گروه مشارکت فرازمین - ایده پردازان توسعه

دستورالعمل انجام خدمات نظارتی
پروژه های طرح کاداستر اراضی کشاورزی کشور

تبصره ۳ ماده ۴ توافقنامه انجام خدمات نظارتی ۵۳/۰۲۰/۲۸۸۲۳۵

سازمان امور اراضی کشور

اداره کل مهندسی و حدنگاری اراضی کشاورزی
سازمان امور اراضی کشور

سازمان نقشه برداری کشور

اداره کل نظارت و کنترل فنی
سازمان نقشه برداری کشور

اردیبهشت ۱۳۹۶

سازمان نقشه برداری کشور

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

باسمه تعالی

شماره نامه: ۱۷۸۳
تاریخ نامه: ۱۳۹۶/۰۲/۱۰
پیوست:

ریاست محترم هیئت عامل مشاور راهبر طرح کاداستر اراضی کشاورزی

موضوع: تأیید پیوست تبصره ۳ ماده ۴ توافقنامه انجام خدمات نظارتی

با سلام و احترام؛

بازگشت به نامه شماره ۹۶-۳۰۳۵۲ مورخ ۹۶/۰۲/۰۴ در خصوص ارسال دستورالعمل موارد توافق دفتر مهندسی و حدنگاری اراضی کشاورزی سازمان امور اراضی کشور و اداره کل نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه‌برداری کشور (تبصره ۳ ماده ۴ توافقنامه انجام خدمات نظارتی)، پس از بررسی‌های لازم توسط ادارات تابعه، متن دستورالعمل مذکور در خصوص موارد هندسی و مرتبط با تهیه نقشه کاداستر مورد تأیید این اداره کل قرار گرفت.

سید بهداد غضنفری
مدیر کل نظارت و کنترل فنی

رونوشت: مدیرکل محترم مهندسی و حدنگاری اراضی کشاورزی - سازمان امور اراضی کشور جهت استحضار

تهران، میدان آزادی، بلوار معراج، صندوق پستی: ۱۳۱۸۵-۱۶۸۴ تلفن: ۷-۶۶۰۷۱۰۰۱ دورنگار: ۶۶۰۷۱۰۰۰
info@ncc.org.ir ، www.ncc.org.ir

بسمه تعالی

همه با هم حافظ زمین باشیم

مدیریت محترم امور اراضی استان ...

سلام علیکم

با احترام ، به پیوست دستورالعمل مربوط به GIS Ready جهت اعمال بر روی نقشه های کاداستر تولید شده توسط مشاوران مجری استانی ایفاد می گردد. خواهشمند است نام گذاری لایه ها، عوارض، جدول اطلاعات توصیفی و ذخیره سازی و . . . بر اساس این دستور العمل انجام پذیرد.

صفدر نیازی
مدیرکل مهندسی و همنگاری اراضی کشاورزی (کاداستر)

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان امور اراضی کشور

دفتر مهندسی و حدنگاری (کاداستر) اراضی کشاورزی

دستورالعمل مورد توافق دفتر مهندسی و حدنگاری اراضی کشاورزی سازمان امور اراضی کشور و اداره کل نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه برداری کشور

(تبصره ۳ ماده ۴ توافقنامه انجام خدمات نظارتی)

گروه مشارکت فرازمین – ایده پردازان توسعه

Ideh Pardazan Tosseh
Consulting Engineers Co

Farazamin
Consulting Engineers Co

اردیبهشت ۱۳۹۶

بسم الله الرحمن الرحيم

شناسنامه دستورالعمل

عنوان دستورالعمل	دستورالعمل مورد توافق اداره کل مهندسی و حدنگاری اراضی کشاورزی سازمان امور اراضی کشور و اداره کل نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه برداری کشور (تبصره ۳ ماده ۴ توافقنامه انجام خدمات نظارتی)
عنوان طرح	طرح حدنگاری (کاداستر) اراضی کشاورزی کل کشور
شماره توافقنامه	۵۳/۰۲۰/۲۸۸۲۳۵
تاریخ توافقنامه	۱۳۹۵/۱۱/۰۹
کارفرما (ستاد)	وزارت جهاد کشاورزی – سازمان امور اراضی کشور
کارفرما (استان)	سازمان های جهاد کشاورزی کل کشور
دستگاه نظارت	اداره کل نظارت و کنترل فنی، سازمان نقشه برداری کشور و کلیه شعبه های استانی
مشاور راهبر	گروه مشارکت فرازمین – ایده پردازان توسعه

فهرست مطالب

عنوان **صفحه**

شرح خدمات (۱):تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ حدنگار (کاداستر) اراضی کشاورزی به روش مستقیم زمینی و جمع آوری اطلاعات توصیفی و تعیین محدوده های اجرای مقررات امور اراضی ۱
شرح خدمات (۲):تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ حدنگار (کاداستر) اراضی کشاورزی با در اختیار داشتن عکس هوایی هم مقیاس و جمع آوری اطلاعات توصیفی و تعیین محدوده های اجرای مقررات امور اراضی ۱۰
فهرست عوارض و لژاندر مورد استفاده در نقشه های کاداستر اراضی کشاورزی ۱۹
دستورالعمل تهیه فراداده (Metadata) پروژه های اجرایی طرح کاداستر اراضی کشاورزی کشور ۲۳
پرسشنامه اطلاعات توصیفی ۴۴
گردش کار ۵۱
درصد وزنی شرح خدمات جهت کنترل پروژه و صورت وضعیت ۵۳
دستورالعمل آماده سازی اطلاعات مکانی کاداستر جهت ورود به پایگاه داده(GIS-Ready) ۵۷
پیوست الف فهرست الفبایی عوارض پروژه کاداستر اراضی کشور ۷۵
پیوست ب فهرست عوارض پروژه کاداستر اراضی کشور برحسب طبقه بندی ۷۹
پیوست ت جداول عوارض ۸۳
منابع و مأخذ: ۱۸۷

فهرست جداول

عنوان **صفحه**

جدول شماره (۱): فهرست عوارض پروژه کاداستر اراضی کشاورزی ۲۰
جدول شماره (۲): فراداده استاندارد پیشنهادی ۲۶
جدول شماره (۳): اطلاعات شناسایی ۲۸
جدول شماره (۴): اطلاعات شناسایی ۲۸
جدول شماره (۵): اطلاعات شناسایی ۲۸
جدول شماره (۶): اطلاعات شناسایی ۲۸
جدول شماره (۷): اطلاعات شناسایی ۲۹
جدول شماره (۸): اطلاعات شناسایی ۲۹
جدول شماره (۹): اطلاعات شناسایی ۲۹
جدول شماره (۱۰): اطلاعات شناسایی ۲۹
جدول شماره (۱۱): اطلاعات شناسایی ۳۰
جدول شماره (۱۲): اطلاعات شناسایی ۳۰
جدول شماره (۱۳): اطلاعات شناسایی ۳۰
جدول شماره (۱۴): اطلاعات شناسایی ۳۰
جدول شماره (۱۵): اطلاعات شناسایی ۳۱
جدول شماره (۱۶): اطلاعات شناسایی ۳۱
جدول شماره (۱۷): اطلاعات شناسایی ۳۱
جدول شماره (۱۸): اطلاعات شناسایی ۳۱
جدول شماره (۱۹): اطلاعات شناسایی ۳۲
جدول شماره (۲۰): اطلاعات شناسایی ۳۲
جدول شماره (۲۱): اطلاعات شناسایی ۳۲
جدول شماره (۲۲): اطلاعات شناسایی ۳۲
جدول شماره (۲۳): اطلاعات شناسایی ۳۳
جدول شماره (۲۴): اطلاعات شناسایی ۳۳
جدول شماره (۲۵): اطلاعات شناسایی ۳۳
جدول شماره (۲۶): اطلاعات شناسایی ۳۳
جدول شماره (۲۷): اطلاعات شناسایی ۳۴
جدول شماره (۲۸): اطلاعات شناسایی ۳۴
جدول شماره (۲۹): اطلاعات گستره مستطیل دربرگیرنده ۳۴
جدول شماره (۳۰): اطلاعات گستره مستطیل دربرگیرنده ۳۴
جدول شماره (۳۱): اطلاعات سیستم مرجع ۳۵
جدول شماره (۳۲): اطلاعات سیستم مرجع ۳۵
جدول شماره (۳۳): اطلاعات مربوط به قیود و محدودیت ها ۳۶

جدول شماره (۳۴): اطلاعات مربوط به قیود و محدودیت ها ۳۶
جدول شماره (۳۵): اطلاعات مربوط به قیود و محدودیت ها ۳۶
جدول شماره (۳۶): اطلاعات کیفیت ۳۷
جدول شماره (۳۷): اطلاعات کیفیت ۳۷
جدول شماره (۳۸): اطلاعات کیفیت ۳۷
جدول شماره (۳۹): اطلاعات کیفیت ۳۷
جدول شماره (۴۰): اطلاعات کیفیت ۳۸
جدول شماره (۴۱): اطلاعات کیفیت ۳۸
جدول شماره (۴۲): اطلاعات کیفیت ۳۸
جدول شماره (۴۳): اطلاعات توزیع ۳۹
جدول شماره (۴۴): اطلاعات توزیع ۳۹
جدول شماره (۴۵): اطلاعات توزیع ۳۹
جدول شماره (۴۶): اطلاعات توزیع ۳۹
جدول شماره (۴۷): اطلاعات توزیع ۴۰
جدول شماره (۴۸): اطلاعات نگهداری ۴۰
جدول شماره (۴۹): اطلاعات سیستم مرجع ۴۰
جدول شماره (۵۰): اطلاعات سیستم مرجع ۴۱
جدول شماره (۵۱): اطلاعات سیستم مرجع ۴۱
جدول شماره (۵۲): اطلاعات سیستم مرجع ۴۱
جدول شماره (۵۳): اطلاعات مسئول و مرجع فراداده ۴۲
جدول شماره (۵۴): اطلاعات مسئول و مرجع فراداده ۴۲
جدول شماره (۵۵): اطلاعات مسئول و مرجع فراداده ۴۲
جدول شماره (۵۶): اطلاعات مسئول و مرجع فراداده ۴۲
جدول شماره (۵۷): اطلاعات مسئول و مرجع فراداده ۴۳
جدول شماره (۵۸): مشخصات فراداده ۴۳
جدول شماره (۵۹): مشخصات فراداده ۴۳
جدول شماره (۶۰): مشخصات فراداده ۴۳
جدول شماره (۶۱): مشخصات فراداده ۴۳
جدول شماره (۶۲): درصد وزنی شرح خدمات جهت کنترل پروژه و صورت وضعیت ۵۴
جدول شماره (۶۳): فهرست الفبایی عوارض پروژه کاداستر اراضی کشور ۷۶
جدول شماره (۶۴): فهرست عوارض پروژه کاداستر اراضی کشور برحسب طبقه بندی ۸۰

فهرست اشکال

عنوان **صفحه**

شکل شماره (۱): تشکیل پلیگون بزرگترین سطح زیربنا ۶۱
شکل شماره (۲): حالت های مختلف توپولوژی ۶۴
شکل شماره (۳): خطاهای نرسیدگی و ردشدگی خطوط ۶۶
شکل شماره (۴): نمونه هایی از خطای به هم نرسیدگی و از هم ردشدگی عوارض و حالت تصحیح شده آنها ۶۷
شکل شماره (۵): دو حالت «ایجاد گره» و «عدم ایجاد گره» در تقاطع ۶۷
شکل شماره (۶): سر آزاد المان ها می بایست مورد بررسی قرار گیرند ۶۸
شکل شماره (۷): نمایش نحوه ایجاد خطای sliver و Gap ۶۹

شرح خدمات (۱)

تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ حدنگار (کاداستر)

اراضی کشاورزی به روش مستقیم

زمینی و جمع آوری اطلاعات توصیفی و

تعیین محدوده های اجرای مقررات

امور اراضی

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

شرح خدمات (۱)

تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ حدنگار (کاداستر) اراضی کشاورزی به روش مستقیم زمینی و جمع آوری اطلاعات توصیفی و تعیین محدوده های اجرای مقررات امور اراضی

الف) مقدمه

با عنایت به طرح ملی **حدنگاری(کاداستر) و پایش اراضی کشاورزی** و در راستای **قانون جامع حدنگار (کاداستر) کشور** مصوب ۱۲ بهمن ۱۳۹۳ مجلس شورای اسلامی و ابلاغیه شماره ۰۲۰/۳۳۷۰۱ مورخ ۹۳/۱۱/۱۵ **وزیر محترم جهاد کشاورزی** مبنی بر تعیین سازمان امور اراضی کشور به عنوان مجری طرح کاداستر اراضی کشاورزی، شرح خدمات به شرح ذیل اعلام می گردد.

شناسنامه شرح خدمات	
عنوان	**تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ حدنگار (کاداستر) اراضی کشاورزی به روش مستقیم زمینی و جمع آوری اطلاعات توصیفی و تعیین محدوده های اجرای مقررات امور اراضی**
هدف	۱- تهیه نقشه های ۱:۲۰۰۰ حدنگار قطعات مالکیتی اراضی کشاورزی (زراعت، باغ، طرحهای کشاورزی از قبیل مرغداریها، دامداریها، گلخانه، صنایع تبدیلی تکمیلی و غیره) ۲- جمع آوری اطلاعات توصیفی مالکین و بهره‌برداران با تکمیل فرم های پرسشنامه شناسنامه قطعات کشاورزی (خود اظهاری) ۳- بررسی سوابق و پرونده های اجرایی امور اراضی به جهت خلاصه برداری و تهیه نقشه محدوده اجرای مقررات امور اراضی ۴- ورود اطلاعات در بانک و سامانه جامع حدنگار اراضی کشاورزی
دستورالعمل ها	۱- دستورالعمل تهیه نقشه بزرگ مقیاس با روش مستقیم زمینی مدیریت نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه برداری کشور به شماره ۶۳۳۵ مورخ ۱۳۹۰/۰۳/۲۳ ۲- دستورالعمل همسان نقشه برداری جلد چهارم: کارتوگرافی نشریه شماره ۱۱۹-۴ مصوب ۱۳۸۶/۰۱/۲۹ به شماره ۱۰۰/۹۳۵۹ ۳- دستورالعمل همسان نقشه برداری جلد سوم : سیستم اطلاعات مکانی نشریه شماره ۱۱۹-۳ مصوب ۱۳۸۶/۰۱/۲۹ به شماره ۱۰۰/۹۳۶۲ ۴- دستورالعمل آماده سازی داده های مکانی مقیاس ۱:۲،۰۰۰ برای تشکیل پایگاه داده توپوگرافی (TDB) – نسخه ویژه سازی شده بر مبنای خروجی حاصل از نقشه های کارتوگرافی شده پروژه کاداستر اراضی کشاورزی ۵- دستورالعمل عوارض مورد نیاز در نقشه های کاداستر کشاورزی شماره ۵۳/۰۳۴/۲۶۴۹۰۴ مورخ ۱۳۹۵/۰۲/۲۸ ۶- فرم ها و دستورالعمل تکمیل فرم های پرسشنامه شناسنامه قطعات کشاورزی (خود اظهاری) ۷- فرم های استخراج خلاصه اطلاعات سوابق اجرایی امور اراضی ابلاغی به شماره ۵۳/۰۲۰/۲۶۷۰۳۶ مورخ ۱۳۹۵/۰۳/۲۰ ۸- دستورالعمل تهیه فراداده (Metadata) طرح کاداستر اراضی کشاورزی ۹- دستورالعمل تهیه پایگاه داده مکانی (GDB)
دقت نتایج	دقت مسطحاتی شبکه های ماندگار و اصلی بهتر از ۲۰ سانتیمتر دقت مسطحاتی عوارض مشخص (مرز مشخص قطعه، گوشه ساختمان، گوشه پل، محور کانال و ...) بهتر از ۴۰ سانتیمتر

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

ب) مراحل اجرایی کار :

۱- مقدمات اجرایی

۱-۱-جمع آوری و دسته بندی اطلاعات موجود

۱-۱-۱-تصاویر رقومی ماهواره‌ای موجود در سرویس های تحت وب جهانی (Google Map، Bing Map و ...) به منظور راهنمای کار تیم نقشه برداری و جمع آوری کننده اطلاعات توصیفی اخذ و شیت بری گردد.

۱-۱-۲-کلیه تصاویر ماهواره‌ای، عکس‌های هوایی به روز و سنواتی، نقشه های توپوگرافی بزرگ مقیاس (۱:۵۰۰، ۱:۱۰۰۰، ۱:۲۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰ در صورت وجود) و سایر داده های مکانی که کارفرمای استانی از محدوده مطالعاتی خریداری و یا تهیه نموده است و در جریان انجام طرح، ممکن است مورد استفاده قرار گیرد، جمع آوری گردد.

۱-۲-نقشه پلاک های ثبتی محدوده پروژه از ادارات ثبت اسناد و املاک استان یا شهرستان اخذ گردد.

۱-۳-آخرین نقشه پلاک های منابع طبیعی که شامل محدوده اراضی ملی، مستثنیات و ... محدوده پروژه می باشد، از ادارات منابع طبیعی استان یا شهرستان اخذ گردد. (ملاحظه: پلاک های اصلاح هندسی شده منابع طبیعی که در طرح کاداستر اراضی ملی-دولتی اجرا شده است به منظور بهره برداری مورد نظر می باشد.)

۱-۴-نقشه محدوده طرح هادی روستا از بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استعلام و اخذ گردد.

۱-۵-نقشه محدوده فعالیت مراکز خدمات جهاد کشاورزی منطقه مطالعاتی با همکاری کارفرما شناسایی و تعیین گردد.

۱-۶-عوارض مهم و مرتبط با طرح در منطقه (شامل جاده ها، خطوط انتقال نیرو، آب، مخابرات، گاز، نفت، محدوده کلی روستا و یا شهرها، رودخانه ها و قنوات و ...) شناسائی گردد.

تبصره - کلیه داده های تصویری جمع آوری و یا اخذ شده توسط مشاور مجری می بایست بر اساس اندکس ۱:۲,۰۰۰ سازمان نقشه برداری کشور شیت بندی، نام گذاری و سازماندهی گردد.

۲-زمینه سازی مشارکت مردمی

۲-۱- جامعه هدف طرح شناسائی و بستر لازم برای انجام عملیات میدانی و جمع آوری اطلاعات توصیفی ایجاد گردد.

۲-۲- مراکز خدمات جهاد کشاورزی، تشکل ها، شوراها و مجامع اجتماعی در برگیرنده جامعه هدف شناسائی گردد.

۲-۳- به منظور آشنایی مالکین و بهره برداران و تشویق آنها به همکاری در طرح کاداستر کشاورزی و همچنین برقراری ارتباط و توجیه ایشان از طریق واحد اجرائی سازمان جهاد کشاورزی استان (و یا مدیریت های جهاد کشاورزی در شهرستان)، میبایست نامه نگاری و هماهنگی لازم در این خصوص با واحدهای تابعه کارفرما و کلیه دستگاه های اثرگذار (شامل: ادارات منابع طبیعی، ثبت اسناد و املاک، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، راه و شهرسازی، آب منطقه‌ای، اوقاف و امور خیریه، استانداری، فرمانداری و ...) در اجرای طرح انجام پذیرد.

۲-۴- جلسات توجیهی لازم با بهره برداران و مالکین با هماهنگی مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان و مراکز خدمات جهاد کشاورزی منطقه برگزار گردد.

۲-۵- نسبت به مشارکت مالکین و بهره‌برداران جهت همکاری با عوامل اجرایی از طریق جلب حمایت شوراهای اسلامی و دهیاری‌ها و مساجد قبل از اجرای عملیات میدانی اقدامات لازم صورت پذیرد.

۲-۶- مشاور مجری میبایست نسبت به چاپ و نصب بنر و پوستر جهت آگاه سازی مالکین و بهره برداران در محل شورا یا مسجد روستا در زمان اجرای عملیات میدانی اقدام نماید.

تبصره۱- محتوای بنر و پوستر های اطلاع رسانی می بایست قبل از چاپ و نصب به تائید کارفرمای استانی برسد.

تبصره۲- کلیه همکاری های لازم از سوی کارفرمای استانی با مشاور مجری بمنظور هماهنگی مورد نیاز، صورت خواهد پذیرفت.

۳- نقشه برداری محدوده های مالکیتی قطعات کشاورزی وضع موجود

۳-۱- شناسایی و ایجاد ایستگاه های نقشه برداری شبکه ماندگار با فواصل حداکثر ۲۰۰۰ متر بصورت بتن در جا به ابعاد ۶۰*۴۰*۴۰ سانتیمتر با سر قالب ۳۵*۳۵ سانتی متر و شبکه اصلی با فواصل حداکثر ۷۰۰ متر بصورت بتن آماده به ابعاد ۴۰*۳۵*۳۰ سانتیمتر در منطقه، در مکان هایی که امکان ایجاد ایستگاه های بتنی وجود ندارد از حکاکی مناسب استفاده گردد.

تبصره - در پروژه های کوچک (کمتر از ۴۰۰ هکتار) می بایست حداقل ۴ ایستگاه ماندگار ایجاد گردد.

۳-۲- انتقال مختصات مسطحاتی از نقاط معلوم سازمان نقشه برداری کشور یا نقاط قبلی و معرفی شده توسط کارفرما که مورد تائید سازمان نقشه برداری کشور می باشد.

۳-۳- مشاهدات و اندازه گیری کلیه ایستگاه های شبکه ماندگار و اصلی از لحاظ مسطحاتی با قید ارتفاع بیضوی

۳-۴- محاسبات و پردازش مشاهدات و اندازه گیری های صورت گرفته، آماده کردن لیست مختصات شبکه ماندگار و شبکه اصلی، تهیه شناسنامه نقاط شبکه ماندگار

۳-۵- برداشت هندسه قطعات با حضور مالک یا نماینده مالک یا شورا و معتمدین محلی شامل: برداشت کلیه مرزهای هر قطعه که نقاط برداشتی به فواصل ۴۰ متر در مرزهای مستقیم به اضافه تمامی انحناها و شکستگی های مرزها.

۳-۶- انجام عملیات گویا سازی و ثبت اسامی کلیه عوارض برداشتی مسطحاتی

۳-۷- کدگذاری قطعات حد نگاری شده بر اساس مختصات UTM نقطه‌ای در داخل قطعه (ترجیحا مرکز قطعه زراعی)

تبصره - کدگذاری سایر لایه های طبیعی و مصنوعی مطابق با دستورالعمل کدگذاری در پرسشنامه اطلاعات توصیفی می باشد که توسط کارفرما در اختیار مشاور قرار میگیرد.

۳-۸- برداشت کلیه عوارض موجود در داخل و بین قطعات متناسب با مقیاس نقشه شامل عوارض نقطه‌ای، خطی و سطحی مطابق دستورالعمل عوارض مورد نیاز در نقشه های کاداستر کشاورزی شماره ۵۳/۰۳۴/۲۶۴۹۰۴ مورخ ۱۳۹۵/۰۲/۲۸

۳-۹- محاسبات و پردازش نقاط برداشتی، ترسیم نقشه و تهیه فایل خروجی آن به صورت فایل DWG برای هر روستا

تبصره - کلیه شبکه ها بر اساس بیضوی WGS۸۴ و سیستم تصویر UTM ایجاد گردد.

۴- جمع آوری اطلاعات توصیفی خود اظهاری مالکین و بهره برداران قطعات کشاورزی (محدوده های مالکیتی و بهره برداری)

۴-۱- چاپ رنگی فرم های پرسشنامه شناسنامه قطعات کشاورزی به تعداد قطعات مالکیتی در محدوده پروژه

تبصره - فرم های چاپ شده میبایست به صورت پشت و رو و دارای شماره سریال با رنگ قرمز به صورت چاپی در کادر قسمت بالا سمت راست فرم باشند.

۴-۲- برنامه ریزی جهت زمانبندی مراجعه حضوری و دریافت اطلاعات مورد نیاز بر مبنای تقسیم بندی مناطق کاری با مالکین و بهره برداران

۴-۳- شناسایی افراد معتمد محلی به ازای هر محدوده عملیاتی و ارائه درخواست همکاری از مراکز خدمات جهاد کشاورزی به منظور شناسایی بهتر مالکین/ بهره‌برداران منطقه.

۴-۴- برگزاری جلسات توجیهی برای مالکین/ بهره‌برداران به منظور سهولت همکاری با گروه‌های پرسشگر و ارائه مختصری از اهداف و ضرورت های انجام طرح به مالکین و بهره برداران

۴-۵- حضور در محل به اتفاق مالکین و بهره برداران قطعات کشاورزی و تائید موقعیت محل قطعه توسط همسایگان

۴-۶- تکمیل اطلاعات فرم های پرسشنامه شناسنامه قطعات کشاورزی بنا بر اظهارات مالک یا مالکین (در صورت حاضر نبودن مالک بر اساس پاسخگویی نماینده مالک یا بهره بردار)

۴-۷- ثبت مشخصات مالکین و بهره برداران بر اساس شناسنامه و کارت ملی و درج امضاء و اثر انگشت مالک و مالکین و تایید شورای اسلامی روستا یا معتمدین محلی در انتهای فرم های پرسشنامه شناسنامه قطعات کشاورزی

۴-۸- اخذ رونوشت شناسنامه، کارت ملی و اسناد مالکیتی مورد ادعای مالکین اعم از اسناد مشاعی، تفکیکی، قولنامه ای و ...

۴-۹- اسکن تمامی اسناد و مدارک دریافتی و تعیین ساختار استاندارد کدگذاری و نام گذاری فایل‌های اسکن اسناد جهت امکان برقراری ارتباط منطقی در پایگاه اطلاعاتی

۴-۱۰- الصاق رونوشت اسناد و مدارک به فرم شناسنامه قطعات کشاورزی جهت بایگانی فیزیکی اسناد

۴-۱۱- ورود کلیه اطلاعات توصیفی در سامانه اطلاعات توصیفی اراضی (ساتا) سازمان امور اراضی کشور

تبصره- اطلاعات دسترسی به سامانه طی هماهنگی با کارفرمای استانی در اختیار مشاور مجری قرار داده خواهد شد.

۵- بررسی سوابق و پرونده های اجرایی امور اراضی به جهت خلاصه برداری و تهیه نقشه محدوده اجرای مقررات امور اراضی

۵-۱- کلیه سوابق و پرونده های اجرائی قوانین و مقررات امور اراضی در مدیریت امور اراضی استان یا مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان بررسی و فرم های ۱۵ برگی «استخراج خلاصه اطلاعات سوابق اجرائی ابلاغی به شماره ۵۳/۰۲۰/۲۶۷۰۳۶ مورخ ۱۳۹۵/۰۳/۲۰ سازمان امور اراضی کشور» طبق ضوابط و مقررات مربوطه در پلاکهای مورد عمل تکمیل میگردد.

۵-۲- دو برگ فرم مربوط به طرح حدنگاری اراضی کشاورزی(کاداستر) در پلاکهای مورد عمل با استفاده از فرمهای استخراج خلاصه اطلاعات سوابق اجرائی ابلاغی به شماره ۵۳/۰۲۰/۲۶۷۰۳۶ مورخ ۱۳۹۵/۰۳/۲۰ سازمان امور اراضی کشور و نیز بر اساس اطلاعات ماخوذه از سایر مراجع مثل ادارات ثبت اسناد و املاک، منابع طبیعی و آبخیزداری، راه و شهرسازی، امور آب، و ... تکمیل میگردد.

۵-۳- نقشه محدوده عرصه های اراضی مشمول قوانین و مقررات مورد عمل امور اراضی (شامل خالصجات، مراحل ۳ گانه اصلاحات ارضی، قانون کشت موقت، واگذاری های وزارت جهاد کشاورزی (اعم از امور اراضی و منابع طبیعی)، قانون مرجع تشخیص اراضی موات و ابطال اسناد آن، مصوبه مجمع تشخیص در خصوص حل مشکل اراضی بایر، و سایر عرصه های دولتی) با هماهنگی و ارائه عرصه توسط نمایندگان مدیریت امور اراضی استان یا مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان به تفکیک نوع قوانین اجرا شده بر روی عرصه های مشمول در هر پلاک ثبتی تهیه شود.

۵-۴-بعد از محقق شدن بند ۵-۳، لایه های عرصه های مشمول قوانین و مقررات وزارت جهاد کشاورزی به همراه اطلاعات توصیفی هرکدام از لایه ها به تفکیک نوع قوانین اجرا شده و در هرکدام از پلاکهای ثبتی تولید میشود.

۶- آماده سازی نقشه ها برای ورود به سامانه های اطلاعات مکانی (ایجاد فایل های GIS-Ready)

۶-۱- یکپارچه سازی نقشه ها (تبدیل نقشه ها از حالت شیت بندی به صورت یکپارچه)

۶-۲- تمیز کردن داده های نقشه ای (شامل رفع رد شدکی و نرسیدگی، حذف پترن، کنترل سر آزاد المان و عمود یا موازی بودن خطوط عوارض، کنترل انطباق لبه ها، حذف Gap و Sliver، حذف المان های تکراری، رفع پلیگون های زائد، حذف خطوط کوچک اضافی، شناسایی و رفع خطوط خود متقاطع، یکپارچه نمودن عوارض خطی و سطحی) مطابق با دستورالعمل سازمان نقشه برداری کشور

۶-۳- ترسیم راه های دسترسی به صورت پیوسته، ساخت عوارضی که در نقشه ها با نام و یا وجود سایر عوارض نمایش داده می شوند مانند زمین هایی که با بستن محدوده های مالکیتی شکل میگیرند.

۶-۴- ارتباط اطلاعات توصیفی به محدوده های مالکیتی و عوارض به واسطه کد شناسایی قطعه به محدوده‌های مالکیتی و اختصاص شناسه به هر عارضه مکانی با در نظر گرفتن سازماندهی داده در پایگاه داده

۶-۵- تبدیل داده ها به فرمت Shapefile و ایجاد Geodatabase مطابق با ساختار ارائه شده از سوی کارفرما

۶-۶- تهیه فرا داده (Metadata) نقشه ها شامل اطلاعاتی در خصوص نقشه های مورد استفاده، روش تهیه، سال تهیه، سیستم مختصات و تصویر، دقت و کیفیت، استاندارد مورد استفاده در تهیه نقشه ها،... اطلاعات مکانی مورد استفاده و همچنین فرآیند آماده سازی برای ورود به سامانه اطلاعات مکانی مطابق استاندارد پیوست

۶-۷- تهیه گزارش انجام عملیات شامل مشخصات نقشه های مورد استفاده، مراحل پردازش و ...

۷- کارتوگرافی، تهیه گزارش نهایی، مدارک و نتایج تحویلی به کارفرما

۷-۱- انجام عملیات کارتوگرافی و ترسیم کلیه عوارض برداشتی شامل عوارض نقطه ای، خطی و سطحی و ترسیم حدود قطعات بر اساس نقاط برداشتی و اندازه گیری ها و اضافه نمودن اطلاعات توصیفی، نماد ها، پترن های سطحی به نقشه بر اساس استاندارد، شیت بندی، لژاند گذاری، نام گذاری شیت ها و اضافه نمودن کادر مشخصات پروژه بر اساس استاندارد سازمان نقشه برداری کشور

۷-۲- تهیه گزارش نهایی از مجموع گزارشات ماهانه پیشرفت فیزیکی، گزاراشات فنی، گزارشات مرحله ای دستگاه نظارت، گزارش زمانبندی ماهیانه (MSP) و مکاتبات و صورت جلسات فی مابین با کارفرمای استانی، مشاور راهبر، سازمان نقشه برداری کشور و ...

