**MỤC LỤC**

[**MỤC LỤC** 1](#_Toc495160372)

[**I.** **THÔNG TIN ĐỒ ÁN** 6](#_Toc495160373)

[**II.** **SỬ DỤNG ĐẤT** 7](#_Toc495160374)

[III. GIAO THÔNG 8](#_Toc495160375)

[IV. CẤP ĐIỆN 10](#_Toc495160376)

[VIII. HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC 13](#_Toc495160377)

[IX. HỆ THỐNG CẤP NƯỚC 17](#_Toc495160378)

Chuẩn bị kỹ thuật

Cao đô san nền

Đường dây trung thế

Trạm biến áp

Đường hạ thế

Đường dây cao thế

Sử dụng đất

Sử dụng đất

Tim đường

Nút giao

Đường ống thoát nước

Trạm xử lý nước thải

Lưu vực thoát nước

Hệ thống thoát nước

Cửa xả

Tuyến ống cấp nước

Vị trí đấu nối

Hệ thống cấp nước

Hệ thống cấp điện trung hạ thế

Giao thông

**CƠ SỞ DỮ LIỆU CHUYÊN ĐỀ QUY HOẠCH 1/500**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Các nhóm dữ liệu** | **Các lớp dữ liệu** | **Mô tả** | **Loại đối tượng không gian** | **Các Thông tin thuộc tính** |
| 1. **Nền địa hình** | | | | | |
|  | **Địa hình** | DiemDoCao | Điểm độ cao | Điểm | Mã đối tượng, độ cao H |
| DuongDongMuc | Đường đồng mức | Đường | Mã đối tượng, Loại đường bình đồ |
| CongTrinh |  | Vùng | Mã đối tượng, dien tich, tang cao, loai cong trinh( tam, kien cố, bán kiên cố), chuc nang(nha dan, cong trinh cong cong), ghi chú |
|  |  | DoiTuongKhac |  | Đường |  |
| 1. **Dữ liệu chuyên đề** | | | | | |
| 1 | **Thông tin đồ án** | ThongTinDoAn | Thông tin đồ án | Vùng | Kí hiệu khu vực  Mã đồ án  Tên đồ án  Địa điểm  Diện Tích  Ngày cập nhật  Người cập nhật  Đơn vị cập nhật  Chủ đầu tư  Số quyết định phê duyệt  Ngày phê duyệt  Cơ quan phê duyệt  Ghi chú |
| 2 | **Sử dụng đất** | SuDungDat | Sử dụng đất | Vùng | Mã sử dụng đất  Kí hiệu khu đất  Kí hiệu lô đất  Loại đất  Chức năng  Giai đoạn Quy hoạch  Diện Tích  Mật độ xây dựng  Tầng cao  Hệ số sử dụng đất  Khoảng lùi chính  Khoảng lùi biên  Ghi chú |
| 3 | **Giao thông** | TimDuong | Tim đường | Đường | Mã đường  Loại hình giao thông  Tên đường  Chiều dài  Lộ giới  Loại đường  Giai đoạn Quy hoạch  Hành lang bảo vệ  Chỉ giới xây dựng  Ghi chú |
| NenDuong | Nền đường | Vùng | Mã đường,  Diện tích  Ghi chú |
| NutGiaoThong | Nút giao thông | Điểm | Mã nút  Ký hiệu nút  Cao độ hiện trạng  Cao độ Quy hoạch |
| 4 | **Cấp điện** | DuongDayDien | Đường dây điện | Đường | Mã lưới điện,  Giai đoạn Quy hoạch  Cấp lưới điện  Chiều dài  Vật liệu đường dây  Loại tuyến cáp  Ghi Chú |
| TramBienAp | Trạm biến áp | Điểm | Mã trạm,  tên trạm,  loại trạm,  công suất,  tình trạng trạm  Ghi Chú |
| DiemDauNoi | Điểm đấu nối | Điểm | Mã điểm,  tên đấu nối  Nguồn điện |
| 5 | **Thoát nước** | CuaXa | Cửa xả | Điểm | Mã cửa xả,  loại cửa xả |
| TramBom | Trạm bơm | Điểm | Mã trạm,  tên trạm,  công suất, |
| DuongongThoatNuoc | Đường ống thoát nước | Đường | Mã Cống thoát nước  Loại hình thoát nước  Loại cống  Chiều Dài  Kích thước cống  Độ Dốc  Ghi Chú |
|  |  |  |  |
| TramXLNT | Trạm xử lý nước thải | Điểm | Mã trạm,  tên trạm,  công suất xử lý, |
| 6 | **Cấp nước** | TuyenOngCapNuoc | Tuyến ống cấp nước | Đường | Mã tuyến ống  Chiều Dài  Cỡ Ống  Loại ống  Ghi chú |
| ViTriDauNoi | Vị trí đấu nối | Điểm | Mã vị trí đấu nối  Tên vị trí đầu nối  Nguồn nước  Ghi chú |

