

PHẦN PHỤ LỤC

PHỤ LỤC I

BẢN SAO VĂN BẢN PHÁP LÝ

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt chủ trương đầu tư dự án
Đường dẫn vào Nhà máy xử lý rác tỉnh Trà Vinh**

CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Luật Đầu tư công ngày 13 tháng 6 năm 2019;

Căn cứ Nghị định số 40/2020/NĐ-CP ngày 06 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đầu tư công;

Căn cứ Nghị quyết số 169/NQ-HĐND ngày 10 tháng 12 năm 2019 của Hội đồng nhân dân tỉnh về việc giao Ủy ban nhân dân tỉnh quyết định chủ trương đầu tư dự án nhóm B, nhóm C;

Căn cứ Nghị quyết số 05/NQ-HĐND ngày 10 tháng 6 năm 2022 của Hội đồng nhân dân tỉnh về bổ sung kế hoạch đầu tư công trung hạn giai đoạn 2021 - 2025 và bổ sung kế hoạch đầu tư công năm 2022;

Theo đề nghị của Giám đốc Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông tỉnh tại Tờ trình số 48/TTr-BQLDA ngày 13 tháng 6 năm 2022 (kèm theo Báo cáo số 322/BC-SKHĐT ngày 10 tháng 6 năm 2022 của Giám đốc Sở Kế hoạch và Đầu tư).

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt chủ trương đầu tư dự án Đường dẫn vào Nhà máy xử lý rác tỉnh Trà Vinh, với những nội dung chính như sau:

1. Tên dự án: Đường dẫn vào Nhà máy xử lý rác tỉnh Trà Vinh.
2. Chủ đầu tư: Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông tỉnh Trà Vinh.
3. Mục tiêu đầu tư: Hoàn chỉnh cơ sở hạ tầng, đảm bảo tính kết nối, tạo điều kiện thuận lợi cho việc giao thông giữa Khu nhà máy xử lý rác thải tỉnh Trà Vinh với những khu vực lân cận.
4. Quy mô đầu tư:
 - 4.1. Phần đường:
 - Tổng chiều dài tuyến khoảng 300m (điểm đầu giao với Quốc lộ 60; điểm cuối giáp với khu vực hàng rào của Khu nhà máy xử lý rác thải tỉnh Trà Vinh);
 - Xây dựng tuyến cấp sát bên trái tuyến đường dẫn hiện hữu;
 - Quy mô: Đường cấp IV đồng bằng;

- Chiều rộng nền đường: 9,0m;
- Chiều rộng mặt đường: 7,0m;
- Kết cấu mặt đường láng nhựa.

4.2. Phần cống:

Xây dựng mới 01 cống bản bằng BTCT, tải trọng HL93.

4.3. Hệ thống thoát nước dọc:

Bố trí hệ thống cống thoát nước dọc bằng BTCT bên trái tuyến.

4.4. Bồi thường, giải phóng mặt bằng:

Tổng diện tích đất dự kiến thu hồi khoảng 3.300m².

5. Nhóm dự án: Nhóm C.

6. Tổng mức đầu tư dự án: 19.250.000.000 đồng (Mười chín tỷ, hai trăm năm mươi triệu đồng).

7. Nguồn vốn đầu tư: Ngân sách tỉnh.

8. Địa điểm thực hiện dự án: Huyện Châu Thành, tỉnh Trà Vinh.

9. Thời gian thực hiện dự án: Năm 2022-2024.

10. Hình thức đầu tư dự án: Xây dựng mới.

11. Hình thức quản lý dự án: Chủ đầu tư tổ chức thực hiện quản lý dự án.

Điều 2. Giám đốc Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông tỉnh chịu trách nhiệm triển khai quản lý, thực hiện dự án đảm bảo chất lượng, hiệu quả và thực hiện đầy đủ các hồ sơ thủ tục, trình tự đầu tư theo quy định.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Điều 4. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Giám đốc các Sở: Kế hoạch và Đầu tư, Tài chính, Xây dựng, Giao thông vận tải, Tài nguyên và Môi trường; Giám đốc Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông tỉnh; Chủ tịch Ủy ban nhân dân huyện Châu Thành; Thủ trưởng các cơ quan có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- BLĐVP. UBND tỉnh;
- Phòng KT;
- Lưu: VT, Phòng CNXD. 03

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**



Nguyễn Trung Hoàng

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH TRÀ VINH**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: **2073**/UBND-CN XD

Trà Vinh, ngày **23** tháng 5 năm 2022

V/v đầu tư dự án Đường dẫn vào khu
Nhà máy xử lý rác thải tỉnh Trà Vinh

Kính gửi:

- Giám đốc Sở Kế hoạch và Đầu tư;
- Giám đốc Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông tỉnh.