تبصره - فرمت و سرفصل های گزارشات ماهانه جهت ارسال برای کارفرما، مشاور راهبر و دستگاه نظارت در اختیار مشاور مجری قرار خواهد گرفت.

۷-۳- مدارک و نتایج تحویلی شامل:

۷-۳-۱- گزارشات ذکر شده در بند ۷-۲

۷-۳-۲- کلیه داده ها و نقشه های جمع آوری شده در بند ۱ شرح خدمات

۷-۳-۳- لیست مختصات ایستگاه های ماندگار و اصلی در سه نسخه

۷-۳-۴- دو سری کارت شناسایی نقاط ماندگار و اصل شناسنامه نقاط معلوم مسطحاتی ممهور به مهر سازمان نقشه برداری و به تاریخ روز

۷-۳-۵- فرم های تکمیل شده پرسشنامه شناسنامه قطعات کشاورزی به همراه مدارک شناسایی و اسناد مالکیتی به صورت فیزیکی و اسکن شده و گزارش ورود به سامانه اطلاعات توصیفی سازمان امور اراضی کشور

۷-۳-۶- فرم های تکمیل شده از خلاصه برداری سوابق و پرونده های اجرایی امور اراضی که به تائید مدیر امور اراضی شهرستان رسیده است به صورت فیزیکی و فایل اکسل فرم مذکور برای هر پلاک اصلی (روستا)

۷-۳-۷- نقشه اجرای مقررات امور اراضی به تفکیک محدوده عرصه های اراضی مشمول قوانین و مقررات مورد عمل امور اراضی برای هر پلاک اصلی با فرمت Shapefile

۷-۳-۸- تهیه فایل کلی شامل تمامی عوارض و قطعات و تهیه شیت های نقشه در فایل های مجزا در فرمت DWG و PhotoMap

۷-۳-۹- فایل نقشه ها در فرمت Shapefile و Geodatabase کاداستر کشاورزی

۷-۳-۱۰-تهیه یک سری پلات از نقشه های شیت بری شده کاداستر ۱:۲۰۰۰

۷-۳-۱۱-یک سری آلبوم از نقشه های اجرای مقررات امور اراضی به تفکیک پلاک اصلی

۷-۳-۱۲-لوح فشرده حاوی فایل های کلیه مدارک در دو نسخه

شرح خدمات (۲)

تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ حدنگار (کاداستر)

اراضی کشاورزی با در اختیار داشتن

عکس هوایی هم مقیاس و جمع آوری

اطلاعات توصیفی و تعیین محدوده های

اجرای مقررات امور اراضی

شرح خدمات (۲)

تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ حدنگار (کاداستر) اراضی کشاورزی با در اختیار داشتن عکس هوایی هم مقیاس و جمع آوری اطلاعات توصیفی و تعیین محدوده های اجرای مقررات امور اراضی

الف) مقدمه

با عنایت به طرح ملی **حدنگاری(کاداستر) و پایش اراضی کشاورزی** و در راستای **قانون جامع حدنگار (کاداستر) کشور** مصوب ۱۲ بهمن ۱۳۹۳ مجلس شورای اسلامی و ابلاغیه شماره ۰۲۰/۳۳۷۰۱ مورخ ۹۳/۱۱/۱۵ **وزیر محترم جهاد کشاورزی** مبنی بر تعیین سازمان امور اراضی کشور به عنوان مجری طرح کاداستر اراضی کشاورزی، شرح خدمات به شرح ذیل اعلام می گردد.

شناسنامه شرح خدمات	
عنوان	**تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ حدنگار (کاداستر) اراضی کشاورزی با در اختیار داشتن عکس هوایی هم مقیاس و جمع آوری اطلاعات توصیفی و تعیین محدوده های اجرای مقررات امور اراضی**
هدف	۱- تهیه نقشه های ۱:۲۰۰۰ حدنگار قطعات مالکیتی اراضی کشاورزی (زراعت، باغ، طرحهای کشاورزی از قبیل مرغداریها، دامداریها، گلخانه، صنایع تبدیلی تکمیلی و غیره) ۲- جمع آوری اطلاعات توصیفی مالکین و بهره‌برداران با تکمیل فرم های پرسشنامه شناسنامه قطعات کشاورزی (خود اظهاری) ۳- بررسی سوابق و پرونده های اجرایی امور اراضی به جهت خلاصه برداری و تهیه نقشه محدوده اجرای مقررات امور اراضی ۴- ورود اطلاعات در بانک و سامانه جامع حدنگار اراضی کشاورزی
دستورالعمل ها	۱- دستورالعمل تهیه نقشه بزرگ مقیاس با روش مستقیم زمینی مدیریت نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه برداری کشور به شماره ۶۳۳۵ مورخ ۱۳۹۰/۰۳/۲۳ ۲- دستورالعمل همسان نقشه برداری جلد چهارم: کارتوگرافی نشریه شماره ۱۱۹-۴ مصوب ۱۳۸۶/۰۱/۲۹ به شماره ۱۰۰/۹۳۵۹ ۳- دستورالعمل همسان نقشه برداری جلد سوم: سیستم اطلاعات مکانی نشریه شماره ۱۱۹-۳ مصوب ۱۳۸۶/۰۱/۲۹ به شماره ۱۰۰/۹۳۶۲ ۴- دستورالعمل آماده سازی داده های مکانی مقیاس ۱:۲,۰۰۰ برای تشکیل پایگاه داده توپوگرافی (TDB) – نسخه ویژه سازی شده بر مبنای خروجی حاصل از نقشه های کارتوگرافی شده پروژه کاداستر اراضی کشاورزی ۵- دستورالعمل عوارض مورد نیاز در نقشه های کاداستر کشاورزی شماره ۵۳/۰۳۴/۲۶۴۹۰۴ مورخ ۱۳۹۵/۰۲/۲۸ ۶- فرم ها و دستورالعمل تکمیل فرم های پرسشنامه شناسنامه قطعات کشاورزی (خود اظهاری) ۷- فرم های استخراج خلاصه اطلاعات سوابق اجرایی امور اراضی ابلاغی به شماره ۵۳/۰۲۰/۲۶۷۰۳۶ مورخ ۱۳۹۵/۰۳/۲۰ ۸- دستورالعمل تهیه فراداده (Metadata) طرح کاداستر اراضی کشاورزی ۹- دستورالعمل تهیه پایگاه داده مکانی (GDB)
دقت نتایج	دقت مسطحاتی شبکه های ماندگار بهتر از ۲۰ سانتیمتر دقت مسطحاتی عوارض مشخص (مرز مشخص قطعه، گوشه ساختمان، گوشه پل، محور کانال و ...) متناسب با مقیاس نقشه ۱:۲,۰۰۰

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

ب) مراحل اجرایی کار :

۱- مقدمات اجرایی

۱-۱- جمع آوری و دسته بندی اطلاعات موجود

۱-۱-۱- تصاویر رقومی ماهواره‌ای موجود در سرویس های تحت وب جهانی (Google Map، Bing Map و ...) به منظور راهنمای کار تیم نقشه برداری و جمع آوری کننده اطلاعات توصیفی اخذ و شیت بری گردد.

۱-۱-۲- کلیه تصاویر ماهواره‌ای، عکس‌های هوایی به روز و سنواتی، نقشه های توپوگرافی بزرگ مقیاس (۱:۵۰۰، ۱:۱۰۰۰، ۱:۲۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰ در صورت وجود) و سایر داده های مکانی که کارفرمای استانی از محدوده مطالعاتی خریداری و یا تهیه نموده است و در جریان انجام طرح، ممکن است مورد استفاده قرار گیرد، جمع آوری گردد.

۱-۲- نقشه پلاک های ثبتی محدوده پروژه از ادارات ثبت اسناد و املاک استان یا شهرستان اخذ گردد.

۱-۳- آخرین نقشه پلاک های منابع طبیعی که شامل محدوده اراضی ملی، مستثنیات و ... محدوده پروژه می باشد، از ادارات منابع طبیعی استان یا شهرستان اخذ گردد. (ملاحظه: پلاک های اصلاح هندسی شده منابع طبیعی که در طرح کاداستر اراضی ملی-دولتی اجرا شده است به منظور بهره برداری مورد نظر می باشد.)

۱-۴- نقشه محدوده طرح هادی روستا از بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استعلام و اخذ گردد.

۱-۵- نقشه محدوده فعالیت مراکز خدمات جهاد کشاورزی منطقه مطالعاتی با همکاری کارفرما شناسایی و تعیین گردد.

۱-۶- عوارض مهم و مرتبط با طرح در منطقه (شامل جاده ها، خطوط انتقال نیرو، آب، مخابرات، گاز، نفت، محدوده کلی روستا و یا شهرها، رودخانه ها و قنوات و ...) شناسائی گردد.

تبصره - کلیه داده های تصویری جمع آوری و یا اخذ شده توسط مشاور مجری می بایست بر اساس اندکس ۱:۲,۰۰۰ سازمان نقشه برداری کشور شیت بندی، نام گذاری و سازماندهی گردد.

۲-زمینه سازی مشارکت مردمی

۲-۱- جامعه هدف طرح شناسائی و بستر لازم برای انجام عملیات میدانی و جمع آوری اطلاعات توصیفی ایجاد گردد.

۲-۲- مراکز خدمات جهاد کشاورزی، تشکل ها، شوراها و مجامع اجتماعی در برگیرنده جامعه هدف شناسائی گردد.

۲-۳- به منظور آشنایی مالکین و بهره برداران و تشویق آنها به همکاری در طرح کاداستر کشاورزی و همچنین برقراری ارتباط و توجیه ایشان از طریق واحد اجرائی سازمان جهاد کشاورزی استان (و یا مدیریت های جهاد کشاورزی در شهرستان)، میبایست نامه نگاری و هماهنگی لازم در این خصوص با واحدهای تابعه کارفرما و کلیه دستگاه های اثرگذار (شامل: ادارات منابع طبیعی، ثبت اسناد و املاک، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، راه و شهرسازی، آب منطقه‌ای، اوقاف و امور خیریه، استانداری، فرمانداری و ...) در اجرای طرح انجام پذیرد.

۲-۴- جلسات توجیهی لازم با بهره برداران و مالکین با هماهنگی مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان و مراکز خدمات جهاد کشاورزی منطقه برگزار گردد.

۲-۵- نسبت به مشارکت مالکین و بهره‌برداران جهت همکاری با عوامل اجرایی از طریق جلب حمایت شوراهای اسلامی و دهیاری‌ها و مساجد قبل از اجرای عملیات میدانی اقدامات لازم صورت پذیرد.

۲-۶- مشاور مجری میبایست نسبت به چاپ و نصب بنر و پوستر جهت آگاه سازی مالکین و بهره برداران در محل شورا یا مسجد روستا در زمان اجرای عملیات میدانی اقدام نماید.

تبصره۱- محتوای بنر و پوستر های اطلاع رسانی می بایست قبل از چاپ و نصب به تائید کارفرمای استانی برسد.

تبصره۲- کلیه همکاری های لازم از سوی کارفرمای استانی با مشاور مجری بمنظور هماهنگی مورد نیاز، صورت خواهد پذیرفت.

۳-نقشه برداری محدوده های مالکیتی قطعات کشاورزی وضع موجود

۳-۱- ایجاد حداقل ۴ ایستگاه نقشه برداری متصل به نقاط مبنایی سازمان نقشه برداری با پوشش متناسب با محدوده کاری، بصورت بتن در جا به ابعاد ۶۰*۴۰*۴۰ با سر قالب ۳۵*۳۵ سانتی متر در مکانهایی امکان ایجاد ایستگاه بتنی وجود ندارد از حکاکی مناسب استفاده گردد.

۳-۲- انتقال مختصات مسطحاتی از نقاط معلوم سازمان نقشه برداری کشور، مشاهدات و اندازه گیری کلیه ایستگاه های شبکه ماندگار از لحاظ مسطحاتی، محاسبات و پردازش مشاهدات و اندازه گیری های صورت گرفته، آماده کردن لیست مختصات شبکه ماندگار

۳-۳- کنترل ارتوفتو ها و ساختار سیستم مختصات هندسی آنها در عرصه با استفاده از برداشت چند نقطه با پراکندگی متناسب در محدوده کاری.

تبصره- کلیه ارتوفتو های تهیه شده توسط سازمان نقشه برداری کشور توسط دستگاه نظارت به تائید رسیده است ولی با توجه به اهمیت نقشه های کاداستر در صدور سند، مشاور مجری می بایست کلیه عکس های هوایی ارتو تحویلی را بررسی نماید و هرگونه مشکل در خصوص بکارگیری آن را در ابتدای پروژه طی گزارشی به اطلاع کارفرمای استانی، سازمان نقشه برداری کشور و مشاور راهبر طرح برساند.

۳-۴- ترسیم اولیه محدوده قطعات مالکیتی و بهره برداری،کنترل میدانی جهت تدقیق مرز ها و رفع اشکالات احتمالی با حضور مالک یا نماینده مالک یا شورا و معتمدین محلی

۳-۵- در مناطقی که مرز اراضی کشاورزی در زمان اجرای عملیات توسط مشاور نسبت به زمان عکسبرداری تغییر کرده یا به دلیل تراکم پوشش گیاهی قابل تشخیص نبوده و نیاز به عملیات تکمیلی به صورت نقشه برداری زمینی می باشد مشاور موظف است بدون تحمیل بار مالی اضافی به قرارداد (حداکثر تا ۱۰٪ کل سطح قرارداد) بعد از طراحی، احداث و تکمیل شبکه ایستگاه های کنترل زمینی با رعایت استاندارد سازمان نقشه برداری، یکی از روش های ذیل را به منظور برداشت اراضی کشاورزی بکار گیرد:

- استفاده از روش کلاسیک جهت پیمایش و به کمک توتال استیشن به منظور عملیات برداشت
- استفاده از روش GPS-RTK به منظور عملیات برداشت اراضی کشاورزی

۳-۶- انجام عملیات گویا سازی و ثبت اسامی کلیه عوارض برداشتی مسطحاتی

۳-۷- کدگذاری قطعات حد نگاری شده بر اساس مختصات UTM نقطه‌ای در داخل قطعه (ترجیحاً مرکز قطعه کشاورزی)

۳-۸- ترسیم کلیه عوارض موجود در داخل و بین قطعات متناسب با مقیاس نقشه شامل عوارض نقطه‌ای، خطی و سطحی مطابق دستورالعمل عوارض مورد نیاز در نقشه های کاداستر کشاورزی شماره ۵۳/۰۳۴/۲۶۴۹۰۴ مورخ ۱۳۹۵/۰۲/۲۸

۳-۹- اعمال اصلاحات مورد نیاز و تهیه فایل خروجی نقشه به صورت فایل DWG و PhotoMap برای هر پلاک اصلی

تبصره - کلیه شبکه ها بر اساس بیضوی WGS۸۴ و سیستم تصویر UTM ایجاد گردد.

۴-جمع آوری اطلاعات توصیفی خود اظهاری مالکین و بهره برداران قطعات کشاورزی (محدوده های مالکیتی و بهره برداری)

۴-۱- چاپ رنگی فرم های پرسشنامه شناسنامه قطعات کشاورزی به تعداد قطعات مالکیتی در محدوده پروژه

تبصره - فرم های چاپ شده میبایست به صورت پشت و رو و دارای شماره سریال با رنگ قرمز به صورت چاپی در کادر قسمت بالا سمت راست فرم باشند.

۴-۲- برنامه ریزی جهت زمانبندی مراجعه حضوری و دریافت اطلاعات مورد نیاز بر مبنای تقسیم بندی مناطق کاری با مالکین و بهره برداران

۴-۳- شناسایی افراد معتمد محلی به ازای هر محدوده عملیاتی و ارائه درخواست همکاری از مراکز خدمات جهاد کشاورزی به منظور شناسایی بهتر مالکین/ بهره‌برداران منطقه.

۴-۴- برگزاری جلسات توجیهی برای مالکین/ بهره‌برداران به منظور سهولت همکاری با گروه‌های پرسشگر و ارائه مختصری از اهداف و ضرورت های انجام طرح به مالکین و بهره برداران

۴-۵- حضور در محل به اتفاق مالکین و بهره برداران قطعات کشاورزی و تائید موقعیت محل قطعه توسط همسایگان

۴-۶- تکمیل اطلاعات فرم های پرسشنامه شناسنامه قطعات کشاورزی بنا بر اظهارات مالک یا مالکین (در صورت حاضر نبودن مالک بر اساس پاسخگویی نماینده مالک یا بهره بردار)

۴-۷- ثبت مشخصات مالکین و بهره برداران بر اساس شناسنامه و کارت ملی و درج امضاء و اثر انگشت مالک و مالکین و تایید شورای اسلامی روستا یا معتمدین محلی در انتهای فرم های پرسشنامه شناسنامه قطعات کشاورزی

۴-۸- اخذ رونوشت شناسنامه، کارت ملی و اسناد مالکیتی مورد ادعای مالکین اعم از اسناد مشاعی، تفکیکی، قولنامه ای و ...

۴-۹- اسکن تمامی اسناد و مدارک دریافتی و تعیین ساختار استاندارد کدگذاری و نام گذاری فایل‌های اسکن اسناد جهت امکان برقراری ارتباط منطقی در پایگاه اطلاعاتی

۴-۱۰- الصاق رونوشت اسناد و مدارک به فرم شناسنامه قطعات کشاورزی جهت بایگانی فیزیکی اسناد

۴-۱۱- ورود کلیه اطلاعات توصیفی در سامانه اطلاعات توصیفی اراضی (ساتا) سازمان امور اراضی کشور

تبصره- اطلاعات دسترسی به سامانه طی هماهنگی با کارفرمای استانی در اختیار مشاور مجری قرار داده خواهد شد.

۵-بررسی سوابق و پرونده های اجرایی امور اراضی به جهت خلاصه برداری و تهیه نقشه محدوده اجرای مقررات امور اراضی

۵-۱- کلیه سوابق و پرونده های اجرائی قوانین و مقررات امور اراضی در مدیریت امور اراضی استان یا مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان بررسی و فرم های ۱۵ برگی «استخراج خلاصه اطلاعات سوابق اجرائی ابلاغی به شماره ۵۳/۰۲۰/۲۶۷۰۳۶ مورخ ۱۳۹۵/۰۳/۲۰ سازمان امور اراضی کشور» طبق ضوابط و مقررات مربوطه در پلاکهای مورد عمل تکمیل میگردد.

۵-۲- دو برگ فرم مربوط به طرح حدنگاری اراضی کشاورزی(کاداستر) در پلاکهای مورد عمل با استفاده از فرمهای استخراج خلاصه اطلاعات سوابق اجرائی ابلاغی به شماره ۵۳/۰۲۰/۲۶۷۰۳۶ مورخ ۱۳۹۵/۰۳/۲۰ سازمان امور اراضی کشور و نیز بر اساس اطلاعات ماخوذه از سایر مراجع مثل ادارات ثبت اسناد و املاک، منابع طبیعی و آبخیزداری، راه و شهرسازی، امور آب، و ... تکمیل میگردد.

۵-۳- نقشه محدوده عرصه های اراضی مشمول قوانین و مقررات مورد عمل امور اراضی (شامل خالصجات، مراحل ۳ گانه اصلاحات ارضی، قانون کشت موقت، واگذاری های وزارت جهاد کشاورزی (اعم از امور اراضی و منابع طبیعی)، قانون مرجع تشخیص اراضی موات و ابطال اسناد آن، مصوبه مجمع تشخیص در خصوص حل مشکل اراضی بایر، و سایر عرصه های دولتی) با هماهنگی و ارائه عرصه توسط نمایندگان مدیریت امور اراضی استان یا مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان به تفکیک نوع قوانین اجرا شده بر روی عرصه های مشمول در هر پلاک ثبتی تهیه شود.

۵-۴-بعد از محقق شدن بند ۵-۳، لایه های عرصه های مشمول قوانین و مقررات وزارت جهاد کشاورزی به همراه اطلاعات توصیفی هرکدام از لایه ها به تفکیک نوع قوانین اجرا شده و در هرکدام از پلاکهای ثبتی تولید میشود.

۶- آماده سازی نقشه ها برای ورود به سامانه های اطلاعات مکانی (ایجاد فایل های GIS-Ready)

۶-۱- یکپارچه سازی نقشه ها (تبدیل نقشه ها از حالت شیت بندی به صورت یکپارچه)

۶-۲- تمیز کردن داده های نقشه ای (شامل رفع رد شدکی و نرسیدگی، حذف پترن، کنترل سر آزاد المان و عمود یا موازی بودن خطوط عوارض، کنترل انطباق لبه ها، حذف Gap و Sliver، حذف المان های تکراری، رفع پلیگون های زائد، حذف خطوط کوچک اضافی، شناسایی و رفع خطوط خود متقاطع، یکپارچه نمودن عوارض خطی و سطحی) مطابق با دستورالعمل سازمان نقشه برداری کشور

۶-۳- ترسیم راه های دسترسی به صورت پیوسته، ساخت عوارضی که در نقشه ها با نام و یا وجود سایر عوارض نمایش داده می شوند مانند زمین هایی که با بستن محدوده های مالکیتی شکل میگیرند.

۶-۴- ارتباط اطلاعات توصیفی به محدوده های مالکیتی و عوارض به واسطه کد شناسایی قطعه به محدوده-های مالکیتی و اختصاص شناسه به هر عارضه مکانی با در نظر گرفتن سازماندهی داده در پایگاه داده

۶-۵- تبدیل داده ها به فرمت Shapefile و ایجاد Geodatabase مطابق با ساختار ارائه شده از سوی کارفرما

۶-۶- تهیه فرا داده (Metadata) نقشه ها شامل اطلاعاتی در خصوص نقشه های مورد استفاده، روش تهیه، سال تهیه، سیستم مختصات و تصویر، دقت و کیفیت، استاندارد مورد استفاده در تهیه نقشه ها،...، اطلاعات مکانی مورد استفاده و همچنین فرآیند آماده سازی برای ورود به سامانه اطلاعات مکانی مطابق استاندارد پیوست

۶-۷- تهیه گزارش انجام عملیات شامل مشخصات نقشه های مورد استفاده، مراحل پردازش و ...

۷-کارتوگرافی، تهیه گزارش نهایی، مدارک و نتایج تحویلی به کارفرما

۷-۱- انجام عملیات کارتوگرافی و ترسیم کلیه عوارض برداشتی شامل عوارض نقطه ای، خطی و سطحی و ترسیم حدود قطعات بر اساس نقاط برداشتی و اندازه گیری ها و اضافه نمودن اطلاعات توصیفی، نماد ها، پترن های سطحی به نقشه بر اساس استاندارد، شیت بندی، لژاند گذاری، نام گذاری شیت ها و اضافه نمودن کادر مشخصات پروژه بر اساس استاندارد سازمان نقشه برداری کشور

۷-۲- تهیه گزارش نهایی از مجموع گزارشات ماهانه پیشرفت فیزیکی، گزارشات فنی، گزارشات مرحله ای دستگاه نظارت، گزارش زمانبندی ماهیانه (MSP) و مکاتبات و صورت جلسات فی مابین با کارفرمای استانی، مشاور راهبر، سازمان نقشه برداری کشور و ...

تبصره - فرمت و سرفصل های گزارشات ماهانه جهت ارسال برای کارفرما، مشاور راهبر و دستگاه نظارت در اختیار مشاور مجری قرار خواهد گرفت.

۷-۳-مدارک و نتایج تحویلی شامل:

۷-۳-۱- گزارشات ذکر شده در بند ۷-۲

۷-۳-۲- کلیه داده ها و نقشه های جمع آوری شده در بند ۱ شرح خدمات

۷-۳-۳- لیست مختصات ایستگاه های ماندگار و اصلی در سه نسخه

۷-۳-۴- دو سری کارت شناسایی نقاط ماندگار و اصل شناسنامه نقاط معلوم مسطحاتی ممهور به مهر سازمان نقشه برداری و به تاریخ روز

۷-۳-۵- فرم های تکمیل شده پرسشنامه شناسنامه قطعات کشاورزی به همراه مدارک شناسایی و اسناد مالکیتی به صورت فیزیکی و اسکن شده و گزارش ورود به سامانه اطلاعات توصیفی سازمان امور اراضی کشور

۷-۳-۶- فرم های تکمیل شده از خلاصه برداری سوابق و پرونده های اجرایی امور اراضی که به تائید مدیر امور اراضی شهرستان رسیده است به صورت فیزیکی و فایل اکسل فرم مذکور برای هر پلاک اصلی (روستا)

۷-۳-۷- نقشه اجرای مقررات امور اراضی به تفکیک محدوده عرصه های اراضی مشمول قوانین و مقررات مورد عمل امور اراضی برای هر پلاک اصلی با فرمت Shapefile

۷-۳-۸- تهیه فایل کلی شامل تمامی عوارض و قطعات و تهیه شیت های نقشه در فایل های مجزا در فرمت DWG و PhotoMap

۷-۳-۹- فایل نقشه ها در فرمت Shapefile و Geodatabase کاداستر کشاورزی

۷-۳-۱۰- تهیه یک سری پلات از نقشه های شیت بری شده کاداستر ۱:۲۰۰۰

۷-۳-۱۱- یک سری آلبوم از نقشه های اجرای مقررات امور اراضی به تفکیک پلاک اصلی

۷-۳-۱۲- لوح فشرده حاوی فایل های کلیه مدارک در دو نسخه

فهرست عوارض و لژاندر مورد استفاده در نقشه های کاداستر اراضی کشاورزی

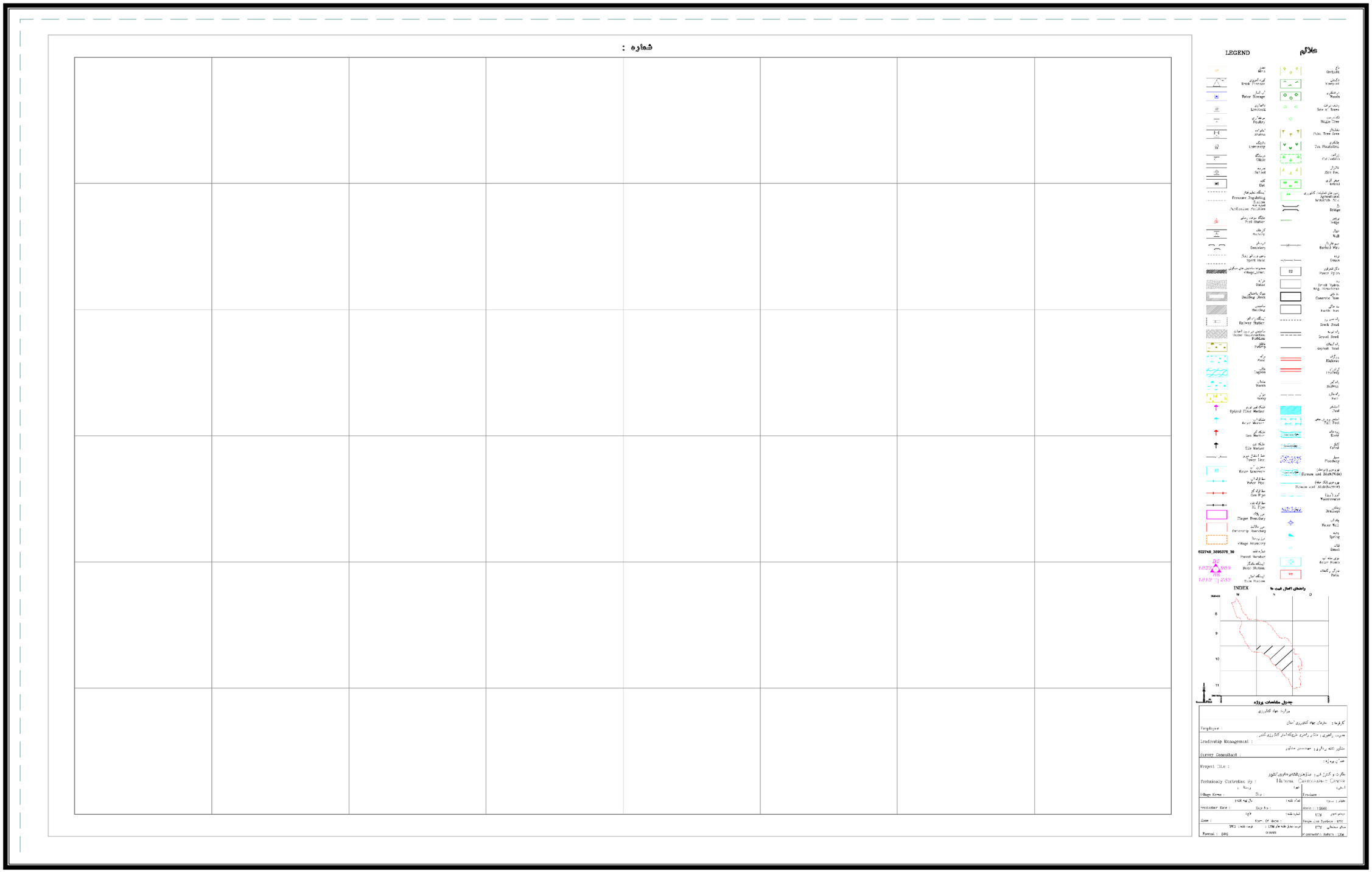
جدول شماره (۱): فهرست عوارض پروژه کاداستر اراضی کشاورزی

ردیف	کلاس عارضه	نام عارضه	زمینی	ارتوفتو	نقشه موجود
۱	پوشش گیاهی	باغ	✓	✓	✓
۲		تاکستان	✓	✓	✓
۳		تک درخت	✓	✓	✓
۴		ردیف درخت	☑	☑	☑
۵		درختکاری	✓	✓	✓
۶		شالیزار	✓	✓	✓
۷		زراعت	✓	✓	✓
۸		چایکاری	✓	✓	✓
۹		صیفی کاری	✓	✓	✓
۱۰		نخلستان	✓	✓	✓
۱۱		زمین های تحقیقات کشاورزی	✓	✓	✓
۱۲	سازه	پل	✓	✓	✓
۱۳		پرچین	☑	☑	☑
۱۴		دیوار	☑	☑	☑
۱۵		سیم خاردار	☑	☑	☑
۱۶		نرده	☑	☑	☑
۱۷		دکل فشار قوی	✓	✓✓	✓
۱۸		سد بتنی	✓✓	✓✓	✓✓
۱۹		سد خاکی	✓✓	✓✓	✓✓
۲۰		کوره آجرپزی	✓✓	✓✓	✓✓
۲۱		بند	✓✓	✓✓	✓✓
۲۲	راه	آزاد راه	✓	✓	✓
۲۳		بزرگراه	✓	✓	✓
۲۴		راه آسفالته	✓	✓	✓
۲۵		راه جیپ رو	✓	✓	✓
۲۶		راه شوسه	✓	✓	✓
۲۷		راه آهن	✓	✓	✓
۲۸		راه مالرو	✓	✓	✓
۲۹	آبی	استخر	✓	✓	✓
۳۰		نهر و جوی	☑	☑	☑
۳۱		کانال	✓	✓	✓
۳۲	آبی	رودخانه	✓	✓	✓
۳۳		مانداب	✓	✓	✓
۳۴		مسیل	✓	✓	✓
۳۵		چاه آب	✓	✓	✓
۳۶		قنات	✓	✓	✓
۳۷		چشمه	✓	✓	✓
۳۸		باتلاق	✓	✓✓	✓
۳۹		برکه	✓	✓	✓
۴۰		تالاب	✓	✓	✓
۴۱		زهکش	✓	✓	✓
۴۲		آبریز	✓	✓	✓
۴۳		نیزار	✓	✓	✓
۴۴	ساختمان	ساختمان	✓	✓✓	✓
۴۵		ساختمان در دست احداث	✓	✓✓	✓
۴۶		کلبه	✓	✓✓	✓
۴۷		موتور آب	✓	✓✓	✓
۴۸		گلخانه	✓	✓	✓
۴۹		آب انبار	✓	✓✓	✓
۵۰		دامداری	✓	✓	✓
۵۱		مرغداری	✓	✓	✓
۵۲		درمانگاه	✓✓	✓✓	✓✓
۵۳		امامزاده	✓✓	✓✓	✓✓
۵۴		ایستگاه راه آهن	✓	✓	✓
۵۵		مدرسه	✓✓	✓✓	✓✓
۵۶		کارخانه	✓✓	✓✓	✓✓
۵۷		دانشگاه	✓✓	✓✓	✓✓
۵۸	محدوده	جایگاه سوخت رسانی	✓	✓✓	✓
۵۹		تصفیه خانه	✓	✓✓	✓
۶۰		ایستگاه تنظیم فشار گاز	✓	✓✓	✓
۶۱		معدن	✓	✓✓	✓
۶۲		قبرستان	✓	✓✓	✓
۶۳	محدوده	منطقه باستانی	✓	✓✓	✓
۶۴		زمین ورزشی	✓	✓✓	✓
۶۵		خرابه	✓	✓✓	✓
۶۶		منطقه دانشگاهی	✓	✓✓	✓
۶۷		منطقه دامداری	✓	✓✓	✓
۶۸		منطقه درمانگاه	✓	✓✓	✓
۶۹		منطقه کارخانه	✓	✓✓	✓
۷۰		منطقه مدرسه	✓	✓✓	✓
۷۱		منطقه مذهبی	✓	✓✓	✓
۷۲		منطقه مرغداری	✓	✓✓	✓
۷۳		منطقه ورزشی	✓	✓✓	✓
۷۴		منطقه غیرقابل نمایش	✓	✓✓	✓
۷۵		حدکار	✓	✓✓	✓
۷۶		بلوک ساختمانی	✓	✓✓	✓
۷۷		مرز پلاک	✓	✓✓	✓
۷۸		مرز مالکیتی	✓	✓	✓
۷۹		مرز روستا	✓	✓✓	✓
۸۰	خدمات عمومی	خط لوله آب	✓	✓✓	✓
۸۱		خط لوله گاز	✓✓	✓✓	✓✓
۸۲		خط لوله نفت	✓✓	✓✓	✓✓
۸۳		خط انتقال نیرو	✓	✓✓	✓
۸۴		علمک آب	✓	✓✓	✓
۸۵		علمک فیبر نوری	✓	✓✓	✓
۸۶		علمک گاز	✓	✓✓	✓
۸۷		علمک نفت	✓	✓✓	✓
۸۸		مخزن آب	✓	✓✓	✓
۸۹	نقاط ایجاد شده	ایستگاه ماندگار	✓	✓	✓
۹۰		ایستگاه اصلی	✓	✓	✓

✓ این عوارض به عنوان عارضه های اصلی و با دقت ۱:۲۰۰۰ میبایست برداشت/ترسیم شود.

