






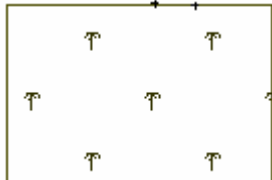
مشخصات	نام عارضه (فارسی): باغ	
	نام عارضه (انگلیسی): Orchard	
	تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن درختان میوه یا گل کاشته باشند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: مجموعه درختان که معمولا با حصار و دیوار در اطراف یا بکمک گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Orchard
	رنگ:	62
مشخصات نماد و هاشور	نوع خط:	0
	ضخامت:	0
	مقیاس:	1
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Orchard
	نام نماد:	-
توضیحات	در صورت ممنوعیت ورود از روش برداشت C1 استفاده شود	
	<div> <div> شکل عارضه: </div> <div>  </div> </div>	

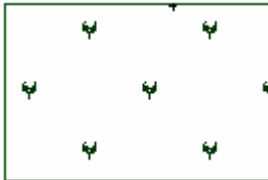
مشخصات	نام عارضه (فارسی): تاکستان	
	نام عارضه (انگلیسی): Vineyard	
	تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن ردیف‌های منظم درختان موجود دارد	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: زمین‌های شیاردار و پله‌ای با درختچه‌های کوتاه قد مو.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Vineyard
	رنگ:	96
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Vine
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		

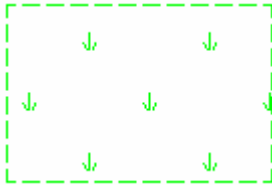
مشخصات	نام عارضه (فارسی): تک درخت	
	نام عارضه (انگلیسی): Single Tree	
	تعریف عارضه: درختی منفرد که به لحاظ سن یا . . . در منطقه شاخص، مهم و شناخته شده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: با توجه به تعریف عارضه.	
	نحوه برداشت زمینی: A2	
کار توگرافی	لایه:	Single_Tree
	رنگ:	3
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Tree
	شکل عارضه:	
توضیحات	اگر با توجه به مقیاس قطر آن بیش از یک میلیمتر در مقیاس نقشه باشد، باید نقاط قطر برداشت و میانگین آن در ترسیم منظور شود	

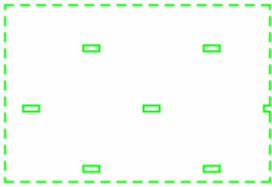
مشخصات	نام عارضه (فارسی): درختکاری	
	نام عارضه (انگلیسی): Woods	
	تعریف عارضه: منطقه‌ای پوشیده از درختان (با وسعت و تراکم کم) که معمولاً دارای آرایش منظم بوده و معمولاً بصورت مصنوعی کاشته شده اند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: درختان مجاور هم، بصورت منظم یا نامنظم با حصار یا بدون حصار.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Woods
	رنگ:	96
مشخصات نماد و هاشور	نوع خط:	0
	ضخامت:	0
	مقیاس:	1
توضیحات	نام هاشور:	NCC-Woods
	نام نماد:	-
شکل عارضه:		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): ردیف درخت	
	نام عارضه (انگلیسی): Row of Trees	
	تعریف عارضه: تعدادی درخت که بصورت متوالی و معمولاً در امتداد عوارضی همچون نهر، رودخانه، راه و یا ... قرار گرفته باشند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: تعدادی از درختان در يك امتداد تقریبی معمولاً روی مسیر نهر یا جوی یا کنار راه.	
	نحوه برداشت زمینی: B1	
کار توگرافی	لایه:	Row_of_Trees
	رنگ:	3
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	<div>  </div>
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): نخلستان	
	نام عارضه (انگلیسی): Palm Tree Area	
	تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن درختان نخل وجود دارد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: درختان کاشته شده بصورت منظم و فاصله دار در نواحی جنوب و گرمسیر با برگ‌هایی بشکل خاص.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Palm_Tree_Area
	رنگ:	56
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Palm
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات	در صورت ممنوعیت ورود از روش برداشت C1 استفاده شود	


مشخصات	نام عارضه (فارسی): چاپکاری	
	نام عارضه (انگلیسی): Tea Plantation	
	تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن بوته‌های چای کاشته شده است.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: در نواحی شمالی کشور بصورت بوته‌های کوتاه و با فاصله کم.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Tea_Plantation
	رنگ:	96
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Tea
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات	در صورت ممنوعیت ورود از روش برداشت C1 استفاده شود	

مشخصات	نام عارضه (فارسی): زراعت	
	نام عارضه (انگلیسی): Cultivation	
	تعریف عارضه: قطعه زمینی که برای کاشت محصولات کشاورزی (به غیر از چای، برنج و صیفی) مورد استفاده قرار می گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: مجموعه ای با کشت کم ارتفاع و پوشش یکنواخت داخل آنها.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Cultivation
	رنگ:	3
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Cultiv
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات	در صورت ممنوعیت ورود از روش برداشت C1 استفاده شود	

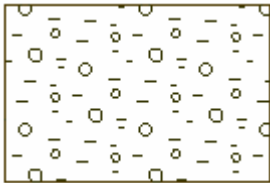
مشخصات	نام عارضه (فارسی): زمین های تحقیقات کشاورزی	
	نام عارضه (انگلیسی): Agricultural Research Field	
	تعریف عارضه: قطعه زمینی که جهت انجام تحقیقات کشاورزی اختصاص یافته باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: با رجوع محلی یا آشنایی قبلی قابل تشخیص است.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Agricultural_Research_Field
	رنگ:	3
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Agri
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات	در صورت ممنوعیت ورود از روش برداشت C1 استفاده شود	

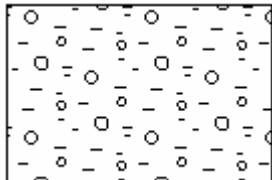
مشخصات	نام عارضه (فارسی): شالیزار	
	نام عارضه (انگلیسی): Rice Pad	
	تعریف عارضه: قطعه زمینی که جهت کشت برنج مورد استفاده قرار می گیرد..	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: - زمین های اشباع شده از آب با رویش کم پشت شالی (غالباً در نواحی شمالی کشور) یا بكمك گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Rice_Pad
	رنگ:	62
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Rice
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات	در صورت وجود شالی فقط مرز کرتها برداشت شود	

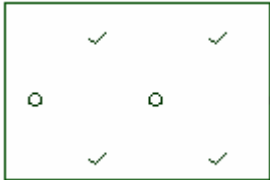
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : صیفی کاری	
	نام عارضه (انگلیسی) : Estival	
	تعریف عارضه : قطعه زمینی که جهت کشت صیفی جات مورد استفاده قرار می گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	پوشش گیاهی
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : بوته های صیفی با تراکم متوسط بین جوی و کرت های دور آن یا با گویا سازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C2	
کار توگرافی	لایه : Estival	
	رنگ : 3	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : NCC-Estiv	زاویه : 45
	نام نماد : -	مقیاس : 1
توضیحات	شکل عارضه :	
		
حتما مرز آن در ترسیم مشخص گردد		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): بوته زار	
	نام عارضه (انگلیسی): Bush	
	تعریف عارضه: منطقه‌ای پوشیده از بوته و علف‌های هرز متراکم که جهت کشاورزی آماده و مناسب نمی باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: گیاهان کوتاه قد خودرو بصورت نامنظم و با اندازه‌های متفاوت.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Bush
	رنگ:	52
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Bush
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): تپه های ماسه ای	
	نام عارضه (انگلیسی): Sand Dunes	
	تعریف عارضه: برآمدگی حاصل از تجمع توده ماسه که معمولاً در اثر وزش باد ایجاد شده باشد. این تپه ها با توجه به نوع ماسه و میزان وزش بادرشته ای مرتفع و با الگویی خاص را ایجاد می نمایند	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: در مناطق کویری بصورت تپه هایی که جهت باد در شکل گیری آنها تاثیر داشته است.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Sand_Dunes
	رنگ:	32
مشخصات نماد و هاشور	نوع خط:	0
	ضخامت:	0
	مقیاس:	1
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Sanhil
	نام نماد:	-
توضیحات	<div> <div> شکل عارضه: </div> <div>  </div> </div>	


مشخصات	نام عارضه (فارسی): شنزار	
	نام عارضه (انگلیسی): Sandy Land	
	تعریف عارضه: سطحی از زمین که با شن پوشیده شده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: زمین‌های دو عارضه معمولاً با تغییرات ارتفاعی کم و پرنگ روشن.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Sandy_Land
	رنگ:	46
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Sand
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): شورزار	
	نام عارضه (انگلیسی): Salt Land	
	تعریف عارضه: منطقه‌ای که بر اثر تبخیر آب از املاح نمک پوشیده شده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: در نواحی خشک و معمولاً برنگی روشن تر از زمینه خاکهای اطراف.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Salt_Land
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Sand
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): بیشه زار	
	نام عارضه (انگلیسی): Grove	
	تعریف عارضه: اراضی مشجر فاقد گیاهان زراعی که بطور عمده از درختچه‌ها و بوته‌های خودرو پوشیده شده باشند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: با رجوع به تعریف عارضه یا بکمک گویا سازی.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Grove
	رنگ:	96
مشخصات نماد و هاشور	نوع خط:	0
	ضخامت:	0
	مقیاس:	1
توضیحات	نام هاشور: NCC-Grove	
	نام نماد: -	
توضیحات	شکل عارضه:	
		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): چمن یا چمنزار	
	نام عارضه (انگلیسی): Grass Land	
	تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن چمن رویده یا کاشته شده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: پوشش یکنواخت، پرتراکم، همسطح و کوتاه قد چمن به رنگ روشن.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Grass_Land
	رنگ:	62
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Lawn
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : مرتع	
	نام عارضه (انگلیسی) : Range Land	
	تعریف عارضه : زمینی اعم از کوه، دامنه کوه و یا زمین مسطح که حداقل مدتی از سال پوشش نباتات علوفه‌ای خودرو دارد و در بعضی موارد، در آن درخت یا درختچه‌های خودروی جنگلی پراکنده است و معمولاً چراگاه دام است.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	پوشش گیاهی
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : در کوهپایه‌ها بصورت پوشش‌های سبز و درختچه و درخت.	
	نحوه برداشت زمینی : C2	
کار توگرافی	لایه :	Range_Land
	رنگ :	62 نوع خط : 1 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	NCC-Meadow
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): جنگل	
	نام عارضه (انگلیسی): Forest	
	تعریف عارضه: منطقه‌ای پوشیده از درخت با وسعت و تراکم بالا، که بصورت طبیعی یا مصنوعی ایجاد شده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: پوشش وسیع و متراکم درختان هم‌نوع در بعضی مواقع بدون امکان رویت سطح زمین.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Forest
	رنگ:	96
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Forest
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		

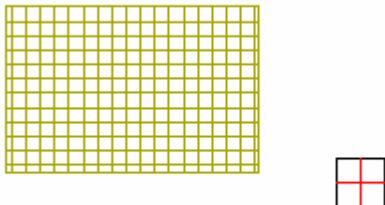
مشخصات	نام عارضه (فارسی): جنگل تخریب شده	
	نام عارضه (انگلیسی): DEMOLITION FOREST	
	تعریف عارضه: منطقه ای از جنگل های طبیعی یا مصنوعی که به سبب آفت زدگی، شرایط بد جوی یا قطع بی رویه درختان، تخریب شده یا رو به نابودی است.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	پوشش گیاهی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: کم پشت شدن برگ و تنه یا از بین رفتن تراکم نسبی در درختان جنگلی به سبب تخریب مصنوعی یا طبیعی.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	DEMOLITION_FOREST
	رنگ:	96 نوع خط: 1 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Defore
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		

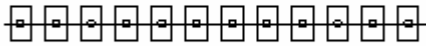
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : آشیانه هواپیما	
	نام عارضه (انگلیسی) : Hanger	
	تعریف عارضه : سازه‌ای در محوطه فرودگاه که بمنظور تعمیر و نگهداری هواپیما مورد استفاده قرار می‌گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : اطلاقی به شکل نیم استوانه که از مقطع نیم دایره آن هواپیما بداخل هدایت می‌شود.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Hanger
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : -	
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : باند فرودگاه	
	نام عارضه (انگلیسی) : Air Strip	
	تعریف عارضه : سطحی آماده‌سازی شده و معمولاً آسفالت‌ه (بدون در نظر گرفتن تأسیسات فرودگاهی) که برای نشست و برخاست هواپیما مورد استفاده قرار می‌گیرد. مسیر باند فرودگاه معمولاً عریض بوده و باندهای رابط را نیز شامل می‌گردد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : امتدادی آسفالت شده بطول حدود يك تا چهار نیم کیلومتر و عرض زیاد و معمولاً برج مراقبت پرواز درکنار آن قرار دارد.	
	نحوه برداشت زمینی : B2	
کار توگرافی	لایه : Air_Strip	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : -	
توضیحات	شکل عارضه : 	

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : بهمن گیر	
	نام عارضه (انگلیسی) : Avalanche Gallery	
	تعریف عارضه : سازه‌ای سر پوشیده که برای جلوگیری از ریزش برف و سنگ بر روی مسیرهای حمل و نقل احداث می‌گردد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	خطی - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : بشکل يك حفاظ مرتفع روی مسیر راه یا بالاتر از آن و بموازات راه.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Avalanche_Gallery
	رنگ :	252
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	-
	نام نماد :	-
	زاویه :	0
توضیحات	ضخامت :	0
	مقیاس :	1
توضیحات	شکل عارضه :	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : پل	
	نام عارضه (انگلیسی) : Bridge	
	تعریف عارضه : سازه‌ای که در طول یک مسیر حمل و نقل بمنظور گذر از مانعی طبیعی یا مصنوعی مانند رودخانه، دره یا یک مسیر دیگر احداث می‌گردد. معمولاً در تقاطع راه‌ها به یکی از دو صورت زیرگذر و یا روگذر وجود دارد (در مورد تقاطع‌های غیر هم سطح نیز این عارضه بکار می‌رود).	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	نقطه ای - خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : در محل تقاطع معابر با هم یا معابر با عوارض خطی و سطحی دیگر برای انتقال رویت می‌شود.	
	نحوه برداشت زمینی : A1-B2	
کار توگرافی	لایه :	Bridge
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0.3
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Bridge	
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): پایه پل	
	نام عارضه (انگلیسی): Base_Bridge	
	تعریف عارضه: سازه ای که در امتداد عمود بر پل ساخته شده و در پل های بزرگ در نقشه نمایش داده می شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	سطحی - نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: رجوع شود به تعریف عارضه.	
	نحوه برداشت زمینی: C1-A2	
کار توگرافی	لایه:	Base_Bridge
	رنگ:	52
مشخصات نماد و هاشور	نوع خط:	0
	ضخامت:	0
	مقیاس:	15
توضیحات	نام هاشور:	Net
	نام نماد:	Base_Bridge
شکل عارضه:		
در صورت بزرگ مقیاس بودن نقشه و داشتن عرض بیش از ۲ میلیمتر در مقیاس نقشه از روش برداشت C1 استفاده شود		

