
مشخصات نماد					
AGRI	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای
	فاصله سطري:	۴۵	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی
	فاصله ستونی:	۶۰			INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	شوره زار
کلاس عارضه:	پوشش گیاهی - زمینهای لم بزرع

تعريف عارضه: زمینی که در سطح آن املاح نمکی بصورت پراکنده و یا آنبوه بر اثر تبخیر آب از روی زمین دیده میشود.

مشخصات گرافیکی عارضه																							
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰																							
LG	.	.	.	۳	محدوده این عارضه از فایلهای 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 ۵/۰ در ۵/۰ سانتیمتر مریع در مقیاس کمتر بوده و دارای همیت خاصی در منطقه نباشد حذف می گردد. چنانچه محدوده هایی به فاصله کمتر از ۵/۰ سانتیمتر در مقیاس درکنار هم وجود داشته باشند با هم ترکیب می شوند.																		
S	.	.	.	۳																			
شماره فونت:					مشخصات حروف																		
مشخصات نماد																							
	.	.	.	۳	<table> <tr> <td>SALT</td><td>نام نماد:</td><td>۲۵</td><td>مقیاس:</td><td><input type="checkbox"/></td><td> نقطه ای</td></tr> <tr> <td></td><td>فاصله سطري:</td><td>۰</td><td>زاویه:</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td> سطحی</td></tr> <tr> <td></td><td>فاصله ستونی:</td><td>۰</td><td></td><td></td><td>INTER <input type="checkbox"/></td></tr> </table>	SALT	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای		فاصله سطري:	۰	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی		فاصله ستونی:	۰			INTER <input type="checkbox"/>
SALT	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای																		
	فاصله سطري:	۰	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی																		
	فاصله ستونی:	۰			INTER <input type="checkbox"/>																		

نام عارضه: بوته زار	کد عارضه: ۰۳۱۰۰	نوع عارضه: سطحی	نوع فایل: VC	کلاس عارضه: پوشش گیاهی - زمینهای لم بزرع
تعريف عارضه: زمینی که سطح آن را بوته و رستنی های خودروی کوتاه پوشیده بوده و برای کشاورزی آماده نمیباشد.				

مشخصات گرافیکی عارضه																							
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰																							
LG	.	۴	.	۳	محدوده این عارضه از فایلهای 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 ۵/۰ در ۵/۰ سانتیمتر مریع در مقیاس کمتر بوده و دارای همیت خاصی در منطقه نباشد حذف می گردد. چنانچه محدوده هایی به فاصله کمتر از ۵/۰ سانتیمتر در مقیاس درکنار هم وجود داشته باشند با هم ترکیب می شوند.																		
S	.	۴	.	۳	محدوده بوته زار از لایه ۶۲ فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده و مجدداً در لایه ۶۲ قرار می گیرد.																		
شماره فونت:					مشخصات حروف																		
مشخصات نماد																							
	.	۴	.	۳	<table> <tr> <td>SHRUB</td><td>نام نماد:</td><td>۲۵</td><td>مقیاس:</td><td><input type="checkbox"/></td><td> نقطه ای</td></tr> <tr> <td></td><td>فاصله سطري:</td><td>۶۰</td><td>زاویه:</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td> سطحی</td></tr> <tr> <td></td><td>فاصله ستونی:</td><td>۶۰</td><td></td><td></td><td>INTER <input type="checkbox"/></td></tr> </table>	SHRUB	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای		فاصله سطري:	۶۰	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی		فاصله ستونی:	۶۰			INTER <input type="checkbox"/>
SHRUB	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای																		
	فاصله سطري:	۶۰	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی																		
	فاصله ستونی:	۶۰			INTER <input type="checkbox"/>																		

نام عارضه:	بیشه زار																																	
کلاس عارضه:	پوشش گیاهی - زمینهای سرسیز																																	
تعریف عارضه:	اراضی مشجری که عمداً از درختچه و بوته های خودرو پوشیده شده باشد و محدوده آن شکل منظم هندسی نداشته باشد.																																	
مشخصات گرافیکی عارضه																																		
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:																																		
<p>محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه ، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پشن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطح مجزایی که از ۰/۵ در ۰/۵ سانتیمتر مربع در مقیاس کمتر از ۲ میلیمتر در بارای 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 عارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده ، نهر ، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.</p>																																		
مشخصات حروف																																		
مشخصات نماد																																		
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BUSH</td> <td>نام نماد:</td> <td>۲۵</td> <td>مقیاس:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td> نقطه ای</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>فاصله سطري:</td> <td>۴۵</td> <td>زاویه:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td> سطحی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>فاصله ستونی:</td> <td>۶۰</td> <td></td> <td></td> <td>INTER</td> </tr> </table>							BUSH	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای							فاصله سطري:	۴۵	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی							فاصله ستونی:	۶۰			INTER
					BUSH	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای																								
						فاصله سطري:	۴۵	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی																								
						فاصله ستونی:	۶۰			INTER																								

نام عارضه:	مرتع																																	
کلاس عارضه:	پوشش گیاهی - زمینهای سرسیز																																	
تعریف عارضه:	زمینی که حداقل مدتی از سال دارای پوششی از گیاهان مرتعی خودرو و یا دست کاشت باشد. در بعضی موارد دارای درخت و یا درختچه های خودروی جنگلی پراکنده بوده و یا قسمتی از روستا است که عرفاً مورد تعییف دامهای روستاییان قرار میگیرد.																																	
مشخصات گرافیکی عارضه																																		
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:																																		
<p>محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه ، حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون ، جنرالیزه شده و پشن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطح مجزایی که از ۰/۵ در ۰/۵ سانتیمتر مربع در مقیاس کمتر از ۲ میلیمتر 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 عارضی که می توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده ، نهر ، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند ، مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.</p>																																		
مشخصات حروف																																		
مشخصات نماد																																		
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MEADOW</td> <td>نام نماد:</td> <td>۲۵</td> <td>مقیاس:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td> نقطه ای</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>فاصله سطري:</td> <td>۴۵</td> <td>زاویه:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td> سطحی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>فاصله ستونی:</td> <td>۶۰</td> <td></td> <td></td> <td>INTER</td> </tr> </table>							MEADOW	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای							فاصله سطري:	۴۵	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی							فاصله ستونی:	۶۰			INTER
					MEADOW	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای																								
						فاصله سطري:	۴۵	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی																								
						فاصله ستونی:	۶۰			INTER																								

نام عارضه:	چمنزار
کلاس عارضه:	پوشش گیاهی - زمینهای سرسیز

تعريف عارضه: قطعه زمینی که دارای پوشش گیاهی چمن باشد.

مشخصات گرافیکی عارضه								
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰			
LG	.	۱۱	.	۴	محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده، پس از حنف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه، حدود ادخالی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون، جنرالیزه شده و پترن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می‌شود.			
S	.	۱۱	.	۴	سودس طوحه جزایی که از ۵/۰ در ۵/۰ سانتیمتر مربع در مقیاس کمتر بوده و دارای اهمیت خاصی در منطقه نباشد حنف می‌شود. چنانچه فاصله حدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس باشد حدود با هم ترکیب می‌شوند. در صورتیکه حدوده های پوشش گیاهی با عارضه که می‌توانند بعنوان حد قرار گیرند مانند جاده، نهر، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند، مرز مشترک از پوشش گیاهی حنف می‌گردد.			
					شماره فونت:			
مشخصات حروف								
مشخصات نماد								
.	۱۱	.	۴	LAWN	نام نماد: ۲۵ مقیاس: ۴۵ زاویه: ۶۰ فاصله سطحی: ۶۰ فاصله ستونی:	نقطه ای <input type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/> INTER <input type="checkbox"/>		

نوع عارضه: سطحی	نام عارضه: تپه های شنی							
نوع فایل: مسطحاتی	کلاس عارضه: پوشش گیاهی - زمینهای شنی							
تعريف عارضه: قسمتی کوچکی از زمین که ارتفاع آن نسبت به زمینهای مجاور بیشتر و بر جسته تر بوده و از شن پوشیده شده باشد. این تپه ها در اثر جریان باد شکل مشخصی نداشته و محل ثابتی ندارند.								
مشخصات گرافیکی عارضه								
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰								
LM	.	۷۸	.	۵	محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده، تضاریس اضافی حنف می‌گردد، محدوده های نزدیک بهم تا فاصله ۵/۰ سانتیمتر طبق قوانین جنرالیزاسیون، جنرالیزه شده و پترن مربوطه انجام می‌گردد.			
S	.	۷۸	.	۵				
					شماره فونت:			
مشخصات حروف								
مشخصات نماد								
.	۷۸	.	۵	SANHIL	نام نماد: ۲۵ مقیاس: ۰ زاویه: ۰ فاصله سطحی: ۰ فاصله ستونی: ۰	نقطه ای <input type="checkbox"/> سطحی <input checked="" type="checkbox"/> INTER <input type="checkbox"/>		

نوع عارضه: سطحی	نام عارضه: شنزار			
نوع فایل: مسطحاتی	کلاس عارضه: پوشش گیاهی - زمینهای شنی			
تعريف عارضه: اراضی بدون پوشش گیاهی که در اثر جریان باد ذرات درشت آن به علت غلتیدن و سائیدگی به ذرات ریزتری تبدیل می‌شوند که این ذرات به وسیله باد قابل حمل بوده و منشاء بوجود آمدن ارضی و تپه های شنی محسوب می‌گردد که معمولاً "رنگ این اراضی تیره و یا سیاه رنگ حاوی دانه های درشت تر می باشند.				
مشخصات گرافیکی عارضه				
مشخصات گرافیکی عارضه				
مشخصات گرافیکی عارضه				
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه

LM	.	۱۳۴	.	۵	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:							
S	.	۱۳۴	.	۵	محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده، تضاریس اضافی حذف می گردد، محدوده های نزدیک بهم تا فاصله ۵٪ سانتیمتر طبق قوانین جنرالیزاسیون، جنرالیزه شده و پرن مربوطه انجام می گردد.							
					شماره فونت:							مشخصات حروف
					مشخصات نماد							
	.	۱۳۴	.	۵	SANSHO	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>	سطحی <input checked="" type="checkbox"/>	INTER <input type="checkbox"/>	
					.	فاصله سطري:	.	زاویه:				
					.	فاصله ستونی:						

نوع عارضه: سطحی	درختکاری											
نوع فایل: مسطحاتی	پوشش گیاهی - درخت											
تعریف عارضه: منطقه ای پوشیده شده از درختان با وسعت و تراکم کم که معمولاً بصورت مصنوعی بوجود آمده است و دارای آرایش منظم درخت کاری می باشد.	نام عارضه:											
مشخصات گرافیکی عارضه												
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:												
LG	.	۱۳۸	.	۶	محدوده این عارضه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی منطقه حدود داخلی آن مطابق قوانین جنرالیزاسیون، جنرالیزه شده و پرن مربوطه با توجه به لیست مشخصات عوارض انجام می شود. سطوح مجزایی که از ۵٪ در ۵٪ سانتیمتر مریع در مقیاس کمتر بوده و دارای همیت 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 عنوان حد قرار گیرند مانند جاده، نهر، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند، مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.							
					شماره فونت:							مشخصات حروف
					مشخصات نماد							
	.	۱۳۸	.	۶	PLANT	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>	سطحی <input checked="" type="checkbox"/>	INTER <input type="checkbox"/>	
					.	فاصله سطري:	۴۵	زاویه:				
					.	فاصله ستونی:						

نوع عارضه: نقطه ای	تک درخت											
نوع فایل: مسطحاتی	پوشش گیاهی - درخت											
تعریف عارضه: درختی که بصورت منفرد در یک منطقه قرار گرفته باشد و عنوان یک عارضه مشخص مورد اهمیت باشد.	نام عارضه:											
مشخصات گرافیکی عارضه												
مشخصات نماد												
نوع المان	نوع خط	نوع المان	نوع خط	نوع المان	نوع خط	نوع المان	نوع خط	نوع المان	نوع خط	نوع المان	نوع خط	نوع المان

C				۶	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:						
C				۶	نماد مربوطه در جای اصلی جایگزین شده ، در صورت تراکم تک درختها در منطقه ، برخی از آنها حذف می شوند.						
					مشخصات حروف						
					مشخصات نماد						
.	۲	.	۶	TREE	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> سطحی	<input type="checkbox"/> INTER	
					فاصله سطري:	۰	زاویه:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
					فاصله ستونی:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

						نام عارضه:	ردیف درخت				
						کلاس عارضه:	پوشش گیاهی - درخت				
						تعریف عارضه:	سری از درختان که بصورت متواالی در کنار یکدیگر قرار گرفته و معمولاً "در امتداد عارض خطی مانند نهر ، رودخانه و یا جاده دیده می شوند.				
مشخصات گرافیکی عارضه											
LG	TREE	.	.	۶	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:						
					زفایلهای ۱:۳۰۰۰ آورده شده و با تبدیل Linestyle مربوطه طبق لیست مشخصات عوارض ، پاتوجه به قوانین جنرالیزه تضاریس 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 گردد.						
					مشخصات حروف						
					مشخصات نماد						
					نام نماد:	مقیاس:	<input type="checkbox"/> نقطه ای	<input type="checkbox"/> سطحی	<input type="checkbox"/> INTER		
					فاصله سطري:	زاویه:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
					فاصله ستونی:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

						نام عارضه:	جنگل
						کلاس عارضه:	پوشش گیاهی - جنگل
						تعریف عارضه:	منطقه ای وسیع از سطح زمین که پوشیده شده از درختان با تراکم بالا که بصورت طبیعی و یا مصنوعی ایجاد شده باشد. جنگل های مصنوعی بصورت ردیف های منظم درخت می باشند.
مشخصات گرافیکی عارضه							
LG	.	۱۳۸	.	۷	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:		
					محدوده این عارضه از زفایلهای ۱:۳۰۰۰ آورده شده ، پس از حذف تضاریس اضافی با حفظ شکل کلی		

S	.	۱۳۸	.	۷	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 در مقیاس کمتر بوده و دارای همیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس ایش حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند عنوان حد قرار گیرند مانند جاده ، نهر ، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد.															
.	.		۵۳		شماره فونت:															
مشخصات حروف																				
					مشخصات نماد															
	.	۱۳۸	.	۷	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">نام نماد:</td> <td style="width: 10%;">۲۵</td> <td style="width: 10%;">مقیاس:</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;"> نقطه ای</td> </tr> <tr> <td>فاصله سطروی:</td> <td>۴۵</td> <td>زاویه:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td> سطحی</td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td>۶۰</td> <td></td> <td></td> <td>INTER <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای	فاصله سطروی:	۴۵	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی	فاصله ستونی:	۶۰			INTER <input type="checkbox"/>
نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای																
فاصله سطروی:	۴۵	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی																
فاصله ستونی:	۶۰			INTER <input type="checkbox"/>																

مشخصات گرافیکی عارضه																				
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰																				
LG	.	۱۳۸	.	۷	محدوده این عارضه از فایلهای 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 در مقیاس کمتر بوده و دارای همیت خاصی در منطقه نباشد حذف می شود. چنانچه فاصله محدوده ها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس ایش حدود با هم ترکیب می شوند. در صورتیکه محدوده های پوشش گیاهی با عوارضی که می توانند عنوان حد قرار گیرند مانند جاده ، نهر ، رودخانه و ... دارای مرز مشترک باشند مرز مشترک از پوشش گیاهی حذف می گردد															
S	.	۱۳۸	.	۷																
مشخصات حروف																				
مشخصات نماد																				
	.	۱۳۸	.	۷	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">نام نماد:</td> <td style="width: 10%;">۲۵</td> <td style="width: 10%;">مقیاس:</td> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;"> نقطه ای</td> </tr> <tr> <td>فاصله سطروی:</td> <td>۴۵</td> <td>زاویه:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td> سطحی</td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td>۶۰</td> <td></td> <td></td> <td>INTER <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای	فاصله سطروی:	۴۵	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی	فاصله ستونی:	۶۰			INTER <input type="checkbox"/>
نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input type="checkbox"/>	نقطه ای																
فاصله سطروی:	۴۵	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>	سطحی																
فاصله ستونی:	۶۰			INTER <input type="checkbox"/>																

۲- سازه

نام عارضه:	پل								
کلاس عارضه:	سازه - سازه های حمل و نقل								
تعریف عارضه:	سازه ای که در طول یک مسیر حمل و نقل جهت عبور از یک مانع طبیعی و یا مصنوعی مانند رودخانه، دره و یا یک مسیر دیگر احداث می گردد.								
مشخصات گرافیکی عارضه									
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۲۰۰۰:									
C					۸	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 فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود. نماد مربوط به پل و سائنس نقلیه مماس بر جاده و در امتداد آن قرار می گیرد.			
C					۸				
.	.	.	.	۵۳	شماره فونت:	مشخصات حروف			
مشخصات نماد									
.	.	.	.	۸	BRIDGE	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>
						فاصله ستونی:		INTER	<input checked="" type="checkbox"/>

نام عارضه:	پل عابر پیاده - هوایی								
کلاس عارضه:	سازه - سازه های حمل و نقل								
تعریف عارضه:	سازه ای که جهت عبور عابر از روی یک مانع طبیعی و یا مصنوعی مانند دره، رودخانه و یا یک مسیر حمل و نقل.								
مشخصات گرافیکی عارضه									
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۲۰۰۰:									
LG	AFTB	.	.		۸	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.			
LG	AFTB	.	.		۸				
						شماره فونت:	مشخصات حروف		
مشخصات نماد									
.	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>
						فاصله ستونی:		INTER	<input checked="" type="checkbox"/>

نام عارضه:	پل عابر پیاده - زیر زمینی
کلاس عارضه:	سازه - سازه های حمل و نقل

							تعريف عارضه:									
مشخصات گرافیکی عارضه							سازه ای جهت عبور عابر از زیر یک مسیر حمل و نقل .									
مشخصات حروف																
مشخصات نماد																
							<table border="1"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td> نقطه ای <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطري:</td> <td>زاویه:</td> <td> سطحی <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td> INTER <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>	فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>														
فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>														
فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>														

							نام عارضه:									
							محل اخذ عوارض									
							کلاس عارضه:									
							سازه - سازه های حمل و نقل									
تعريف عارضه:							سازه ای در مدخل ورودی برخی از آزاد-راه ها و یا بزرگراه ها جهت دریافت عوارض راه .									
مشخصات گرافیکی عارضه																
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:																
نماد مربوطه طبق مشخصات مندرج در لیست عوارض در محل واقعی آن قرار می گیرد.																
مشخصات حروف																
مشخصات نماد																
							<table border="1"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td> نقطه ای <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطري:</td> <td>زاویه:</td> <td> سطحی <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td> INTER <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>	فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>														
فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>														
فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>														

							نام عارضه:									
							تونل									
							کلاس عارضه:									
							سازه - سازه های حمل و نقل									
تعريف عارضه:							مدخل ورودی تونل های احداث شده در مسیرهای حمل و نقل جهت عبور از زیر و یا میان موانع طبیعی .									
مشخصات گرافیکی عارضه																
مشخصات حروف																
مشخصات نماد																
							<table border="1"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td> نقطه ای <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطري:</td> <td>زاویه:</td> <td> سطحی <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td> INTER <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>	فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>														
فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>														
فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>														
مشخصات گرافیکی عارضه																

C				۸	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:
C				۸	نماد تونل مطابق لیست مشخصات عوارض در روی دهانه ورودی و خروجی آن به نحوی که حتی امکان عمود بر مسیر واقع شده و جهت شاخه های نماد به طرف راه باشد آورده می شود.
شماره فونت:					مشخصات حروف
مشخصات نماد					
.	.	۱	۸	TUNNEL	نام نماد: مقیاس: نقطه ای سطحی INTER فاصله سطحی: زاویه: فاصله ستونی:

نام عارضه: بهمن گیر	نوع عارضه: سطحی	نوع فایل: مسطحاتی	کلاس عارضه: سازه - سازه های حمل و نقل	تعریف عارضه: سازه ای سرپوشیده که برای جلوگیری از ریزش برف و سنگ بر روی مسیرهای حمل و نقل احداث می گردد.	
مشخصات گرافیکی عارضه					
S	.	۱۱۲	.	۸	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:
S	.	۱۱۲	.	۸	ین 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.
مشخصات حروف					
مشخصات نماد					
.	۱۱۲	.	۸	هاشور	نام نماد: مقیاس: نقطه ای سطحی INTER فاصله سطحی: زاویه: فاصله ستونی:

نام عارضه: محل فرود هلی کوپتر	نوع عارضه: سطحی	نوع فایل: مسطحاتی	کلاس عارضه: سازه - سازه های حمل و نقل	تعریف عارضه: سطحی معمولاً دور آمده سازی شده جهت نشست و برخاست هلیکوپتر.	
مشخصات گرافیکی عارضه					
S	.	۵۱	.	۸	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:

S	.	۵۱	.	۸	نماد مربوطه طبق مشخصات مندرج در لیست عوارض در محل واقعی آن قرار می گیرد.			
					شماره فونت:		مشخصات حروف	
مشخصات نماد								
.	۵۱	۱۰۸	.	.	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>
					فاصله سطري:	۰	زاویه:	سطحي <input type="checkbox"/>
					فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	باند فرودگاه							
کلاس عارضه:	سازه - سازه های حمل و نقل							
تعريف عارضه:								
سطحی آمده سازی شده جهت نشست و برخاست هواپیما بدون در نظر گرفتن تاسیسات فرودگاهی که معمولاً "تصویر مسیر مستقیم و عریض بر روی عکس هوایی دیده می شود. باندهای رابط نیز بعنوان باند طبقه بندی می شوند.								
مشخصات گرافیکی عارضه								
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه				
LG	.	.	.	۸	ین عارضه طبق مشخصات مندرج در لیست عوارض آورده شده در صورتیکه طول آن کمتر از ۱ میلیمتر باشد در نمایش آن اغراق صورت می گیرد.			
LG	.	.	.	۸				
					شماره فونت:		مشخصات حروف	
مشخصات نماد								
					نام نماد:		مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>
					فاصله سطري:		زاویه:	سطحي <input type="checkbox"/>
					فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	سیلوی غلات							
کلاس عارضه:	سازه - سازه های خاص							
تعريف عارضه:								
محفظه ای بسته و دائمی برای ذخیره سازی غلات معمولاً بصورت ردیفه ای از ساختمانهای استوانه ای در کنار هم.								
مشخصات گرافیکی عارضه								
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه				
S	.	۱۹۶	.	۹	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 برآمده این عارضه در منطقه زیاد باشد مطابق قوانین جنرالیزه تعدادی از آنها حذف می شود								
S	.	۱۹۶	.	۹				

						شماره فونت:	مشخصات حروف		
						مشخصات نماد			
.	۱۹۶	۱	۹	SILOG		نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	.	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>
						فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>

نوع عارضه: نقطه ای	نام عارضه: سیلوی سیمان
نوع فایل: مسطحاتی	کلاس عارضه: سازه - سازه های خاص
تعریف عارضه: سازه ای معمولاً "فلزی و استوانه ای شکل جهت نگهداری و ذخیره سیمان .	