☑ این عوارض در صورتیکه تشکیل دهنده مرز قطعات کشاورزی باشند میبایست با دقت نقشه برداشت/ترسیم شود.

✓✓ این عوارض با استفاده از عکس ارتو در دسترس (برداشت غیر مستقیم) در نقشه آورده شود.



نقشه شماره(۱): نمونه استاندارد لژاندر و شیت نقشه های ۱:۲،۰۰۰ کاداستر اراضی کشاورزی

ملاحظات:

۱- ملاک تهیه نقشه کاداستر در کلیه روش ها دستورالعمل پیوست ابلاغیه به دستگاه های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران محترم به شماره ۶۳۳۵ مورخ ۱۳۹۰/۰۳/۲۳ می باشد.

۲- لایه های مربوط به خدمات عمومی مانند خط انتقال نیرو، انتقال آب، نفت، گاز و ... که در عرصه زیر زمینی هستند و در ارتوفتو و تصاویر سرویس های تحت وب قابل شناسایی نیست، کارفرما از مراجع ذیربط اخذ و در اختیار مشاور جهت ایجادلایه های مذکور در نقشه قرار داده شود.

۳- در روش مستقیم زمینی و نقشه موجود عوارضی که به عنوان عارضه اصلی نمی باشد و تشکیل دهنده مرز مالکیتی قطعات کشاورزی نمی باشد و با این علامت ✓✓ مشخص گردیده است با استفاده از ارتوفتو ترسیم گردد.

۴- در روش ارتوفتو کلیه عوارض اصلی و یا تشکیل دهنده مرز محدوده مالکیتی قطعات کشاورزی که از روی ارتوفتو قابل تشخیص نمی باشد میبایست به صورت تکمیل زمینی برداشت شوند.

دستورالعمل تهیه فراداده (Metadata)
پروژه های اجرایی طرح کاداستر اراضی کشاورزی کشور

مقدمه

تبادل و مدیریت داده های رقومی ایجاب می کند که داده ها همراه با مشخصات و توضیحات مربوطه باشند تا این اطلاعات برای تشخیص میزان کاربری داده ها مورد استفاده قرار گیرند. بنابراین فراداده در حکم شناسنامه داده ها می باشد. فراداده به اطلاعاتی مانند محتوا، کیفیت، سیستم مختصات، تولیدکننده و سایر ویژگی های داده ها می پردازد.

دستورالعمل های مختلفی در رابطه با موارد مورد نیاز در فراداده تهیه شده است که در این میان می توان به استانداردهای ISO، FGDC، NAP و INSPIRE اشاره نمود. در ایران استاندارد ملی فراداده بر اساس استاندارد ISO تدوین شده است.

استاندارد ایزو (ISO)

مجموعه استانداردهای ISO۱۹۱۰۰ از استانداردهای سازمان جهانی استاندارد (ISO) در زمینه موضوع اطلاعات مکانی هستند. هدف از تدوین استانداردهای بین المللی،ISO۱۹۱۰۰ استانداردسازی در زمینه اطلاعات مربوط به پدیده ها یا اشیائی است که بطور صریح یا ضمنی به موقعیتی روی زمین منتسب میباشند. این استانداردها روشها، ابزارها و خدمات لازم برای مدیریت، جمع آوری، پردازش، تحلیل، دسترسی، ارائه و تبادل داده های مکانی رقومی بین سیستم ها، مکانها و کاربران مختلف را ارائه میدهند. استاندارد ISO۱۹۱۱۵ به بحث فراداده اطلاعات مکانی پرداخته است، اطلاعات موجودیت (Entity) های اجباری و اختیاری فراداده تعریف شده براساس زبان مدل یکپارچه(UML) که لازم است طبق استاندارد ایزو ISO۱۹۱۱۵ به آن ها پرداخته شود. لازم به ذکر است در صورت بکارگیری هرکدام از موارد اختیاری باید زیرکلاس های اجباری آن حتماً تعریف و استفاده گردند. در ادامه توضیح داده شده است:

- **اطلاعات شناسایی (MD_Identification)**

اطلاعات شناسایی شامل اطلاعاتی است که داده را بصورت منحصر به فرد شناسائی میکند. اطلاعات شناسایی شامل اطلاعاتی راجع به مرجع منبع، خلاصه، هدف، اعتبار، وضعیت و نقاط تماس میباشد.

- **اطلاعات قیود (MD_Constraints)**

شامل اطلاعات راجع به محدودیتهای قرار داده شده بر روی داده است. محدودیت ها می توانند از نوع قانونی باشند یا از نوع امنیتی. مقادیر آن براساس فهرست restriction code مشخص می شود.

- **اطلاعات کیفیت داده** (DQ_DataQuality)

شامل یک ارزیابی کلی از کیفیت مجموعه داده میباشد که شامل موارد منبع، پیشینه داده ها و دقت مکانی و سازگاری منطقی داده ها می باشد. شامل پنج جنبه کلی و اساسی صحت زمانی، صحت توصیفی، صحت موقعیتی، سازگاری منطقی و کامل بودن مجموعه داده ها می باشد.

- **اطلاعات نگهداری** (MD_MaintenanceInformation)

این بسته شامل اطلاعات درباره دامنه و دوره تناوب بهنگام سازی داده ها است.

- **اطلاعات ساختار مکانی** (MD_SpatialRepresentation)

این گزینه شامل اطلاعات مربوط به مکانیزم های بکار رفته برای ساختاردهی اطلاعات مکانی در یک مجموعه داده می باشد که به دو صورت رستری ـ مکانی و برداری مشخص می گردد.

- **اطلاعات سیستم مرجع** (MD_RefrenceSystem)

این گزینه شامل توضیحاتی درباره سیستمهای مرجع مکانی(سیستم های تصویر و بیضوی مبنای مورد استفاده) و زمانی(مبنا و واحد زمانی به کار رفته) بکار رفته در یک مجموعه داده میباشد.

- **اطلاعات محتوا** (MD_ContentInformation)

این گزینه شامل اطلاعات شناسایی کاتالوگ عوارض بکاررفته (FeatureCatalogueDescription) و یا اطلاعات توصیف کننده لایه موضوعی (MD_CoverageDescription) میباشد.

- **اطلاعات کاتالوگ نمایش** (MD_PortrayalCatalogueReference)

این گزینه شامل اطلاعات شناسایی کاتالوگ نمایش بکار رفته میباشد. این بسته شامل موجودیت اختیاری MD_PortrayalCatalogueRefrenceمیباشد

- **اطلاعات توزیع** (MD_Distribution) **(اختیاری)**

این گزینه شامل اطلاعات راجع به توزیع کننده و گزینه های بدست آوردن یک منبع میباشد. این بسته شامل موجودیت اختیاری MD_Distributionاست.

پس از پرداختن به استاندارد ایزو جدول زیر به عنوان فراداده مکانی طبق استاندارد ایزو ارائه شده است.

فراداده استاندارد پیشنهادی

پس از بررسی و مطالعه استانداردهای موجود، کلیات مواردی که لازم است در فایل فراداده طرح ملی کاداستر اراضی کشاورزی کشور تکمیل و ارائه گردد، در قالب یک جدول آورده شده است. سپس به جزئیات هر مورد و نحوه تکمیل فایل پرداخته شده است.

جدول شماره (۲): فراداده استاندارد پیشنهادی

ردیف		نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نام قلم فراداده
۱	اطلاعات شناسایی پروژه	عنوان	عنوان طرح
۲		عنوان جامع	مشخصات پروژه
۳		نام سازمان	کارفرما
		نقش (:مالک)	
۴		نام سازمان	کارفرمای ستادی
		نقش (: مالک)	
۵		نام سازمان	مجری
		نقش (: تولیدکننده)	
۶		خلاصه	دستگاه نظارت
۷		خلاصه	مدیریت طرح
۸		خلاصه	استان
۹		خلاصه	شهر
۱۰		خلاصه	شهرستان
۱۱		سایر جزئیات مرجع	مرجع (منبع داده)
۱۲		خلاصه	خلاصه (شرح خلاصه از محتویات منبع)
۱۳		کد	شناسه منحصر به فرد پروژه
۱۴		زبان	زبان به کار رفته در مجموعه داده (فارسی یا انگلیسی)
۱۵		مخرج کسر مقیاس	مقیاس نقشه تهیه شده از ارتوفتو یا تبدیل عکس
۱۶		نوع تاریخ (انتشار)	سال تهیه ارتوفتو
		تاریخ	
۱۷		نام سازمان	سازمان / مشاور تهیه کننده ارتوفتو
		نقش (: تولیدکننده)	
۱۸		نوع تاریخ (ایجاد)	سال تهیه عکس
		تاریخ	
۱۹		خلاصه	نحوه سفارش عکسبرداری/ ارتوفتو
۲۰		سایر جزئیات مرجع	منبع نقشه های زمینی
۲۱		زبان	زبان محتوای داده و جداول اطلاعاتی مرتبط (فارسی یا انگلیسی)
۲۲		نوع تاریخ (انتشار)	سال تهیه نقشه کاداستر
		تاریخ	
۲۳		فرمت	فرمت نقشه کاداستر
۲۴		مخرج کسر مقیاس	مقیاس نقشه کاداستر
۲۵		توصیفگر محیط	تعداد شیت نقشه
۲۶		توصیف	محدوده عملیات زمینی (مساحت)

ادامه جدول شماره (۲): فراداده استاندارد پیشنهادی

ردیف		نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نام قلم فراداده
۲۷		توصیفگر محیط	حجم شیت های نقشه dwg + فایل اکسل
۲۸		توصیفگر محیط	حجم ژئودیتابیس
۲۹		توصیفگر محیط	نرم افزار و سخت افزارهای مراحل کاداستر
۳۰		طول جغرافیایی حد غربی	طول جغرافیایی حد غربی
۳۱		طول جغرافیایی حد شرقی	طول جغرافیایی حد شرقی
۳۲		عرض جغرافیایی حد جنوبی	عرض جغرافیایی حد جنوبی
۳۳		عرض جغرافیایی حد شمالی	عرض جغرافیایی حد شمالی
۳۴	اطلاعات مربوط به قیود و محدودیت ها	قیود دسترسی	مالکیت داده ها و محدودیت دسترسی
۳۵		قیود بکارگیری	محدودیت کاربرد
۳۶		طبقه بندی	طبقه بندی قیود امنیتی
۳۷	اطلاعات کیفیت	تاریخ و زمان	سال تهیه عکس
۳۸		مخرج کسر مقیاس	مقیاس عکسبرداری
۳۹		تاریخ و زمان	سال تهیه نقشه فتوگرامتری
۴۰		توصیف	نام فایل اندکس پرواز منطقه
۴۱		توصیف	فرمت نقشه های زمینی
۴۲		توصیف	نحوه سفارش نقشه های زمینی
۴۳		توصیف	ترانسفورماسیون های به کار گرفته شده
		تاریخ و زمان	
۴۴	اطلاعات توزیع	نام سازمان	اطلاعات تماس مسئول توزیع
		نقش (توزیع‌کننده)	
		صدا (تلفن)	
		آدرس	
۴۵		نام (فرمت)	فرمت توزیع و انتقال داده
۴۶		نگارش	نگارش فرمت نگهداری داده خروجی
۴۷	اطلاعات نگهداری	دوره تناوب نگهداری و بهنگام‌سازی	دوره تناوب نگهداری و بهنگام سازی
۴۸	اطلاعات سیستم مرجع	شناسه سیستم مرجع- کد	بیضوی مبنا
۴۹		شناسه سیستم مرجع- کد	سطح مبنای ارتفاعی
۵۰		شناسه سیستم مرجع- کد	سیستم تصویر
۵۱		شناسه سیستم مرجع- کد	شماره قاچ (زون)
۵۲	مشخصات فراداده	تاریخ تهیه فراداده	تاریخ تهیه فراداده
۵۳		شناسه یکتای فایل فراداده	شناسه یکتای فایل فراداده
۵۴		نام استاندارد فراداده	نام استاندارد فراداده
۵۵		نگارش استاندارد فراداده	نگارش استاندارد فراداده
۵۶	اطلاعات تماس مسئول فراداده	نام فرد مسئول فراداده	نام فرد مسئول فراداده
۵۷		آدرس مسئول فراداده	ادرس مسئول فراداده
۵۸		صدا	شماره تماس مسئول فراداده
۵۹		نقش مسئول فراداده	نقش
۶۰		نام سازمان مسئول فراداده	نام سازمان مسئول فراداده

در ادامه جزئیات هر یک موارد لازم در فایل فراداده و نحوه تکمیل هر مورد آورده شده است.

۱- اطلاعات شناسایی

در این قسمت مشخصات کلی و ویژگی های شناسایی پروژه به همراه اطلاعات مربوطه ارائه می گردند.

جدول شماره (۳): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	عنوان
نام قلم فراداده	عنوان طرح
تعریف	نام پروژه ای که مجموعه داده ها به آن تعلق دارد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	نقشه کاداستر اراضی کشاورزی ....
فرمت	نام پروژه نوشته شود.
توضیحات	-

جدول شماره (۴): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	عنوان جامع
نام قلم فراداده	مشخصات پروژه
تعریف	مشخصات و جزئیات بیشتری از پروژه که مجموعه داده ها بر اساس آن تهیه شده است.
نوع	Character
دامنه تغییرات	نقشه موجود مستقیم زمینی ارتوفتو
فرمت	-
توضیحات	عنوان جامع تر با ذکر جزئیات پروژه آورده شود. به عنوان مثال نقشه کاداستر اراضی کشاورزی .... با استفاده از ارتوفتو

جدول شماره (۵): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نام سازمان (: نقش مالک)
نام قلم فراداده	کارفرما
تعریف	کارفرمای پروژه و نام استان ذکر گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	سازمان جهادکشاورزی استان ..... (نام استان)
توضیحات	

جدول شماره (۶): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نام سازمان (: نقش مالک)
نام قلم فراداده	کارفرمای ستادی
تعریف	نهاد ملی که کارفرمای پروژه می باشد، ذکر گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	سازمان امور اراضی کشور – دفتر مهندسی و حدنگاری اراضی کشاورزی ...
توضیحات	-

جدول شماره (۷): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نام سازمان (: نقش تولیدکننده)
نام قلم فراداده	مجری
تعریف	نام شرکت مشاور مجری پروژه
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	مهندسین مشاور ...
توضیحات	-

جدول شماره (۸): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	خلاصه
نام قلم فراداده	دستگاه نظارت
تعریف	دستگاهی که بر روند انجام پروژه نظارت می کند.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	سازمان نقشه برداری کشور (NCC)
توضیحات	-

جدول شماره (۹): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	خلاصه
نام قلم فراداده	مشاور طرح
تعریف	مجموعه ای که روند انجام پروژه را راهبری و مدیریت می کند.
نوع	Character
دامنه تغییرات	گروه مشارکت فرازمین – ایده پردازان توسعه
فرمت	گروه مشارکت فرازمین – ایده پردازان توسعه
توضیحات	-

جدول شماره (۱۰): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	خلاصه
نام قلم فراداده	استان
تعریف	نام استان محل اجرای پروژه
نوع	Character
دامنه تغییرات	
فرمت	استان ...
توضیحات	-

جدول شماره (۱۱): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	خلاصه
نام قلم فراداده	شهر
تعریف	نام شهر محل اجرای پروژه
نوع	Character
دامنه تغییرات	شهر..
فرمت	شهر..
توضیحات	-

جدول شماره (۱۲): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	خلاصه
نام قلم فراداده	شهرستان
تعریف	نام شهرستان محل اجرای پروژه
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	شهرستان...
توضیحات	-

جدول شماره (۱۳): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	خلاصه
نام قلم فراداده	خلاصه (شرح خلاصه از محتویات منبع)
تعریف	خلاصه ای از محتویات منبع داده ها و اطلاعات پروژه ذکر گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	-
توضیحات	-

جدول شماره (۱۴): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	کد
نام قلم فراداده	شناسه منحصر به فرد پروژه
تعریف	شناسه منحصر به فردی که هر پروژه کاداستر را در سراسر کشور متمایز می سازد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	LAO***** (یک عبارت ۸ رقمی)
توضیحات	یک عبارت ۸ رقمی که برابر با کد اختصاص داده شده به پایگاه داده هر پروژه می باشد. نام هر پایگاه داده ای که توسط مشاورین به دستگاه نظارت تحویل می شود ،شامل یک کد شامل ۸ کاراکتر می باشد. چهار کاراکتر اول برابر LAOI که مخفف سازمان امور اراضی ایران می باشد. دو کاراکتر بعدی شامل کدی است که سازمان آمار به هر استان اختصاص داده است و دو کاراکتر انتهایی شمارنده می باشد که اولین پروژه استان به لحاظ تاریخی کد ۰۱ میگیرد و پروژه های بعدی به ترتیب تاریخ ابلاغ شماره می گیرند. درصورتی که تاریخ ابلاغ پروژه ها یکسان بود، پروژه ها به ترتیب بر اساس حروف الفبای نام مشاورین مجری شماره می گیرند. برای مثال نام پایگاه داده برای پروژه ای که در استان یزد و اولین پروژه استان نیز می باشد "LAOI۲۱۰۱" نام گذاری می شود. شماره های هر پروژه در دستورالعمل پایگاه داده به مشاورین اعلام شده است.

جدول شماره (۱۵): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	مخرج کسر مقیاس
نام قلم فراداده	مقیاس نقشه تهیه شده از ارتوفتو یا تبدیل عکس به نقشه
تعریف	مقیاس نقشه ای که از ارتوفتو یا تبدیل عکس به نقشه تهیه شده است.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	(عدد مقیاس)
توضیحات	فقط عدد مخرج کسر وارد گردد - ارقام به لاتین نوشته شوند.

جدول شماره (۱۶): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	تاریخ -نوع تاریخ (انتشار)
نام قلم فراداده	سال تهیه ارتوفتو
تعریف	زمانی که ارتوفتو تولید شده است، وارد گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	روز(۳۱-۱)، ماه (۱۲-۱)، سال (**۲۰)
فرمت	YYYY/MM/DD
توضیحات	تاریخ به میلادی وارد گردد.

جدول شماره (۱۷): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نام سازمان- نقش (:تولیدکننده)
نام قلم فراداده	سازمان / مشاور تهیه کننده ارتوفتو
تعریف	سازمان / مشاور که مسئولیت تهیه ارتوفتو را برعهده داشته است.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	سازمان / مشاور ...
توضیحات	-

جدول شماره (۱۸): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	خلاصه
نام قلم فراداده	نحوه سفارش عکسبرداری/ ارتوفتو
تعریف	ارتوفتو چگونه تهیه و سفارش داده شده است.
نوع	Character
دامنه تغییرات	آرشیو سازمان نقشه برداری کشور آرشیو سازمان جغرافیایی نیرو های مسلح تهیه شده به سفارش سازمان امور اراضی در طرح کاداستر توسط
فرمت	-
توضیحات	-

جدول شماره (۱۹): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	سایر جزئیات مرجع
نام قلم فراداده	منبع تهیه نقشه های زمینی
تعریف	سازمان/ مشاور که مسئولیت تهیه نقشه های زمینی موجود از پیش، را برعهده داشته است. و آن در اختیار شرکت مجری طرح کاداستر قرار داده است.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	سازمان / مشاور ...
توضیحات	-

جدول شماره (۲۰): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	زبان
نام قلم فراداده	زبان
تعریف	زبان محتوای داده و جداول اطلاعاتی مرتبط در این قسمت ذکر گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	فارسی، انگلیسی
فرمت	-
توضیحات	-

جدول شماره (۲۱): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	تاریخ –(تاریخ انتشار)
نام قلم فراداده	سال تهیه نقشه کاداستر
تعریف	تاریخ نهایی شدن عملیات کاداستر ذکر گردد.
نوع	Date
دامنه تغییرات	روز(۳۱-۱)، ماه (۱۲-۱)، سال (**۲۰)
فرمت	YYYY/MM/DD
توضیحات	ارقام به لاتین وارد گردند.

جدول شماره (۲۲): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	فرمت
نام قلم فراداده	فرمت نقشه کاداستر
تعریف	فرمتی که نقشه های کاداستر تهیه می شود.
نوع	Character
دامنه تغییرات	DWG SHP
فرمت	-
توضیحات	-

جدول شماره (۲۳): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	مخرج کسر مقیاس
نام قلم فراداده	مقیاس نقشه کاداستر
تعریف	مقیاس نقشه ای که از عملیات کاداستر تهیه شده است.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	(عدد مقیاس)
توضیحات	فقط مخرج کسر مقیاس وارد گردد- ارقام به لاتین نوشته شوند.

جدول شماره (۲۴): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	توصیفگر محیط
نام قلم فراداده	تعداد شیت نقشه کاداستر
تعریف	تعداد شیت نقشه کاداستر تهیه شده واردگردد.
نوع	Numeric
دامنه تغییرات	
فرمت	
توضیحات	ارقام بصورت لاتین ذکر گردند.

جدول شماره (۲۵): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	توصیف
نام قلم فراداده	محدوده عملیات کاداستر
تعریف	مساحت محدوده ای که عملیات کاداستر انجام می شود.
نوع	Numeric
دامنه تغییرات	
فرمت	-
توضیحات	ارقام بصورت لاتین ذکر گردند.

جدول شماره (۲۶): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	توصیفگر محیط
نام قلم فراداده	حجم مجموعه اطلاعات (مگا بایت)
تعریف	حجم مجموعه اطلاعات (مگا بایت) پروژه کاداستر که تهیه می شود.
نوع	Numeric
دامنه تغییرات	-
فرمت	حجم شیت های نقشه dwg + فایل اکسل : ...
توضیحات	ارقام بصورت لاتین ذکر گردند.

جدول شماره (۲۷): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	توصیفگر محیط
نام قلم فراداده	حجم ژئودیتابیس (مگا بایت)
تعریف	حجم ژئودیتابیس (مگا بایت) پروژه کاداستر که تهیه می شود.
نوع	Numeric
دامنه تغییرات	-
فرمت	حجم ژئودیتابیس : ...
توضیحات	ارقام بصورت لاتین ذکر گردند.

جدول شماره (۲۸): اطلاعات شناسایی

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	توصیفگر محیط
نام قلم فراداده	نرم افزار و سخت افزارهای به کار گرفته شده در مراحل کاداستر
تعریف	نرم افزار و سخت افزارهایی که در کل مراحل کاداستر به کار گرفته شده است.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	AutoCAD Microstation ArcGIS
توضیحات	

جدول شماره (۲۹): اطلاعات گستره مستطیل دربرگیرنده

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	طول جغرافیایی حد غربی
نام قلم فراداده	طول جغرافیایی حد غربی
تعریف	طول جغرافیایی (λ) حد غربی نوشته شود.
نوع	Numeric
دامنه تغییرات	$(-180<\lambda<180)$
فرمت	-
توضیحات	ارقام به لاتین نوشته شوند.

جدول شماره (۳۰): اطلاعات گستره مستطیل دربرگیرنده

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	طول جغرافیایی حد شرقی
نام قلم فراداده	طول جغرافیایی حد شرقی
تعریف	طول جغرافیایی (λ) حد شرقی نوشته شود.
نوع	Numeric
دامنه تغییرات	$(-180<\lambda<180)$
فرمت	-
توضیحات	ارقام به لاتین نوشته شوند.

جدول شماره (۳۱): اطلاعات سیستم مرجع

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	عرض جغرافیایی حد جنوبی
نام قلم فراداده	عرض جغرافیایی حد جنوبی
تعریف	عرض جغرافیایی (ϕ) حد جنوبی نوشته شود.
نوع	Numeric
دامنه تغییرات	$(-۹۰<\phi<۹۰)$
فرمت	-
توضیحات	ارقام به لاتین نوشته شوند.

جدول شماره (۳۲): اطلاعات سیستم مرجع

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	عرض جغرافیایی حد شمالی
نام قلم فراداده	عرض جغرافیایی حد شمالی
تعریف	عرض جغرافیایی (ϕ) حد شمالی نوشته شود.
نوع	Numeric
دامنه تغییرات	$(-۹۰<\phi<۹۰)$
فرمت	-
توضیحات	ارقام به لاتین نوشته شوند.

۲-اطلاعات مربوط به قیود و محدودیت ها

این آیتم شامل اطلاعات راجع به محدودیت های قرار داده شده بر روی داده است.

جدول شماره (۳۳): اطلاعات مربوط به قیود و محدودیت ها

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	قیود دسترسی
نام قلم فراداده	مالکیت داده ها و محدودیت دسترسی
تعریف	حقوق معنوی و حق مالکیت داده در این قسمت بیان می گردد و چنانچه داده ها محدودیتی برای دسترسی دارند، بیان گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	-
توضیحات	-

جدول شماره (۳۴): اطلاعات مربوط به قیود و محدودیت ها

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	طبقه بندی
نام قلم فراداده	طبقه بندی قیود امنیتی
تعریف	
نوع	Character
دامنه تغییرات	سری محرمانه محدود
فرمت	-
توضیحات	-

جدول شماره (۳۵): اطلاعات مربوط به قیود و محدودیت ها

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	قیود بکارگیری
نام قلم فراداده	محدودیت کاربرد
تعریف	چنانچه داده ها محدودیتی برای کاربردهای خاص دارند بیان گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	-
توضیحات	چنانچه اطلاعات حاصل از پروژه محدودیتی دارد که روی مناسبت آن برای کاربری خاص تاثیر می گذارد، در این قسمت اطلاع رسانی می گردد. به عنوان مثال نقشه های تولید شده برای استفاده در پروژه ..... مناسب نمی باشد.

۳-اطلاعات کیفیت داده

شامل یک ارزیابی کلی از کیفیت مجموعه داده می باشد.

جدول شماره (۳۶): اطلاعات کیفیت

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	تاریخ و زمان
نام قلم فراداده	**سال تهیه عکس**
تعریف	تاریخی که عکسبرداری انجام شده است.
نوع	Date
دامنه تغییرات	روز(۳۱-۱)، ماه (۱۲-۱)، سال (*۲۰۱)
فرمت	YYYY/MM/DD
توضیحات	ارقام به لاتین نوشته شوند- تاریخ بصورت میلادی وارد گردد.

جدول شماره (۳۷): اطلاعات کیفیت

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	مخرج کسر مقیاس
نام قلم فراداده	مقیاس عکس برداری
تعریف	مقیاس مجموعه عکس ها
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	(عدد مقیاس)
توضیحات	فقط عدد مخرج کسر وارد گردد- ارقام به لاتین نوشته شوند

جدول شماره (۳۸): اطلاعات کیفیت

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	تاریخ و زمان
نام قلم فراداده	سال تهیه نقشه فتوگرامتری
تعریف	تاریخ که نقشه فتوگرامتری تهیه شده است (عملیات تبدیل).
نوع	Date
دامنه تغییرات	۲۰۱)، سال (*۱۲-۱)، ماه (۳۱-۱روز(
فرمت	YYYY/MM/DD
توضیحات	

جدول شماره (۳۹): اطلاعات کیفیت

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	توصیف
نام قلم فراداده	نام فایل اندکس پرواز منطقه
تعریف	نام فایل اندکس پرواز منطقه:که از عکس های آن طرح استفاده اشده است.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	
توضیحات	ارقام به لاتین نوشته شوند.

جدول شماره (۴۰): اطلاعات کیفیت

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	توصیف- تاریخ و زمان
نام قلم فراداده	ترانسفورماسیون های به کار گرفته شده
تعریف	چنانچه ترانسفورماسیونی بر روی نقشه ها انجام شده است، در این قسمت ذکر گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	-
توضیحات	-

جدول شماره (۴۱): اطلاعات کیفیت

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	توصیف
نام قلم فراداده	فرمت نقشه های زمینی بکار گرفته شده
تعریف	فرمت نقشه های زمینی که برای شروع کار در اختیار مشاور مجری قرار داده شده است، در این قسمت ذکر گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	DWG, DGN, SHP
فرمت	-
توضیحات	-

جدول شماره (۴۲): اطلاعات کیفیت

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	توصیف
نام قلم فراداده	نحوه سفارش نقشه های زمینی
تعریف	اطلاعاتی در رابطه با نحوه سفارش و دستیابی به نقشه های زمنیموجود از پیش، در این قسمت ذکر گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	-
توضیحات	-

۴-اطلاعات توزیع

جدول شماره (۴۳): اطلاعات توزیع

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نام سازمان- نقش (:توزیع کننده)
نام قلم فراداده	اطلاعات تماس توزیع کننده
تعریف	نام سازمانی که مسئولیت توزیع داده ها رو بر عهده دارد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	
توضیحات	-

جدول شماره (۴۴): اطلاعات توزیع

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نام سازمان- صدا (تلفن)
نام قلم فراداده	اطلاعات تماس توزیع کننده
تعریف	شماره تماس شخصی که مسئولیت توزیع داده ها رو بر عهده دارد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	
توضیحات	-

جدول شماره (۴۵): اطلاعات توزیع

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نام سازمان- آدرس
نام قلم فراداده	اطلاعات تماس توزیع کننده
تعریف	آدرس سازمانی که مسئولیت توزیع داده ها رو بر عهده دارد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	
توضیحات	-

جدول شماره (۴۶): اطلاعات توزیع

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نام (فرمت)
نام قلم فراداده	فرمت توزیع و انتقال داده
تعریف	فرمتی که اطلاعات خروجی پروژه توزیع می گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	
توضیحات	

جدول شماره (۴۷): اطلاعات توزیع

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نگارش
نام قلم فراداده	نگارش فر مت
تعریف	
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	
توضیحات	-

۵-اطلاعات نگهداری

جدول شماره (۴۸): اطلاعات نگهداری

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	دوره تناوب نگهداری و بهنگام رسانی
نام قلم فراداده	تناوب به روز رسانی اطلاعات
تعریف	مدت زمانی که اطلاعات کاداستر به روز رسانی می شود.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	-
توضیحات	

۶-اطلاعات سیستم مرجع

این گزینه شامل توضیحاتی درباره سیستم های مرجع مکانی بکار رفته در یک مجموعه داده می باشد.