مشخصات	نام عارضه (فارسی): پل شناور	
	نام عارضه (انگلیسی): Floating Bridge	
	تعریف عارضه: سازه‌ای جهت عبور از روی آب که بصورت شناور بر روی آب قرار داشته و معمولاً "بکمک کابل به ساحل متصل می‌گردد"	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: پلهایی روی آب برای گذر از يك طرف ساحل به طرف دیگر.	
	نحوه برداشت زمینی: B2	
کار توگرافی	لایه:	Floating_Bridge
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): پل عابر هوایی (روگذر)	
	نام عارضه (انگلیسی): Pedestrian Bridge (Overpass)	
	تعریف عارضه: سازه‌ای که برای عبور عابرین پیاده از روی یک مانع طبیعی یا مصنوعی مانند دره، رودخانه یا یک مسیر حمل و نقل احداث می‌گردد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: معبری معمولاً عمود بر مسیر راه‌ها در مناطق پر تراکم شهری.	
	نحوه برداشت زمینی: B1	
کار توگرافی	لایه:	Pedestrian_Bridge__Overpass
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): پل عابر- زیر زمینی (زیر گذر)	
	نام عارضه (انگلیسی): Pedestrian Bridge (Underpass)	
	تعریف عارضه: سازه‌ای که برای عبور عابرین پیاده از زیر یک مسیر حمل و نقل احداث می‌گردد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: دو دهنه کنار راه اصلی متقاطع با معابر پیاده رو یا ماشین رو.	
	نحوه برداشت زمینی: B1	
کار توگرافی	لایه: Pedestrian_Bridge_Underpass	رنگ: 7 نوع خط: 1 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	- زاویه: 0 مقیاس: 1
	نام نماد:	-
توضیحات	شکل عارضه:	-----


مشخصات	نام عارضه (فارسی): ناودان هدایت	
	نام عارضه (انگلیسی): Aqueduct	
	تعریف عارضه: سازه یا لوله برای انتقال آب و تاسیسات از روی رودخانه ها و جاده ها	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: رجوع شود به تعریف عارضه.	
	نحوه برداشت زمینی: B1	
کار توگرافی	لایه: Aqueduct	
	رنگ: 4	نوع خط: 0 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور: -	زاویه: 0
	نام نماد: Aqueduct	مقیاس: 1
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): کالورت	
	نام عارضه (انگلیسی): Culvert	
	تعریف عارضه: لوله یا سازه ای در زیر جاده ها و کانال ها و رودخانه ها برای عبور آب و تأسیسات	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: رجوع شود به تعریف عارضه.	
	نحوه برداشت زمینی: B1	
کار توگرافی	لایه: Culvert	
	رنگ: 4	نوع خط: 5 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور: -	زاویه: -
	نام نماد: Culvert	مقیاس: 1
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : تونل	
	نام عارضه (انگلیسی) : Tunnel	
	تعریف عارضه : گذرگاه یا سازه‌ای که برای اتصال دو نقطه و عبور و مرور از زیرزمین یا درون موانع طبیعی یا مصنوعی احداث می‌گردد. تونل معمولاً در تقاطع راه با کوه دیده می‌شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	نقطه ای - خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : مقطع تقاطع کوه با راه بعرض واقعی و بشکل حفره مصنوعی داخل کوه.	
	نحوه برداشت زمینی : با برداشت دو نقطه در قاعده	
کار توگرافی	لایه : Tunnel	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Tunnel	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		

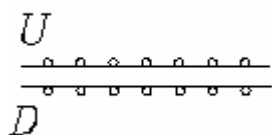
مشخصات	نام عارضه (فارسی): سوزن راه آهن	
	نام عارضه (انگلیسی): Railway switch	
	تعریف عارضه: سازه ای در مسیر خطوط راه آهن به منظور تغییر مسیر قطار.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: رجوع شود به تعریف عارضه.	
	نحوه برداشت زمینی: A1	
کار توگرافی	لایه:	Railway_switch
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Switch
	شکل عارضه:	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : صفحه دوار لکوموتیو	
	نام عارضه (انگلیسی) : Turntable	
	تعریف عارضه : سازه ای که در ایستگاه‌های راه آهن برای دور زدن لکوموتیو احداث گردیده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : رجوع شود به تعریف عارضه.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Turntable	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0 مقیاس : 1
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : -	
توضیحات	<div> <div> شکل عارضه : </div> <div>  </div> </div>	


مشخصات	نام عارضه (فارسی): مانع انتهایی ریل	
	نام عارضه (انگلیسی): Railway crossing barrier	
	تعریف عارضه: سازه ای برای مسدود نمودن خطوط راه آهن معمولاً در انتهای ریل در ایستگاهها.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: رجوع شود به تعریف عارضه.	
	نحوه برداشت زمینی: A1	
کار توگرافی	لایه:	Railway_crossing barrier
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Bumper
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): محل اخذ عوارض	
	نام عارضه (انگلیسی): Pay Toll	
	تعریف عارضه: سازه ای است بمنظور دریافت عوارض راه که در مدخل برخی از آزاد راه ها یا بزرگراه ها احداث می گردد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: سازه مدخل اتوبان یا بزرگراه که عمود بر مسیر بوده و با اتافک های آن قابل شناسایی می باشد.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه: Pay_Toll	
	رنگ: 7	نوع خط: 0 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور: -	زاویه: 0
	نام نماد: Pay_Toll	مقیاس: 1
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : محل فرود هلی کوپتر	
	نام عارضه (انگلیسی) : Helipad	
	تعریف عارضه : سطحی است غالباً "مدورکه برای نشست و برخاست هلی کوپتر مورد استفاده قرار می گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : معمولاً H سفید در مرکز دایره آسفالت شده به قطر حدود ۱۰-۵ متر.	
	نحوه برداشت زمینی : A1-C1	
کار توگرافی	لایه :	Helipad
	رنگ :	12
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	-
	نام نماد :	Heli
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : نرده محافظ راه	
	نام عارضه (انگلیسی) : Guard Rail	
	تعریف عارضه : مانعی است درحاشیه راه (معمولاً "اتوبان ها و راه های کوهستانی) که بمنظور جلوگیری از خروج و یا سقوط وسایط نقلیه به دره احداث می گردد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : رجوع شود به تعریف.	
	نحوه برداشت زمینی : B1	
کار توگرافی	لایه :	Guard_Rail
	رنگ : 7	نوع خط : GUARDRAILD,U ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	- زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : ورودی مترو	
	نام عارضه (انگلیسی) : Metro Entrance	
	تعریف عارضه : سازه ای که محل وارد شدن و یا خارج شدن مسافران به/از ایستگاه مترو می باشد	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	سطحی - نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویا سازی یا شناخت قبلی محلی قابل تشخیص است.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Metro_Entrance
	رنگ : 1	نوع خط : 0 ضخامت : 0.4
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Metro	<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>
توضیحات		

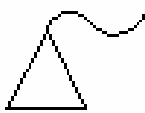
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : باسکول	
	نام عارضه (انگلیسی) : Scale	
	تعریف عارضه : سازه‌ای که برای توزین وسایط نقلیه (کامیون‌ها و تریلرها...) مورد استفاده قرار می‌گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	سطحی - نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : بیشتر از طریق گویا سازی یا آشنایی محلی قبلی قابل تشخیص است.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Scale	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Weight	مقیاس : 1
	شکل عارضه : 	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی): سنسور خورشیدی	
	نام عارضه (انگلیسی): Solar Sensor	
	تعریف عارضه: سازه‌ای که برای تولید انرژی الکتریکی از نور خورشید ساخته شده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	سطحی - نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: صفحه مشبك شیشه ای شیبدار در جهت تابش خورشید روی پایه بالاتر از سطح زمین.	
	نحوه برداشت زمینی: با توجه به مقیاس A1 یا C1	
کار توگرافی	لایه:	Solar_Sensor
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Sensor
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): سیلوی سیمان	
	نام عارضه (انگلیسی): Cement Silo	
	تعریف عارضه: سازه ای معمولاً فلزی و استوانه‌ای شکل که برای نگهداری و ذخیره سیمان بکار می‌رود	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	سطحی - نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: معمولاً بشکل استوانه های بسیار مرتفع و حجیم در مجاورت کارخانجات سیمان.	
	نحوه برداشت زمینی: با توجه به مقیاس A1 یا C2	
کار توگرافی	لایه:	Cement_Silo
	رنگ:	252
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Siloc
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): سیلوی غلات	
	نام عارضه (انگلیسی): Grain Silo	
	تعریف عارضه: محفظه‌ای بسته و دائمی که برای ذخیره‌سازی غلات بکار می‌رود. سیلوها معمولاً بصورت ردیف‌هایی از ساختمان‌های استوانه‌ای شکل دیده می‌شوند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	سطحی - نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: معمولاً بشکل استوانه‌های بسیار مرتفع و حجیم در مجاورت کارخانجات غله.	
	نحوه برداشت زمینی: با توجه به مقیاس A1 یا C3	
کار توگرافی	لایه:	Grain_Silo
	رنگ:	42
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Silog
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : دودکش	
	نام عارضه (انگلیسی) : Chemny	
	تعریف عارضه : سازه‌ای عمودی بر روی برخی ساختمان‌ها یا محدوده‌ها که بمنظور خارج سازی بخار آب، دود یا گاز ناشی از احتراق مورد استفاده قرار می‌گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	سطحی - نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : معمولاً استوانه‌ای با مقطع مربع یا دایره شکل و مرتفع که بعضی اوقات در بالای ساختمان‌ها قرار گرفته است.	
	نحوه برداشت زمینی : با توجه به مقیاس A3 یا A2	
کار توگرافی	لایه :	Chemny
	رنگ :	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	-
	نام نماد :	Chemny
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): کوره آجرپزی	
	نام عارضه (انگلیسی): Brick Furnace	
	تعریف عارضه: محوطه‌ای که تأسیسات مورد نیاز جهت تولید آجر را در بر می‌گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	سطحی - نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: يك دودکش با مقطع مربع با ساختمان‌هاي مجاور.	
	نحوه برداشت زمینی: با توجه به مقیاس A2 یا C1	
کار توگرافی	لایه:	Brick_Furnace
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Brklin
	شکل عارضه:	
توضیحات		

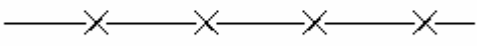
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : هواکش مترو	
	نام عارضه (انگلیسی) : Metro Ventilation	
	تعریف عارضه : سازه‌ای است بتنی و معمولاً عمودی شکل که در مسیرهای راه آهن زیرزمینی ساخته شده و برای تهویه هوای سالنها و تونل های مترو بکار می رود. این سازه اغلب در پیاده روها و داخل جداول وسط خیابان ها دیده می شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : به صورت استوانه های کم قطر و با ارتفاع نه چندان بلند روی مسیر زیرزمینی مترو.	
	نحوه برداشت زمینی : با توجه به مقیاس A1 یا C1	
کار توگرافی	لایه :	Metro_Ventilation
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Mfan	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : مجسمه	
	نام عارضه (انگلیسی) : Statue	
	تعریف عارضه : بنایی فلزی یا سنگی که بعنوان یادبود از شخصیتها در میداين یا پارک ها ساخته میشود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : A2	
کار توگرافی	لایه : Statue	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : Statue	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : آب نما	
	نام عارضه (انگلیسی) : Fountain	
	تعریف عارضه : مجموعه تاسیساتی که از فوران آب یا آبشار آن استفاده می شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Fountain	رنگ : 5
	ضخامت : 0	نوع خط : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : WFRONT	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : دیوار	
	نام عارضه (انگلیسی) : Wall	
	تعریف عارضه : سازه ای که بمنظور محصور نمودن یا جدا سازی قطعات زمین، بصورت عمودی با سطحی نسبتاً "مسطح و به کمک مصالح ساختمانی ساخته می شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : معمولاً بصورت یک خط مشخص با ارتفاع متوسط که یک قطعه زمین را محصور می نماید.	
	نحوه برداشت زمینی : B1	
کار توگرافی	لایه : Wall	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : -	
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی): حصار سنگی	
	نام عارضه (انگلیسی): Stone wall	
	تعریف عارضه: ساختاري عمودي با سطحي كمابيش مسطح به منظور جلوگیری و كنترل سيلاب رودخانه ها و يا جلوگیری از ریزش كوه به راه ها و رودخانه ها	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه:	
	- نحوه برداشت زمینی:	
کار توگرافی	لایه:	Stone_wall
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): سیم خاردار	
	نام عارضه (انگلیسی): Barbed Wire	
	تعریف عارضه: مانعی مصنوعی متشکل از میله‌های عمودی و افقی که در اطراف محوطه‌ها و یا مرز باغ‌ها ایجاد می‌گردد تا بدین وسیله از ورود افراد غیر مجاز به داخل آنها ممانعت گردد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: يك محصور کننده خطي که شکلی منظم یا نامنظم دارد.	
	نحوه برداشت زمینی: B1	
کار توگرافی	لایه:	Barbed_Wire
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نوع خط:	Barb
	ضخامت:	0
	مقیاس:	1
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	-
توضیحات	شکل عارضه:	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : نرده	
	نام عارضه (انگلیسی) : Fence	
	تعریف عارضه : مانعی است مصنوعی که از میله‌های فلزی یا چوبی ساخته شده و بمنظور محصور نمودن و یا محافظت یک منطقه بکار می‌رود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : بیشتر در محدوده ساختمان‌ها بالاخص اداری یا کارخانجات بشکل یک خط تفکیک کننده با ارتفاع متوسط.	
	نحوه برداشت زمینی : B1	
کار توگرافی	لایه : Fence	
	رنگ : 7	نوع خط : Fence ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : -	مقیاس : 1
	<div> <div>شکل عارضه :</div> <div>  </div> </div>	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): برج دیدهبانی	
	نام عارضه (انگلیسی): Watch Tower	
	تعریف عارضه: سازه‌ای نسبتاً بلند که بمنظور دیده بانی یا نگهداری مناطق اطراف ایجاد می‌گردد	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	سطحی - نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: معمولاً اطراف تاسیسات، کارخانجات و مراکز دولتی بصورت برجک مرتفع.	
	نحوه برداشت زمینی: C1-A1	
کار توگرافی	لایه:	Watch_Tower
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نوع خط:	0
	ضخامت:	0.3
	مقیاس:	1
توضیحات	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Towero
<div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>		شکل عارضه:


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : برج مراقبت پرواز	
	نام عارضه (انگلیسی) : Air Traffic Control Tower	
	تعریف عارضه : سازه‌ای در محوطه فرودگاه که مأموران زیربط برای هدایت و کنترل ترافیک هوایی از آن استفاده می‌کنند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : معمولاً کنار باند فرودگاه يك ساختمان مرتفع با مقطع بزرگ دایره و مرتفع.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Air_Traffic_Control_Tower
	رنگ : 7 نوع خط : 1 ضخامت : 0	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : - نام نماد : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): تیر برق	
	نام عارضه (انگلیسی): Pole	
	تعریف عارضه: میله‌های چوبی یا سیمانی بلند و باریک که سیم برق (فشار ضعیف یا متوسط) روی آن قرار می‌گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: تیرک‌های پشت سرهم عمودی بلند و کم قطر کنار معابر یا وسط خیابان با فاصله حدود ۳۰ متر و کمتر.	
	نحوه برداشت زمینی: A2	
کار توگرافی	لایه:	Pole
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Pole
	شکل عارضه:	T
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): تیر تلگراف یا تلفن	
	نام عارضه (انگلیسی): Pole	
	تعریف عارضه: میله‌های چوبی یا سیمانی بلند و باریک که سیم تلفن و یا تلگراف روی آن قرار می‌گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: تیرک‌های پشت سرهم عمودی بلند و کم قطر کنار معابر یا وسط خیابان با فاصله حدود ۳۰ متر و کمتر.	
	نحوه برداشت زمینی: A2	
کار توگرافی	لایه:	Pole_Telephone
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Pole-Te
	شکل عارضه:	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی): دکل فشار قوی	
	نام عارضه (انگلیسی): Power Pylon	
	تعریف عارضه: سازه‌های بلند و فلزی که بمنظور نگهداری کابل‌های انتقال دهنده نیروی برق (فشار قوی) احداث می‌گردد	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	سطحی - نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: سازه‌های فلزی بلند معمولاً بصورت پشت سر هم.	
	نحوه برداشت زمینی: C1-A1	
کار توگرافی	لایه:	Power_Pylon
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Towerp
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): دکل مخابراتی	
	نام عارضه (انگلیسی): Communication Tower	
	تعریف عارضه: سازه‌ای بلند و معمولاً فلزی که بمنظور نگهداری آنتن‌های مخابراتی و دریافت/ارسال و مخابره امواج رادیویی، تلویزیونی و غیره احداث می‌گردد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	سطحی - نقطه‌ای
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: سازه‌ای با ارتفاع بسیار زیاد و فلزی بمنظور نگهداری آنتن مخابره موج.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Communication_Tower
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Antena
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : اسکله	
	نام عارضه (انگلیسی) : Pier	
	تعریف عارضه : سازه‌ای امتداد یافته در آب که بمنظور پهلو گرفتن انواع شناورها مورد استفاده قرار می‌گیرد و یا محل تفریح می‌باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : سازه‌ای با ابعاد کوچکتر از موج شکن در آب کنار ساحل معمولاً چوبی ، سیمانی و یا فلزی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Pier	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : -	مقیاس : 1
توضیحات	<div> <div>شکل عارضه :</div> <div>  </div> </div>	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : بند	
	نام عارضه (انگلیسی) : Small Hydro. Eng. Structures	
	تعریف عارضه : سازه‌ای کوچک عمود بر امتداد کانال یا رودخانه که بکمک آن جریان آب را متوقف، تنظیم و یا تغییر جهت می‌دهند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	خطی - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : بصورت عمود بر مسیر رودخانه یا آبرو و به شکل خاکریز یا دیوار.	
	نحوه برداشت زمینی : B1,C1	
کار توگرافی	لایه : Small_Hydro_Eng_Structures	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : -	مقیاس : 1
توضیحات	<div> <div> شکل عارضه : </div> <div>  </div> </div>	

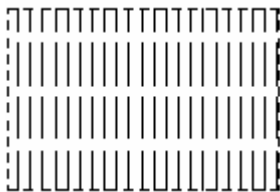
مشخصات	نام عارضه (فارسی): چراغ دریایی	
	نام عارضه (انگلیسی): Lighthouse	
	تعریف عارضه: سازه‌ای مجهز به علائم نوری که به‌عنوان راهنما و شاخص در ناوبری دریایی بکار می‌رود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	نقطه‌ای
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: رجوع شود به تعریف عارضه.	
	نحوه برداشت زمینی: A2,A1	
کار توگرافی	لایه:	Lighthouse
	رنگ:	6
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Light
	شکل عارضه:	
توضیحات		

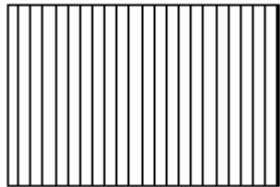
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : دریچه تنظیم آب	
	نام عارضه (انگلیسی) : Water Current Regulator	
	تعریف عارضه : سازه‌ای که بمنظور کنترل شدت جریان آب، عمود بر مسیر انتقال آب ساخته می‌شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : بصورت يك مقطع عمود بر جریان آب و سد کننده روي کانال‌ها و معابر آبي با ضخامت کم.	
	نحوه برداشت زمینی : A1	
کار توگرافی	لایه :	Water_Current_Regulator
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Regul	
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : سد بتنی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Concrete Dam	
	تعریف عارضه : سازه ای دیواره مانند از جنس بتن که عمود بر جهت جریان آب رودخانه ساخته شده و هدف از احداث آن ذخیره سازی آب جهت استفاده در امور تولید برق، کشاورزی و تأمین آب شرب می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : سازه ای عمود بر مسیر رودخانه های اصلی که بکمک تاج بتنی آن قابل تشخیص است.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Concrete_Dam
	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0.4	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : - نام نماد : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : سد خاکی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Earth Dam	
	تعریف عارضه : خاکریزی که عمود بر جهت جریان آب رودخانه و بمنظور ذخیره سازی آب جهت استفاده در امور تولید برق - کشاورزی - تاسیسات آب شرب یا انحراف جهت جریان آب ساخته می‌شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : سازه ای عمود بر مسیر رودخانه های اصلی که بکمک تاج خاکی و عریض آن قابل تشخیص است.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Earth_Dam
	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : - نام نماد : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : موج شکن	
	نام عارضه (انگلیسی) : Break Water	
	تعریف عارضه : دیواره‌ای است از جنس سنگ یا بتن که در امتداد ساحل و بمنظور پیشگیری از فشار ضربه‌های موج احداث می‌گردد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : سازه‌ای بزرگ امتداد یافته در آب کنار ساحل بزرگتر و استوارتر از اسکله.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Break_Water	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0.3
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : -	
توضیحات	<div> <div> شکل عارضه : </div> <div>  </div> </div>	

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : سایبان	
	نام عارضه (انگلیسی) : Shade	
	تعریف عارضه : سقفی که معمولاً با استفاده از مصالح سبک احداث می گردد تا يك فضاي باز را در مقابل تابش مستقیم نور خورشید و یا بارش برف و باران محافظت نماید.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	سازه
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : در مناطق ساختمانی یا در بازارها یا جلوي ورودی هتل ها بصورت شیروانی و امثالهم.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Shade	
	رنگ : 7	نوع خط : 1
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : Ncc-Shade	ضخامت : 0
	نام نماد : -	زاویه : 45
	شکل عارضه :	مقیاس : 1
<div>  </div>		
توضیحات	برداشت نقاط در محل پایه ها	

مشخصات	نام عارضه (فارسی): سکو	
	نام عارضه (انگلیسی): Platform	
	تعریف عارضه: سازه ای که بکمک مصالح ساختمانی احداث می گردد و دارای سطحی برآمده و هموار می باشد. این سازه کاربری های مختلفی می تواند داشته باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: رجوع شود به تعریف عارضه.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه: Platform	
	رنگ: 7	نوع خط: 0 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور: Ncc-Platform	زاویه: 45
	نام نماد: -	مقیاس: 1
	شکل عارضه:	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی): پله	
	نام عارضه (انگلیسی): Stairs	
	تعریف عارضه: سازه ای عمومی که امکان رفتن عابرین پیاده از يك سطح ارتفاعي به سطح ارتفاعي ديگر را فراهم مي آورد (پله هاي داخل حياط ساختمان ها مشمول اين تعريف نمي گردد).	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	سازه
	نوع عارضه:	سطحي
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: رجوع شود به تعريف عارضه.	
	نحوه برداشت زمينی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Stairs
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	-
	زاویه:	-
توضیحات	ضخامت: 0	
	مقیاس: -	
شکل عارضه:		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): راه مالرو	
	نام عارضه (انگلیسی): Path	
	تعریف عارضه: مسیر معمولاً "ناهموار و باریک (فاقد ابنیه فنی) که تنها با چهارپایان می توان از آن گذشت.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	راه و راه آهن
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: رجوع شود به تعریف.	
	نحوه برداشت زمینی: B1	
کار توگرافی	لایه: Path	رنگ: 7 نوع خط: 3 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	-
توضیحات	شکل عارضه:	-----

مشخصات	نام عارضه (فارسی): راه جیب رو	
	نام عارضه (انگلیسی): Track Road	
	تعریف عارضه: مسیر عبور وسایل نقلیه بدون ابنیه فنی و زیرسازی که در اثر عبور و مرور وسایل نقلیه ایجاد شده است و عرض کمتر از ۳ متر دارد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	راه و راه آهن
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: با رجوع به تعریف یا گویا سازی قابل شناسایی است.	
	نحوه برداشت زمینی: B2	
کار توگرافی	لایه:	Track_Road
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	----- -----
توضیحات	به خاطر اینکه شیب عرضی کاذب در ترسیم لحاظ نگردد به صورت B2 برداشت میگردد	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : راه شنوسه	
	نام عارضه (انگلیسی) : Gravel Road	
	تعریف عارضه : مسیر عبور وسائط نقلیه موتوري که داراي زیر سازی، ابنیه فني و روسازي شني (بدون رویه آسفالت) می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	راه و راه آهن
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با رجوع به تعریف یا گویا سازی قابل شناسایی است.	
	نحوه برداشت زمینی : B2	
کار توگرافی	لایه :	Gravel_Road
	رنگ : 7 نوع خط : 0,3 ضخامت : 0	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	-
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	
توضیحات	به خاطر اینکه شیب عرضی کاذب در ترسیم لحاظ نگردد به صورت B2 برداشت می گردد	

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : راه آسفalte	
	نام عارضه (انگلیسی) : Asphalt Road	
	تعریف عارضه : مسیر عبور وسائط نقلیه موتوري در خارج از مناطق شهري که داراي زیرسازي، بستر آسفالت و ابنیه فني مي باشد. این نوع مسیر ممکن است داراي تقاطع همسطح بوده و دو قسمت رفت و برگشت آن با خط کشي از یکدیگر تفکیک گردیده و حداکثر ۱۲ متر عرض داشته باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	راه و راه آهن
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با رجوع به تعریف یا گویا سازي قابل شناسايي است .	
	نحوه برداشت زمینی : B2	
کار توگرافی	لایه :	Asphalt_Road
	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : - نام نماد : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
	دو لبه آسفالت و بالای شانه هم به تفکیک باید برداشت شود	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی): راه آسفالته در دست احداث	
	نام عارضه (انگلیسی): Under Construction Asphalt Road	
	تعریف عارضه: مسیر در دست احداث عبور وسایل نقلیه دارای زیر سازی و ابنیه فنی	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	راه و راه آهن
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: با رجوع به تعریف یا گویا سازی قابل شناسایی است.	
	نحوه برداشت زمینی: B2	
کار توگرافی	لایه: Under_Construction_Aspphalt_Road رنگ: 7 نوع خط: 3 ضخامت: 0 	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	- زاویه: 0 مقیاس: 1
	نام نماد:	-
توضیحات	شکل عارضه:	<div style="text-align: center;"> <div style="border-bottom: 1px dashed black; width: 100px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border-bottom: 1px dashed black; width: 100px; margin: 0 auto;"></div> </div>

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : بزرگراه	
	نام عارضه (انگلیسی) : Highway	
	تعریف عارضه : مسیر عبور وسائط نقلیه موتوري که زیرسازي، ابنیه فني و جزیره وسط دارد. مشخصات این نوع مسیر مانند آزاد راه است با این تفاوت که ممکن است تقاطع همسطح هم داشته باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	راه و راه آهن
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با رجوع به تعریف یا گویا سازي قابل شناسايي است.	
	نحوه برداشت زمینی : B2	
کار توگرافی	لایه : Highway	
	رنگ : 1 نوع خط : 0 ضخامت : 0.2	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : - نام نماد : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
	توضیحات	
دو لایه آسفالت و بالای شانه جاده به تفکیک برداشت شوند		

مشخصات	نام عارضه (فارسی): بزرگراه در دست احداث	
	نام عارضه (انگلیسی): Under Construction Highway	
	تعریف عارضه: بزرگراهی که در زمان جمع آوری اطلاعات تحت عملیات ساختمانی قرار دارد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	راه و راه آهن
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: با رجوع به تعریف یا گویا سازی قابل شناسایی است.	
	نحوه برداشت زمینی: B2	
کار توگرافی	لایه: Under_Construction_Highway رنگ: 1 نوع خط: 3 ضخامت: 0.2	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	- زاویه: 0 مقیاس: 1
	نام نماد:	-
توضیحات	شکل عارضه:	
	لبه بالایی شانه خاکی دو طرف برداشت میشود	


مشخصات	نام عارضه (فارسی): آزاد راه	
	نام عارضه (انگلیسی): Freeway	
	تعریف عارضه: بزرگراهی که تقاطع هم سطح ندارد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	راه و راه آهن
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: با رجوع به تعریف یا گویا سازی قابل شناسایی است.	
	نحوه برداشت زمینی: B2	
کار توگرافی	لایه: Freeway	رنگ: 1 نوع خط: 0 ضخامت: 0.4
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور: -	زاویه: 0 مقیاس: 1
	نام نماد: -	
توضیحات	شکل عارضه:	

مشخصات	نام عارضه (فارسی): آزادراه در دست احداث	
	نام عارضه (انگلیسی): Under Construction Freeway	
	تعریف عارضه: آزاد راهی که در زمان جمع آوری اطلاعات تحت عملیات ساختمانی قرار دارد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	راه و راه آهن
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: با رجوع به تعریف یا گویا سازی قابل شناسایی است.	
	نحوه برداشت زمینی: B2	
کار توگرافی	لایه:	Under_Construction_Freeway
	رنگ: 1 نوع خط: 3 ضخامت: 0.3	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور: - نام نماد: -	زاویه: 0 مقیاس: 1
	شکل عارضه:	
توضیحات	دو لایه آسفالت و بالای شانه جاده به تفکیک برداشت شوند	

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : شانه خاکی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Dirt Shoulder	
	تعریف عارضه : سطحی زیرسازي شده و بدون رویه آسفالت که در حاشیه کناري راهها و مسیرهاي راه آهن ایجاد می گردد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	راه و راه آهن
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با توجه به تعریف در صورت رویت بر روی عکس هوایی.	
	نحوه برداشت زمینی : B2	
کار توگرافی	لایه :	Dirt_Shoulder
	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : - نام نماد : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
	نقطه بالا و پایین شانه جاده در یک راستا (عمود بر جاده) برداشت نگردد ، چون باعث تداخل کد ارتفاعی می گردد	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : پیاده‌رو	
	نام عارضه (انگلیسی) : Sidewalk	
	تعریف عارضه : مسیری که برای عبور عابرین پیاده در حاشیه خیابان ها و یا اماکن عمومی مانند پارک ها احداث گردیده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	راه و راه آهن
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : محدوده‌های بین بلوک‌های ساختمان و معابر برای عبور عابرین پیاده.	
	نحوه برداشت زمینی : B2	
کار توگرافی	لایه : Sidewalk	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : -	
توضیحات	شکل عارضه : 	


مشخصات	نام عارضه (فارسی): جدول	
	نام عارضه (انگلیسی): Curb	
	تعریف عارضه: بلوك هاي سيماني از پيش ساخته شده كه بصورت ردیفی کنار هم قرار داده می‌شوند تا دو مسیر یا محدوده را از هم جدا نمایند (معمولا در معابر استفاده می‌شوند).	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	راه و راه آهن
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: خطوط بلند و باریک مرزکنار خیابان و پیاده‌رو.	
	نحوه برداشت زمینی: B1	
کار توگرافی	لایه:	Curb
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	_____
توضیحات		