						مشخصات گرافیکی عارضه			
						مشخصات حروف			
C				۹	SILOC		نام نماد:	۲۵	
							فاصله سطري:	.	
							فاصله ستونی:		
						مشخصات نماد			
.	۱۱۲	۱	۹	SILOC		نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>
						زاویه:		سطحی <input type="checkbox"/>	
								INTER <input type="checkbox"/>	

نوع عارضه: سطحی	نام عارضه: کره آجر پزی
نوع فایل: مسطحاتی	کلاس عارضه: سازه - سازه های خاص
تعریف عارضه: محوطه ای شامل تاسیسات مورد نیاز آجر پزی	

						مشخصات گرافیکی عارضه				
						مشخصات حروف				
LG	.	.	.	۹	SILOC		نام نماد:	۲۵		
							فاصله سطري:	.		
							فاصله ستونی:			
						مشخصات نماد				
				۵۳	SILOC		نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>
							زاویه:		سطحی <input type="checkbox"/>	
									INTER <input type="checkbox"/>	

فاصله ستونی:

INTER



نام عارضه: دودکش	نقطه ای	فاصله ستونی:	INTER	<input type="checkbox"/>
کلاس عارضه: سازه - سازه های خاص	مسطحاتی	نوع فایل:	نوع عارضه:	
تعریف عارضه: سازه ای عمودی بر روی برخی ساختمانها یا در برخی از محدوده ها جهت خارج سازی دود و یا گاز ناشی از احتراق یا بخار آب.				
مشخصات گرافیکی عارضه				
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:				
تماد این عارضه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود .				
مشخصات حروف				
مشخصات نماد				
نام نماد: CHIMNY	نقطه ای	مقیاس: ۲۵	نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/>
فاصله سطروی:	سطحی	زاویه: ۰	سطحی	<input type="checkbox"/>
فاصله ستونی:	INTER		INTER	<input type="checkbox"/>
نام عارضه: سنسور خورشیدی	نقطه ای	فاصله ستونی:	نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/>
کلاس عارضه: سازه - سازه های خاص	مسطحاتی	نام عارضه:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>
تعریف عارضه: سازه ای جهت تولید انرژی از نیروی خورشید .				
مشخصات گرافیکی عارضه				
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:				
تماد این عارضه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود .				
مشخصات حروف				
مشخصات نماد				
نام نماد: SENSOR	نقطه ای	مقیاس: ۲۵	نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/>
فاصله سطروی:	سطحی	زاویه: ۰	سطحی	<input type="checkbox"/>
فاصله ستونی:	INTER		INTER	<input type="checkbox"/>
نام عارضه: پروژین	خطی	فاصله ستونی:	نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/>
کلاس عارضه: سازه - حصار	مسطحاتی	نام عارضه:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>

نام عارضه: پروژین	خطی	نوع عارضه:	نوع فایل:	نام عارضه:
کلاس عارضه: سازه - حصار	مسطحاتی	نام عارضه:	نوع فایل:	کلاس عارضه:

تعريف عارضه:	مانع ساخت دست بشر که از ترکه، نی، برگ، علف، خار و مانند آن ایجاد شده و به منظور محافظت و یا مشخص نمودن یک مجموعه استفاده میشود.
--------------	---

مشخصات گرافیکی عارضه						
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						
مشخصات حروف						
مشخصات نماد						
						نقطه ای <input type="checkbox"/>
						سطحی <input type="checkbox"/>
						INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	نرده					
کلاس عارضه:	سازه - حصار					
مانع مصنوعی ساخته شده از میله های فلزی و یا چوبی که به منظور جدا سازی و یا محافظت بکار می رود.						
مشخصات گرافیکی عارضه						
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.						
مشخصات حروف						
مشخصات نماد						
						نقطه ای <input type="checkbox"/>
						سطحی <input type="checkbox"/>
						INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	دیوار
کلاس عارضه:	سازه - حصار
مانع مصنوعی که با مصالح ساختمانی ساخته شده و معمولاً به منظور محصور و جدا سازی و یا محافظت بکار میروند.	

مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰						
LG	.	۲۱۲	.	۱۰		این عارضه در صورتی که کوچکتر از ۳ میلیمتر بوده و اهمیت خاصی در منطقه نداشته باشد حذف می گردد. در صورت تراکم در منطقه طبق قوانین جنرالیزاسیون، جنرالیزه می شود.
LG	.	۲۱۲	.	۱۰		
شماره فونت:						مشخصات حروف
مشخصات نماد						
					نام نماد:	مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه:
					فاصله ستونی:	نقطه ای
						سطحی
						INTER

نام عارضه:	سیم خار دار					
کلاس عارضه:	مسطحاتی					
تعریف عارضه: مانعی مصنوعی در اطراف محوطه های مختلف به منظور جداسازی و یا محافظت شامل میله های فلزی و سیم خار دار.						
مشخصات گرافیکی عارضه						
LG	BARB	.	.	۱۰	حذف تضاریس به Linestyle جدید تبدیل می شوند . در مناطق پر تراکم طبق قوانین مربوط به جنرالیزاسیون عوارض مزبور جنرالیزه می شوند	
LG	BARB	.	.	۱۰		
شماره فونت:						مشخصات حروف
مشخصات نماد						
					نام نماد:	مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه:
					فاصله ستونی:	نقطه ای
						سطحی
						INTER

نام عارضه:	حد					
کلاس عارضه:	سازه - حصار					
تعریف عارضه: عارضه ای که توسط برآمدگی مصنوعی خاک ، گج و یا سنگ چین به منشور جدا سازی ، مشخص کردن و یا تعیین حدود یک منطقه بکار می رود.						
مشخصات گرافیکی عارضه						
LG	۲	.	.	۱۰	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰	

LG	۲	.	.	۱۰	ین عارضه در صورتی که کوچکتر از ۵٪ سانتیمتر در مقیاس نقشه باشد و در صورت نداشتن همیت در منطقه حذف می گردد. در صورت تراکم در منطقه طبق قوانین جنرالیزاسیون جنرالیزه می شود.
					شماره فونت: مشخصات حروف
					مشخصات نماد
					نام نماد: مقیاس: نقطه ای <input type="checkbox"/> فاصله سطحی: زاویه: سطحی <input type="checkbox"/> فاصله ستونی: INTER <input type="checkbox"/>

نوع عارضه: سطحی	نام عارضه: برج مراقبت پرواز				
نوع فایل: مسطحاتی	کلاس عارضه: سازه - برج				
تعريف عارضه: سازه ای که معمولاً ارتفاع آن بیش از قطر و یا ضخامت آن بوده و بصورت منفرد در محدوده فرودگاه جهت هدایت و مراقبت پرواز استفاده می شود					
مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:					
نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در مکان واقعی آن قرار می گیرد.					
S	.	.	.	۱۱	
S	.	.	.	۱۱	
.	.			۵۳	شماره فونت: مشخصات حروف
					مشخصات نماد
					نام نماد: مقیاس: نقطه ای <input type="checkbox"/> فاصله سطحی: زاویه: سطحی <input type="checkbox"/> فاصله ستونی: INTER <input type="checkbox"/>

نوع عارضه: نقطه ای	نام عارضه: برج دیده بانی				
نوع فایل: مسطحاتی	کلاس عارضه: سازه - برج				
تعريف عارضه: سازه ای که معمولاً ارتفاع آن بیش از قطر و یا ضخامت آن بوده و بصورت منفرد جهت دیده بانی در محدوده های نظامی و یا دولتی نصب شده و در حاشیه مرزی این محدوده ها دیده می شود.					
مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:					
C				۱۱	

C				۱۱	نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در مکان واقعی آن قرار می گیرد.			
					شماره فونت:		مشخصات حروف	
مشخصات نماد								
	.	.	.	۱۱	TPWERO	نام نماد:	۲۵	مقیاس:
					فاصله سط्रی:	زاویه:	•	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>
					فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	دکل مخابراتی							
کلاس عارضه:	سازه - برج							
تعریف عارضه:								
سازه ای که معمولاً ارتفاع آن بیش از قطر و یا ضخامت آن بوده و جهت مخابره امواج رادیوئی و تلویزیونی استفاده می شود.								
مشخصات گرافیکی عارضه								
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:			
C				۱۱	نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در مکان واقعی آن قرار می گیرد			
C				۱۱				
					شماره فونت:		مشخصات حروف	
مشخصات نماد								
	.	.	.	۱۱	TOWERC	نام نماد:	۲۵	مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه:	•	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>
					فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	تیر برق و تلگراف							
کلاس عارضه:	سازه - برج							
تعریف عارضه:								
سازه ای که معمولاً ارتفاع آن بیش از قطر و یا ضخامت آن بوده و جهت نگهداری کابل های برق و یا تلگراف در فواصل معین نصب می شود.								
مشخصات گرافیکی عارضه								
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:			
C				۱۱	نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در مکان واقعی آن قرار می گیرد			
C				۱۱	برآکم در منطقه طبق قوانین جنرالیزاسیون، جنرالیزه می شود (تیر برق و تلگراف در مناطق شهری حذف می گردند).			
					شماره فونت:		مشخصات حروف	

مشخصات نماد						
	.	.	.	۱۱	POLE	نام نماد: ۲۵ مقیاس: نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>
					فاصله سطري:	زاویه: ۰ سطحی <input type="checkbox"/>
					فاصله ستونی:	INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه: نقطه ای آتن	نوع عارضه: سازه - برج	کلاس عارضه: مسطحاتی
تعریف عارضه: وسیله ای فلزی بصورت بشقابی یا معمولی جهت ارسال و دریافت امواج رادیوئی و تلویزیونی.		

مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						
نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در مکان واقعی آن قرار می گیرد در صورت برآمده در منطقه طبق قوانین جنرالیزیشن، جنرالیزه می شود.						
شماره فونت:						
مشخصات حروف						
مشخصات نماد						
	.	.	.	۱۱	ANTENA	نام نماد: ۲۵ مقیاس: نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>
					فاصله سطري:	زاویه: ۰ سطحی <input type="checkbox"/>
					فاصله ستونی:	INTER <input checked="" type="checkbox"/>

نام عارضه: مخزن آب هوایی	نقطه ای	نوع عارضه:				
نام عارضه: سازه - برج	نقطه ای	نوع فایل: مسطحاتی				
تعریف عارضه: سازه ای معمولاً استوانه ای که بر روی پایه بلندی قرار داشته و جهت ذخیره و نگهداری آب استفاده می شود.						
مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						
نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در مکان واقعی آن قرار می گیرد.						
شماره فونت:						
مشخصات حروف						
مشخصات نماد						
	.	۶۵	.	۱۱	TOWERW	نام نماد: ۲۵ مقیاس: نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>
					فاصله سطري:	زاویه: ۰ سطحی <input type="checkbox"/>
					فاصله ستونی:	INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	دکل فشار قوی
کلاس عارضه:	سازه - برج
تعریف عارضه: سازه ای که معمولاً "ارتفاع آن بیش از قطر و یا ضخامت آن بوده که در بین کابل های انتقال نیرو و بنوان پایه نگهدارنده کابلهاي فشار قوي استفاده می گردد.	
نوع عارضه:	نقشه ای
نوع فایل:	مستطحاتی
تماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در مکان واقعی آن قرار می گیرد.	
مشخصات گرافیکی عارضه	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:	
نام عارضه:	مشخصات حروف
مشخصات نماد	
نام نماد:	TOWERP
مقیاس:	
نقشه ای	<input checked="" type="checkbox"/>
زاویه:	
سطحی	<input type="checkbox"/>
فاصله سطونی:	
INTER	<input checked="" type="checkbox"/>
نام عارضه:	ترانسفورماتور
کلاس عارضه:	سازه - برج
تاسیساتی در مسیر خطوط انتقال نیرو جهت تغییر ولتاژ.	
مشخصات گرافیکی عارضه	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:	
تماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در مکان واقعی آن قرار می گیرد.	
نام عارضه:	مشخصات حروف
مشخصات نماد	
نام نماد:	TRANS
مقیاس:	۲۵
نقشه ای	<input checked="" type="checkbox"/>
زاویه:	*
سطحی	<input type="checkbox"/>
فاصله سطونی:	
INTER	<input type="checkbox"/>
نام عارضه:	سد بتني
کلاس عارضه:	سازه - سازه های آبی

تعريف عارضه: دیواره ای بتی که عمود بر جهت جریان آب رودخانه به هدف تجمع آب در پشت آن جهت مصارف مختلف احداث میگردد.

مشخصات گرافیکی عارضه															
در صورتیکه اندازه این عارضه از ۲۰۰ متر در مقیاس نقشه کوچکتر باشد در نمایش آن طبق قوانین جنرالیزاسیون اغراق صورت می گیرد . نماد سد ، عمود برمسیر جریان آب قرار داده می شود.															
شماره فونت:						مشخصات حروف									
مشخصات نماد															
						<table> <tr> <td>نام نماد:</td><td>مقیاس:</td><td>نقشه ای</td></tr> <tr> <td>فاصله سطحی:</td><td>زاویه:</td><td>سطحی</td></tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td><td></td><td>INTER</td></tr> </table>	نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای	فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی	فاصله ستونی:		INTER
نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای													
فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی													
فاصله ستونی:		INTER													

نام عارضه:	سد خاکی									
کلاس عارضه:	سازه - سازه های آبی									
تعريف عارضه:	خاکریزی مصنوعی ساخته شده بر روی یک جریان آبی و یا در طول ساحل یک پهنه آبی یا دریا جهت ذخیره آب و کنترل آبهای سطحی و تولید انرژی .									
مشخصات گرافیکی عارضه										
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰										
در صورتیکه اندازه این عارضه از ۲۰۰ متر در مقیاس نقشه کوچکتر باشد در نمایش آن طبق قوانین جنرالیزاسیون اغراق صورت می گیرد . نماد سد عمود برمسیر جریان آب قرار داده می شود.										
مشخصات حروف										
مشخصات نماد										
<table> <tr> <td>نام نماد:</td><td>مقیاس:</td><td>نقشه ای</td></tr> <tr> <td>فاصله سطحی:</td><td>زاویه:</td><td>سطحی</td></tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td><td></td><td>INTER</td></tr> </table>		نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای	فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی	فاصله ستونی:		INTER
نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای								
فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی								
فاصله ستونی:		INTER								

نام عارضه:	بند
کلاس عارضه:	سازه - سازه های آبی
تعريف عارضه:	سازه ای کوچک در مسیر کانالها و یا رودخانه ها که بدلایلی از قبیل متوقف ساختن ، تنظیم جریان و یا تغییر جهت آب تعییه شده است.

مشخصات گرافیکی عارضه									
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:									
C				۱۳		در صورتیکه اندازه این عارضه از ۲۰ متر در مقیاس نقشه کوچکتر باشد در نمایش آن طبق قوانین جنرالیزاسیون اغراق صورت می گیرد . نماد بنده عمود برمسیر جریان آب قرار داده می شود. و در صورت تراکم در منطقه طبق قوانین جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می گردد.			
C				۱۳					
شماره فونت:						مشخصات حروف			
مشخصات نماد									
.	.	.	.	۱۳	DIKE	نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای	<input checked="" type="checkbox"/>
					فاصله سطري:	زاویه:		سطحی	<input type="checkbox"/>
					فاصله ستونی:			INTER	<input checked="" type="checkbox"/>

مشخصات گرافیکی عارضه								
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:								
LG	.	.	۲	۱۳		ین عارضه مطابق جدول لیست مشخصات عوارض آورده می شود.		
LG	.	.	۲	۱۳				
شماره فونت:						مشخصات حروف		
مشخصات نماد								
					نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای	<input type="checkbox"/>
					فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>
					فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>

مشخصات گرافیکی عارضه								
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:								
LG	.	.	۳	۱۳				
شماره فونت:						مشخصات حروف		
مشخصات نماد								
					نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای	<input type="checkbox"/>
					فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>
					فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>

LG	.	.	۳	۱۳	ین عارضه مطابق جدول لیست مشخصات عوارض آورده می شود.			
					شماره فونت:		مشخصات حروف	
مشخصات نماد								
					نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای	<input type="checkbox"/>
					فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>
					فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>

نام عارضه:	چراغ دریایی								
کلاس عارضه:	سازه - سازه های آبی								
تعریف عارضه:									
سازه ای مجهر به عالم نوری که بعنوان یک راهنمای شاخص در ناوبری دریایی بکار میروند.									
مشخصات گرافیکی عارضه									
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:									
نماد/ین عارضه در محل واقعی آن قرار داده می شود.									
مشخصات حروف									
مشخصات نماد									
					LIGHT	نام نماد:	۲۵	نقشه ای	<input checked="" type="checkbox"/>
	.	۴	.	۱۳		فاصله سطري:	۰	سطحی	<input type="checkbox"/>
						فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>

۳ - جاده و راه آهن

نام عارضه:	آزاد راه						
کلاس عارضه:	جاده و راه آهن - جاده						
تعریف عارضه: مسیر عبور وسائل نقلیه موتوری بمنظور اتصال دو نقطه مشخص. این نوع مسیر فاقد تقاطع همسطح بوده، دارای عرض بیش از ۱۲ متر میباشد، مسیر های رفت و برگشت توسط مانع از یکدیگر جدا شده و دارای روسازی آسفالت میباشد.							
مشخصات گرافیکی عارضه							
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:		
LG	.	۳	۲	۱۴	مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حذف تضاریس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در صورتیکه عرض جاده کمتر از ۵ متر باشد طبق لیست مشخصات عوارض از <i>mu ltiline</i> معرفی شده استفاده می شود.		
شماره فونت:	۵۳	مشخصات حروف					
مشخصات نماد							
					نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای
					فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی
					فاصله ستونی:		INTER

نام عارضه:	بزرگراه						
کلاس عارضه:	جاده و راه آهن - جاده						
تعریف عارضه: مسیر عبور وسائل نقلیه موتوری که دارای زیر سازی، ابنیه فنی و جزیره وسط می باشد. مشخصات این نوع مسیر مانند آزاد راه بوده با این تفاوت که میتواند دارای تقاطع همسطح باشد.							
مشخصات گرافیکی عارضه							
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:		
LG	.	۳	۱	۱۴	مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حذف تضاریس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در صورتیکه عرض جاده کمتر از ۵ متر باشد طبق لیست مشخصات عوارض از <i>mu ltiline</i> معرفی شده استفاده می شود		
شماره فونت:	۵۳	مشخصات حروف					
مشخصات نماد							
					نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای
					فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی
					فاصله ستونی:		INTER

نام عارضه:	جاده آسفالت
کلاس عارضه:	جاده و راه آهن - جاده

مشخصات گرافیکی عارضه						روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰				
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه		مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حذف تضاریس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در صورتیکه عرض جاده کمتر از ۵ متر باشد طبق لیست مشخصات عوارض mu ltiline معرفی شده استفاده می شود				
LG	.	۴	.	۱۴						
LG	.	۴	.	۱۴						
مشخصات حروف						شماره فونت:				
مشخصات نماد										
					نام نماد:	مقیاس:				
					فاصله سطروی:	زاویه:				
					فاصله ستونی:					
						نقطه ای <input type="checkbox"/>				
						سطحی <input type="checkbox"/>				
						INTER <input type="checkbox"/>				

مشخصات گرافیکی عارضه						نام عارضه:	جادة شوشه
مشخصات نماد						نام عارضه:	جادة و راه آهن - جاده
مشخصات حروف						نام عارضه:	کلاس عارضه: مسییر عبور وسائل نقلیه دارای زیر سازی و اینیه فنی بدون رویه آسفالت و دارای روسازی شنی.
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	خط	نوع عارضه:	جادة شوشه
LG	۲	.	۱	۱۴		روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰	مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حذف تضاریس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در صورتیکه عرض جاده کمتر از ۵ متر باشد طبق لیست مشخصات عوارض از mu ltiline معرفی شده استفاده می شود
LG	۲	.	۱	۱۴		شماره فونت:	مشخصات حروف
							مشخصات نماد
					نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای
					فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی
					فاصله ستونی:		INTER

نام عارضه:	جاده جیپ رو
نام عارضه:	جاده و راه آهن - جاده کلاس عارضه:
خطی نوع عارضه:	جاده و راه آهن - جاده
مسطحاتی نوع فایل:	مسیر عبور و سائط نقلیه بدون اینیه فنی و زیر سازی که در اثر عبور و مرور وسائل نقلیه ایجاد شده است و دارای عرض کمتر از ۳ متر میباشد .

