



سازمان نقشه‌برداری کشور

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
سازمان نقشه برداری کشور

دستورالعمل طبقه‌بندی و گویاسازی

نقشه‌های بزرگ مقیاس ۱:۲۰۰۰

نگارش ۱/۰

تدوین : مدیریت نظارت و کنترل فنی

و

تصویب: کمیته استانداردهای اطلاعات توپوگرافی رقومی

تیر ماه ۱۳۸۴

فهرست

عنوان

صفحه

	مقدمه	-
	۱	
۳	طبقه بندی و گویاسازی عکسهای هوایی و پلات نقشه	-
	متادیتای گویا سازی	-
	۶	
	نکات مهم	-
	۷	
۹	فهرست الفبایی عوارض	-
۱۸	تشریح برگه های مشخصات عوارض	-
۲۰	عوارض کلاس پوشش گیاهی	-
	عوارض کلاس سازه	-
	۳۷	
	عوارض کلاس راه و راه آهن	-
	۶۵	
	عوارض کلاس عوارض آبی	-
	۷۹	
	عوارض کلاس ساختمان	-
	۹۸	
	عوارض کلاس محدوده	-
	۱۳۱	
	عوارض کلاس ارتفاعات	-
	۱۷۱	

- عوارض کلاس موارد تکمیلی

۱۷۴

- آوانویس نامهای جغرافیایی

۱۷۹

- منابع و مآخذ

۱۸۵

مقدمه:

طرح تهیه نقشه های رقومی بزرگ مقیاس ۱:۲۰۰۰ برای بیش از ۹۰۰ نقطه شهری کشورگامی مهم در راستای کمک به توسعه عمرانی و اقتصادی محسوب می شود که توسط سازمان نقشه برداری کشور و با مشارکت بخش خصوصی این فرآیند در دست اجرا می باشد.

یکی از مراحل تهیه و تولید نقشه، عملیات طبقه بندی و گویا سازی عوارض می باشد که بعنوان بخش جمع آوری و ثبت اطلاعات جغرافیایی از اهمیت و حساسیت خاصی برخوردار است زیرا راهنمایی برای مرحله تبدیل و تکمیل کننده نقشه از نظر اطلاعات توصیفی می باشد.

به منظور نیل به این هدف، تهیه و تدوین دستورالعمل طبقه بندی و گویاسازی نقشه های بزرگ مقیاس ۱:۲۰۰۰ بعنوان یک ضرورت در راستای کاهش خطای انسانی ناشی از سلیقه فردی مورد توجه مدیریت نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه برداری کشور قرار گرفت که با هماهنگی و راهنمایی کمیته استانداردهای اطلاعات توپوگرافی رقومی (مدیریت پژوهش و برنامه ریزی) تدوین گردید.

از آقای خلیل نعمت جمشیدی که مسئولیت تدوین مجموعه را بر عهده داشته اند و همچنین آقای دادفر معنوی، خانم مطهره خوشنویس، خانم رقیه فتحی الماس و خانم اکرم محمدی که با ایشان همکاری مستمر داشته اند تشکر و قدردانی می شود.

از اعضای کمیته تصویب کننده: آقای مهندس شاهین قوامیان (رئیس کمیته)، آقای مهدی جعفری، آقای مهندس محمدعلی واحدی و خانم مهندس معصومه خیری نیز تشکر می گردد.

امید است که دستورالعمل حاضر راهنمای مناسبی برای تسهیل و هماهنگی عملیات گویا سازی باشد. استدعا دارد که هنگام مطالعه و بهره برداری از این

مجموعه، در صورت مشاهده هرگونه اشکال، مراتب را به منظور بهبود و اصلاح آن در نگارش‌های بعدی به کمیته استاندارد سازمان اطلاع دهید.

در پایان از تمام افرادی که به هرنحو در آماده شدن این مجموعه همکاری داشته‌اند خصوصاً از آقای مهندس یکانی رئیس اداره کنترل هوایی و کارتوگرافی که با حمایت و راهنمایی خود موجب به ثمر رسیدن این مجموعه گردیدند و همچنین از سرکار خانم صدیقه رضایی که زحمت تایپ را متقبل شده‌اند کمال تشکر و قدردانی می‌گردد.

محسن رجب‌زاده
مدیریت نظارت و کنترل فنی

" طبقه بندی و گویا سازی عکسهای هوایی و پلات نقشه "

الف (هدف :

برای تهیه و تولید نقشه های بزرگ مقیاس ۱:۲۰۰۰ مراحل متعددی از جمله عکسبرداری هوایی، عملیات زمینی، طبقه بندی و گویا سازی، تبدیل، ادیت، کارتوگرافی، نظارت و چاپ باید طی شود تا یک نقشه مطلوب حاصل شود، نقص یا هرگونه تسامح در طی این مراحل از ارزش و کیفیت آن کاسته و در نهایت جوابگوی نیاز کاربران نخواهد بود.

عوامل تبدیل با توجه به مقیاس بزرگ عکس و با استفاده از مهارت و تجربه تفسیر، اطلاعات زیادی را از عکس استخراج و تبدیل می نمایند، ولی نقشه در این مرحله هنوز کامل نیست و با انجام عملیات طبقه بندی و گویا سازی، نقشه ناطق می شود. با توجه به ماهیت کیفی اطلاعات جغرافیایی، امکان اعمال سلیقه فردی از سوی عامل گویا کننده وجود دارد، بنابراین برای پرهیز و کاهش خطای انسانی به هنگام جمع آوری اطلاعات و گویا سازی نقشه های بزرگ مقیاس، استفاده از یک شیوه نامه جامع که صحت روش گویاسازی را تضمین نماید ضروری و واجب است.

ب (مراحل انجام کار:

عملیات گویا سازی نقشه بزرگ مقیاس ۱:۲۰۰۰ می تواند به دو روش انجام یابد:

۱- گویاسازی با استفاده از عکس هوایی (قبل از عملیات تبدیل)

۲- گویا سازی با استفاده از پلات نقشه (بعد از عملیات تبدیل)

۱-۱) مراحل گویاسازی با استفاده از عکس هوایی:

در این مرحله عملیات گویا سازی می تواند همزمان با عملیات نقشه برداری زمینی و قبل از مرحله تبدیل صورت گیرد و عامل گویا کننده باید آشنا به تفسیر و شناسایی عوارض در عکس هوایی و همچنین در مواقع لزوم قادر به دید سه بعدی (استریوسکوپی) باشد.

مراحل کاری :

- * تحویل عکسهای هوایی زوج و فرد.
 - * انطباق عکس ها با اندکس و محدوده کار.
 - * ترسیم خط مشترک (Match Line)
- (هر عکس هوایی حداقل با ۶ عکس پیرامون خود دارای پوشش بوده و لذا عوارض مشترک در این عکسها وجود دارد، به منظور جلوگیری از تکرار گویا سازی و یا برعکس ، عدم نام نگاری عارضه، منطقه های موثر بر روی عکس های شماره فرد به وسیله ترسیم خط مشترک (Match Line) با قلم رایید مشکی از یکدیگر تفکیک می شوند. هماهنگی عوارض در اورلپ دو عکس مجاور نیز باید مدنظر باشد.)

- * گویا کردن و ثبت اسامی با قلم مشکی با حضور در محل صورت گیرد. در مواردی که عکس های هوایی دارای تن مشکی باشند می توان از قلم قرمز نیز استفاده نمود. (از آنجائی که امکان اشتباه در ثبت اسامی اجتناب ناپذیر است ، پیشنهاد می شود ترجیحا" از قلمهایی استفاده شود که امکان پاک شدن دارند و یا ثبت اسامی بر روی عکس های زوج بعنوان چرکنویس و سپس انتقال صحیح آن به عکس فرد انجام گیرد)

۲-۱) گویا سازی با استفاده از پلات نقشه

* گویا سازی با این روش مستلزم تبدیل عکس به نقشه است و از لحاظ مقیاس نیز بزرگتر از عکس بوده و در نتیجه فضا برای نوشتن مناسبتر است ، تنها ایراد آن امکان جا انداختن و عدم تبدیل بعضی از عوارض است که توجیه نقشه و یا عملیات گویا سازی را دچار مشکل می نماید . مزیت آن کنترل عملیات تبدیل است که در صورت مشاهده عدم تطابق آن با طبیعت، موارد جهت رفع اشکال گزارش می شود.

* به منظور صرفه جویی ترجیحا" می توان از پلات نقشه های بدون هاشور و یا بامقیاس کوچکتر استفاده نمود.

* به منظور پرهیز از اشتباه در نام نگاری ابتدا با مداد که امکان پاک کردن وجود دارد گویا سازی نموده و در صورت تایید و اطمینان از صحت آن، با قلم مشکی (یا در صورت لزوم قرمز) در سطح پلات پاکنویس نمود.

ج) وسایل و ابزار کار :

- * عکس هوایی یا پلات نقشه
- * استروسکوپ
- * قلم راپید یا روان نویس (مشکی یا قرمز)
- * تخته کار
- * کتابچه دستورالعمل
- * کیف صحرایی مناسب
- * اتومبیل ترجیحا" کمک دنده دار (در صورت لزوم برای دسترسی به مناطق خاص می توان از موتور سیکلت ، تراکتور، قایق یا دواب استفاده نمود)

د) نیروی انسانی و مهارت لازم :

کارشناس نقشه برداری ، کارشناس جغرافیا، کاردان نقشه برداری، کاردان کارتوگرافی با سابقه و تجربه لازم در زمینه طبقه بندی و گویا سازی نقشه و ترجیحا" آشنا با تفسیر عکس و تولید نقشه های رقومی.

ه) تهیه متادیتای گویا سازی :

نتایج عملیات گویاسازی باید دارای فایل متادیتا (اطلاعاتی در باره داده ها) باشد. فایل متادیتا باید طبق بند ۵ آخرین نگارش "استاندارد و دستورالعمل تهیه نقشه های رقومی بزرگ مقیاس بطریقه فتوگرامتری" تنظیم شود و موارد جدول زیر به آن اضافه گردد. بدیهی است که در مرحله گویاسازی فقط بندهای متادیتای مرتبط با فعالیت گویاسازی تکمیل خواهد شد و سایر بندها موکول به ادامه مراحل پروژه می باشد. نام فایل متادیتا بصورت نام پروژه با پسوند mdt ثبت می شود. این فایل همراه فایل های گرافیکی ذخیره گردد. فرمت فایل مزبور word 2000 و به زبان فارسی با استاندارد فارسی Windows 98 (Microsoft Code Page 1256) یا Windows XP باشد.

عنوان فارسی	توضیح	عنوان لاتین
تقسیمات کشوری	ذکر نشانی منطقه مورد نظر بر اساس تقسیمات کشوری، بترتیب: استان/ شهرستان/ بخش/ شهر / منطقه نقشه	Geographic name
تعداد برگ نقشه گویا	تعداد برگ نقشه گویا شده از منطقه (بشرطی که گویاسازی با استفاده از پلات نقشه باشد).	No. of Annotated Sheets
شماره نوار و تعداد کل عکس های گویا	تعداد نوارهای پروازی و مجموع عکسهای گویا شده منطقه	No. of Photos
تاریخ گویا سازی	تاریخ عملیات میدانی گویا سازی	Feature Classificaton Date
سازمان/شرکت گویا کننده	ارگان، سازمان یا شرکت که عملیات گویاسازی را انجام داده است.	Feature Classifying Organization
نام و شماره نگارش دستورالعمل گویاسازی	نام و شماره نگارش دستورالعمل گویاسازی که بر اساس آن کار انجام شده است.	Version of Feature Classification Specification Used

و) نکات مهم :

در هنگام گویا سازی عوارض، موارد کلی مشروح در ذیل دقیقاً" مورد توجه

قرار گیرد:

- دقت در نگهداری عکس یا پلات گویا شده.
- نوشتن نام عامل گویا کننده ، تاریخ گویا سازی، نام کنترل کننده به همراه امضاء در پشت عکس و یا در زیر پلاتها.
- در نوشتن نام عوارض بر روی عکس یا پلات از قلمهای به رنگ مشکی یا قرمز استفاده شود.
- در مورد عوارضی که دارای دو نام هستند و ذکر نام دوم برای شناسایی بهتر عارضه ضروری بود، نام فعلی (تابلو منصوب) را ابتدا نوشته و نام سابق یا دیگر را در داخل پرانتز قید نمایید.
- برای نام نگاری عوارض طبیعی، چنانچه دارای نام با گویش محلی بود، بدون هیچگونه دخل و تصرف نوشته شود.
- اسامی عوارض طبیعی حتی الامکان در جهت گسترش عارضه نوشته شود.(اسم رود در امتداد جریان آب ، اسم کوه در امتداد خط الراس و ...)
- چنانچه برای گویا سازی از عکس هوایی استفاده می شود، در مناطق پر تراکم می توان با فلش (➡) نام عارضه را در جای مناسب نوشت و یا با شماره گذاری (ترجیحاً" لاتین) مشخص و نام عارضه را با ذکر شماره درج شده بر روی عارضه در پشت عکس قید نماید.
- عوارض سطحی یا خطی که در چند عکس یا پلات قرار می گیرند، می بایست در تمامی آنها گویا شود بطوریکه بدون نیاز به موزائیک نمودن عارضه گویا باشد.
- برای علامتگذاری محل تغییر نوع عارضه در عوارض خطی از علامت کروشه ([) استفاده شود، مانند : خیابان فردوسی [جاده آسفالت
- در عوارض سطحی که دارای چند نوع پوشش نباتی یا کاشت باشد، پوشش یا کاشت غالب گویا می شود.