جدول شماره (۴۹): اطلاعات سیستم مرجع

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	شناسه سیستم مرجع-کد
نام قلم فراداده	بیضوی مبنا
تعریف	نام بیضوی به کار رفته به عنوان سطح مبنای مسطحاتی در عملیات کاداستر
نوع	Character
دامنه تغییرات	WGS۸۴
فرمت	-
توضیحات	-

جدول شماره (۵۰): اطلاعات سیستم مرجع

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	شناسه سیستم مرجع-کد
نام قلم فراداده	سطح مبنای ارتفاعی
تعریف	نام رویه ای که ارتفاعات نسبت به آن سنجیده می شوند.
نوع	Character
دامنه تغییرات	سطح متوسط آب های آزاد / سال تعیین مبنای ارتفاعی
فرمت	-
توضیحات	-

جدول شماره (۵۱): اطلاعات سیستم مرجع

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	شناسه سیستم مرجع-کد
نام قلم فراداده	سیستم تصویر
تعریف	نام سیستم تصویر به کار رفته برای نمایش داده ها در عملیات کاداستر
نوع	Character
دامنه تغییرات	UTM
فرمت	-
توضیحات	-

جدول شماره (۵۲): اطلاعات سیستم مرجع

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	شناسه سیستم مرجع-کد
نام قلم فراداده	شماره قاچ (زون)
تعریف	شماره زون سیستم تصویر در صورتی که UTM باشد.
نوع	Numeric
دامنه تغییرات	۳۸-۳۹-۴۰-۴۱
فرمت	-
توضیحات	ایران در زون ۳۸ تا ۴۱ قرار گرفته است

۷-مشخصات فراداده

دراین قسمت اطلاعات مربوط به مسئول و مرجع تولید کننده فایل فراداده شامل نام و نام خانوادگی، آدرس و اطلاعات تماس ارائه می گردد.

جدول شماره (۵۳): اطلاعات مسئول و مرجع فراداده

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نام فرد مسئول فراداده
نام قلم فراداده	نام و نام خانوادگی مسئول فراداده
تعریف	نام و نام خانوادگی مسئول تهیه کننده فراداده در این قسمت درج گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	نام _ نام خانوادگی
توضیحات	-

جدول شماره (۵۴): اطلاعات مسئول و مرجع فراداده

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	آدرس مسئول فراداده
نام قلم فراداده	آدرس مسئول فراداه
تعریف	آدرس مسئول تهیه کننده فراداده در این قسمت درج گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	نام استان_نام شهرستان_نام شهر_خیابان_کوچه_کد پستی_شماره تماس
توضیحات	-

جدول شماره (۵۵): اطلاعات مسئول و مرجع فراداده

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	صدا
نام قلم فراداده	اطلاعات تماس مسئول فراداه
تعریف	اطلاعات تماس مسئول تهیه کننده فراداده در این قسمت درج گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	-
توضیحات	-

جدول شماره (۵۶): اطلاعات مسئول و مرجع فراداده

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نقش (نقطه تماس)
نام قلم فراداده	نقش مسئول فراداده
تعریف	نقش و سمت مسئول تهیه کننده فراداده در این قسمت درج گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	-
توضیحات	-

جدول شماره (۵۷): اطلاعات مسئول و مرجع فراداده

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نام سازمان
نام قلم فراداده	نام سازمان مسئول فراداده
تعریف	نام سازمان مسئول تهیه کننده فراداده در این قسمت درج گردد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	-
توضیحات	-

جدول شماره (۵۸): مشخصات فراداده

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	تاریخ تهیه فراداده
نام قلم فراداده	تاریخ تهیه فراداده
تعریف	تاریخی که فراداده در آن روز تهیه و تکمیل شده است.
نوع	Date
دامنه تغییرات	روز(۳۱-۱)، ماه (۱۲-۱)، سال (*۲۰۱)
فرمت	YYYY/MM/DD
توضیحات	ارقام به لاتین نوشته شوند- سال بصورت میلادی وارد گردد.

جدول شماره (۵۹): مشخصات فراداده

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	شناسه یکتای فایل فراداده
نام قلم فراداده	شناسه یکتای فایل فراداده
تعریف	برای هر فایل فرداده یک شناسه تعریف شده است که مشابه با کد یکتای تعریف شده برای هر پروژه کاداستر می باشد.
نوع	Character
دامنه تغییرات	-
فرمت	-
توضیحات	(برابر با شناسه منحصر به فرد پروژه)

جدول شماره (۶۰): مشخصات فراداده

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نام استاندارد فراداده
نام قلم فراداده	نام استاندارد فراداده
تعریف	نام استانداردی که فراداده بر اساس آن تهیه و تکمیل شده است.
نوع	Character
دامنه تغییرات	استاندارد ISO ۱۹۱۱۵
فرمت	
توضیحات	آیتم های درنظر گرفته شده برای پروژه کاداستر از استاندارد بین المللی ایزو اقتباس شده است.

جدول شماره (۶۱): مشخصات فراداده

نام قلم در استاندارد ملی فراداده	نگارش استاندارد فراداده
نام قلم فراداده	نگارش استاندارد فراداده
تعریف	
نوع	Character
دامنه تغییرات	
فرمت	
توضیحات	

پرسشنامه اطلاعات توصیفی

این شناسنامه هیچگونه حقی را برای پاسخگو در مراجع قانونی قبل از طی کلیه مراحل اجرایی ایجاد نمی کند.

شماره سریال فرم :

طرح کاداستر اراضی کشاورزی

شناسنامه قطعات کشاورزی (خود اظهاری)

حفظ زمین های کشاورزی حفظ زندگی است...

الف – مشخصات جغرافیایی قطعه و محل بهره برداری

کد شناسایی قطعه: __ __ - __ __ __ __ __ __ - __ __ __ __ __ __ __

تاریخ تکمیل فرم: / / ۱۳

۱- نام استان: کد :

۲- نام شهرستان : کد :

۳- نام بخش: کد :

۴- نام دهستان : کد:

۵- نام آبادی : کد:

۶-نام مرکز خدمات: کد :

۷-کد نقشه (بر اساس اندکس NCC 1:2000) :

۸-شماره قطعه مالکیت:

۹- مختصات نقطه GPS (شاهد-UTM)

X: Y: Zone:

ب- مشخصات بهره بردار

۱-نوع بهره برداری: ○اختصاصی ○شراکتی (تعداد شرکا:) ○استیجاری ○استیجاری شراکتی (تعداد شرکا:)

۲- نام بهره بردار :

۳- نام خانوادگی بهره بردار :

۴- نام پدر بهره بردار :

۵- کد ملی - ۶- تلفن همراه ۷- تلفن ثابت

۸-کد میزان تحصیلات (۱) بیسواد (۲) نهضت و ابتدایی (۳) راهنمایی (۴) زیر دیپلم (۵) دیپلم (۶) فوق دیپلم (۷)لیسانس (۸) فوق لیسانس (۹)دکترا ۹-رشته تحصیلی: ○کشاورزی ○غیر کشاورزی

۱۰- آدرس محل سکونت: استان: شهرستان: شهر/روستا: آدرس:

کدپستی : - ○بومی ○غیر بومی جنسیت: ○مرد ○زن

ج- مشخصات مالکیت قطعه

○رویت سند مالکیت

۱-نوع مالکیت : ○اختصاصی ○شراکتی (تعداد شرکا:) ○موروثی (تعداد وراث:) توضیحات:

۲-وضعیت مالکیت اراضی: ○سند شش دانگ ○سند مشاعی ○اصلاحات ارضی ○موقوفه ○واگذاری ○تصرفی ○قولنامه ای ○سایر:

نام صاحب نسق: شماره شناسنامه: محل صدور: کدملی: - تاریخ تولد روز ماه سال

۳-شماره پلاک ثبتی: کد بخش: شهرستان پلاک ثبتی اصلی: پلاک ثبتی فرعی: فرعی از فرعی:

۴- متن سهم (عین عبارت متن سهم): مقادیر سهم مالکیت (جزء و کل سهم) :

۵-نام مالک:

۶-نام خانوادگی مالک:

۷-نام پدر مالک:

۸- کد ملی - ۹-تلفن همراه ۱۰-تلفن ثابت

۱۱- آدرس محل سکونت: استان: شهرستان: شهر/روستا: آدرس:

کدپستی : - ○بومی ○غیر بومی جنسیت: ○مرد ○زن

د- مشخصات بهره برداری قطعه

۱- زمینه بهره برداری فعلی قطعه: ○زراعت آبی ○زراعت دیم ○باغ آبی ○باغ دیم ○آیش ○کشت مخلوط ○گلخانه ○نهالستان ○دامداری ○پرورش طیور ○آبزی پروری ○مستحدثات ○صنایع تبدیلی و تکمیلی ○سایر :

۲- مساحت تقریبی (هکتار): /

توضیحات :

ردیف	شماره قطعه بهره برداری	نام محصول / مستحدثات	کد محصول	سطح / درصد	منابع آبی: چشمه	قنات	رودخانه	چاه	سد	زهکشی	پساب	آبدان	سایر	سد مخازنه	نام منابع آبی	مدار آبیاری (شبانه روز)	حقابه (ساعت)
۱					○	○	○	○	○	○	○	○	○				:
۲					○	○	○	○	○	○	○	○	○				:
۳					○	○	○	○	○	○	○	○	○				:
۴					○	○	○	○	○	○	○	○	○				:
۵					○	○	○	○	○	○	○	○	○				:
۶					○	○	○	○	○	○	○	○	○				:

۳-نحوه آبیاری: ○جوی و پشته ای ○نواری ○غرقابی ○تشتکی ○تحت فشار (○قطره ای ○بارانی) ○سایر روش ها:

۴- استخر: ○دارد ○ندارد ○ذخیره آب ○دو منظوره حجم استخر: (مترمکعب)

۵- نوع سند حق آبه: ۱ پروانه بهره برداری ۲ مجوز امور آب ۳ عرفی ۴ سایر:

تذکر: در خصوص اراضی تصرفی در اراضی ملی و دولتی این فرم هیچگونه حق مالکیتی برای متصرف ایجاد نخواهد کرد و متصرف پاسخگوی قانونی تصرفات خویش می باشد.

صفحه ۱

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

این شناسنامه هیچگونه حقی را برای پاسخگو در مراجع قانونی قبل از طی کلیه مراحل اجرایی ایجاد نمی کند.

شماره سریال فرم :

طرح کاداستر اراضی کشاورزی

شناسنامه قطعات کشاورزی (خود اظهاری)

حفظ زمین‌های کشاورزی حفظ زندگی است...

مشخصات شرکا

* در صورت وجود تعداد شرکا بیشتر از فرم تکمیلی استفاده شود

ردیف	نوع شخص: مالک	نوع شخص: بهره بردار (درصد شراکت)	محل بهره برداری: شماره قطعه	شماره ملی	شماره همراه	محل امضاء	رویت سند
۱	م	ب /		- -			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقدیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۲	م	ب /		- -			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقدیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۳	م	ب /		- -			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقدیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۴	م	ب /		- -			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقدیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۵	م	ب /		- -			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقدیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۶	م	ب /		- -			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقدیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۷	م	ب /		- -			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقدیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۸	م	ب /		- -			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقدیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						

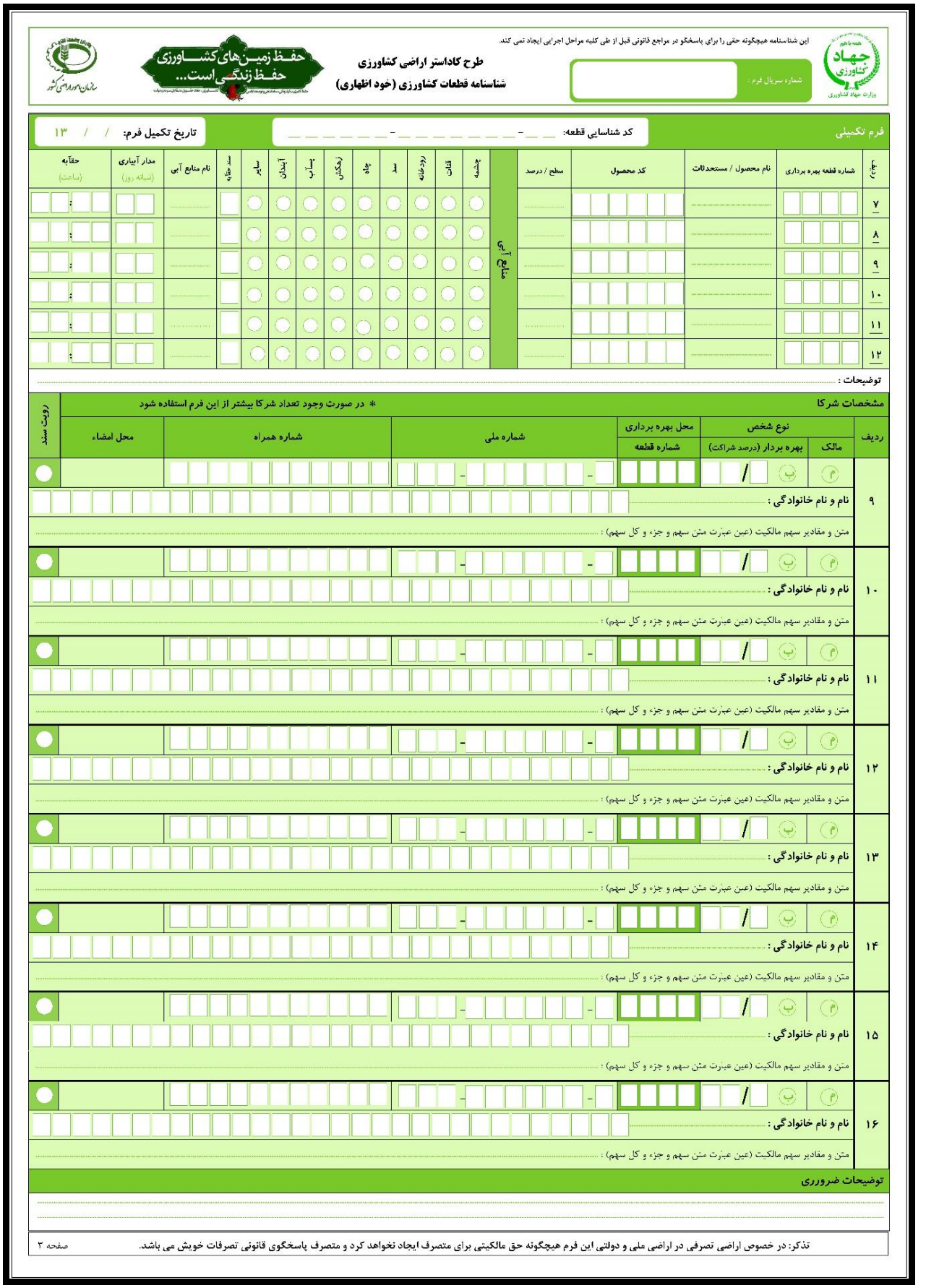
توضیحات ضروری

پاسخگو (مالک / بهره‌بردار)	آمارگیر (مشاور مجری)	تایید کننده (شورا / دهیار)	ناظر شهرستان (مسئولان اجرایی طرح)	محل ترسیم کروکی قطعه کشاورزی و اطلاعات جانبی
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	
تاریخ: ... / ... / ...	تاریخ: ... / ... / ...	تاریخ: ... / ... / ...	تاریخ: ... / ... / ...	
نسبت با مالک:	محل مهر و امضاء	محل مهر و امضاء	محل امضاء	
محل امضاء				
محل اثر انگشت:				

تذکر: در خصوص اراضی تصرفی در اراضی ملی و دولتی این فرم هیچگونه حق مالکیتی برای متصرف ایجاد نخواهد کرد و متصرف پاسخگوی قانونی تصرفات خویش می باشد.

صفحه ۲

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.



این شناسنامه هیچگونه حقی را برای پاسخگو در مراجع قانونی قبل از طی کلیه مراحل اجرایی ایجاد نمی کند.

شماره سریال فرم :

طرح کاداستر اراضی کشاورزی

شناسنامه قطعات کشاورزی (خود اظهاری)

حفظ زمین های کشاورزی حفظ زندگی است...

سازمان امور اراضی کشور

فرم تکمیلی

کد شناسایی قطعه: __ __ – __ __ __ __ __ __ – __ __ __ __ __ __ __

تاریخ تکمیل فرم: / / ۱۳

ردیف	شماره قطعه بهره برداری	نام محصول / مستحدثات	کد محصول	سطح / درصد	منابع آبی: چشمه	قنات	رودخانه	سد	چاه	زهکش	پساب	آبدان	سایر	سد حقابه	نام منابع آبی	مدار آبیاری (شبانه روز)	حقابه (ساعت)
۷																	:
۸																	:
۹																	:
۱۰																	:
۱۱																	:
۱۲																	:

توضیحات :

مشخصات شرکا

* در صورت وجود تعداد شرکا بیشتر از این فرم استفاده شود

ردیف	نوع شخص: مالک	نوع شخص: بهره بردار (درصد شراکت)	محل بهره برداری: شماره قطعه	شماره ملی	شماره همراه	محل امضاء	رویت سند
۹	م	ب		–			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۱۰	م	ب		–			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۱۱	م	ب		–			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۱۲	م	ب		–			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۱۳	م	ب		–			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۱۴	م	ب		–			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۱۵	م	ب		–			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۱۶	م	ب		–			
	نام و نام خانوادگی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						

توضیحات ضروری

تذکر: در خصوص اراضی تصرفی در اراضی ملی و دولتی این فرم هیچگونه حق مالکیتی برای متصرف ایجاد نخواهد کرد و متصرف پاسخگوی قانونی تصرفات خویش می باشد.

صفحه ۳

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co

Farazamin Consulting Engineers Co.

این شناسنامه هیچگونه حقی را برای پاسخگو در مراجع قانونی قبل از طی کلیه مراحل اجرایی ایجاد نمی کند.

همیاری جهاد کشاورزی — وزارت جهاد کشاورزی

شماره سریال فرم :

طرح کاداستر اراضی کشاورزی

شناسنامه قطعات کشاورزی (خود اظهاری)

حفظ زمین های کشاورزی حفظ زندگی است...

سازمان امور اراضی کشور

الف – مشخصات جغرافیایی قطعه و محل بهره برداری

کد شناسایی قطعه: __ __ – __ __ __ __ __ __ __ – __ __ __ __ __ __ __

تاریخ تکمیل فرم: / / ۱۳

۱- نام استان: ..... کد :

۲- نام شهرستان : ..... کد :

۳- نام بخش: ..... کد :

۴- نام دهستان : ..... کد:

۵- نام آبادی : ..... کد:

۶-نام مرکز خدمات ..... کد :

۷-کد نقشه (بر اساس اندکس NCC 1:2000) :

۸-شماره قطعه مالکیت:

۹- نقطه GPS (شاهد-UTM)

X: Y: Zone:

ب- مشخصات بهره بردار ی حقوقی قطعه

۱-نوع بهره برداری: ○ اختصاصی ○ شراکتی (تعداد شرکا:) ○ استیجاری ○ استیجاری شراکتی (تعداد شرکا:)

۲-واحد بهره برداری : ○ تعاونی تولید ○ شرکت های سهامی ○ کشت و صنعت ○ سایر تشکل های حقوقی : .....

۳-نام واحد حقوقی /شرکت : .....

۴- شناسه ملی شرکت: ۵-شماره ثبت شرکت: ۶-محل ثبت شرکت: .....

۷- نام و نام خانوادگی مدیر عامل : .....

۸- کد ملی – ۹- تلفن همراه ۱۰- تلفن ثابت

۱۱- آدرس دفتر شرکت: استان: ..... شهرستان: ..... شهر/روستا: ..... آدرس: .....

کدپستی: – تلفن شرکت: فاکس شرکت:

ج-مشخصات مالکیت قطعه ○ رویت سند مالکیت

۱-نوع مالکیت : ○ اختصاصی ○ شراکتی (تعداد شرکا:) توضیحات: .....

۲-وضعیت مالکیت اراضی: ○ سند شش دانگ ○ سند مشاعی ○ اصلاحات ارضی ○ موقوفه ○ واگذاری ○ تصرفی ○ قولنامه ای* ○ سایر: .....

*نام صاحب نسق : ..... شماره شناسنامه: محل صدور : ..... کدملی: – تاریخ تولد: روز ماه سال

۳-شماره پلاک ثبتی: کد بخش: شهرستان پلاک ثبتی اصلی: پلاک ثبتی فرعی: فرعی از فرعی: .....

۴- متن سهم (عین عبارت متن سهم): ..... مقادیر سهم مالکیت (جزء و کل سهم) : .....

۵- نام واحد حقوقی/شرکت (مالک): .....

۶- شناسه ملی شرکت: ۷-شماره ثبت شرکت: ۸-محل ثبت شرکت: .....

۹-نام و نام خانوادگی مالک/مدیر عامل: .....

۱۰- کد ملی – ۱۱- تلفن همراه ۱۲- تلفن ثابت

۱۳- آدرس مالک/ شرکت: استان: ..... شهرستان: ..... شهر/روستا: ..... آدرس: .....

کدپستی: – تلفن شرکت: فاکس شرکت:

د- مشخصات بهره برداری قطعه

۱- بهره برداری فعلی قطعه: ○ زراعت آبی ○ زراعت دیم ○ باغ آبی ○ باغ دیم ○ آیش ○ کشت مخلوط ○ گلخانه ○ نهالستان

۲-مساحت تقریبی (هکتار): ○ دامداری ○ پرورش طیور ○ آبزی پروری ○ مستحدثات ○ صنایع تبدیلی و تکمیلی ○ سایر : .....

توضیحات : .....

ردیف	شماره قطعه بهره برداری	نام محصول / مستحدثات	کد محصول	سطح / درصد	منابع آبی: چشمه	قنات	رودخانه	چاه	سد	زهکشی	پساب	آبدان	سایر	سند خانه	نام منابع آبی	مدار آبیاری (شبانه روز)	حقابه (دقیقه : ساعت)
۱					○	○	○	○	○	○	○	○	○				:
۲					○	○	○	○	○	○	○	○	○				:
۳					○	○	○	○	○	○	○	○	○				:
۴					○	○	○	○	○	○	○	○	○				:
۵					○	○	○	○	○	○	○	○	○				:
۶					○	○	○	○	○	○	○	○	○				:

۳-نحوه آبیاری: ○ جوی و پشته ای ○ نواری ○ غرقآبی ○ تشتکی ○ تحت فشار (○ قطره ای ○ بارانی) ○ سایر روش ها: .....

۴- استخر: (دارد) (ندارد) ○ ذخیره آب ○ دو منظوره حجم استخر: (مترمکعب)

۵- نوع سند حق آبه: ۱ پروانه بهره برداری ۲ مجوز امور آب ۳ عرفی ۴ سایر: .....

تذکر: در خصوص اراضی تصرفی در اراضی ملی و دولتی این فرم هیچگونه حق مالکیتی برای متصرف ایجاد نخواهد کرد و متصرف پاسخگوی قانونی تصرفات خویش می باشد.

صفحه ۱

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co

فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

این شناسنامه هیچگونه حقی را برای پاسخگو در مراجع قانونی قبل از طی کلیه مراحل اجرایی ایجاد نمی کند.

شماره سریال فرم :

طرح کاداستر اراضی کشاورزی

شناسنامه قطعات کشاورزی (خود اظهاری)

حفظ زمین های کشاورزی حفظ زندگی است...

مشخصات شرکا								* در صورت وجود تعداد شرکا بیشتر از فرم تکمیلی استفاده شود		رویت سند
ردیف	نوع شخص حقوقی		محل بهره برداری	شناسه ملی واحد حقوقی		شماره تلفن ثابت / همراه		محل مهر و امضاء		
	مالک	بهره بردار (درصد شراکت)	شماره قطعه							
۱	(م)	(ب) /								○
	شخص حقوقی :									
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :									
۲	(م)	(ب) /								○
	شخص حقوقی:									
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :									
۳	(م)	(ب) /								○
	شخص حقوقی :									
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :									
۴	(م)	(ب) /								○
	شخص حقوقی :									
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :									
۵	(م)	(ب) /								○
	شخص حقوقی :									
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :									
۶	(م)	(ب) /								○
	شخص حقوقی :									
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :									
۷	(م)	(ب) /								○
	شخص حقوقی :									
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :									
۸	(م)	(ب) /								○
	شخص حقوقی :									
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :									

توضیحات ضروری

.....

.....

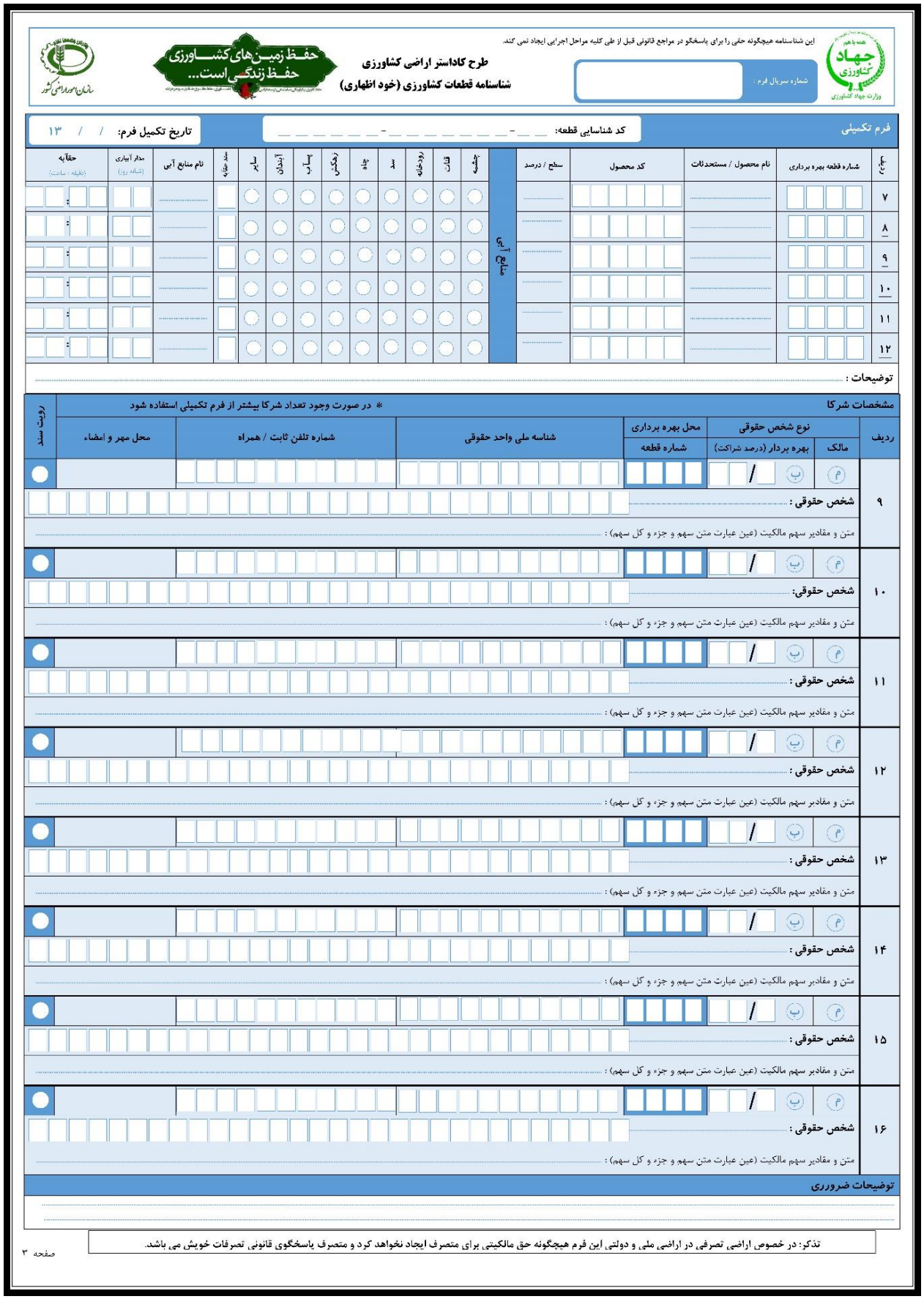
.....

پاسخگو (نماینده واحد حقوقی)	آمارگیر (مشاور مجری)	تایید کننده (شورا / دهیار)	ناظر شهرستان (مسئولان اجرایی طرح)	محل ترسیم کروکی قطعه کشاورزی و اطلاعات جانبی
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	
تاریخ: ..... / ..... /	تاریخ: ..... / ..... /	تاریخ: ..... / ..... /	تاریخ: ..... / ..... /	
سمت در واحد حقوقی مالک/ بهره بردار:	محل مهر و امضاء	محل مهر و امضاء	محل امضاء	
محل مهر و امضاء				

تذکر: در خصوص اراضی تصرفی در اراضی ملی و دولتی این فرم هیچگونه حق مالکیتی برای متصرف ایجاد نخواهد کرد و متصرف پاسخگوی قانونی تصرفات خویش می باشد.

صفحه ۲

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.



این شناسنامه هیچگونه حقی را برای پاسخگو در مراجع قانونی قبل از طی کلیه مراحل اجرایی ایجاد نمی کند.

شماره سریال فرم :

طرح کاداستر اراضی کشاورزی

شناسنامه قطعات کشاورزی (خود اظهاری)

حفظ زمین های کشاورزی حفظ زندگی است...

سازمان امور اراضی کشور

فرم تکمیلی

کد شناسایی قطعه: __ __ - __ __ __ __ __ __ __ - __ __ __ __ __ __ __

تاریخ تکمیل فرم: / / ۱۳

ردیف	شماره قطعه بهره برداری	نام محصول / مستحدثات	کد محصول	سطح / درصد	منابع آبی: چشمه	قنات	رودخانه	سد	چاه	رهگذر	پساب	آبندان	سایر	سد حفاره	نام منابع آبی	مدار آبیاری (شبانه روز)	حقابه (دقیقه : ساعت)
۷																	
۸																	
۹																	
۱۰																	
۱۱																	
۱۲																	

توضیحات : .....