1. **THÔNG TIN ĐỒ ÁN**

**Thông tin đồ án (ThongTinDoAn): Polygon**

**Phạm trù thông tin:** Thông tin chung

**Lớp thông tin:** Thông tin đồ án

**Đặc tính đồ họa:** Vùng

**Nguồn gốc thông tin:** Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KiHieuKhuVuc** | **TenDoAn** | **DienTich** |  |  |  | **GhiChu** |

Lớp đồ họa: Thông tin đồ án

Lớp đối tượng: Polygon

Tên bảng: Thông tin đồ án

Nguồn dữ liệu: Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bảng thuộc tính vùng** | | | |
| **Mục tin** | **Độ rộng mục tin** | **Tên trường dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** |
| KiHieuKhuVuc | 10 | Kí hiệu khu vực | C |
| MaDoAn | 20 | Mã đồ án | 1/500 |
| TenDoAn | 200 | Tên đồ án | C |
| DiaDiem | 100 | Địa điểm | C |
| DienTich | 30 | Diện Tích | F.2 |
| NgayCapNhat | 10 | Ngày cập nhật | D |
| NguoiCapNhat | 50 | Người cập nhật | C |
| DonViCapNhat | 20 | Đơn vị cập nhật | C |
| DonViQuanLy | 20 | Đơn vị quản lý | C |
| GhiChu | 255 | Ghi chú | C |

**Mô tả mục tin và bảng hiệu:**

**KiHieuKhuVuc** Kí hiệu của từng khu vực.

**MaDoAn** Loại đồ án (Quy hoạch chi tiết 1/500)

**TenDoAn** Tên đồ án quy hoạch

**DiaDiem**  Địa điểm quy hoạch.

**DienTich**  Tổng diện tích quy hoạch (ha)

**NgayCapNha**t Ngày cập nhật thửa đất

**NguoiCapNhat** Người cập nhật thửa đất.

**DonViQuanLy** Đơn vị quản lý nhận một trong các giá trị.

1= Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

2=

**DonViCapNhat** Đơn vị cập nhật nhận một trong các giá trị.

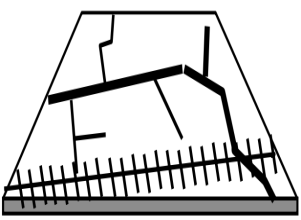
1= Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

2=

**GhiChu** Thông tin ghi chú về quy hoạch sử dụng đất.

1. **SỬ DỤNG ĐẤT**

**Sử dụng đất (SuDungDat): Polygon**

****

**Phạm trù thông tin:** Sử dụng đất

**Lớp thông tin:** Sử dụng đất

**Đặc tính đồ họa:** Vùng

**Nguồn gốc thông tin:** Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

**SU DUNG DAT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MaSDD** | **KiHieuKhuDat** | **KiHieuLoDat** | **LoaiDat** | **DienTich** | **MatDoXayDung** | **TangCao** | **ChiGioiXayDung** | **KhoangLuiBien** | **GhiChu** |