Xét Báo cáo số 264/BC-SKHĐT ngày 19/5/2022 của Giám đốc Sở Kế hoạch và Đầu tư về việc thực hiện đầu tư dự án Đường dẫn vào khu Nhà máy xử lý rác thải tỉnh Trà Vinh (*đính kèm*), Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh có ý kiến như sau:

1. Thống nhất với ý kiến đề xuất của Giám đốc Sở Kế hoạch và Đầu tư tại Báo cáo nêu trên, giao Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông tỉnh làm chủ đầu tư dự án Đường dẫn vào khu Nhà máy xử lý rác thải tỉnh Trà Vinh và chủ động phối hợp với Sở Giao thông vận tải, Sở Xây dựng, Sở Tài nguyên và Môi trường và UBND huyện Châu Thành khẩn trương hoàn chỉnh hồ sơ Báo cáo đề xuất chủ trương đầu tư dự án nêu trên theo quy định của Luật Đầu tư công và các Luật chuyên ngành, trình cấp có thẩm quyền thẩm định, phê duyệt chủ trương đầu tư và phê duyệt dự án đầu tư.

2. Giao Sở Kế hoạch và Đầu tư chủ trì, phối hợp với Sở Tài chính, Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông tỉnh, tham mưu Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét, trình Hội đồng nhân dân tỉnh tại kỳ họp gần nhất để giao kế hoạch đầu tư công trung hạn giai đoạn 2021-2025 và năm 2022 cho dự án Đường dẫn vào khu Nhà máy xử lý rác thải tỉnh Trà Vinh từ nguồn vốn hỗ trợ thực hiện các Chính sách ưu đãi, đầu tư trên địa bàn tỉnh để triển khai thực hiện theo quy định.

Trình tự, thủ tục thực hiện theo đúng quy định hiện hành của Nhà nước./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- CT, các PCT.UBND tỉnh;
- Các Sở: TC, XD, TN&MT;
- UBND huyện Châu Thành;
- BLĐVP. UBND tỉnh;
- Phòng KT;
- Lưu: VT, Phòng CNXD. *CT*

KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH



Nguyễn Trung Hoàng

Số: /STNMT-QLMT

Trà Vinh, ngày tháng 8 năm 2022

V/v ý kiến đóng góp nhiệm vụ và dự toán chi phí
lập báo cáo đánh giá tác động môi trường dự án
“Đường dẫn vào khu Nhà máy xử lý rác thải
tỉnh Trà Vinh”

Kính gửi: Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông
tỉnh Trà Vinh

Sở Tài nguyên và Môi trường nhận được Công văn số 501/BQLDA-KTTĐ ngày 28/7/2022 của Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông tỉnh Trà Vinh về việc xin ý kiến đóng góp nhiệm vụ và dự toán chi phí lập báo cáo đánh giá tác động môi trường dự án “Đường dẫn vào khu Nhà máy xử lý rác thải tỉnh Trà Vinh”, Sở Tài nguyên và Môi trường có ý kiến như sau:

Dự án “Đường dẫn vào khu Nhà máy xử lý rác thải tỉnh Trà Vinh” của Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông tỉnh Trà Vinh dự kiến thực hiện tại xã Lương Hòa, huyện Châu Thành, tỉnh Trà Vinh; thuộc loại hình xây dựng đường giao thông; theo Nghị quyết số 09/NQ-HĐND ngày 10/6/2022 của Hội đồng nhân dân tỉnh Trà Vinh dự án có diện tích đất trồng lúa 0,35 ha. Do đó, căn cứ số thứ tự 6 phụ lục IV Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ là dự án thuộc nhóm II (Điểm c và đ Khoản 4 Điều 28 Luật Bảo vệ môi trường) và **thuộc đối tượng lập báo cáo đánh giá tác động môi trường thuộc thẩm quyền thẩm định và phê duyệt của UBND** tỉnh theo quy định tại Điểm b Khoản 1 Điều 30 và Khoản 3 Điều 35 Luật Bảo vệ môi trường.

Sở Tài nguyên và Môi trường đề nghị Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông tỉnh Trà Vinh tự thực hiện hoặc phối hợp cùng đơn vị tư vấn tổ chức thực hiện báo cáo đánh giá tác động môi trường theo đúng **cấu trúc và nội dung quy định tại Mẫu số 04 Phụ lục II Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT** ngày 10/01/2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường. Lưu ý, trước khi trình cấp có thẩm quyền thẩm định báo cáo ĐTM, chủ dự án gửi nội dung tham vấn báo cáo ĐTM đến đơn vị quản lý trang thông tin điện tử của cơ quan thẩm định báo cáo ĐTM để tham vấn trong thời hạn 15 ngày theo quy định tại Điểm a Khoản 3 Điều 26 Nghị định số 08/2022/NĐ-CP.