مشخصات شرکا

* در صورت وجود تعداد شرکا بیشتر از فرم تکمیلی استفاده شود

ردیف	نوع شخص حقوقی: مالک	نوع شخص حقوقی: بهره بردار (درصد شراکت)	محل بهره برداری: شماره قطعه	شناسه ملی واحد حقوقی	شماره تلفن ثابت / همراه	محل مهر و امضاء	رویت سند
۹	م	ب /					
	شخص حقوقی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۱۰	م	ب /					
	شخص حقوقی:						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۱۱	م	ب /					
	شخص حقوقی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۱۲	م	ب /					
	شخص حقوقی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۱۳	م	ب /					
	شخص حقوقی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۱۴	م	ب /					
	شخص حقوقی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۱۵	م	ب /					
	شخص حقوقی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						
۱۶	م	ب /					
	شخص حقوقی :						
	متن و مقادیر سهم مالکیت (عین عبارت متن سهم و جزء و کل سهم) :						

توضیحات ضروری

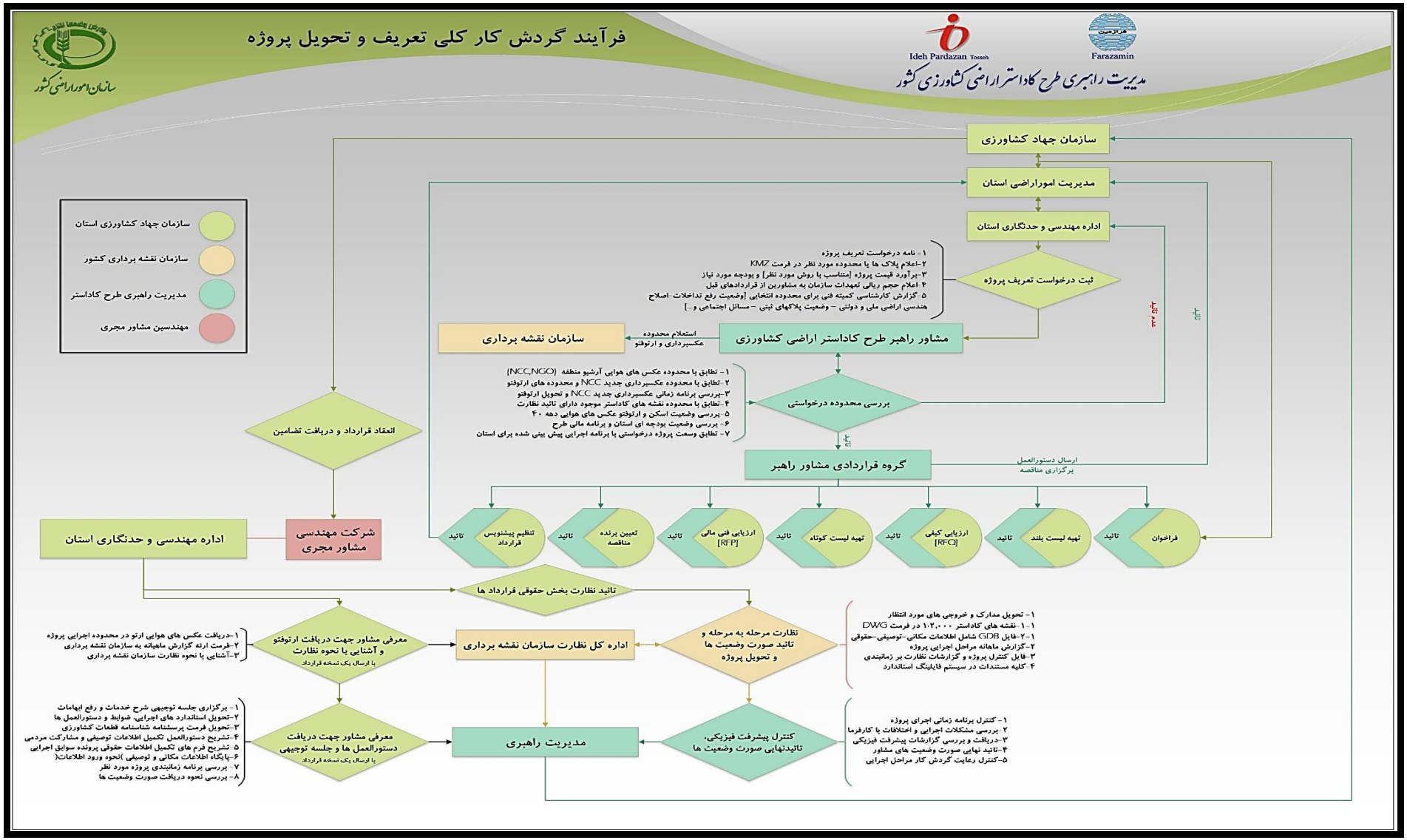
تذکر: در خصوص اراضی تصرفی در اراضی ملی و دولتی این فرم هیچگونه حق مالکیتی برای متصرف ایجاد نخواهد کرد و متصرف پاسخگوی قانونی تصرفات خویش می باشد.

صفحه ۳

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co

فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

گردش کار



نمودار شماره (۱): فرآیند گردش کار کلی تعریف و تحویل پروژه

درصد وزنی شرح خدمات جهت کنترل پروژه و صورت وضعیت

جدول شماره (۶۲): درصد وزنی شرح خدمات جهت کنترل پروژه و صورت وضعیت

	درصد وزنی پیشرفت فیزیکی و مالی شرح خدمات تهیه نقشه های حدنگاری اراضی کشاورزی	کنترل پروژه		صورت وضعیت	
	شرح اقدامات	عکسی	زمینی	عکسی	زمینی
۱	**اقدامات مربوط به مرحله پیش شناخت**	۵	۳	۰	۰
۱-۱	جمع آوری و دسته بندی اطلاعات مکانی و توصیفی موجود	۱	۱	۰	۰
۱-۲	کنترل و همخوان سازی تصاویر رقومی هوائی - ماهواره-ای و ساختار سیستم مختصات هندسی آنها در عرصه	۱	۰	۰	۰
۱-۳	برقراری هماهنگی های اداری و کارفرمائی در منطقه طرح	۱	۰.۵	۰	۰
۱-۴	بررسی، شناسائی و برنامه ریزی ساختار اجتماعی و تشکل های مالکین و بهره برداران به تفکیک پلاکهای ثبتی توسط مشاور	۱	۰.۵	۰	۰
۱-۵	شناسائی اولیه عوارض جغرافیائی مرتبط با طرح در منطقه و بررسی روابط فضائی و کالبدی آنها نسبت به یگدیگر	۱	۱	۰	۰
۲	**اقدامات مهندسی و تهیه نقشه قطعات اراضی کشاورزی**	۵۰	۷۰	۳۵	۴۵
۲-۱	ایجاد، محاسبه دقیق، ارائه اسناد شناسنامه ای و منطبق با دقت مقیاس نقشه برای شبکه استاندارد ایستگاه-های کنترل زمینی	۰	۷	۰	۴.۵
۲-۲	انجام عملیات *برداشت* عوارض *اتبدیل* تصاویر رقومی هوائی به نقشه ۱:۲۰۰۰حد نگاری قطعات اراضی کشاورزی طبق دستورالعمل های سازمان نقشه برداری و با هماهنگی دستگاه نظارت و کارفرما (**تکمیل زمینی در حالت عکسی لحاظ شده است**)	۴۵	۶۰	۳۱.۵	۳۸.۵
۲-۳	فراخوانی مالکین و بهره برداران به محل اراضی و شناسایی و برداشت قطعات با حضور نماینده مشاور، مالکین، همجواران و نمایندگان شورای اسلامی روستای ذیربط یا معتمدین محلی و دهیار	۴	۲	۲.۵	۱
۲-۴	کدگذاری تمامی قطعات اراضی کشاورزی ، فعالیتها وصنایع وابسته درمحدوده قرارداد	۱	۱	۱	۱
۳	**جمع‌آوری اطلاعات توصیفی (خوداظهاری)**	۲۵	۱۵	۲۰	۱۵
۳-۱	اقدامات ترویجی و اطلاع رسانی جهت جلب مشارکت مالکین و بهره برداران	۴	۲	۲	۲
۳-۲	فراخوانی مالکین و بهره برداران ، مالکین، همجواران و نمایندگان شورای اسلامی روستای ذیربط یا معتمدین محلی و دهیار	۵	۲	۴	۲
۳-۳	ثبت مشخصات مالکین و بهره برداران بر اساس کپی شناسنامه و کارت ملی و درج امضاء و اثر انگشت مالک و مالکین در فرم خود اظهاری	۹	۷	۸	۷
۳-۴	اخذ رونوشت اسناد و مدارک مالکیت ، دسته بندی و اسکن آنها جهت درج در بخش اسناد پایگاه اطلاعات طرح	۳	۲	۳	۲
۳-۵	ورود اطلاعات به سیستم در قالب نرم افزارهای استاندارد بانک اطلاعات	۴	۲	۳	۲
۴	**جمع آوری و تطبیق اطلاعات حقوقی و مالکیتی سوابق اجرائی و تعیین محدوده اجرای مقررات امور اراضی**	۱۵	۹	۳۵	۳۰
۴-۱	مطالعه وجمع آوری اطلاعات سوابق موجود در پرونده های اجرایی قوانین و مقررات مربوط به ادارات منابع طبیعی و آبخیزداری، واحدهای ثبت اسناد و املاک، مدیریت امور اراضی استان و مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان و....) و تکمیل فرمهای "استخراج اطلاعات سوابق اجرایی قوانین و مقررات امور اراضی" و فرمهای "طرح کاداستر اراضی کشاورزی"	۵	۲	۱۲	۷
۴-۲	استخراج و تطابق اطلاعات سوابق و پرونده های اجرایی پلاک های محدوده پروژه با وضعیت موجود به تفکیک قوانین و مقررات مورد عمل وزارت جهاد کشاورزی شامل اراضی مشمول اصلاحات ارضی، واگذاری های امور اراضی و واگذاری های منابع طبیعی و ... و تهیه نقشه محدوده عرصه های مشمول قوانین و مقررات امور اراضی و نقشه حدنگار قطعات کشاورزی براساس محدوده ثبتی پلاک به منظور ارسال به واحد های ثبتی جهت صدور سند مالکیت حد نگاری تک برگی	۱۰	۷	۲۳	۲۳
۵	**آماده سازی داده های مکانی و توصیفی (GIS ready)**	۳	۲	۵	۵
۶	**تهیه گزارش نهایی و تحویل مدارک به کارفرما**	۲	۱	۵	۵
	مجموع	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
تبصره ۱:	درصورتیکه بند شماره ۴-۲ در شرح خدمات قرارداد های منعقده تا قبل از تاریخ ابلاغ این دستورالعمل درج نگردیده است، درصد وزنی مربوطه به کلیه بند ها به نسبت مساوی افزایش می گردد				

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

نمونه نامه سازمان نقشه برداری جهت استعلام پیشرفت فیزیکی بخش حقوقی قرارداد های کاداستر کشاورزی از مدیریت امور اراضی استان

جناب آقای مهندس ...

مدیریت محترم امور اراضی استان ....

موضوع : استعلام پیشرفت بخش حقوقی قرارداد ...

با سلام،

احتراماً پیرو بررسی صورت وضعیت شماره ..... قرارداد شماره ..... با عنوان "تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ کاداستر اراضی کشاورزی منطقه ..... به مساحت ..... و به روش ..... " خواهشمند است میزان پیشرفت فیزیکی مشاور در بخش پرونده خوانی و حقوقی قرارداد حاضر که پس از نظارت های صورت گرفته توسط آن مدیریت محاسبه گردیده است مطابق جدول ذیل به این سازمان اعلام گردد.

ردیف	جمع آوری و تطبیق اطلاعات حقوقی و مالکیتی سوابق اجرائی و تعیین محدوده اجرای مقررات امور اراضی	تعداد پلاک ثبتی	درصد پیشرفت
۱	مطالعه وجمع آوری اطلاعات سوابق موجود در پرونده های اجرایی قوانین و مقررات مربوط به ادارات منابع طبیعی و آبخیزداری، واحدهای ثبت اسناد و املاک، مدیریت امور اراضی استان و مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان و....) و تکمیل فرمهای "استخراج اطلاعات سوابق اجرایی قوانین و مقررات امور اراضی" و فرمهای "طرح کاداستر اراضی کشاورزی"		
۲	استخراج و تطابق اطلاعات سوابق و پرونده های اجرایی پلاک های محدوده پروژه با وضعیت موجود به تفکیک قوانین و مقررات مورد عمل وزارت جهاد کشاورزی شامل اراضی مشمول اصلاحات ارضی، واگذاری های امور اراضی و واگذاری های منابع طبیعی و ... و تهیه نقشه محدوده عرصه های مشمول قوانین و مقررات امور اراضی و نقشه حدنگار قطعات کشاورزی براساس محدوده ثبتی پلاک به منظور ارسال به واحد های ثبتی جهت صدور سند مالکیت حد نگاری تک برگی		

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

نمونه نامه مدیریت امور اراضی جهت پاسخ به استعلام پیشرفت فیزیکی بخش حقوقی قرارداد های کاداستر کشاورزی به اداره کل نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه برداری کشور

جناب آقای مهندس غضنفری

مدیریت محترم اداره کل نظارت سازمان نقشه برداری کشور

موضوع : جوابیه استعلام پیشرفت بخش حقوقی قرارداد ...

با سلام،

احتراماً عطف به نامه شماره ..... مورخ ..... نسبت به اعلام میزان پیشرفت فیزیکی بخش پرونده خوانی و حقوقی قرارداد شماره ..... با عنوان "تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ کاداستر اراضی کشاورزی منطقه ..... به مساحت ..... و به روش ..... " ، طی بررسی های نظارتی این مدیریت میزان پیشرفت فیزیکی این بخش جهت تائید صورت وضعیت آن مشاور به شرح جدول ذیل اعلام می گردد.

ردیف	جمع آوری و تطبیق اطلاعات حقوقی و مالکیتی سوابق اجرائی و تعیین محدوده اجرای مقررات امور اراضی	تعداد پلاک ثبتی	درصد پیشرفت
۱	مطالعه وجمع آوری اطلاعات سوابق موجود در پرونده های اجرایی قوانین و مقررات مربوط به ادارات منابع طبیعی و آبخیزداری، واحدهای ثبت اسناد و املاک، مدیریت امور اراضی استان و مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان و....) و تکمیل فرمهای "استخراج اطلاعات سوابق اجرایی قوانین و مقررات امور اراضی" و فرمهای "طرح کاداستر اراضی کشاورزی"		
۲	استخراج و تطابق اطلاعات سوابق و پرونده های اجرایی پلاک های محدوده پروژه با وضعیت موجود به تفکیک قوانین و مقررات مورد عمل وزارت جهاد کشاورزی شامل اراضی مشمول اصلاحات ارضی، واگذاری های امور اراضی و واگذاری های منابع طبیعی و ... و تهیه نقشه محدوده عرصه های مشمول قوانین و مقررات امور اراضی و نقشه حدنگار قطعات کشاورزی براساس محدوده ثبتی پلاک به منظور ارسال به واحد های ثبتی جهت صدور سند مالکیت حد نگاری تک برگی		

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

دستورالعمل آماده سازی اطلاعات مکانی کاداستر جهت ورود به پایگاه داده

(GIS-Ready)

مقدمه

توسعه سریع سیستم‌های اطلاعات مکانی(Geospatial Information System-GIS) باعث گردیده که کشور ها به منظور تسهیل ایجاد این نوع سیستم ها و جلوگیری از دوباره کاری، نسبت به هماهنگی های ملی اقدام نمایند. با توجه به اینکه پایگاه داده توپوگرافی (TDB) لایه زیر بنائی GIS، را تشکیل می دهد، بنابراین، سرمایه گذاری برای ایجاد آن در سطح ملی و با مشخصات کیفی و ساختاری مناسب می تواند برای تمام کاربران مفید باشد. این پایگاه با دیدگاه توپوگرافی طراحی می گردد و ساختار آن طوری در نظر گرفته می شود که نقطه شروع مناسبی برای ایجاد سیستم های اطلاعات مکانی در حوزه های کاربری مختلف باشد.

به پردازش های انجام شده برای تبدیل «داده های مکانی و توصیفی جمع آوری شده» یا «نقشه های موجود» به پایگاه داده توپوگرافی، گاهی پردازش های GIS Ready اتلاق می گردد.

با توجه به اینکه در پروژه های مختلف ممکن است دو حالت از نظر داده ورودی رخ دهد، یعنی«داده های مکانی و توصیفی تولید شده» و «نقشه‌های کارتوگرافی موجود» بنابراین باید این دو حالت توسط دستورالعمل های ذیربط پوشش داده شوند.

۱-تعاریف و اختصارات

۱-۱- فرمت برداری (vector)

یکی از فرمت های ذخیره سازی داده های هندسی که عناصر اولیه تشکیل دهنده آن نقطه، خط و سطح می باشد، موقعیت این عناصر اولیه با استفاده از مختصات تعریف می گردد.

به بیان دیگر نقطه به صورت یک زوج مختصات (X,Y)، خط به صورت یک سری زوج مختصات (X۱,Y۱,X۲,Y۲,…Xn,Yn) و سطح به صورت حلقه بسته ای از زوج مختصات (X۱,Y۱,X۲,Y۲, …Xm,Ym,X۱,Y۱) ارائه می گردد. در مدل برداری، فضا گسسته است و عوارض به عنوان اشیاء مستقل تلقی می شوند.

۱-۲-فرمت رستری (Raster)

یکی از فرمت های ذخیره سازی داده های هندسی که در آن فضا به سلول های منظم و هم اندازه (پیکسل) تقسیم می شوند، ناحیه درون هر پیکسل تقسیم ناپذیر است و توصیف هر پیکسل (مثلا اندازه روشنایی آن) به موقعیت درون آن پیکسل منتسب است. سطر و ستون هر پیکسل نشان دهنده موقعیت عارضه و مقدار آن، نمایشگر نوع عارضه یا ویژگی موجود در آن موقعیت است. در این مدل، فضا پیوسته است و عوارض به عنوان اشیاء مستقل تلقی نمی شوند، بلکه بوسیله گروهی از پیکسل ها با ویژگی مشابه نمایش داده می شوند.

۱-۳- گره (Node)

محل تقاطع دو یا چند پاره خط (Arc)، یا ابتدا و انتهای یک پاره خط (Arc).

۱-۴- شبه گره (Pseudo Node)

گره ای که فقط به دو پاره خط (Arc) ارتباط دارد.

۱-۵- توپولوژی (Topology)

شاخه ای از هندسه که ویژگی هایی از اشکال را مورد توجه قرار می دهد که در هنگام اعوجاج یافتن، تغییری نمی کنند. به عبارت دیگر، توپولوژی بیانگر ارتباط مکانی عوارض با یکدیگر می باشد.

۲-کلیات

۲-۱-هدف از تدوین این مجموعه، ارائه دستورالعمل های فنی لازم جهت آماده سازی نقشه های ۱:۲۰۰۰ کاداستر اراضی کشاورزی در قالب پایگاه داده توپوگرافی مقیاس ۱:۲۰۰۰ (GIS Ready) می باشد. فرمت فایل خروجی این فرآیند، Shape file دو بعدی است. لذا، کاربران مجازند با رعایت محدودیت هایی که در این دستورالعمل قید گردیده است، نسبت به بکارگیری نرم افزار و ابزاری که مناسب برای تولید محصول خود تشخیص می دهند، اقدام نمایند.

در شکل گیری مجموعه حاضر، نکاتی وجود داشت که تصمیمات گروه کاری را متاثر می ساخت. همچین، مطالبی در خصوص مشخصات و نحوه انجام پردازش ها وجود دارد که لازم است قبل از انجام پروژه مد نظر قرار گیرند. به منظور ایجاد هماهنگی و همفکری با مخاطب، این مسائل در قالب زیربندهای بند ۲ عنوان می گردد.

۲-۲- فایل کارتوگرافی، تحت فرمت های Microstation یا AutoCAD به عنوان ورودی اختیار گردد.

۲-۳- سیستم مختصات فایل های Shape باید از سیستم مختصات نقشه اولیه تبعیت نماید.

۲-۴- نوع Code Page فونت فارسی مورد استفاده در جداول اطلاعات توصیفی از نوع Unicode می باشد.

۲-۵- سیستم عامل مورد استفاده برای تولید داده، Windows XP یا هر سیستم عامل دیگری که Code Page از نوع Unicode(UTF-۸) را پشتیبانی نماید، می تواند باشد.

۲-۶- کلیه عوارض بصورت دو بعدی ویرایش می شوند.

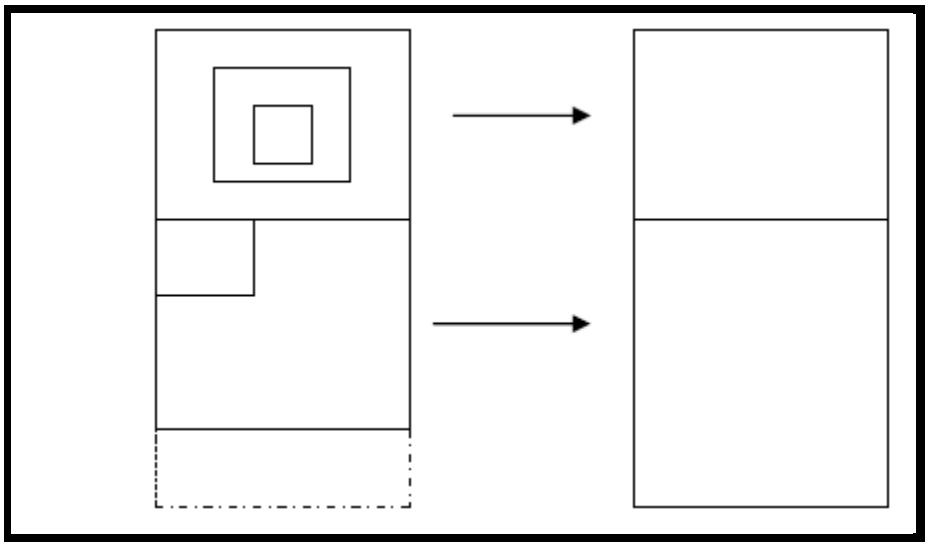
۲-۷-برخی از عوارض خطی، مانند آبریز، ویرایش نمی شوند. (این موارد در جداول عوارض مربوطه مشخص شده اند).

۲-۸- نظر به اینکه داده های ورودی مورد اشاره دراین دستورالعمل، فایل های کارتوگرافی هستند، بنابراین ارتفاع عوارض قابل اتکا نبوده و جهت ساخت مدل ارتفاعی رقومی بهتر است از مدل فتوگرامتری استفاده شود.

۲-۹- نیازی به کم کردن تعداد Vertex عوارض ارتفاعی (آبریز و ...) نمی باشد.

۲-۱۰- عوارضی مانند دیوار، سیم خاردار و ... که سازنده محدوده سایر عوارض (مانند منطقه کارخانه) هستند، باید پس از تشکیل عارضه مورد نظر، در لایه خودشان بصورت دو بعدی نگهداری شوند.

۲-۱۱- پلیگون ساختمان هایی که در هنگام مشاهده از بالا، دارای حالت پلکانی یا پیش رونده می باشند، باید به گونه ای تشکیل گردند که بزرگترین سطح زیر بنا (foot print) را نمایش دهند. بنابراین، باید نسبت به حذف سایر المان های نمایانگر نیم طبقه، حالت پلکانی یا خرپشته اقدام نمود (شکل شماره ۱)



شکل شماره (۱): تشکیل پلیگون بزرگترین سطح زیربنا

۲-۱۲- با توجه به اینکه داده های ورودی، نقشه کارتوگرافی می باشند و در برخی موارد محدوده عوارض سطحی پترن شده در آنها، حذف گردیده اند، بنابراین لازم است محدوده ها با توجه به پترن، text تبدیل و عوارض موجود، مجدداً ترسیم یا بازسازی شوند.

یادآوری: در تمیز کردن و ساختن عوارض سطحی، بایستی تمامی لایه ها روشن باشند و از همه اطلاعات مورد نیاز (از جمله پترن های کارتوگرافی) استفاده شود.

۲-۱۳- برای فراهم ساختن امکان برچسب گذاری (labeling) خودکار، برای عوارضی از قبیل «کوه» یا «محله» که دارای محدوده مشخص و معینی نمی باشند. در جدول اطلاعات توصیفی مربوط به «برچسب نام عارضه» فیلدی تحت عنوان«نام» پیش بینی شده است. فیلد مزبور به نقطه ای که بطور تقریبی نمایانگر آن عارضه باشد منتسب می گردد.

۲-۱۴-طبق دستورالعمل فتوگرامتری و کارتوگرافی نقشه های۱:۲۰۰۰ برای گویا کردن بعضی عوارض سطحی (مانند موتورخانه آب) از نماد همان عارضه استفاده می گردد و نماد در داخل محدوده قرار می گیرد. از آنجایی که این نماد صرفاً نقش گویا کردن دارد و معرف موقعیت خود عارضه نیست، بنابراین، بعد از تشکیل پلیگون باید نسبت به حذف نماید فوق الذکر اقدام نمود. لازم به یادآوری است که نمادهایی که به تنهایی معرف موقعیت عارضه مورد نظر هستند (مانند نماد یک موتورخانه آب کوچک نقطه ای) به قوت خود باقی بوده و نباید حذف شوند. به عبارتی دیگر نمادهای عوارض سطحی حذف شوند ولی نمادهای نقطه ای به شکل نقطه نگهداری شوند.

۲-۱۵- هدف از دستورالعمل حاضر تولید پایگاه داده توپوگرافی برای انجام تحلیل های دو بعدی توسط کاربران می باشد، لذا عوارض ترکیبی نظیر Group Hole تولید نشده اند و این امر بر عهده کاربران گذشته شده است تا با توجه به نوع کاربرد اقدام نمایند.

۲-۱۶-در هنگام ورود اطلاعات توصیفی دقت شود که بین کلماتی که باید جدا از هم باشند، یک فاصله قرار داده شود.

مثال: برای فیلد «نوع دکل مخابراتی» گزینه «رادیو تلویزیونی» بصورت دو واژه جدا آورده شود.

۲-۱۷- در پایان کار باید سه پوشه نقطه ای، خطی و سطحی به نام های (Area,Line,Point) ایجاد و فایل های shape مربوط به هر کدام در پوشه ذیربط قرار گیرد. همچنین، shape فایل های تولید شده باید فقط دارای فیلدهای تعریف شده در جداول و فیلدهای الزامی FID و SHAPE باشند. سایر فیلدهای اضافی حذف گردند. در صورتیکه نرم افزار بکار رفته، فیلدهای اضافی را الزام می نماید، ذخیره این فیلدها در فایل SHAPE بلامانع است.

۲-۱۸- در بحث یکپارچه سازی عوارض خطی، از تقاطع تا تقاطع، فقط المان های موجود در یک لایه مورد بحث می باشند و تقاطع با عوارض لایه های دیگر مد نظر نیستند. بطور کلی توپولوژی تمامی عوارض، اعم از خطی و سطحی، در یک لایه در نظر گرفته شده اند و ارتباط بین لایه ها مد نظر نمی باشند.

۲-۱۹- در مواردی که چند پلیگون در داخل یک پلیگون آورده شده باشند (مانند کتابخانه و ساختمان منفرد در داخل یک دانشگاه باید هر کدام از عواض داخلی در لایه خود قرار گرفته و عارضه اصلی (دانشگاه) نیز در لایه خود قرار گرفته و عارضه اصلی (دانشگاه) نیز در لایه مربوط به خود قرار داده شود. توجه شود که نباید پلیگون ها از هم Subtract شوند.

۲-۲۰- برای عوارضی که دارای یک محدوده بسته بوده و داخل این محدوده ساختمان هایی که با کاربری های مختلف وجود دارند، باید یک پلیگون بسته بعنوان محدوده عارضه ترسیم گردد و اطلاعات توصیفی، مطابق جداول از پیش طراحی شده به پلیگون مربوطه متصل گردد.

مثال ۱:

برای ایجاد عارضه ای بنام دانشگاه تهران، ابتدا محدوده بیرونی دانشگاه بصورت یک پلیگون بسته در لایه «دانشگاه»ترسیم و اطلاعات توصیفی مربوط به آن منتسب گردد. در مورد ساختمان های داخل دانشگاه، مطابق دستورالعمل، ساختمان کتابخانه به لایه کتابخانه، ساختمان مسجد به لایه مسجد، ساختمان دانشکده به لایه ساختمان (زیرا لایه ای برای «دانشکده» وجود ندارد) منتقل و اطلاعات توصیفی مربوطه منتسب گردد.

توضیح ۱: طبقه بندی ساختمان های داخل محدوده مورد نظر بشرطی امکان پذیر خواهد بود که روی نقشه کارتوگرافی گویا شده باشند.

توضیح ۲: اگر ساختمان درون محدوده در فهرست عوارض موجود نباشد با عارضه ساختمان آورده خواهد شد، مانند «دانشکده» در مثال فوق که با «ساختمان» آورده شده است.

۲-۲۱- به منظور مدل کردن برخی عوارض سطحی complex، که از نظر مفهومی دارای دو حالت زیر می باشند، بایستی متناسب با نوع عارضه تصمیم مقتضی اتخاذ گردد:

- حالت اول: در این حالت، عارضه مورد نظر در قالب یک ساختمان خلاصه شده است، بنابراین عارضه مزبور بصورت «ساختمان» آورده می شود.
- حالت دوم: عارضه بصورت مجموعه ای از ساختمان ها، تاسیسات و محوطه در داخل یک محدوده مشخص واقع شده است. در این حالت، عارضه بعنوان «محدوده» طبقه بندی می گردد.

بنابراین، اینگونه عوارض بر حسب ترکیب آنها، در قالب دو کلاس متناظر «ساختمان» و «محدوده» آورده می شوند. در بخش «توضیحات» مربوط به جدول مشخصات این نوع عوارض، به بند حاضر ارجاع داده شده است.

مثال : دانشگاه آزاد (تهران، نبش انقلاب و فلسطین) بصورت «دانشگاه» و دانشگاه تهران (تهران، نزدیک میدان انقلاب) بصورت «منطقه دانشگاهی» آورده می شود.