Lớp đồ họa: Sử dụng đất

Lớp đối tượng: Polygon

Tên bảng: Sử dụng đất

Nguồn dữ liệu: Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bảng thuộc tính vùng** | | | |
| **Mục tin** | **Độ rộng mục tin** | **Tên trường dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** |
| KiHieuKhuDat | 10 | Kí hiệu khu vực | C |
| MaSDD | 10 | Mã sử dụng đất | C |
| LoaiDat | 100 | Loại đất | C |
| DienTich | 30 | Diện Tích | F.2 |
| MatDoXayDung | 10 | Mật độ xây dựng | C |
| TangCao | 10 | Tầng cao tối đa thiểu tối đa | C |
| HeSoSuDungDat | 10 | Hệ số sử dụng đất | F.2 |
| ChiGioiXayDung | 10 | Chỉ giới xây dựng | C |
| KhoangLuiBien | 10 | Khoảng lùi biên | C |
| GhiChu | 255 | Ghi chú | C |

**Mô tả mục tin và bảng hiệu:**

**MaSDD**  Mã sử dụng đất, đại diện duy nhất cho đối tượng và không được để trống.

**KiHieuKhuDat** Kí hiệu của từng khu đất.

**KiHieuLoDat** Kí hiệu của từng lô đất.

**LoaiDat**  Loại đất.

**DienTich** Diện tích từng thửa đất (m2).

**MatDoXayDung**  Mật độ xây dựng tối đa của lô đất (%)

**TangCao**  Tầng cao tối thiểu tối đa được xây dựng của lô đất (tầng)

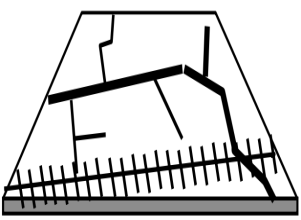
**ChiGioiXayDung**  Khoảng lùi so với chỉ giới đường đỏ (m)

**KhoangLuiBien** Khoảng lùi biên so với các cạnh lô đất (m)

**GhiChu** Thông tin ghi chú về quy hoạch sử dụng đất.

## GIAO THÔNG

1. **Tim đường (TimDuong): Line**

****

**Phạm trù thông tin:** Giao thông

**Lớp thông tin:** Tim đường

**Đặc tính đồ họa:** Đường

**Nguồn gốc thông tin:** Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

**TIM DUONG**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LoaiGiaoThong** | **MaDuong** | **TenDuong** | **CapDuong** | **ChieuRong** | **ChieuDai** | **LoaiDuong** | **GhiChu** |

Lớp đồ họa: Tim đường

Lớp đối tượng: Line

Tên bảng: Tim đường

Nguồn dữ liệu: Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bảng thuộc tính đường** | | | |
| **Mục tin** | **Độ rộng mục tin** | **Tên trường dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** |
| LoaiGiaoThong | 10 | Loại hình giao thông | C |
| MaDuong | 10 | Mã đường | C |
| TenDuong | 100 | Tên đường | C |
| ChieuDai | 20 | Chiều dài | F.2 |
| ChieuRong | 20 | Chiều rộng | C |
| LoaiDuong | 20 | Loại đường | C |
| GhiChu | 255 | Ghi chú | C |

**LoaiGiaoThong** Loại hình giao thông nhận một trong các giá trị:

1= Đường bộ

2= Đường sắt

3= Đường hàng không

4= Đường thủy

5= Khác

**MaDuong** Cấp của con đường (QL, Tỉnh lộ, ĐH…).

**TenDuong** Tên của con đường

**ChieuDai** Chiều dài của con đường.

**ChieuRong** Chiều rộng của con đường (mặt cắt đường).

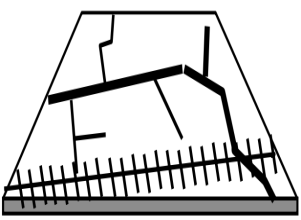
**LoaiDuong** Vật liệu làm con đường nhận một trong các giá trị sau :