- در هنگام گویا سازی ، ملاک زمان عکسبرداری است، نه وضعیت منطقه در هنگام گویا سازی.
- در مناطق پر تراکم نظیر مناطق شهری، خطوط انتقال نیرو به عارضه مشخص منتهی شود.
- در وضعیت تداوم عارضه (فصلی، دائمی)، اگر وضعیت تداوم عارضه نوشته نشود به منزله دائمی است.
- در وضعیت کاربری عارضه ، اگر وضعیت عارضه در حال بهره برداری باشد نیازی به نوشتن نیست .
- در وضعیت کاربری قنات (دایر و بایر) اگر وضعیت کاربری قنات دایر باشد نیازی به نوشتن نیست .
- اسم مکان :
- منظور از اسامی مکان ، کلیه اسامی شناخته شده توسط عموم مردم منطقه در مناطق کم عارضه است که آوردن آنها برای تعیین موقعیت و توجیه ضروری است.
- در صورتیکه عامل گویا کننده به عارضه بسیار مهمی برخورد کرد که در دستورالعمل تعریف آن را نیافت ، اقدام به گویا سازی نموده و در گزارش فنی ، دلیل ثبت و گویا کردن آن را برای نظارت سازمان نقشه برداری گزارش نماید.
- در مواقعی که عارضه دارای شمول باشد، گویا سازی با توجه به تابلو منصوب و با اسم اصلی عارضه یا اسمی که در شمول آمده است ، انجام می گیرد.
- به منظور اجتناب از چندگانه خوانی و ثبت صحیح املائی بعضی از نامهای جغرافیایی می توان از نظام آوانگاری مصوب سازمان نقشه برداری استفاده نمود (صفحه ۱۷۸).

فهرست الفبایی عوارض

صفحه	لاتین	نام عارضه
۱۰۱	Water reservoir	آب انبار
۸۸	Water fall	آبشار
۱۰۲	Fire station	آتش نشانی
۶۶	Freeway	آزاد راه
۸۹	Pool	استخر
۵۹	Pier	اسکله
۱۰۳	Mill	آسیاب
۳۸	Hangar	آشیانه هواپیما
۱۱۵	Shrine	امامزاده
۱۴۰	Gas pressure regulating st.	ایستگاه تنظیم فشار
۱۳۴	Railway station	ایستگاه راه آهن
۹۳	Swamp	باتلاق
۵۰	Scale	باسکول
۲۱	Orchard	باغ
۱۵۳	Zoo	باغ وحش
۳۹	Air strip	باند فرودگاه
۱۷۵	Bank	بانک

صفحه	لاتین	نام عارضه
۵۶	Watch tower	برج دیده بانی
۵۷	Air traffic control tower	برج مراقبت پرواز
۹۴	Pond	برکه
۶۷	Highway	بزرگراه
۱۱۶	Monument	بنای یادبود
۴۰	Avalanche gallery	بهمن گیر
۳۴	Grove	بیشه زار
۱۲۷	Hospital	بیمارستان
۱۵۴	Park	پارک
۱۳۵	Open parking	پارکینگ روباز
۱۰۴	Roofed parking	پارکینگ مسقف
۱۳۶	Terminal	پایانه
۱۰۵	Post office	پست
۱۴۱	Transformer	پست برق (ایستگاه تغییر ولتاژ)
۴۱	Bridge	پل
۴۲	Floating bridge	پل شناور
۴۴	Pedestrian bridge(under pass)	پل عابر زمینی (زیر گذر)
۴۳	Pedestrian bridge(over pass)	پل عابر هوایی (رو گذر)

نام عارضه	لاتین	صفحه
پلیس - نیروی انتظامی	Police	۱۰۶
تئاتر	Theatre	۱۱۸
تاکستان	vineyard	۲۲
تالاب	Lagoon	۹۵
تالار فرهنگی	Cultural hall	۱۱۷
تپه	Hill	۱۷۷
تپه های ماسه‌ای	Sand dunes	۳۰
تصفیه خانه	Purification facilities	۱۴۲
توالت عمومی	Public Toilet	۱۷۰
تونل	Tunnel	۴۶
جایگاه سوخت‌رسانی	Fuel station	۱۴۳
جنگل	Forest	۳۶
چادر عشایری	Tribe tent	۱۳۷
چاه آب	Water well	۹۰
چاه گاز	Gas well	۱۶۹
چاه نفت	Oil well	۱۶۸
چایکاری	Tea plantation	۲۳
چراغ دریایی	Light house	۶۰
چشمه	Spring	۹۱

نام عارضه	لاتین	صفحه
چمنزار	Grass land	۳۳
حسینیه	Religious center	۱۷۵
خرابه	Ruins	۱۵۶
خط انتقال نیرو	Power line	۱۵۹
خط تله کابین	Cable way	۱۶۰
خط لوله آب	Water pipe	۱۶۵
خط لوله گاز	Gas pipe	۱۶۶
خط لوله نفت	Oil pipe	۱۶۷
خلیج	Gulf	۸۰
خور	Estuary	۸۱
خیابان	Street	۷۳
دادگاه	Court	۱۰۷
داروخانه شبانه روزی	Day & Night Pharmacy	۱۷۵
دامداری	Livestock	۱۰۸
دانشگاه	University	۱۲۸
درختکاری	Woods	۲۴
درمانگاه	Clinic	۱۲۹
دره	Valley	۱۷۷
دریا	Sea	۸۲

صفحه	لاتین	نام عارضه
۸۳	Lake	دریاچه
۱۷۷	Plain	دشت
۴۵	Power Pylon	دکل فشار قوی
۵۸	Communication Tower	دکل مخابراتی
۶۸	Asphalt road	راه آسفالته
۷۷	Rail way	راه آهن
۶۹	Track road	راه خاکی
۷۰	Gravel road	راه شوسه
۷۱	Path	راه مالرو
۸۴	River	رود
۲۶	Cultivation	زراعت
۱۵۵	Sport field	زمین ورزشی روباز
۲۷	Agricultural research field	زمینهای تحقیقات کشاورزی
۱۳۲	Prison	زندان
۸۵	Drainage	زهکش
۱۷۵	Place of pilgrimage	زیارتگاه
۱۰۹	Administrative building	ساختمان اداری
۱۱۰	Commercial building	ساختمان تجاری

نام عارضه	لاتین	صفحه
ساختمان ورزشی	Sports building	۱۱۱
سایبان	Shade	۶۴
سد بتونی	Concrete dam	۶۱
سد خاکی	Earth dam	۶۲
سیل بند	Small Hydro Struecture	۱۷۳
سیلوی سیمان	Cement silo	۵۲
سیلوی غلات	Grain silo	۵۳
سینما	Cinema	۱۱۹
شالیزار	Rice land	۲۸
شنزار	Sandy land	۳۱
شهرداری	Municipality	۱۱۲
شوره زار	Salt land	۳۲
صیفی کاری	Estival	۲۹
غار	Cave	۱۷۲
سنسور خورشیدی (پانل خورشیدی)	Solar sensor	۵۱
قبرستان	Cemetery	۱۴۶
قنات	Qanat	۹۲
کارخانه	Factory	۱۴۴
کانال	Canal	۸۶

نام عارضه	لاتین	صفحه
کتابخانه	Library	۱۲۰
کلیسا	Church	۱۲۱
کنشت	Temple	۱۲۲
کنیسه	Synagogue	۱۲۳
کوچه	Alley	۷۲
کوره آجر پزی	Brick Furnace	۵۴
کوه	Mountain	۱۷۷
گلخانه	Green house	۹۹
مانداب	Marsh	۹۶
مترو	Metro	۷۸
مجتمع مسکونی	Residential complex	۱۳۹
محل اخذ عوارض	Pay toll	۴۷
محل جمع آوری اجناس اسقاطی	Scrap yard	۱۵۷
محل جمع آوری زباله	Disposal area	۱۵۸
محل فرود هلیکوپتر (بالگرد)	Heli pad	۴۸
محله	District	۱۷۵
محوطه انبار روباز	Storage Area	۱۴۹
محوطه انبار مسقف	Warehouse	۱۵۰
مخزن آب	Water reservoir	۱۶۱

صفحه	لاتین	نام عارضه
۱۶۲	Gas reservoir	مخزن گاز
۱۶۴	Chemical reservoir	مخزن مواد شیمیایی
۱۶۳	Oil reservoir	مخزن نفت
۱۳۰	School	مدرسه
۳۵	Pasture	مرتع
۱۱۳	Poultry	مرغداری
۱۲۴	Mosque	مسجد
۷۴	Tram way	مسیر اتوبوس برقی
۸۷	Flood way	مسیل
۱۴۵	Mine	معدن
۱۲۵	Tomb	مقبره
۱۴۷	Historical area	منطقه باستانی
۱۵۱	Commercial Center	مرکز تجاری
۱۳۸	Camping	منطقه کمپینگ (اردوگاه)
۱۴۸	Religious area	منطقه مذهبی
۱۳۳	Military area	منطقه نظامی
۱۵۲	Exhibition	منطقه نمایشگاه
۱۰۰	Water pump	موتورخانه آب
۶۳	Break water	موج شکن

صفحه	لاتین	نام عارضه
۱۲۶	Museum	موزه
۷۵	Mono rail	مونوریل
۷۶	Square	میدان
۲۵	Palm grove	نخلستان
۹۷	Rushy	نیزار
۱۱۴	Hotel	هتل
۵۵	Metro Ventilation	هواکش مترو
۴۹	Metro entrance	ورودی مترو

تشریح برگه مشخصات طبقه بندی عوارض :

برگه های مشخصات عوارض به نحوی تنظیم شده است که عامل گویا کننده به راحتی قادر به شناسایی و انطباق عارضه در طبیعت با عارضه تعریف شده در دستورالعمل خواهد بود. این برگه علاوه بر تعریف و مشخصات عارضه، نحوه گویا سازی مورد درخواست را نیز مشخص نموده است.

(۱) **عنوان :** مشخص کننده استاندارد و مقیاسی است که دستورالعمل به آن تعلق دارد.

(۲) **نام عارضه :** در این قسمت نام عارضه موجود در دستورالعمل که نیاز به گویا شدن دارد نوشته شده است.

(۳) **تعریف :** توضیح ویژگیها و مشخصات عارضه ست که آن را قابل شناسایی و تفکیک از سایر عوارض می نماید.

(۴) **مشخصات عارضه :** عامل گویا کننده بعد از شناسایی عارضه و انطباق آن با نام عارضه درخواست شده باید ویژگیهای توصیفی درخواست شده در این بخش را نیز در هنگام گویا سازی مدنظر قرار دهد. با لحاظ کردن مشخصات عارضه، نوع سمبل درج شده در نقشه تغییر می یابد.

(۵) **نحوه گویا سازی :** مشخصات کلی عارضه با توجه به نام و مشخصات درخواست شده به منظور گویا سازی آورده می شود. در این قسمت عامل گویا کننده علاوه بر نام و مشخصات عارضه باید به بخش شمول نیز توجه نماید زیرا ممکن است نام درج شده در بخش شمول انتخاب شود، همچنین باید توجه داشت که در بعضی مواقع نام عارضه با "یا" و " / " تفکیک شده است که در این مواقع فقط یکی از آنها برای گویا سازی استفاده می شود.

(۶) **شمول :** تنوع و پیچیدگی طبیعت مانع از تعریف جامع و یا اطلاق یک نام خاص برای یک عارضه مشخص می شود و ممکن است در نواحی مختلف جغرافیایی یک عارضه را با نام دیگری شناسایی نمایند بنابراین در بخش شمول،

نامهای دیگر و یا عوارضی که در تعریف مورد نظر دستورالعمل قرار می گیرند ذکر شده است.

۷) **نحوه جمع آوری اطلاعات** : منابع و روشهای مجاز در جمع آوری و تایید اطلاعات کسب شده برای هرعارضه مشخص ، علامت زده شده است .

۸) **توضیح** : در این قسمت مطالب ضروری در خصوص تعاریف یا نحوه گویا سازی ، بعنوان مکمل برای عامل گویا ساز شرح داده شده است.

۹) **عوارض کلاس تکمیلی (نمایشی)** به منظور غنی تر شدن محتوی و توجیه بهتر نقشه در مناطق کم عارضه تعریف شده است.

پوشش گیاهی

نام عارضه : باغ	کلاس : پوشش گیاهی / پوشش درختی
تعریف : قطعه زمینی که در آن درختان میوه یا گل کاشته باشند.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : باغ	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: - در صورتی که باغ به کشت گل اختصاص داده شده باشد و دارای گل هایی با عمر چند ساله و ساقه های مرتفع باشند آورده شود.	

نام عارضه : تاکستان	کلاس : پوشش گیاهی / پوشش درختی
تعریف : قطعه زمینی که در آن معمولاً " ردیفهای منظم درخت مو وجود دارد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : تاکستان	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☒ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	

نام عارضه : چایکاری	کلاس : پوشش گیاهی / زمین زراعی
تعریف : قطعه زمینی که در آن بوته های چای کاشته شده است..	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : چایکاری	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: — در صورت وسعت زیاد ، نام عارضه در چند جا تکرار شود بطوریکه کل عارضه را پوشش دهد.	

کلاس : پوشش گیاهی / پوشش درختی	نام عارضه : درختکاری
تعریف : منطقه ای پوشیده شده از درختان با وسعت و تراکم کم که معمولاً " به صورت مصنوعی کاشته شده اند و آرایشی منظم درختکاری دارد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : درختکاری	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - نام عارضه درچند جای مناسب در سطح عکس هوایی یا نقشه نوشته شود بطوریکه عارضه مورد نظر را پوشش دهد . - دقت شود این عارضه با جنگل مصنوعی اشتباه گرفته نشود.	