مشخصات گرافیکی عارضه																	
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:												
LG	۱	.	.	۱۴	محور آن از فایلهای ۱:۲۰۰۰ با حذف تضاریس مطابق لیست مشخصات عوارض آورده شده و در صورتیکه تراکم جاده های جیپ رو در منطقه زیاد باشد طبق قوانین جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شود.												
LG	۱	.	.	۱۴													
شماره فونت:					مشخصات حروف												
مشخصات نماد																	
					<table> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td>نقطه ای</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطحی:</td> <td>زاویه:</td> <td>سطحی</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td>INTER</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>	فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>														
فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>														
فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>														

نام عارضه:	جاده مالرو	نوع عارضه:	خطی														
نام عارضه:	جاده و راه آهن - جاده	نوع فایل:	مسطحاتی														
تعریف عارضه: مسیر عبور بدون ابنیه فنی و زیر سازی .																	
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	مشخصات گرافیکی عارضه												
LG	۲	.	.	۱۴	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:												
LG	۲	.	.	۱۴	مطابق لیست مشخصات عوارض راه با حذف تضاریس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود. در صورتیکه تراکم راههای مالرو در یک منطقه زیاد باشد مطابق قوانین جنرالیزه تعدادی از آنها حذف می شود.												
شماره فونت:					مشخصات حروف												
مشخصات نماد																	
					<table> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td>نقطه ای</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطحی:</td> <td>زاویه:</td> <td>سطحی</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td>INTER</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>	فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>														
فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>														
فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>														

نام عارضه:	آزاد راه و یا بزرگراه در دست احداث	نوع عارضه:	خطی
نام عارضه:	جاده و راه آهن - جاده	نوع فایل:	مسطحاتی
تعریف عارضه: آزاد راه و یا بزرگراهی که در زمان جمع آوری اطلاعات تحت عملیات ساختمانی میباشد.			

مشخصات گرافیکی عارضه																	
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه													
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:																	
LG	۳	۳	۲	۱۴	مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حذف تضاریس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در صورتیکه عرض جاده کمتر از ۵ متر باشد طبق لیست مشخصات عوارض از mu معرفی شده استفاده می شود.												
LG	۳	۳	۲	۱۴													
.	.		۵۳		شماره فونت:												
مشخصات حروف																	
مشخصات نماد																	
					<table> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td>نقطه ای</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطري:</td> <td>زاویه:</td> <td>سطحی</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td>INTER</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>	فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>														
فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>														
فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>														

نام عارضه:	جاده اسفالتی در دست احداث																
کلاس عارضه:	جاده و راه آهن - جاده																
تعریف عارضه:																	
نوع عارضه:	خطی																
نوع فایل:	مسطحاتی																
مشخصات گرافیکی عارضه																	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:																	
LG	۳	۴	.	۱۴	مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حذف تضاریس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در صورتیکه عرض جاده کمتر از ۵ متر باشد طبق لیست مشخصات عوارض از mu معرفی شده استفاده می شود												
LG	۳	۴	.	۱۴													
.	.		۵۳		شماره فونت:												
مشخصات حروف																	
مشخصات نماد																	
					<table> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td>نقطه ای</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطري:</td> <td>زاویه:</td> <td>سطحی</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td>INTER</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>	فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>														
فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>														
فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>														
نام عارضه:	بلوار یا خیابان با جزیره																
کلاس عارضه:	جاده و راه آهن - خیابان																
تعریف عارضه:																	
نوع عارضه:	خطی																
نوع فایل:	مسطحاتی																
مشخصات گرافیکی عارضه																	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:																	
LG	.	۳	.	۱۵													

LG	.	۳	.	۱۵	مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حنف تضاریس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در مناطق شهری بلوکهای ساختمانی خود نمایش دهنده راه می باشد.(جزیره وسط خیابان حد ترسیم گردد).									
.	.			۵۳	مشخصات حروف									
مشخصات نماد														
					<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">نام نماد:</td> <td style="width: 33%;">مقیاس:</td> <td style="width: 33%;"> نقطه ای <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطري:</td> <td>زاویه:</td> <td>سطحی <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td>INTER <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>	فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>												
فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>												
فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>												

نام عارضه:	خیابان اصلی													
کلاس عارضه:	جاده و راه آهن - خیابان													
تعریف عارضه: خیابان اصلی در مناطق شهری که دارای رویه اسفالت بوده و جهت عبور و مرور وسائل نقلیه استفاده میشود.														
مشخصات گرافیکی عارضه														
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:														
LG	۱	۴	.	۱۵	مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حنف تضاریس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در مناطق شهری بلوکهای ساختمانی خود نمایش دهنده راه می باشد.									
.	.			۵۳	مشخصات حروف									
مشخصات نماد														
					<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">نام نماد:</td> <td style="width: 33%;">مقیاس:</td> <td style="width: 33%;"> نقطه ای <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطري:</td> <td>زاویه:</td> <td>سطحی <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td>INTER <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>	فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>												
فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>												
فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>												

نام عارضه:	خیابان فرعی یا کوچه				
کلاس عارضه:	جاده و راه آهن - خیابان				
تعریف عارضه: مسیری جهت عبور و مرور که از خیابان های دیگر منشعب شده و انتهای آن بصورت باز و یا بسته (بن بست) می باشد.					
مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:					
LG	۳	.	.	۱۵	مطابق لیست مشخصات عوارض دو طرف راه با حنف تضاریس اضافی از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده می شود در مناطق شهری بلوکهای ساختمانی خود نمایش دهنده راه می باشد.
LG	۳	.	.	۱۵	

						شماره فونت:	مشخصات حروف		
						مشخصات نماد			
						نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	زاویه:	سطحي	<input type="checkbox"/>
						فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>

نام عارضه: مسیر اتوبوس برقی	نوع عارضه: خطی
کلاس عارضه: جاده و راه آهن - خیابان	نوع فایل: مسطحاتی
تعریف عارضه: مسیر عبور اتوبوس برقی در خیابان که معمولاً "بخشی از خیابان را برای این منظور اختصاص داده باشند.	

						مشخصات گرافیکی عارضه					
						روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰					
در مناطقی که روی زمین قرار دارند، از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن با توجه به لیست مشخصات عوارض آورده می شود در صورت تراکم مسیر اتوبوس برقی در منطقه با رعایت اصول و قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شود.											
LG											
						شماره فونت:	مشخصات حروف				
						مشخصات نماد					
						نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>		
						فاصله سطري:	زاویه:	سطحي	<input type="checkbox"/>		
						فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>		

نام عارضه: جوی و جدول	نوع عارضه: خطی
کلاس عارضه: جاده و راه آهن - خیابان	نوع فایل: مسطحاتی
تعریف عارضه: جوی های کنار خیابان جهت هدایت آب های سطحی معمولاً " بصورة کانال های ساخته شده از سیمان .	

						مشخصات گرافیکی عارضه					
						روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰					
با حذف تضاریس به Linestyle جدید تبدیل می شوند . در مناطق پر تراکم طبق قوانین مربوط به جنرالیزاسیون عوارض مذبور جنرالیزه می شوند.											
جزایر و سط 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.											
						شماره فونت:	مشخصات حروف				
						مشخصات نماد					
						نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>		

				فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>
				فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>

نام عارضه:	میدان
کلاس عارضه:	جاده و راه آهن - میدان
تعریف عارضه:	محوطه ای در محل تقاطع چندین خیابان بمنظور تسهیل در تغییر مسیر وسائط نقلیه.

مشخصات گرافیکی عارضه					
میدین با قطر بزرگتر از ۲ میلیمتر در مقیاس نقشه با توجه به لیست مشخصات عوارض آورده می شود.					
مشخصات حروف					
مشخصات نماد					

نام نماد:	۲۵	نقشه ای	<input checked="" type="checkbox"/>
مقیاس:	.	سطحی	<input type="checkbox"/>
زاویه:	.	INTER	<input type="checkbox"/>

نام عارضه:	راه آهن
کلاس عارضه:	جاده و راه آهن - راه آهن
تعریف عارضه:	مسیری خطی دارای ریل های فلزی که جهت عبور و مرور قطار استفاده می شود. این مسیر بصورت یک خطه و یا دوخطه می باشد.

مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰					
از فایلهای 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.					
مشخصات حروف					
مشخصات نماد					
نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای	<input type="checkbox"/>		
فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>		
فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>		

نام عارضه:	راه آهن در دست احداث
کلاس عارضه:	جاده و راه آهن - راه آهن

تعريف عارضه: مسیری خطی باریک در حال ساخت که جهت عبور و مرور قطار استفاده خواهد شد.

مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰						
LG	URAIL	.	.	۱۷	از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن با توجه به لیست مشخصات عوارض آورده می شود در صورت تراکم حطوط راه آهن در منطقه با رعایت اصول و قواعد جنرالیزاسیون تعدای از آنها حذف می شود.	
LG	URAIL	.	.	۱۷		
					شماره فونت:	مشخصات حروف
مشخصات نماد						
					نام نماد:	مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه:
					فاصله ستونی:	نقطه اي سطحی INTER

۴ - عوارض آبی

نام عارضه:	دریاچه								
کلاس عارضه:	عارض آبی - عوارض آبی سطحی								
تعریف عارضه: پنهان بزرگ آبی حاوی آب شیرین و یا شور که کاملاً "به وسیله خشکی احاطه شده باشد.									
مشخصات گرافیکی عارضه									
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:				
LM	.	۷	.	۱۸	محدوده این عارضه طبق لیست مشخصات عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده و تضاریس ن حذف می گردد.				
S	.	۷	.	۱۸					
۰	۱			۵۳	شماره فونت:	مشخصات حروف			
		مشخصات نماد							
					نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای		
					فاصله سطري:	۴۵	<input type="checkbox"/>		
					فاصله ستونی:	زاویه:	سطحی		
							INTER <input type="checkbox"/>		

نام عارضه:	خط ساحلی								
کلاس عارضه:	عارض آبی - عوارض آبی سطحی								
تعریف عارضه: مرز بین آب و خشکی و در کناره دریا ، دریاچه و یا خلیج .									
مشخصات گرافیکی عارضه									
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:				
LM	۱	۷	.	۱۸	ین عارضه در صورتی که کوچکتر از ۵/۰ سانتیمتر در مقیاس نقشه باشد و در صورت نداشتن همیت در منطقه حذف می گردد. در صورت تراکم در منطقه طبق قوانین جنرالیزاسیون جنرالیزه می شود.				
LM	۱	۷	.	۱۸					
۰	۱				شماره فونت:	مشخصات حروف			
		مشخصات نماد							
					نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای		
					فاصله سطري:	زاویه:	<input type="checkbox"/>		
					فاصله ستونی:		سطحی		
							INTER <input type="checkbox"/>		

نام عارضه:	استخر پرورش ماهی
کلاس عارضه:	عارض آبی - عوارض آبی سطحی
تعریف عارضه: استخر و یا حوضچه ای که جهت پرورش و تکثیر ماهی مورد استفاده قرار می گیرد.	

مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						
S	.	۷	.	۱۸	محدوده این عارضه طبق لیست مشخصات عوارض از فایلهاي ۱:۲۰۰۰ آورده می شود و تضاریس ن حذف می گردد. در صورتیکه اندازه آن ۲در۲ میلیمتر مریع 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.	
S	.	۷	.	۱۸		
شماره فونت:						مشخصات حروف
مشخصات نماد						
.	۷	.	۱۸	FISH	نام نماد: ۲۵ مقیاس:	نقشه ای <input type="checkbox"/>
				فاصله سطري: ۶۰	زاویه: ۴۵	سطحی <input checked="" type="checkbox"/>
				فاصله ستونی: ۶۰		INTER <input type="checkbox"/>

مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						
S	.	۱	.	۱۸	محدوده این عارضه طبق لیست مشخصات عوارض از فایلهاي ۱:۲۰۰۰ آورده می شود و تضاریس ن حذف می گردد. در صورتیکه اندازه آن ۲در۲ میلیمتر مریع 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.	
S	.	۱	.	۱۸		
شماره فونت:						مشخصات حروف
مشخصات نماد						
.	۱	.	۱۸	هاشور	نام نماد: ۱۲ مقیاس:	نقشه ای <input type="checkbox"/>
				فاصله سطري: ۱۲	زاویه: ۴۵	سطحی <input checked="" type="checkbox"/>
				فاصله ستونی: ۱۲		INTER <input type="checkbox"/>

مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						
LM	.	۱	۲	۱۹	نهر وجوهای کوتاهتر از یک سانتی متر در مقیاس نقشه که دارای اهمیت خاصی در منطقه زمینهای کشاورزی دیده می شود.	
شماره فونت:						مشخصات حروف
مشخصات نماد						
.	۱	.	۱۹	نهر	نام نماد: ۱۲ مقیاس:	نقشه ای <input type="checkbox"/>
				زاویه: ۴۵	زاویه: ۴۵	سطحی <input checked="" type="checkbox"/>
				فاصله ستونی: ۱۲		INTER <input type="checkbox"/>

LM	.	۱	۲	۱۹	بایشد، حذف می شود چنانچه تعدادی از نهر و جویهای به صورت موازی در کنار هم قرار داشته باشد مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شود نهر و جویهای دو خطه ای که عرض آنها کمتر از ۳ میلیمتر در مقیاس نقشه باشد بصورت یک خطه نمایش داده می شود.
شماره فونت:					مشخصات حروف
مشخصات نماد					

نام عارضه:	جوى
نوع عارضه:	خطى
عارض آبی - عارض آبی خطى	کلاس عارضه:
عارضه اى مصنوعى جهت آبرسانى و يا جمع آوری آب های سطحی که ممکن است در بعضی مواقع فاقد آب باشد و معمولاً "در کنار زمینهای کشاورزی دیده می شود.	تعريف عارضه:
مشخصات گرافیکی عارضه	مشخصات نماد
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰	هر وجوههای کو تاهتر از یک سانتی متر در مقیاس نقشه که دارای اهمیت خاصی در منطقه باشد، حذف می شود چنانچه تعدادی از نهر و وجوههای به صورت موازی در کنار هم قرار داشته باشد مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شود نهر و وجوههای دو خطه ای که عرض آنها کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس نقشه باشد بصورت یک خطه نمایش داده می شود عارضه کانال خاکی که در شیوههای ۱:۲۰۰۰ موجود می باشد در شیوههای ۱:۵۰۰۰ با جوى وردید می شود).
مشخصات حروف	شماره فونت:

نام عارضه:	آبریز
کلاس عارضه:	عارض آبی - عارض آبی خطی
تعریف عارضه:	عارضه ای طبیعی است که بصورت شیاری در خط الفعر ، در سطح زمین امتداد یافته و محل عبور و هدایت آبهای سطحی بوده و یکی از مشخصه های مهم نمایش شکل توپوگرافی زمین است . عارضه ای است خطی که دارای شکل منظم هندسی نمی باشد و جریان آب در آن دائمی نمیباشد.
مشخصات گرافیکی عارضه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰
نوع المان	در مرحله جنرالیزاسیون شاخه اصلی آبریز آورده شده و با حفظ شکل کلی منطقه شعبات فرعی
نوع خط	در می شود شاخه هایی که طولشان از ۵٪ سانتی متر در مقایس کمتر باشد حذف می گردد.
رنگ	LM
ضخامت	۲
لایه	۱

						شماره فونت:	مشخصات حروف		
						مشخصات نماد			
						نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>	
						فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>	
						فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>	

نام عارضه: سطحی	جزیره وسط رودخانه
کلاس عارضه: مسطحاتی	عارض آبی - عوارض آبی خطی
تعریف عارضه: خشکی های بیرون زده از آب که بصورت دائمی در وسط رودخانه ها وجود دارد.	

						مشخصات گرافیکی عارضه					
						مشخصات حروف					
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.											
						شماره فونت:	مشخصات حروف				
						مشخصات نماد					
						نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>			
						فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>			
						فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>			

نام عارضه: خطی	رودخانه (موقعیت فعلی)
کلاس عارضه: مسطحاتی	عارض آبی - عوارض آبی خطی
تعریف عارضه: رودخانه مجرای طبیعی عبور آبهای سطحی بصورت دائمی و یا فصلی و با عرض بیش از دو و نیم متر بوده و منظور از موقعیت فعلی خط کناری جریان آب رودخانه بر روی عکس هوایی می باشد.	

						مشخصات گرافیکی عارضه					
						مشخصات حروف					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:											
محدوده رودخانه از فایلهای 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 و در صورتیکه چند خشکی در فاصله کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس از یکدیگر ترار داشته باشند با یکدیگر ادغام می شوند.											
						شماره فونت:	مشخصات حروف				
						مشخصات نماد					
						RIVER	نام نماد:	نقطه ای <input type="checkbox"/>			
						.	فاصله سطري:	سطحی <input checked="" type="checkbox"/>			
						.	زاویه:				

فاصله ستونی:

INTER

نام عارضه:	حد نهایی رودخانه
کلاس عارضه:	عارض آبی - عارض آبی خطی
تعریف عارضه:	رودخانه مجرای طبیعی عبور آب با عرض بیش از دو و نیم متر بوده و منظور از حد نهایی خطی است که مسیر جریان آب در بالاترین سطح را مشخص می نماید.

مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰					
نام عارضه:	مسیل	نقطه ای	<input type="checkbox"/>		
کلاس عارضه:	عارض آبی - عارض آبی خطی	سطحی	<input type="checkbox"/>		
تعریف عارضه:	محل عبور سیال در فصول بارندگی که دارای بستری از شن و ماسه بوده و شکل منظم هندسی ندارد.				
مشخصات نماد					
		نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>
		فاصله سطروی:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>
		فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>
مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰					
نام عارضه:	خطی	نقطه ای	<input type="checkbox"/>		
کلاس عارضه:	عارض آبی - عارض آبی خطی	سطحی	<input type="checkbox"/>		
تعریف عارضه:	محدوده مسیل از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده طبق قوانین جنرالیزاسیون با حذف تضاریس و برم کردن و ترکیب قوسها با حفظ شکل کلی رودخانه مطابق جدول مشخصات عارض نمایش داده می شود خشکی های (جزایر) داخل رودخانه با ابعاد کوچکتر از ۵/۰ متر مربع حذف می گردد و در صورتیکه چند خشکی در فاصله کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس از یکدیگر پراز داشته باشند با یکدیگر ادغام می شوند.				
مشخصات حروف:	شماره فونت:				
مشخصات نماد					
		نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>
		فاصله سطروی:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>
		فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>
مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰					
نام عارضه:	خطی	نقطه ای	<input type="checkbox"/>		
کلاس عارضه:	عارض آبی - عارض آبی خطی	سطحی	<input checked="" type="checkbox"/>		
تعریف عارضه:	محدوده مسیل از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده طبق قوانین جنرالیزاسیون با حذف تضاریس و برم کردن و ترکیب قوسها با حفظ شکل کلی مطابق جدول لیست مشخصات عارض نمایش داده می شود خشکی های داخل مسیل با ابعاد کوچکتر از ۵/۰ متر مربع حذف می گردد و در صورتیکه چند خشکی در فاصله کمتر از ۲ میلیمتر در مقیاس نقشه از یکدیگر قرار داشته باشند با یکدیگر ادغام می شوند.				
مشخصات حروف:	شماره فونت:				
مشخصات نماد					
		نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>
		فاصله سطروی:	زاویه:	سطحی	<input checked="" type="checkbox"/>
		فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>

نام عارضه:	کanal
کلاس عارضه:	عارض آبی - عارض آبی خطی

مشخصات گرافیکی عارضه						تعویف عارضه:
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه		راه آب مصنوعی مورد استفاده جهت آبرسانی و یا آبیاری زمین های زراعی عارضه ای خطی بوده و دارای شکل منظم هندسی می باشد.
LM	.	۷	.	۱۹		روشن ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰
LM S یا S	.	۷	.	۱۹		محابده کanal 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 کanal یک خطه تبدیل می شود. عارضه کanal خاکی که در شیتهای ۱:۲۰۰۰ موجود می باشد در شیتهای ۱:۵۰۰۰ با جوی ورده می شود.)
						مشخصات حروف
						شماره فونت:
مشخصات نماد						
	.	۷	.	۱۹	CANAL	نام نماد: ۲۵ مقیاس:
					.	فاصله سطروی: ۰ زاویه:
					.	فاصله ستونی:

نام عارضه:	زهکش		
نوع عارضه:	خطی		
کلاس عارضه:	عارض آبی - عارض آبی خطی		
تعزیف عارضه:	شیاری مصنوعی در روی زمین که بمنتظر هدایت آب در مناطقی که سطح آبهای زیر زمینی بالا میباشد به بیرون از منطقه ایجاد میشود.		
مشخصات گرافیکی عارضه			
روش ایجاد عارضه از نقشه های:	: ۳۰۰۰		
بر 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 باشته باشند مطابق قواعد جنبالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می گردد.	LM . ۷ ۱ ۱۹		
مشخصات حروف	شماره فونت:		
مشخصات نماد			
	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای
	فاصله سطروی:	زاویه:	سطحی
	فاصله ستونی:		INTER

نام عارضه:	چاه آب
کلاس عارضه:	عارض آبی - عوارض آبی نقطه ای
تعییف عارضه:	حفره ای مصنوعی در سطح زمین که به منظور استخراج آب های زیرزمینی ایجاد شده باشد.