1= Nhựa 2= Bê tông

3= Đá dăm 4= Đất

5= Khác

1. **Lòng đường (LongDuong) : Polygon**

****

**Phạm trù thông tin:** Giao thông

**Lớp thông tin:** Lòng đường

**Đặc tính đồ họa:** Polygon

**Nguồn gốc thông tin:** Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

**LÒNG ĐƯỜNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LoaiDuong** | **DienTich** | **GhiChu** |

Lớp đồ họa: Giao thông

Lớp đối tượng: Polygon

Tên bảng: Lòng đường

Nguồn dữ liệu: Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bảng thuộc tính vùng** | | | |
| **Mục tin** | **Độ rộng mục tin** | **Tên trường dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** |
| LoaiGiaoThong | 10 | Loại hình giao thông | C |
| DienTich | 30 | Diện tích | F.2 |
| GhiChu | 255 | Ghi chú | C |

**Mô tả mục tin và bảng hiệu:**

**LoaiGiaoThong** Loại hình giao thông nhận một trong các giá trị:

1= Đường bộ

2= Đường sắt

3= Đường hàng không

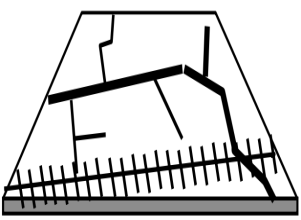
4= Đường thủy

5= Khác

**DienTich** Diện tích mặt đường.

**GhiChu** Thông tin ghi chú về lòng đường giao thông.

1. **Lề đường (LeDuong): Polygon**

****

**Phạm trù thông tin:** Lề đường giao thông

**Lớp thông tin:** Giao thông

**Đặc tính đồ họa:** Polygon

**Nguồn gốc thông tin:** Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

**LỀ ĐƯỜNG GIAO THÔNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LoaiDuong** | **DienTich** | **GhiChu** |

Lớp đồ họa: Giao thông

Lớp đối tượng: Polygon

Tên bảng: Lề đường

Nguồn dữ liệu: Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bảng thuộc tính vùng** | | | |
| **Mục tin** | **Độ rộng mục tin** | **Tên trường dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** |
| LoaiGiaoThong | 10 | Loại hình giao thông | C |
| DienTich | 30 | Diện tích | F.2 |
| GhiChu | 255 | Ghi chú | C |

**Mô tả mục tin và bảng hiệu:**

**LoaiGiaoThong** Loại hình giao thông nhận một trong các giá trị:

1= Đường bộ

2= Đường sắt

3= Đường hàng không

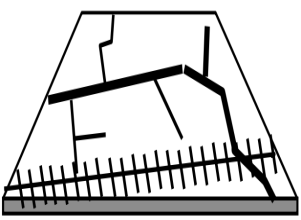
4= Đường thủy

5= Khác

**DienTich** Diện tích lê đường.

## CẤP ĐIỆN

1. **Đường Dây Truyền Tải (DuongDayTruyenTai): Line**

****

**Phạm trù thông tin:** Cấp điện

**Lớp thông tin:** Đường dây truyền tải

**Đặc tính đồ họa:** Đường

**Nguồn gốc thông tin:** Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

**DUONG DAY TRUYEN TAI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MaLuoiDien** | **CapLuoiDien** | **ChieuDai** | **VatLieu** | **GhiChu** |

Lớp đồ họa: Đường dây truyền tải

Lớp đối tượng: Line

Tên bảng: Đường dây truyền tải

Nguồn dữ liệu: Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bảng thuộc tính đường** | | | |
| **Mục tin** | **Độ rộng mục tin** | **Tên trường dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** |
| MaLuoiDien | 20 | Mã lưới điện | C |
| CapLuoiDien | 20 | Cấp lưới điện | C |
| ChieuDai | 20 | Chiều dài | F.2 |
| VatLieu | 3 | Vật liệu đường dây | I |
| LoaiTuyenCap | 20 | Loại tuyến cáp | C |
| GhiChu | 255 | Ghi Chú | C |