Về kinh phí thực hiện lập báo cáo đánh giá tác động môi trường, Sở Tài nguyên và Môi trường không có ý kiến do Luật Bảo vệ môi trường không có quy định.

Trên đây là ý kiến đóng góp nhiệm vụ và dự toán chi phí lập báo cáo đánh giá tác động môi trường dự án “Đường dẫn vào khu Nhà máy xử lý rác thải tỉnh

Trà Vinh”, Sở Tài nguyên và Môi trường gửi đến Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng các công trình giao thông tỉnh Trà Vinh nghiên cứu, thực hiện.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- GD Sở (b/c);
- Lưu: VT, QLMT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Quốc Tuấn

NGHỊ QUYẾT

Về việc thông qua điều chỉnh, bổ sung Danh mục công trình, dự án cần chuyển mục đích đất trồng lúa sang sử dụng vào mục đích khác trong năm 2022 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh

**HỘI ĐỒNG NHÂN DÂN TỈNH TRÀ VINH
KHÓA X - KỲ HỌP THỨ 4**

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Luật Đất đai năm 2013;

Căn cứ Nghị định của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đất đai được Bộ Tài nguyên và Môi trường xác thực tại Văn bản hợp nhất số 04/VBHN-BTNMT ngày 04 tháng 5 năm 2021;

Xét Tờ trình số 2066/TTr-UBND ngày 23 tháng 5 năm 2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh Trà Vinh về việc thông qua điều chỉnh, bổ sung Danh mục công trình, dự án cần chuyển mục đích đất trồng lúa sang sử dụng vào mục đích khác trong năm 2022 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh; báo cáo thẩm tra của Ban Kinh tế - Ngân sách và ý kiến thảo luận của đại biểu Hội đồng nhân dân tỉnh tại kỳ họp.

QUYẾT NGHỊ:

Điều 1. Thông qua điều chỉnh, bổ sung Danh mục công trình, dự án cần chuyển mục đích đất trồng lúa sang sử dụng vào mục đích khác trong năm 2022 trên địa bàn tỉnh Trà Vinh, cụ thể như sau:

Tổng số 03 công trình, dự án; với tổng diện tích đất trồng lúa cần chuyển mục đích đất sang sử dụng vào mục đích khác là 8,57 ha. Cụ thể như sau:

1. Đăng ký mới: Tổng số 02 công trình, dự án với diện tích đất trồng lúa cần chuyển mục đích đất sang sử dụng vào mục đích khác là 0,57 ha.

2. Đăng ký điều chỉnh: 01 công trình, dự án với diện tích đất trồng lúa cần chuyển mục đích đất sang sử dụng vào mục đích khác là 08 ha.

(Đính kèm Phụ lục)

Điều 2. Giao Ủy ban nhân dân tỉnh tổ chức thực hiện; Thường trực Hội đồng nhân dân, các Ban Hội đồng nhân dân, các Tổ đại biểu Hội đồng nhân dân và đại biểu Hội đồng nhân dân tỉnh giám sát việc thực hiện Nghị quyết này.

Nghị quyết này được HĐND tỉnh Trà Vinh khóa X - kỳ họp thứ 4 thông qua ngày 10 tháng 6 năm 2022./. *KV*

Nơi nhận:

- UBND, Chính phủ;
- Các Bộ: TN và MT, KH và ĐT;
- Ban Công tác đại biểu - UBND;
- TT.TU, UBND, UBMTTQVN tỉnh;
- Đoàn ĐBQH tỉnh;
- Đại biểu HĐND tỉnh;
- Ban Tuyên giáo Tỉnh ủy;
- Các Sở, ngành: TN và MT, KH và ĐT, Tài chính, Cục Thuế, Cục Thống kê tỉnh;
- TT. HĐND, UBND cấp huyện;
- Hội đồng PBGDPL - Sở Tư pháp;
- Đài PT-TH, Báo Trà Vinh;
- Văn phòng: Đoàn ĐBQH và HĐND, UBND tỉnh;
- Lưu: VT, HĐND.

CHỦ TỊCH



Kim Ngọc Thái



Phụ lục
ĐIỀU CHỈNH, BỔ SUNG DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH, DỰ ÁN CÓ NHU CẦU CHUYỂN MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG ĐẤT TRỒNG LÚA,
SANG SỬ DỤNG VÀO MỤC ĐÍCH KHÁC TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH TRÀ VINH

(Kèm theo Nghị quyết số 09/NQ-HDND ngày 10 tháng 6 năm 2022 của Hội đồng nhân dân tỉnh Trà Vinh)