						مشخصات گرافیکی عارضه						
نام امان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه		روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						
C				۲۰		نماد این عارضه طبق لیست مشخصات عارض در محل واقعی آنها قرار می گیرد.						
C				۲۰		چنانچه تراکم این عارضه در یک منطقه زیاد باشد مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شوند.						
						شماره فونت:	مشخصات حروف					
						مشخصات نماد						
.	۱	.	.	۲۰		WELLW	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>	سطحی <input type="checkbox"/>	INTER <input type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	زاویه:	.				
						فاصله ستونی:						

						مشخصات گرافیکی عارضه						
نام عارضه:	قطنه ای	قنات										
کلاس عارضه: عارض آبی - عارض آبی نقطه ای												
تعریف عارضه: چاههای متعددی که به منظور ایجاد مجرای در زیر زمین حفر شده و این مجرای آب زیر زمینی کوهپایه ها را به دشت ها روان و به مصرف کشاورزی و غیره می رساند.												
						شماره فونت:	مشخصات حروف					
						مشخصات نماد						
.	۷	.	.	۲۰		QANAT	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>	سطحی <input type="checkbox"/>	INTER <input type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	زاویه:	.				
						فاصله ستونی:						

						مشخصات گرافیکی عارضه						
نام عارضه:	چشممه											
کلاس عارضه: عارض آبی - عارض آبی نقطه ای												
تعریف عارضه: محل خارج شدن و جریان یافتن آب از زمین بطور طبیعی که گاهی بصورت منشاء جریان آب در ابتدای نهرها مشاهده می گردد.												
						شماره فونت:	مشخصات حروف					
						مشخصات نماد						
.	۷	.	.	۲۰		QANAT	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>	سطحی <input type="checkbox"/>	INTER <input type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	زاویه:	.				
						فاصله ستونی:						

C				۲۰	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:			
					نماد این عارضه طبق لیست مشخصات عوارض در محل واقعی آنها قرار می گیرد.			
C				۲۰	چنانچه تراکم این عارضه در یک منطقه زیاد باشد مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می شوند.			
					مشخصات حروف			
					مشخصات نماد			
	.	۱	.	۲۰	SPRING	نام نماد:	۲۵	نقشه ای
						فاصله سطري:	۰	سطحی
						فاصله ستوني:		INTER

نام عارضه:	تالاب							
کلاس عارضه:	عارضه آبی - زمینهای غیر خشک							
تعریف عارضه:	منطقه ای اشباع شده از آب شیرین بدون جریان با پوششی از گیاهان خودرو. این منطقه معمولاً توسط ماسه های ساحلی از دریا و یا دریاچه جدا میشود.							
مشخصات گرافیکی عارضه								
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:								
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:			
LM	۳	۷	.	۲۱	محدوده این عارضه از فایل ۱:۳۰۰۰ آورده شده پس از حذف تضاریس اضافی، نرم کردن و ترکیب قوسها با حفظ شکل کلی تالاب طبق لیست مشخصات عارض نمایش داده می شود. در صورتیکه محدوده این عارضه کوپکتر از ۵/۰ درجه/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.			
S	۳	۷	.	۲۱				
.	۱			۵۳	مشخصات حروف			
مشخصات نماد								
					LAGOON	نام نماد:	۲۵	نقشه ای
	۳ و ۰	۱	۰ و ۱	۲۱		فاصله سطري:	۰	سطحی
						فاصله ستوني:		INTER

نام عارضه:	باطلاق							
کلاس عارضه:	عارضه آبی - زمینهای غیر خشک							
تعریف عارضه:	زمینی که همواره از آب اشباع بوده و پوشیده از گیاهان آبزی باشد.							
مشخصات گرافیکی عارضه								
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:								
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:			
LM	.	۱۴۰	.	۲۱	محدوده این عارضه از فایل ۱:۳۰۰۰ آورده شده پس از حذف تضاریس اضافی، نرم کردن و			

S	.	۱۴۰	.	۲۱	برکیب قوسها با حفظ شکل کلی طبق لیست مشخصات عوارض نمایش داده می شود. در صورتیکه محدوده این عارضه کوچکتر از ۵/۰ درجه/۰ 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.
					شماره فونت:
مشخصات حروف					
مشخصات نماد					
S	.	۱	.	۲۱	نام نماد: SWAMP مقیاس: ۲۵ نقطه ای
					فاصله سطروی: . زاویه: . سطحی
					فاصله ستونی: . INTER

نام عارضه: مانداب	نوع عارضه: سطحی	نوع فایل: مسطحاتی	کلاس عارضه: عوارض آبی - زمینهای غیر خشک	تعریف عارضه: قطعه زمین پست که از رطوبت اشباع شده و معمولاً "رستنی هائی" که در آن روئیده است. در واقع زمینی پست و مرطوبی است که گاهگاه بزر آب رفته و بدلیل نفوذ ناپذیری خاک از گل و لای فراوانی تشکیل شده باشد. تفاوت آن با باطلاق در موسمی بودن آن است.	
مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	LM	۵	۱	.	
محدوده این عارضه از فایل ۱:۰۰۰۰ آن آورده شده پس از حذف تضاریس اضافی، نرم کردن و برکیب قوسها با حفظ شکل کلی طبق لیست مشخصات عوارض نمایش داده می شود. در صورتیکه محدوده این عارضه کوچکتر از ۵/۰ درجه/۰ 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.	۲۱				
مشخصات حروف	شماره فونت:				
مشخصات نماد					
S	۵	۱	.	۲۱	نام نماد: MARSH مقیاس: ۲۵ نقطه ای
					فاصله سطروی: . زاویه: . سطحی
					فاصله ستونی: . INTER

نام عارضه: برکه	نوع عارضه: سطحی	نوع فایل: مسطحاتی	کلاس عارضه: عوارض آبی - زمینهای غیر خشک	تعریف عارضه: سطحی پوشیده شده از آب دارای جریان بطئی که معمولاً در کنار چشمه ها و یا رودخانه ها قرار دارد.	
مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	LM	.	۷۴	.	
محدوده این عارضه از فایل ۱:۰۰۰۰ آن آورده شده پس از حذف تضاریس اضافی، نرم کردن و برکیب قوسها با حفظ شکل کلی طبق لیست مشخصات عوارض نمایش داده می شود. در صورتیکه محدوده این عارضه کوچکتر از ۵/۰ درجه/۰ 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.	۲۱				
مشخصات حروف	شماره فونت:				
مشخصات نماد					
S	.	۷۴	.	۲۱	نام نماد: MARSH مقیاس: ۲۵ نقطه ای
					فاصله سطروی: . زاویه: . سطحی
					فاصله ستونی: . INTER

						شماره فونت:	مشخصات حروف		
						مشخصات نماد			
	.	۱	.	۲۱	POND	نام نماد: ۲۵ مقیاس: ۰ فاصله سطري: ۰ فاصله ستوني: ۰	نقطه ای	<input type="checkbox"/>	
						زاویه: ۰	سطحی	<input checked="" type="checkbox"/>	
							INTER	<input type="checkbox"/>	

نام عارضه: نیزار	نوع عارضه: سطحی	نوع فایل: کلاس عارضه: عوارض آبی - زمینهای غیر خشک
تعریف عارضه: جامعه گیاهی است که اکثریت عناصر تشکیل دهنده آن انواع مختلف نی می باشد. معمولاً در حاشیه رودخانه ها و دریاچه ها مشاهده می شود.		

						مشخصات گرافیکی عارضه			
						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 مرکیب قوسها با حفظ شکل کلی طبق لیست مشخصات عوارض نمایش داده می شود. در صورتیکه محدوده این عارضه کوچکتر از ۰/۵ در ۰/۵ 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.									
						شماره فونت:	مشخصات حروف		
						مشخصات نماد			
	.	۹۲	.	۲۱	RUSHY	نام نماد: ۲۵ مقیاس: ۰ فاصله سطري: ۰ فاصله ستوني: ۰	نقطه ای	<input type="checkbox"/>	
						زاویه: ۰	سطحی	<input checked="" type="checkbox"/>	
							INTER	<input type="checkbox"/>	

۵ - ساختمان

نام عارضه:	موتور خانه آب	نقطه ای	نوع عارضه:	
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان	مسطحاتی	نوع فایل:	
تعریف عارضه: ساختمانی در کنار زمینهای کشاورزی که در آن تجهیزات پمپاژ آب جهت بیرون کشیدن آب از چاه نصب شده است.				
مشخصات گرافیکی عارضه			نوع المان	نوع خط
C			رنگ	ضخامت
			لایه	۲۲
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				
مشخصات حروف			شماره فونت:	
مشخصات نماد				
POMP	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>
فاصله سطري:	زاویه:	۰	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>
فاصله ستونی:				INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	ساختمان منفرد	نقطه ای	نوع عارضه:	سطحی
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان	مسطحاتی	نوع فایل:	
تعریف عارضه: سازه ای نسبتاً دائمی دارای دیوار اطراف و سقف، احداث شده برای منظوری خاص که یک ضلع آن بزرگتر از ۱۲ متر بوده و نتوان آن را بصورت بلوکی با ساختمان های دیگر ترسیم کرد.				
مشخصات گرافیکی عارضه			نوع المان	نوع خط
S	.	.	رنگ	ضخامت
			لایه	۲۲
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰: تک ساختمانهای بزرگتر از ۱۲ میلیمتر طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود ساختمانهای کوچکتر از ۱۲ 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.				
مشخصات حروف			شماره فونت:	
مشخصات نماد				
هاشور	نام نماد:	۴۵	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>
فاصله سطري:	زاویه:	۶	زاویه:	سطحی <input checked="" type="checkbox"/>
فاصله ستونی:				INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	بلوک ساختمانی	نقطه ای	نوع عارضه:	سطحی
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان	مسطحاتی	نوع فایل:	
تعریف عارضه: مجموعه ای از ساختمان ها و دیوارهای اطراف که معبری با عرض بیشتر از ۵ متر از آن عبور نکرده باشد.				

مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						
سایرین ساختمانها که دارای عرض کمتر از ۱ میلیمتر در مقیاس باشند با درنظر گرفتن قواعد جنرالیزه و حفظ شکل بافت ساختمانی حذف می گردند. ساختمانهای مجاور به صورت بلوك ساختمانی نمایش داده می شوند. تضاریس محدوده ساختمانها در حدود ۲ میلیمتر در مقیاس گرفته می شود. ساختمانهای کوچکتر از ۲ میلیمتر مربع در مناطق خارج از بافت شهری بامداد تک ساختمان آورده می شود. درصورتیکه این عارضه بصورت منفرد در کنار بلوك ساختمانی باشد یا چند ساختمان منفرد با درکنار یکدیگر باشند با درنظر گرفتن قواعد جنرالیزاسیون با یکدیگر ادغام می گردند.						
مشخصات حروف						شماره فونت:
مشخصات نماد						
					نام نماد:	مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه:
					فاصله ستونی:	نقطه ای
					فاصله ستونی:	سطحی
					فاصله ستونی:	INTER

نام عارضه:	ساختمان در دست احداث					
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان					
تعریف عارضه:						
ساختمان نیمه کاره که در کنار آن تجهیزات و مصالح ساختمانی قابل رویت باشد.						
مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						
محدوده این عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آورده شده و پس از حذف تضاریس پرن مربوطه انجام می گردد. در صورتی که این ساختمانها در کنار بلوكهای ساختمانی قرار داشته باشند با این بلوكها ادغام می گردد. ساختمانهای در دست احداث کوچکتر از ادرا میلیمتر مربع که در منطقه حائز همیت نباشد حذف می شوند.						
مشخصات حروف						شماره فونت:
مشخصات نماد						
					نام نماد:	مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه:
					فاصله ستونی:	نقطه ای
					فاصله ستونی:	سطحی
					فاصله ستونی:	INTER
نام عارضه:	هتل (مهمانسر - مسافرخانه)					
کلاس عارضه:	ساختمان خدمات عمومی					
تعریف عارضه:						
مکانی که در آن امکان اقامت موقت، غذا و خدمات رفاهی دیگر برای مسافران تامین میشود.						
مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						
S	.	.	.	۲۲		

C				۲۳	ماد 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.															
.	.	.	.	۵۳	شماره فونت:															
مشخصات حروف																				
					مشخصات نماد															
	.	.	.	۲۳	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">HOTEL</td><td style="width: 30%;">نام نماد:</td><td style="width: 10%;">۲۵</td><td style="width: 10%;">مقیاس:</td><td style="width: 10%;">نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>فاصله سطري:</td><td>زاویه:</td><td>.</td><td>سطحي <input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td><td></td><td></td><td>INTER <input type="checkbox"/></td><td></td></tr> </table>	HOTEL	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>	فاصله سطري:	زاویه:	.	سطحي <input type="checkbox"/>		فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>	
HOTEL	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>																
فاصله سطري:	زاویه:	.	سطحي <input type="checkbox"/>																	
فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>																	

						نام عارضه:	پست																
						کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان خدمات عمومی																
						تعريف عارضه:	ساختمانی جهت انجام امور پستی .																
مشخصات گرافیکی عارضه																							
S	.	.	.	۲۲	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:																		
C				۲۳	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.																		
					شماره فونت:	مشخصات حروف																	
						مشخصات نماد																	
	.	.	.	۲۳	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">POST</td><td style="width: 30%;">نام نماد:</td><td style="width: 10%;">۲۵</td><td style="width: 10%;">مقیاس:</td><td style="width: 10%;">نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td>فاصله سطري:</td><td>زاویه:</td><td>.</td><td>سطحي <input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td><td></td><td></td><td>INTER <input type="checkbox"/></td><td></td></tr> </table>	POST	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>	فاصله سطري:	زاویه:	.	سطحي <input type="checkbox"/>		فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>				
POST	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>																			
فاصله سطري:	زاویه:	.	سطحي <input type="checkbox"/>																				
فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>																				

						نام عارضه:	پلیس - ناحیه انتظامی
						کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان خدمات عمومی
						تعريف عارضه:	ساختمان پلیس اعم از ناحیه های انتظامی داخل و یا خارج از شهر.
مشخصات گرافیکی عارضه							
S	.	.	.	۲۲	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:		
C				۲۳	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.		
					شماره فونت:	مشخصات حروف	

مشخصات نماد						
					POLICE	نام نماد:
.	.	.	.	۲۳		۲۵ مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه: .
					فاصله ستونی:	
						نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه: آتش نشانی	نوع عارضه: سطحی
کلاس عارضه: ساختمان - ساختمان خدمات عمومی	نوع فایل: مسطحاتی
تعریف عارضه: ایستگاه های آتش نشانی جهت اطفاء حریق و ارائه خدمات ایمنی.	

مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰						
S	.	.	.	۲۲		نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود
C				۲۳		در صورت تراکم نمادهای نقطه ای کلاس خدمات عمومی در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزیاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شود.
مشخصات حروف						
مشخصات نماد						
					HIRE	نام نماد:
						۲۵ مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه: .
					فاصله ستونی:	
						نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه: مرکز پرورش دام و طیور	نوع عارضه: سطحی
کلاس عارضه: ساختمان - ساختمان خدمات عمومی	نوع فایل: مسطحاتی
تعریف عارضه: ساختمانی جهت پرورش احشام و طیور و تولید فراورده های دامی. معمولاً "دارای ساختمان های شیروانی و ردیف های منظم هواکش در سقف.	

مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰						
S	.	.	.	۲۲		نماد این عارضه در منطقه مورد نظر آورده می شود. در صورت تراکم نماد در محدوده مورد نظر
C				۲۳		با در نظر گرفتن قواعد جنرالیزیاسیون تعدادی از این نمادها حذف می شود.
مشخصات حروف						
مشخصات نماد						
					HENHUS	نام نماد:
						۲۵ مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه: .
					فاصله ستونی:	
						نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	ایستگاه خدمات عمومی					
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان خدمات عمومی					
تعریف عارضه:	ساختمان و تاسیسات مختلف جهت انجام امور و ارائه خدمات شهری .					
مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:						
S	.	.	.	۲۲	محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۳۰۰۰ آورده شده	
T	.	.	.	۲۳	و نماد مربوطه در منطقه قرار می گیرد.	
شماره فونت:		مشخصات حروف				
مشخصات نماد						
		نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>	
		فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>	
		فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>	

نام عارضه:	ساختمان اداری					
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان خدمات عمومی					
تعریف عارضه:	ساختمان دولتی جهت انجام امور اداری .					
مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:						
S	.	.	.	۲۲	نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود	
C				۲۳	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.	
شماره فونت:		مشخصات حروف				
مشخصات نماد						
		نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/>	
		فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>	
		فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>	

نام عارضه:	شهرداری
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان خدمات عمومی

تعريف عارضه: ساختمان شهرداری ها اعم از نواحی شهری ، مناطق و یا ساختمان های دیگر جهت انجام امور مربوط به شهرداری .

مشخصات گرافیکی عارضه																							
محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده و نماد مربوطه در منطقه قرار می گیرد.																							
مشخصات حروف																							
مشخصات نماد																							
<table border="1"> <tr> <td>MUNIC</td><td>نام نماد:</td><td>۲۵</td><td>مقیاس:</td><td>نقشه ای</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td></td><td>فاصله سطري:</td><td>.</td><td>زاویه:</td><td>سطحی</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td></td><td>فاصله ستونی:</td><td></td><td></td><td>INTER</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>						MUNIC	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقشه ای	<input checked="" type="checkbox"/>		فاصله سطري:	.	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>		فاصله ستونی:			INTER	<input type="checkbox"/>
MUNIC	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقشه ای	<input checked="" type="checkbox"/>																		
	فاصله سطري:	.	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>																		
	فاصله ستونی:			INTER	<input type="checkbox"/>																		

نام عارضه: دادگاه	نوع عارضه: سطحی	نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لايه	مشخصات گرافیکی عارضه																		
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.																									
مشخصات حروف																									
مشخصات نماد																									
<table border="1"> <tr> <td>COURT</td><td>نام نماد:</td><td>۲۵</td><td>مقیاس:</td><td>نقشه ای</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td></td><td>فاصله سطري:</td><td>.</td><td>زاویه:</td><td>سطحی</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td></td><td>فاصله ستونی:</td><td></td><td></td><td>INTER</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>								COURT	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقشه ای	<input checked="" type="checkbox"/>		فاصله سطري:	.	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>		فاصله ستونی:			INTER	<input type="checkbox"/>
COURT	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقشه ای	<input checked="" type="checkbox"/>																				
	فاصله سطري:	.	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>																				
	فاصله ستونی:			INTER	<input type="checkbox"/>																				

پارکینگ مسقف	نام عارضه: سطحی	نوع عارضه: سطحی	نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لايه	مشخصات گرافیکی عارضه
کلاس عارضه: ساختمان - ساختمان خدمات عمومی								
تعريف عارضه: ساختمانی جهت پارک و سائط نقلیه .								