**Mô tả mục tin và bảng hiệu:**

**MaLuoiDien** Mã lưới điện, một số ở dạng ký tự, đại diện cho duy nhất một đối tượng và không được để trống.

**CapLuoiDien** Cấp lưới điện nhận một trong các giá trị:

1= Cao thế

2= Trung thế

3=Hạ thế

4=Khác

**ChieuDai** Chiều dài tuyến cáp (m)

**VatLieu** Nhận một trong các giá trị :

1= Cáp xoắn lõi nhôm ABC

2= Cáp xoắn PVC

3= Cáp xoắn XLPE

4= Cáp xoắn lõi nhôm As

5= Khác

6= CU/XLPE/PVC

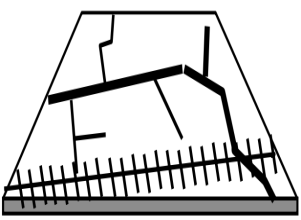
**LoaiTuyenCap** Loại tuyến cáp nhận một trong các giá trị :

1= Tuyến cáp nổi

2= Tuyến cáp ngầm

**GhiChu** Thông tin ghi chú của đường dây truyền tải.

1. **Trạm biến áp (TramBienAp): Polygon**

****

**Phạm trù thông tin:** Cấp điện

**Lớp thông tin:** Trạm biến áp

**Đặc tính đồ họa:** Điểm

**Nguồn gốc thông tin:** Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

**TRAM BIEN AP**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MaTram** | **TenTram** | **LoaiTram** | **CongSuat** | **TinhTrangTram** | **GhiChu** |

Lớp đồ họa: Trạm biến áp

Lớp đối tượng: Điểm

Tên bảng: Trạm biến áp

Nguồn dữ liệu: Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bảng thuộc tính vùng** | | | |
| **Mục tin** | **Độ rộng mục tin** | **Tên trường dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** |
| MaTram | 50 | Mã Trạm | C |
| TenTram | 50 | Tên Trạm | C |
| LoaiTram | 5 | Loại Trạm | I |
| CongSuat | 5 | Công suất | F |
| TinhTrangTram | 10 | Tình trạng trạm | C |
| GhiChu | 255 | Ghi Chú | C |

**Bảng mô tả mục tin và bảng hiệu:**

**MaTram** Mã Trạm biến áp, một số ở dạng ký tự, đại diện cho duy nhất một đối tượng và không được để trống

**TenTram** Tên trạm

**LoaiTram** Loại trạm nhận một trong các giá trị:

1= Trạm Biến Thế

2= Trạm Hạ Thế

**CongSuat** Công suất của Trạm biến áp

**TinhTrangTram** Tình trạng trạm biến áp nhận một trong các giá trị:

1=Trạm hiện trạng

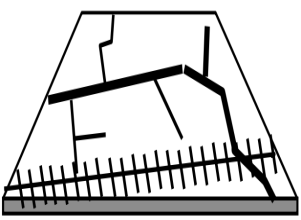
2=Trạm xây mới

3=Khác

**GhiChu** Thông tin ghi chú về Trạm biến áp.

## HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC

1. **Cống thoát Nước (CongThoatNuoc): Line**

****

**Phạm trù thông tin:** Hệ thống thoát nước

**Lớp thông tin:** Đường ống thoát nước

**Đặc tính đồ họa:** Đường

**Nguồn gốc thông tin:** Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

**ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MaCong** | **LoaiHinhThoatNuoc** | **LoaiCong** | **ChieuDai** | **KichThuocCong** | **DoDoc** | **GhiChu** |