نام عارضه : نخلستان	کلاس : پوشش گیاهی / پوشش درختی
تعریف : قطعه زمینی که در آن درختان نخل وجود دارد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : نخلستان	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - در صورت وسعت زیاد عارضه ، نام عارضه در چند جای مناسب نوشته شود.	

نام عارضه : زراعت	کلاس : پوشش گیاهی / زمین زراعی
تعریف : قطعه زمینی در نظر گرفته شده برای کاشت محصولات کشاورزی غیر از چای و برنج و صیفی.	
مشخصات عارضه : نوع زراعت : آبی /دیم	
نحوه گویا سازی : زراعت + نوع	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - زمین زراعی در صورت داشتن نام خاص تحت عنوان مزرعه + نام خاص گویا می شوند. - در صورت وسعت زیاد زراعت ، نام عارضه در چند جای مناسب بطوریکه کل عارضه را پوشش دهد نوشته شود	

نام عارضه: زمینهای تحقیقات کشاورزی	کلاس : پوشش گیاهی / زمین زراعی
تعریف : قطعه زمینی اختصاص یافته برای تحقیقات کشاورزی	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : زمین تحقیقات کشاورزی یا عنوان درج شده در تابلوی منصوب .	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات:	

نام عارضه : شالیزار	کلاس : پوشش گیاهی / زمین زراعی
تعریف : قطعه زمینی در نظر گرفته شده برای کاشت برنج	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : شالیزار	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - در صورت وسعت زیاد عارضه ، نام عارضه در چند جای مناسب بطوریک کل عارضه را پوشش دهد نوشته شود.	

نام عارضه : صیفی کاری	کلاس : پوشش گیاهی / زمین زراعی
تعریف : قطعه زمینی که برای کاشت صیفی جات در نظر گرفته شده باشد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : صیفی کاری	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - در صورت وسعت زیاد عارضه ، نام عارضه در چند جای مناسب نوشته شود.	

کلاس: پوشش گیاهی/زمینهای غیر رستنی	نام عارضه : تپه های ماسه ای
تعریف : برآمدگی حاصل از تجمع توده های ماسه که معمولاً "در اثر وزش باد ایجاد می شود. این تپه ها با توجه به نوع ماسه و میزان و جهت وزش باد، الگو یا رشته های مرتفع خاصی را ایجاد می نمایند.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : تپه های ماسه ای	
شمول : تپه های شنی	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - در صورت داشتن نام خاص ، تپه ماسه ای + نام گویا شود مانند: ریگ زرین (تپه ماسه ای) ، بندریگ (تپه ماسه ای) و...	

نام عارضه : شنزار	کلاس : پوشش گیاهی / زمینهای غیر رستنی
تعریف : سطحی از زمین که با شن پوشیده باشد	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : شنزار	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: — در صورت وسعت زیاد ، نام عارضه در چند جای مناسب نوشته شود.	

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

نام عارضه : شوره زار	کلاس : پوشش گیاهی / زمینهای غیر رستنی
تعریف : منطقه ای که بر اثر تبخیر آب از املاح نمک پوشیده شده باشد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : شوره زار	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - در صورت وسعت زیاد، در چند جای مناسب که کل عارضه را پوشش دهد نام عارضه نوشته شود.	

نام عارضه : چمن یا چمنزار	کلاس : پوشش گیاهی / زمینهای سرسبز
تعریف : قطعه زمینی که در آن چمن روئیده یا کاشته شده باشد	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : چمن	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - در صورت وسعت زیاد ، نام عارضه در چند جای مناسب نوشته شود.	

نام عارضه : بیشه زار	کلاس : پوشش گیاهی / زمینهای سرسبز
تعریف : اراضی مشجر فاقد گیاهان زراعی که بطور عمده از درختچه ها و بوته های خود رو پوشیده شده باشد	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : بیشه زار	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - در صورت داشتن نام خاص ، مرتع + نام خاص گویا شود. در صورت وسعت زیاد نام عارضه در چند جای مناسب که کل عارضه را پوشش دهد نوشته شود.	

نام عارضه : مرتع	کلاس : پوشش گیاهی / زمینهای سرسبز
تعریف : زمینی اعم از کوه، دامنه کوه و یا زمین مسطح که حداقل مدتی از سال پوشش نباتی علوفه ای خودرو دارد ودر بعضی موارد نیز درخت یا درختچه های خودرو جنگلی در آن پراکنده است و معمولا " چراگاه دام است .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : مرتع	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: - در صورت داشتن نام خاص ، مرتع + نام خاص گویا شود. در صورت وسعت زیاد نام عارضه درچند جای مناسب که کل عارضه را پوشش دهد نوشته شود.	

نام عارضه : جنگل	کلاس : پوشش گیاهی / جنگل
تعریف : منطقه ای پوشیده از درخت با وسعت و تراکم بالا که بصورت طبیعی یا مصنوعی ایجاد شده باشد.	
مشخصات عارضه : نوع جنگل : طبیعی / مصنوعی	
نحوه گویا سازی : جنگل + (نوع)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: - در صورت داشتن نام خاص ، جنگل + نام خاص + (نوع) گویا شود. در صورتی که وسعت عارضه زیاد باشد ، نام عارضه در چند جای مناسب که به شکل مطلوب عارضه را پوشش دهد ، نوشته شود.	

سازه

نام عارضه : آشیانه هواپیما	کلاس : سازه / حمل و نقل
تعریف : سازه ای برای تعمیر و نگهداری هواپیما در محوطه فرودگاه .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : آشیانه هواپیما	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: فقط آشیانه هواپیما در مناطق غیر نظامی مانند کشت و صنعت ، مراکز آموزش خلبانی خصوصی، فرودگاه شرکت پست گویا می شوند.	

نام عارضه : باند فرودگاه	کلاس : سازه / حمل و نقل
تعریف : سطحی آماده سازی شده برای نشست و برخاست هواپیما بدون در نظر گرفتن تاسیسات فرودگاهی. مسیر باند معمولاً "مستقیم و عریض است . باندهای رابط نیز به عنوان باند طبقه بندی می شوند.	
مشخصات عارضه : نوع باند : خاکی / آسفالت وضعیت کاربری : دردست ساخت / درحال بهره برداری / متروکه	
نحوه گویا سازی : باند فرودگاه + نوع + (وضعیت کاربری)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: - فقط باندهای فرودگاهی غیر نظامی مانند باند فرود هواپیمای سمپاشی ، فرودگاه اضطراری و ... گویا می شوند.	

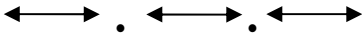
نام عارضه : بهمن گیر	کلاس : سازه / حمل و نقل
تعریف : سازه ای سرپوشیده که برای جلوگیری از ریزش برف و سنگ بر روی مسیرهای حمل و نقل احداث می گردد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : بهمن گیر	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات:	

نام عارضه : پل	کلاس : سازه / حمل و نقل
تعریف : سازه ای که در طول یک مسیر حمل و نقل برای اتصال دو نقطه ایجاد می شود. منظور از احداث آن گذر از مانعی طبیعی یا مصنوعی مانند رود، دره احداث می گردد. معمولاً "در تقاطع راهها به دو صورت زیر گذر و یا روگذر وجود دارد در مورد تقاطع های غیر هم سطح نیز این عارضه بکار می رود.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : پل	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: پلهایی که دارای نام خاص بوده و دارای تابلو منصوب باشد نیز گویا می شوند.	

نام عارضه : پل شناور	کلاس : سازه / حمل و نقل
تعریف : سازه ای برای عبور از روی آب که بصورت شناور بر روی آب قرار گرفته باشد. اینگونه پلها معمولاً " با کابل به ساحل وصل هستند.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : پل شناور	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات:	

نام عارضه : پل عابر - هوایی (روگذر)	کلاس : سازه / حمل و نقل
تعریف : سازه ای برای عبور از روی یک مانع طبیعی یا مصنوعی مانند : دره ، رود یا یک مسیر حمل و نقل	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : پل عابر هوایی	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات:	

نام عارضه پل عابر- زیرزمینی(زیرگذر)	کلاس : سازه / حمل و نقل
تعریف : سازه ای برای عبور عابر از زیر یک مسیر حمل و نقل .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : پل عابر زیرگذر	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات:	

نام عارضه : دکل فشار قوی	کلاس : سازه / برج / دکل
تعریف : سازه ای بلند و فلزی نگهدارنده کابل‌های انتقال نیروی برق فشار قوی.	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : در حال بهره برداری / دردست ساخت / متروکه	
نحوه گویا سازی : همانند مسیر خط انتقال نیرو گویا شود : 	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات:	

نام عارضه : تونل	کلاس : سازه / حمل و نقل
تعریف : گذرگاه یا سازه ای که برای اتصال دو نقطه و عبور از زیرزمین یا درون موانع طبیعی یا مصنوعی احداث می گردد. تونل معمولاً "در تقاطع راه با کوه دیده می شود.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : تونل	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: - چنانچه دارای نام خاص بود نیز آورده شود.	

نام عارضه : محل اخذ عوارض	کلاس : سازه / حمل و نقل
تعریف : سازه ای درمسیر یا مدخل ورودی برخی از آزاد راهها یا بزرگراهها برای دریافت عوارض راه.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : محل اخذ عوارض	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	

نام عارضه : محل فرود هلی کوپتر (بالگرد)	کلاس : سازه / حمل و نقل
تعریف : سطحی مدور است که برای نشست و برخاست بالگرد (هلی کوپتر) آماده سازی شده است .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : محل فرود بالگرد (هلی کوپتر)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ تابلو منصوب ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات:	

نام عارضه : ورودی مترو	کلاس : سازه / حمل و نقل
تعریف : دهانه های ساخته شده به منظور ورود مسافران به ایستگاه مترو و خروج از آن .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : ورودی مترو	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	
– در محل ورودی مترو، اسم ایستگاه با توجه به تابلو منصوب گویا شود. – مسیر مترو رو زمینی برای تمایز از مسیر راه آهن ، گویا شود.	

نام عارضه : باسکول	کلاس : سازه / ایستگاه و پایانه
تعریف : سازه ای برای توزین وسایط نقلیه و کامیونها. باسکولها را معمولاً "درمحل پاسگاه های پلیس راه و یا بخش خصوصی مستقر می سازند.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : باسکول + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: - باسکول های پلیس راه نیاز به گویا سازی ندارد.	

نام عارضه : سنسور خورشیدی	کلاس : سازه / سازه های خاص
تعریف : سازه ای برای تولید انرژی الکتریکی توسط خورشید	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : سنسور خورشیدی	
شمول : پانل خورشیدی، فتوسل خورشیدی	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: - فقط واحدهای تولید انرژی خورشیدی گویا شوند و چنانچه دارای نام خاص بودند با توجه به تابلو منصوب گویا می شوند	

نام عارضه : سیلوی سیمان	کلاس : سازه / سازه های خاص
تعریف : سازه ای معمولاً " فلزی و استوانه ای شکل برای نگهداری و ذخیره سیمان	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : در حال بهره برداری / دردست ساخت / متروکه	
نحوه گویا سازی : سیلوی سیمان + (وضعیت کاربری)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: سیلوهای موقت سیمان در مجاورت کارگاههای ساختمانی گویا نمی شوند.	

نام عارضه : سیلوی غلات	کلاس : سازه / سازه های خاص
تعریف : محفظه ای بسته و دائمی برای ذخیره سازی غلات سیلوها معمولاً " بصورت ردیفهایی از ساختمانهای استوانه ای شکل در کنار هم دیده می شوند .	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : در حال بهره برداری / دردست ساخت / متروکه	
نحوه گویا سازی : سیلوی غلات + وضعیت کاربری	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - چنانچه نام خاص داشت با توجه به تابلو منصوب گویا شوند.	

نام عارضه : کوره آجرپزی	کلاس : سازه / سازه های خاص
--------------------------------	-----------------------------------

تعریف : محدوده ای شامل تاسیسات مورد نیاز تهیه آجر.
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : در حال بهره برداری / دردست ساخت / متروکه
نحوه گویا سازی : کوره آجرپزی + (وضعیت کاربری)
شمول :
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت
توضیحات: - چنانچه دارای نام خاص بود نیز با توجه به تابلو منصوب گویا شوند. - کوره آهک یا گچ پزی نیز دراین کلاس گویا شوند.

نام عارضه: هواکش مترو	کلاس : سازه / سازه های خاص
-------------------------------------	--

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

تعریف : سازه ای بتنی برای تهویه مطبوع مسیر مترو. این عارضه بصورت عمودی در مسیرهای راه آهن زیر زمینی ساخته شده است .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : هواکش مترو	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ تابلو منصوب	☒ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	

نام عارضه: برج دیده بانی	کلاس : سازه / برج
---------------------------------	--------------------------

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

تعریف : سازه ای نسبتاً بلند که به منظور دیده بانی یا نگهداری مناطق اطراف ایجاد می شود.	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : در حال بهره برداری / دردست ساخت / متروکه	
نحوه گویا سازی : برج دیده بانی	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات:	

نام عارضه: برج مراقبت پرواز	کلاس : سازه / برج
------------------------------------	--------------------------

تعریف : سازه ای در محوطه فرودگاه که ماموران ذیربط برای هدایت و کنترل آمد و شد هوایی از آن استفاده می کنند.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : برج مراقبت پرواز	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ مراجعه به ادارات مربوطه	☒ تابلو منصوب
☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	☒ رویت
توضیحات: - چنانچه فرودگاه بعنوان منطقه ممنوعه تعریف شود نیازی به گویا سازی برج مراقبت پرواز ندارد، درغیراینصورت اگر قابل دسترسی بود گویا شود.	