STT	Tên dự án	Vị trí thực hiện dự án	Diện tích đất thực hiện dự án	Diện tích đất trồng lúa (ha)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
TỔNG CỘNG: 03 công trình, dự án với tổng diện tích đất trồng lúa cần chuyển mục đích đất sang sử dụng vào mục đích khác là 8,57ha.					
I	HUYỆN CHÂU THÀNH (02 công trình, dự án)		10,34	8,35	
A	Công trình, dự án đăng ký mới: 01 công trình, dự án		0,35	0,35	
1	Đường dẫn vào Nhà máy xử lý rác tỉnh Trà Vinh	xã Lương Hoà	0,35	0,35	
B	Công trình, dự án đăng ký điều chỉnh: 01 công trình, dự án		9,99	8,00	
1	Đường kết nối Quốc lộ 53 với đường cây ăn trái	Xã Nguyệt Hoá	9,99	8,00	Điều chỉnh STT 3 điểm B Mục III Phụ lục NQ số 44/NQ-HDND ngày 09/12/2021 (điều chỉnh diện tích chuyển mục đích đất trồng lúa, từ "7,5ha" thành "8,0ha". Lý do: Mở rộng phạm vi GPMB theo Phương án 1 (mở rộng phạm vi GPMB đầu tuyến dài khoảng 620m từ điểm đầu tuyến giao với Quốc lộ 53 rộng 29m (tăng thêm 15m), mở rộng đều 2 bên, mỗi bên 7,5m)) theo Ban cán sự Đảng UBND tỉnh đề xuất Thường trực Tỉnh ủy tại Công văn số 20-CV/BCSD ngày 16/02/2022.
II	HUYỆN CẦU KÈ (01 công trình, dự án đăng ký mới)		0,80	0,22	
1	Đường vào Cụm Công nghiệp An Phú Tân, huyện Cầu Kè	Xã An Phú Tân	0,80	0,22	

PHỤ LỤC II

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH HIỆN TRẠNG MÔI TRƯỜNG

CÔNG TY CP KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN QCVN VIỆT NAM
TRUNG TÂM PHÂN TÍCH QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

☎ 0287.308.6678

☎ 0919.984.839

🌐 qcvn.com.vn

✉ info@qcvn.com.vn

📍 TT: Số 67/2/8 Đường số 5, Phường 17, Q.Gò Vấp, TP.HCM

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG

Mã ĐH: 22.1109

Mã KQ: 150822/MT_542



Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ MÔI TRƯỜNG HÒA THUẬN
ấp Trì Phong, xã Hòa Lộc, huyện Châu Thành, tỉnh Trà Vinh

Địa điểm lấy mẫu: DỰ ÁN ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH
Ấp Sâm Bua, Xã Lương Hòa, Huyện Châu Thành, Tỉnh Trà Vinh

Loại mẫu:

1. Không khí xung quanh	02 mẫu
2. Nước dưới đất	01 mẫu
3. Nước mặt	01 mẫu

Ngày lấy mẫu: 15/08/2022

Ngày trả kết quả: 23/08/2022

Kết quả: Xem trang 02 – 04

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

NGUYỄN THỊ QUỲNH VÂN

CÔNG TY CỔ PHẦN KỸ THUẬT
TIÊU CHUẨN QCVN VIỆT NAM



Giám đốc: LÂM ĐỨC TRÁNG

1. Kết quả đo đạc và thử nghiệm có giá trị tại thời điểm đo và trên mẫu thử.
2. ⁽¹⁾ Chỉ tiêu được công nhận ISO 17025:2017; ⁽²⁾ Chỉ tiêu được công nhận VIMCERTS 197; ⁽³⁾ Chỉ tiêu tham khảo;
3. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm.

PHIẾU KẾT QUẢ

Chất lượng không khí xung quanh

Địa điểm lấy mẫu: DỰ ÁN ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH

Ấp Sâm Bua, Xã Lương Hòa, Huyện Châu Thành, Tỉnh Trà Vinh

Ngày lấy mẫu: 15/08/2022

Ngày trả kết quả: 23/08/2022

Kết quả:

TT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ		QCVN 05:2013/ BTNMT
				KXQ352	KXQ353	Trung bình 1 giờ
1	Nhiệt độ ^(1,2)	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	29,1	30,9	-
2	Tốc độ gió ^(1,2)	m/s	QCVN 46:2012/BTNMT	1,30	0,80	-
3	Tổng bụi lơ lửng (TSP) ^(1,2)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	190	157	300
4	Tiếng ồn ⁽²⁾	dBA	TCVN 7878-2:2010	54,8	58,7	70 ^a
5	SO ₂ ⁽²⁾	µg/m ³	TCVN 5971:1995	142	166	350
6	CO ⁽²⁾	µg/m ³	TTPT/PP/003-KK(HL)	3.600	4.300	30.000
7	NO ₂ ⁽²⁾	µg/m ³	TCVN 6137:2009	116	128	200

Ghi chú: (-): Không quy định; (--): Không đo đạc thử nghiệm; KPH: Không phát hiện; MDL: Giới hạn phát hiện.
 - QCVN 05:2013/BTNMT : Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh.
 - (a) QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về tiếng ồn.
 - KXQ352: Khu vực đầu tuyến đường (X = 1094881, Y = 0585547).
 - KXQ353: Khu vực cuối tuyến đường (X = 1094641, Y = 0585637).