Lớp đồ họa: Cống thoát nước

Lớp đối tượng: Line

Tên bảng: Cống thoát nước

Nguồn dữ liệu: Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bảng thuộc tính đường** | | | |
| **Mục tin** | **Độ rộng mục tin** | **Tên trường dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** |
| MaCongThoatNuoc | 20 | Mã Cống thoát nước | C |
| LoaiHinhThoatNuo**c** | 20 | Loại hình thoát nước | C |
| LoaiCong | 20 | Loại cống | C |
| ChieuDai | 20 | Chiều Dài | F.2 |
| KichThuocCong | 20 | Kích thước cống | C |
| DoDoc | 10 | Độ Dốc | F.5 |
| GhiChu | 255 | Ghi Chú | C |

**Mô tả mục tin và bảng hiệu:**

**MaCongThoatNuoc** Mã cống thoát nước, một số ở dạng ký tự, đại diện cho duy nhất một đối tượng và không được để trống.

**LoaiHinhThoatNuoc** Loại hình thoát nước thải nhận một trong các giá trị.

1= Thoát nước mưa

2= Thoát nước thải

3= Thoát nước chung

**LoaiCong** Loại đường ống nhận một trong các giá trị sau

1= Cống tròn

2= Cống hộp

3= Khác

**ChieuDai** Chiều dài cống (m)

**KichThuocCong** Kích thước cống, nhận một rong các giá trị sau

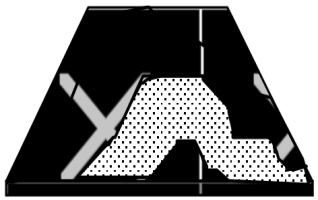
1= D600 2=D800 3=D1000

4=400x400 5=400x600

**DoDoc** Độ dốc cống (%)

**GhiChu** Thông tin ghi chú về cống thoát nước.

1. **Lưu vực thoát nước (LuuVucThoatNuoc): Polygon**

****

**Phạm trù thông tin:** Hệ thống thoát nước

**Lớp thông tin:** Lưu vực thoát nước

**Đặc tính đồ họa:** Vùng

**Nguồn gốc thông tin:** Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

**LUU VUC THOAT NUOC**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MaLuuVuc** | **TenLuuVuc** | **DienTich** | **HuongThoat** | **GhiChu** |

Lớp đồ họa: LuuVucThoatNuoc

Lớp đối tượng: Polygon

Tên bảng: LuuVucThoatNuoc

Nguồn dữ liệu: Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bảng mô tả thuộc tính vùng** | | | |
| **Mục tin** | **Độ rộng mục tin** | **Tên trường dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** |
| MaLuuVuc | 50 | Mã lưu vực | C |
| TenLuuVuc | 50 | Tên lưu vực | C |
| DienTich | 30 | Diện Tích | F.2 |
| HuongThoat | 10 | Hướng thoát nước | C |
| GhiChu | 255 | Ghi Chú | C |

**Bảng mô tả mục tin và bảng hiệu:**

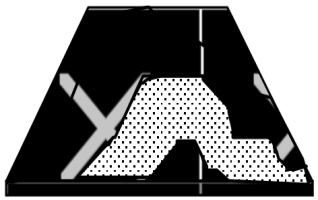
**MaLuuVuc** Mã lưu vực, một số ở dạng ký tự, đại diện cho duy nhất một đối tượng và không được để trống

**TenLuuVuc** Tên lưu vực

**DienTich** Diện tích lưu vực thoát nước

**HuongThoat** Hướng thoát nước của lưu vực

**GhiChu** Thông tin ghi chú về lưu vực thoát nước.

1. **Trạm Xử Lý Nước Thải (TramXLNT) – Point**

**Phạm trù thông tin:** Hệ thống thoát nước

**Lớp thông tin:** Trạm XLNT

**Đặc tính đồ họa:** Điểm

**Nguồn gốc thông tin:** Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

**TRAM XLNT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MaTram** | **TenTram** | **CongSuatXL** | **TinhTrang** | **GhiChu** |