نام عارضه: دکل مخابراتی	کلاس : سازه / برج / دکل
-------------------------	-------------------------

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

تعریف : سازه ای بلند و معمولاً " فلزی برای نگهداری آنتن های مخابراتی و دریافت یا ارسال امواج رادیو- تلویزیون غیره ...	
مشخصات عارضه : نوع دکل : مخابراتی / رادیو - تلویزیونی / غیره ...	
نحوه گویا سازی : دکل مخابراتی + (نوع)	
شمول : آنتن مخابراتی	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات:	

نام عارضه: اسکله	کلاس : سازه / آبی
تعریف : سازه ای امتداد یافته در آب برای پهلو گرفتن انواع شناورها یا محل تفریح	

مشخصات عارضه: وضعیت کاربری: در حال بهره برداری/ در دست ساخت/ متروکه نوع : تجاری / مسافربری / تفریحی / صیادی	
نحوه گویا سازی : اسکله + نام + نوع + وضعیت کاربری	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☒ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	

نام عارضه: چراغ دریایی	کلاس : سازه/آبی
تعریف : سازه ای مجهز به علائم نوری که بعنوان راهنما و شاخص در ناوبری دریایی	

بکار می رود.
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : در حال بهره برداری/ دردست ساخت/ متروکه
نحوه گویا سازی : چراغ دریایی
شمول :
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ تابلو منصوب ☒ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:

نام عارضه: سد بتنی	کلاس : سازه/آبی
تعریف : دیواره ای از جنس بتن ، عمود بر جهت جریان آب رودخانه که با هدف	

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

تجمع و استحصال آب در پشت آن احداث می گردد.	
مشخصات عارضه :	
وضعیت کاربری : در حال بهره برداری/ دردست ساخت/ متروکه	
نحوه گویا سازی : سد بتنی + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	

نام عارضه: سد خاکی	کلاس : سازه/آبی
تعریف : دیواره ای از جنس خاک، عمود بر جریان آب رودخانه که با هدف تجمع و	

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

استحصال آب در پشت آن احداث می گردد.	
مشخصات عارضه :	
وضعیت کاربری : در حال بهره برداری/ دردست ساخت/ متروکه	
نحوه گویا سازی : سد خاکی + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☒ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	

نام عارضه: موج شکن	کلاس : سازه/آبی
تعریف : دیواره ای ساخته شده از سنگ یا بتون درساحل برای پیشگیری از فشار	

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

ضربه های موج یا حفاظت بند یا ساحل .	
مشخصات عارضه :	
وضعیت کاربری : در حال بهره برداری/ دردست ساخت	
نحوه گویا سازی : موج شکن	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	

نام عارضه: سایبان	کلاس : سازه/سازه های دیگر
تعریف : سقفی معمولاً "سبک برای محافظت از نور خورشید، باران و برف در	

فضایی باز.
مشخصات عارضه :
نحوه گویا سازی : سایبان
شمول :
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات: - فقط سایبانهایی که عرض گذرگاهی را می پوشانند گویا شوند. - سایبانهای داخل محوطه اداری و مسکونی نیازی به گویا سازی ندارند.

راه و راه آهن

نام عارضه : آزادراه (اتوبان)	کلاس : راه و راه آهن / راه
تعریف : مسیر عبور وسایل نقلیه موتوری به منظور اتصال دو نقطه مشخص ، این نوع مسیر فاقد تقاطع همسطح بوده، عرض بیش از ۱۲ متر دارد، مسیرهای رفت و	

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

برگشت با مانع از یکدیگر جدا شده و دارای روسازی آسفالت می باشد.	
مشخصات عارضه :	
وضعیت کاربری : دردست احداث / درحال بهره برداری	
نحوه گویا سازی :	
آزاد راه + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☒ مراجعه به ادارات مربوطه
☐ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	
- بطرف برای آزادراه ضروری است . - اولین شهریا مکان مهم مانند فرودگاه ، شهرک صنعتی، پالایشگاه، کارخانه مهم صنعتی، زیارتگاهها و... به عنوان بطرف آورده می شود. درمورد آزادراههای دردست احداث، درصورت نداشتن نام ، مبداء و مقصد آزادراه بعنوان نام آورده شود.	

نام عارضه : بزرگراه	کلاس : راه و راه آهن / راه
تعریف : مسیر عبور وسایل نقلیه موتوری که زیرسازی ، ابنیه فنی و جزیره وسط	

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

دارد. مشخصات این نوع مسیر مانند آزاد راه است با این تفاوت که ممکن است تقاطع همسطح هم داشته باشد.	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : دردست احداث / درحال بهره برداری	
نحوه گویا سازی : بزرگ راه + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ تابلو منصوب ☒ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ رویت ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - بطرف برای آزادراه ضروری است . - درصورت نداشتن نام ، نام محور(مبداء و مقصد)بعنوان اسم گویا شود. - بزرگراههای که مسیر رفت و برگشت آن از یکدیگر فاصله دارند، مسیر رفت و برگشت با فلش (←) مشخص وبطرفها نیز به تبعیت از آن گویا شود.	

نام عارضه : راه آسفalte	کلاس : راه و راه آهن / راه
تعریف : مسیرعبوروسایل نقلیه موتوری دارای زیرسازی ،بستر آسفالت وابنیۀ فنی در	

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

مناطق خارج از شهر. این مسیرها ممکن است دارای تقاطع همسطح باشند و دو قسمت رفت و برگشت با خط کشی از یکدیگر تفکیک می شود و دارای عرض کمتر از ۱۲ متر است.	
مشخصات عارضه :	
وضعیت کاربری : دردست احداث / در حال بهره برداری	
نحوه گویا سازی :	
راه آسفالت	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات: - جاده های خارج از بافت شهر که به محله ها و روستاهای اطراف منتهی می شود، در داخل بافت شهر تحت عنوان خیابان و خارج از آن به شکل جاده نمایش داده شود. - جاده ای که از داخل آبادیها عبور می نماید و دارای نام خیابان باشد با مشخصات خیابان نمایش داده می شود. - راه آسفالت یا جاده چنانچه دارای نام باشد، گویا می شود. - اولین آبادی ، محله ، شهر یا عارضه مهم می تواند بعنوان بطرف آورده شود.	

نام عارضه : راه خاکی (جیپ رو)	کلاس : راه و راه آهن / راه
تعریف : مسیر عبور وسایل نقلیه بدون ابنیه فنی و زیرسازی که در اثر عبور و مرور	

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

وسایل نقلیه ایجاد شده است و معمولاً " کمتر از ۳ متر عرض دارد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی :	
راه خاکی	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	
- بطرف نمی خواهد مگر در موارد لزوم (کم عارضه بودن منطقه و یا اهمیت راه خاکی)	

نام عارضه : راه شوسه	کلاس : راه و راه آهن / راه
تعریف : مسیر عبور وسایل دارای زیرسازی و ابنیه فنی بدون رویه آسفالت و دارای روسازی شنی .	

مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : دردست احداث / درحال بهره برداری	
نحوه گویا سازی : راه شوسه	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - بطرف می خواهد. - اولین شهر ، روستا یا عارضه مهم بعنوان بطرف نوشته شود.	

نام عارضه : راه مالرو	کلاس : راه و راه آهن / راه
تعریف : مسیر عبور پیاده بدون ابنیه فنی وزیر سازی براساس استفاده مشترک انسان و دام که معمولاً " در نواحی خاص کوهستانی واقع شده است.	

مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی :	
راه مالرو	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☒ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	

نام عارضه : خیابان فرعی (کوچه)	کلاس : راه و راه آهن / خیابان
تعریف : مسیر منشعب از خیابان اصلی و دیگر خیابانها با دسترسی سواره کم و امکان ارتباطی کمتر که معمولاً "برای تردد ساکنین و یا توقف وسایل نقلیه استفاده می شود.	

مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی :	
کوچه + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☐ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	
- به علت مصطلح و کوتاه تر بودن از واژه "کوچه" در گویا سازی استفاده شود.	

نام عارضه : خیابان	کلاس : راه و راه آهن / خیابان
تعریف : مسیر شهری با رویه آسفالت که برای عبور وسایل نقلیه و دسترسی سواره استفاده می شود و معمولاً "پیاده روهای در دو سوی سواره دارد.	

مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی :	
خیابان + نام	
شمول : بلوار	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ مراجعه به ادارات مربوطه	☒ تابلو منصوب
☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	☐ رویت
توضیحات:	
- خیابانهای دردست ساخت که دارای رویه آسفالت نمی باشند به عنوان دردست ساخت گویا شوند. - خیابانهای سرپوشیده به علت عدم دید ، گویا نمی شود. - خیابان هایی که با نام بلوار و نام خاص مشخص شده اند، بصورت "بلوار+ نام" گویا شوند.	

نام عارضه :مسیر اتوبوس برقی	کلاس : راه و راه آهن / خیابان
تعریف : مسیر اختصاصی برای عبور اتوبوسهای برقی در خیابان که معمولاً "بخشی از خیابان را برای این منظور اختصاص داده باشند.	

مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی :	
مسیر اتوبوس برقی	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ مراجعه به ادارات مربوطه	☒ تابلو منصوب
☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	☒ رویت
توضیحات:	
- ابتدا و انتهای مسیر اتوبوس برقی توسط کروشه [- -] نمایش داده شود. - تاسیسات مربوط به مسیر اتوبوس برقی در ابتدا، انتها و یا در طول مسیر گویا شوند.	

نام عارضه : مونوریل	کلاس : راه و راه آهن / خیابان
تعریف : نوعی مسیر هوایی قطار شهری که به منظور جابجایی مسافر احداث می شود.	

مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی :	
مونوریل	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	

نام عارضه : میدان	کلاس : راه و راه آهن / میدان
تعریف : محوطه ای در محل تقاطع چندین خیابان به منظور ایجاد سهولت در تغییر مسیر وسایط نقلیه .	

مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : دردست ساخت / درحال بهره برداری	
نحوه گویا سازی : میدان + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات:	

نام عارضه : راه آهن	کلاس : راه و راه آهن / راه آهن
تعریف : مسیر ی خطی دارای ریلهای فلزی که برای عبور قطار استفاده می شود. این مسیر بصورت یک یا دو خطه است .	

مشخصات عارضه : نوع راه آهن : یک خطه / دو خطه وضعیت کاربری: دردست احداث/ درحال بهره برداری / متروکه	
نحوه گویا سازی : نام محور + وضعیت کاربری	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ تابلو منصوب ☒ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات:- بطرف نوشته شود (اولین شهر) - نام مسیر یا محور درامتداد راه آهن نوشته شود. (مسیر تهران – خرمشهر) - ایستگاهها و نیم ایستگاهها با ذکر نام گویا شوند . راه آهن منشعب برای معادن ، کارخانه ها ، انبارها و ... گویا شوند.	

نام عارضه : مترو(راه آهن شهری)	کلاس : راه و راه آهن / راه آهن
تعریف : مسیری با ریلهای فلزی برای عبور قطار شهری که عموماً " زیرزمینی می باشد .	

مشخصات عارضه : نوع مترو : زیرزمینی / رو زمینی	
نحوه گویا سازی : راه آهن شهری + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - در مترو زیر زمینی به علت عدم مشاهده ریل فقط ایستگاههای ورودی مترو با نام خاص گویا شوند. - مترو روزمینی توسط عامل گویا کننده مشخص و گویا می شوند.	

عوارض آبی

نام عارضه : خلیج	کلاس : عوارض آبی / پهنه های آبی
تعریف : پهنه ای بزرگ از آب که در اثر پیش رفتگی آب به داخل خشکی بوجود آمده و از سه طرف توسط خشکی محصور باشد.	

مشخصات عارضه :
نحوه گویا سازی : خلیج + نام
شمول :
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:

نام عارضه : خور	کلاس : عوارض آبی / پهنه های آبی
تعریف : خلیج کوچک در ابتدای ورود به دریا که معمولا" با جزر و مد آب دریا به داخل آن رانده می شود و معمولا" در مواقع جزر خور و انشعابات آن بخوبی قابل مشاهده است .	

مشخصات عارضه :
نحوه گویا سازی : خور + نام
شمول :
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☒ رویت ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:

نام عارضه : دریا	کلاس : عوارض آبی / پهنه های آبی
تعریف : پهنه ای بزرگ از آب در داخل خشکی که به آبهای آزاد متصل است.	

مشخصات عارضه :
نحوه گویا سازی : دریا + نام
شمول :
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:

نام عارضه : دریاچه	کلاس : عوارض آبی / پهنه های آبی
تعریف : پهنه ای بزرگ حاوی آب شیرین یا شور که کاملاً" در خشکی محصور است. دریاچه ممکن است در برخی فصول دارای آب و در برخی فصول کم آب یا حتی خشک باشد.	
مشخصات عارضه :	

نحوه گویا سازی :	
دریاچه + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ مراجعه به ادارات مربوطه	☒ تابلو منصوب
☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	☒ رویت
توضیحات:	

نام عارضه : رود	کلاس : عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف : آبهای جاری در سطح که درامتداد طولانی جریان دارند و بصورت دائمی یا فصلی دیده می شوند.	
مشخصات عارضه :	

نوع : دائمی / فصلی
نحوه گویا سازی : رود + نام + (نوع)
شمول :
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات: - رودهائی که بیش از ۸ ماه از سال آب داشته باشد ، بعنوان دائمی در نظر گرفته شوند.