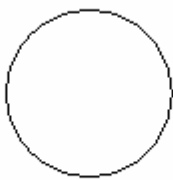
مشخصات	نام عارضه (فارسی): جوی با ردیف درخت	
	نام عارضه (انگلیسی): Stream_Tree	
	تعریف عارضه:	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	راه و راه آهن
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه:	
	نحوه برداشت زمینی: B1	
کار توگرافی	لایه:	Stream_Tree
	رنگ:	120 نوع خط: Stream_treeL,R ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	- زاویه: 0 مقیاس: 1
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : خیابان اصلی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Street	
	تعریف عارضه : مسیر عبور وسائط نقلیه موتوری در مناطق شهری که دارای رویه آسفالت بوده و معمولاً "پیاده رویایی در دو سوی سواره رو آن وجود دارد."	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	راه و راه آهن
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : رجوع شود به تعریف.	
	نحوه برداشت زمینی : B2	
کار توگرافی	لایه : Street	
	رنگ : 7	نوع خط : 1 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : -	مقیاس : 1
	<div> <div>شکل عارضه :</div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	
توضیحات		

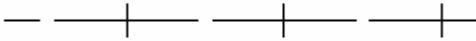
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : خیابان فرعی (کوچه)	
	نام عارضه (انگلیسی) : Alley	
	تعریف عارضه : مسیری منشعب از خیابان‌های اصلی و دیگر خیابان‌ها که معمولاً فاقد جدول‌بندی ویژه سواره رو و پیاده‌رو می‌باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	راه و راه آهن
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : رجوع شود به تعریف.	
	نحوه برداشت زمینی : B2	
کار توگرافی	لایه :	Alley
	رنگ : 7 نوع خط : 3 ضخامت : 0	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : -	مقیاس : 1
	<div> <div>شکل عارضه :</div> <div> <div>_____</div> <div>_____</div> </div> </div>	
توضیحات		

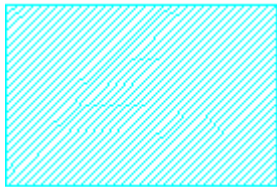
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : مسیر اتوبوس برقی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Tram Way	
	تعریف عارضه : بخشی از يك خیابان که بعنوان مسیر اختصاصی جهت تردد اتوبوس‌های برقی در نظر گرفته شده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	راه و راه آهن
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : رجوع شود به تعریف.	
	نحوه برداشت زمینی : B2	
کار توگرافی	لایه :	Tram_Way
	رنگ : 7	نوع خط : 1 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : -	
	شکل عارضه :	-----
توضیحات		

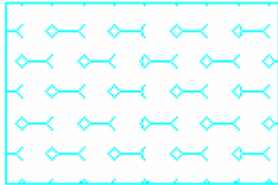
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : (جزیره وسط خیابان (رفوژ	
	نام عارضه (انگلیسی) : Refuge	
	تعریف عارضه : عارضه ای است که در وسط خیابان و بمنظور جداسازی مسیرهای رفت و برگشت ایجاد می‌گردد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	راه و راه آهن
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : رجوع شود به تعریف.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Refuge	
	رنگ : 81	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : Ncc-Dots	زاویه : 45
	نام نماد : -	مقیاس : 1
	<div> <div> شکل عارضه : </div> <div>  </div> </div>	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : میدان	
	نام عارضه (انگلیسی) : Square	
	تعریف عارضه : محوطه‌ای است معمولاً بصورت دایره ای شکل در محل تقاطع چندین خیابان بمنظور ایجاد سهولت در تغییر مسیر وسائط نقلیه.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	راه و راه آهن
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : رجوع شود به تعریف.	
	نحوه برداشت زمینی : C1 یا C2	
کار توگرافی	لایه :	Square
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : -	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات	متناسب با نقشه به صورت C1 یا C2 برداشت شود	

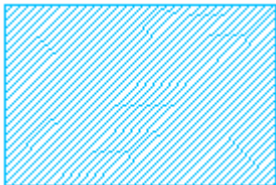
مشخصات	نام عارضه (فارسی): راه آهن	
	نام عارضه (انگلیسی): Railway	
	تعریف عارضه: مسیری دارای ریل‌های فلزی موازی که بر یک بستر هموار و بر روی تراورسها قرار گرفته و برای عبور قطار استفاده می‌شود. این مسیر می‌تواند بصورت یک خطه و یا دوخطه باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	راه و راه آهن
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: مسیر راه آهن بصورت یک خط طولانی که در مواردی دارای قوس‌هایی با انحنای کم می‌باشد.	
	نحوه برداشت زمینی: B2	
کار توگرافی	لایه:	Railway
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نوع خط:	Rail
	ضخامت:	0
	مقیاس:	1
توضیحات	نام هاشور:	-
	نام نماد:	-
شکل عارضه:		
دو طرف شانه و آکس ریل آهن برداشت شود		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): راه آهن در دست احداث	
	نام عارضه (انگلیسی): Under Construction Railway	
	تعریف عارضه: راه آهني كه در زمان جمع آوري اطلاعات تحت عمليات ساختماني قرار داشته باشد.	
كلاس عارضه	كلاس عارضه:	راه و راه آهن
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: مسیر راه آهن بصورت يك خط طولاني كه در مواردی دارای قوس هایی با انحنای كم می باشد.	
	نحوه برداشت زمینی: B2	
كار توگرافی	لایه: Under_Construction_Railway	
مشخصات نماد و هاشور	رنگ: 7	نوع خط: Urail
	ضخامت: 0	مقیاس: 1
	نام هاشور: -	زاویه: 0
توضیحات	نام نماد: -	
	شكل عارضه:	
دو طرف شانه و آكس ریل آهن برداشت شود		

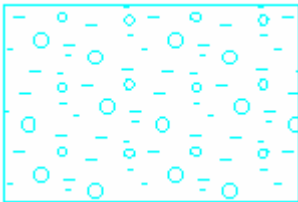
مشخصات	نام عارضه (فارسی): استخر	
	نام عارضه (انگلیسی): Pool	
	تعریف عارضه: آبگیری مصنوعی می باشد که بمنظور ذخیره آب یا شنا مورد استفاده قرار می گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: برنگ تیره و بشکل معمولاً مستطیل یا دایره و نظایر آن که وقتی در آن آب هست دیده می شود.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Pool
	رنگ:	4
مشخصات نماد و هاشور	نوع خط:	0
	ضخامت:	0
	مقیاس:	1
توضیحات	نام هاشور:	Ncc-Pool-Lake
	نام نماد:	-
توضیحات	شکل عارضه:	
		

مشخصات	نام عارضه (فارسی): استخر پرورش ماهی	
	نام عارضه (انگلیسی): -	
	تعریف عارضه: آبگیری مصنوعی می باشد که بمنظور پرورش ماهی استفاده قرار میگیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه:	
	برنگ تیره و بشکل معمولاً مستطیل یا دایره و نظایر آن که وقتی در آن آب هست دیده می شود.	
کار توگرافی	نحوه برداشت زمینی:	
	C1	
کار توگرافی	لایه:	Pool_Fish
	رنگ:	4
مشخصات نماد و هاشور	ضخامت:	0
	نوع خط:	0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-FLEX
	نام نماد:	-
توضیحات	شکل عارضه:	
		
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): خلیج	
	نام عارضه (انگلیسی): Gulf	
	تعریف عارضه: پهنه‌ای بزرگ از آب که بر اثر پیش رفتگی آب به داخل خشکی بوجود آمده و از سه قسمت توسط خشکی محصور گردیده است.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: با رجوع به تعریف یا گویا سازی قابل شناسایی است.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Gulf
	رنگ:	140
مشخصات نماد و هاشور	نوع خط:	1
	ضخامت:	0
	مقیاس:	1
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	Ncc-Pool-Lake
	نام نماد:	-
توضیحات	<div> <div>شکل عارضه:</div>  </div>	

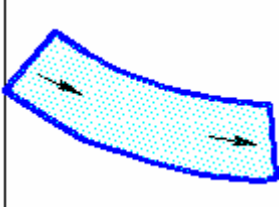
مشخصات	نام عارضه (فارسی): دریا	
	نام عارضه (انگلیسی): Sea	
	تعریف عارضه: پهنه بزرگی از آب که به آب‌های آزاد متصل می‌باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: با توجه به تعریف یا بک‌مک گویا سازی.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Sea
	رنگ:	140
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	Ncc-Pool-Lake
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): دریاچه	
	نام عارضه (انگلیسی): Lake	
	تعریف عارضه: پهنه بزرگی از آب که از همه طرف توسط خشکی احاطه گردیده و ممکن است در برخی از فصول دارای آب بوده و در برخی فصول دیگر، کم آب و یا حتی خشک باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: با توجه به تعریف یا بکمک گویا سازی.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Lake
	رنگ:	140
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	Ncc-Pool-Lake
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): ساحل	
	نام عارضه (انگلیسی): Shore	
	تعریف عارضه: سطحی از زمین در مجاورت پهنه‌ای از آب یا رودخانه که فاصله بین آب و خشکی را تشکیل می‌دهد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: منطقه ساحلی در کنار آب‌ها معمولاً برنگ روشن و ماسه‌های تقریباً مسطح دیده می‌شود.	
	نحوه برداشت زمینی: C1,C2	
کار توگرافی	لایه:	Shore
	رنگ:	4
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	Ncc-Sand
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : (آبرو) (آبریز)	
	نام عارضه (انگلیسی) : Watercourse	
	تعریف عارضه : عارضه‌ای است طبیعی (یکی از مشخصه‌های مهم نمایش ارتفاعی توپوگرافی)، که بصورت شیار در خط القعر زمین امتداد یافته و محل هدایت آب‌های سطحی می‌باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	عوارض آبی
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : در شکستگی‌های ارتفاعی زمین (مطابق تعریف) بدون گویاسازی مشخص است.	
	نحوه برداشت زمینی : B2 یا B1	
کار توپوگرافی	لایه :	Watercourse
	رنگ :	4 نوع خط : WatercourseL,R ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	- زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : جزیره وسط رودخانه		
	نام عارضه (انگلیسی) : River Island		
	تعریف عارضه : خشکی‌های بیرون زده از آب که بصورت دائمی در وسط رودخانه‌ها وجود دارند.		
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	عوارض آبی	
	نوع عارضه :	سطحی	
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : خشکی‌های بیرون آمده از سطح زمین در وسط رودخانه‌ها.		
	نحوه برداشت زمینی : C1 یا C2		
کار توگرافی	لایه :	River_Island	
	رنگ : 7	نوع خط : 1	ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0	مقیاس : 1
	نام نماد : -		
	شکل عارضه :		
توضیحات			

مشخصات	نام عارضه (فارسی): رودخانه	
	نام عارضه (انگلیسی): River	
	تعریف عارضه: آب‌های جاری در سطح زمین که در امتداد طولانی جریان دارند و بصورت دائمی یا فصلی دیده می‌شوند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	خطی - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: بصورت يك مسیر نامنظم پهن و یا باریک برنگ تیره (در صورت وجود آب) و یا روشن (در حالت خشك).	
	نحوه برداشت زمینی: B2	
کار توگرافی	لایه:	River
	رنگ:	4
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	Ncc-Dots
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		

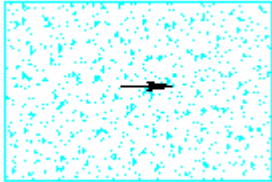
مشخصات	نام عارضه (فارسی): حریم بستر رودخانه	
	نام عارضه (انگلیسی): River_Bounds	
	تعریف عارضه: حریمی که در دو طرف رودخانه و معمولاً با میله های فلزی که در زمین کار گذاشته می شود مشخص می شود و ساخت و ساز در داخل آن ممنوع می باشد. این حریم متعلق به منابع طبیعی می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه:	
	- نحوه برداشت زمینی:	
کار توگرافی	لایه:	River_Bounds
	رنگ:	5 نوع خط: 0 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	- زاویه: 0 مقیاس: 1
	نام نماد:	River_Bounds
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): ایستگاه هیدرومتری	
	نام عارضه (انگلیسی): Station Hydromerty	
	تعریف عارضه: سازه ای است که میله ای فلزی مدرج بصورت عمودی روی آن نصب شده و با آن شدت جریان آب (دبی) و میزان ارتفاع آب را اندازه گیری می کنند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: -	
	نحوه برداشت زمینی: A2	
کار توگرافی	لایه:	Station_Hydromerty
	رنگ:	241
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Hdromerty
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): زهکش	
	نام عارضه (انگلیسی): Drainage	
	تعریف عارضه: شیاری مصنوعی بر روی زمین که در مناطقی که سطح آب‌های زیر زمینی بالا می‌باشد جهت هدایت آب به بیرون از منطقه ایجاد می‌شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: از طریق گویا سازی و با توجه به تعریف.	
	نحوه برداشت زمینی: B2	
کار توگرافی	لایه:	Drainage
	رنگ:	5
مشخصات نماد و هاشور	نوع خط:	0
	ضخامت:	0
	مقیاس:	1
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Floodw
	نام نماد:	-
توضیحات	<div> <div> شکل عارضه: </div> <div>  </div> </div>	

مشخصات	نام عارضه (فارسی): کانال	
	نام عارضه (انگلیسی): Canal	
	تعریف عارضه: عارضه‌ای است مصنوعی برای آبرسانی که دیواره و کف آن اغلب از مصالح ساختمانی نظیر بتن یا مصالح مقاوم ساخته شده و ممکن است رو باز یا رو بسته باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: بشکل خطی طولانی و تقریباً منظم که معمولاً بتنی و گاهی روباز یا خاکی یا فلزی می باشد.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Canal
	رنگ:	140
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Floodw
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی): مسیل	
	نام عارضه (انگلیسی): Floodway	
	تعریف عارضه: محل عبور سیلاب در فصول بارندگی که شکل منظم هندسی نداشته و بستر آن از جنس شن و ماسه است.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	خطی - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: بصورت يك آب شستگی سطح زمین که در آن سنگریزه‌هایی ممکن است دیده شود.	
	نحوه برداشت زمینی: B2 یا C2	
کار توگرافی	لایه:	Floodway
	رنگ:	4
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Floodw
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات	در صورت عریض بودن از روش C2 (بالای یک میلیمتر در مقیاس)	


مشخصات	نام عارضه (فارسی): نهروجوی	
	نام عارضه (انگلیسی): Stream and Ditch	
	تعریف عارضه: مسیر آبی طبیعی یا مصنوعی که برای آبرسانی، انتقال آب یا جمع‌آوری آب‌های سطحی ایجاد گردیده یا بصورت طبیعی در جهت شیب بوجود آمده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	خطی - سطحی
جمع‌آوری داده	روش شناسایی عارضه: خطوطی برنگ تیره بین کرت‌های زراعی.	
	نحوه برداشت زمینی: B1 یا B2	
کار توگرافی	لایه:	Stream_and_Ditch
	رنگ:	4
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Floodw
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : آبشار	
	نام عارضه (انگلیسی) : Waterfall	
	تعریف عارضه : توده آبی است که از یک بلندی بصورت قائم یا با شیب تند فرو می‌ریزد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	عوارض آبی
	نوع عارضه :	نقطه ای - خطی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : ابتدای امتداد ارتفاعی آب معمولاً در تغییر ارتفاع رودخانه‌ها یا چشمه‌های بالاتر از سطح زمین روی کوه.	
	نحوه برداشت زمینی : B2	
کار توگرافی	لایه : رنگ :	Waterfall 5
	ضخامت : نوع خط :	0 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : نام نماد :	- Fall
	شکل عارضه :	
توضیحات		

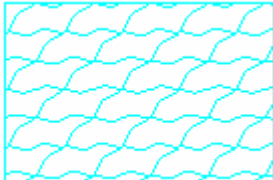
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : چاه آب	
	نام عارضه (انگلیسی) : Water Well	
	تعریف عارضه : حفرة اي است مصنوعي که در سطح زمین و بمنظور استخراج آبهاي زیرزميني ایجاد مي گردد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	عوارض آبی
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : دهانه چاه معمولاً بصورت حفرة تیره رنگ.	
	نحوه برداشت زمینی : A1,A2 یا A3	
کار توگرافی	لایه : Water_Well	
	رنگ : 5	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Wellw	
	شکل عارضه :	
توضیحات		