S	.	.	.	۲۲	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:						
C				۲۳	از فایل ۱: آن طبق لیست مشخصات عوارض آوره شده و نماد مربوطه در محدوده آن قرار می گیرد.						
					مشخصات حروف						
					مشخصات نماد						
	.	.	۱۹	۲۳	PARKIN	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>	سطحی <input type="checkbox"/>	INTER <input type="checkbox"/>
					فاصله سطري:		.	زاویه:			
					فاصله ستونی:						

						نام عارضه:	آب انبار						
						کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان خدمات عمومی						
						تعریف عارضه:	ساختمانی معمولاً "در نواحی خشک جهت نگهداری آب در زیر زمین".						
						مشخصات گرافیکی عارضه							
						روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:							
S	.	.	.	۲۲	نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض داده می شود.								
C				۲۳	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...								
					مشخصات حروف								
					مشخصات نماد								
	.	.	.	۲۳	CISTER	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>	سطحی <input type="checkbox"/>	INTER <input type="checkbox"/>		
					فاصله سطري:		.	زاویه:					
					فاصله ستونی:								

						نام عارضه:	آسیاب	
						کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان خدمات عمومی	
						تعریف عارضه:	ساختمانی جهت آسیاب کردن غلات که از نیروی باد، آب، برق و غیره استفاده می کند.	
						مشخصات گرافیکی عارضه		
						روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:		
S	.	.	.	۲۲				

C				۲۳		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.
						شماره فونت:
مشخصات حروف						
مشخصات نماد						
	.	.	.	۲۳	MILL	نام نماد: ۲۵ مقیاس: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> INTER
					فاصله سطري:	زاویه: .
					فاصله ستونی:	

نام عارضه: ساختمان تجاری	نوع عارضه: سطحی	نوع فایل: مسطحهای	کلاس عارضه: ساختمان - ساختمان خدمات عمومی	تعريف عارضه: ساختمانی جهت انجام امور تجاری . مانند پاساژ ، بازارچه و غیره
مشخصات گرافیکی عارضه				
S	.	.	.	۲۲
C				۲۳
				شماره فونت:
مشخصات حروف				
مشخصات نماد				
	.	.	.	۲۳
				COMMER
				نام نماد: ۲۵ مقیاس: <input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> INTER
				فاصله سطري: .
				فاصله ستونی:

نام عارضه: ساختمان ورزشی	نوع عارضه: سطحی	نوع فایل: مسطحهای	کلاس عارضه: ساختمان - ساختمان خدمات عمومی	تعريف عارضه: ساختمانی جهت فعالیت های ورزشی مانند استخرهای سرپوشیده ، سالن های والیبال ، بسکتبال و غیره .
مشخصات گرافیکی عارضه				
S	.	.	.	۲۲
C				۲۳
				شماره فونت:
مشخصات حروف				

مشخصات نماد						
	.	.	.	۲۳	SPORT	نام نماد:
						۲۵
					فاصله سطري:	زاویه:
					فاصله ستونی:	

نام عارضه:	مسجد
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان فرهنگی و مذهبی
تعریف عارضه:	عبدتگاه پیروان دین اسلام. مساجد معمولاً "دارای سقفی گنبدی و مناره می باشند.

مشخصات گرافیکی عارضه						
نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود.						
S	.	.	.	۲۲	MOSQUE	نام نماد:
C				۲۴	فاصله سطري:	زاویه:
						شماره فونت:
مشخصات حروف						
مشخصات نماد						
	.	.	.	۲۴	۲۵	مقیاس:
					۰	زاویه:
						فاصله ستونی:

نام عارضه:	کلیسا
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان فرهنگی و مذهبی
تعریف عارضه:	عبدتگاه پیروان دین مسیح که معمولاً بر روی سقف آن صلیب نصب شده است.

مشخصات گرافیکی عارضه						
نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود.						
S	.	.	.	۲۲	MOSQUE	نام نماد:
C				۲۴	فاصله سطري:	زاویه:
					۰	فاصله ستونی:
						شماره فونت:
مشخصات حروف						
مشخصات نماد						
	.	.	.	۲۴	۲۵	مقیاس:
					۰	زاویه:
						فاصله ستونی:

نام عارضه:	کنیست																														
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان فرهنگی و مذهبی																														
تعریف عارضه:	عبدتگاه پیروان دین زرتشت .																														
مشخصات گرافیکی عارضه																															
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰																															
S	.	.	.	۲۲	نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود.																										
C				۲۲	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																										
مشخصات حروف																															
مشخصات نماد																															
.	.	.	.	۲۴	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>KENSHT</th> <th>نام نماد:</th> <th>مقیاس:</th> <th>نقطه ای</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>فاصله سطحی:</td> <td>۲۵</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>فاصله سطونی:</td> <td>۰</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	KENSHT	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای		فاصله سطحی:	۲۵	<input checked="" type="checkbox"/>		فاصله سطونی:	۰	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>زاویه:</th> <th>نقطه ای</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	زاویه:	نقطه ای		<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FAACHTLEH</th> <th>نام نماد:</th> <th>مقیاس:</th> <th>نقطه ای</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>فاصله سطونی:</td> <td>۰</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	FAACHTLEH	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای		فاصله سطونی:	۰	<input type="checkbox"/>
KENSHT	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای																												
	فاصله سطحی:	۲۵	<input checked="" type="checkbox"/>																												
	فاصله سطونی:	۰	<input type="checkbox"/>																												
زاویه:	نقطه ای																														
	<input type="checkbox"/>																														
FAACHTLEH	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای																												
	فاصله سطونی:	۰	<input type="checkbox"/>																												

نام عارضه:	کنیسه																														
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان فرهنگی و مذهبی																														
تعریف عارضه:	عبدتگاه پیروان دین یهود .																														
مشخصات گرافیکی عارضه																															
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰																															
S	.	.	.	۲۲	نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود.																										
C				۲۴	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																										
مشخصات حروف																															
مشخصات نماد																															
.	.	.	.	۲۴	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>KENIS</th> <th>نام نماد:</th> <th>مقیاس:</th> <th>نقطه ای</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>فاصله سطحی:</td> <td>۲۵</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>فاصله سطونی:</td> <td>۰</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	KENIS	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای		فاصله سطحی:	۲۵	<input checked="" type="checkbox"/>		فاصله سطونی:	۰	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>زاویه:</th> <th>نقطه ای</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	زاویه:	نقطه ای		<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FAACHTLEH</th> <th>نام نماد:</th> <th>مقیاس:</th> <th>نقطه ای</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>فاصله سطونی:</td> <td>۰</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	FAACHTLEH	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای		فاصله سطونی:	۰	<input type="checkbox"/>
KENIS	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای																												
	فاصله سطحی:	۲۵	<input checked="" type="checkbox"/>																												
	فاصله سطونی:	۰	<input type="checkbox"/>																												
زاویه:	نقطه ای																														
	<input type="checkbox"/>																														
FAACHTLEH	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای																												
	فاصله سطونی:	۰	<input type="checkbox"/>																												

نام عارضه:	امامزاده
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان فرهنگی و مذهبی

تعريف عارضه: مکانی که در آن یکی از فردان و یا نوادگان امامان دوازده گانه به خاک سپرده شده باشند. این ساختمانها معمولاً "دارای سقفی گنبدی" هستند.

مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰						
S	.	.	.	۲۲		نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود.
C				۲۴		در صورت تراکم نمادهای نقطه در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض، تعدادی از آنها حذف می شوند.
شماره فونت:						مشخصات حروف
مشخصات نماد						
	.	.	.	۲۴	SHRINE	نام نماد: ۲۵ مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه: .
					فاصله ستونی:	INTER

نام عارضه: مقبره	نوع عارضه: سطحی					
نام عارضه: ساختمان - ساختمان فرهنگی و مذهبی	نوع فایل: مسطحاتی					
نام عارضه: ساختمانی که محل دفن اشخاص می باشد.	تعريف عارضه:					
مشخصات گرافیکی عارضه						
S	.	.	.	۲۲		نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود.
C				۲۴		در صورت تراکم نمادهای نقطه در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض، تعدادی از آنها حذف می شوند.
شماره فونت:						مشخصات حروف
مشخصات نماد						
	.	.	.	۲۴	TOMB	نام نماد: ۲۵ مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه: .
					فاصله ستونی:	INTER

نام عارضه: بنای یادبود	نوع عارضه: سطحی					
نام عارضه: ساختمان - ساختمان فرهنگی و مذهبی	نوع فایل: مسطحاتی					
نام عارضه: ساختمان و یا سازه ای که بعنوان پاد بود اشخاص و یا وقایع احداث شده باشد.	تعريف عارضه:					
مشخصات گرافیکی عارضه						
مشخصات گرافیکی عارضه						
نام عارضه:	نوع خط	نوع المان	رنگ	ضخامت	لایه	

S	.	.	.	۲۲	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰: محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۳۰۰۰ آورده شده و نماد مربوطه در منطقه قرار می گیرد.			
C				۲۴				
					مشخصات حروف مشخصات نماد			
					MEMO	نام نماد:	۲۵	مقیاس:
	.	.	.	۲۴		فاصله سطري:	.	زاویه:
						فاصله ستونی:		نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> INTER <input type="checkbox"/>

								نام عارضه: تالار فرهنگی							
								کلاس عارضه: ساختمان - ساختمان فرهنگی و مذهبی							
								تعریف عارضه: ساختمانی جهت برپائی مراسم فرهنگی هنری.							
								مشخصات گرافیکی عارضه							
								روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰: محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۳۰۰۰ آورده می شود.							
								مشخصات حروف مشخصات نماد							
								نام نماد:	۴ . ۱	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> INTER <input type="checkbox"/>				
								فاصله سطري:		زاویه:					
								فاصله ستونی:							

								نام عارضه: کتابخانه								
								کلاس عارضه: ساختمان - ساختمان فرهنگی و مذهبی								
								تعریف عارضه: ساختمانی جمع آوری ، نگهداری و استفاده عموم از کتاب.								
								مشخصات گرافیکی عارضه								
								روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:								

C				۲۴	نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود. در صورت تراکم نمادهای نقطه ای در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شوند.
					شماره فونت:
مشخصات حروف					
مشخصات نماد					
.	.	.	.	۲۴	نام نماد: LIBRAR مقیاس: ۲۵ نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> فاصله سط्रی: زاویه: . سطحی <input type="checkbox"/> فاصله ستونی: INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه: سینما	نوع عارضه: سطحی	نوع فایل: مسطحاتی	نام عارضه: کلاس عارضه: ساختمان - ساختمان فرهنگی و مذهبی	نام عارضه: تعریف عارضه: ساختمانی جهت نمایش فیلم .		
مشخصات گرافیکی عارضه						
S	.	.	.	۲۲		
C				۲۴		
				شماره فونت:		
مشخصات حروف						
مشخصات نماد						
.	.	.	.	۲۴	نام نماد: CINEMA مقیاس: ۲۵ نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> فاصله سط्रی: زاویه: . سطحی <input type="checkbox"/> فاصله ستونی: INTER <input type="checkbox"/>	
					نمایش	
					نمایش	
نام عارضه: تئاتر	نوع عارضه: سطحی	نوع فایل: مسطحاتی	نام عارضه: ساختمان - ساختمان فرهنگی و مذهبی	نام عارضه: تعریف عارضه: ساختمانی جهت اجرای نمایش .		
مشخصات گرافیکی عارضه						
S	.	.	.	۲۲		
C				۲۴		
				شماره فونت:		
مشخصات حروف						
مشخصات نماد						
.	.	.	.	۲۴	نام نماد: THEATR مقیاس: ۲۵ نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> فاصله سط्रی: زاویه: . سطحی <input type="checkbox"/> فاصله ستونی: INTER <input type="checkbox"/>	

نام عارضه:	موزه سطحی								
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان فرهنگی و مذهبی مسطحاتی								
تعریف عارضه:	ساختمانی جهت نگهداری و نمایش اشیاء تاریخی ، فرهنگی-هنری و با ارزش .								
مشخصات گرافیکی عارضه									
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:									
نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود.									
مشخصات حروف									
مشخصات نماد									
.	.	.	.	۲۴	MUSEUM	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	.	زاویه:	
						فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	دانشگاه سطحی								
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان آموزشی و بهداشتی مسطحاتی								
تعریف عارضه:	ساختمان آموزشی مربوط به مراکز آموزش عالی .								
مشخصات گرافیکی عارضه									
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:									
نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود.									
مشخصات حروف									
مشخصات نماد									
.	.	.	.	۲۵	UNIVER	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	.	زاویه:	
						فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	مدرسه سطحی
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان آموزشی و بهداشتی مسطحاتی
تعریف عارضه:	ساختمان آموزشی جهت تحصیل دانش آموزان اعم از مدارس ابتدائی راهنمائی ، دبیرستان و یا هنرستان .

مشخصات گرافیکی عارضه						
نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود .						
در صورت تراکم نمادهای نقطه ای در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شود.						
شماره فونت:						مشخصات حروف
مشخصات نماد						
SCHOOL					نام نماد:	۲۵
فاصله سطري:					مقیاس:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای
فاصله ستونی:					زاویه:	<input type="checkbox"/> سطحی
						<input type="checkbox"/> INTER

نام عارضه:	درمانگاه
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان آموزشی و بهداشتی
تعریف عارضه:	ساختمانی جهت انجام امور درمانی بصورت سرپائی.

مشخصات گرافیکی عارضه						
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 در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شود.						
شماره فونت:						مشخصات حروف
مشخصات نماد						
CLINIC					نام نماد:	۲۵
فاصله سطري:					مقیاس:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای
فاصله ستونی:					زاویه:	<input type="checkbox"/> سطحی
						<input type="checkbox"/> INTER

نام عارضه:	بیمارستان
کلاس عارضه:	ساختمان - ساختمان آموزشی و بهداشتی
تعریف عارضه:	ساختمانی جهت انجام امور درمانی و بستری شدن بیماران .

مشخصات گرافیکی عارضه						
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 در یک منطقه با توجه به قواعد مربوط به جنرالیزاسیون و اولویت کاربری عوارض تعدادی از آنها حذف می شود.						
شماره فونت:						مشخصات حروف
مشخصات نماد						
CLINIC					نام نماد:	۲۵
فاصله سطري:					مقیاس:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای
فاصله ستونی:					زاویه:	<input type="checkbox"/> سطحی
						<input type="checkbox"/> INTER

						شماره فونت:	مشخصات حروف		
						مشخصات نماد			
.	.	.	.	۲۵	HOSPIT	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	<input checked="" type="checkbox"/> نقطه ای
						فاصله سطري:	.	زاویه:	<input type="checkbox"/> سطحی
						فاصله ستونی:			<input type="checkbox"/> INTER

۶- محدوده

نام عارضه:	پادگان									
کلاس عارضه:	محدوده - منطقه نظامی									
تعریف عارضه:	محدوده ای شامل ساختمانها و تاسیسات مختلف نظامی، محصور شده با سیم خاردار، دیوار، نرده و برجکهای دیده بانی.									
مشخصات گرافیکی عارضه										
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۳۰۰۰:۱										
<p>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.</p>										
مشخصات حروف										
مشخصات نماد										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td>نقطه ای <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطحی:</td> <td>زاویه:</td> <td>سطحی <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td>INTER <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>	فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>								
فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>								
فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>								

نام عارضه:	دبو نظامی									
کلاس عارضه:	محدوده - منطقه نظامی									
تعریف عارضه:	محدوده ای شامل ساختمانها و تاسیسات مختلف نظامی، محصور شده با سیم خاردار، دیوار، نرده و برجکهای دیده بانی جهت نگهداری مهمات و تجهیزات نظامی.									
مشخصات گرافیکی عارضه										
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۳۰۰۰:۱										
<p>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.</p>										
مشخصات حروف										
مشخصات نماد										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td>نقطه ای <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطحی:</td> <td>زاویه:</td> <td>سطحی <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td>INTER <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>	فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>								
فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>								
فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>								

نام عارضه:	میدان تیر
کلاس عارضه:	محدوده - منطقه نظامی

تعریف عارضه:											
مشخصات گرافیکی عارضه											
LG	۲	.	.	۱۰	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						
S	.	.	.	۲۶	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 جنرالیزیشن، جنرالیزه انجام می شود.						
.	.	.	۵۳	شماره فونت:							
مشخصات حروف											
مشخصات نماد											
					نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>			
					فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>			
					فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>			

نام عارضه:	زندان										
کلاس عارضه:	محدوده - منطقه نظامی										
تعریف عارضه:											
محدوده ای شامل ساختمان و تاسیسات مختلف جهت نگهداری زندانیان.											
مشخصات گرافیکی عارضه											
LG	۲	.	.	۱۰	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						
S	۱	.	۱	۲۶	محدوده این منطقه پس از حذف تضاریس طبق لیست مشخصات عوارض آورده می شود.						
.	.	.	۵۳	شماره فونت:							
مشخصات حروف											
مشخصات نماد											
					نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>			
					فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>			
					فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>			
نام عارضه:	پارکینگ رویاز										
کلاس عارضه:	محدوده - بندر و ترمیتال										
تعریف عارضه:											
محدوده ای استفاده شده جهت پارک وسائط نقلیه موتوری.											
مشخصات گرافیکی عارضه											
LG	۲	.	.	۱۰	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						

S	.	.	.	۲۷	محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۳۰۰۰ آورده می شود.
	.	.		۵۳	شماره فونت: مشخصات حروف
مشخصات نماد					
				نام نماد:	مقیاس:
				فاصله سطحی:	زاویه:
				فاصله ستونی:	INTER
نام عارضه: فرودگاه سطحی					
کلاس عارضه: محدوده - بندر و ترمینال مسطحاتی					
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمانهای مختلف، باند و آشیانه ها به منظور خدمات عمومی (مسافر، هواپیما) و نشست و برخاست هواپیما.					
مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:					
محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۳۰۰۰ آورده می شود.					
	.	.	۲	۵۳	شماره فونت: مشخصات حروف
مشخصات نماد					
				نام نماد:	مقیاس:
				فاصله سطحی:	زاویه:
				فاصله ستونی:	INTER
نام عارضه: ترمینال اتوبوس سطحی					
کلاس عارضه: محدوده - بندر و ترمینال مسطحاتی					
تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمانهای مختلف، سکو، مراکز ارائه خدمات عمومی (به مسافر و اتوبوس) و محل پارک اتوبوس ها.					
مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:					
محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۳۰۰۰ آورده می شود.					
	.	.	۱	۵۳	شماره فونت: مشخصات حروف
مشخصات نماد					
				نام نماد:	مقیاس:
				فاصله سطحی:	زاویه:
				فاصله ستونی:	INTER

نام عارضه:	ایستگاه راه آهن
کلاس عارضه:	محدوده - بندر و ترمینال
تعریف عارضه:	محدوده ای شامل ساختمنهای مختلف ، سکو، مراکز ارائه خدمات عمومی (به مسافر ، ترن) و غیره .
مشخصات گرافیکی عارضه	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	
محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلها ۱:۲۰۰۰ آورده می شود.	
مشخصات حروف	
مشخصات نماد	
نام نماد:	مقیاس:
فاصله سطري:	زاویه:
فاصله ستونی:	INTER
نام عارضه:	بندر
کلاس عارضه:	محدوده - بندر و ترمینال
تعریف عارضه:	محدوده ای در کنار دریا و یا دریاچه شامل تاسیسات مختلف بارگیری ، اسکله و غیره بمنظور پهلو گرفتن ، بارگیری، تخلیه و پیاده و سوار کردن مسافر.
مشخصات گرافیکی عارضه	
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	
محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلها ۱:۲۰۰۰ آورده می شود.	
مشخصات حروف	
مشخصات نماد	
نام نماد:	مقیاس:
فاصله سطري:	زاویه:
فاصله ستونی:	INTER

نام عارضه:	ایستگاه مترو
کلاس عارضه:	محدوده - بندر و ترمینال
تعریف عارضه:	ساختمنهای مختلف به منظور ورود و خروج مسافران مترو.
مشخصات گرافیکی عارضه	

S	.	.	.	۲۷	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰: از فایل ۱:۲۰۰۰ آن طبق لیست مشخصات عوارض آوره شده و نماد مربوطه در دهانه ورودی و خروجی متوجه قرار داده می شود.				
C و S	۱	.	۱	۲۷					
					شماره فونت:	مشخصات حروف			
					مشخصات نماد				
.	.	.	.	۲۷	METRO	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	۰	زاویه:	سطحي <input type="checkbox"/>
						فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	منطقه کمپینگ								
کلاس عارضه:	محدوده - کمپینگ								
تعریف عارضه: منطقه ای که جهت اطراف و اسکان موقت مورد استفاده قرار می گیرد.									
نوع عارضه:	سطحي								
نوع فایل:	مسطحاتی								
مشخصات گرافیکی عارضه									
LG	۲	.	.	۱۰	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰: محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهاي ۱:۲۰۰۰ آورده می شود.				
S	.	.	.	۲۸					
.	.			۵۳	شماره فونت:	مشخصات حروف			
					مشخصات نماد				
.	METRO	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	۰	زاویه:	سطحي <input type="checkbox"/>
						فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	چادر عشايری				
کلاس عارضه:	محدوده - کمپینگ				
تعریف عارضه: چادری که جهت اطراف و اسکان عشاير کوچ رو مورد استفاده قرار می گیرد.					
نوع عارضه:	سطحي				
نوع فایل:	مسطحاتی				
مشخصات گرافیکی عارضه					
C	۲۸	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:			