نام عارضه : زهکش	کلاس : عوارض آبی / مسيرهای آبی
تعریف : شیاری مصنوعی در روی زمین که به منظور هدایت و خروج آب در مناطقی که سطح آب زیرزمینی بالاست ، احداث می شود.	
مشخصات عارضه :	

نحوه گویا سازی :	
زهکش	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☒ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	

نام عارضه : کانال	کلاس : عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف : عارضه ای مصنوعی برای آبرسانی که دیوار و کف آن اغلب از مصالح ساختمانی نظیر بتن یا مصالح مقاوم ساخته شده و ممکن است روباز یا روبسته باشد.	
مشخصات عارضه :	

نحوه گویا سازی : کانال	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - کانالهای سرپوشیده که دارای مسیر و امتداد مشخص باشد گویا می شود. - چنانچه کانال دارای اسم خاص بود نیز گویا شود.	

نام عارضه : مسیل	کلاس : عوارض آبی / مسیرهای آبی
تعریف : محل عبور سیلاب در هنگام وقوع ریزش جوی که معمولاً دارای بستری از شن و ماسه می باشد.	
مشخصات عارضه :	

نحوه گویا سازی : مسیل	
شمول : رود اتفاقی	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - چنانچه دارای نام خاص بود ، مسیل + نام خاص گویا شود. - رود اتفاقی و موقت تحت عنوان مسیل گویا می شوند.	

نام عارضه : آبشار	کلاس : عوارض آبی / عوارض آبی نقطه ای
تعریف : محل ریزش توده آبی که از بلندی بصورت قائم یا با شیب تند فرو می ریزد	
مشخصات عارضه : وضعیت تداوم : دائمی / فصلی	

نحوه گویا سازی : آبشار + وضعیت تداوم	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - چنانچه دارای نام خاص بود، آبشار + نام خاص گویا شود.	

نام عارضه : استخر	کلاس : عوارض آبی / عوارض آبی نقطه ای
تعریف : آبگیر مصنوعی که به منظو ذخیره آب ، پرورش ماهی یا شنا مورد استفاده قرار می گیرد.	
مشخصات عارضه :	

نوع : ذخیره آب / پرورش ماهی / شنا / غیره ...	
نحوه گویا سازی : استخر + نوع	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - چنانچه دارای نام خاص بود، استخر + نوع + نام خاص گویا شود.	

نام عارضه : چاه آب	کلاس : عوارض آبی / عوارض آبی نقطه ای
تعریف : حوزه ای مصنوعی در سطح زمین که به منظور استخراج آبهای زیرزمینی ایجاد شده باشد.	
مشخصات عارضه :	

نحوه گویا سازی : چاه آب	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - چنانچه دارای نام خاص بود، چاه آب + نام خاص گویا شود. - چاه آب داخل محوطه های اداری و مسکونی گویا نمی شود.	

نام عارضه : چشمه	کلاس : عوارض آبی / عوارض آبی نقطه ای
تعریف : محل خارج شدن و جریان یافتن آب از زمین بطور طبیعی که گاهی بصورت منشاء جریان آب در ابتدای نهرها مشاهده می گردد.	
مشخصات عارضه : وضعیت تداوم : دائمی / فصلی + نام	

نحوه گویا سازی : چشمه + نام + (وضعیت تداوم)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات:	

نام عارضه : قنات	کلاس : عوارض آبی / عوارض آبی نقطه ای
تعریف : چاههای متعددی که به منظور ایجاد مجرای در زیرزمین حفر شده و این مجرا آب زیرزمینی کوهپایه ها را به دشت ها روان می سازد تا به مصرف کشاورزی و غیره برند.	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : دایر/ بایر	

نحوه گویا سازی : قنات + نام + (وضعیت کاری)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - بعضی از قناتها دارای نام خاص هستند ، درچنین مواقعی نام خاص نوشته شود.	

نام عارضه : باتلاق	کلاس : عوارض آبی / پهنه های غیرخشک
تعریف : پهنه زمینی که به علت نداشتن راه زهکشی، رطوبت در آن اشباع شده و به حالت سست و اسفنجی درآمده، گاه آب تمام آن را فرا گرفته یا گیاهانی درآن روییده است .	
مشخصات عارضه :	

نحوه گویا سازی : باتلاق	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - چنانچه باتلاق دارای نام خاص بود ، باتلاق + نام خاص گویا شود مانند: باتلاق گاو خونی و ...	

نام عارضه : برگه	کلاس : عوارض آبی / پهنه های غیر خشک
تعریف : سطحی پوشیده از آب دارای جریان بطئی که معمولا" در کنار چشمه ها یا رودخانه ها قرار دارد.	
مشخصات عارضه :	

نحوه گویا سازی : برکه
شمول :
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت
توضیحات: - چنانچه دارای نام خاص بود ، برکه + نام خاص گویا شود.

نام عارضه : تالاب	کلاس : عوارض آبی / پهنه های غیر خشک
تعریف : پهنه های کم عمق از آب و محصور در خشکی است که معمولا "از آب شیرین اشباع و راکد بوده که با پوششی از گیاهان خودرو همراه می باشد این منطقه معمولا " با ماسه های ساحلی از دریا و یا دریاچه جدا می شود.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی :	

تالاب + نام یا مرداب + نام	
شمول :	
مرداب	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☒ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	

نام عارضه : مانداب	کلاس : عوارض آبی / پهنه های غیر خشک
تعریف : توده آب نسبتاً وسیع که در زمینی پست بصورت راکد و گندیده است.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی :	

مانداب
شمول :
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:

نام عارضه : نیزار	کلاس : عوارض آبی / پهنه های غیر خشک
تعریف : گیاهی است که اکثریت عناصر تشکیل دهنده آن انواع مختلف نی می باشد. نیزار معمولاً "درحاشیه رودها، چشمه ها ، زهکش و دریاچه ها مشاهده می شود.	
مشخصات عارضه :	

نحوه گویا سازی :	
نیزار	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ مراجعه به ادارات مربوطه	☐ تابلو منصوب
☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	☒ رویت
توضیحات:	

ساختمان

نام عارضه : گلخانه	کلاس : ساختمان / ساختمان و بلوک ساختمانی
تعریف : سازه ای معمولاً " با سقف شیشه یا مشتقات پلاستیک که به منظور نگهداری و پرورش گل و گیاه و در بعضی مواقع برای کاشت صیفی جات ، موز ایجاد می شود	
مشخصات عارضه :	

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

وضعیت کاربری: دردست احداث / درحال بهره برداری / متروکه	
نحوه گویا سازی : گلخانه	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	
- کشت پلاستیکی صیفی جات بدون سازه ، نیازی به گویاسازی ندارد. - گلخانه هایی که دارای نام و تابلوی منصوب می باشند، گویا می شوند. - نورگیرهای ساختمان ها گلخانه تلقی نشده و نیازی به گویا کردن ندارند.	

نام عارضه : موتورخانه آب	کلاس : ساختمان /ساختمان و بلوک ساختمانی
تعریف : ساختمانی که در آن تجهیزات پمپاژ آب قرار دارد.	
مشخصات عارضه :	
وضعیت کاربری: دردست احداث / درحال بهره برداری / متروکه	

نحوه گویا سازی : موتورخانه آب + وضعیت کاربری	
شمول :	
پمپ آب ، اطاقک چاه آب آشامیدنی ، کشاورزی، صنعتی و...	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☒ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	

نام عارضه : آب انبار	کلاس : ساختمان /ساختمان خدمات عمومی
تعریف : ساختمانی است که معمولاً" در مناطق خشک به منظور نگهداری آب در سازه های سیمانی ، آجری ، گلی ساخته می شود.	
مشخصات عارضه :	
وضعیت کاربری: دردست احداث / درحال بهره برداری / متروکه	
نحوه گویا سازی : آب انبار+ (وضعیت کاربری)	

شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☐ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☒ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	
- در صورت داشتن نام خاص نام نگاری نیز گردد. - در مناطق جنوبی کشور به نام برکه نیز گفته می شود.	

نام عارضه : آتش نشانی	کلاس : ساختمان/ساختمان خدمات عمومی
تعریف : ایستگاههای آتش نشانی برای اطفای حریق و ارائه خدمات ایمنی .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : آتش نشانی	

شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	
- در شهرهای کوچک و در بعضی مواقع در محوطه شهرداری واقع شده اند، در چنین مواردی نیز گویا شوند.	

نام عارضه : آسیاب	کلاس : ساختمان / ساختمان خدمات عمومی
تعریف : ساختمانی برای آرد کردن غلات که در آن از نیروی آب ، باد، برق و غیره استفاده می شود.	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری: دردست احداث / درحال بهره برداری / متروکه نوع : آبی / بادی / برقی	
نحوه گویا سازی : آسیاب + نوع + (وضعیت کاربری)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: — باتوجه به پیشرفت تکنولوژی آسیابهای آبی و بادی بسیار کم شده اند و بیشتر در قالب کارخانه های آرد وجود دارند. بنابراین فقط آسیابهای معروف در سطح منطقه گویا شوند.	

نام عارضه : پارکینگ مسقف	کلاس : ساختمان / ساختمان خدمات عمومی
تعریف : ساختمان برای توقف وسایل نقلیه	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری: در دست احداث / در حال بهره برداری / متروکه	
نحوه گویا سازی : پارکینگ مسقف + وضعیت کاربری	
شمول : پارکینگ طبقاتی مسقف	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: - فقط پارکینگ های مسقف عمومی گویا می شوند و چنانچه دارای نام خاص بودند نیز آورده شوند.	

نام عارضه : پست	کلاس : ساختمان/ساختمان خدمات عمومی
تعریف : ساختمان ، اطاق یا اطاقکی که به انجام امور پستی اختصاص دارد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : پست	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: - ادارات پست ، دفاتر و باجه های پستی دولتی با نام خاص گویا می شوند. - اگر دارای نام باشد آورده می شود. شرکتهای خصوصی که عملیات پستی انجام می دهند گویا نمی شوند مانند DHL ، تیپاکس و ...	

نام عارضه : پلیس - نیروی انتظامی	کلاس : ساختمان/ساختمان خدمات عمومی
تعریف : ساختمان محل استقرار نیروی انتظامی اعم از ناحیه های انتظامی داخل یا خارج از شهر.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : نیروی انتظامی / کلانتری / + نام	
شمول : ستاد فرماندهی انتظامی - کلانتری - یگان ویژه پاسداران نیروی انتظامی - پاسگاه پلیس راه - پاسگاه ها پلیس ثابت اعم از انتظامی و راهنمایی.	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ رویت	
توضیحات: - چنانچه دارای نام بودند نیز آورده شود.	

نام عارضه : دادگاه	کلاس : ساختمان/ساختمان خدمات عمومی
تعریف : ساختمان اختصاص یافته جهت دادرسی و رسیدگی به دعاوی و اختلافات	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : دادگستری / مجتمع قضایی / دادسرا / و + نام	
شمول : دادگستری ، دادسرا، دادگاه انقلاب ، مجتمع قضایی، دادگاه تجدید نظر ، شورای حل اختلاف	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ رویت	
توضیحات: - عارضه چنانچه دارای نام باشد با توجه به تابلو منصوب گویا می شوند. درمناطق روستایی ومحله های شهری شورای حل اختلاف چنانچه دارای مکان خاص بود گویا شوند.	

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

نام عارضه : دامداری	کلاس : ساختمان/ساختمان خدمات عمومی
تعریف : ساختمانی برای نگهداری و پرورش دام (گاو ، گوسفند، شتر، اسب)	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری:درحال بهره برداری/دردست احداث/متروکه نوع دام : گاو/ گوسفند/شتر/اسب	
نحوه گویا سازی : دامداری + نوع + (وضعیت کاربردی)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: محل نگهداری یا پرورش دام به غیرگاو و گوسفند با ذکر نوع دام گویا شوند.	

نام عارضه : ساختمان اداری	کلاس : ساختمان/ساختمان خدمات عمومی
تعریف : ساختمان دولتی مختص انجام اموراداری	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : سازمان / مدیریت / اداره / + نام	
شمول : وزارتخانه، سفارتخانه، کنسولگری، سازمان، مدیریت ، اداره	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت	
توضیحات: شرکت دولتی چنانچه دارای فعالیت اداری بود با توجه به تابلو منصوب نام نگاری و درداخل پرنانتز (اداری) نیز نوشته شود. مانند: شرکت سایپا (اداری)	

نام عارضه: ساختمان تجاری	کلاس : ساختمان/ساختمان خدمات عمومی
تعریف : ساختمانی که به انجام امور تجاری اختصاص یافته باشد..	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری: درحال بهره برداری/دردست احداث/متروکه	
نحوه گویا سازی : پاساژ / بازارچه /فروشگاه زنجیره ای + نام	
شمول : پاساژ ، بازارچه، فروشگاههای زنجیره ای (اتکا، قدس، شهروند، رفاه و...)	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ رویت	
توضیحات: - در صورت تعدد و تراکم عارضه دریک منطقه خاص عامل گویا کننده با توجه به اهمیت عارضه (اندازه، شهرت و...)جنرالیزه نماید.	

نام عارضه : ساختمان ورزشی	کلاس : ساختمان/ساختمان خدمات عمومی
تعریف : ساختمانی که فعالیت های ورزشی در آن انجام می شود مانند استخرهای سرپوشیده، سالن والیبال و...	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : در حال بهره برداری/دردست احداث/متروکه	
نحوه گویا سازی : سالن ورزشی + نام + (وضعیت کاربری)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات — زورخانه ها با ذکر نام گویا شوند. — منظور از ساختمان ورزشی ، سالنهای ورزشی عمومی می باشد.	