Lớp đồ họa:Trạm xử lý nước thải

Lớp đối tượng: Điểm

Tên bảng: Trạm xử lý nước thải

Nguồn dữ liệu: Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bảng thuộc tính vùng** | | | |
| **Mục tin** | **Độ rộng mục tin** | **Tên trường dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** |
| MaTram | 50 | Mã trạm | C |
| TenTram | 100 | Tên trạm | C |
| CongSuatXuLy | 20 | Công suất xử lý | F |
| TinhTrang | 20 | Tình trạng | C |
| GhiChu | 255 | Ghi Chú | C |

**Bảng mô tả mục tin và bảng hiệu:**

**MaTram** Mã trạm xử lý nước thải, một số ở dạng ký tự, đại diện cho duy nhất một đối tượng và không được để trống

**TenTram** Tên trạm xử lý nước thải

**CongSuatXL** Công suất xử lý của trạm (m3/ngày).

**TinhTrang** Tình trạng trạm XLNT, nhận một trong các đối tượng:

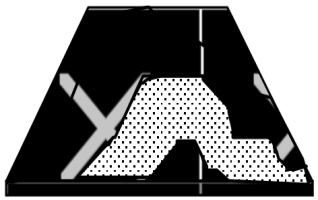
1=Hiện trạng

2=Xây mới

3=Khác

**GhiChu** Thông tin ghi chú về trạm xử lý nước thải.

1. **Trạm Bơm (TramBom) – Point**

****

**Phạm trù thông tin:** Hệ thống thoát nước

**Lớp thông tin:** Trạm bơm

**Đặc tính đồ họa:** Điểm

**Nguồn gốc thông tin:** Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

**TRAM BOM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MaTram** | **TenTram** | **CongSuat** | **TinhTrang** | **GhiChu** |

Lớp đồ họa: Trạm bơm

Lớp đối tượng: Point

Tên bảng: Trạm bơm

Nguồn dữ liệu: Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bảng thuộc tính điểm | | | |
| **Mục tin** | **Độ rộng mục tin** | **Tên trường dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** |
| MaTram | 50 | Mã trạm | C |
| TenTram | 50 | Tên trạm | C |
| CongSuat | 10 | Công suất | F |
| TinhTrang | 5 | Tình trạng trạm bơm | C |
| GhiChu | 255 | Ghi chú | C |

**Bảng mô tả mục tin và bảng hiệu:**

**MaTram** Một số ở dạng ký tự, đại diện cho duy nhất một đối tượng và không được để trống

**TenTram** Tên trạm bơm

**CongSuat** Công suất bơm của trạm

**TinhTrang** Tình trạng trạm bơm nhận một trong các giá trị sau:

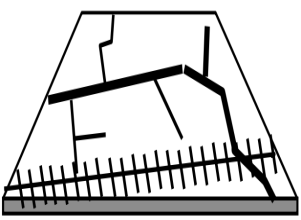
1=Hiện trạng

2=Xây mới

3=Khác

**GhiChu** Thông tin ghi chú về trạm bơm.

1. **Cửa xả (MiengXa) : Point**

****

**Phạm trù thông tin:** Hệ thống thoát nước

**Lớp thông tin:** Cửa xả

**Đặc tính đồ họa:** Điểm

**Nguồn gốc thông tin:** Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

**MIENG XA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MaCuaXa** | **TenCua** | **GhiChu** |

Lớp đồ họa: Cửa xả

Lớp đối tượng: Point

Tên bảng: Của xả

Nguồn dữ liệu: Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bảng thuộc tính điểm | | | |
| **Mục tin** | **Độ rộng mục tin** | **Tên trường dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** |
| MaCuaXa | 50 | Mã cửa xả | C |
| TenCua | 50 | Loại cửa | C |
| GhiChu | 255 | Ghi chú | C |