1. Kết quả đo đạc và thử nghiệm có giá trị tại thời điểm đo và trên mẫu thử.
 2. ⁽¹⁾, Chỉ tiêu được công nhận ISO 17025:2017; ⁽²⁾, Chỉ tiêu được công nhận VIMCERTS 197; ⁽³⁾, Chỉ tiêu tham khảo;
 3. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm.

PHIẾU KẾT QUẢ

Chất lượng nước dưới đất



Địa điểm lấy mẫu: DỰ ÁN ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH

Ấp Sâm Bua, Xã Lương Hòa, Huyện Châu Thành, Tỉnh Trà Vinh

Ngày lấy mẫu: 15/08/2022

Ngày trả kết quả: 23/08/2022

Kết quả:

TT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ	QCVN 09-MT:2015/ BTNMT
				NG81	Ngưỡng giới hạn cho phép
1	pH ^(1,2)	-	TCVN 6492:2011	7,30	5,5 + 8,5
2	Chỉ số permanganate (KMnO ₄) ⁽²⁾	mg/L	TCVN 6186:1996	KPH MDL=0,5	4
3	Tổng chất rắn hoà tan (TDS) ^(1,2)	mg/L	TTPT/HD/008(HL)	518	1.500
4	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO ₃) ⁽²⁾	mg/L	SMEWW 2340C:2017	410	500
5	Amoni (NH ₄ ⁺) ^(*)	mg/L	SMEWW 4500-NH ₃ .B&F:2017	0,683	1
6	Sunphat (SO ₄ ²⁻) ^(1,2)	mg/l	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2017	138	400
7	Nitrit (N-NO ₂ ⁻) ^(1,2)	mg/L	TCVN 6178:1996	0,006	1
8	Nitrat (N-NO ₃ ⁻) ^(1,2)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,214	15
9	Clorua (Cl ⁻) ^(1,2)	mg/L	TCVN 6194:1996	69,1	250
10	Asen (As) ^(*)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	KPH MDL=0,002	0,05
11	Sắt (Fe) ⁽²⁾	mg/L	SMEWW 3500-Fe.B:2017	0,631	5
12	Coliforms ⁽²⁾	MPN/100 mL	TCVN 6187-2:1996	2,30x10 ²	3
13	E.Coli ⁽²⁾	MPN/100 mL	TCVN 6187-2:1996	KPH MDL=3,0	KPH

Ghi chú:

(-): Không quy định; (--): Không đo đặc thử nghiệm; KPH: Không phát hiện; MDL: Giới hạn phát hiện.

- QCVN 09-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất.

- NG81: Hộ gia đình Trương Thị Hạnh gần khu vực dự án (X = 1094713, Y = 0585624). Mẫu trong, không cặn.

- (*) Chỉ tiêu gửi nhà thầu phụ: Được chứng nhận VIMCERTS 117.

1. Kết quả đo đặc và thử nghiệm có giá trị tại thời điểm đo và trên mẫu thử.

2. ⁽¹⁾ Chỉ tiêu được công nhận ISO 17025:2017; ⁽²⁾ Chỉ tiêu được công nhận VIMCERTS 197; ⁽³⁾ Chỉ tiêu tham khảo;

3. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm.

PHIẾU KẾT QUẢ

Chất lượng nước mặt

Địa điểm lấy mẫu: DỰ ÁN ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH

Ấp Sâm Bua, Xã Lương Hòa, Huyện Châu Thành, Tỉnh Trà Vinh

Ngày lấy mẫu: 15/08/2022

Ngày trả kết quả: 23/08/2022

Kết quả:

TT	CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	PHƯƠNG PHÁP THỬ	KẾT QUẢ	QCVN 08-MT:2015 /BTNMT
				NM102	Cột B1
1	pH ^(1,2)	-	TCVN 6492:2011	7,20	5,5 ÷ 9
2	BOD ₅ ^(1,2)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	18,0	15
3	COD ^(1,2)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	60,0	30
4	Ôxy hòa tan (DO) ^(1,2)	mg/L	TCVN 7325:2016	3,78	≥ 4
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ^(1,2)	mg/L	TCVN 6625:2000	88,0	50
6	Amoni (N-NH ₄ ⁺) ^(1,2)	mg/l	TCVN 6179-1:1996	0,792	0,9
7	Nitrat (N-NO ₃ ⁻) ^(1,2)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,163	10
8	Photphat (P-PO ₄ ³⁻) ^(*)	mg/L	TCVN 6202:2008	0,301	0,3
9	Chì (Pb) ^(*)	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,024	0,05
10	Thủy ngân (Hg) ^(*)	mg/L	SMEWW 3112B:2017	KPH MDL=0,00025	0,001
11	Sắt (Fe) ⁽²⁾	mg/L	SMEWW 3500-Fe.B:2017	3,79	1,5
12	Tổng dầu, mỡ ⁽²⁾	mg/L	SMEWW 5520B:2017	3,40	1
13	Coliforms ⁽²⁾	MPN/100 mL	TCVN 6187-2:1996	2,30x10 ³	7.500