نام عارضه : شهرداری	کلاس : ساختمان/ساختمان خدمات عمومی
تعریف : ساختمان مختص کارهای اداره شهرها اعم از نواحی شهری، مناطق یا ساختمانهای دیگر برای انجام امور مربوطه به شهرداری ها .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : شهرداری + نام شهر	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ رویت	
توضیحات: - شهرداری مناطق و نواحی نیز گویا شوند. - ساختمانهای وابسته به شهرداری در کلاس اداری گویا می شوند مانند : موتور ، اداره ترافیک ، معاونت و...	

نام عارضه : مرغداری	کلاس : ساختمان / ساختمان خدمات عمومی
تعریف : ساختمان مختص نگهداری و پرورش طیور که معمولاً "دارای سقفهای شیروانی و ردیفهای منظم هواکش در سقف است .	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : در حال بهره برداری / در دست احداث / متروکه	
نحوه گویا سازی : مرغداری + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: — مرغداری چنانچه دارای نام در تابلو منصوب بود نوشته شود. سالنهایی که محل پرورش طیور (اردک، غاز، کبک، تیهو و...) بودند با ذکر نوع طیور گویا شوند.	

نام عارضه: هتل	کلاس : ساختمان/ساختمان خدمات عمومی
تعریف : مکانی که در آن امکان اقامت موقت، صرف غذا و خدمات رفاهی دیگر برای مسافران تامین می شود.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : هتل / مسافرخانه/... + نام	
شمول : مهمانسرا، مسافرخانه ، مهمانپذیر	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ رویت	
توضیحات: – مهمانسرا و مجتمع خدماتی رفاهی (باشگاه) وابسته به ادارات دولتی (لشکری و کشوری) با ذکر نام گویا شوند.	

نام عارضه : امامزاده	کلاس : ساختمان/فرهنگی - مذهبی
تعریف : مکانی که در آن یکی از فرزندان یا نوادگان امامان دوازده گانه به خاک سپرده شده باشند. این ساختمانها معمولا " دارای سقفی گنبدی هستند.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : امامزاده + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ رویت	
توضیحات :	

نام عارضه : بنای یادبود	کلاس : ساختمان/فرهنگی - مذهبی
تعریف : ساختمان یا سازه ای که به عنوان یادبود اشخاص یا وقایع احداث شده باشد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : بنای یادبود + نام یا یادمان + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت	
توضیحات : - در بعضی موارد، کلمه "یادمان" نیز برای این عارضه استفاده می شود.	

نام عارضه : تالار فرهنگی	کلاس : ساختمان/فرهنگی - مذهبی
تعریف : ساختمانی که برای برپایی مراسم فرهنگی - هنری مورد استفاده قرار می گیرد.	
مشخصات عارضه : نام + وضعیت کاربری : در حال بهره برداری / دردست ساخت / متروکه	
نحوه گویا سازی : تالار فرهنگی + نام + (وضعیت کاربری)	
شمول : خانه فرهنگ ، فرهنگسرا، دارالقران و...	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ رویت ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات :	

نام عارضه :تثاثر	کلاس : ساختمان/فرهنگی- مذهبی
تعریف : ساختمانی جهت اجرای نمایش .	
مشخصات عارضه : نام + وضعیت کاربری : درحال بهره برداری /دردست احداث/ متروکه	
نحوه گویا سازی : تثاثر + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات : - منظور از عارضه تثاثر، ساختمانی است که فقط مختص به تثاثر باشد. مانند: تثاثرشهر، تثاثرسنگلج و ... ، سالنهای تثاثر داخل ادارات و مجموعه های فرهنگی نیاز به گویا شدن ندارد.	

نام عارضه : سینما	کلاس : ساختمان/فرهنگی - مذهبی
تعریف : ساختمان ویژه نمایش فیلم.	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : در حال بهره برداری / دردست احداث / متروکه	
نحوه گویا سازی : سینما + نام + (وضعیت کاربردی)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ رویت ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات :	

نام عارضه : کتابخانه	کلاس : ساختمان / فرهنگی - مذهبی
تعریف : ساختمانی که به منظور جمع آوری ، نگهداری و استفاده عموم از کتاب اختصاص یافته باشد.	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : در حال بهره برداری / در دست احداث / متروکه	
نحوه گویا سازی : کتابخانه + نام + (وضعیت کاربری)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ رویت ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات : - کتابخانه های مستقل که بطور مجزا دارای ساختمان باشند گویا می شوند و کتابخانه های داخل ادارات و دانشگاهها، دانشکده ها و ... گویا نمی شوند.	

نام عارضه : کلیسا	کلاس : ساختمان/فرهنگی - مذهبی
تعریف : عبادتگاه پیروان دین مسیحیت که معمولا " برروی سقف آن صلیب نصب شده است.	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : در حال بهره برداری / در دست احداث / متروکه	
نحوه گویا سازی : کلیسا + نام + (وضعیت کاربری)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات :	

نام عارضه : کنشت	کلاس : ساختمان/فرهنگی - مذهبی
تعریف : عبادتگاه پیروان دین زرتشت.	
مشخصات عارضه :	
نام + وضعیت کاربری : در حال بهره برداری / در دست احداث / متروکه	
نحوه گویا سازی : کنشت + نام	
شمول : آتشکده	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☐ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات :	

نام عارضه :کنیسه	کلاس : ساختمان/فرهنگی - مذهبی
تعریف :عبادتگاه پیروان دین یهود (کلیمی) .	
مشخصات عارضه :	
وضعیت کاربری : درحال بهره برداری /دردست احداث/ متروکه	
نحوه گویا سازی : کنیسه + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☐ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات :	

نام عارضه :مسجد	کلاس : ساختمان/فرهنگی - مذهبی
تعریف : عبادتگاه پیروان دین اسلام . مساجد معمولاً " سقف گنبدی شکل و مناره دارند.	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : درحال بهره برداری /دردست احداث/ متروکه	
نحوه گویا سازی : مسجد + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ رویت	
توضیحات :	

نام عارضه : مقبره	کلاس : ساختمان/فرهنگی - مذهبی
تعریف : ساختمانی که محل دفن افراد معروف و شناخته شده می باشد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : مقبره + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☒ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات :	

نام عارضه : موزه	کلاس : ساختمان/فرهنگی - مذهبی
تعریف : ساختمانی برای نگهداری و نمایش اشیای تاریخی ، فرهنگی، هنری و با ارزش .	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : در حال بهره برداری /دردست احداث	
نحوه گویا سازی : موزه + نام + (وضعیت کاربردی)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات :	

نام عارضه : بیمارستان	کلاس : ساختمان / آموزشی - بهداشتی
تعریف : ساختمانی مختص انجام امور درمانی و بستری شدن بیماران	
مشخصات عارضه :	
وضعیت کاربری : در حال بهره برداری / دردست احداث / متروکه	
نحوه گویا سازی : بیمارستان + نام + (وضعیت کاربری)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☐ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات :	

نام عارضه : دانشگاه	کلاس : ساختمان/آموزشی - بهداشتی
تعریف : ساختمان آموزشی مربوط به مراکز آموزش عالی.	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : در حال بهره برداری /دردست ساخت	
نحوه گویا سازی : دانشگاه + نام + (وضعیت کاربری)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت	
توضیحات : - دانشکده های وابسته به دانشگاه که در خارج از محوطه اصلی دانشگاه واقع شده اند نیز با نام دانشکده گویا شوند. - آموزشکده های وابسته به آموزش عالی نیز با نام خاص گویا شوند.	

نام عارضه: درمانگاه	کلاس : ساختمان/آموزشی - بهداشتی
تعریف: ساختمانی برای انجام امور درمانی بصورت سرپائی.	
مشخصات عارضه : وضعیت کاربری : در حال بهره برداری /دردست ساخت	
نحوه گویا سازی : درمانگاه + نام + (وضعیت کاربری)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ رویت	
توضیحات :- کلینیک های خصوصی در مناطقی که عارضه کم باشد گویا می شوند ولی در صورت ازدیاد عوارض فقط ذکر کلمه درمانگاه کافی است. - ساختمان پزشکان گویا نمی شود. مرکز بهداشتی، خانه بهداشت نیز با ذکر نام گویا می شوند.	

نام عارضه :مدرسه	کلاس : ساختمان/آموزشی - بهداشتی
تعریف : ساختمانی آموزشی برای تحصیل دانش آموزان اعم از مدارس ابتدایی، راهنمایی، دبیرستان، هنرستان، پیش دانشگاهی و آموزشگاه.	
مشخصات عارضه : نوع: دبستان ، راهنمایی، دبیرستان ، هنرستان وضعیت کاربری : در حال بهره برداری /در دست احداث/ متروکه	
نحوه گویا سازی : نوع + نام + وضعیت کاربری	
شمول : مدارس غیر انتفاعی ، مدارس پیش دانشگاهی	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ رویت	
توضیحات : - مدارس غیر انتفاعی که دارای ساختمان استیجاری نباشند گویا ولی عنوان غیرانتفاعی در مناطق پرعارضه را می توان حذف نمود) - مدرسی که تحت عنوان آموزشگاه نامگذاری شده اند آورده شوند.	

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

محدوده

نام عارضه : زندان	کلاس : محدوده / منطقه نظامی
تعریف : محدوده ای شامل ساختمان و تاسیسات مختلف به منظور حبس کردن محکومان.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : زندان + نام	
شمول : زندان اطفال (درالتادیب) ، مرکز اصلاح و تربیت کودکان	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: - درالتادیب (زندان اطفال) با ذکر نوع دراین کلاس گویا می شود. - ساختمانهای اداری خارج از محدوده اصلی زندان در کلاس اداری قرار می گیرند	

نام عارضه : منطقه نظامی	کلاس : محدوده / منطقه نظامی
تعریف : هر محدوده متعلق و تحت نظر یا مربوط به نیروهای مسلح کشور به غیر از پاسگاه نیروی انتظامی .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : منطقه نظامی	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☒ مراجعه به ادارات مربوطه
☐ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	
- مناطق نظامی، با عنوان منطقه ممنوعه نیز گویا می شوند. - مناطق مسکونی یا شهرکهای داخل محدوده نظامی گویا نمی شوند.	

نام عارضه : ایستگاه راه آهن	کلاس : محدوده / ایستگاه و پایانه
تعریف : محدوده ای شامل ساختمانهای مختلف ، سکو، مراکز ارائه خدمات عمومی (به مسافر) ترن و غیره . ایستگاه مترو رو زمینی نیز تحت همین عارضه گویا می شوند.	
مشخصات عارضه : نوع عارضه : ایستگاه راه آهن / ایستگاه راه آهن شهری (مترو)	
نحوه گویا سازی : ایستگاه راه آهن + نوع + نام	
شمول : نیم ایستگاه	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت	
توضیحات: - نیم ایستگاه راه آهن نیز با نام خاص گویا می شوند.	

نام عارضه : پارکینگ روباز	کلاس : محدوده / ایستگاه و پایانه
تعریف : محدوده ای مورد استفاده برای توقف وسایل نقلیه که بصورت روباز می باشد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : پارکینگ + نام	
شمول : گاراژ - توقفگاه	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات:- پارکینگ های کنارجاده ای گویا نمی شوند. - پارکینگ های داخل محوطه ادارات ، کارخانه و... گویا نمی شوند. - مکانهایی که تحت عنوان توقفگاه و تعمیرگاه می باشند ، فعالیت اصلی آن ملاک گویا سازی است. - محوطه انباراسقاطی که در بعضی مواقع به منظور پارکینگ استفاده می شود تحت عارضه پارکینگ گویا نمی شوند.	

نام عارضه : پایانه (ترمینال)	کلاس : محدوده / ایستگاه و پایانه
تعریف : محدوده ای شامل ساختمانها ، سکوها به منظور ارائه خدمات مسافرتی و باربری.	
مشخصات عارضه :	
نوع : مسافرتی / باربری	
نحوه گویا سازی : پایانه + نام + (نوع)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	
- محدوده و محوطه توقف اتوبوس درون شهری که بعنوان ایستگاه مرکزی برای مناطق مختلف شهر سرویس ارائه می دهد مانند ترمینال کاوه، ترمینال شهید فیاض بخش در شهر تهران، تحت عنوان پایانه اتوبوس شهری گویا می شوند.	

نام عارضه : چادر عشایری	کلاس : محدوده / اقامتگاه موقت
تعریف : چادری که برای اطراق و اسکان عشایر کوچ رو مورد استفاده قرار می گیرد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : چادر عشایری	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - فقط چادرهایی که مختص به عشایر باشند و از لحاظ مکانی نیز هویت عشایری داشته باشند گویا می شوند.	

نام عارضه : منطقه کمپینگ (اردوگاه)	کلاس : محدوده / اقامتگاه موقت
تعریف : منطقه ای برای اطراق و اسکان موقت مورد استفاده قرار می گیرد، که محل آن ممکن است بطور دائم نگهداری شود مانند اردوگاه تربیتی آموزش و پرورش، اردوگاه بسیج دانش آموزی و ...	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : اردوگاه + نام مجتمع تفریحی ... + نام	
شمول : مجتمع تفریحی رفاهی	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات: - بعضی اردوگاهها دارای ابنیه و تاسیسات می باشند مانند اردوگاه میرزا کوچک خان در رامسر یا اردوگاه شهید باهنر (تهران) و ...	