۲-۲۲- ویژگی های فرمت shape

به علت امتیازاتی که در زیر به آنها اشاره خواهد شد، فرمت shape file به عنوان فرمت ارائه فایل های GIS Ready اختیار گردید:

۱- ساختاری ساده و بسیار متداول

۲- موجود بودن اطلاعات توصیفی به همراه نقشه

۳- امکان ارائه از طریق شبکه جهانی internet

۴- امکان انجام تحلیل های GIS روی آن توسط بعضی نرم افزارها

۵- امکانات در دسترس برای تبدیل به سایر فرمت ها

۶- پشتیبانی اغلب نرم افزارهای GIS از این فرمت

تعریف GIS Ready

همانطور که پیش تر توضیح داده شد، عملیات GIS Ready در واقع انجام یکسری عملیات، ویرایش و آماده سازی اطلاعات مکانی برای ورود به سیستم GIS می باشد، که شامل موارد ذیل می باشد:

- کنترل عوارض و صحت ارتباط آنها
- حذف عوارض تکراری
- حذف خطاهای ظاهری در فایل رقومی
- برقراری پیوستگی عوارض
- حذف خطاهای توپولوژی

در ابتدا داده های ورودی که در محیط اتوکد تهیه شده است، از لحاظ Completeness بررسی گردد. برای تحقق این امر به مسائل زیر پرداخته می شود:

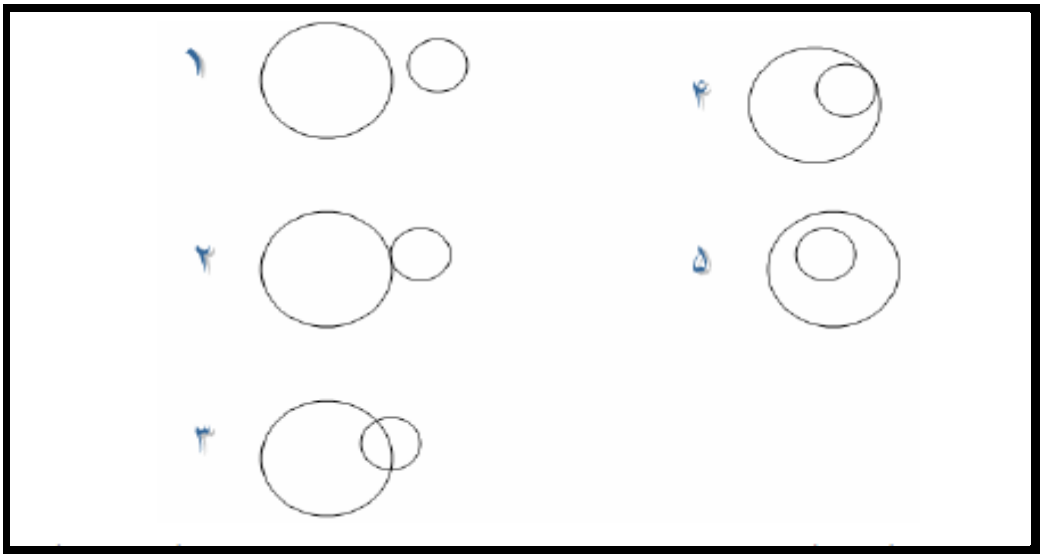
- وجود تمام لایه های لازم مطابق استاندارد و لیست لایه ها
- کنترل تکمیل بودن عوارض هر لایه مطابق استاندارد
- کنترل تکمیل بودن لایه هایی که ممکن است برای حد آنها از لایه های دیگری استفاده شود
- تفکیک عوارض نقطه ای، خطی و سطحی در قالب سه فولدر Point, Line, Area

در ادامه توضیحات بیشتر در رابطه با مفهوم توپولوژی و سپس فهرست مراحل آماده سازی داده ها برای ورود به سیستم اطلاعات مکانی آورده شده است.

توپولوژی

توپولوژی به آن دسته از خواص اشکال گفته می شود، که با اعمال تبدیلات هندسی (عملیاتی چون تغییر شکل، پیچش، کشیدگی، به غیر از پارگی) دچار دگرگونی نمی شوند. از اصول توپولوژی برای بیان ارتباطات مکانی بین عوارض گوناگون استفاده می گردد که نسبت به مختصات، روش مناسب تر و کارآتری برای این منظور می باشد. مجاورت (adjacency) یا همبندی (connectivity) از جمله روابط توپولوژیک می باشند.

عوارض در فضاهای ۱ بعدی، ۲ بعدی، ۳ بعدی و n بعدی دارای روابط توپولوژیک خاصی می باشند. برای مثال در فضای دو بعدی، دو عارضه مشخص، دارای روابط گوناگونی نسبت به هم می باشند. شکل زیر حالت های مختلف ممکن را نمایش می دهد.



شکل شماره (۲): حالت های مختلف توپولوژی

حالت هایی نظیر حالت های بالا برای عوارض خطی و پلی گونی، خطی و خطی، خطی و نقطه ای، نقطه ای و پلی گونی وجود دارند. این حالت ها روابط توپولوژیک موجود بین عوارض در دنیای واقعی را نمایش می دهند. به بیانی دیگر عوارض نسبت به هم، در دنیای واقعی ممکن است یکی از حالت های بالا را داشته باشند.

بسیاری از تحلیل ها در فضای یک بعدی، دو بعدی، سه بعدی یا بیشتر، بر پایه روابط توپولوژیک انجام می شوند.

توپولوژی در زمینه کنترل صحت داده ها نیز به کار گرفته می شود. به هر صورت توپولوژی به هر منظوری که استفاده شود به دو صورت کلی توسط نرم افزارها به کار گرفته می شود. ممکن است توپولوژی مورد نظر، در قالب یک سری فایل جانبی ذخیره شود و بعد مورد پردازش قرار گیرد یا ممکن است در زمان استفاده، توپولوژی مورد نظر محاسبه و به دست آید.

برای فهم هر نوع توپولوژی در محیط دو بعدی لازم است ساختار عوارض در این محیط بررسی گردد. در محیط دو بعدی سه نوع عارضه نقطه ای، خطی و پلیگونی وجود دارد که می بایست روابط میان آن ها مورد بررسی قرار گیرد.

۳- گردش کار

۳-۱- فهرست مراحل آماده سازی داده ها برای ورود به سیستم اطلاعات مکانی

مراحل آماده سازی داده ها برای ورود به سیستم اطلاعات مکانی (GIS) به شرح زیر می باشد:

۱- گردآوری نقشه های کارتوگرافی منطقه مورد نظر

۲- تبدیل قطع نقشه ها از حالت ابعاد نقشه (Sheet wise) به حالت یکپارچه (seamless) در سطح منطقه مورد نظر

۳- تمیز کردن (clean) داده های نقشه ای

۴- ترسیم سطوحی که در هنگام کارتوگرافی حذف گردیده اند (مانند درختکاری و زراعت و ...)

۵- اتصال اطلاعات توصیفی به عوارض

۶- تبدیل داده ها به فرمت Shape

توضیح: سیستم مختصات shape فایل های نهایی باید مطابق سیستم مختصات داده های ووردی تعریف شوند.

دستورالعمل های فنی برای اجرای عملیات فوق الذکر در قالب زیربندهای بند۳ آماده است.

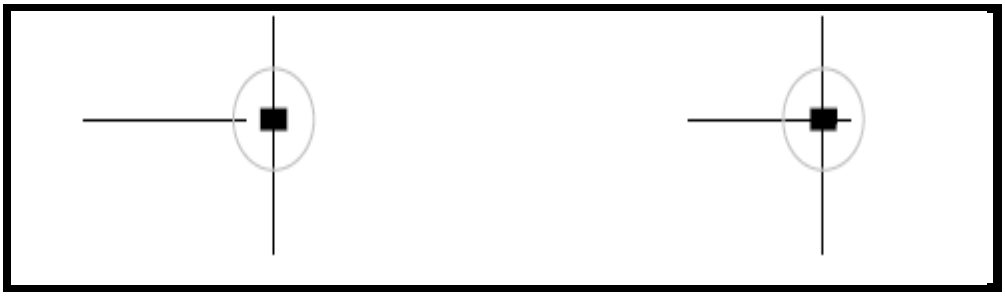
۳-۲-تمیز کردن داده (clean کردن)

۳-۲-۱- حذف pattern

عوارض سطحی موجود در فایل نباید دارای پترن (pattern) باشند. بنابراین، در صورت مشاهده پترن در این عوارض باید نسبت به حذف آن اقدام نمود. قبل از حذف پترن لازم است که نقشه مورد بررسی قرار گرفته و اطمینان حاصل شود که حذف pattern باعث عدم امکان شناسایی عارضه نشود. در صورتی که چنین مشکلی وجود داشته باشد، باید حذف پترن تا مراحل پایانی کار به تاخیر انداخته شود. در هر حال، نباید shape file های نهایی دارای پترن باشند.

۳-۲-۲- رفع رد شدگی و نرسیدگی (overshoot & undershoot)

اشکالات گرافیکی درون فایل می توانند ناشی از به هم نرسیدگی، از هم ردشدگی، عدم اتصال دو المان مقابل یکدیگر و موارد مشابه باشد. منظور از بهم نرسیدگی یا از هم رد شدگی در رقومی سازی، عدم انطباق دقیق خطوط در محل برخورد است. این خطاها درشکل شماره ۳ نشان داده شده اند.

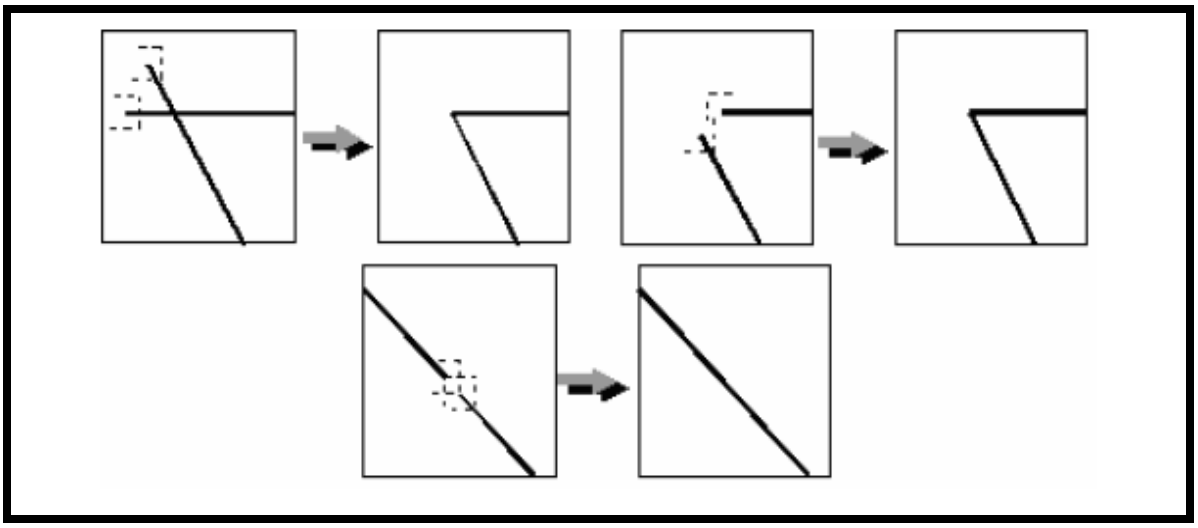


شکل شماره (۳): خطاهای نرسیدگی و ردشدگی خطوط

باید توجه داشت که در مواردی شکل واقعی عارضه در طبیعت بصورتی است که ردشدگی ها و نرسیدگی ها به منزله خطا نمی باشند. به عنوان مثال، خیابانی که در محل اتصال با خیابان دیگر با استفاده از موانعی به صورت بن بست در آمده است. در این موارد نیازی به رفع کردن عدم اتصال نمی باشد.

با توجه به مقیاس مورد بحث، یعنی مقیاس ۱:۲۰۰۰، تلورانس رفع خودکار این نوع خطا حداکثر دو دهم میلیمتر در مقیاس نقشه (۴۰ سانتیمتر روی زمین) می باشد. باقی مانده موارد بصورت تعاملی (interactive) رفع شوند.

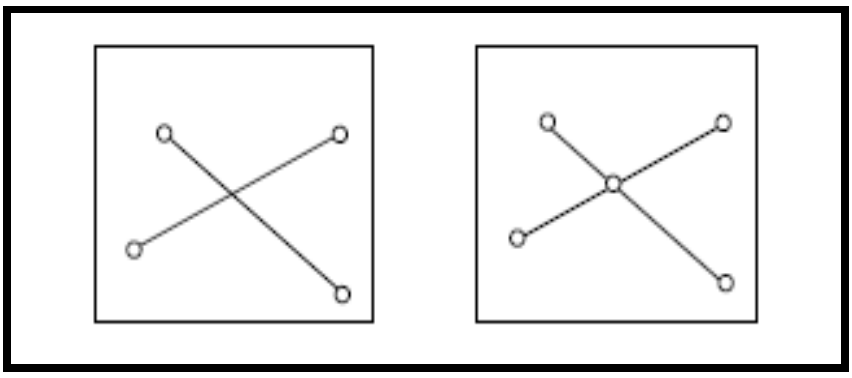
احتمال دارد که در مواردی خطوط از روی یکدیگر عبور کرده باشند ولی گره ای (node) در محل تقاطع آنها وجود نداشته باشد. این خطایی است که توسط برنامه های نرم افزاری قابل شناسایی است و در پاره ای از موارد، رفع خودکار این خطا بلامانع است. این اشکالات باید با بکارگیری ابزار های مناسب رفع گردند. نمونه ای از این اشکلات قبل و بعد از رفع در شکل شماره ۴ الف نشان داده شده است.



شکل شماره (۴): نمونه هایی از خطای به هم نرسیدگی و از هم ردشدگی عوارض و حالت تصحیح شده آنها

با بزرگنمایی بسیار زیاد نیز نباید بهم نرسیدگی یا از هم ردشدگی وجود داشته باشد. در کل باید برای وصل تمامی عوارض از Snap استفاده نمود.

در این مورد نیز در صورتیکه دو عارضه متقاطع ارتباط توپولوژیک با هم نداشته باشند، نیازی به ایجاد node در محل تقاطع نمی باشد، به عنوان مثال، تقاطع غیر هم سطح دو بزرگراه. همچنین، در مورد عارضه های خطی متفاوت (واقع در Shape فایل های مختلف) مانند نهر و رودخانه، نیازی به ایجاد node در محل تقاطع نیست، هر چند که این عوارض در طبیعت دارای ارتباط توپولوژیک می باشند. (شکل شماره ۵)



شکل شماره (۵): دو حالت «ایجاد گره» و «عدم ایجاد گره» در تقاطع

۳-۲-۳- کنترل سر آزاد المان و عمود یا موازی بودن خطوط عوارض

وجود سر آزاد المان اصولاً نشانگر خطا نمی باشد و ممکن است که عارضه بطور طبیعی، یک یا دو سر آزاد داشته باشد. در برخورد با این موارد، باید ابتدا آنرا مورد بررسی قرار داده و در صورت نبودن ایراد، آنرا پذیرفت.

شکل شماره (۶): سر آزاد المان ها می بایست مورد بررسی قرار گیرند

۳-۲-۴- کنترل انطباق لبه ها

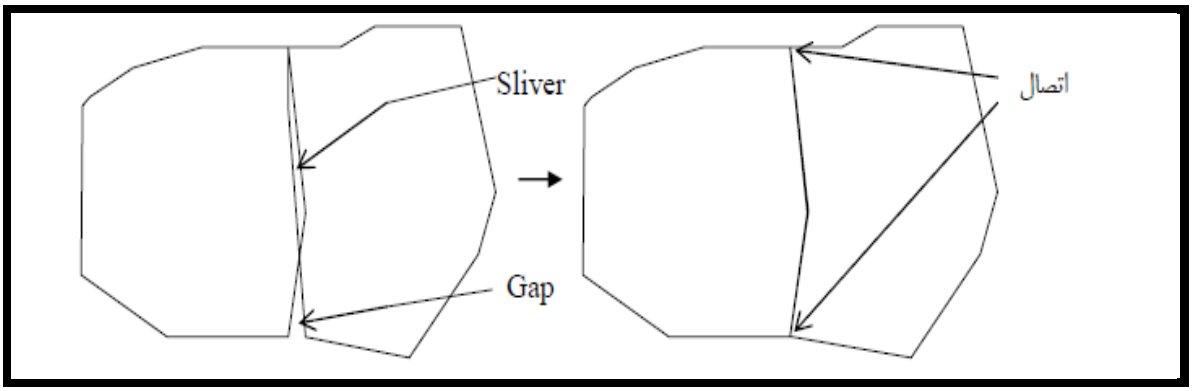
۳-۲-۴-۱- در تلفیق اطلاعات رقومی شده، باید انطباق لبه نقشه های مجاور مورد لحاظ قرار گیرند. عمل انطباق لبه ها می تواند به صورت خودکار یا دستی انجام شود. این مسئله بستگی به نوع نرم افزار به کار گرفته شده دارد. خطوط امتداد یافته تا لبه مشترک نقشه های مجاور باید با یکدیگر انطباق داشته و اتصال عوارض در نقشه های مجاور صورت گیرد. اطلاعات توصیفی عوارض مشترک نیز باید بین نقشه های مجاور با هم مطابقت داشته باشند.

۳-۲-۴-۲- بعضی از عوارض دارای ماهیت شبکه ای هستند، بدین معنی که از مجموعه ای از عوارض خطی متصل به هم تشکیل شده اند. این اتصالات الگوی پیوسته ای را بوجود می آورند و هر خط باید در محل اتصال با خطوط دیگر قطع شود. شبکه راه ها و شبکه کانال ها نمونه هایی از این عوارض هستند. به عبارت دیگر، باید در محل اتصال خطوط گره (node) ایجاد نمود.

۳-۲-۴-۳- در رابطه با عوارض سطحی مانند مستحدثات و حدود قطعات مالکیتی، می بایست پلیگون مربوطه تشکیل گردد. بسته به نرم افزار به کار گرفته شده، بستن پلیگون ها می تواند بصورت دستی یا خودکار انجام شود. در این مرحله باید نسبت به انطباق لبه های عوارض سطحی و خطی، روی فایل های مجاور، اطمینان حاصل نمود. این کار بر روی هر چهار لبه فایل استاندارد، انجام می شود.

۳-۲-۵- حذف Gap و Sliver

یکی از محل هایی که خطا رخ می دهد، مرز مشترک بین دو پلیگون است، زیرا در تشکیل دو پلیگون مزبور سهم دارد. خطای ایجاد شده ناشی از رقومی سازی مجدد مرز بین دو پلیگون بوده و دو حالت بنام های sliver و Gap می تواند رخ دهد. (شکل شماره ۵). علت ایجاد پدیده sliver و Gap، عدم توافق و انطباق دقیق دو خطی است که در اثر دوباره رقومی سازی مرز مشترک بین پلیگون ها، به وجود می آیند.



شکل شماره (۷): نمایش نحوه ایجاد خطای sliver و Gap

۳-۲-۶- حذف المان های تکراری

منظور از المان های تکراری (duplication) المان های تکراری غیر ضروری است که نقشی در ایجاد پایگاه داده ندارند.

۳-۲-۷- شناسایی و رفع خطوط «خود متقاطع»

خطوط عوارض خطی و سطحی نباید خود را قطع نمایند. این خطا نیز با توجه به نرم افزار بکارگرفته شده می تواند بصورت دستی یا خودکار رفع گردد.

۳-۲-۸- یکپارچه نمودن عوارض خطی وسطحی

عوارض خطی موجود در دو یا چند برگ نقشه، باید در زمان انطباق لبه ها، به یک عارضه تبدیل شوند و بصورت یکپارچه در آیند. همچنین، عوارض سطحی یا پلیگون هایی که در مرز برگ نقشه ها قرار دارند، باید ادغام شده و یک پلیگون واحد را تشکیل دهند.

۴-جدول عارضه

۴-۱- نمونه جدول عارضه

توضیح شماره های جدول در بند ۴-۲ ارائه شده اند.

<table>
<tr><td rowspan="3">مشخصات عمومی</td><td colspan="5">نام عارضه (فارسی): ۱</td></tr>
<tr><td colspan="5">نام عارضه (انگلیسی): ۲</td></tr>
<tr><td colspan="5">تعریف عارضه: ۳</td></tr>
<tr><td rowspan="4">مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)</td><td colspan="5">لایه: ۴ فایل: ☐ مسطحاتی ☐ ارتفاعی ۵</td></tr>
<tr><td colspan="5">رنگ: ۶ طرح: ۷ ضخامت: ۸</td></tr>
<tr><td colspan="5">نوع عارضه: ☐ نقطه ای ☐ خطی ☐ سطحی ۹</td></tr>
<tr><td colspan="5">نام نماد نطقه ای : ۱۰</td></tr>
<tr><td rowspan="11">مشخصات TDB (فایل Shape)</td><td colspan="5">کلاس عارضه: ۱۱۱</td></tr>
<tr><td colspan="5">نام فایل : ۱۲</td></tr>
<tr><td colspan="5">نوع عارضه: ☐ نقطه ای ☐ خطی ☐ سطحی ۱۳</td></tr>
<tr><td colspan="5">بعد: ☐ ۲D ☐ ۳D ۱۴</td></tr>
<tr><td colspan="5">اطلاعات توصیفی ۱۵</td></tr>
<tr><td>عنوان</td><td>گزینه</td><td>نوع</td><td>مقدار پیش فرض</td><td>واحد</td></tr>
<tr><td>۱۶</td><td>۱۷</td><td>۱۸</td><td>۱۹</td><td>۲۰</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">روش پردازش: ۲۱
☐ بسته کوچکترین پلیگون
☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع
☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی
☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate).</td></tr>
<tr><td>توضیحات</td><td colspan="5">۲۲</td></tr>
</table>

۴-۲- شرح اطلاعات قید شده در جداول عارضه

داده هایی که برای تشکیل پایگاه داده توپوگرافی درمقیاس ۱:۲۰۰۰ آماده می شوند بصورت shape file های مختلف خواهند بود که برای توضیح مشخصات این داده ها فرم بند ۴-۱ طراحی شده است. شماره گذاری مطالب زیر متناظر با شماره های قید شده در جدول نمونه فوق الذکر می باشد:

۱- نام عارضه (فارسی):

این بند مرتبط با مشخصات عمومی لایه ها می باشد که در این قسمت از فرم، نام فارسی عارضه که shape file براساس آن می بایست ساخته شود، نوشته شده است.

۲- نام عارضه (انگلیسی):

این بند مرتبط با مشخصات عمومی لایه ها می باشد که در این قسمت از فرم، نام انگلیسی عارضه که shape file براساس آن ساخته شده است، نوشته می شود.

۳- تعریف عارضه :

تعریف عارضه با پیش نویس نهایی دستورالعمل تهیه نقشه های ۱:۲۰۰۰ به روش فتوگرامتری نگارش ۲/۰ هماهنگ می باشد. در موارد خاص به منظور بهبود و ایجاد ساختار مناسب تر برای پایگاه داده توپوگرافی بعضی از تعاریف بسط داده شده اند.

۴- لایه:

این بند مرتبط با نام لایه در فایل **نقشه حاصل از عملیات کاداستر** می باشد که به عنوان ورودی برای عملیات GIS Ready استفاده می گردد.

۵- فایل:

تمامی عوارض کارتوگرافی در دو فایل مسطحاتی و ارتفاعی تفکیک شده اند. عارضه مورد نظر بر اساس فایلی که در آن قرار دارد (مسطحاتی یا ارتفاعی) انتخاب می شود.

۶- رنگ

این بند مرتبط با رنگ هر لایه در فایل اتوکد حاصل از عملیات کاداستر می باشد که عارضه مورد نظر با رنگ مشخصی نمایش داده شده است.

۷- طرح:

این بند مرتبط با نوع خط استفاده شده در فایل نقشه حاصل از عملیات کاداستر می باشد که عارضه مورد نظر با طرح مشخصی نمایش داده شده است.

۸- ضخامت

ضخامت خط مورد استفاده در فایل ورودی برای ترسیم عارضه می باشد.

۹- نوع عارضه

نوع عارضه در فایل ورودی از نظر نقطه ای، خطی و سطحی بودن در این قسمت مشخص می شود.

۱۰- نام نماد

در صورتیکه عارضه مورد نظر یک عارضه نقطه ای باشد، نام نماد مورد استفاده در این قسمت درج می گردد.

۱۱- کلاس عارضه

کلاس عارضه با توجه به طبقه بندی مدل مفهومی تهیه شده به منظور عملیات کاداستر آورده شده است.

۱۲- نام فایل

نام فایل shape ایجاد شده برای عارضه مورد نظر در این قسمت ذکر می گردد. به منظور امکان تشخیص و تفکیک نوع عارضه از روی نام فایل، حروف P, L, A (معرف نقطه ای، خطی و سطحی) در انتهای نام فایل با استفاده از Underscore آورده شده است.

مثال : orchard_A, Row_of_Tress_L,Single_Tree_P

توضیح: مشخصات فنی داده های ورودی از قبیل لایه، رنگ، طرح و .... مطابق با مشخصات نقشه های کارتوگرافی حاصل از عملیات کاداستر می باشد و بر اساس لژند طراحی شده به منظور عملیات کاداستر است. شایان ذکر است که تمامی Shape file های در نظر گرفته شده مطابق با اسامی لایه های موجود درلژند ارائه شده به منظور عملیات کاداستر می باشد.

۱۳-نوع عارضه

نوع عارضه در shape فایل نهایی از نظر نقطه ای، خطی و سطحی بودن در این قسمت مشخص می شود.

۱۴- بعد

بر حسب اینکه shape file مورد نظر دارای چند بعد هندسی می باشد، گزینه های دو بعدی و سه بعدی در فرم مشخص می شوند. در صورتی که مولفه ارتفاعی عارضه برای انجام تحلیل ها قابل اتکا باشد، گزینه سه بعدی اختیار می گردد.

۱۵-اطلاعات توصیفی

جداول اطلاعات توصیفی موجود در shape file باید مطابق مشخصات قید شده در این بند طراحی و تکمیل گردند. این مشخصات عبارتند از:

۱۶- عنوان:

نام فیلدهایی که در جدول اطلاعات توصیفی هر لایه در پایگاه داده مورد نیاز است، در این ستون مشخص شده است.

۱۷-گزینه

مقادیر مجاز برای محتوای فیلد اطلاعات توصیفی در این ستون قید می گردد. در صورتیکه گزینه های مشخصی وجود نداشته باشد، این ستون خالی خواهد بود.

۱۸-نوع داده

نوع داده (data type) مورد استفاده در این دستورالعمل، با توجه به نوع اطلاعاتی که در فیلد مورد نظر ذخیره خواهد شد انتخاب می شوند، گزینه های بکار رفته عبارتند از :

- Long Integer

این نوع داده برای ذخیره سازی فیلدهایی از قبیل کد آبادی، کد پارسل درنظر گرفته شده است که از نوع عدد صحیح می باشند.

- String: رشته ای با طول حداکثر ۲۵۵ کاراکتر (character)

۱۹- مقدار پیش فرض

مقدار پیش فرضی که برای فیلد در نظر گرفته شده و در هنگام طراحی جدول باید در نظر گرفته شود.

۲۰- واحد

واحد اندازه گیری کمیت ذکر شده در فیلد اطلاعات توصیفی. در صورتیکه کمیت مزبور فاقد واحد اندازه گیری باشد، این ستون خالی خواهد بود.

۲۱- روش پردازش

در این قسمت نحوه تشکیل عارضه، از بین چهار روش زیر، تعیین و پردازش های مشخص شده روی آنها انجام می گردد:

الف -بستن کوچکترین پلیگون

این گزینه تنها در مورد عوارض سطحی صادق است. در این حالت بدون توجه به پلات گویا یا سایر مدارک موجود، تنها با توجه به فایل کارتوگرافی، باید کوچکترین پلیگون های موجود تشکیل شوند.

ب -یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

با استناد به محتویات فایل کارتوگرافی، عوارض خطی از یک تقاطع تا تقاطع دیگر بصورت یکپارچه ساخته می شوند. در خصوص عوارضی که اجزای آن شکل خطی چند قسمتی دارند، مانند پل، تمامی قسمت های آن بطور مجزا یکپارچه شوند.

پ -تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

برای تشکیل پلیگون از عوارض مجاور و موجود در لایه های مختلف استفاده می شود و نوع عارضه از روی گویاسازی انجام شده بر روی پلات کارتوگرافی تشخیص داده می شود.

ت- Clean نمی شود

در این حالت عوارض نیازی به پردازش خاصی نداشته و به همان صورتیکه در فایل ورودی موجود می باشند تبدیل به Shape file می شوند.

ه- حذف عوارض تکراری (Duplicate)

این حالت مختص لایه های نقطه ای می باشد که بصورت اتوماتیک توسط نرم افزار های موجود قابل بررسی است. به عنوان مثال در رابطه با عارضه تک درخت ممکن است چندین تک درخت روی هم ترسیم شده باشد، که باید این مساله کنترل و عوارض تکراری حذف گردند.

۲۲-توضیحات

ذکر موارد ضروری در خصوص مشخصات عارضه یا نحوه انجام عملیات در این قسمت نوشته شده است.