Ghi chú:

- (-): Không quy định; (--) : Không đo đặc thử nghiệm; KPH: Không phát hiện; MDL: Giới hạn phát hiện.
 - QCVN 08-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt.
 - NM102: Khu vực kênh trên tuyến đường (X = 1094682, Y = 0585614). Mẫu vàng, đục có cặn.
 - (*) Chỉ tiêu gửi nhà thầu phụ: Được chứng nhận VIMCERTS 117.

1. Kết quả đo đặc và thử nghiệm có giá trị tại thời điểm đo và trên mẫu thử.

2. (1). Chỉ tiêu được công nhận ISO 17025:2017; (2). Chỉ tiêu được công nhận VIMCERTS 197; (3). Chỉ tiêu tham khảo;

3. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm.



BIÊN BẢN LẤY MẪU

Mã đơn hàng: 22.1109

Bắt đầu LM: 9h30 Kết thúc LM: 11h30 15/08/2022

1. Nơi quan trắc: Dự án Đường dẫn vào Nhà máy xử lý rác Tỉnh Trà Vinh #Áp Sầm Bua, Xã Lương Hòa, Huyện Châu Thành, Tỉnh Trà Vinh

2. Đơn vị yêu cầu: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ MÔI TRƯỜNG HÒA THUẬN

Đại diện cơ sở: Chức vụ:

3. Đơn vị giám sát:

Đại diện đơn vị giám sát: Dương Văn Hiến Chức vụ: DV

4. Đại diện đoàn đo đạc, lấy mẫu:

Ông (bà): Nguyễn Thanh Tú Chức vụ: TNQT

Ông (bà): Hoàng Hiền Chức vụ: NVQT

Ông (bà): Chức vụ:

Chúng tôi cùng nhau tiến hành lập biên bản việc đo đạc, lấy mẫu các chỉ tiêu môi trường của Cơ sở trong điều kiện:

Khí tượng: Trời nắng

Mục đích lấy mẫu: Quan trắc NT

1. Khối lượng mẫu

Table with 6 columns: Mã mẫu, Loại mẫu, Vị trí lấy mẫu, Chỉ tiêu thực hiện, Tọa độ, Ghi Chú. Contains 4 rows of sampling data.

Biên bản gồm... 1... trang, được lập thành... 2... bản có giá trị như nhau, gồm... 2... bên mỗi bên giữ 01 (một) bản

Đơn vị lấy mẫu (Ký, ghi rõ họ và tên)

Đơn vị giám sát (Ký, ghi rõ họ và tên)

Đại diện Cơ sở (Ký, ghi rõ họ và tên)

Handwritten signatures of the sampling unit and supervisor.

Handwritten signature of the site representative.