نام عارضه :مجتمع مسکونی	کلاس : محدوده /
تعریف : محدوده ای شامل ساختمانهای مسکونی و خدماتی به منظور اسکان دائم یا موقت مورد استفاده قرار می گیرد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی :مجتمع تفریحی رفاهی یا مجتمع مسکونی + نام	
شمول : شهرک و مجتمع های تفریحی رفاهی	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - مجتمع مسکونی تفریحی و رفاهی ادارات ، شرکتهای گویا می شوند.	

نام عارضه : ایستگاه تنظیم فشار	کلاس : محدوده / منطقه صنعتی
تعریف : محدوده ای شامل تجهیزات مکانیکی که برای تنظیم فشار و راندن آب یا سایر سیالات (مانند گاز ، نفت) در طول لوله های انتقال مورد استفاده قرار می گیرد.	
مشخصات عارضه : نوع سیال : آب/ نفت / سایر	
نحوه گویا سازی : ایستگاه تنظیم فشار + نوع	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - عارضه چنانچه دارای نام خاص بود با توجه به تابلو منصوب گویا شود..	

نام عارضه: ایستگاه تغییر ولتاژ (پست برق)	کلاس : محدوده / منطقه صنعتی
تعریف : محدوده یا ساختمانی شامل تجهیزات مختلف که به منظور تغییر ولتاژ و توزیع برق مورد استفاده قرار می گیرد.	
مشخصات عارضه : نوع (... کیلو وات) + نام	
نحوه گویا سازی : پست + ... کیلووات + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: - در صورتیکه عارضه نام نداشته باشد فقط نوع آن گویا می شود. - نیازی به آوردن ترانس های برق شهری نمی باشد.	

نام عارضه: تصفیه خانه	کلاس : محدوده / منطقه صنعتی
تعریف : محدوده ای شامل ساختمان ، حوضچه ها ، تجهیزات مختلف که به منظور تصفیه آب یا فاضلاب مورد استفاده قرار می گیرد.	
مشخصات عارضه : نوع : آب / فاضلاب	
نحوه گویا سازی : تصفیه خانه + نام + نوع	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - چنانچه دارای نام خاص نباشند فقط نام عارضه و نوع آن گویا شود.	

نام عارضه: جایگاه سوخت رسانی	کلاس : محدوده / منطقه صنعتی
تعریف : محدوده ای شامل تاسیسات مختلف برای سوخت گیری وسایل نقلیه و عرضه سوخت .	
مشخصات عارضه :	
نوع : بنزین / گاز	
نحوه گویا سازی : پمپ + نوع	
شمول : پمپ گاز (CNG) ، پمپ بنزین	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	

نام عارضه: کارخانه	کلاس : محدوده / منطقه صنعتی
تعریف : محدوده ای شامل ساختمانها و تجهیزات مختلف که برای تولید محصولی مورد استفاده قرار می گیرند.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : کارخانه + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☐ رویت	
توضیحات: چنانچه کارخانه ای دارای تابلو منصوب شرکت ... بود ، عامل گویا کننده بابت تابلو منصوب به عنوان نام عارضه و در داخل پرائتز عنوان کارخانه را نیز اضافه نماید.	

نام عارضه : معدن	کلاس : محدوده / منطقه صنعتی
تعریف : محدوده ای در سطح زمین شامل تاسیسات مختلف شامل مواد معدنی مانند سنگ ، شن ، ماسه و غیره . در مورد معادن زیرزمینی سمبل معدن روی دهانه آن ترسیم شود.	
مشخصات عارضه : نوع + نام	
نحوه گویا سازی : معدن + نوع + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: - در حاشیه معادن شن و ماسه معمولاً " کارگاه یا کارخانه های سنگ شکن و شن شویی وجود دارد که دراین مواقع علاوه بر گویا سازی معدن ، اسم کارگاه یا کارخانه شن شویی نیز آورده می شود.	

نام عارضه : قبرستان	کلاس : محدوده / منطقه باستانی
تعریف : محدوده ای که برای به خاک سپاری افراد فوت شده اختصاص داده شده است.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : قبرستان + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات: - قبرستانهایی که دارای نام خاص باشند با توجه به تابلو منصوب گویا می شوند. - در صورتیکه قبرستان متعلق به اقلیتهای مذهبی باشد، ذکر اقلیت ضروری است.	

نام عارضه : منطقه باستانی	کلاس : محدوده / منطقه باستانی
تعریف : محدوده ای شامل ساختمان ، آرامگاه باستانی و سایر ابنیه مختلف تاریخی.	
مشخصات عارضه : نوع : آثار باستانی / آثار تاریخی	
نحوه گویا سازی : منطقه باستانی + نام + نوع	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ تابلو منصوب ☐ رویت ☒ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات:	

نام عارضه : منطقه مذهبی	کلاس : محدوده / منطقه باستانی
تعریف : محدوده ای شامل ساختمان و اماکن مذهبی مانند امامزاده، زیارتگاه، مسجد، مقبره، حرم که برای زیارت و عبادت در نظر گرفته شده است.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : منطقه مذهبی + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات:	

نام عارضه : محوطه انبار روباز	کلاس : محدوده / منطقه تجاری و اداری
تعریف : محدوده ای شامل سکو و سایبان که برای انبار و نگهدار کالاهای مختلف مورد استفاده قرار می گیرد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : محوطه انبار روباز	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - در صورتیکه دارای نام خاص باشد نیز آورده می شود.	

نام عارضه : محوطه انبار مسقف	کلاس : محدوده / منطقه تجاری و اداری
تعریف : محدوده ای شامل ساختمانها که برای انبار نگهداری کالاهای مختلف مورد استفاده واقع می شود.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : محوطه انبار مسقف	
شمول : سردخانه	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - سردخانه در عارضه محوطه انبار مسقف قرار می گیرد و در صورت داشتن نام خاص نیز گویا شود.	

نام عارضه : مرکز تجاری	کلاس : محدوده / منطقه تجاری و اداری
تعریف : محدوده ای شامل ساختمان و تاسیسات مختلف که به فعالیتهای مختلف تجاری اختصاص یافته است.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : مرکز تجاری	
شمول : منطقه تجاری	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - در مواقعی که محدوده نسبتاً وسیعی را دربرگرفته باشد درداخل پرانتز(منطقه تجاری) و در غیر اینصورت (مرکز تجاری) گویا می شود. مانند: بازارچه، مناطق آزاد تجاری، بازارهای محلی و فصلی که در صورت داشتن نام خاص نیز آورده می شود.	

نام عارضه : منطقه نمایشگاه	کلاس : محدوده / منطقه تجاری و اداری
تعریف : محدوده ای شامل ساختمان و تاسیسات مختلف که بعنوان محلی دائمی برای برگزاری نمایشگاه مورد استفاده قرار می گیرد.	
مشخصات عارضه : نوع : بین المللی / دائمی / کتاب / فرش + نام	
نحوه گویا سازی : نمایشگاه + نوع	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - چنانچه نمایشگاه دارای اسم خاص بود نیز آورده شود.	

نام عارضه : باغ وحش	کلاس : محدوده / منطقه تفریحی
تعریف : محدوده شامل تاسیسات و امکانات مختلف که برای نگهداری حیوانات بکار می رود تا در معرض تماشای عموم قرار گیرند.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : باغ وحش	
شمول : باغ پرندگان	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - باغ پرندگان با ذکر نام در کلاس باغ وحش قرار می گیرد. محوطه های کوچک نگهداری حیوانات در پارکها تحت عنوان باغ وحش گویا نمی شوند.	

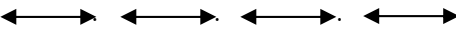
نام عارضه : پارک (بوستان)	کلاس : محدوده / منطقه تفریحی
تعریف : گردشگاه عمومی بصورت باغ بزرگ پرگل و گیاه و درخت و وسایل بازی کودکان و تاسیسات خدماتی .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : پارک یا بوستان + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	
- پارکهای محلی کوچک نیز تحت عنوان پارک گویا شوند.	

نام عارضه : زمین ورزشی روباز	کلاس : محدوده / منطقه تفریحی
تعریف : زمینهای اختصاصی که شامل تاسیسات مختلف ورزشی باشد مانند پیست اسکی ، استادیوم ورزشی ، استخر شنا .	
مشخصات عارضه : نوع : استادیوم / پیست اسکیت / پیست اسکی / استخر شنا	
نحوه گویا سازی : نوع زمین ورزشی + نام	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - محدوده های کوچک تحت عنوان زمین ورزشی محلات نیز گویا شوند.	

نام عارضه : خرابه	کلاس : محدوده / منطقه اسقاطی
تعریف : باقیمانده رو به زوال رفته یا تخریب شده یک سازه یا یک محوطه که درحال حاضر غیرقابل استفاده باشد .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : خرابه	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات: - خرابه هایی که برای شناسایی توجیه منطقه دارای اهمیت باشند با ذکر نوع و نام گویا می شوند . مانند : قلعه + نام + (خرابه)	

نام عارضه: محل جمع آوری اجناس اسقاطی	کلاس : محدوده / منطقه اسقاطی
تعریف : محدوده ای که برای جمع آوری، نگهداری، تخریب یا فروش مجدد اجناس فرسوده مورد استفاده قرار می گیرد مانند قبرستان ماشین (خودرو)	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی: محل جمع آوری اجناس اسقاطی	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات:	

نام عارضه : محل جمع آوری زباله	کلاس : محدوده / منطقه اسقاطی
تعریف : محدوده ای که برای جمع آوری زباله به منظور دفن ، تبدیل یا سوزاندن آنها در نظر گرفته شده است.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : محل جمع آوری زباله	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☒ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات:	
- محل تخلیه نخاله های ساختمانی با عنوان محل جمع آوری نخاله های ساختمانی گویا شوند.	

نام عارضه : خط انتقال نیرو	کلاس : محدوده/خدمات عمومی
تعریف : مسیر کابلهای فشار قوی که بر روی دکلهای انتقال نیرو نصب شده اند	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : خط انتقال نیرو 	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات - مسیر دکلها و اتصال کابل برق نیز ترسیم شود.	

نام عارضه : خط تله کابین	کلاس : محدوده / خدمات عمومی
تعریف : مسیر کابلهای تله کابین که برای حمل و نقل بار یا مسافر از کابینهای مخصوص استفاده می شود.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : خط تله کابین	
شمول : تله سی یژ ، تله اسکی	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات - نام ایستگاهها گویا شوند. - چنانچه مسیر تله کابین دارای نام بود نیز گویا شود. - خط تله سی یژ یا تله اسکی نیز در صورت مشاهده گویا شوند.	

نام عارضه : مخزن آب	کلاس : محدوده / خدمات عمومی
تعریف : محفظه ای جهت ذخیره آب که معمولاً از جنس بتن ساخته شده است.	
مشخصات عارضه : نوع : هوایی / زمینی جنس : بتنی / فلزی	
نحوه گویا سازی : مخزن آب + نوع + جنس	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات	

نام عارضه : مخزن گاز	کلاس : محدوده / خدمات عمومی
تعریف : محفظه ای برای ذخیره گاز ، معمولاً " به شکل استوانه یا کره و از جنس فلز.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : مخزن گاز	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات	

نام عارضه : مخزن نفت	کلاس : محدوده / خدمات عمومی
تعریف : محفظه ای برای ذخیره نفت ، معمولاً " به شکل استوانه و از جنس فلز.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : مخزن نفت	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات	

نام عارضه : مخزن مواد شیمیائی	کلاس : محدوده / خدمات عمومی
تعریف : محفظه ای برای ذخیره و نگهداری مواد سیال شیمیایی معمولاً " به شکل استوانه و از جنس فلز .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : مخزن مواد شیمیائی	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☐ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات	

نام عارضه : خط لوله آب	کلاس : محدوده / خدمات عمومی
تعریف : لوله های واقع بر روی زمین که برای انتقال آب از نقطه ای به نقطه دیگر استفاده می شود.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : خط لوله آب	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات :	
☒ تابلو منصوب	☐ مراجعه به ادارات مربوطه
☒ رویت	☒ پرسش از اهالی بومی مطلع
توضیحات	

نام عارضه : خط لوله گاز	کلاس : محدوده / خدمات عمومی
تعریف : لوله های انتقال گاز رو زمینی درمناطق خارج از شهر .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : خط لوله گاز	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات .	

نام عارضه : خط لوله نفت	کلاس : محدوده / خدمات عمومی
تعریف : لوله های انتقال نفت رو زمینی در مناطق خارج شهر .	
مشخصات عارضه : نوع : زیرزمینی / روزمینی	
نحوه گویا سازی : خط لوله نفت + (نوع)	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات	

نام عارضه : چاه نفت	کلاس : محدوده / خدمات عمومی
تعریف : حفره ای مصنوعی با تاسیسات که تلمبه ای روی سطح زمین یا در آب ایجاد شده و نفت از آن استخراج می شود.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : چاه نفت	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات - چاه های پلمپ شده چنانچه درعکس هوایی مشاهده می شوند نیز گویا شوند.	

نام عارضه : چاه گاز	کلاس : محدوده / خدمات عمومی
تعریف : حفره ای مصنوعی و استوانه ای شکل در زمین (خشکی ، دریا) به منظور استخراج گاز با تاسیسات مربوطه .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : چاه گاز	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☒ تابلو منصوب ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ رویت ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع	
توضیحات - چاه پلمپ شده که درعکس هوایی مشاهده می شود نیز گویا شود.	