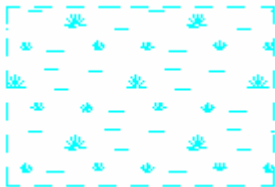
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : چشمه	
	نام عارضه (انگلیسی) : Spring	
	تعریف عارضه : محل خارج شدن و جریان یافتن طبیعی آب از درون زمین، که گاهی بصورت منشاء جریان آب در ابتدای نهرها مشاهده می‌گردد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	عوارض آبی
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : معمولاً در اطرافش سطحی از آب و گاهی درخت که با گویاسازی مشخص می‌شود.	
	نحوه برداشت زمینی : A1 یا A2	
کار توگرافی	لایه : رنگ :	Spring 5
	ضخامت : مقیاس :	0 1
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : نام نماد :	- Spring
	شکل عارضه :	
توضیحات		

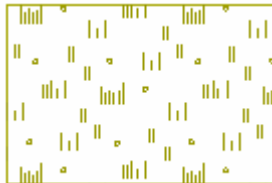
مشخصات	نام عارضه (فارسی): قنات	
	نام عارضه (انگلیسی): Qanat	
	تعریف عارضه: چاه‌های متعددی که بمنظور ایجاد مجرای در زیر زمین حفر شده و این مجرا آب زیر زمینی کوهپایه‌ها را به دشت‌ها روان می‌سازد تا به مصارف کشاورزی و غیره برسد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: مشابه چاه دیده می‌شود با این تفاوت که تسلسل داشته و امتدادی را دنبال می‌نماید.	
	نحوه برداشت زمینی: A1 یا A2 یا A3	
کار توگرافی	لایه: Qanat	
	رنگ: 4	نوع خط: 0 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور: -	زاویه: 0 مقیاس: 1
	نام نماد: Qanat	
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): باتلاق	
	نام عارضه (انگلیسی): Swamp	
	تعریف عارضه: پهنه زمینی که بعلت نداشتن راه زه کشی، رطوبت در آن اشباع شده و بحالت سست و اسفنجی در آمده است. گاه آب تمام آن را فرا گرفته و یا گیاهانی بر سطح آن می‌روید.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: با رجوع به تعریف یا گویاسازی شناسایی می‌گردد.	
	نحوه برداشت زمینی: C1 یا C2	
کار توگرافی	لایه:	Swamp
	رنگ:	56
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Marsh
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات	در صورت امکان C2	


مشخصات	نام عارضه (فارسی): برکه	
	نام عارضه (انگلیسی): Pond	
	تعریف عارضه: سطحی پوشیده از آب با جریان بطیءکه معمولاً در کنار چشمه ها یا رودخانه ها قرار دارد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: با رجوع به تعریف و یا با گویا سازی زمینی.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Pond
	رنگ:	4
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Pond
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): تالاب	
	نام عارضه (انگلیسی): Lagoon	
	تعریف عارضه: پهنه کم عمقی از آب راکد (با پوششی از گیاهان خودرو) و محصور در خشکی که معمولاً با ماسه‌های ساحلی از دریا و یا دریاچه جدا می‌شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: با رجوع به تعریف و گویاسازی شناسایی می‌گردد.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Lagoon
	رنگ:	4
مشخصات نماد و هاشور	نوع خط:	0
	ضخامت:	0
	مقیاس:	1
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	NCC-Lagoon
	نام نماد:	-
توضیحات	<div> <div>  </div> <div> شکل عارضه: </div> </div>	


مشخصات	نام عارضه (فارسی): مانداب	
	نام عارضه (انگلیسی): Marsh	
	تعریف عارضه: توده آب نسبتاً وسیعی که در زمینی پست باقیمانده و گندیده است.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: با رجوع به تعریف یا گویاسازی قابل شناسایی است.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه: Marsh	
	رنگ: 4	نوع خط: 5 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور: NCC-Marsh	زاویه: 45
	نام نماد: -	مقیاس: 1
توضیحات	شکل عارضه:	
		

مشخصات	نام عارضه (فارسی): نیزار	
	نام عارضه (انگلیسی): Rushy	
	تعریف عارضه: زمینی است پوشیده از انواع مختلف نی که معمولاً در حاشیه رودخانه‌ها و دریاچه‌ها قرار دارد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	عوارض آبی
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: با رجوع به تعریف و یا گویا سازی زمینی.	
	نحوه برداشت زمینی: C2	
کار توگرافی	لایه:	Rushy
	رنگ:	52
مشخصات نماد و هاشور	نوع خط:	0
	ضخامت:	0
	مقیاس:	1
توضیحات	نام هاشور: NCC-Rushy	
	نام نماد: -	
شکل عارضه:		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : بلوک ساختمانی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Building Block	
	تعریف عارضه : مجموعه‌ای از ساختمان‌ها و دیوارهای اطراف که محدوده کلی آن را معابر مشخص می‌نمایند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : گروهی از ساختمان‌های کنار هم که بین چند معبر قرار گرفته‌اند.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Building_Block
	رنگ : ۲۰۲	نوع خط : 0 ضخامت : 0.2
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : NCC-Building	زاویه : 45
	نام نماد : -	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : ساختمان	
	نام عارضه (انگلیسی) : Building	
	تعریف عارضه : سازه‌ای نسبتاً دائمی، دارای دیوار اطراف و سقف، که نتوان آن را بصورت بلوکی با ساختمان‌های دیگر ترسیم نمود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : رجوع شود به تعریف.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Building
	رنگ : 252 نوع خط : 0 ضخامت : 0	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : NCC-Building نام نماد : -	زاویه : 45 مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): ساختمان در دست احداث	
	نام عارضه (انگلیسی): Building Under Construction	
	تعریف عارضه: ساختمانی که در زمان جمع آوری اطلاعات تحت عملیات ساختمانی قرار داشته باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	ساختمان
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: تکمیل نبودن سقف ساختمان یا وجود آثار عملیات ساختمانی در مجاورت آن.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Building_Under_Construction
	رنگ:	252 نوع خط: 2 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	Ncc-Build_Under_Const
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : تاسیسات خنک کننده(چیلر)	
	نام عارضه (انگلیسی) : Chiler	
	تعریف عارضه : تاسیساتی که بمنظور تامین خنکی در محوطه ساختمان های بزرگ قرار دارد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : A2	
کار توگرافی	لایه : Chiler	
	رنگ : 7	نوع خط : 1 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : CHIL	مقیاس : 1
	<div> <div> شکل عارضه : </div> <div>  </div> </div>	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : موتورخانه آب	
	نام عارضه (انگلیسی) : Water Pump	
	تعریف عارضه : ساختمانی در زمین‌های کشاورزی که دارای تجهیزات پمپاژ آب (برای بیرون کشیدن آب از چاه) می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : معمولاً در مزارع بصورت يك ساختمان مشخص دیده می‌شود.	
	نحوه برداشت زمینی : C1-A2	
کار توگرافی	لایه :	Water_Pump
	رنگ : 4	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : Pump	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): نورگیر / گلخانه	
	نام عارضه (انگلیسی): Pasio	
	تعریف عارضه: سازه ای معمولاً با سقف شیشه ای بر روی بام یا در محوطه ساختمانها که به منظور نور دهی، نگهداری و پرورش گل و گیاه ایجاد می شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	ساختمان
	نوع عارضه:	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: با توجه به تعریف روی بام ساختمانها مشخص است.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه: Pasio	
	رنگ: 1	نوع خط: 0 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور: -	زاویه: 0
	نام نماد: Pasio	مقیاس: 1
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : آب انبار	
	نام عارضه (انگلیسی) : Water Storage	
	تعریف عارضه : ساختمانی معمولاً در نواحی خشک که برای نگهداری آب در زیر زمین مورد استفاده قرار می گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : بصورت سازه‌ای گلی یا آجری در مزارع یا کویر که معمولاً با گویاسازی مشخص می‌شود.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Water_Storage
	رنگ : 5	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Cister	
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : آتش نشانی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Fire Station	
	تعریف عارضه : ساختمان ایستگاه آتش نشانی که بمنظور اطفای حریق و ارائه خدمات ایمنی احداث گردیده.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Fire_Station	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Fire	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی): آسیاب	
	نام عارضه (انگلیسی): Mill	
	تعریف عارضه: ساختمانی برای آرد کردن غلات، که در آن از نیروی باد، آب، برق و یا غیره استفاده می‌شود	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	ساختمان
	نوع عارضه:	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: در صورت بادی بودن از پره‌های آن مشخص می‌شود و در غیر اینصورت از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Mill
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Mill
	شکل عارضه:	
توضیحات		

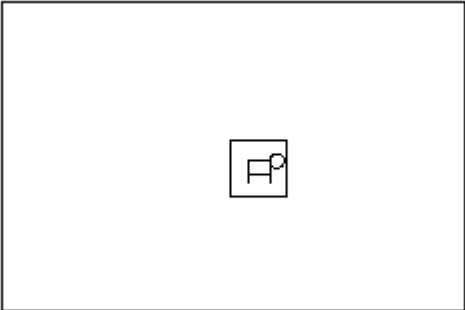
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : ایستگاه خدمات عمومی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Utility Station	
	تعریف عارضه : ساختمانی که برای انجام امور و ارائه خدمات شهری احداث گردیده اند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Utility_Station	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : -	مقیاس : 1
	<div> <div> شکل عارضه : </div> <div>  </div> </div>	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : پارکینگ مسقف	
	نام عارضه (انگلیسی) : Roofed Parking	
	تعریف عارضه : ساختمانی دارای سقف که برای توقف وسائط نقلیه احداث شده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Roofed_Parking	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : -	
توضیحات	<div> <div> شکل عارضه : </div> <div>  </div> </div>	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : پست	
	نام عارضه (انگلیسی) : Post Office	
	تعریف عارضه : ساختمان، اطاق و یا اطاقکی که بمنظور ارائه خدمات پستی احداث گردیده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Post_Office	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Post	<div> <div></div> <div>  </div> </div>
توضیحات		

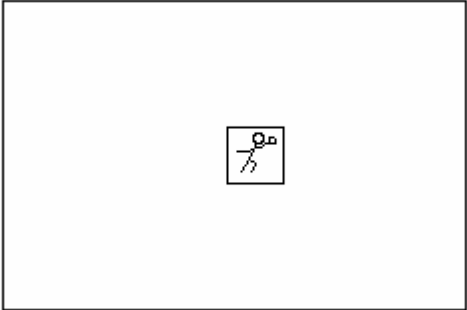
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : پلیس- نیروی انتظامی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Police Station	
	تعریف عارضه : ساختمانی که محل استقرار نیروهای انتظامی، اعم از ناحیه های انتظامی داخل یا خارج از شهر می باشد	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Police_Station
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Police	
	شکل عارضه :	
توضیحات		

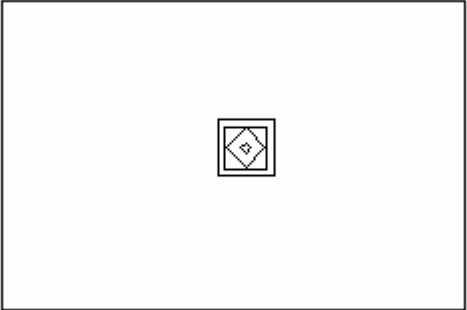
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : دادگاه	
	نام عارضه (انگلیسی) : Court	
	تعریف عارضه : ساختمانی که محل دادرسی و رسیدگی به دعاوی و اختلافات افراد می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Court	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Court	
توضیحات	<div> <div> شکل عارضه : </div> <div> </div> </div>	

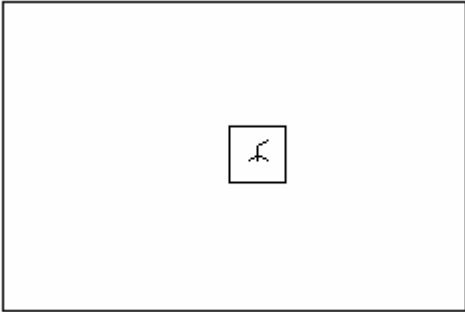
مشخصات	نام عارضه (فارسی): دامداری	
	نام عارضه (انگلیسی): Livestock	
	تعریف عارضه: ساختمانی که برای نگهداری و پرورش دام مورد استفاده قرار می گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	ساختمان
	نوع عارضه:	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه: Livestock	
	رنگ: 7	نوع خط: 0 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور: -	زاویه: 0
	نام نماد: Anhus	مقیاس: 1
	شکل عارضه:	
توضیحات		

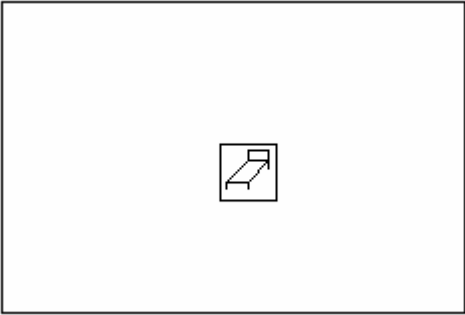
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : ساختمان اداری	
	نام عارضه (انگلیسی) : Administrative Building	
	تعریف عارضه : ساختمانی دولتی که مختص انجام امور اداری می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Administrative_Building	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : Admin	مقیاس : 1
توضیحات	شکل عارضه :	

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : ساختمان تجاری	
	نام عارضه (انگلیسی) : Commercial Building	
	تعریف عارضه : ساختمانی (مانند پاساژ، بازارچه) که بمنظور انجام امور تجاری مورد استفاده قرار می گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Commercial_Building	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Commer	
توضیحات	<div> <div>  </div> <div> شکل عارضه : </div> </div>	

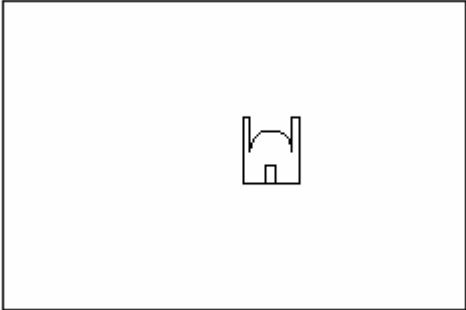
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : ساختمان ورزشی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Sport Building	
	تعریف عارضه : ساختمانی که فعالیت های ورزشی در آن انجام می شود (مانند استخرهای سرپوشیده ، سالن های والیبال، بسکتبال و غیره)	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Sport_Building
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Sport	
	شکل عارضه :	
توضیحات		