2. Phương pháp lấy mẫu.

Loại mẫu	Phương pháp lấy mẫu				
Nước mặt	TCVN 6663-6,14:2018 - TCVN 6663-3:2016 - TCVN 6663-1:2011 - TCVN 5994:1995 - TCVN 8880:2011				
Nước thải	TCVN 6663-1:2011 - TCVN 5999:1995 - TCVN 6663-3:2016 - TCVN 8880:2011 - TCVN 6663-14:2018				
Nước ngầm	TCVN 6663-1:2011 - TCVN 6663-11:2011 - TCVN 6663-3:2016 - TCVN 8880:2011 - TCVN 6663-14:2018				
Nước biển	TCVN 6663-1:2011 - TCVN 6663-14:2018 - TCVN 5998:1995 - TCVN 8880:2011				
Đất	TCVN 7538-2:2005 - TCVN 5297:1995				
Bùn	TCVN 6663-13:2015 - TCVN 6663-15:2004				
Trầm tích lục địa	ISO 5667-12:1995 - TCVN 6663-15:2004				
Chất thải	TCVN 9466:2012 - TCVN 12058:2017				
Nước sạch	TCVN 6663-1:2011 - TCVN 6663-3:2016 - TCVN 6663-5:2009				
Nước	<input type="checkbox"/> pH	TCVN 6492:2011	<input type="checkbox"/> Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2017	
	<input type="checkbox"/> DO	TCVN 7325:2016	<input type="checkbox"/> Độ đục	TCVN 6184:2008	
	<input type="checkbox"/> TDS	TTQT/HD/008(HL)	<input type="checkbox"/> Độ muối	SMEWW 2520B:2017	
	<input type="checkbox"/> EC	SMEWW 2510B:2017			
Không khí	Đo tại hiện trường:				
	<input type="checkbox"/> Nhiệt độ	QCVN 46:2012/BTNMT	<input type="checkbox"/> Vận tốc gió	QCVN 46:2012/BTNMT	
	<input type="checkbox"/> Độ ẩm	QCVN 46:2012/BTNMT	<input type="checkbox"/> Hướng gió	QCVN 46:2012/BTNMT	
	<input type="checkbox"/> Áp suất	QCVN 46:2012/BTNMT	<input type="checkbox"/> Tiếng ồn	TCVN 7878-2:2010	
	<input type="checkbox"/> Ánh sáng	QCVN/PP/HT/KK008	<input type="checkbox"/> Độ rung	QCVN/PP/HT/KK009	
	Lấy mẫu:				
	<input type="checkbox"/> Bụi tổng	TCVN 5067:1995	<input type="checkbox"/> CO	TTQT/PP/003-KK(HL)	
	<input type="checkbox"/> SO ₂	TCVN 5971:1996	<input type="checkbox"/> H ₂ S	MASA Method 701	
	<input type="checkbox"/> NO ₂	TCVN 6137:2009	<input type="checkbox"/> NH ₃	TCVN 5293:1995	
	<input type="checkbox"/> VOCs	NIOSH Method 1501	<input type="checkbox"/> Metyl mercaptan	OSHA Method 26	
	<input type="checkbox"/> Ozone (O ₃)	MASA Method 411	<input type="checkbox"/> Cl ₂	MASA Method 202	
	<input type="checkbox"/> HF	NIOSH Method 7906	<input type="checkbox"/> HCl	NIOSH Method 7907	
	<input type="checkbox"/> Hydrocacbon	NIOSH Method 1500	<input type="checkbox"/> HNO ₃	NIOSH Method 7907	
	<input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄ /H ₃ PO ₄	NIOSH Method 7908	<input type="checkbox"/> HCN	NIOSH Method 6010	
	<input type="checkbox"/> Formandehyt	NIOSH Method 3500	<input type="checkbox"/> HBr	NIOSH Method 7907	
	<input type="checkbox"/> Cloroform	NIOSH Method 1003	<input type="checkbox"/> As	OSHA Method ID 105	
	<input type="checkbox"/> Phenol	NIOSH Method 2546	<input type="checkbox"/> Cd	NIOSH Method 7048	
	<input type="checkbox"/> Bụi PM10	AS/NZS 3580.9.6:2003	<input type="checkbox"/> Mn	OSHA Method ID 121	
	<input type="checkbox"/> Bụi chi	TCVN 5067:1995	<input type="checkbox"/> Crom	OSHA Method ID 215	
	<input type="checkbox"/> Niken (Ni)	NIOSH Method 7303			
	Khí thải	Đo tại hiện trường:			
		<input type="checkbox"/> SO ₂	TTQT/HD/010(HL)	<input type="checkbox"/> CO ₂	TTQT/HD/010(HL)
		<input type="checkbox"/> NO _x	TTQT/HD/010(HL)	<input type="checkbox"/> Vị trí lấy mẫu	US.EPA Method 1
		<input type="checkbox"/> O ₂	TTQT/HD/010(HL)	<input type="checkbox"/> Vận tốc, lưu lượng	US.EPA Method 2
<input type="checkbox"/> CO		TTQT/HD/010(HL)	<input type="checkbox"/> Khối lượng mol phân tử Khí khô	US.EPA Method 3	
<input type="checkbox"/> Nhiệt độ		TTQT/HD/010(HL)	<input type="checkbox"/> Hàm ẩm	US.EPA Method 4	
<input type="checkbox"/> Áp suất		TTQT/HD/010(HL)			
Lấy mẫu:					
<input type="checkbox"/> Bụi tổng		US.EPA Method 5	<input type="checkbox"/> Cd, Cr, Co, Cu, Ag Ni, Pb, Mn, Hg, Zn	US.EPA Method 29	
<input type="checkbox"/> SO ₂		US.EPA Method 6	<input type="checkbox"/> Etyl acetat	US.EPA Method 18	
<input type="checkbox"/> NO _x		US.EPA Method 7	<input type="checkbox"/> Etyl benzen	US.EPA Method 18	
<input type="checkbox"/> CO		TCVN 7242:2003	<input type="checkbox"/> Cloroform	US.EPA Method 18	
<input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄		US.EPA Method 08	<input type="checkbox"/> Phenol	US.EPA Method 18	
<input type="checkbox"/> HF		US.EPA Method 26	<input type="checkbox"/> Toluene, Xylen, Benzen, Styren	US.EPA Method 18	
<input type="checkbox"/> HCl		US.EPA Method 26	<input type="checkbox"/> Cyclohexan	US.EPA Method 18	
<input type="checkbox"/> HBr		US.EPA Method 26	<input type="checkbox"/> Cyclohexanon	US.EPA Method 18	
<input type="checkbox"/> Cl ₂		US.EPA Method 26	<input type="checkbox"/> n-hexan, n-heptan	US.EPA Method 18	
<input type="checkbox"/> Br ₂		US.EPA Method 26	<input type="checkbox"/> n-propanol, n-butylacetat		
<input type="checkbox"/> H ₂ S		IS 11255:2006 part 4	<input type="checkbox"/> Tetraclorometan	US.EPA Method 18	
<input type="checkbox"/> NH ₃		JIS K 0099:2004	<input type="checkbox"/> Tetracloroetylen	US.EPA Method 18	
<input type="checkbox"/> Tổng Florua		US.EPA Method 13A	<input type="checkbox"/> Naphthalene	US.EPA Method 18	
<input type="checkbox"/> Sb, As		US.EPA Method 29			
<input type="checkbox"/> P, Se		US.EPA Method 29			