C				۲۸	محدوده عارضه با حنف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۳۰۰۰ آورده شده و نماد مربوطه در محدوده قرارداده می شود در صورت وجود تراکم تعدادی ازین نمادها آورده نمی شود.			
					مشخصات حروف			
مشخصات نماد								
.	.	.	۲۸	TENT	نام نماد: ۲۵ مقیاس:			
				فاصله سطحی:	زاویه: *			
				فاصله ستونی:				
مشخصات گرافیکی عارضه								
<p>نام عارضه: کارخانه</p> <p>کلاس عارضه: محدوده - منطقه صنعتی</p> <p>تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمانها و تجهیزات مختلف که جهت تولید محصولی مورد استفاده قرار می گیرند.</p>								
مشخصات نماد								
.	.	.	۲۹	FACTOR	نام نماد: ۲۵ مقیاس:			
				فاصله سطحی:	زاویه: *			
				فاصله ستونی:				
مشخصات گرافیکی عارضه								
<p>نام عارضه: ایستگاه تغییر ولتاژ (پست فشار قوی)</p> <p>کلاس عارضه: محدوده - منطقه صنعتی</p> <p>تعریف عارضه: محدوده ای و یا ساختمانی شامل تجهیزات مختلف که بمنظور تغییر ولتاژ و توزیع برق مورد استفاده قرار می گیرد.</p>								
مشخصات حروف								
مشخصات نماد								
.	.	.	۳۰	FACTORY	نام نماد: ۲۵ مقیاس:			
				فاصله سطحی:	زاویه: *			
				فاصله ستونی:				
مشخصات گرافیکی عارضه								
<p>نام عارضه: سطحی</p> <p>کلاس عارضه: محدوده - منطقه صنعتی</p> <p>تعریف عارضه: محدوده ای از فایلهای ۱:۳۰۰۰ آورده می شود.</p>								
مشخصات حروف								
مشخصات نماد								
.	.	.	۳۱	FACTORY	نام نماد: ۲۵ مقیاس:			
				فاصله سطحی:	زاویه: *			
				فاصله ستونی:				

نام عارضه:	تصفیه خانه													
کلاس عارضه:	محدوده - منطقه صنعتی													
تعریف عارضه:	محدوده ای شامل ساختمانی، حوضچه ها و تجهیزات مختلف که بمنظور تصفیه آب و یا فاضلاب مورد استفاده قرار می گیرد.													
مشخصات گرافیکی عارضه														
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:														
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	محدوده عارضه با حذف تصاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود.									
LG	۲	.	.	۱۰										
S	.	.	۱	۲۹										
۰	۰			۵۳	شماره فونت:									
مشخصات حروف														
مشخصات نماد														
					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td> نقطه ای <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سط्रی:</td> <td>زاویه:</td> <td> سطحی <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td> INTER <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>	فاصله سط्रی:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>												
فاصله سط्रی:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>												
فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>												

نام عارضه:	ایستگاه پمپاژ													
کلاس عارضه:	منطقه صنعتی													
تعریف عارضه:	محدوده ای شامل تجهیزات مکانیکی جهت تنظیم فشار و راندن آب و یا سایر سیالات (مانند گاز) در طول لوله های انتقال .													
مشخصات گرافیکی عارضه														
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:														
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	محدوده عارضه با حذف تصاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود.									
LG	۲	.	.	۱۰										
S	۱	.	۱	۲۹										
۰	۰			۵۳	شماره فونت:									
مشخصات حروف														
مشخصات نماد														
					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td> نقطه ای <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سط्रی:</td> <td>زاویه:</td> <td> سطحی <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td> INTER <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>	فاصله سط्रی:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>												
فاصله سط्रی:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>												
فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>												

نام عارضه:	پمپ بنزین و گاز				
کلاس عارضه:	محدوده - منطقه صنعتی				
تعریف عارضه:	محدوده ای شامل تاسیسات مختلف جهت سوت گیری وسائط نقلیه و عرضه سوت .				
مشخصات گرافیکی عارضه					
مشخصات گرافیکی عارضه					
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	

LG	۲	.	.	۱۰	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:						
S و C	.	۳	.	۲۹	نماد مربوطه در محل واقعی آن طبق لیست مشخصات عوارض قرار داده می شود.						
					مشخصات حروف						
					مشخصات نماد						
	.	.	.	۲۹	GAS	نام نماد:	۲۵	مقیاس:	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>	سطحی <input type="checkbox"/>	INTER <input type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	.	زاویه:			
						فاصله ستونی:					

نام عارضه:	معدن	نوع عارضه:	سطحی
کلاس عارضه:	محدوده - منطقه صنعتی	نوع فایل:	مستطحاتی
تعریف عارضه:			محدوده ای در سطح زمین شامل تاسیسات مختلف جهت استخراج مواد معدنی مانند: سنگ، شن، ماسه و غیره.

نام عارضه:	معدن	نوع عارضه:	سطحی					
کلاس عارضه:	محدوده - منطقه صنعتی	نوع فایل:	مستطحاتی					
تعریف عارضه:			محدوده ای در سطح زمین شامل تاسیسات مختلف جهت استخراج مواد معدنی مانند: سنگ، شن، ماسه و غیره.					
مشخصات گرافیکی عارضه								
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:								
LG و C	۲	.	.	۱۰	محدوده معدن از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن آورده شده و تضاریس آن گرفته می شود و نماد مربوطه در محدوده موردنظر قرار داده می شود و در صورت تراکم نمادر محدوده موردنظر با درنظر گرفتن نواعده جنرالیزاسیون تعدادی ازین نمادها حذف می گردند.			
C و S	.	۱۹۶	.	۲۹				
	.	.		۵۳	مشخصات حروف			

نام عارضه:	منطقه مذهبی	نوع عارضه:	سطحی
کلاس عارضه:	محدوده - منطقه باستانی	نوع فایل:	مستطحاتی
تعریف عارضه:			محدوده ای شامل ساختمان و اماكن مذهبی مانند امامزاده، مقبره، مسجد و حرم که جهت زیارت می باشد.

نام عارضه:	منطقه مذهبی	نوع عارضه:	سطحی					
کلاس عارضه:	محدوده - منطقه باستانی	نوع فایل:	مستطحاتی					
تعریف عارضه:			محدوده ای شامل ساختمان و اماكن مذهبی مانند امامزاده، مقبره، مسجد و حرم که جهت زیارت می باشد.					
مشخصات گرافیکی عارضه								
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:								
LG	۲	.	.	۱۰	محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود.			
S	.	.	.	۳۰				
	.	.		۵۳	مشخصات حروف			
مشخصات نماد								
					نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>

				فاصله سطحی:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>
				فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>

نام عارضه:	قبرستان																		
کلاس عارضه:	محدوده - منطقه باستانی																		
تعریف عارضه:																			
محلی که برای به خاک سپاری افراد فوت شده اختصاص داده شده.																			
مشخصات گرافیکی عارضه																			
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:																			
محدوده عارضه با حذف تصاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده شده و نماد مربوطه در محدوده قرارداده می شود.																			
مشخصات حروف																			
مشخصات نماد																			
<table border="1"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>CEMETR</td> <td>مقیاس:</td> <td>۲۵</td> <td>نقشه ای</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطحی:</td> <td>۶۰</td> <td>زاویه:</td> <td>۴۵</td> <td>سطحی</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td>۶۰</td> <td></td> <td></td> <td>INTER</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		نام نماد:	CEMETR	مقیاس:	۲۵	نقشه ای	<input type="checkbox"/>	فاصله سطحی:	۶۰	زاویه:	۴۵	سطحی	<input checked="" type="checkbox"/>	فاصله ستونی:	۶۰			INTER	<input type="checkbox"/>
نام نماد:	CEMETR	مقیاس:	۲۵	نقشه ای	<input type="checkbox"/>														
فاصله سطحی:	۶۰	زاویه:	۴۵	سطحی	<input checked="" type="checkbox"/>														
فاصله ستونی:	۶۰			INTER	<input type="checkbox"/>														

نام عارضه:	منطقه باستانی																		
کلاس عارضه:	محدوده - منطقه باستانی																		
تعریف عارضه:																			
محدوده ای شامل ساختمان و آرامگاه و اماکن مختلف باستانی.																			
مشخصات گرافیکی عارضه																			
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:																			
محدوده عارضه با حذف تصاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود.																			
مشخصات حروف																			
مشخصات نماد																			
<table border="1"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td></td> <td>مقیاس:</td> <td></td> <td>نقشه ای</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطحی:</td> <td></td> <td>زاویه:</td> <td></td> <td>سطحی</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>INTER</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		نام نماد:		مقیاس:		نقشه ای	<input type="checkbox"/>	فاصله سطحی:		زاویه:		سطحی	<input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:				INTER	<input type="checkbox"/>
نام نماد:		مقیاس:		نقشه ای	<input type="checkbox"/>														
فاصله سطحی:		زاویه:		سطحی	<input type="checkbox"/>														
فاصله ستونی:				INTER	<input type="checkbox"/>														

نام عارضه:	منطقه نمایشگاه
کلاس عارضه:	محدوده - منطقه تجاری و اداری
تعریف عارضه:	
محدوده ای شامل ساختمان و تاسیسات مختلف که بعنوان محلی دائمی جهت برگزاری نمایشگاه مورد استفاده قرار می گیرد.	

مشخصات گرافیکی عارضه	لایه	ضخامت	رنگ	نوع خط	نوع المان				
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	۱۰	·	·	۲	LG				
محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود.	۳۱	·	·	·	S				
شماره فونت:					مشخصات حروف				
مشخصات نماد									
					نام نماد:				
					مقیاس:				
					فاصله سطري:				
					زاویه:				
					فاصله ستونی:				
					INTER				
					نقطه ای				
					سطحی				

نام عارضه:						سطحی	نام عارضه:	مرکز تجاری
نوع فایل:						مسطحاتی	نوع فایل:	محدوده - منطقه تجاری و اداری
تعریف عارضه:								محدوده ای شامل ساختمان و تاسیسات مختلف که جهت فعالیت های مختلف تجاری مورد استفاده قرار می گیرد.
مشخصات گرافیکی عارضه								روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰
محدوده عارضه با حذف تصاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود.								LG ۲ . . ۱۰
مشخصات حروف								S ۱ . . ۳۱
مشخصات نماد								۵۳ شماره فونت:
نام نماد:								مقیاس:
فاصله سطحی:								زاویه:
فاصله ستونی:								INTER
نقطه ای								<input type="checkbox"/>
سطحی								<input type="checkbox"/>
INTER								<input type="checkbox"/>

نام عارضه:	انبار	نوع عارضه:	سطحی
کلاس عارضه:	محدوده - منطقه تجاری و اداری	نوع فایل:	مسطحاتی
تعریف عارضه:	محدوده ای شامل ساختمان ها و مخازن مختلف که جهت انبار و نگهداری کالاهای مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. این محدوده میتواند روباز و یا مسقف باشد.		
مشخصات گرافیکی عارضه	نوع المان	نوع خط	نوع عارضه
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:			محدوده عارضه با حذف تصاریس طبق مشخصات لیست عوارض از خاکهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود.
مشخصات حروف	شماره فونت:	۵۳	.
مشخصات نماد			
نقطه ای	<input type="checkbox"/>	مقیاس:	نام نماد:
سطحی	<input type="checkbox"/>	زاویه:	فاصله سطمری:

						فاصله ستونی:	INTER	<input type="checkbox"/>
نام عارضه: زمین ورزشی روباز						نام عارضه:	زمین ورزشی روباز	<input type="checkbox"/>
کلاس عارضه: محدوده - منطقه تفریحی						کلاس عارضه:	محدوده - منطقه تفریحی	<input type="checkbox"/>
تعریف عارضه: زمین های ورزشی که شامل تاسیسات مختلف ورزشی می باشد . مانند پیست اسکی ، استادیوم های ورزشی و استخرهای شنا.								
مشخصات گرافیکی عارضه						مشخصات حروف		
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						مشخصات نماد		
LG	۲	.	.	۱۰		نام نماد:	مقیاس:	<input type="checkbox"/> نقطه ای
S	.	.	.	۳۲		فاصله سطري:	زاویه:	<input type="checkbox"/> سطحي
	.	.		۵۳		فاصله ستونی:		<input type="checkbox"/> INTER

نام عارضه: پارک	نوع عارضه: سطحي	نام عارضه: کلاس عارضه: محدوده - منطقه تفریحی		نوع فايل: مسطحاتی						
تعریف عارضه: محدوده ای شامل فضاهای سبز ، درختکاری ، آبنما ، وسایل بازی کودکان و تاسیسات خدماتی.										
مشخصات گرافیکی عارضه						مشخصات حروف				
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						مشخصات نماد				
LG	۲	.	.	۱۰		نام نماد:	مقیاس:	<input type="checkbox"/> نقطه ای		
S	.	۲	.	۳۲		فاصله سطري:	زاویه:	<input type="checkbox"/> سطحي		
	.	.		۵۳		فاصله ستونی:		<input type="checkbox"/> INTER		
نام عارضه: پارک تفریحی					نام عارضه: کلاس عارضه: محدوده - منطقه تفریحی					
تعریف عارضه: محدوده ای شامل تاسیسات و امکانات تفریحی کودکان و بزرگسالان .					مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:						مشخصات حروف				
محدوده عارضه با حذف تصاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود.						مشخصات نماد				
LG	۲	.	.	۱۰		نام نماد:	مقیاس:	<input type="checkbox"/> نقطه ای		
S	.	۰	۱	۳۲		فاصله سطري:	زاویه:	<input type="checkbox"/> سطحي		
	.	.		۵۳		فاصله ستونی:		<input type="checkbox"/> INTER		

.	.			۵۳	شماره فونت:	مشخصات حروف
مشخصات نماد						
					نام نماد:	مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه:
					فاصله ستوني:	INTER

نام عارضه: باع وحش	نوع عارضه: سطحي
کلاس عارضه: محدوده - منطقه تفریحی	نوع فایل: مسطحاتی
تعریف عارضه: محدوده ای شامل تاسیسات و امکانات مختلف جهت نگهداری حیوانات بمنظور تماشای عموم.	

مشخصات گرافیکی عارضه	نام عارضه: مرز استان
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	محدوده عارضه با حذف تضاریس طبق مشخصات لیست عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود.
مشخصات حروف	
	نام عارضه: محدوده - حدود کشوری
	کلاس عارضه: مسطحاتی
تعریف عارضه: خطوط فرضی و قراردادی جهت تفکیک استان ها براساس تقسیمات کشوری.	

مشخصات گرافیکی عارضه	نام عارضه: مرزها از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن آورده می شوند.
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:	
مشخصات حروف	
	نام عارضه: نقطه ای
	کلاس عارضه: سطحی
	INTER

نام عارضه:	مرز بین المللی									
کلاس عارضه:	محدوده - حدود کشوری									
تعریف عارضه: خطوط فرضی و قرار دادی جهت تفکیک کشورها براساس تقسیمات بین المللی .										
مشخصات گرافیکی عارضه										
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:										
مرزها از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن آورده می شوند.										
مشخصات حروف										
مشخصات نماد										
<table border="1"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td>نقطه ای</td> </tr> <tr> <td>فاصله سطري:</td> <td>زاویه:</td> <td>سطحی</td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td>INTER</td> </tr> </table>		نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	فاصله ستونی:		INTER
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای								
فاصله سطري:	زاویه:	سطحی								
فاصله ستونی:		INTER								

نام عارضه:	مرز شهرستان									
کلاس عارضه:	محدوده - حدود کشوری									
تعریف عارضه: خطوط فرضی و قراردادی جهت تعیین حدود شهرستانها .										
مشخصات گرافیکی عارضه										
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:										
مرزها از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن آورده می شوند.										
مشخصات حروف										
مشخصات نماد										
<table border="1"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td>نقطه ای</td> </tr> <tr> <td>فاصله سطري:</td> <td>زاویه:</td> <td>سطحی</td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td>INTER</td> </tr> </table>		نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	فاصله ستونی:		INTER
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای								
فاصله سطري:	زاویه:	سطحی								
فاصله ستونی:		INTER								

نام عارضه:	مرز دهستان
کلاس عارضه:	محدوده - حدود کشوری

تعريف عارضه: خطوط فرضی و قراردادی جهت تعیین حدود دهستان.

مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:					
مرزها از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن آورده می شوند.					

مشخصات حروف					
مشخصات نماد					
				نام نماد:	مقیاس:
				فاصله سط्रی:	زاویه:
				فاصله ستونی:	INTER

نام عارضه:	مرز روستا
کلاس عارضه:	حدوده - حدود کشوری
تعريف عارضه:	حدوده ساختمان ها و اراضی زراعی اطراف روستا.

مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:					
مرزها از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن آورده می شوند.					
مشخصات حروف					
				نام نماد:	مقیاس:
				فاصله سط्रی:	زاویه:
				فاصله ستونی:	INTER

نام عارضه:	مرز ناحیه شهری				
کلاس عارضه:	حدوده - حدود کشوری				
تعريف عارضه:					
حد نهائی شهرها و یا تقسیمات داخلی شهرها براساس تقسیمات شهرداری ها.					
مشخصات گرافیکی عارضه					

					روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:									
					مرزها از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن آورده می شوند.									
LG	TL	.	۱	۳۳										
شماره فونت:					مشخصات حروف									
مشخصات نماد														
<table border="1"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td>نقطه ای</td> </tr> <tr> <td>فاصله سط्रی:</td> <td>زاویه:</td> <td>سطحی</td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td>INTER</td> </tr> </table>					نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	فاصله سط्रی:	زاویه:	سطحی	فاصله ستونی:		INTER	
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای												
فاصله سط्रی:	زاویه:	سطحی												
فاصله ستونی:		INTER												

نام عارضه: خطی	حد جزیره:													
کلاس عارضه: محدوده - حدود کشوری	نوع فایل: مسطحاتی													
تعریف عارضه: حدنهایی خشکی های دائمی محصور در آب.														
مشخصات گرافیکی عارضه														
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:														
حدود از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن آورده می شوند.														
S یا LG	۱													
.	.													
.	۵۳													
شماره فونت:					مشخصات حروف									
مشخصات نماد														
<table border="1"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>مقیاس:</td> <td>نقطه ای</td> </tr> <tr> <td>فاصله سطري:</td> <td>زاویه:</td> <td>سطحی</td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td></td> <td>INTER</td> </tr> </table>					نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	فاصله سطري:	زاویه:	سطحی	فاصله ستونی:		INTER	
نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای												
فاصله سطري:	زاویه:	سطحی												
فاصله ستونی:		INTER												

نام عارضه: خرابه	کلاس عارضه: محدوده - اسقاطی	تعریف عارضه: باقیمانده رو به زوال رفته و یا تخریب شده از یک سازه و یا یک محوطه که در حال حاضر غیر قابل استفاده باشد.
مشخصات گرافیکی عارضه		
LG	۲	.
S	۲	.