پیوست الف

فهرست الفبایی عوارض پروژه کاداستر اراضی کشور

جدول شماره (۶۳): فهرست الفبایی عوارض پروژه کاداستر اراضی کشور

ردیف	نام عارضه	Feature Name	شماره صفحه pdf
۱	آب انبار	Water Storage	۷۳،۷۴
۲	آبریز، آبرو	Watercourse	۵۵
۳	آزاد راه	Freeway	۴۹
۴	استخر	Pool	۵۶
۵	امام زاده	Shrine	۷۵
۶	ایستگاه تنظیم فشار گاز	Pressure Regulating Station	۸۷
۷	ایستگاه راه آهن	Railway Station	۸۸
۸	ایستگاه اصلی	Main Station	۱۲۶
۹	ایستگاه ماندگار	Basic station	۱۲۵
۱۰	باتلاق	Swamp	۵۷
۱۱	باغ	Orchard	۲۶
۱۲	برچسب نام عارضه	Label	۱۱۲
۱۳	برکه	Pond	۵۸
۱۴	بزرگراه	Highway	۵۰
۱۵	بلوک ساختمانی	Building Block	۷۶
۱۶	بند	Small Hydro. Eng. Structures	۳۶
۱۷	پرچین	Hedge	۳۸
۱۸	پل	Bridge	۳۹ ،۴۰
۱۹	تاکستان	Vineyard	۲۷
۲۰	تالاب	Lagoon	۵۹
۲۱	تک درخت	Single Tree	۱۲۹
۲۲	تصفیه خانه	Purification Facilities	۸۹
۲۳	جایگاه سوخت رسانی	Fuel Station	۹۰ ،۹۱
۲۴	چاه آب	Water Well	۶۰
۲۵	چایکاری	Tea Plantation	۲۸
۲۶	چشمه	Spring	۶۱
۲۷	حدکار	Boundary Limit	۱۲۰
۲۸	خرابه	Ruins	۹۲
۲۹	خط انتقال نیرو	Power Line	۱۰۶
۳۰	خط لوله آب	Water Pipe	۱۰۷
۳۱	خط لوله گاز	Gas Pipe	۱۰۸
۳۲	خط لوله نفت	Oil Pipe	۱۰۹
۳۳	دامداری	Livestock	۷۷
۳۴	دانشگاه	University	۷۸
۳۵	درختکاری	Woods	۲۹
۳۶	درمانگاه	Clinic	۷۹
۳۷	دکل فشار قوی	Power Pylon	۴۱ ،۴۲
۳۸	دیوار	Wall	۴۳

ردیف	نام عارضه	Feature Name	شماره صفحه pdf
۳۹	راه آسفالته	Asphalt Road	۵۱
۴۰	راه آهن	Railway	۵۴
۴۱	راه جیپ رو	Track Road	۵۲
۴۲	راه شوسه	Gravel Road	۵۳
۴۳	راه مالرو	Path	۱۱۳
۴۴	ردیف درخت	Row of Trees	۳۰
۴۵	رودخانه	River	۶۲ ،۶۳
۴۶	زهکش	Drainage	۱۱۴،۱۱۵
۴۷	زراعت	Cultivation	۳۱
۴۸	زمین ورزشی	Sport Field	۹۳
۴۹	زمین های تحقیقات کشاورزی	Agricultural Research Field	۳۲
۵۰	ساختمان	Building	۸۰
۵۱	ساختمان در دست احداث	Building Under Construction	۸۱
۵۲	سد بتنی	Concrete Dam	۴۴
۵۳	سد خاکی	Earth Dam	۴۵
۵۴	سیم خاردار	Barbed Wire	۴۶
۵۵	شالیزار	Rice Pad	۳۳
۵۶	صیفی کاری	Estival	۳۴
۵۷	علمک آب	Water Marker	۱۲۱
۵۸	علمک فیبر نوری	Optical Fiber Marker	۱۲۴
۵۹	علمک گاز	Gas Marker	۱۲۳
۶۰	علمک نفت	Oil Marker	۱۲۲
۶۱	قبرستان	Cemetery	۹۳
۶۲	قنات	Qanat	۶۴
۶۳	کارخانه	Factory	۸۲
۶۴	کانال	Canal	۶۵ ،۶۶
۶۵	کلبه	Hovel	۱۲۸
۶۶	کوره آجرپزی	Brick Furnace	۴۷
۶۷	گلخانه	Greenhouse	۱۲۷
۶۸	مانداب	Marsh	۶۷
۶۹	مخزن آب	Water Reservoir	۱۱۰ ،۱۱۱
۷۰	مدرسه	School	۸۳
۷۱	مرز پلاک	Plaque Boundary A	۱۱۶
۷۲	مرز روستا	Village Boundary	۹۶
۷۳	مرز مالکیت	Ownership Boundary	۱۱۷
۷۴	مرغداری	Poultry	۸۵
۷۵	مسیل	Floodway	۶۸ ،۶۹
۷۶	معدن	Mine	۹۷
۷۷	منطقه باستانی	Historical Area	۹۸

ردیف	نام عارضه	Feature Name	شماره صفحه pdf
۷۸	منطقه دامداری	Livestock Area	۱۰۰
۷۹	منطقه دانشگاهی	University Area	۱۰۱
۸۰	منطقه درمانگاه	Clinic Area	۱۰۲
۸۱	منطقه کارخانه	Factory Area	۹۵
۸۲	منطقه مدرسه	School Area	۱۰۳
۸۳	منطقه مذهبی	Religious Area	۹۹
۸۴	منطقه مرغداری	Poultry Area	۱۰۴
۸۵	منطقه غیرقابل نمایش	Prohibited Area	۱۱۹
۸۶	منطقه ورزشی	Sport Area	۱۰۵
۸۷	موتور آب	Water Pump	۸۵، ۸۶
۸۸	نخلستان	Palm Tree Area	۳۵
۸۹	نرده	Fence	۴۸
۹۰	نهر و جوی	Stream and Ditch	۷۰ ،۷۱
۹۱	نیزار	Rushy	۷۲

پیوست ب

فهرست عوارض پروژه کاداستر اراضی کشور برحسب طبقه بندی

جدول شماره (۶۴): فهرست عوارض پروژه کاداستر اراضی کشور برحسب طبقه بندی

ردیف	طبقه عارضه	نام عارضه
۱	پوشش گیاهی	باغ
۲		تاکستان
۳		تک درخت
۴		ردیف درخت
۵		درختکاری
۶		شالیزار
۷		زراعت
۸		چایکاری
۹		صیفی کاری
۱۰		نخلستان
۱۱		زمین های تحقیقات کشاورزی
۱۲	سازه	پل
۱۳		پرچین
۱۴		دیوار
۱۵		سیم خاردار
۱۶		نرده
۱۷		دکل فشار قوی
۱۸		سد بتنی
۱۹		سد خاکی
۲۰		کوره آجر پزی
۲۱		بند
۲۲	راه	آزاد راه
۲۳		بزرگراه
۲۴		راه آسفالته
۲۵		راه جیپ رو
۲۶		راه شوسه
۲۷		راه آهن
۲۸		راه مالرو
۲۹	آبی	استخر
۳۰		نهر و جوی
۳۱		کانال
۳۲		رودخانه

ردیف	طبقه عارضه	نام عارضه
۳۳		مانداب
۳۴		مسیل
۳۵		چاه آب
۳۶		قنات
۳۷		چشمه
۳۸		باتلاق
۳۹		برکه
۴۰		تالاب
۴۱		زهکش
۴۲		آبریز
۴۳		نیزار
۴۴	ساختمان	ساختمان
۴۵		ساختمان در دست احداث
۴۶		کلبه
۴۷		موتور آب
۴۸		گلخانه
۴۹		آب انبار
۵۰		دامداری
۵۱		مرغداری
۵۲		درمانگاه
۵۳		امامزاده
۵۴		ایستگاه راه آهن
۵۵		مدرسه
۵۶		کارخانه
۵۷		دانشگاه
۵۸	محدوده	جایگاه سوخت رسانی
۵۹		تصفیه خانه
۶۰		ایستگاه تنظیم فشار گاز
۶۱		معدن
۶۲		قبرستان
۶۳		منطقه باستانی
۶۴		زمین ورزشی
۶۵		خرابه

ردیف	طبقه عارضه	نام عارضه
۶۶		منطقه دانشگاهی
۶۷		منطقه دامداری
۶۸		منطقه درمانگاه
۶۹		منطقه کارخانه
۷۰		منطقه مدرسه
۷۱		منطقه مذهبی
۷۲		منطقه مرغداری
۷۳		منطقه ورزشی
۷۴		منطقه غیرقابل نمایش
۷۵		حدکار
۷۶		بلوک ساختمانی
۷۷		مرز پلاک
۷۸		مرز مالکیتی
۷۹		مرز روستا
۸۰	خدمات عمومی	خط لوله آب
۸۱		خط لوله گاز
۸۲		خط لوله نفت
۸۳		خط انتقال نیرو
۸۴		علمک آب
۸۵		علمک فیبر نوری
۸۶		علمک گاز
۸۷		علمک نفت
۸۸		مخزن آب
۸۹	نقاط ایجاد شده	ایستگاه ماندگار
۹۰		ایستگاه اصلی

پیوست ت

جداول عوارض

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): باغ

نام عارضه (انگلیسی): Orchard

تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن درختان میوه یا گل کاشته باشند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Orchard **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: ۶۲ **طرح:** **ضخامت:**

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: پوشش گیاهی / پوشش درختی

نام فایل: Orchard-A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☒ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای عارضه باغ باید شماره Unique مرز مالکیتی که باغ داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه قطعه مرز مالکیتی است.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): تاکستان

نام عارضه (انگلیسی): Vineyard

تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن ردیف های منظم درختان مو وجود دارد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Vineyard **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ: ۹۶ **طرح:**۰ **ضخامت:**۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: پوشش گیاهی / پوشش درختی

نام فایل: Vineyard-A

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☒ بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای عارضه تاکستان باید شماره Unique مرز مالکیتی که تاکستان داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه قطعه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): چایکاری

نام عارضه (انگلیسی): Tea Plantation

تعریف عارضه: قطعه زمینی که برای کاشت بوته های چای مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Tea Plantation **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ:۹۶ **طرح:**۰ **ضخامت:**۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: پوشش گیاهی/ زمین زراعی

نام فایل: Tea_Plantation_A

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☒ بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای عارضه چایکاری باید شماره Unique مرز مالکیتی که چایکاری داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه قطعه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): درختکاری

نام عارضه (انگلیسی): Woods

تعریف عارضه: منطقه ای پوشیده از درختان (با وسعت و تراکم کم) که دارای آرایش منظم بوده و معمولاً بصورت مصنوعی کاشته شده اند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Woods **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۹۶ **طرح:**۰ **ضخامت:**۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: پوشش گیاهی/ پوشش درختی

نام فایل: Woods_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☒ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای عارضه درختکاری باید شماره Unique مرز مالکیتی که درختکاری داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه قطعه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

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.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Row of Trees **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: ۳ **طرح:** Tree **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: پوشش گیاهی / پوشش درختی

نام فایل: Row_of_Trees_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

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.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Cultivation **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: ۳ **طرح:** ۲ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **مسطحاتی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: پوشش گیاهی / زمین زراعی

نام فایل: Cultivation_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نوع (Type)	آبی، دیم	String (۷)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☒ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای قطعات زراعت باید شماره Unique مرز مالکیتی که زراعت داخل آن قرار گرفته است و یا هم پوشانی دارد، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه قطعه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

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.

مشخصات لایه ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Agricultural Research Field **فایل:** **مسطحاتی☒** **ارتفاعی☐**

رنگ: ۳ **طرح:** ۱ **ضخامت:**

نوع عارضه: **نقطه ای☐** **خطی☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: پوشش گیاهی / زمین زراعی

نام فایل: Agricultural_Research_Field_A

نوع عارضه: **نقطه ای☐** **خطی☐** **سطحی☒**

بعد: **☒ ۲D** **☐ ۳D**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☒ بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

در لایه زمین های تحقیقات کشاورزی باید شماره Unique مرز مالکیتی که زمین های تحقیقات کشاورزی داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه قطعه مرز مالکیتی است.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): شالیزار

نام عارضه (انگلیسی): Rice Pad

تعریف عارضه: قطعه زمینی که جهت کشت برنج مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Rice Pad **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: ۶۲ **طرح:**۰ **ضخامت:**۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه:پوشش گیاهی / زمین زراعی

نام فایل: Rice_Pad_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☒ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای قطعات زراعت باید شماره Unique مرز مالکیتی که زراعت داخل آن قرار گرفته است و یا هم پوشانی دارد، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه قطعه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): صیفی کاری

نام عارضه (انگلیسی): Estival

تعریف عارضه: قطعه زمینی که جهت کشت صیفی جات مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Estival **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ:۳ **طرح:۰** **ضخامت:**

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: پوشش گیاهی / زمین زراعی

نام فایل: Estival_A

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☒ بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای قطعات صیفی کاری باید شماره Unique مرز مالکیتی که صیفی کاری داخل آن قرار گرفته است و یا هم پوشانی دارد، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه قطعه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): نخلستان

نام عارضه (انگلیسی): Palm Tree Area

تعریف عارضه: قطعه زمینی که در آن درختان نخل وجود دارد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Palm Tree Area **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۱۴۰ **طرح:**۰ **ضخامت:**

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: پوشش گیاهی / پوشش درختی

نام فایل: Palm_Tree_Area_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☒ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای قطعات نخلستان باید شماره Unique مرز مالکیتی که نخلستان داخل آن قرار گرفته است و یا هم پوشانی دارد، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه قطعه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): بند (سطحی)

نام عارضه (انگلیسی): Small Hydro. Eng. Structures

تعریف عارضه: سازه ای کوچک عمود بر امتداد کانال یا رودخانه که بکمک آن جریان آب را متوقف، تنظیم و یا تغییر جهت می دهند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Small Hydro.Eng.Structures | **فایل:** | **مسطحاتی** ☒ | **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ | **طرح:**۰ | **ضخامت:**

نوع عارضه: | **نقطه ای** ☐ | **خطی** ☐ | **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: سازه / آبی

نام فایل: Small_Hydro_Eng_Structures_A

نوع عارضه: | **نقطه ای** ☐ | **خطی** ☐ | **سطحی** ☒

بعد: | **۲D** ☒ | **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☒ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): بند (خطی)

نام عارضه (انگلیسی): Small Hydro. Eng. Structures

تعریف عارضه: سازه ای کوچک عمود بر امتداد کانال یا رودخانه که بکمک آن جریان آب را متوقف، تنظیم و یا تغییر جهت می دهند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کار توگرافی CAD)

لایه: Small Hydro.Eng.Structures — **فایل:** — **مسطحاتی** ☒ — **ارتفاعی** ☐

رنگ: ۷ — **طرح:** ۰ — **ضخامت:**

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ — **خطی** ☒ — **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: سازه / آبی

نام فایل: Small_Hydro_Eng_Structures_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ — **خطی** ☒ — **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ — **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): پرچین

نام عارضه (انگلیسی): Hedge

تعریف عارضه: دیوار مانندی از بوته های خار، چوبهای نوک تیز، نی و علف که اطراف زمین (بویژه باغ) می سازند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Hedge **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۹۶ **طرح:** Hedge **ضخامت:**

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: سازه / حصار

نام فایل: Hedge_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): پل (خطی)

نام عارضه (انگلیسی): Bridge

تعریف عارضه: سازه ای که در طول یک مسیر حمل و نقل بمنظور گذر از مانعی طبیعی یا مصنوعی مانند رودخانه، دره یا یک مسیر دیگر احداث می گردد .معمولا در تقاطع راهها به یکی از دو صورت زیرگذر و یا روگذر وجود دارد (در مورد تقاطع های غیر هم سطح نیز این عارضه بکار می رود).

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Bridge **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:**۰ **ضخامت:**۰/۳

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: سازه حمل و نقل

نام فایل: Bridge_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): پل (نقطه ای)

نام عارضه (انگلیسی): Bridge

تعریف عارضه: سازه ای که در طول یک مسیر حمل و نقل بمنظور گذر از مانعی طبیعی یا مصنوعی مانند رودخانه، دره یا یک مسیر دیگر احداث می گردد. معمولا در تقاطع راه ها به یکی از دو صورت زیرگذر و یا روگذر وجود دارد (در مورد تقاطع های غیر هم سطح نیز این عارضه بکار می رود).

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Bridge **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:- **طرح:**- **ضخامت:**-

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: Bridge

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: سازه / حمل ونقل

نام فایل:

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☒ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): دکل فشار قوی (سطحی)

نام عارضه (انگلیسی): Power Pylon

تعریف عارضه: سازه ای بلند و فلزی که بمنظور نگهداری کابل های انتقال دهندهٔ نیروی برق (فشار قوی) احداث می گردد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Power Pylon **فایل:** **مسطحاتی☒** **ارتفاعی☐**

رنگ:۰ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای☐** **خطی☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: سازه / برج

نام فایل: Power_Pylon_A

نوع عارضه: **نقطه ای☐** **خطی☐** **سطحی☒**

بعد: **☒ ۲D** **☐ ۳D**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه	String (۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☒ بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

پس از حذف علامت ضربدر مربوط به عارضه، نسبت به بستن پلیگون اقدام شود.

برای دکل فشار قوی باید شماره Unique مرز مالکیتی که دکل فشار قوی داخل آن قرار گرفته است و یا هم پوشانی دارد، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه قطعه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): دکل فشار قوی (نقطه ای)

نام عارضه (انگلیسی): Power Pylon

تعریف عارضه: سازه ای بلند و فلزی که بمنظور نگهداری کابل های انتقال دهندهٔ نیروی برق (فشار قوی) احداث می گردد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Power Pylon **فایل:** **مسطحاتی☒** **ارتفاعی☐**

رنگ:۷ **طرح:۰** **ضخامت:۰**

نوع عارضه: **نقطه ای☒** **خطی☐** **سطحی ☐**

نام نماد نقطه ای: Towerp

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: سازه / برج

نام فایل: Power_Pylon_P

نوع عارضه: **نقطه ای☒** **خطی☐** **سطحی☐**

بعد: **☐۲D** **☐۳D**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه	String (۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☒ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای دکل فشار قوی باید شماره Unique مرز مالکیتی که دکل فشار قوی داخل آن قرار گرفته است و یا هم پوشانی دارد، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه قطعه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

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 نسبتا مسطح و به کمک مصالح ساختمانی ساخته می شود.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Wall	**فایل:**	**مسطحاتی** ☒	**ارتفاعی** ☐
رنگ:۷	**طرح:**۰	**ضخامت:**	۰
نوع عارضه:	**نقطه ای** ☐	**خطی** ☒	**سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه:

نام فایل: Wall_L

نوع عارضه:	**نقطه ای** ☐	**خطی** ☒	**سطحی** ☐
بعد:	**۲D** ☒	**۳D** ☐	

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

مشخصات عمومی

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.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Concrete Dam **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰/۴

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: سازه / آبی

نام فایل: Concrete_Dam_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه	String(۱۸)		

روش پردازش:

☒ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): سد خاکی

نام عارضه (انگلیسی): Earth Dam

تعریف عارضه: خاکریزی که عمود بر جهت جریان آب رودخانه و بمنظور ذخیره سازی و یا انحراف جهت جریان آب ساخته می شود.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Earth Dam **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ:۷ **طرح:۰** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: سازه / آبی

نام فایل: Earth_Dam_A

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه	String(۱۸)		

روش پردازش:

☒ بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): سیم خاردار

نام عارضه (انگلیسی): Barbed Wire

تعریف عارضه: مانعی مصنوعی متشکل از میله های عمودی و سیم های خاردار که در اطراف محوطه ای ایجاد می گردد تا بدین وسیله از ورود افراد غیر مجاز به داخل آنها ممانعت گردد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Barbed Wire **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:** barb **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: سازه/ حصار

نام فایل: Barbed_Wire_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): کوره آجرپزی

نام عارضه (انگلیسی): Brick Furnace

تعریف عارضه: محوطه ای که تاسیسات مورد نیاز جهت تولید آجر را در بر می گیرد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Brick Furnace **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ:۷ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای:ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: سازه / خاص

نام فایل: Brick_Furnace_A

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه	String(۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☒ بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای کوره آجرپزی باید شماره Unique مرز مالکیتی که کوره آجرپزی داخل آن قرار گرفته است و یا هم پوشانی دارد، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه قطعه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): نرده

نام عارضه (انگلیسی): Fence

تعریف عارضه: مانعی است مصنوعی که از میله های فلزی یا چوبی ساخته شده و بمنظور محصور نمودن و یا محافظت یک منطقه بکار می رود.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Fence　　**فایل:**　　**مسطحاتی** ☒　　**ارتفاعی** ☐

رنگ:۷　　**طرح:**fence　　**ضخامت:**۰

نوع عارضه:　　**نقطه ای** ☐　　**خطی** ☒　　**سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: سازه / حصار

نام فایل: Fence_L

نوع عارضه:　　**نقطه ای** ☐　　**خطی** ☒　　**سطحی** ☐

بعد:　　**۲D** ☒　　**۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): آزاد راه

نام عارضه (انگلیسی): Freeway

تعریف عارضه: مسیر عبور وسائل نقلیهٔ موتوری که فاقد تقاطع همسطح بوده و عرض آن بیش از ۱۲ متر می باشد. همچنین، روسازی این نوع مسیر آسفالت بوده و مسیرهای رفت و برگشت آن با مانع از یکدیگر جدا شده اند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Freeway **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: ۱ **طرح:** ۰ **ضخامت:** ۰/۴

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: راه و راه آهن/ راه

نام فایل: Freeway_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): بزرگراه

نام عارضه (انگلیسی): Highway

تعریف عارضه: مسیر عبور وسائل نقلیهٔ موتوری که زیرسازی، ابنیهٔ فنی و جزیرهٔ وسط دارد. مشخصات این نوع مسیر مانند آزاد راه است با این تفاوت که ممکن است تقاطع همسطح هم داشته باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Highway **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۱ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰/۲

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: راه و راه آهن / راه

نام فایل: Highway_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): راه آسفالته

نام عارضه (انگلیسی): Asphalt Road

تعریف عارضه: مسیرعبور وسائل نقلیهٔ موتوری در خارج از مناطق شهری که دارای زیرسازی، بستر آسفالت و ابنیهٔ فنی می باشد. این نوع مسیر ممکن است دارای تقاطع همسطح بوده و دو قسمت رفت و برگشت آن با خط کشی از یکدیگر تفکیک گردیده و حداکثر ۱۲ متر عرض داشته باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Asphalt Road **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: ۷ **طرح:** ۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: راه و راه آهن / راه

نام فایل: Asphalt_Road_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): راه جیپ رو

نام عارضه (انگلیسی): Track Road

تعریف عارضه: مسیر عبور وسایل نقلیهٔ بدون ابنیهٔ فنی و زیرسازی که در اثر عبور و مرور وسایل نقلیه ایجاد شده است و عرض کمتر از ۳ متر دارد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Track Road **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:**۱ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: راه و راه آهن / راه

نام فایل: Track_Road_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

ممکن است با نام "راه خاکی" نیز گویا شود.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): راه شوسه

نام عارضه (انگلیسی): Gravel Road

تعریف عارضه: مسیر عبور وسائل نقلیهٔ موتوری که دارای زیر سازی، ابنیهٔ فنی و روسازی شنی (بدون رویه آسفالت) می باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Gravel Road **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: ۷ **طرح:** ۰/۳ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: راه و راه آهن / راه

نام فایل: Gravel_Road_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

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 می شود. این مسیر می تواند بصورت یک خطه و یا دوخطه باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Railway **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:** Rail **ضخامت:**

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: راه و راه آهن/ راه آهن

نام فایل: Railway_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
وضعیت (Status)	در حال بهره برداری، در دست احداث، متروکه	String(۱۸)		
نوع (Type)	یک خط، دو خط	String (۷)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): آبرو (آبریز)

نام عارضه (انگلیسی): Watercourse

تعریف عارضه: عارضه ای است طبیعی (یکی از مشخصه های مهم نمایش ارتفاعی توپوگرافی)، که بصورت شیاری در خط القعر زمین امتداد یافته و محل هدایت آب های سطحی می باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Watercourse **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: ۴ **طرح:** Watercourse **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی / مسیرهای آبی

نام فایل: Watercourse_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): استخر

نام عارضه (انگلیسی): Pool

تعریف عارضه: آبگیری مصنوعی می باشد که بمنظور ذخیرهٔ آب، پرورش ماهی، یا شنا مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Pool **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ:۴ **طرح:۰** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی / عوارض آبی

نام فایل: Pool_A

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		
نوع (Type)	ذخیره آب، پرورش ماهی، شنا	String(۱۰)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☒ بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای عارضه استخر باید شماره Unique مرز مالکیتی که استخر داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): باتلاق

نام عارضه (انگلیسی): Swamp

تعریف عارضه: پهنهٔ زمینی که بعلت نداشتن راه زهکشی، 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 می روید.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Swamp **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۵۶ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی/ پهنه های غیر خشک

نام فایل: Swamp_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		

روش پردازش:

☒ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

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.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Pond	**فایل:**	**مسطحاتی** ☒	**ارتفاعی** ☐
رنگ:۴	**طرح:**۰	**ضخامت:**	۰
نوع عارضه:	**نقطه ای** ☐	**خطی** ☐	**سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی / پهنه های غیر خشک

نام فایل: Pond_A

نوع عارضه:	**نقطه ای** ☐	**خطی** ☐	**سطحی** ☒
بعد:	**۲D** ☒	**۳D** ☐	

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		

روش پردازش:

☒ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تکشیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **تشکیل پلیگون با مراجعه به سایر مستندات**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

سمبولوژی با تالاب یکی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

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 معمولا با ماسه های ساحلی از دریا و یا دریاچه جدا میشود.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Lagoon **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۴ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی / پهنه های غیرخشک

نام فایل: Lagoon_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		

روش پردازش:

☒ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

در صورتی که عارضه به صورت مرداب گویا شده باشد، تالاب در نظر گرفته شود.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): چاه آب

نام عارضه (انگلیسی): Water Well

تعریف عارضه: حفره ای است مصنوعی که در سطح زمین و بمنظور استخراج آبهای زیرزمینی ایجاد می گردد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Water Well **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ:۵ **طرح:۰** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☒** **خطی ☐** **سطحی ☐**

نام نماد نقطه ای: Wellw

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی/ عوارض آبی

نام فایل: Water_Well_P

نوع عارضه: **نقطه ای ☒** **خطی ☐** **سطحی ☐**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☒ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای عارضه چاه آب باید شماره Unique مرز مالکیتی که چاه آب داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

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 می گردد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Spring **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۴ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: Spring

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی/ عواض آبی

نام فایل: Spring_P

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		
نوع (Type)	دائمی، فصلی	String(۷)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☒ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): رود (سطحی)

نام عارضه (انگلیسی): River

تعریف عارضه: آب های جاری در سطح زمین که در امتداد طولانی جریان دارند و بصورت دایمی یا فصلی دیده می شوند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: River	فایل:	مسطحاتی ☒	ارتفاعی ☐
رنگ:۴	طرح:۰	ضخامت:	۰/۳
نوع عارضه:	نقطه ای ☐	خطی ☐	سطحی ☒
نام نماد نقطه ای: ندارد			

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی / پهنه های آبی

نام فایل: River_A

نوع عارضه:	نقطه ای ☐	خطی ☐	سطحی ☒
بعد:	۲D ☒	۳D ☐	

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		
نوع (Type)	دائمی، فصلی	String(۷)	نامعلوم	

روش پردازش:

☒ بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): رود (خطی)

نام عارضه (انگلیسی): River

تعریف عارضه: آب های جاری در سطح زمین که در امتداد طولانی جریان دارند و بصورت دایمی یا فصلی دیده می شوند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: River **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ:۴ **طرح:۰** **ضخامت:** **۰/۳**

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☒** **سطحی ☐**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی/ مسیرهای آبی

نام فایل: River_L

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☒** **سطحی ☐**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		
نوع (Type)	دائمی، فصلی	String(۷)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☒ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): قنات

نام عارضه (انگلیسی): Qanat

تعریف عارضه: چاه های متعددی که بمنظور ایجاد مجرایی در زیر زمین حفر شده و این مجرا آب زیر زمینی کوهپایه ها را به دشت ها روان می سازد تا به مصارف کشاورزی و غیره برسد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Qanat **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: ۴ **طرح:** ۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: Qanat

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی / عوارض آبی

نام فایل: Qanat_P

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		
وضعیت (Status)	دایر، بایر	String(۷)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☒ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): کانال (سطحی)

نام عارضه (انگلیسی): Canal

تعریف عارضه: عارضه ای 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.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Canal	فایل:	مسطحاتی ☒	ارتفاعی ☐
رنگ:۱۴۰	طرح:۰	ضخامت:	۰
نوع عارضه:	نقطه ای ☐	خطی ☐	سطحی ☒
نام نماد نقطه ای: ندارد			

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی/ مسیرهای آبی

نام فایل: Canal_A

نوع عارضه:	نقطه ای ☐	خطی ☐	سطحی ☒
بعد:	۲D ☒	۳D ☐	

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		

روش پردازش:

☒ بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): کانال (خطی)

نام عارضه (انگلیسی): Canal

تعریف عارضه: عارضه ای 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.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه:Canal	فایل:	مسطحاتی ☒	ارتفاعی ☐
رنگ:۱۴۰	طرح:۰	ضخامت:	۰
نوع عارضه:	نقطه ای ☐	خطی ☒	سطحی ☐
نام نماد نقطه ای: ندارد			

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی/ مسیرهای آبی

نام فایل: Canal_L

نوع عارضه:	نقطه ای ☐	خطی ☒	سطحی ☐
بعد:	۲D ☒	۳D ☐	

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): مانداب

نام عارضه (انگلیسی): Marsh

تعریف عارضه: توده آب نسبتاً وسیعی که در زمینی پست باقیمانده وگندیده است.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Marsh **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ:۴ **طرح:۵** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی / پهنه های غیر خشک

نام فایل: Marsh_A

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☒ بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): مسیل (سطحی)

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.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Floodway **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ:۵ **طرح:۱** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی/ مسیرهای آبی

نام فایل: Floodway_A

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		

روش پردازش:

☒ بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): مسیل (خطی)

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.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Floodway **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ: ۵ **طرح:** ۱ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☒** **سطحی ☐**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه:

نام فایل: Floodway_L

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☒** **سطحی ☐**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		

روش پردازش:

☐ بستن کوچکترین پلیگون

☒ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): نهر و جوی (سطحی)

نام عارضه (انگلیسی): Stream and Ditch

تعریف عارضه: مسیر آبی طبیعی یا مصنوعی که برای آبرسانی، انتقال آب یا جمع آوری آب های سطحی ایجاد گردیده یا بصورت طبیعی درجهت شیب بوجود آمده باشد.

توجه: جوی های داخل خیابان ها با عنوان جوی و جدول شناخته می شوند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Stream and Ditch **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۴ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی/ مسیرهای آبی

نام فایل: Stream_Ditch_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☒ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): نهر وجوی (خطی)

نام عارضه (انگلیسی): Stream and Ditch

تعریف عارضه: مسیر آبی طبیعی یا مصنوعی که برای آبرسانی، انتقال آب یا جمع آوری آب های سطحی ایجاد گردیده یا بصورت طبیعی درجهت شیب بوجود آمده باشد.