**Bảng mô tả mục tin và bảng hiệu:**

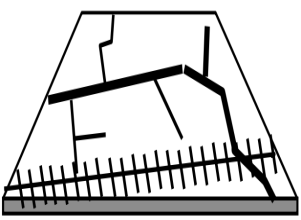
**MaCuaXa** Một số ở dạng ký tự, đại diện cho duy nhất một đối tượng và không được để trống

**TenCua** Tên của xả

**GhiChu** Thông tin ghi chú về miệng xả.

## HỆ THỐNG CẤP NƯỚC

1. **Tuyến ống cấp nước (Tuyen ong cap nuoc): Line**

****

**Phạm trù thông tin:** Hệ thống cấp nước

**Lớp thông tin:** Tuyến ống cấp nước

**Đặc tính đồ họa:** Đường

**Nguồn gốc thông tin:** Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

**TUYEN ONG CAP NUOC**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MaTuyenOng** | **ChieuDai** | **LoaiOng** | **CoOng** | **GhiChu** |

Lớp đồ họa: Tuyến ống cấp nước

Lớp đối tượng: Line

Tên bảng: Tuyến ống cấp nước

Nguồn dữ liệu: Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bảng thuộc tính đường** | | | |
| **Mục tin** | **Độ rộng mục tin** | **Tên trường dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** |
| MaTuyenOng | 50 | Mã tuyến ống | C |
| ChieuDai | 20 | Chiều Dài | F.2 |
| CoOng | 10 | Cỡ Ống | I |
| LoaiOng | 10 | Loại ống | C |
| GhiChu | 255 | Ghi chú | C |

**Mô tả mục tin và bảng hiệu:**

**MaTuyenOng** Một số ở dạng ký tự, đại diện cho duy nhất một đối tượng và không được để trống.

**ChieuDai** Chiều dài cống (m)

**LoaiOng** Vật liệu cống, nhận một trong các giá trị sau.

1 = PVC

2 = HDPE

3 = Khác

**CoOng** Cỡ ống nhận một trong các giá nhận các giá trị.

34 = 34mm

42 = 42mm

60 = 60mm

90 = 90mm

100= 100mm

114= 114mm

150= 150mm

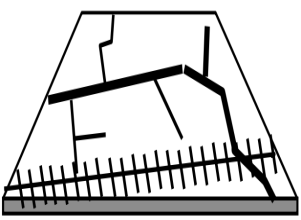
200= 200mm

300= 300mm

400= 400mm

**GhiChu** Thông tin ghi chú về tuyến ống cấp nước.

1. **Vị trí đấu nối : Point**

****

**Phạm trù thông tin:** Hệ thống cấp nước

**Lớp thông tin:** Vị trí đấu nối

**Đặc tính đồ họa:** Điểm

**Nguồn gốc thông tin:** Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

**VI TRI DAU NOI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MaDauNoi** | **TenViTriDauNoi** | **NguonNuoc** | **GhiChu** |

Lớp đồ họa: Vị trí đấu nối

Lớp đối tượng: Điểm

Tên bảng: Vị trí đấu nối

Nguồn dữ liệu: Viện Quy hoạch đô thị-Nông thôn Quảng Nam

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng thuộc tính điểm** | | | | | |
| **Mục tin** | **Độ rộng mục tin** | | **Tên trường dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** | |
| MaDauNoi | 10 | | Mã vị trí đấu nối | C | |
| TenViTriDauNoi | 50 | | Tên vị trí đầu nối và nguồn nước | C | |
| GhiChu | 255 | Ghi chú | | C |

**Mô tả mục tin và bảng hiệu:**

**MaDauNoi**  Mã đấu nối, một số ở dạng ký tự, đại diện cho duy nhất một đối tượng và không được để trống

**TenViTriDauNo** Tên vị trí đấu nối và nguồn nước cung cấp

**Ghi chú** Thông tin ghi chú về trụ họng.