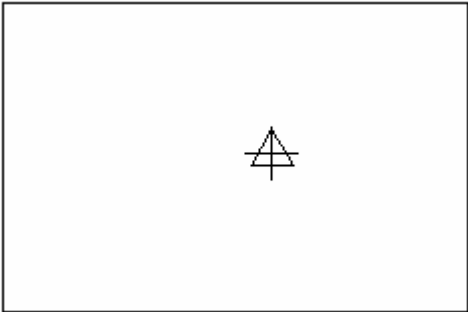
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : شهرداری	
	نام عارضه (انگلیسی) : Municipality	
	تعریف عارضه : ساختمانی که بمنظور مدیریت خدمات شهری (مانند ایجاد و نگهداری خیابانها و پارکها و پاکیزگی شهر) مورد استفاده قرار می گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Municipality
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Munic	
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی): مرغداری	
	نام عارضه (انگلیسی): Poultry	
	تعریف عارضه: ساختمانی که بمنظور نگهداری و پرورش طیور مورد استفاده قرار می گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	ساختمان
	نوع عارضه:	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه: Poultry	
	رنگ: 7	نوع خط: 0 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور: -	زاویه: 0
	نام نماد: Henhus	مقیاس: 1
توضیحات	<div> <div> شکل عارضه: </div> <div>  </div> </div>	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : هتل (مهمانسرا-مسافرخانه)	
	نام عارضه (انگلیسی) : Hotel	
	تعریف عارضه : ساختمانی با امکانات و تجهیزات مناسب که بمنظور اقامت موقت مسافران و ارائه خدمات رفاهی به آنها مورد استفاده قرار می گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : رنگ :	Hotel 7
	ضخامت : مقیاس :	0 1
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : نام نماد :	0 Hotel
	زاویه : مقیاس :	0 1
توضیحات	شکل عارضه :	

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : آتشکده	
	نام عارضه (انگلیسی) : Temple	
	تعریف عارضه : ساختمانی که محل عبادت پیروان دین زرتشت می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Temple	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Kensht	مقیاس : 1
توضیحات	<div> <div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div>	
	<div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	

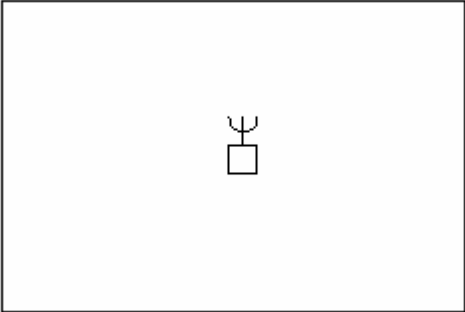
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : امامزاده	
	نام عارضه (انگلیسی) : Shrine	
	تعریف عارضه : مکانی که در آن یکی از فرزندان و یا نوادگان امامان دوازده‌گانه به خاک سپرده شده باشد. این ساختمان‌ها معمولاً دارای سقفی گنبدی شکل هستند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Shrine	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Shrine	
توضیحات	<div> <div> <div></div> <div>شکل عارضه :</div> </div> <div>  </div> </div>	

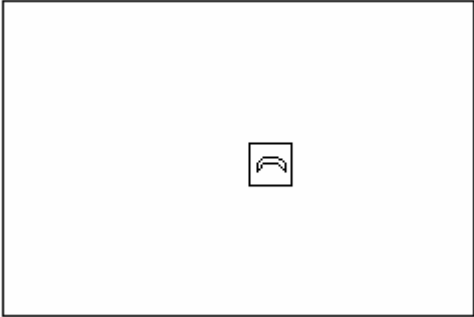
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : بنای یادبود	
	نام عارضه (انگلیسی) : Monument	
	تعریف عارضه : ساختمان یا سازه‌ای که بعنوان یاد بود شخص و یا واقعه‌ای مهم احداث شده باشد	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Monument	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Memo	مقیاس : 1
توضیحات	<div> <div> شکل عارضه : </div> <div>  </div> </div>	

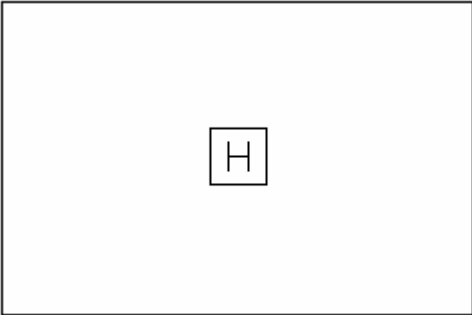
مشخصات	نام عارضه (فارسی): تالار فرهنگی	
	نام عارضه (انگلیسی): Cultural Hall	
	تعریف عارضه: ساختمانی که بمنظور برگزاری مراسم فرهنگی- هنری احداث گردیده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	ساختمان
	نوع عارضه:	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Cultural_Hall
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	-
توضیحات	<div> <div> شکل عارضه: </div> <div> </div> </div>	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : تئاتر	
	نام عارضه (انگلیسی) : Theatre	
	تعریف عارضه : ساختمانی (با تجهیزاتی ویژه) که برای اجرای نمایش در حضور تماشاگران مورد استفاده قرار می گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Theatre	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Theatr	مقیاس : 1
	<div> <div> شکل عارضه : </div> <div>  </div> </div>	
توضیحات		

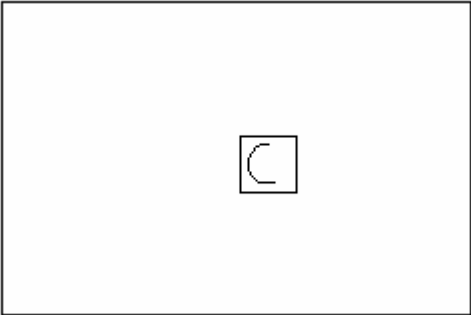
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : کلیسا	
	نام عارضه (انگلیسی) : Church	
	تعریف عارضه : ساختمانی که محل عبادت پیروان دین مسیحیت بوده و معمولاً بر روی سقف آن صلیبی نصب گردیده است.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Church	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Church	
توضیحات	<div> <div> <div></div> <div> <div></div> <div>+</div> </div> </div> </div>	
	شکل عارضه :	


مشخصات	نام عارضه (فارسی): مسجد	
	نام عارضه (انگلیسی): Mosque	
	تعریف عارضه: ساختمانی که محل عبادت پیروان دین اسلام بوده و معمولاً دارای مناره و سقفی گنبدی شکل می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	ساختمان
	نوع عارضه:	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Mosque
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Mosque
	شکل عارضه:	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : مقبره	
	نام عارضه (انگلیسی) : Tomb	
	تعریف عارضه : ساختمانی که محل دفن افراد معروف و شناخته شده می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Tomb	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Tomb	
	شکل عارضه :	
توضیحات		

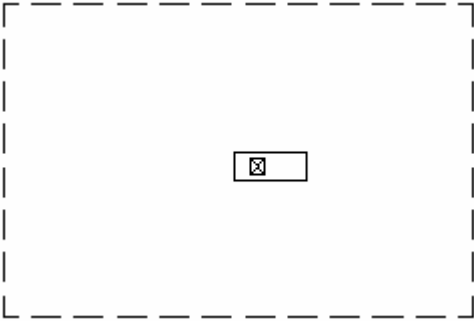
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : بیمارستان	
	نام عارضه (انگلیسی) : Hospital	
	تعریف عارضه : ساختمانی که بمنظور ارائه خدمات درمانی و بستری شدن بیماران احداث شده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Hospital	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Hospit	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		

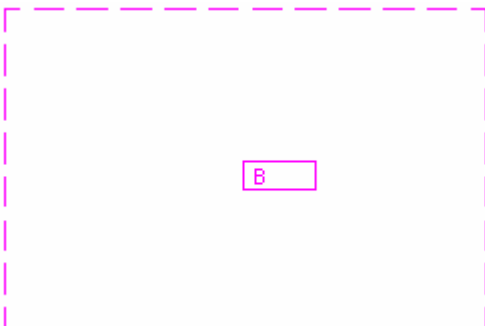
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : دانشگاه	
	نام عارضه (انگلیسی) : University	
	تعریف عارضه : ساختمان آموزشی که وابسته به مراکز آموزش عالی می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : University	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Univer	مقیاس : 1
	<div> <div>  </div> </div>	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : درمانگاه	
	نام عارضه (انگلیسی) : Clinic	
	تعریف عارضه : ساختمانی که بمنظور ارائه خدمات درمانی (بصورت سرپایی) به افراد مورد استفاده قرار می گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Clinic	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Clinic	مقیاس : 1
توضیحات	<div> <div> شکل عارضه : </div> <div>  </div> </div>	

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : مدرسه	
	نام عارضه (انگلیسی) : School	
	تعریف عارضه : ساختمان آموزشی که برای تحصیل دانش آموزان در مقاطع تحصیلی (ابتدائی، راهنمائی، دبیرستان یا هنرستان) احداث گردیده است.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ساختمان
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : School	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : School	مقیاس : 1
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">  </div> <div style="width: 35%;"> شکل عارضه : </div> </div>	
توضیحات		

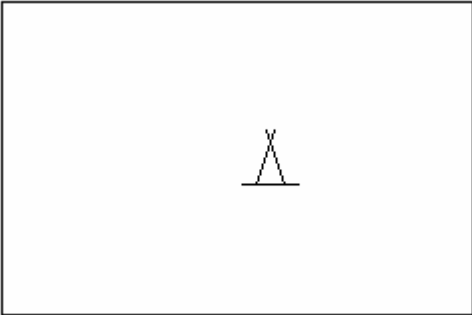
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : منطقه نظامی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Military Area	
	تعریف عارضه : محدوده ای که متعلق و یا تحت نظر نیروهای مسلح کشور (به غیر از پاسگاه نیروی انتظامی) می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با گویاسازی مشخص می شود.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Military_Area
	رنگ : 7 نوع خط : 1 ضخامت : 0	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : -	مقیاس : 1
	<div> <div> <div></div> </div> <div> <div>شکل عارضه :</div> </div> </div>	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : ایستگاه راه آهن	
	نام عارضه (انگلیسی) : Railway Station	
	تعریف عارضه : محدوده‌ای که شامل ساختمان‌های مختلف، سکو، مراکز ارائه خدمات عمومی و غیره می باشد (ایستگاه مترو نیز مشمول این تعریف می باشد).	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : واگن‌ها و لکوموتیوها و خطوط زیاد راه آهن مجاور هم و ساختمان‌ها و سازه‌های جانبی یا بکمک گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Railway_Station
	رنگ : 7 نوع خط : 2 ضخامت : 0	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : - نام نماد : R_W_S	زاویه : 0 مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): ایستگاه اتوبوس	
	نام عارضه (انگلیسی): Bus Station	
	تعریف عارضه: محدوده ای در حاشیه خیابان به منظور پیاده یا سوار نمودن مسافران.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	محدوده
	نوع عارضه:	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: با رجوع به تعریف.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Bus_Station
	رنگ:	6
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	BUS
	شکل عارضه:	
توضیحات		

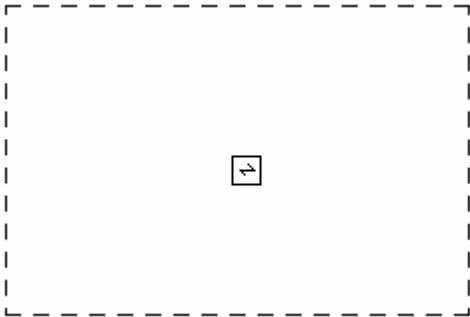
مشخصات	نام عارضه (فارسی): پارکینگ روباز	
	نام عارضه (انگلیسی): Open Parking	
	تعریف عارضه: محدوده ای که بمنظور توقف وسائط نقلیه مورد استفاده قرار می گیرد (شامل هر دو نوع کنار راه و روباز).	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	محدوده
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: با رجوع به تعریف.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه: Open_Parking	رنگ: 7 نوع خط: 1 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	- زاویه: 0 مقیاس: 1
	نام نماد:	-
توضیحات	شکل عارضه:	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : پایانه (ترمینال)	
	نام عارضه (انگلیسی) : Terminal	
	تعریف عارضه : محدوده‌ای شامل ساختمان‌های مختلف، سکو و مراکز ارائه خدمات عمومی که مبدأ یک شبکه ترابری می‌باشد. محل توقف اتوبوس‌ها می‌باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : رجوع شود به تعریف یا بک‌مک گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Terminal	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : -	
توضیحات	<div> <div>شکل عارضه :</div> <div></div> </div>	

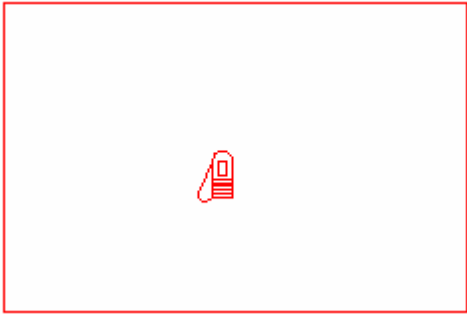
مشخصات	نام عارضه (فارسی): چادر عشایری	
	نام عارضه (انگلیسی): Tribe Tent	
	تعریف عارضه: چادری که برای اطراق و اسکان عشایر کوچ رو مورد استفاده قرار می‌گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	محدوده
	نوع عارضه:	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: چادرهایی بصورت تک یا دسته ای در مناطق بیابانی و یا مراتع.	
	نحوه برداشت زمینی: C1 یا A1 باتوجه به مقیاس	
کار توگرافی	لایه:	Tribe_Tent
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Tent
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : منطقه کمپینگ (اردوگاه)	
	نام عارضه (انگلیسی) : Camping	
	تعریف عارضه : منطقه‌ای که برای اطراق و اسکان موقت مورد استفاده قرار می‌گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : با استفاده از گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Camping	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : -	
	شکل عارضه :	
توضیحات		

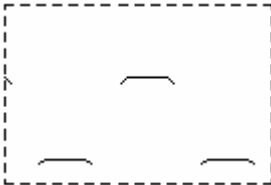
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : ایستگاه تنظیم فشار	
	نام عارضه (انگلیسی) : Pressure Regulating Station	
	تعریف عارضه : محدوده‌ای که شامل تجهیزات مکانیکی لازم برای تنظیم فشار آب و یا دیگر سیالات در طول لوله‌های انتقال می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : با استفاده از گویاسازی یا رویت سازه و تأسیسات واقع بر امتداد خط لوله.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Pressure_Regulating_Station	رنگ : 7 نوع خط : 1 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : -	مقیاس : 1
توضیحات	شکل عارضه :	


مشخصات	نام عارضه (فارسی): ایستگاه تغییر ولتاژ (پست فشار قوی)	
	نام عارضه (انگلیسی): Transformer	
	تعریف عارضه: محدوده یا ساختمانی که به تجهیزات لازم برای تغییر ولتاژ و توزیع برق مجهز می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	محدوده
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: معمولاً بکمک تأسیسات برق فشارقوي و کابلهای انتقال دهنده آن و یا بکمک گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Transformer
	رنگ:	7 نوع خط: 1 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	- زاویه: 0 مقیاس: 1
	نام نماد:	TRANS
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : تصفیه‌خانه	
	نام عارضه (انگلیسی) : Purification Facilities	
	تعریف عارضه : محدوده‌ای شامل ساختمان، حوضچه‌ها و تجهیزات مختلف که بمنظور تصفیه آب یا فاضلاب مورد استفاده قرار می‌گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : با استفاده از گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Purification_Facilities	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : -	مقیاس : 1
توضیحات	<div> <div> شکل عارضه : </div> <div>  </div> </div>	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : جایگاه سوخت رسانی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Fuel Station	
	تعریف عارضه : محدوده‌ای که شامل تأسیسات مختلف برای عرضه سوخت (سوخت‌گیری و ساینده) می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : رویت ساینده و محوطه ای با خودروهای در صف و پمپ ها یا بک‌مک گویاسازی .	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Fuel_Station	
	رنگ : 1	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : Fuel	
	شکل عارضه :	
توضیحات		