توجه: جوی های داخل خیابان ها با عنوان جوی و جدول شناخته می شوند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Stream and Ditch **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۴ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی/ مسیرهای آبی

نام فایل: Stream_Ditch_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): نیزار

نام عارضه (انگلیسی): Rushy

تعریف عارضه: زمینی است پوشیده از انواع مختلف نی که معمولاً در حاشیه رودخانه ها و دریاچه ها قرار دارد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Rushy **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۵۲ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی / پهنه های غیر خشک

نام فایل: Rushy_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☒ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): آب انبار (سطحی)

نام عارضه (انگلیسی): Water Storage

تعریف عارضه: ساختمانی معمولاً در نواحی خشک که برای نگهداری آب در زیر زمین مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه:	**فایل:**	**مسطحاتی ☒**	**ارتفاعی ☐**
رنگ:۵	**طرح:۰**	**ضخامت:**	**۰**
نوع عارضه:	**نقطه ای ☐**	**خطی ☐**	**سطحی ☒**
نام نماد نقطه ای: ندارد			

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: ساختمان/ ساختمان خدمات عمومی

نام فایل: Water_Storage_A

نوع عارضه:	**نقطه ای ☐**	**خطی ☐**	**سطحی ☒**
بعد:	**۲D ☒**	**۳D ☐**	

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☒ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای عارضه آب انبار باید شماره Unique مرز مالکیتی که آب انبار داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): آب انبار (نقطه ای)

نام عارضه (انگلیسی): Water Storage

تعریف عارضه: ساختمانی معمولاً در نواحی خشک که برای نگهداری آب در زیر زمین مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Water Storage **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۵ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: Cister

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: ساختمان/ ساختمان خدمات عمومی

نام فایل: Water_Storage_P

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☒ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای عارضه آب انبار باید شماره Unique مرز مالکیتی که آب انبار داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): امامزاده

نام عارضه (انگلیسی): Shrine

تعریف عارضه: مکانی که در آن یکی از فرزندان و یا نوادگان امامان دوازده گانه به خاک سپرده شده باشد. این ساختمان ها معمولاً دارای سقفی گنبدی شکل هستند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Shrine **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: ساختمان/ ساختمان فرهنگی مذهبی

نام فایل: Shrine_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng(۴۰)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای لایه امامزاده باید شماره Unique مرز مالکیتی که امامزاده داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): بلوک ساختمانی

نام عارضه (انگلیسی): Building Block

تعریف عارضه: مجموعه ای از ساختمان ها و دیوارهای اطراف که محدودهٔ کلی آن را معابر مشخص می نمایند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Building Block **فایل:** **مسطحاتی☒** **ارتفاعی☐**

رنگ:۲۵۲ **طرح:۰** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای☐** **خطی☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: ساختمان/ ساختمان و بلوک ساختمان

نام فایل: Building_Block_A

نوع عارضه: **نقطه ای☐** **خطی☐** **سطحی☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): دامداری

نام عارضه (انگلیسی): Livestock

تعریف عارضه: ساختمانی که برای نگهداری و پرورش دام مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Livestock **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ:۷ **طرح:۰** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: ساختمان/ ساختمان خدمات عمومی

نام فایل: Livestock_A

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نوع (Type)	گاو، گوسفند، شتر، اسب	String(۷)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، درحال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☒ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای عارضه دامداری باید شماره Unique مرز مالکیتی که دامداری داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): دانشگاه

نام عارضه (انگلیسی): University

تعریف عارضه: ساختمان آموزشی که وابسته به مراکز آموزش عالی می باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: University **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: Univer

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: ساختمان/ ساختمان آموزشی و بهداشتی

نام فایل: University_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای لایه دانشگاه باید شماره Unique مرز مالکیتی که دانشگاه داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): درمانگاه

نام عارضه (انگلیسی): Clinic

تعریف عارضه: ساختمانی که بمنظور ارائهٔ خدمات درمانی (بصورت سرپایی) به افراد مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Clinic	**فایل:**	**مسطحاتی** ☒	**ارتفاعی** ☐
رنگ:۷	**طرح:**۰	**ضخامت:**	۰
نوع عارضه:	**نقطه ای** ☐	**خطی** ☐	**سطحی** ☒
نام نماد نقطه ای: Clinic			

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: ساختمان/ ساختمان آموزشی و بهداشتی

نام فایل: Clinic_A

نوع عارضه:	**نقطه ای** ☐	**خطی** ☐	**سطحی** ☒
بعد:	**۲D** ☒	**۳D** ☐	

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

بستن کوچکترین پلیگون

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒**تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای لایه درمانگاه باید شماره Unique مرز مالکیتی که درمانگاه داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): ساختمان

نام عارضه (انگلیسی): Building

تعریف عارضه: سازه ای نسبتاً دائمی، دارای دیوار اطراف و سقف، که نتوان آن را بصورت بلوکی با ساختمان های دیگر ترسیم نمود.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Building **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۲۵۲ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: ساختمان/ ساختمان و بلوک ساختمان

نام فایل: Building_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای عارضه ساختمان باید شماره Unique مرز مالکیتی که ساختمان داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): ساختمان در دست احداث

نام عارضه (انگلیسی): Building Under Construction

تعریف عارضه: ساختمانی که هنوز عملیات سفت کاری آن به پایان نرسیده باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Building Under Construction **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۲۵۲ **طرح:**۲ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: ساختمان/ ساختمان و بلوک ساختمان

نام فایل: Building_Under_Construction_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای عارضه ساختمان در دست احداث باید شماره Unique مرز مالکیتی که ساختمان در دست احداث داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): کارخانه

نام عارضه (انگلیسی): Factory

تعریف عارضه: ساختمانی که در آن تولید انبوه محصولات انجام می پذیرد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Factory　　**فایل:**　　**مسطحاتی** ☒　　**ارتفاعی** ☐

رنگ:۷　　**طرح:**۰　　**ضخامت:**　　۰

نوع عارضه:　　**نقطه ای** ☐　　**خطی** ☐　　**سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای:

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / منطقه صنعتی

نام فایل: Factory_A

نوع عارضه:　　**نقطه ای**　　**خطی** ☐　　**سطحی** ☒

بعد:　　**۲D** ☒　　**۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

درهنگام ورود اطلاعات، به تفاوت بین تعاریف «کارخانه» و «منطقه کارخانه» توجه شود.
برای عارضه کارخانه باید شماره Unique مرز مالکیتی که کارخانه داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): مدرسه

نام عارضه (انگلیسی): School

تعریف عارضه: ساختمان آموزشی که برای تحصیل دانش آموزان در مقاطع مختلف تحصیلی (ابتدایی، راهنمایی، دبیرستان یا هنرستان) احداث گردیده است.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: School	**فایل:**	**مسطحاتی** ☒	**ارتفاعی** ☐
رنگ:۷	**طرح:**۰	**ضخامت:**	۰
نوع عارضه:	**نقطه ای** ☐	**خطی** ☐	**سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: School

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: ساختمان/ ساختمان آموزشی و بهداشتی

نام فایل: School_A

نوع عارضه:	**نقطه ای** ☐	**خطی** ☐	**سطحی** ☒
بعد:	**۲D** ☒	**۳D** ☐	

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
نوع (Type)	دبستان، راهنمایی، دبیرستان، هنرستان	String (۸)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای عارضه مدرسه باید شماره Unique مرز مالکیتی که مدرسه داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): مرغداری

نام عارضه (انگلیسی): Poultry

تعریف عارضه: ساختمانی که معمولاً دارای شیروانی و ردیف های منظم هواکش در سقف بوده و بمنظور نگهداری و پرورش طیور مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Poultry　　**فایل:**　　**مسطحاتی** ☒　　**ارتفاعی** ☐

رنگ:۷　　**طرح:**۰　　**ضخامت:**　　۰

نوع عارضه:　　**نقطه ای** ☐　　**خطی** ☐　　**سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: Henhus

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: ساختمان/ ساختمان خدمات عمومی

نام فایل: Poultry_A

نوع عارضه:　　**نقطه ای** ☐　　**خطی** ☐　　**سطحی** ☒

بعد:　　**۲D** ☒　　**۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای عارضه مرغداری باید شماره Unique مرز مالکیتی که مرغداری داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): موتور خانه آب (سطحی)

نام عارضه (انگلیسی): Water Pump

تعریف عارضه: ساختمانی در کنار زمین های کشاورزی که دارای تجهیزات پمپاژ آب (برای بیرون کشیدن آب از چاه) می باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Water Pump **فایل:** **مسطحاتی☒** **ارتفاعی☐**

رنگ:۴ **طرح:۰** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای☐** **خطی☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: ساختمان/ موتورخانه آب

نام فایل: Water_Pump_A

نوع عارضه: **نقطه ای☐** **خطی☐** **سطحی☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☒ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای عارضه موتورخانه آب باید شماره Unique مرز مالکیتی که موتورخانه آب داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): موتورخانه آب (نقطه ای)

نام عارضه (انگلیسی): Water Pump

تعریف عارضه:ساختمانی در کنار زمین های کشاورزی که دارای تجهیزات پمپاژ آب (برای بیرون کشیدن آب از چاه) می باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Water Pump **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۴ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: Pump

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه:ساختمان/ موتورخانه آب

نام فایل: Water_Pump_P

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☒ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای عارضه موتورخانه آب باید شماره Unique مرز مالکیتی که موتورخانه آب داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): ایستگاه تنظیم فشار

نام عارضه (انگلیسی): Pressure Regulating Station

تعریف عارضه: محدوده ای که شامل تجهیزات مکانیکی لازم برای تنظیم فشار آب و یا دیگر سیالات در طول لوله های انتقال می باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Prssure Regulating Station **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:۱** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / منطقه صنعتی

نام فایل: Pressure_Regulator_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نوع (Type)	آب، نفت، گاز	String(۷)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): ایستگاه راه آهن

نام عارضه (انگلیسی): Railway Station

تعریف عارضه: محدوده ای که شامل ساختمان های مختلف، سکو، مراکز ارائهٔ خدمات عمومی و غیره می باشد (ایستگاه مترو نیز مشمول این تعریف می باشد).

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Railway Station **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:۲** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / ایستگاه و پایانه

نام فایل: Railway_Station_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
نوع (Type)	ایستگاه راه آهن، ایستگاه راه آهن شهری	String(۲۷)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): تصفیه خانه

نام عارضه (انگلیسی): Purification Facilities

تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمان، حوضچه ها و تجهیزات مختلف که بمنظور تصفیهٔ آب یا فاضلاب مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Purification Facilities　　**فایل:**　　**مسطحاتی☒**　　**ارتفاعی☐**

رنگ:۷　　**طرح:۰**　　**ضخامت:**　　**۰**

نوع عارضه:　　**نقطه ای☐**　　**خطی☐**　　**سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده/ منطقه صنعتی

نام فایل: Purification_Facilities_A

نوع عارضه:　　**نقطه ای☐**　　**خطی☐**　　**سطحی☒**

بعد:　　**☒ ۲D**　　**☐ ۳D**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
نوع (Type)	آب، فاضلاب	String(۷)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☒تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): جایگاه سوخت رسانی (سطحی)

نام عارضه (انگلیسی): Fuel Station

تعریف عارضه: محدوده ای که شامل تأسیسات مختلف برای عرضهٔ سوخت (سوخت گیری وسایط نقلیه) می باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Fuel Station **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ:۱ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده/ منطقه صنعتی

نام فایل: Fuel_Station_A

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نوع (Type)	بنزین، گاز، گازوئیل، نفت بنزین و گاز	String(۱۲)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☒ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): جایگاه سوخت رسانی (نقطه ای)

نام عارضه (انگلیسی): Fuel Station

تعریف عارضه: محل استقرار دستگاه منفرد برای عرضهٔ سوخت (سوخت گیری وسایط نقلیه)

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Fuel Station **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ:- **طرح:**- **ضخامت:** -

نوع عارضه: **نقطه ای ☒** **خطی ☐** **سطحی ☐**

نام نماد نقطه ای: Fuel

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده/ منطقه صنعتی

نام فایل: Fuel_Station_P

نوع عارضه: **نقطه ای ☒** **خطی ☐** **سطحی ☐**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نوع (Type)	بنزین، گاز، گازوئیل، نفت بنزین و گاز	String(۱۲)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☒ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): خرابه

نام عارضه (انگلیسی): Ruins

تعریف عارضه: باقیماندهٔ رو به زوال رفته یا تخریب شدهٔ یک سازه یا یک محوطه که در حال حاضر غیر قابل استفاده می باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Ruins **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۲۵۲ **طرح:**۲ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / منطقه اسقاطی

نام فایل: Ruins_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): زمین ورزشی روباز

نام عارضه (انگلیسی): Sport Field

تعریف عارضه: زمین اختصاصی روباز برای بازی های مختلف ورزشی مانند تنیس، بستکتبال، پیست اسکی، غیره. (استخرهای روباز جزو این عارضه نبوده و با عارضه «استخر» آورده خواهند شد).

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Sport Field **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:**۱ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده/ منطقه تفریحی

نام فایل: Sport_Field_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

-عوارضی مانند مجموعه ورزشی و استادیوم جزو این عارضه نبوده و باید با «منطقه ورزشی» آورده شوند. این موضوع در هنگام بررسی داده های ورودی مورد توجه قرار گیرد.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): قبرستان

نام عارضه (انگلیسی): Cemetery

تعریف عارضه: محلی است که برای بخاکسپاری افراد فوت شده اختصاص یافته است.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Cemetery **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:**۱ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / منطقه باستانی

نام فایل: Cemetery_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
دین (Religion)	اسلام، مسیحیت، یهود، زرتشت	String(۷)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): منطقه کارخانه

نام عارضه (انگلیسی): Factory Area

تعریف عارضه: منطقه ای که در آن ساختمان ها و محوطه های مربوط به تولید انبوه محصولات وجود دارند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Factory Area **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ: ۰ **طرح:** ۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده/ منطقه صنعتی

نام فایل: Factory_Area_A

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☒ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

در هنگام ورود اطلاعات، به تفاوت بین تعاریف «کارخانه» و «منطقه کارخانه» توجه شود.

برای لایه منطقه کارخانه باید شماره Unique مرز مالکیتی که منطقه کارخانه داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): مرز روستا

نام عارضه (انگلیسی): Village Boundary

تعریف عارضه: خطوط فرضی که محدودهٔ بافت روستاها را مشخص می نمایند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Village Boundary **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۲۵۲ **طرح:**۱ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / محدوده های کشوری

نام فایل: Village_Boundary_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
کد آبادی (Village_Num)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

کد آبادی (Village_Num) یک عدد **۶ رقمی** است که توسط مرکز آمار ایران برای هر روستا تهیه شده است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): معدن

نام عارضه (انگلیسی): Mine

تعریف عارضه: محدوده ای که در آن مواد معدنی (مانند سنگ، شن، ماسه وغیره) به طور طبیعی وجود دارد

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Mine	**فایل:**	**مسطحاتی** ☒	**ارتفاعی** ☐
رنگ:۴۲	**طرح:**۰	**ضخامت:**	۰
نوع عارضه:	**نقطه ای** ☐	**خطی** ☐	**سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده/ منطقه صنعتی

نام فایل: Mine_A

نوع عارضه:	**نقطه ای** ☐	**خطی** ☐	**سطحی** ☒
بعد:	**۲D** ☒	**۳D** ☐	

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
نوع (Type)		String(۵۰)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

نوع عارضه معدن در فلید «نوع» درج گردد، مانند معدن طلا

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): منطقه باستانی

نام عارضه (انگلیسی): Historical Area

تعریف عارضه: محدوده ای که شامل ساختمان، آرامگاه و ابنیهٔ مختلف باستانی می باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Historical Area　　**فایل:**　　**مسطحاتی** ☒　　**ارتفاعی** ☐

رنگ: ۰　　**طرح:** ۱　　**ضخامت:** ۰

نوع عارضه:　　**نقطه ای** ☐　　**خطی** ☐　　**سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / منطقه باستانی

نام فایل: Historical_Area_A

نوع عارضه:　　**نقطه ای** ☐　　**خطی** ☐　　**سطحی** ☒

بعد:　　**۲D** ☒　　**۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): منطقه مذهبی

نام عارضه (انگلیسی): Religious Area

تعریف عارضه: محدوده ای شامل ساختمان و ابنیهٔ مذهبی (مانند امامزاده، مقبره، مسجد و حرم) که زیارتگاه افراد می باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Religious Area **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: ۰ **طرح:** ۰ **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / منطقه باستانی

نام فایل: Religious_Area_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
نوع (Type)	مسجد،کلیسا، آتشکده، کنیسه، امامزاده	String(۸)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): منطقه دامداری

نام عارضه (انگلیسی): Livestock Area

تعریف عارضه: منطقه ای شامل ساختمان ها، تاسیسات و محوطه برای نگهداری و پرورش دام

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Livestock Area **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: **طرح:** **ضخامت:**

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای:

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / منطقه خدمات عمومی

نام فایل: Livestock_Area_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نوع (Type)	گاو، گوسفند، شتر، اسب	String(۷)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای لایه منطقه دامداری باید شماره Unique مرز مالکیتی که منطقه دامداری داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): منطقه دانشگاهی

نام عارضه (انگلیسی): University Area

تعریف عارضه: منطقه ای شامل ساختمان ها، تاسیسات و محوطه آموزشی که وابسته به مراکز آموزش عالی می باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: University Area **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: **طرح:** **ضخامت:**

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای:

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده/ منطقه آموزشی و بهداشتی

نام فایل: University_Area_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای لایه منطقه دانشگاهی باید شماره Unique مرز مالکیتی که منطقه دانشگاهی داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): منطقه درمانگاه

نام عارضه (انگلیسی): Clinic Area

تعریف عارضه: منطقه ای شامل ساختمان ها، تاسیسات و محوطه بمنظور ارائهٔ خدمات درمانی (بصورت سرپایی) به افراد

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Clinic Area **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: **طرح:** **ضخامت:**

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای:

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / منطقه آموزشی و بهداشتی

نام فایل: Clinic_Area_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای لایه منطقه درمانگاه باید شماره Unique مرز مالکیتی که منطقه درمانگاه داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): منطقه مدرسه

نام عارضه (انگلیسی): School Area

تعریف عارضه: منطقه ای شامل ساختمان ها، تاسیسات و محوطه آموزشی که برای تحصیل دانش آموزان در مقاطع مختلف تحصیلی (ابتدایی، راهنمایی، دبیرستان یا هنرستان) احداث گردیده است.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: School Area **فایل:** **مسطحاتی☒** **ارتفاعی☐**

رنگ: **طرح:** **ضخامت:**

نوع عارضه: **نقطه ای☐** **خطی☐** **سطحی ☐**

نام نماد نقطه ای:

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / منطقه آموزشی و بهداشتی

نام فایل: School_Area_A

نوع عارضه: **نقطه ای☐** **خطی☐** **سطحی☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
نوع (Type)	دبستان، راهنمایی، دبیرستان، هنرستان	String(۸)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☒ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای لایه منطقه مدرسه باید شماره Unique مرز مالکیتی که منطقه مدرسه داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): منطقه مرغداری

نام عارضه (انگلیسی): Poultry Area

تعریف عارضه: منطقه ای شامل ساختمان ها، تاسیسات و محوطه که بمنظور نگهداری و پرورش طیور مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Poultry Area **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: **طرح:** **ضخامت:**

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای:

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده/ منطقه خدمات عمومی

نام فایل: Poultry_Area_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای لایه منطقه مرغداری باید شماره Unique مرز مالکیتی که منطقه مرغداری داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): منطقه ورزشی

نام عارضه (انگلیسی): Sport Area

تعریف عارضه: منطقه ای شامل ساختمان ها، تاسیسات و محوطه که فعالیت های ورزشی در آن انجام می شود (مانند مجموعه های ورزشی و استادیوم)

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Sport Area **فایل:** **مسطحاتی☒** **ارتفاعی☐**

رنگ: **طرح:** **ضخامت:**

نوع عارضه: **نقطه ای☐** **خطی☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای:

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / منطقه تفریحی

نام فایل: Sport_Area_A

نوع عارضه: **نقطه ای☐** **خطی☐** **سطحی☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۴۰)		
وضعیت (Status)	در دست احداث، در حال بهره برداری، متروکه	String(۱۸)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☒تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): خط انتقال نیرو

نام عارضه (انگلیسی): Power Line

تعریف عارضه: مسیر کابل های فشار قوی برق می باشد که بر روی دکلهای انتقال نیرو نصب گردیده اند.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Power Line **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ:۷ **طرح:**Power **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☒** **سطحی ☐**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: خدمات عمومی/ خط انتقال

نام فایل: Power_Line_L

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☒** **سطحی ☐**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☒یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

مشخصات عمومی

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 نقطهٔ دیگر مورد استفاده قرار می گیرد

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Water Pipe **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۴ **طرح:** Wpipe **ضخامت:**۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: خدمات عمومی / خطوط لوله

نام فایل: Water_Pipe_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): خط لوله گاز

نام عارضه (انگلیسی): Gas Pipe

تعریف عارضه: لوله ای واقع در مناطق خارج از شهر که بر روی زمین قرار گرفته و معمولاً با لایه ای از خاک پوشیده شده و بمنظور انتقال گاز از نقطه ای به نقطهٔ دیگر مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Gas Pipe **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۱ **طرح:**Opipe **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: خدمات عمومی/ خطوط لوله

نام فایل: Gas_Pipe_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☒ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): خط لوله نفت

نام عارضه (انگلیسی): Oil Pipe

تعریف عارضه: خط لوله ای که دارای شکل منظم هندسی بوده و برای انتقال نفت بکار می رود.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Oil Pipe **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:**Opipe **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: خدمات عمومی/ خطوط لوله

نام فایل: Oil_Pipe_L

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☒ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نوع (Type)	زیرزمینی، رو زمینی	String(۸)		

روش پردازش:

بستن کوچکترین پلیگون ☐

یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع ☒

تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی ☐

حذف عوارض تکراری (Duplicate) ☐

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): مخزن آب (سطحی)

نام عارضه (انگلیسی): Water Reservoir

تعریف عارضه: محفظه ای جهت ذخیرهٔ آب که معمولاً از جنس بتن می باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Water Reservoir **فایل:** **مسطحاتی☒** **ارتفاعی☐**

رنگ:۴ **طرح:۰** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای☐** **خطی☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: خدمات عمومی/ مخزن

نام فایل: Water_Reservoir_A

نوع عارضه: **نقطه ای☐** **خطی☐** **سطحی☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نوع (Type)	هوایی، زمینی	String(۷)		
جنس (Material)	فلزی، بتنی	String(۷)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☒تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای لایه مخزن آب باید شماره Unique مرز مالکیتی که مخزن آب داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): مخزن آب (نقطه ای)

نام عارضه (انگلیسی): Water Reservoir

تعریف عارضه: محفظه ای جهت ذخیرهٔ آب که معمولاً از جنس بتن می باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Water Reservoir **فایل:** **مسطحاتی☒** **ارتفاعی☐**

رنگ:- **طرح:**- **ضخامت:** -

نوع عارضه: **نقطه ای☒** **خطی☐** **سطحی☐**

نام نماد نقطه ای: Wreser

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: خدمات عمومی/ مخزن

نام فایل: Water_Reservoir_P

نوع عارضه: **نقطه ای☒** **خطی☐** **سطحی☐**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نوع (Type)	هوایی، زمینی	String(۷)		
جنس (Material)	فلزی، بتنی	String(۷)		
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☒ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای لایه مخزن آب باید شماره Unique مرز مالکیتی که مخزن آب داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): برچسب نام عارضه

نام عارضه (انگلیسی): Label

تعریف عارضه: اسامی عوارضی از قبیل کوه، دره، محله و .... که فاقد محدوده واضح و قابل تشخیص از نظر این دستورالعمل می باشد. (این برچسب ها به المان هندسی خاصی در فایل منتسب نبوده و بصورت یک المان نقطه ای در موقعیت تقریبی عارضه قرار می گیرد).

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Label	**فایل:**	**مسطحاتی** ☒	**ارتفاعی** ☐
رنگ:۰,۱,۲,۶	**طرح:**۰	**ضخامت:**	۰
نوع عارضه:	**نقطه ای** ☒	**خطی** ☐	**سطحی** ☐
نام نماد نقطه ای:			

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: موارد تکمیلی - نمایشی

نام فایل: Label_P

نوع عارضه:	**نقطه ای** ☒	**خطی** ☐	**سطحی** ☐
بعد:	**۲D** ☒	**۳D** ☐	

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۵۰)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☒ **حذف عوارض تکراری** (Duplicate)

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): راه مالرو

نام عارضه (انگلیسی): Path

تعریف عارضه: مسیر معمولا ناهموار و باریک (فاقد ابنیه فنی) که تنها با چارپایان بارکش می توان از آن گذشت.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه:۱۴	فایل:	مسطحاتی ☒	ارتفاعی ☐
رنگ:۰	طرح:۳	ضخامت:	۰
نوع عارضه:	نقطه ای ☐	خطی ☒	سطحی ☐
نام نماد نقطه ای: ندارد			

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: راه و راه آهن/ راه

نام فایل: Path_L

نوع عارضه:	نقطه ای ☐	خطی ☒	سطحی ☐
بعد:	☒ ۲D	☐ ۳D	

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ بستن کوچکترین پلیگون

☒ یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): زهکش (خطی)

نام عارضه (انگلیسی): Drainage

تعریف عارضه: شیاری مصنوعی بر روی زمین که در مناطقی که سطح آبهای زیرزمینی بالا می باشد جهت هدایت آب به بیرون از منطقه ایجاد می شود.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه:۱۹	**فایل:**	**مسطحاتی ☒**	**ارتفاعی ☐**
رنگ:۷	**طرح:۰**	**ضخامت:**	**۱**
نوع عارضه:	**نقطه ای ☐**	**خطی ☒**	**سطحی ☐**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی / مسیرهای آبی

نام فایل: Drainage_L

نوع عارضه:	**نقطه ای ☐**	**خطی ☒**	**سطحی ☐**
بعد:	**۲D ☒**	**۳D ☐**	

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☒یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): زهکش (سطحی)

نام عارضه (انگلیسی): Drainage

تعریف عارضه: شیاری مصنوعی بر روی زمین که در مناطقی که سطح آبهای زیرزمینی بالا می باشد جهت هدایت آب به بیرون از منطقه ایجاد می شود.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه:۱۹	**فایل:**	**مسطحاتی ☒**	**ارتفاعی ☐**
رنگ:۷	**طرح:۰**	**ضخامت:**	**۱**
نوع عارضه:	**نقطه ای ☐**	**خطی ☐**	**سطحی ☒**
نام نماد نقطه ای: ندارد			

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: آبی / مسیرهای آبی

نام فایل: Drainage_A

نوع عارضه:	**نقطه ای ☐**	**خطی ☐**	**سطحی ☒**
بعد:	**۲D ☒**	**۳D ☐**	

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☒بستن کوچکترین پلیگون

☐یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐ تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): مرز پلاک

نام عارضه (انگلیسی): Plaque_Boundary

تعریف عارضه: محدوده ای که توسط اداره ثبت به عنوان یک پلاک ثبتی شناخته می شود.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Plaque_Boundary **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۶ **طرح:**۰ **ضخامت:** ۰/۳

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / مرز پلاک

نام فایل: Plaque_Boundary_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		Stirng (۵۰)		
کد آبادی (Village_Num)		Stirng (۶)		
کد پلاک (Plaque_Code)		Stirng (۵)		
نام بخش (Section_Name)		Stirng (۵۰)		
نام شهرستان (City_Name)		Stirng (۵۰)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

در بحث وارد کردن نام بخش و نام شهرستان دقت شود که در اینجا منظور نام بخش و شهرستان منتصب به پلاک اصلی است که نقشه های ثبتی مرجع آن می باشد.

کد آبادی (Village_Num) یک عدد ۶ رقمی است که توسط مرکز آمار ایران برای هر روستا تهیه شده است.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): مرز مالکیت

نام عارضه (انگلیسی): Ownership_Boundary

تعریف عارضه:

مشخصات نقشه کار توگرافی داده ورودی (فایل CAD)

لایه: Ownership_Boundary **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:۰** **ضخامت:** ۰/۳

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / مرز مالکیتی

نام فایل: Ownership_Boundary_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		Stirng (۱۵)		
کد آبادی (Village_Num)		Stirng (۶)		
نام محصول (Product_Name)		Stirng (۲۵۵)		
بهره برداری فعلی قطعه (Current_Operation)	زارعت آبی، زراعت دیم، باغ آبی، باغ دیم، آیش، کشت مخلوط، گلخانه، نهالستان، دامداری، پرورش طیور، آبزی پروری، مستحدثات، صنایع تبدیلی و تکمیلی، سایر	Stirng (۱۸)		
نوع مالکیت (Ownership_Kind)	اختصاصی، شراکتی، موروثی	Stirng (۷)		
وضعیت مالکیت اراضی (Ownership_Situation)	سند شش دنگ، سند مشاعی، اصلاحات ارضی، موقوفه، واگذاری، تصرفی، قولنامه ای، سایر	Stirng (۱۲)		
مساحت (هکتار) (Area)		Double		
نام مالک (Owner_Name)		Stirng (۹۰)		
نام خانوادگی مالک (Owner_Last_name)		Stirng (۹۰)		
کد ملی مالک (Owner_Identification_Number)		Stirng (۱۰)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

کد آبادی (Village_Num) یک عدد **۶ رقمی** است که توسط مرکز آمار ایران برای هر روستا تهیه شده است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): منطقه غیرقابل نمایش

نام عارضه (انگلیسی): Prohibited_Area

تعریف عارضه:

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Prohibited_Are **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده/ منطقه غیرقابل نمایش

نام فایل: Prohibited_Area _A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

مناطقی که به دلایل امنیتی و... قابل برداشت نمی باشد در این لایه آورده می شود (مانند منطقه نظامی)

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): حد کار

نام عارضه (انگلیسی): Boundary_Limit

تعریف عارضه: پلی گون حاصل از محدوده قراداد هر مشاور می باشد.

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Boundary_Limit **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۶ **طرح:** **ضخامت:** ۱

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: محدوده / حدکار

نام فایل: Boundary_Limit_A

نوع عارضه: **نقطه ای** ☐ **خطی** ☐ **سطحی** ☒

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۷۰)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☒ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☐ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): علمک آب

نام عارضه (انگلیسی): Water Marker

تعریف عارضه:

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Water Marker **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۴ **طرح:** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: خدمات عمومی/ علمک آب

نام فایل: Water_Marker _P

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐**بستن کوچکترین پلیگون**

☐**یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☒ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): علمک نفت

نام عارضه (انگلیسی): Oil Marker

تعریف عارضه:

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Oil Marker **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۷ **طرح:** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: خدمات عمومی / علمک نفت

نام فایل:: Oil_Marker _P

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐**بستن کوچکترین پلیگون**

☐**یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐**تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☒**حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): علمک گاز

نام عارضه (انگلیسی): Gas Marker

تعریف عارضه:

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Gas Marker **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: ۱ **طرح:** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: خدمات عمومی / علمک گاز

نام فایل: Gas_Marker _P

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☒ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): علمک فیبر نوری

نام عارضه (انگلیسی): Optical Fiber Marker

تعریف عارضه:

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Optical Fiber Marker **فایل:** **مسطحاتی☒** **ارتفاعی☐**

رنگ:۶ **طرح:** **ضخامت:** ۱

نوع عارضه: **نقطه ای☒** **خطی☐** **سطحی ☐**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: خدمات عمومی/ علمک فیبرنوری

نام فایل: Optical_Fiber _Marker _P

نوع عارضه: **نقطه ای☒** **خطی☐** **سطحی☐**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☐تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☒ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): ایستگاه ماندگار

نام عارضه (انگلیسی): Basic station

تعریف عارضه:

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Basic station **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۶ **طرح:** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: نقاط ایجاد شده/ ایستگاه ماندگار

نام فایل: Basic_Station_P

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

بعد: ☒ **۲D** ☐ **۳D**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۱۲)		
مختصه x (X-coor)		Long		
مختصه y(Y-coor)		Long		
ارتفاع (Elevation)		Double		

روش پردازش:

☐**بستن کوچکترین پلیگون**

☐**یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐**تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☒**حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): ایستگاه اصلی

نام عارضه (انگلیسی): Main Station

تعریف عارضه:

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Main Station **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ:۶ **طرح:** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: نقاط ایجاد شده/ ایستگاه اصلی

نام فایل: Main_Station_P

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
نام (Name)		String(۱۲)		
مختصه x (X-coor)		Long		
مختصه y(Y-coor)		Long		
ارتفاع (Elevation)		Double		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☒ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): گلخانه

نام عارضه (انگلیسی): Greenhouse

تعریف عارضه:

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Greenhouse **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ:۱ **طرح:** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: ساختمان / گلخانه

نام فایل: Greenhouse_A

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☒تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای لایه گلخانه باید شماره Unique مرز مالکیتی که گلخانه داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): کلبه

نام عارضه (انگلیسی): Hovel

تعریف عارضه:

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Hovel **فایل:** **مسطحاتی ☒** **ارتفاعی ☐**

رنگ: ۷ **طرح:** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: ساختمان / کلبه

نام فایل: Hovel _A

نوع عارضه: **نقطه ای ☐** **خطی ☐** **سطحی ☒**

بعد: **۲D ☒** **۳D ☐**

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐بستن کوچکترین پلیگون

☐یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع

☒تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی

☐ حذف عوارض تکراری (Duplicate)

توضیحات

برای عارضه کلبه باید شماره Unique مرز مالکیتی که کلبه داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (IdentifyCode) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

مشخصات عمومی

نام عارضه (فارسی): تک درخت

نام عارضه (انگلیسی): Single Tree

تعریف عارضه:

مشخصات داده ورودی (فایل نقشه کارتوگرافی CAD)

لایه: Single_Tree **فایل:** **مسطحاتی** ☒ **ارتفاعی** ☐

رنگ: ۳ **طرح:** **ضخامت:** ۰

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

نام نماد نقطه ای: ندارد

مشخصات TDB (فایل Shape)

کلاس عارضه: پوشش گیاهی / تک درخت

نام فایل: Single_Tree_P

نوع عارضه: **نقطه ای** ☒ **خطی** ☐ **سطحی** ☐

بعد: **۲D** ☒ **۳D** ☐

اطلاعات توصیفی

عنوان	گزینه	نوع	مقدار پیش فرض	واحد
کد شناسه قطعه (Identify_Code)		String(۱۵)		

روش پردازش:

☐ **بستن کوچکترین پلیگون**

☐ **یکپارچه کردن عوارض خطی از تقاطع تا تقاطع**

☐ **تشکیل پلیگون با استفاده از پلات کارتوگرافی**

☒ **حذف عوارض تکراری (Duplicate)**

توضیحات

برای لایه تک درخت باید شماره Unique مرز مالکیتی که تک درخت داخل آن قرار گرفته است، در فیلد کد شناسه قطعه (Identify_Code) آورده شود. بنابراین این کد همان کد شناسه مرز مالکیتی است.

Ideh Pardazan Tosseh Consulting Engineers Co
فرازمین Farazamin Consulting Engineers Co.

منابع و مأخذ:

۱-استاندارد و دستورالعمل تهیه نقشه های رقومی مقیاس ۱:۵۰۰، ۱:۱۰۰۰ و ۱:۲۰۰۰ به روش فتوگرامتری (پیش نویس نهایی)، نگارش ۲/۰، سازمان نقشه برداری کشور، کمیته استانداردهای اطلاعات توپوگرافی رقومی، مرداد ماه ۱۳۸۰

۲- data file header structure for the dbase version ۷ table file

۳- ESRI Shape files technical description, July ۱۹۹۸