نام عارضه : توالت عمومی	کلاس : محدوده / خدمات عمومی
تعریف : دستشویی و توالت قابل استفاده عموم در معابر و مکانهای عمومی .	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : توالت عمومی	
شمول : سرویس بهداشتی	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ تابلو منصوب ☐ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ رویت	
توضیحات - توالت های عمومی واقع در پارکها ، مراکز تجاری و... که دارای ساختمان مستقل و قابل مشاهده در عکس باشند ، گویا می شوند.	

ارتفاعات

نام عارضه : غار	کلاس : ارتفاعات/نقطه ارتفاعی
تعریف : فضای خالی داخل زمین که بطور طبیعی بوجود آمده و با فضای خارج زیر پوسته زمین با روزنه یا دهانه ای اتصال داشته باشد. این عارضه در زمینهای آهکی و صخره های دریایی بیشتر دیده می شود.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : غار	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات : - چنانچه دارای نام خاص بود، غار+ نام خاص آورده شود.	

نام عارضه : سیل بند	کلاس : ارتفاعات/خاکریز
تعریف : دیواره ای مصنوعی که به منظور جلوگیری از پیشرفت آب یا کنترل سیل در زمینهای پست و سیل گیر احداث می گردد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : سیل بند	
شمول :	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات : - بعضی از خاکریزهای مرتفع به منظور حفاظت مزارع و روستاها از سیل احداث می شوند که آنها نیز بعنوان سیل بند گویا می شوند.	

موارد تکمیلی

نام عارضه : عوارض مسطحاتی	کلاس: مورد تکمیلی (نمایشی)
تعریف : حسینیه: مکانی که به منظور برگزاری مراسم مذهبی خصوصاً "درماه محرم مورد استفاده قرار می گیرد. بانک: ساختمانی جهت ارائه خدمات پولی و مالی داروخانه شبانه روزی : ساختمانی جهت ارائه و فروش دارو قدمگاه و زیارتگاه : ساختمان یا مکانی که مورد تقدس بوده وبعنوان مکان مذهبی مورد زیارت قرار می گیرد. محله : مجموعه ساختمانهای مسکونی و خدماتی که از لحاظ بافت اجتماعی ساکنانش خود را اهل آنجا می دانند و محدوده ه ای از شهر یا روستاهای بزرگ می باشد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : عارضه + نام خاص	
شمول : حسینیه ، بانک، داروخانه شبانه روزی، زیارتگاه، محله	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☒ تابلو منصوب ☒ رویت	

توضیحات

- حسینییه ای که دارای ساختمان ثابت و دارای تابلو منصوب بود گویا می شود.
- منظور از بانک فقط بانکهای دولتی است و قرض الحسنه ها و بانک خصوصی گویا نمی شوند.
- در شهرهای بزرگ که تعداد بانکها زیاد است فقط بانکهای شعبه مرکزی گویا می شوند.
- نام محله برای ثبت در اندکس نقشه باید آورده شود، همچنین در مواردی که نقشه فاقد عارضه با نام خاص باشد، از نام محله جهت معرفی مکان استفاده می شود.

نام عارضه : عوارض ارتفاعی	کلاس: مورد تکمیلی (نمایشی)
تعریف : کوه : توده ای از خشکی که بطور قابل ملاحظه ای مرتفع تر از نواحی پیرامون خود بوده و دارای دامنه ها تند وقلل برجسته است . تپه : توده ای از خشکی معمولاً "مدور و متقارن ، کم ارتفاعی که بصورت منفرد یا پیوسته (تپه ماهور) دیده می شود. دره: به فرو افتادگی طویل وعموماً باریک در سطح زمین که بین دو دامنه قرار گرفته باشد اطلاق می شود. دشت: سرزمین نسبتاً همواری که توسط کوهستان محصور شده باشد.	
مشخصات عارضه :	
نحوه گویا سازی : عارضه + نام خاص	
شمول : کوه ، تپه ، دره ،دشت	
نحوه جمع آوری اطلاعات : ☐ مراجعه به ادارات مربوطه ☒ پرسش از اهالی بومی مطلع ☐ تابلو منصوب ☒ رویت	
توضیحات : - کوه در بعضی موارد به نامهای بند، کمر، جبال، داغ و ارتفاعات نیز گفته می شود. - تل ، تپه ماهور نیز در شمول تپه محسوب می شوند.	

برگه مشخصات طبقه بندی عوارض مقیاس : ۱:۲۰۰۰

- تنگ ، بازه ، تنگل ، دروای نیز به دره اطلاق می شود.
- جلگه یا سرزمین همواری که به دریا یا دریاچه منتهی می شود نیز در شمول دشت قرار میگیرد مانند جلگه گیلان ،مازندران ، خوزستان و...

دستورالعمل آوانویسی نامهای جغرافیایی :

خط فارسی مانند اغلب خطوط رایج در جهان به تنهایی نمی تواند پاسخگویی تمام عیار برای آوانویسی باشد در این رابطه چند ویژگی و ایراد وارد به خط فارسی عبارتند از :

۱- چند مورد از حروف الفبای فارسی با بیش از یک آوا در تناظر قرار دارند مانند : "ی" هم با "I" در تناظر و هم با "Y"، "ه" هم به "E"، ارجاع می دهند و هم به "H" و همچنین "و" با سه آوای "V"، "O"، و "U" در تناظر است.

۲- نیمی از واکه های^۱ زبان فارسی (دستکم در شرایط عادی) در خط نمودی ندارند. سه آوای "A"، "E" و "O"، هنگام قرائت متون فارسی معمولاً^۲ حدس زده می شوند. هرچند علائم زیر و زیر برای آنها وجود دارد ولی این امر ابهامهایی برای خوانندگان غیر بومی ایجاد می کند مثلاً^۳ کلمه "گرد" می تواند به یکی از سه صورت gard , gerd , gord خوانده شود.

۳- برخی از حروف در املائی کلمه نوشته می شوند ولی عملاً^۴ خوانده نمی شوند مانند حرف "و" در کلمه هایی نظیر خواهر، خوان و ...

۴- زیرمجموعه های متعددی در جمع حروف الفبای فارسی قابل تشخیص اند که اعضایشان تنها در جزئیاتی ریز با یکدیگر

۱- واکه (Vowel) حروف صدا دار

متفاوتند مثلاً" وجود یا عدم یک نقطه یا بخش کوچکی در این حروف سبب ایجاد تمایز و اختلاف عمده در معنی کلمه می شود مانند : ب ، پ ، ت ، ث ، ک ، گ و ... ،

ملاحظات ذکر شده و موارد مشابه با آنها ، لزوم یک نظام آوانویسی ویژه ای را برای نگارش نامهای جغرافیایی لازم و ضروری نمود که در این راستا در سال ۱۳۶۷ موسسه جغرافیایی دانشگاه تهران یک روش آوانگاری نامهای جغرافیایی را با همکاری گروه زبانشناسی و همچنین سازمان نقشه برداری کشور تهیه و تصویب نمود که هم اکنون دبیرخانه کمیته یکسان سازی نامهای جغرافیایی در سازمان نقشه برداری مستقر و مسئولیت تدوین و گسترش آن را با همکاری و عضویت هشت وزارتخانه و سازمان عهده دار می باشد.

به منظور آشنایی عوامل گویا کننده نقشه های بزرگ مقیاس و استفاده از آن در مواقع لازم برای ثبت صحیح اسامی جغرافیایی، علائم و نشانه های مصوب برای نگارش کلی آوانویسی (واج نویسی)^۱ ، همخوانها^۲ و واکه ها در زبان فارسی در جدولهای شماره ۱ الی ۴ ارائه شده است.

۱- واج (Phoneme) : آوایی که با تغییر جاتوانایی تغییر معنی واژه را دارد و در واج نویسی نقش ساختی صداها مورد نظر است.

۲- Consonant - حروف بی صدا

جدول شماره ۱: علائم همخوان و حروف معادل آن در خط
فارسی به همراه مثال

ردیف	علائم همخوان	حرف معادل در خط فارسی	املاي فارسی	آوانگار
۱	p	پ	پیشین	Pisin
۲	b	ب	بابل	Babol
۳	t	ت ، ط	تکاب ، طالقان	Takab- talegan
۴	d	د	داراب	Darab
۵	k	ک	کویر	Kavir
۶	g	گ	گرگان	gorgan
۷	q	ق ، غ	قم، دامغان	Qom- damqan
۸	?	ع، ه، ی، و، ا	علی آباد، مومن آباد	Ali yabad Mo men abad
۹	f	ف	فسا	fasa
۱۰	V	و	ورامین	Varamin
۱۱	S	ث، ص، س	سراب، ثناباد، صفاشهر	Sarab , sanabad , safa sahr
۱۲	Z	ز، ذ، ض، ظ	زاب، ذرت، ضرغام، ظرف	Zab , zorrat, zarqam, zarf
۱۳	^v S	ش	شمشک ، شیراز	Semsak , siraz
۱۴	^v Z	ژ	آژنگ	azang
۱۵	X	خ	خراسان	Xorasan
۱۶	H	ه ، ه، ح	هرات، حاجی آباد	harat, hajiyabad
۱۷	^v C	چ	چالوس	Calus
۱۸	J	ج	جندق	jandaq
۱۹	R	ر	رامهرمز	ramhormoz
۲۰	M	م	مرو دشت	Marv dast
۲۱	N	ن	نور	Nur
۲۲	L	ل	لار	Lar
۲۳	Y	ی	یامچی	Yamci

جدول شماره ۲: علائم واکه ای و حروف معادل آن
در خط فارسی به همراه مثال

آوانگار	املای فارسی	حرف معادل در خط فارسی	علائم همخوان	شماره
Firuz abad-qir	فیروزآباد - قیر	ای ، ی	I	۱
Genave	گناوه	ه ، ا	E	۲
Akbar abad	اکبرآباد	ا ، _	A	۳
Nur	نور	او ، و	U	۴
Orumiye	ارومیه	ا ، _ ، و	O	۵
Abade	آباده	آ	$\bar{A}$	۶
Ivanekey	ایوانکی	_ ، ی	Ey	۷
Ouz	اوز	_ ، او	Ou	۸

جدول شماره ۳: علائم همخوان تعریف شده در دستورالعمل
کمیته یکسان سازی نامهای جغرافیایی

علائم همخوان	توصیف زبان شناختی	ردیف
P	همخوان انفجاری دولبی بی واک	۱
B	همخوان انفجاری دولبی واک دار	۲
T	همخوان انفجاری دندانی - لثوی بی واک	۳
D	همخوان انفجاری دندانی - لثوی واک دار	۴
K	همخوان انفجاری کامی بی واک	۵
G	همخوان انفجاری کامی واک دار	۶
Q	همخوان انفجاری ملازی واک دار	۷
?	همخوان انفجاری چاکنایی بی واک	۸
F	همخوان سایشی لبی - دندانی بی واک	۹
V	همخوان سایشی لبی - دندانی واک دار	۱۰
S	همخوان سایشی دندانی - لثوی بی واک	۱۱
Z	همخوان سایشی دندانی - لثوی واک دار	۱۲
$\overset{v}{S}$ S	همخوان سایشی لثوی - کامی بی واک	۱۳
$\overset{v}{Z}$ Z	همخوان سایشی لثوی - کامی واک دار	۱۴
X	همخوان سایشی ملازی بی واک	۱۵
H	همخوان سایشی چاکنایی بی واک	۱۶
$\overset{v}{C}$ C	همخوان انفجاری - سایشی لثوی - کامی بی واک	۱۷
J	همخوان انفجاری - سایشی لثوی - کامی واک دار	۱۸
R	همخوان لرزان لثوی واک دار	۱۹
M	همخوان خیشومی دولبی واک دار	۲۰
N	همخوان خیشومی دندانی - لثوی واک دار	۲۱
I	همخوان ناسوده کناری لثوی واک دار	۲۲
Y	همخوان ناسوده کامی واک دار	۲۳-

جدول شماره ۴ : علائم واکه ای تعریف شده
در دستورالعمل یکسان سازی نامهای جغرافیایی

آوانگار	علائم همخوان	شماره
واکه افراشته پیشین گسترده	I	۱
واکه نیمه افراشته پیشین گسترده	E	۲
واکه افتاده پیشین گسترده	A	۳
واکه افراشته پسین گرد	U	۴
واکه نیمه افراشته پسین گرد	O	۵
واکه افتاده پسین گسترده	A	۶
واکه مرکب نیمه افراشته پیشین بسته شونده	Ey	۷
واکه مرکب نیمه افراشته پسین بسته شوند.	Ou	۸

منابع و مآخذ :

۱- استاندارد و دستورالعمل تهیه نقشه های رقومی مقیاس ۱:۵۰۰،

۱:۱۰۰۰ و ۱:۲۰۰۰ به روش فتوگرامتری (نگارش ۲) - سازمان

نقشه برداری کشور - ۱۳۸۰

۲- دستورالعمل طبقه بندی و نام نگاری عوارض در نقشه ها و

پایگاه اطلاعات توپوگرافی ملی ۱:۲۵۰۰۰ (نگارش ۲/۱) - سازمان

نقشه برداری کشور - ۱۳۷۷

۳- شیوه نامه نظام آوانگاری و یکسان سازی اعلام جغرافیائی ایران -

کمیته تخصصی نام نگاری و یکسان سازی نام های جغرافیائی (سازمان

نقشه برداری کشور) - بهار ۱۳۸۲

۴- فرهنگ اصلاحات جغرافیایی

4- A Dictionary of Geography – F.J. Monkhouse-
(EDWARD ARNOLD Publishing – 1969

5- Persian. English Dictionary – Aryan Pur
Kashani – Amir Kabir Publishing Corp - 1984