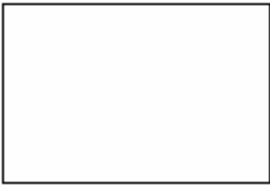
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : معدن	
	نام عارضه (انگلیسی) : Mine	
	تعریف عارضه : محدوده ای که در آن مواد معدنی (مانند سنگ، شن، ماسه و غیره) به طور طبیعی وجود دارد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	یا سطحی C
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با گویا سازی مشخص می شود.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Mine	
	رنگ : 42	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Mine	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : قبرستان	
	نام عارضه (انگلیسی) : Cemetery	
	تعریف عارضه : محلي است كه براي بخاكسپاري افراد فوت شده اختصاص یافته است.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : دیدن سنگ‌ها یا بناهای كوچك فلزي كنار هم براي قیور و یا بكمك گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Cemetery	رنگ : 7 نوع خط : 1 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : NCC-Cemetr	زاویه : 45 مقیاس : 1
	نام نماد : -	
توضیحات	شکل عارضه :	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : منطقه باستانی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Historical Area	
	تعریف عارضه : محدوده‌ای که شامل ساختمان، آرامگاه و ابنیه مختلف باستانی می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : معمولاً با گویاسازی مشخص می‌شود.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Historical_Area	
مشخصات نماد و هاشور	رنگ :	7
	نوع خط :	1
	ضخامت :	0
توضیحات	نام هاشور :	-
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : منطقه مذهبی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Religious Area	
	تعریف عارضه : محدوده ای شامل ساختمان و ابنیه مذهبی (مانند امامزاده، مقبره، مسجد و حرم) که زیارتگاه افراد می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با استفاده از گویاسازی .	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Religious_Area	
مشخصات نماد و هاشور	رنگ :	7
	نوع خط :	1
	ضخامت :	0
توضیحات	نام هاشور :	-
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	


مشخصات	نام عارضه (فارسی): محوطه انبار روباز	
	نام عارضه (انگلیسی): Storage Area	
	تعریف عارضه: محدوده‌ای شامل سکو و سایبان که برای انبار و نگهداری کالاهای مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	محدوده
	نوع عارضه:	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: انبار شدن میزان زیادی از کالا در آن ناحیه یا بکمک گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی: C1	
کار توگرافی	لایه:	Storage_Area
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	-
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : محوطه انبار مسقف	
	نام عارضه (انگلیسی) : Warehouse	
	تعریف عارضه : محدوده‌ای شامل ساختمان‌ها که برای انبار و نگهداری کالاهای مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : فقط با گویاسازی ممکن است.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Warehouse	
مشخصات نماد و هاشور	رنگ :	7
	نوع خط :	0
	ضخامت :	0
توضیحات	نام هاشور :	-
	نام نماد :	-
توضیحات	شکل عارضه :	

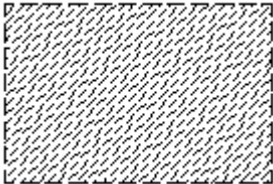
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : مرکز تجاری	
	نام عارضه (انگلیسی) : Commercial Center	
	تعریف عارضه : محدوده ای شامل ساختمان و تاسیسات مختلف که به فعالیت های مختلف تجاری اختصاص یافته است.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با استفاده از گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Commercial_Center	
مشخصات نماد و هاشور	رنگ :	7
	نوع خط :	0
	ضخامت :	0
توضیحات	نام هاشور :	-
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : منطقه نمایشگاه	
	نام عارضه (انگلیسی) : Exhibition	
	تعریف عارضه : محدوده‌ای شامل ساختمان و تاسیسات مختلف که محل دائمی برگزاری نمایشگاه ها می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با استفاده از گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Exhibition	رنگ : 7 نوع خط : 1 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : -	شکل عارضه : 
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : پارک	
	نام عارضه (انگلیسی) : Park	
	تعریف عارضه : محدوده ای که گردشگاه عمومی بوده و شامل باغی بزرگ (پر از گل، گیاه و درخت)، وسایل بازی کودکان و تاسیسات خدماتی می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : درختان و فضای سبز و راه های ساخته شده در آن یا بکمک گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : رنگ :	Park 3
مشخصات نماد و هاشور	ضخامت : مقیاس :	نوع خط : زاویه :
	0 1	1 0
	نام هاشور : نام نماد :	- -
توضیحات	<div> <div>شکل عارضه :</div> <div>  </div> </div>	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : زمین ورزشی روباز	
	نام عارضه (انگلیسی) : Sport Field	
	تعریف عارضه : زمین اختصاصی روباز برای بازی‌های مختلف ورزشی مانند تنیس، بسکتبال، پیست اسکی، غیره. (استخرهای روباز جزو این عارضه نبوده و با عارضه «استخر» آورده خواهند شد).	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : معمولاً لوازم ورزشی نظیر دروازه یا تور یا حلقه در آن دیده می‌شود یا بکمک گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Sport_Field	
	رنگ : 7 نوع خط : 1 ضخامت : 0	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : - نام نماد : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		

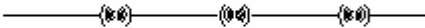
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : محدوده ساختمان های مسکونی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Village_Limit	
	تعریف عارضه : خطوطی که حاشیه ساختمان های متعلق به هم را در یک محدوده مشخص می کند	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Village_Limit
	رنگ : ۲۵۲	نوع خط : 1 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	NCC-Building
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	
توضیحات		

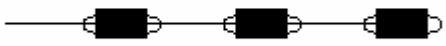
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : خرابه	
	نام عارضه (انگلیسی) : Ruins	
	تعریف عارضه : باقیمانده رو به زوال رفته یا تخریب شده يك سازه یا يك محوطه که در حال حاضر غیر قابل استفاده می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : معمولاً بصورت بناهای قدیمی بشکل ریخته یا تخریب شده باشد.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Ruins	رنگ : ۲۵۲
	ضخامت : 0	نوع خط : 2
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : Ncc-Ruin	زاویه : 0
	نام نماد : -	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : محل جمع آوری اجناس اسقاطی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Scrap Yard	
	تعریف عارضه : محدوده‌ای که برای جمع آوری، نگهداری، تخریب یا فروش مجدد اجناس فرسوده مورد استفاده قرار می‌گیرد (مانند قبرستان ماشین).	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه : رویت اجناس اسقاطی در محوطه‌ای بزرگ و یا بکمک گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Scrap_Yard	
مشخصات نماد و هاشور	رنگ :	7
	نوع خط :	5
	ضخامت :	0
توضیحات	نام هاشور :	-
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : محل جمع‌آوری زباله	
	نام عارضه (انگلیسی) : Disposal Area	
	تعریف عارضه : محدوده‌ای که برای جمع‌آوری، دفن، تبدیل و یا سوزاندن زباله ها مورد استفاده قرار می گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	محدوده
	نوع عارضه :	سطحی
جمع‌آوری داده	روش شناسائی عارضه : رویت حجم زیادی از مواد زاید که در يك محوطه انباشته گردیده اند یا بکمک گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه : Disposal_Area	
مشخصات نماد و هاشور	رنگ :	7
	نوع خط :	4
	ضخامت :	0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	-
	نام نماد :	-
توضیحات	شکل عارضه :	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : خط انتقال نیرو	
	نام عارضه (انگلیسی) : Power Line	
	تعریف عارضه : مسیر کابل های فشار قوی برق می باشد که بر روی دکل های انتقال نیرو نصب گردیده اند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : خطوط متصل کننده دکل های انتقال (توصیه به استفاده از گویا سازی).	
	نحوه برداشت زمینی : B1	
کار توگرافی	لایه : رنگ :	Power_Line 7
مشخصات نماد و هاشور	ضخامت :	0
	نوع خط :	Power
	زاویه :	0
توضیحات	نام هاشور :	-
	نام نماد :	-
شکل عارضه :		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : خط تلفن و تلگراف	
	نام عارضه (انگلیسی) : Telephone Line	
	تعریف عارضه : سیم‌های شبکه تلفن و تلگراف که بر روی تیرهای اختصاصی نصب شده و معمولاً در مناطق خارج از شهر (خصوصاً در امتداد راه‌ها و خطوط راه آهن) قرار دارند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : معمولاً توالی و نزدیکی تیرها در کنار معابر در مسیر های خطی نشانگر عارضه است.	
	نحوه برداشت زمینی : B1	
کار توگرافی	لایه : Telephone_Line	رنگ : 7 نوع خط : Tel ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : -	شکل عارضه : 
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : خط تله‌کابین	
	نام عارضه (انگلیسی) : Cable Way	
	تعریف عارضه : مسیر کابل‌های تله کابین که امتداد حرکت کابین ها بمنظور جابجایی مسافر یا بار می باشند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : شبیه خطوط انتقال است و ابتدا و انتهای آن تاسیسات کشنده دیده می شود (توصیه به استفاده از گویاسازی).	
	نحوه برداشت زمینی : B1 یا B2	
کار توگرافی	لایه :	Cable_Way
	رنگ :	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	-
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : مخزن آب	
	نام عارضه (انگلیسی) : Water Reservoir	
	تعریف عارضه : محفظه‌ای جهت ذخیره آب که معمولاً از جنس بتن می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : معمولاً تانک مرتفع بالایی پایه های بلند یا با گویا سازی زمینی شناسایی می شود.	
	نحوه برداشت زمینی : C1 یا A1 باتوجه به مقیاس	
کار توگرافی	لایه :	Water_Reservoir
	رنگ : 5	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Wreser	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : مخزن گاز	
	نام عارضه (انگلیسی) : Gas Reservoir	
	تعریف عارضه : محفظه‌ای جهت ذخیره گاز که معمولاً به شکل استوانه یا کره و از جنس فلز می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویا سازی قابل تشخیص است.	
	نحوه برداشت زمینی : C1 یا A1 باتوجه به مقیاس	
کار توگرافی	لایه : Gas_Reservoir	
مشخصات نماد و هاشور	رنگ : 1	نوع خط : 0
	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Gas	ضخامت : 0
توضیحات	شکل عارضه :	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : مخزن نفت	
	نام عارضه (انگلیسی) : Oil Reservoir	
	تعریف عارضه : محفظه ای جهت ذخیره نفت که معمولاً به شکل استوانه و از جنس فلز می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : از طریق گویا سازی مشخص می شود.	
	نحوه برداشت زمینی : C1 یا A1 باتوجه به مقیاس	
کار توگرافی	لایه : Oil_Reservoir	
مشخصات نماد و هاشور	رنگ : 7	نوع خط : 0
	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Oil	ضخامت : 0
توضیحات	<div> <div> شکل عارضه : </div> <div>  </div> </div>	

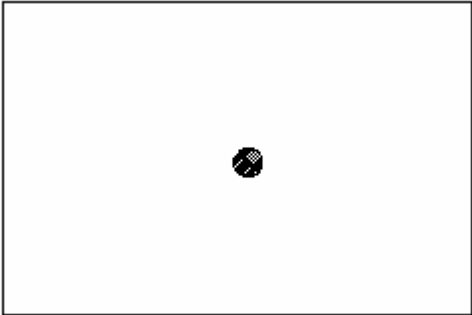
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : خط لوله آب	
	نام عارضه (انگلیسی) : Water Pipe	
	تعریف عارضه : لوله ای واقع بر سطح زمین که بمنظور انتقال آب از نقطه ای به نقطه دیگر مورد استفاده قرار می گیرد	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با گویا سازی (در صورت بودن روی زمین مسیر خط لوله قابل تشخیص است مگر زیر خاک باشد).	
	نحوه برداشت زمینی : B1 یا B2	
کار توگرافی	لایه :	Water_Pipe
	رنگ :	4 نوع خط : Wpipe ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	- زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : خط لوله گاز	
	نام عارضه (انگلیسی) : Gas Pipe	
	تعریف عارضه : لوله ای واقع در مناطق خارج از شهر که زیر زمین قرار گرفته و بمنظور انتقال گاز از نقطه ای به نقطه دیگر مورد استفاده قرار می گیرد. و محل پایه آن برداشت میشود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با گویا سازی (در صورت بودن روی زمین مسیر خط لوله قابل تشخیص است مگر زیر خاک باشد).	
	نحوه برداشت زمینی : B1 یا B2	
کار توگرافی	لایه :	Gas_Pipe
	رنگ :	1
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	-
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : خط لوله نفت	
	نام عارضه (انگلیسی) : Oil Pipe	
	تعریف عارضه : لوله ای واقع در مناطق خارج از شهر که زیر زمین قرار گرفته و بمنظور انتقال نفت از نقطه ای به نقطه دیگر مورد استفاده قرار می گیرد. و محل پایه آن برداشت میشود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با گویا سازی (در صورت بودن روی زمین مسیر خط لوله قابل تشخیص است مگر زیر خاک باشد).	
	نحوه برداشت زمینی : B1 یا B2	
کار توگرافی	لایه :	Oil_Pipe
	رنگ :	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	-
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): مسیر فیبر نوری	
	نام عارضه (انگلیسی): Optical Fiber	
	تعریف عارضه: کابل های انتقال امواج مخابراتی که زیر زمین کار گذاشته شده و پایه های آن برداشت می شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	خدمات عمومی
	نوع عارضه:	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه:	
	-	
کار توگرافی	نحوه برداشت زمینی:	
	-	
کار توگرافی	لایه:	Optical_Fiber
	رنگ:	5
مشخصات نماد و هاشور	ضخامت:	0
	نوع خط:	FIBER
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Optical_Fiber
توضیحات	شکل عارضه:	
		
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : چاه گاز		
	نام عارضه (انگلیسی) : Gas Well		
	تعریف عارضه : حفره‌ای مصنوعی و استوانه‌ای شکل (همراه با تأسیسات مربوطه) که در خشکی یا دریا ایجاد می‌گردد و برای استخراج گاز مورد استفاده قرار می‌گیرد.		
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی	
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی	
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با گویا سازی قابل تشخیص است.		
	نحوه برداشت زمینی : A1-A3		
کار توگرافی	لایه :	Gas_Well	
	رنگ : 1	نوع خط : 0	ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0	مقیاس : 1
	نام نماد : Wellg		
	شکل عارضه :		
توضیحات			


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : چاه نفت	
	نام عارضه (انگلیسی) : Oil Well	
	تعریف عارضه : حفره‌ای مصنوعی (همراه با تأسیسات مربوطه) که در خشکی یا دریا ایجاد می‌گردد و برای استخراج نفت مورد استفاده قرار می‌گیرد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با گویا سازی قابل تشخیص است.	
	نحوه برداشت زمینی : A1-A3	
کار توگرافی	لایه :	Oil_Well
	رنگ :	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	-
	نام نماد :	Wello
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : تابلو تبلیغاتی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Billboard	
	تعریف عارضه : صفحه ای بزرگ که برای تبلیغات طراحی شده و معمولاً در کنار جاده ها و بزرگ راهها قرار دارد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : معمولاً در کنار بزرگراهها بصورت خط مقطع نازک وری پایه بلند مشخص می شود.	
	نحوه برداشت زمینی : A2	
کار توگرافی	لایه : Billboard	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : BB	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): چراغ راهنمایی	
	نام عارضه (انگلیسی): Traffic Light	
	تعریف عارضه: چراغ های خاص هدایت رانندگان هنگام گذر از محل تقاطع ها.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	خدمات عمومی
	نوع عارضه:	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه:	
	نحوه برداشت زمینی:	
کار توگرافی	لایه:	Traffic_Light
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	TRAF
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : باجه تلفن عمومی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Phone Booth	
	تعریف عارضه : محفظه ای فلزی که داخل آن گوشی تلفن جهت ارتباط نصب گردیده و استفاده همگانی دارد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : A2	
کار توگرافی	لایه : Phone_Booth	
	رنگ : 6	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : PHONE	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : توالت عمومی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Public Toilet	
	تعریف عارضه : دستشویی و توالت قابل استفاده عموم در معابر و مکانهای عمومی	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : C1	
کار توگرافی	لایه :	Public_Toilet
	رنگ :	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	-
	نام نماد :	WC
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی): چراغ روشنایی	
	نام عارضه (انگلیسی): Street Lamp	
	تعریف عارضه: تیرهای چوبی و سیمانی یا فلزی خاص نصب چراغ روشنایی در خیابانها، معابر و اماکن عمومی مانند پارک و غیره.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	خدمات عمومی
	نوع عارضه:	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسایی عارضه: بصورت تیرک های بلند و معمولاً در معابر و پارکها	
	نحوه برداشت زمینی: A2	
کار توگرافی	لایه:	Street_Lamp
	رنگ:	6
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	LAMP
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : منهول آب	
	نام عارضه (انگلیسی) : Manhol	
	تعریف عارضه : دریاچه های خاص دسترسی به تاسیسات آب که در خیابانها و اماکن عمومی و در زیر زمین کار گذاشته میشود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : A1	
کار توگرافی	لایه :	Manhol_Water
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : Manhol_W	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : منهول گاز	
	نام عارضه (انگلیسی) : -	
	تعریف عارضه : دریاچه های خاص دسترسی به تأسیسات گاز که در خیابانها و اماکن عمومی و در زیر زمین کار گذاشته میشود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : A1	
کار توگرافی	لایه :	Manhol_Gas
	رنگ :	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	-
	نام نماد :	Manhol_G
	زاویه :	-
توضیحات	ضخامت : 0	
	مقیاس : -	
توضیحات	شکل عارضه :	


