**ĐƯỜNG PHỐ VÀ GIAO THÔNG ĐÔ THỊ CIE467SA-2020-BÀI TẬP CHƯƠNG 3**

**Bài tập 3.1**

Cho bản đồ quy hoạch san nền, thoát nước, giao thông như bản vẽ kèm theo

Thực hiện tính toán lưu lượng thoát nước và khả năng thoát nước của cống theo các trình tự sau:

1. Nghiên cứu bản đồ quy hoạch san nền, thoát nước, giao thông đính kèm. **Chú ý về các vị trí cửa xả;**
2. Khoanh lưu vực của đoạn cống tính toán (Sử dụng layer “lv1”); xác định diện tích
3. Khoanh lưu vực của các đoạn trước đổ về cống Sử dụng layer “lv2”, xác định diện tích
4. Tính toán lưu lượng đổ về cuối đoạn tính toán.
5. Tính toán khả năng thoát nước của cống.
6. Kết luận về việc chọn cống.

Gửi bản vẽ dwg (autocad) quy hoạch thoát nước qua email: [Chaudmce@gmail.com](mailto:Chaudmce@gmail.com); CHÚ Ý LƯU FILE DWG VỚI PHIÊN BẢN ACAD 2007.

In 1 bản A3 thể hiện lưu vực của đoạn cống tính toán (Vẽ trên bản vẽ tổng hợp các yếu tố)TRÌNH BÀY TÓM TẮT KẾT QUẢ THEO MẪU.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | MSSV | Họ và | Tên | Thành Phố | Đoạn cống | | Cửa xả |
| Từ | Đến |
| 1 | 2121624222 | Thi Văn | Bảo | Quy Nhơn | T10 | T9 | CX2 |
| 2 | 178223000 | Mai Quý | Định | Tam Kỳ | G8 | G7 | CX6 |
| 3 | 2121626820 | Võ Đức | Duy | Đà Nẵng | G4 | G3 | CX8 |
| 4 | 1921623030 | Hà Quang | Huy | Nha Trang | G6 | G5 | CX7 |
| 5 | 2221622554 | Trần Quang | Linh | PleiKu | G2 | G1 | CX5 |
| 6 | 1921619171 | Bùi Hữu | Nam | Buôn Mê Thuột | T2 | T1 | CX1 |
| 7 | 2221624796 | Hoàng Văn | Ninh | Huế | T7 | T6 | CX7 |
| 8 | 2121624235 | Nguyễn Huy | Phát | Tuy Hòa | T2 | T1 | CX2 |
| 9 | 2221624798 | Nguyễn Hoàng | Quân | Kon Tum | T5 | T4 | CX5 |
| 10 | 2221629187 | Lê Minh | Quân | Đồng Hới | T5 | T4 | CX7 |
| 11 | 2121628444 | Trần Nguyễn Anh | Thi | Đông Hà | T2 | T1 | CX6 |
| 12 | 2221622536 | Võ Ngọc | Tư | Buôn Mê Thuột | G2 | G1 | CX6 |

Hướng dẫn trình bày kết quả.

**BÀI TẬP VỀ NHÀ MÔN ĐƯỜNG PHỐ VÀ GIAO THÔNG ĐÔ THỊ.**

**BÀI 3.1 QUY HOẠCH THOÁT NƯỚC**

Họ và tên SV:…………………………………………………………………..Mã số SV:…………………………..

Nhiệm vụ tính toán: Đoạn cống từ……………đến…………..Cửa xả số:………………………….

1. Xác định lưu vực
2. Lưu vực trực tiếp đổ về đoạn cống: ……….m2; <=>..………………(ha)
3. Lưu vực các đoạn cống khác đổ về:………..m2; <=> ……………….(ha)
4. Lưu lượng tổng cộng thoát nước:
5. Xác định lưu lượng

Xác định cường độ mưa tính toán q

Các hệ số A, C, b, n: tra theo số thứ tự trong phụ lục 1B TCVN79572008

Xác định thời gian t: thời gian nước chảy trong cống từ điểm xa nhất về tới đầu đoạn cống.

Tính lưu lượng nước mưa.

1. Tính toán thủy lực

Dựa vào bản vẽ: xác định độ dốc cống, đường kính cống.

Giả thiết các thông số khác phù hợp.

Xác định khả năng thoát nước của cống. (chú ý các giả thiết, không phù hợp phải tính toán lại cho chính xác.)

1. Kết luận về khả năng thoát nước của cống và cách xử lí (không cần xư lí.)