مشخصات حروف						
مشخصات نماد						
				۵۳	شماره فونت:	
					نام نماد:	مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه:
					فاصله ستونی:	
						نقطه ای <input type="checkbox"/>
						سطحی <input type="checkbox"/>
						INTER <input type="checkbox"/>
					نام عارضه:	محل جمع آوری زباله
					کلاس عارضه:	محدوده - اسقاطی
					تعريف عارضه:	محدوده ای که برای جمع آوری زباله به منظور دفن ، تبدیل و یا سوزاندن آنها در نظر گرفته شده است .
مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰						
LG	۲	.	.	۱۰	محدوده مورد نظر از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن آورده شده و تضاریس آن گرفته می شود در صورتیکه محدوده این عارضه از ۰/۵ در ۰/۵ سانتیمتر مربيع در مقیاس نقشه کوچکتر باشد و اهمیت خاصی در منطقه نداشته باشد حذف می گردد محدوده های مجاورهم که کمتر از ۳ میلیمتر در مقیاس نقشه از هم فاصله داشته باشند در هم ادغام می شوند.	
S	۵	.	.	۳۴		
				۵۳	شماره فونت:	مشخصات حروف
مشخصات نماد						
					نام نماد:	مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه:
					فاصله ستونی:	
						نقطه ای <input type="checkbox"/>
						سطحی <input type="checkbox"/>
						INTER <input type="checkbox"/>
					نام عارضه:	محل جمع آوری اجناس اسقاطی
					کلاس عارضه:	محدوده - اسقاطی
					تعريف عارضه:	محدوده ای که برای جمع آوری، نگهداری، تخریب و یا فروش مجدد اجناس فرسوده مورد استفاده قرار می گیرد مانند قبرستان ماشین .
مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰						
LG	۲	.	.	۱۰	ین 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.	
S	۵	.	۱	۳۴		
				۵۳	شماره فونت:	مشخصات حروف
مشخصات نماد						
					نام نماد:	مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه:
					فاصله ستونی:	
						نقطه ای <input type="checkbox"/>
						سطحی <input type="checkbox"/>
						INTER <input type="checkbox"/>

۷ - خدمات عمومی

نام عارضه:	خط تلفن و تلگراف							
کلاس عارضه:	خدمات عمومی - خطوط انتقال							
تعریف عارضه:	خطوط شبکه تلفن و تلگراف نصب شده روی تیرهای بخصوص که معمولاً "در مناطق خارج از شهرها خصوصاً" در امتداد جاده و خطوط راه آهن قرار دارد.							
مشخصات گرافیکی عارضه								
نوع المان	نوع خط	نوع فایل	رنگ	ضخامت	لایه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:		
LG	TEL	.	.	.	۳۵	بن خطوط از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن مطابق جدول لیست مشخصات عوارض آورده می شود.		
LG	TEL	.	.	.	۳۵			
مشخصات حروف								
مشخصات نماد								
						نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای <input type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>
						فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	خط انتقال نیرو							
کلاس عارضه:	خدمات عمومی - خطوط انتقال							
تعریف عارضه:	مسیر کابلهای فشار قوی برق که بر روی دکلهای انتقال نیرو نصب شده اند.							
مشخصات گرافیکی عارضه								
نوع المان	نوع خط	نوع فایل	رنگ	ضخامت	لایه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:		
LG	POWER	.	.	.	۳۵	بن 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.		
LG	POWER	.	.	.	۳۵			
مشخصات حروف								
مشخصات نماد								
						نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای <input type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>
						فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	خط تله کالبین
کلاس عارضه:	خدمات عمومی - خطوط انتقال

تعريف عارضه: مسیر کابل های تله کابین که جهت حمل و نقل بار و یا مسافر توسط کابین های بخصوص استفاده می گردد.

مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰						
بن خطوط از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن مطابق جدول لیست مشخصات عوارض آورده می شود.						
شماره فونت:						مشخصات حروف
مشخصات نماد						
					نام نماد:	مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه:
					فاصله ستونی:	INTER

نام عارضه:	مخزن نفت					
کلاس عارضه:	خدمات عمومی - مخزن					
تعريف عارضه: محفظه ای جهت ذخیره نفت ، معمولاً " بشکل استوانه و از جنس فلز .						
مشخصات گرافیکی عارضه						
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.						
شماره فونت:						مشخصات حروف
مشخصات نماد						
					نام نماد:	مقیاس:
					فاصله سطري:	زاویه:
					فاصله ستونی:	INTER

نام عارضه:	مخزن گاز					
کلاس عارضه:	خدمات عمومی - مخزن					
تعريف عارضه: محفظه ای جهت ذخیره گاز ، معمولاً " بشکل استوانه و یا کره و از جنس فلز .						
مشخصات گرافیکی عارضه						
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰						

S	.	۴	.	۳۶	نماد/این عارضه در محدوده آن قرار داده شده و در صورتیکه محدوده این عارضه از نماد آن کوچکتر باشد محدوده حذف می گردد.		
					شماره فونت:		
مشخصات حروف							
					مشخصات نماد		
	.	۴	.	۳۶	نام نماد: هاشور	مقیاس:	نقشه ای <input type="checkbox"/>
					فاصله سطري: ۶	زاویه: ۱۳۵	سطحی <input checked="" type="checkbox"/>
					فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه: مخزن آب زمینی	نوع عارضه: سطحی	نوع فایل: مسطحاتی	کلاس عارضه: خدمات عمومی - مخزن	تعریف عارضه: محفظه ای جهت ذخیره آب ، معمولاً "ساخته شده از جنس بتن .
--------------------------	-----------------	-------------------	--------------------------------	--

نام عارضه: خط لوله گاز	نوع عارضه: خطی	نوع فایل: مسطحاتی	کلاس عارضه: خدمات عمومی - خطوط لوله	تعریف عارضه: خط لوله ای جهت انتقال گاز که در مناطق خارج از شهرها روی زمین بوده و معمولاً بر روی آن لایه ای از خاک قرار گرفته است . در فواصل معین علام خاص (Land Mark) مسیر آن را مشخص می کند و در کنار آن جاده ای خاکی بعنوان جاده دسترسی احداث گردیده .	مشخصات گرافیکی عارضه		
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:							
					شماره فونت:		
					مشخصات حروف		
					مشخصات نماد		
	.	۶۵	.	۳۶	نام نماد: هاشور	مقیاس:	نقشه ای <input type="checkbox"/>
					فاصله سطري: ۶	زاویه: ۱۳۵	سطحی <input checked="" type="checkbox"/>
					فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه: خط لوله گاز	نوع عارضه: خطی	نوع فایل: مسطحاتی	کلاس عارضه: خدمات عمومی - خطوط لوله	تعریف عارضه: خط لوله ای جهت انتقال گاز که در مناطق خارج از شهرها روی زمین بوده و معمولاً بر روی آن لایه ای از خاک قرار گرفته است . در فواصل معین علام خاص (Land Mark) مسیر آن را مشخص می کند و در کنار آن جاده ای خاکی بعنوان جاده دسترسی احداث گردیده .	مشخصات گرافیکی عارضه		
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:							
					شماره فونت:		
					مشخصات حروف		
					مشخصات نماد		
	LG PIPE	۴	.	۳۷	نام نماد: هاشور	مقیاس:	نقشه ای <input type="checkbox"/>
	LG PIPE	۴	.	۳۷	فاصله سطري: ۶	زاویه: ۱۳۵	سطحی <input checked="" type="checkbox"/>
					فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>

						نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای
						فاصله سطري:	زاویه:	سطحی
						فاصله ستونی:		INTER

نام عارضه:	خط لوله آب							
کلاس عارضه:	خدمات عمومی - خطوط لوله							
تعریف عارضه:								
خط لوله ای بر روی زمین جهت انتقال آب از نقطه ای به نقطه دیگر.								
مشخصات گرافیکی عارضه								
نوع المان	نوع خط	رنگ	رنگ	ضخامت	ضخامت	لایه	لایه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:
LG	PIPE	۶۵	.	.	۳۷			بن خطوط از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن مطابق جدول لیست مشخصات عوارض آورده می شود. در صورت تراکم این خطوط در یک منطقه مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می گردد.
						شماره فونت:	شماره فونت:	مشخصات حروف
مشخصات نماد								
						نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای
						فاصله سطري:	زاویه:	سطحی
						فاصله ستونی:		INTER

نام عارضه:	خط لوله نفت							
کلاس عارضه:	خدمات عمومی - خطوط لوله							
تعریف عارضه:								
خط لوله ای جهت انتقال نفت دارای شکل منظم هندسی.								
مشخصات گرافیکی عارضه								
نوع المان	نوع خط	رنگ	رنگ	ضخامت	ضخامت	لایه	لایه	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:
LG	PIPE	.	.	.	۳۷			بن خطوط از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آن مطابق جدول لیست مشخصات عوارض آورده می شود. در صورت تراکم این خطوط در یک منطقه مطابق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف می گردد.
						شماره فونت:	شماره فونت:	مشخصات حروف
مشخصات نماد								
						نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای
						فاصله سطري:	زاویه:	سطحی
						فاصله ستونی:		INTER

نام عارضه:	چاه نفت
کلاس عارضه:	خدمات عمومی - چاه نفت و گاز
تعریف عارضه:	تاسیسات یا تلمبه ای که به منظور استخراج نفت روی سطح زمین یا آب قرار گرفته.
مشخصات گرافیکی عارضه	
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 جنرالیز اسیون تعدادی از آنها حذف می شود.
شماره فونت:	۵۳
مشخصات حروف	
مشخصات نماد	
نام نماد:	WELLO
مقیاس:	۲۵
نقطه ای:	<input checked="" type="checkbox"/>
سطحی:	<input type="checkbox"/>
زاویه:	•
فاصله ستونی:	
INTER	<input type="checkbox"/>
نام عارضه:	چاه گاز
کلاس عارضه:	خدمات عمومی - چاه نفت و گاز
تعریف عارضه:	حفره ای مصنوعی و استوانه ای شکل در زمین (خشکی ، دریا) بمنظور استخراج گاز .
مشخصات گرافیکی عارضه	
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 جنرالیز اسیون تعدادی از آنها حذف می شود.
شماره فونت:	۵۳
مشخصات حروف	
مشخصات نماد	
نام نماد:	WELLG
مقیاس:	۲۵
نقطه ای:	<input checked="" type="checkbox"/>
سطحی:	<input type="checkbox"/>
زاویه:	•
فاصله ستونی:	
INTER	<input type="checkbox"/>

۸ - نقاط کنترل

نام عارضه:	نقطه رئودزی	نوع عارضه:	نقطه ای
کلاس عارضه:	نقاط کنترل	نوع فایل:	ارتفاعی
تعریف عارضه:			نقشه ای با ماهیت فیزیکی که دارای مختصات معلوم در سیستم مختصات مشخص باشد.
مشخصات گرافیکی عارضه	نام نماد:	نوع المان	نوع خط
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۲۰۰۰:۱:	P GEO	مقیاس:	۲۵
نماد این نقاط با توجه به لیست مشخصات عوارض در محل واقعی خود قرار می گیرد.	فاصله سطحی:	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>
مشخصات حروف	شماره فونت:	نام نماد:	نقطه ای
مشخصات نماد	فاصله ستونی:	زاویه:	<input type="checkbox"/>
		سطحی	<input type="checkbox"/>
		INTER	<input type="checkbox"/>

نام عارضه:	بنج مارک ارتفاعی	نقطه ای	نوع عارضه:
کلاس عارضه:	نقاط کنترل - ترازیابی	ارتفاعی	نوع فایل:
تعریف عارضه:			نقشه ای با ماهیت فیزیکی که دارای ارتفاع معلوم می باشد.
مشخصات گرافیکی عارضه	نام نماد:	نوع المان	نوع خط
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۲۰۰۰:۱:	P B M	مقیاس:	۲۵
نماد این نقاط با توجه به لیست مشخصات عوارض در محل واقعی خود قرار می گیرد.	فاصله سطحی:	زاویه:	<input checked="" type="checkbox"/>
مشخصات حروف	فاصله ستونی:	زاویه:	<input type="checkbox"/>
مشخصات نماد		سطحی	<input type="checkbox"/>
		INTER	<input type="checkbox"/>

نام عارضه:	نقطه کنترل مسطحاتی	نقطه ای	نوع عارضه:
کلاس عارضه:	نقاط کنترل - فتوگرامتری	ارتفاعی	نوع فایل:
تعریف عارضه:			نقشه ای با ماهیت فیزیکی که برای مثلث بندی هوائی به یکی از روش های نقشه برداری زمینی و یا GPS مختصات آن تعیین گردیده است.
مشخصات گرافیکی عارضه	نام نماد:	نوع المان	نوع خط
مشخصات گرافیکی عارضه	نام نماد:	نقطه ای	نوع المان

C				۴۲	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:		
C				۴۲	نماد این نقاط با توجه به لیست مشخصات عوارض در محل واقعی خود قرار می گیرد.		
.	.	.		۴۲	شماره فونت:	مشخصات حروف	
مشخصات نماد							
.	۳	.	.	۴۲	PPLANI	نام نماد:	۲۵
					فاصله سطري:	زاویه:	•
					فاصله ستوني:		INTER

نوع عارضه:	نقطه ای	نام عارضه:	نقطه کنترل ارتفاعی				
نوع فايل:	ارتفاعی	نام عارضه:	نقاط کنترل - فتوگرامتری				
تعريف عارضه:	نقشه ای با ماهیت فیزیکی و یا غیر فیزیکی که برای مثلث بندی هوائی با یکی از روش های نقشه برداری زمینی ارتفاع آن تعیین گردیده است.						
مشخصات گرافیکی عارضه							
.	نوع خط	رنگ	ضخامت				
C				۴۲	لایه	نام نماد:	۲۵
C				۴۲	فاصله سطري:	زاویه:	•
.	.			۴۲	فاصله ستوني:		INTER
نوع عارضه:	نقطه ای	نام عارضه:	نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی				
نوع فايل:	ارتفاعی	نام عارضه:	نقاط کنترل - فتوگرامتری				
تعريف عارضه:	نقشه ای با ماهیت فیزیکی و یا غیر فیزیکی که برای مثلث بندی هوائی با یکی از روش های نقشه برداری زمینی مختصات آن تعیین گردیده است.						
مشخصات گرافیکی عارضه							
.	نوع خط	رنگ	ضخامت				
C				۴۲	لایه	نام نماد:	۲۵
C				۴۲	فاصله سطري:	زاویه:	•
.	.			۴۲	فاصله ستوني:		INTER
نوع عارضه:	نقطه ای	نام عارضه:	نقطه کنترل مسطحاتی و ارتفاعی				
نوع فايل:	ارتفاعی	نام عارضه:	نقاط کنترل - فتوگرامتری				
تعريف عارضه:	نقشه ای با ماهیت فیزیکی و یا غیر فیزیکی که برای مثلث بندی هوائی با یکی از روش های نقشه برداری زمینی مختصات آن تعیین گردیده است.						
مشخصات گرافیکی عارضه							
.	نوع خط	رنگ	ضخامت				
C				۴۲	لایه	نام نماد:	۲۵
C				۴۲	فاصله سطري:	زاویه:	•
.	.			۴۲	فاصله ستوني:		INTER
نوع عارضه:	نقطه ای	نام عارضه:	نقطه کنترل ارتفاعی				
نوع فايل:	ارتفاعی	نام عارضه:	نقاط کنترل - فتوگرامتری				
تعريف عارضه:	نقشه ای با ماهیت فیزیکی و یا غیر فیزیکی که برای مثلث بندی هوائی با یکی از روش های نقشه برداری زمینی ارتفاع آن تعیین گردیده است.						
مشخصات گرافیکی عارضه							
.	نوع خط	رنگ	ضخامت				
C				۴۲	لایه	نام نماد:	۲۵
C				۴۲	فاصله سطري:	زاویه:	•
.	.			۴۲	فاصله ستوني:		INTER
نوع عارضه:	نقطه ای	نام عارضه:	نقطه کنترل ارتفاعی				
نوع فايل:	ارتفاعی	نام عارضه:	نقاط کنترل - فتوگرامتری				
تعريف عارضه:	نقشه ای با ماهیت فیزیکی و یا غیر فیزیکی که برای مثلث بندی هوائی با یکی از روش های نقشه برداری زمینی ارتفاع آن تعیین گردیده است.						
مشخصات گرافیکی عارضه							
.	نوع خط	رنگ	ضخامت				
PFULL	نام نماد:	۲۵	نقطه ای				
.	فاصله سطري:	زاویه:	•				
.	فاصله ستوني:		INTER				

نام عارضه:	مرکز عکس نقطه ای																		
کلاس عارضه:	نقاط کنترل - فتوگرامتری																		
تعریف عارضه:	مرکز عکس هوایی .																		
مشخصات گرافیکی عارضه																			
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:																			
نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در محل واقعی خود قرار می گیرد.																			
مشخصات حروف																			
مشخصات نماد																			
<table border="1"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>PPHOTO</td> <td>مقیاس:</td> <td>۲۵</td> <td>نقطه ای</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطري:</td> <td>۳</td> <td>زاویه:</td> <td>۰</td> <td>سطحی</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td>.</td> <td></td> <td></td> <td>INTER</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		نام نماد:	PPHOTO	مقیاس:	۲۵	نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/>	فاصله سطري:	۳	زاویه:	۰	سطحی	<input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:	.			INTER	<input type="checkbox"/>
نام نماد:	PPHOTO	مقیاس:	۲۵	نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/>														
فاصله سطري:	۳	زاویه:	۰	سطحی	<input type="checkbox"/>														
فاصله ستونی:	.			INTER	<input type="checkbox"/>														
نام عارضه:	نقطه مثلث بندی																		
کلاس عارضه:	نقاط کنترل - فتوگرامتری																		
تعریف عارضه:	نقطه ای با ماهیت غیر فیزیکی که محل آن بوسیله کروکی و یا Prick بر روی عکس هوایی مشخص بوده و مختصات آن در محاسبات سرشکنی مثلث بندی تعیین گردیده است .																		
مشخصات گرافیکی عارضه																			
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:																			
نماد این عارضه با توجه به لیست مشخصات عوارض در محل واقعی خود قرار می گیرد																			
مشخصات حروف																			
مشخصات نماد																			
<table border="1"> <tr> <td>نام نماد:</td> <td>PTRI</td> <td>مقیاس:</td> <td>۲۵</td> <td>نقطه ای</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله سطري:</td> <td>۰</td> <td>زاویه:</td> <td>۰</td> <td>سطحی</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>فاصله ستونی:</td> <td>.</td> <td></td> <td></td> <td>INTER</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		نام نماد:	PTRI	مقیاس:	۲۵	نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/>	فاصله سطري:	۰	زاویه:	۰	سطحی	<input type="checkbox"/>	فاصله ستونی:	.			INTER	<input type="checkbox"/>
نام نماد:	PTRI	مقیاس:	۲۵	نقطه ای	<input checked="" type="checkbox"/>														
فاصله سطري:	۰	زاویه:	۰	سطحی	<input type="checkbox"/>														
فاصله ستونی:	.			INTER	<input type="checkbox"/>														

۹ - ارتفاعات

نام عارضه:	گود برداری		
کلاس عارضه:	ارتفاعات - دپو و گود برداری		
تعریف عارضه:	گودی و یا حفره ایجاد شده در اثر حفاری سطح زمین		
مشخصات گرافیکی عارضه			
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:			
بن عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آن پس از حذف تضاریس طبق جدول مشخصات لیست عوارض ورده می شود در صورت تراکم و تداخل این عوارض طبق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف و یا ادغام می گردد در صورتیکه طول این عارضه کمتر از ۵٪ سانتیمتر بوده و دارای ارتفاع یا گودی کمتر از ۱/۵ متر باشد حذف می گردد.			
مشخصات حروف			
مشخصات نماد			
	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>
	فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>
	فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	دپو		
کلاس عارضه:	ارتفاعات - دپو و گود برداری		
تعریف عارضه:	برآمدگی مصنوعی سطح زمین که از انباشته شدن خاک و یا شن خارج شده از زمینهای اطراف و یا مناطق دیگر بوجود آمده باشد.		
مشخصات گرافیکی عارضه			
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 گردد در صورتیکه طول این عارضه کمتر از ۵٪ سانتیمتر بوده و دارای ارتفاع یا گودی کمتر از ۱/۵ متر باشد حذف می گردد.			
مشخصات حروف			
مشخصات نماد			
	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>
	فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>
	فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	غار
کلاس عارضه:	ارتفاعات - غار
تعریف عارضه:	فضای خالی زیر زمینی که بطور طبیعی بوجود آمده و با فضای خارج پوسته زمین بوسیله روزنه و یا دهانه ای اتصال داشته باشد.
این عارضه در صخره های دریائی و همچنین در زمین های آهکی دیده می شود.	
مشخصات گرافیکی عارضه	
نام عارضه:	غار
کلاس عارضه:	ارتفاعات - غار
تعریف عارضه:	فضای خالی زیر زمینی که بطور طبیعی بوجود آمده و با فضای خارج پوسته زمین بوسیله روزنه و یا دهانه ای اتصال داشته باشد.
این عارضه در صخره های دریائی و همچنین در زمین های آهکی دیده می شود.	

C				۴۴	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:		
C				۴۴	ماد مربوط به این عارضه در مکان واقعی آن قرار می گیرد.		
.	۶		۵۳		شماره فونت:	مشخصات حروف	
مشخصات نماد							
.	.	.	۴۴	CAVE	نام نماد:	۲۵	نقطه ای <input checked="" type="checkbox"/>
				فاصله سطري:	زاویه:	۰	سطحی <input type="checkbox"/>
				فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه: نقطه ارتفاعی	نوع عارضه: ارتفاعات - نقطه ارتفاعی	کلاس عارضه: تعريف عارضه: نقطه ای با ماهیت غیر فیزیکی که بمنظور نمایش شکل ارتفاعی زمین و همچنین ثبت ارتفاعات در مکانهای خاص استفاده میگردد.					
مشخصات گرافیکی عارضه							
P و T	.	.	.	۴۵	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:		
P و T	.	.	.	۴۵	ین نقاط با تراکم حدود ۳ سانتی متر بر روی نقشه از فایلهای ۱:۲۰۰۰ طبق لیست مشخصات عارض آورده می شود. نقاط ارتفاعی روی پلهای، قله ها، ترانشه ها، خاکریزها، گردنه ها، گودالها و تقاطع راهها حتی الامكان 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 گردد.		
.	.		۴۵	شماره فونت:	مشخصات حروف		
مشخصات نماد							
.	.	.	.	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>	
				فاصله سطري:	زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>	
				فاصله ستونی:		INTER <input type="checkbox"/>	

نام عارضه: ترانشه	نوع عارضه: خطی						
کلاس عارضه: ارتفاعات - بریدگی	نوع فایل: ارتفاعات						
تعريف عارضه: دیواره طبیعی با شبیه زیاد (قائم و یا شیب معکوس) که با توجه به فواصل خطوط تراز و مقیاس، این خطوط قابل ترسیم نباشد.							
مشخصات گرافیکی عارضه							
LG	.	۶	.	۴۶	روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:		
LG	NCUT	۶	.	۴۶	این عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آن پس از حذف تضاریس طبق جدول مشخصات لیست عوارض ورده می شود در صورت تراکم و تداخل این عوارض طبق قواعد جنرالیزاسیون تعدادی از آنها حذف و یا ادغام می گردد در صورتیکه طول این عارضه کمتر از ۰/۵ سانتیمتر بوده و دارای رتفع کمتر از ۱/۵ متر باشد حذف می گردد.		