مشخصات	نام عارضه (فارسی): منهول مخابرات	
	نام عارضه (انگلیسی): -	
	تعریف عارضه: دریاچه های خاص دسترسی به تأسیسات مخابرات که در خیابانها و اماکن عمومی و در زیر زمین کار گذاشته میشود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	خدمات عمومی
	نوع عارضه:	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: -	
	نحوه برداشت زمینی: A1	
کار توگرافی	لایه: Manhol_Communication	
	رنگ:	7 نوع خط: 0 ضخامت: 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	- زاویه: - مقیاس: -
	نام نماد:	Manhol_t
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : منهول فاضلاب	
	نام عارضه (انگلیسی) : -	
	تعریف عارضه : دریاچه های خاص دسترسی به تأسیسات فاضلاب که در خیابانها و اماکن عمومی و در زیر زمین کار گذاشته میشود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : A1	
کار توگرافی	لایه : Manhol_Sewage	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : Manhol_S	مقیاس : -
توضیحات	شکل عارضه :	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : تابلو مخابرات	
	نام عارضه (انگلیسی) : Communication Post	
	تعریف عارضه : صندوق فلزی با ابعاد مختلف که جهت خدمات مخابرات از آن استفاده میشود	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : A2	
کار توگرافی	لایه : رنگ :	Communication_Post 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : نام نماد :	- Post_t زاویه : - مقیاس : -
	شکل عارضه :	T
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی): سطل زباله	
	نام عارضه (انگلیسی): Waste Basket	
	تعریف عارضه: سطل یا محفظه نگهداری موقت زباله و آشغال برای حمل به محل جمع آوری زباله.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	خدمات عمومی
	نوع عارضه:	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه:	
	نحوه برداشت زمینی:	
کار توگرافی	لایه:	Waste_Basket
	رنگ:	7
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	GARBAG
	شکل عارضه:	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : شیر آتش نشانی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Fire Hydrant	
	تعریف عارضه : شیرهای آب اطفای حریق در محل های خاص واقع در خیابانهای اصلی یا فرعی سطح شهر به منظور تامین آب ماشین های آتش نشانی استفاده می شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : A2	
کار توگرافی	لایه :	Fire_Hydrant
	رنگ : 1	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : FIREH	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : تابلو راهنمایی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Traffic_Sign	
	تعریف عارضه : تابلوهایی خاص برای ایمن سازی معابر و هدایت رانندگان	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : A2	
کار توگرافی	لایه : Traffic_Sign	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : SIGN	مقیاس : 1
توضیحات	شکل عارضه :	

مشخصات	نام عارضه (فارسی): علمک فیبر نوری	
	نام عارضه (انگلیسی): Optical Fiber	
	تعریف عارضه: نشانه های فلزی که در امتداد مسیر فیبر نوری جهت مشخص شدن مسیر انتقال در زیر خاک ایجاد میشود	
کلاس عارضه	کلاس عارضه:	خدمات عمومی
	نوع عارضه:	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه: -	
	نحوه برداشت زمینی: A2	
کار توگرافی	لایه:	Marker_Optical_Fiber
	رنگ:	1
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور:	-
	نام نماد:	Marker_Optical_Fiber
	شکل عارضه:	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : علمک آب	
	نام عارضه (انگلیسی) : -	
	تعریف عارضه : نشانه های فلزی که در امتداد لوله گذاری آب جهت مشخص شدن مسیر انتقال در زیر خاک ایجاد میشود	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : A2	
کار توگرافی	لایه :	Marker_water
	رنگ : 4	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : Marker_water	مقیاس : -
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : علمک گاز	
	نام عارضه (انگلیسی) : -	
	تعریف عارضه : نشانه های فلزی که در امتداد لوله گذاری گاز جهت مشخص شدن مسیر انتقال در زیر خاک ایجاد میشود	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : A2	
کار توگرافی	لایه : Marker_Gas	
	رنگ : 1	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : Marker_Gas	مقیاس : -
	شکل عارضه :	
توضیحات		


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : علمک نفت	
	نام عارضه (انگلیسی) : -	
	تعریف عارضه : نشانه های فلزی که در امتداد لوله گذاری نفت جهت مشخص شدن مسیر انتقال در زیر خاک ایجاد میشود	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	خدمات عمومی
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : A2	
کار توگرافی	لایه : Marker_Oil	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : Marker_Oil	مقیاس : -
	شکل عارضه :	
توضیحات		

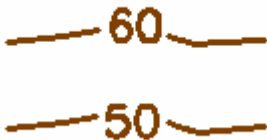
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : غار	
	نام عارضه (انگلیسی) : Cave	
	تعریف عارضه : فضاي خالي داخل زمین که به طور طبيعي بوجود آمده و از طریق روزنه ها و يا دهانه هايي به فضاي خارج مرتبط مي باشد. این عارضه در صخره هاي دريائي و همچنين در زمین هاي آهکي بیشتر دیده مي شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ارتفاعات
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : معمولاً دهانه غار بشکل يك حفره و برنگ تيره دیده مي شود يا بکمک گوياسازي.	
	نحوه برداشت زمینی : یک يا دو نقطه در قاعده	
کار توگرافی	لایه : Cave	
مشخصات نماد و هاشور	رنگ : 7	نوع خط : 0
	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : Cave	ضخامت : 0
توضیحات	شکل عارضه :	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : نقطه ارتفاعی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Spot Height	
	تعریف عارضه : نقطه ای که به لحاظ تغییر شیب زمینی و یا به واسطه فاصله نقاط در دستورالعمل برداشت شود و مبنای تراکم منحنی میزان ها می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ارتفاعات
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : ماهیت فیزیکی ندارد (رجوع شود به تعریف).	
	نحوه برداشت زمینی : A1	
کار توگرافی	لایه : Point_Height, Point_Number, Point_Cod, point	
	رنگ :	7 نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	- زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	$\begin{array}{c} 2 \\ 57 + 55 \\ \text{BM1} \end{array}$
توضیحات		

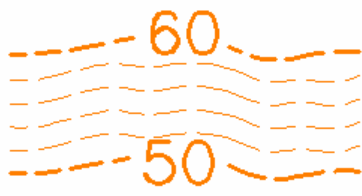
مشخصات	نام عارضه (فارسی) : ترانشه	
	نام عارضه (انگلیسی) : Trench	
	تعریف عارضه : دیواره طبیعی یا مصنوعی با شیب زیاد که با توجه به مقیاس، خطوط تراز مربوط به آن قابل ترسیم نباشد. پای چنین دیواره ای را پای ترانشه نامند.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ارتفاعات
	نوع عارضه :	خطی - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با توجه به تعریف و یا استفاده از گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : B2-C1	
کار توگرافی	لایه : Trench	
	رنگ : 30	نوع خط : CutR,L ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : -	
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : سیل‌بند	
	نام عارضه (انگلیسی) : Dike	
	تعریف عارضه : دیواره‌ای مصنوعی می‌باشد که بمنظور جلوگیری از پیشرفت آب و یا کنترل سیل در زمین‌های پست و سیل‌گیر احداث می‌گردد	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ارتفاعات
	نوع عارضه :	خطی - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : B1-C1	
کار توگرافی	لایه : Dike	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : -	مقیاس : 1
توضیحات	<div> <div>شکل عارضه :</div> <div>  </div> </div>	


مشخصات	نام عارضه (فارسی) : خاکریز	
	نام عارضه (انگلیسی) : Embankment	
	تعریف عارضه : توده‌ای از خاک که بصورت مصنوعی و در امتدادی مشخص (بشکل طولی) ایجاد شده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ارتفاعات
	نوع عارضه :	خطی - سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با توجه به تعریف و یا استفاده از گویاسازی.	
	نحوه برداشت زمینی : B1 یا C1	
کار توگرافی	لایه :	Embankment
	رنگ :	42 نوع خط : Emban ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	- زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : منحنی میزان اصلی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Major Contour Line	
	تعریف عارضه : بطور کلی منحنی میزان ها خطوط هم ترازى هستند که بر روی نقشه ترسیم می شود و مکان هندسی نقاط هم ارتفاع زمین را نشان میدهد و معمولا از هر پنج منحنی میزان فرعی یک منحنی میزان اصلی ترسیم می شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ارتفاعات
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : ماهیت فیزیکی ندارد (رجوع شود به تعریف).	
	نحوه برداشت زمینی : -	
کار توگرافی	لایه :	Major_Contour_Line
	رنگ :	34
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	-
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : منحنی میزان فرعی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Minor Contour Line	
	تعریف عارضه : بطور کلی منحنی میزان ها خطوط هم تراز ی هستند که بر روی نقشه ترسیم می شود و مکان هندسی نقاط هم ارتفاع زمین را نشان میدهد و معمولا از هر پنج منحنی میزان فرعی یک منحنی میزان اصلی ترسیم می شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ارتفاعات
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : ماهیت فیزیکی ندارد (رجوع شود به تعریف).	
	نحوه برداشت زمینی : -	
کار توگرافی	لایه :	Minor_Contour_Line
	رنگ :	25
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	-
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : منحنی میزان تقریبی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Approximate Contour Line	
	تعریف عارضه : نوعی از منحنی های میزان که در مناطقی ترسیم می شود که سطح زمین به علت وجود موانعی از قبیل سایه، جنگل و غیره به طور کامل قابل رؤیت نباشد. بدیهی است این نوع از منحنی های میزان بصورت تقریبی و نه دقیق وضعیت ارتفاعی منطقه مربوطه را نشان خواهند داد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ارتفاعات
	نوع عارضه :	خطی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : ماهیت فیزیکی ندارد (رجوع شود به تعریف).	
	نحوه برداشت زمینی : -	
کار توگرافی	لایه : Approximate_Contour_Line	
	رنگ :	30 نوع خط : 2 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور :	- زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد :	-
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : صخره	
	نام عارضه (انگلیسی) : Rock	
	تعریف عارضه : پرتگاه یا توده‌ای از سنگ می باشد که به شکل راست و بلند و با شیب بسیار زیاد قرار گرفته است. این عارضه معمولاً در مناطق کوهستانی و مشرف به دریا واقع می باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ارتفاعات
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : سنگ‌های با شیب زیاد که معمولاً بدلیل داشتن شیب (حتی معکوس) با سایه توام است.	
	نحوه برداشت زمینی : C1-C2	
کار توگرافی	لایه : Rock	
	رنگ : 30	نوع خط : 5 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : NCC-Rack	زاویه : 45
	نام نماد : -	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : ایستگاه ماندگار	
	نام عارضه (انگلیسی) : Station Basic	
	تعریف عارضه : نقطه ای با موجودیت فیزیکی و ماندگاری بالا که دارای مختصات مسطحاتی UTM و ارتفاع سراسری بوده و بعنوان شبکه منطقه محسوب شده و جهت استفاده در تهیه نقشه بکار می رود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	نقاط کنترل
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : -	
	نحوه برداشت زمینی : A1	
کار توگرافی	لایه : Station_Basic	
	رنگ : 7 نوع خط : 0 ضخامت : 0	
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : - نام نماد : Station_Basic	زاویه : - مقیاس : -
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : ایستگاه اصلی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Station Main	
	تعریف عارضه : نقطه ای با موجودیت فیزیکی که دارای مختصات مسطحاتی و ارتفاعی بوده و جهت استفاده در تهیه نقشه بکار می رود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	نقاط کنترل
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با استفاده از مختصات نقطه.	
	نحوه برداشت زمینی : A1	
کار توگرافی	لایه : Station_Main	
	رنگ : 7	نوع خط : 0 ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : -
	نام نماد : Station_main	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : ایستگاه کمکی	
	نام عارضه (انگلیسی) : Station Auxiliary	
	تعریف عارضه : نقطه ای با موجودیت فیزیکی موقت که دارای مختصات مسطحاتی و ارتفاعی بوده و به عنوان ایستگاه برداشت استفاده می شود.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	نقاط کنترل
	نوع عارضه :	نقطه ای
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : با استفاده از مختصات نقطه.	
	نحوه برداشت زمینی : A1	
کار توگرافی	لایه : Station_Auxiliary	رنگ : 7
مشخصات نماد و هاشور	ضخامت : 0	نوع خط : 0
	مقیاس : 1	زاویه : -
	نام هاشور : -	
توضیحات	نام نماد : Station_Auxiliary	
	شکل عارضه :	

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : گودبرداری	
	نام عارضه (انگلیسی) : Pit	
	تعریف عارضه : محدوده ای که در آن خاکهای اضافی انباشته شده و یا محدوده ای که به لحاظ خاک گودال ایجاد شده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ارتفاعات
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : معمولاً خاک یا مصالح برداشته شده و یا ریخته شده که شکلی غیرطبیعی نسبت به سطوح مجاور پیدا می‌کند.	
	نحوه برداشت زمینی : C2	
کار توگرافی	لایه : Pit	
	رنگ : 44	نوع خط : CutR,L ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0
	نام نماد : -	مقیاس : 1
	شکل عارضه :	
توضیحات		

مشخصات	نام عارضه (فارسی) : دیو	
	نام عارضه (انگلیسی) : Pile	
	تعریف عارضه : محدوده ای که در آن خاکهای اضافی انباشته شده و یا محدوده ای که به لحاظ خاک گودال ایجاد شده باشد.	
کلاس عارضه	کلاس عارضه :	ارتفاعات
	نوع عارضه :	سطحی
جمع آوری داده	روش شناسائی عارضه : معمولاً خاک یا مصالح برداشته شده و یا ریخته شده که شکلی غیرطبیعی نسبت به سطوح مجاور پیدا می‌کند.	
	نحوه برداشت زمینی : C2	
کار توگرافی	لایه : Pile	
	رنگ : 44	نوع خط : CutR,L ضخامت : 0
مشخصات نماد و هاشور	نام هاشور : -	زاویه : 0 مقیاس : 1
	نام نماد : -	
	شکل عارضه :	
توضیحات		