						شماره فونت:	مشخصات حروف		
						مشخصات نماد			
						نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	زاویه:	سطحي	<input type="checkbox"/>
						فاصله ستوني:		INTER	<input type="checkbox"/>

نام عارضه:	بريدگي مصنوعي								
کلاس عارضه:	ارتفاعات - بريدي								
تعريف عارضه: ديواره مصنوعي با شيب زياد که معمولاً در کناره راه ها و يا معادن رو باز در اثر حفاری ايجاد شده است .									
مشخصات گرافيكى عارضه									
روش ايجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:									
این عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آن پس از حذف تضاريس طبق جدول مشخصات لیست عوارض آورده می شود در صورت تراکم و تداخل این عوارض طبق قواعد جنراليزاسيون تعدادی از آنها حذف و يا ادغام می گرددند در صورتیکه طول اين عارضه کمتر از ۵/۰ سانتيمتر بوده و داراي ارتفاع کمتر از ۱/۵ متر باشد حذف می گردد									
شماره فونت:	مشخصات حروف								
مشخصات نماد									
						نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	زاویه:	سطحي	<input type="checkbox"/>
						فاصله ستوني:		INTER	<input type="checkbox"/>

نام عارضه:	خاکریز								
کلاس عارضه:	ارتفاعات - خاکریز								
تعريف عارضه: توده اي از خاک که بصورت مصنوعي بمنظورهای مختلف ايجاد شده و بصورت طولي امتداد يافته باشد. ارتفاع عارضه بيش از نصف فاصله خطوط تراز می باشد.									
مشخصات گرافيكى عارضه									
روش ايجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:									
این عارضه از فایل ۱:۲۰۰۰ آن پس از حذف تضاريس طبق جدول مشخصات لیست عوارض آورده می شود در صورت تراکم و تداخل این عوارض طبق قواعد جنراليزاسيون تعدادی از آنها حذف و يا ادغام می گرددند در صورتیکه طول اين عارضه کمتر از ۵/۰ سانتيمتر بوده و داراي ارتفاع کمتر از ۱/۵ متر باشد حذف می گردد									
شماره فونت:	مشخصات حروف								
مشخصات نماد									
						نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای	<input type="checkbox"/>
						فاصله سطري:	زاویه:	سطحي	<input type="checkbox"/>
						فاصله ستوني:		INTER	<input type="checkbox"/>

نام عارضه:	سیل بند	نوع عارضه:	خطی
کلاس عارضه:	ارتفاعات - خاکریز	نوع فایل:	ارتفاعات
تعریف عارضه:	دیواره ای است مصنوعی که بمنظور جلوگیری از پیشرفت آب و یا کنترل سیل در زمینهای پست و سیل گیر احداث می گردد.		
مشخصات گرافیکی عارضه			
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰	در صورتیکه اندازه این عارضه از ۵متر در مقیاس نقشه کوچکتر باشد در نمایش آن طبق قوانین جنرالیزاسیون اغراق صورت می گیرد .	نوع المان	نوع خط
LG	.	۷	.
LG	.	۷	.
مشخصات حروف	شماره فونت:		
مشخصات نماد			
نام نماد:		مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>
فاصله سطحی:		زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>
فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	منحنی میزان شاخص	نوع عارضه:	خطی
کلاس عارضه:	ارتفاعات - منحنی میزان	نوع فایل:	ارتفاعات
تعریف عارضه:	خطوطی بر روی نقشه جهت نمایش مکان هندسی نقاط هم ارتفاع که بمنظور نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردند . منحنی میزان مذکور راهنمایی برای منحنی های اصلی می باشد و به فواصل ارتفاعی پنج برابر فاصله خطوط تراز اصلی بر روی نقشه نمایش داده می شوند.		
مشخصات گرافیکی عارضه			
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰	در صورتیکه منحنی میزانهای فایلهای ۱:۲۰۰۰ ، ۱ متری ترسیم شده باشد ، منحنی میزانهای اصلی با ضرایب ۵ متر (۰ و ۵ و ۱۰ و ...) آورده می شوند ، در صورتیکه منحنی میزانهای فایلهای ۱:۲۰۰۰ ، ۲ متری ترسیم شده باشد ، منحنی میزانهای اصلی با ضرایب ۱۰ و ۱۰ و ۱۵ و ...) با مشخصات مندرج در لیست عوارض آورده می شوند . منحنی میزانها با در نظر گرفتن شکل کلی منطقه در مقیاس ۱:۵۰۰۰ نرمرد می شوند و در هنگام حذف تضاریس ربط منطقی بین منحنی ها و عوارض آبی حفظ می شود.	نوع المان	نوع خط
LM	.	۶	۲
LM	.	۶	۲
مشخصات حروف	شماره فونت:		
مشخصات نماد			
نام نماد:		مقیاس:	نقطه ای <input type="checkbox"/>
فاصله سطحی:		زاویه:	سطحی <input type="checkbox"/>
فاصله ستونی:			INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	منحنی میزان اصلی						
کلاس عارضه:	ارتفاعات - منحنی میزان						
تعریف عارضه: خطوطی بر روی نقشه جهت نمایش مکان هندسی نقاط هم ارتفاع که بمنظور نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردند. منحنی مذکور با توجه به مشخصات نقشه در فواصل معین ترسیم می گردد.							
مشخصات گرافیکی عارضه							
نوع المان	نوع خط	رنگ	رنگ	ضخامت	ضخامت	لایه	لایه
LM	.	۶	.	.	۴۸		روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:
LM	.	۶	.	.	۴۸		منحنی ها با توجه به لیست مشخصات عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ آورده می شود و با توجه به رابط منطقی بین منحنی ها و عوارض آبی با در نظر گرفتن شکل آنها در مقیاس ۱:۵۰۰۰ از مردمتر می شود) در صورتی که منحنی های فایل ۱:۲۰۰۰، ۱۰۰ متری باشند همان منحنی ها آورده می شود.
	.	۶			۴۸		شماره فونت:
مشخصات حروف							
مشخصات نماد							
							نقطه ای <input type="checkbox"/>
							سطحی <input type="checkbox"/>
							راویه: <input type="checkbox"/>
							فاصله ستونی: INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	منحنی میزان تقریبی						
کلاس عارضه:	ارتفاعات - منحنی میزان						
تعریف عارضه: خطوطی بر روی نقشه جهت نمایش مکان هندسی نقاط هم ارتفاع که بمنظور نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردند. منحنی مذکور در مناطقی که به علت وجود موادی از قبیل سایه جنگل و غیره سطح زمین بطور کامل قابل رویت نباشد بطور تقریبی برای نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردد.							
مشخصات گرافیکی عارضه							
نوع المان	نوع خط	رنگ	رنگ	ضخامت	ضخامت	لایه	لایه
LM	۲	۶	.	.	۴۸		روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:
LM	۲	۶	.	.	۴۸		مانند منحنی میزانهای اصلی و فرعی با توجه به لیست مشخصات عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ اورده می شود و با توجه به ارتباط منطقی بین منحنی ها و عوارض آبی با در نظر گرفتن شکل آنها در مقیاس ۱:۵۰۰۰ نرمتر می شود
							شماره فونت:
مشخصات حروف							
مشخصات نماد							
							نقطه ای <input type="checkbox"/>
							سطحی <input type="checkbox"/>
							راویه: <input type="checkbox"/>
							فاصله ستونی: INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	منحنی میزان واسطه		
کلاس عارضه:	ارتفاعات - منحنی میزان		
تعریف عارضه:			
خطوطی بر روی نقشه جهت نمایش مکان هندسی نقاط هم ارتفاع که بمنظور نمایش شکل ارتفاعی زمین ترسیم می گردند. منحنی مذکور در مناطقی که فاصله بین خطوط تراز بیش از ۵ سانتی متر در روی نقشه باشد ترسیم می گردد.			
مشخصات گرافیکی عارضه			
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:			
مانند منحنی میانهای اصلی و فرعی با توجه به لیست مشخصات عوارض از فایلهای ۱:۲۰۰۰ ورد می شود و با توجه به ارتباط منطقی بین منحنی ها و عوارض آبی با در نظر گرفتن شکل آنها در مقیاس ۱:۵۰۰۰ نرمرم می شود			
مشخصات حروف			
مشخصات نماد			
	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای
	فاصله سطري:	زاویه:	سطحی
	فاصله ستونی:		INTER

نام عارضه:	خط الراس		
کلاس عارضه:	ارتفاعات - خط الراس		
تعریف عارضه:			
خطوط تغییر شیب در مناطق کوهستانی و تپه ماهور در بالاترین ارتفاع . این خطوط در صورت ارائه اطلاعات ارتفاعی بصورت DEM برداشت میشوند.			
مشخصات گرافیکی عارضه			
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۳۰۰۰:			
ین عارضه از فایل های ۱:۲۰۰۰ آن آورده می شود			
مشخصات حروف			
مشخصات نماد			
	نام نماد:	مقیاس:	نقطه ای
	فاصله سطري:	زاویه:	سطحی
	فاصله ستونی:		INTER

نام عارضه:	صخره
کلاس عارضه:	ارتفاعات - صخره

تعريف عارضه: پرتگاه و یا توده ای از سنگ که بشكل راست و بلند با شیب بسیار زیاد قرار گرفته باشد. این عارضه معمولاً در مناطق کوهستانی و مشرف به دریا واقع می باشد.

مشخصات گرافیکی عارضه					
روش ایجاد عارضه از نقشه های ۱:۲۰۰۰:					
LG	۵	۶	.	۵۰	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 ۵/۰ در ۵/۰ سانتی متر مربع باشد حذف می گردد و در صورت تراکم در منطقه مطابق قوانین جنرالیزاسیون در هم ادغام می شوند
S	۵	۶	.	۵۰	
شماره فونت:					مشخصات حروف
مشخصات نماد					
				CLIFFN	نام نماد: ۲۵ مقیاس: <input type="checkbox"/>
					فاصله سطري: . زاویه: <input type="checkbox"/>
					فاصله ستونی: INTER <input type="checkbox"/>

۱۶ - عوارض کمکی نقشه

نام عارضه:	خطوط شبکه				
کلاس عارضه:	عارض کمکی نقشه - خطوط شبکه				
تعریف عارضه: خطوط شبکه مختصاتی قائم الزاویه، که خط اتصال بین مختصات با مضرب و فواصل ۵۰ متری می باشد.					
مشخصات گرافیکی عارضه					
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	
LG	.	.	.	۵۱	روش ترسیم: ین خطوط با فواصل مساوی نسبت به هم و بصورت موازی ترسیم می گردند. ارقام نشان دهنده مختصات X بصورت قائم و بر روی محور پایینی با زاویه ۲۷۰ درجه و مختصات Y بصورت افقی و روی محور سمت چپ با زاویه صفر با اندازه ۱۰° و ضخامت ۲/۵ به فاصله ۶ از محورها نوشته شود.
مشخصات حروف					
مشخصات نماد					
					نام نماد: <input type="checkbox"/> مقیاس: <input type="checkbox"/> زاویه: <input type="checkbox"/> فاصله سطحی: <input type="checkbox"/> فاصله ستونی: <input type="checkbox"/>
					نقطه ای <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	حدوده نقشه				
کلاس عارضه:	عارض کمکی نقشه - خطوط شبکه				
تعریف عارضه: خطوط اتصال حدائق و حداکثر طول و عرض جغرافیایی بگ نقشه بر اساس استاندارد شیت بندی					
مشخصات گرافیکی عارضه					
نوع المان	نوع خط	رنگ	ضخامت	لایه	روش ترسیم: ارقام نشان دهنده مختصات جغرافیایی در چهار گوشه نقشه با اندازه ۱۰° و ضخامت ۲/۵ نوشته شود
LG	.	.	۱	۵۱	
مشخصات حروف					
مشخصات نماد					
					نام نماد: <input type="checkbox"/> مقیاس: <input type="checkbox"/> زاویه: <input type="checkbox"/> فاصله سطحی: <input type="checkbox"/> فاصله ستونی: <input type="checkbox"/>
					نقطه ای <input type="checkbox"/> سطحی <input type="checkbox"/> INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	کادر دور نقشه
کلاس عارضه:	عارض کمکی نقشه - خطوط شبکه
تعریف عارضه:	
شکل بسته مستطیل شکل جدا کننده عوارض نقشه و اطلاعات حاشیه ای نقشه	
مشخصات گرافیکی عارضه	
روش ترسیم:	
کادر دور نقشه با فاصله ۱۰۰ متر از محدوده نقشه ترسیم شود.	
S . . ۳ ۵۱	
مشخصات حروف	
مشخصات نماد	
نام نماد: مقیاس: نقطه ای	
فاصله سطحی: زاویه: سطحی	
فاصله ستونی: INTER	

نام عارضه:	راهنمای شمالهای نقشه
کلاس عارضه:	عارض کمکی نقشه - عالم کمکی
تعریف عارضه:	
نماد نمایش دهنده شمال شبکه، شمال مغناطیسی و شمال واقعی (نماد نمایش دهنده انحراف شبکه و انحراف مغناطیسی از شمال واقعی)	
مشخصات گرافیکی عارضه	
روش ترسیم:	
نماد نقطه ای در قسمت پایین کادر نقشه و در سمت راست، دقیقاً "در زیر خط عمودی شبکه قرار داده شده و زوایای آن (و در موقع لزوم موقعیت آن) با توجه به شیت مورد نظر اصلاح شود.	
C . . . ۵۲	
مشخصات حروف	
مشخصات نماد	
نام نماد: ۲۵ مقیاس: نقطه ای	
فاصله سطحی: . زاویه: سطحی	
فاصله ستونی: INTER	
نام عارضه:	علامت مقیاس خطی
کلاس عارضه:	عارض کمکی نقشه - عالم کمکی
تعریف عارضه:	نماد نقطه ای نمایش دهنده مقیاس
مشخصات گرافیکی عارضه	
نام عارضه:	
کلاس عارضه:	
تعریف عارضه:	
مشخصات گرافیکی عارضه	

					روش ترسیم: نماد نقطه ای در قسمت پایین و در وسط کادر قرار داده شود.
C				۵۲	
مشخصات حروف		شماره فونت:			
					مشخصات نماد
	.	.	.	۵۲	SCALE نام نماد: ۲۵ مقیاس: ■ فاصله سطحی: . زاویه: □ فاصله ستونی: INTER □

نام عارضه:	اسامی عارض آبی
کلاس عارضه:	عارض کمکی نقشه - اسامی
تعریف عارضه:	اسامی رسمی و شناخته شده عارض آبی مانند رودخانه ها ، دریاچه ،
مشخصات گرافیکی عارضه	روش ترسیم:
	سامی از نقشه های ۱:۲۰۰۰ با توجه به مقیاس نقشه و سایز مناسب آورده می شود .
مشخصات حروف	مشخصات نماد
.	نام نماد: _____
۱	مقیاس: _____
۵۳	فاصله سطحی: _____
	زاویه: _____
	فاصله ستونی: _____
	نقطه ای <input type="checkbox"/>
	سطوحی <input type="checkbox"/>
	INTER <input type="checkbox"/>

نام عارضه:	اسامی عوارض ارتفاعی
کلاس عارضه:	عوارض کمکی نقشه - اسامی مسطحاتی
تعریف عارضه:	اسامی رسمی و شناخته شده عوارض ارتفاعی مانند قلل ، رشته کوه ها و
مشخصات گرافیکی عارضه	
روش ترسیم:	سامی از نقشه های ۱:۲۰۰۰ با توجه به مقیاس نقشه و سایز مناسب آورده می شود .
مشخصات حروف	شماره فونت:
مشخصات نماد	

						نام نماد:	مقیاس:	نقشه ای	<input type="checkbox"/>
						فاصله سطروی:	زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>
						فاصله ستونی:		INTER	<input type="checkbox"/>

نام عارضه:	اسامي عوارض مسطحاتي	نوع عارضه:	متن						
کلاس عارضه:	عارض کمکی نقشه - اسامي	نوع فایل:	مسطحاتي						
تعریف عارضه:			اسامي رسمي شناخته شده عوارض مسطحاتي مانند : مراکز جمعیتی ، جنگل ، محدوده ها و						
مشخصات گرافیکی عارضه									
روش ترسیم:									
سامی از نقشه های ۱:۲۰۰۰ با توجه به مقیاس نقشه و سایز مناسب آورده می شود .									
T	.	.	۵۳			شماره فونت:		مشخصات حروف	
مشخصات نماد									
نام نماد:						مقیاس:	نقشه ای	<input type="checkbox"/>	
فاصله سطروی:						زاویه:	سطحی	<input type="checkbox"/>	
فاصله ستونی:							INTER	<input type="checkbox"/>	

نام عارضه:	اسامي توصیفی تبدیل	نوع عارضه:	متن
کلاس عارضه:	عارض کمکی نقشه - اسامي	نوع فایل:	مسطحاتي
تعریف عارضه:			اسامي توصیف عارض که در مرحله تبدیل آمده اند.
مشخصات گرافیکی عارضه			
روش ترسیم:			
ین اسامی طبق نقشه های ۱:۲۰۰۰ در لایه خاموش قرار می گیرند.			
شماره فونت:			
مشخصات حروف			
مشخصات نماد			
نام نماد:			
فاصله سطروی:			
فاصله ستونی:			
نقشه ای			
سطحی			
INTER			

لیست فایلهای کامپیوتری

فایلهای زیر جهت تسهیل در پیاده سازی این استاندارد و دستورالعمل در محیط نرم افزار MicroStation تهیه شده است.

نام فایل	مشخصات فایل
CELL5000.CEL	۱- فایل حاوی نمادها و علائم مورد استفاده جهت نمادگذاری نقطه ای و سطحی
LS5000.RSC	۲- فایل حاوی نمادها و علائم مورد استفاده جهت نمادگذاری خطی
CLOR5000.TBL	۳- فایل جدول رنگهای مورد استفاده

لیست متون توصیفی

نام عارضه	متن توصیفی	نام عارضه	متن توصیفی
ایستگاه پمپاژ	PUMP	دریاچه	LAKE
ایستگاه تغییر ولتاژ	TRANS	درختکاری	WOOD
ایستگاه راه آهن	RAILWAY	رودخانه (فعلی)	RIVER
ایستگاه مترو	METRO	زمین ورزشی رو باز	SPORT
استخر پرورش ماهی	FISH	زمین زراعی	CULTIVATION
استخر ذخیره آب	RESERVOIR	زمینهای تحقیقات کشاورزی	AGR. RESEARCH
انبار	WAREHOUSE	زمینهای شنی	SAND
بوته زار	BUSH	زندان	PRISON
بیشه زار	GROVE	سیلوی سیمان	CEMENT SILO
بهمن گیر	GALLERY	سیلوی غلات	GRAIN SILO
باطلاق	SWAMP	شوره زار	SALT
باغ	ORCHARD	شالیزار	RICE
باغ و حش	ZOO	صیفی کاری	ESTIVE
باند فرودگاه	AIR STRIP	صرخه	ROCK
برکه	POND	فرودگاه	AIRPORT
پادگان	MILITARY	قبرستان	CEMETRY
پارک	PARK	کارخانه	FACTORY
پارک تفریحی	FUN FAIR	کanal	CANAL
پارکینگ رو باز	PARKING	میدان تیر	SHOOTING
پمپ بنزین و گاز	FUEL	مانداب	MARSH
تاكستان	VINE	محل فرود های کوپتر	HELI PAD
تالاب	LAGOON	مخزن آب زمینی	RESERVOIR
تپه های شنی	SAND DUNE	مخزن گاز	GAS
ترمینال اتوبوس	BUS	مخزن نفت	OIL
تصفیه خانه	REFINARY	مرکز تجاری	TRADE
جزیره (جزیره وسط رودخانه - حد جزیره)	ISLAND	مرتع	MEADOW
جنگل	FOREST	مسیل	FLOODWAY
جنگل بزیده شده	CUT FOREST	معدن	MINE
چایکاری	TEA	منطقه کمپینگ	CAMPING
چادر عشايری	TRIBE	منطقه باستانی	HISTORIC
چمنزار	LAWN	نیزار	RUSHY
دپو نظامی	M. PILE	نخلستان	PALM