Số: 2080 /QĐ-BTNMT

Hà Nội, ngày 21 tháng 9 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc chứng nhận đăng ký hoạt động thử nghiệm và đủ điều kiện
hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường**

BỘ TRƯỞNG BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

Căn cứ Luật Bảo vệ môi trường ngày 23 tháng 6 năm 2014;

Căn cứ Nghị định số 36/2017/NĐ-CP ngày 04 tháng 4 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

Căn cứ Nghị định số 127/2014/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2014 của Chính phủ quy định điều kiện của tổ chức hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường;

Căn cứ Nghị định số 107/2016/NĐ-CP ngày 01 tháng 7 năm 2016 của Chính phủ quy định về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp và Nghị định số 154/2018/NĐ-CP ngày 09 tháng 11 năm 2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung; bãi bỏ một số quy định về điều kiện đầu tư, kinh doanh trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Khoa học và Công nghệ và một số quy định về kiểm tra chuyên ngành;

Căn cứ Nghị định số 40/2019/NĐ-CP ngày 13 tháng 5 năm 2019 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các nghị định quy định chi tiết, hướng dẫn thi hành Luật Bảo vệ môi trường;

Căn cứ Thông tư số 19/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 4 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết việc thẩm định điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường và mẫu giấy chứng nhận;

Căn cứ Thông tư số 25/2019/TT-BTNMT ngày 31 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết thi hành một số điều của Nghị định số 40/2019/NĐ-CP ngày 13 tháng 5 năm 2019 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các nghị định quy định chi tiết, hướng dẫn thi hành Luật Bảo vệ môi trường và quy định quản lý hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường;

Căn cứ Quyết định số 796/QĐ-BTNMT ngày 27 tháng 3 năm 2020 về việc ban hành Quy trình thi điểm liên thông giải quyết thủ tục hành chính trong lĩnh vực quan trắc môi trường thuộc thẩm quyền của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

Căn cứ Hồ sơ đề nghị thực hiện quy trình thủ tục liên thông giải quyết thủ tục cấp Giấy Chứng nhận đăng ký hoạt động thử nghiệm trong lĩnh vực quan trắc môi trường và thủ tục cấp Giấy Chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường của Công ty Cổ phần Kỹ Thuật Tiêu Chuẩn QCVN Việt Nam;



Căn cứ kết quả thẩm định của Tổng cục Môi trường về việc cấp Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động thử nghiệm trong lĩnh vực quan trắc môi trường và đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường đối với Công ty Cổ phần Kỹ Thuật Tiêu Chuẩn QCVN Việt Nam;

Theo đề nghị của Tổng Cục trưởng Tổng cục Môi trường.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Chứng nhận “**Công ty Cổ phần Kỹ Thuật Tiêu Chuẩn QCVN Việt Nam**”, địa chỉ tại Số 537/7 Nguyễn Oanh, phường 17, quận Gò Vấp, TP. Hồ Chí Minh, đã đăng ký hoạt động thử nghiệm trong lĩnh vực quan trắc môi trường (số đăng ký **197/TN-QTMT**) theo quy định tại Nghị định số 107/2016/NĐ-CP ngày 01 tháng 7 năm 2016 của Chính phủ về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp và đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường (mã số **VIMCERTS 197**) theo quy định tại Nghị định số 127/2014/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2014 của Chính phủ quy định điều kiện của tổ chức hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường (các Giấy chứng nhận kèm theo Quyết định này).

Điều 2. Thông tin chi tiết về lĩnh vực và phạm vi chứng nhận tại Phụ lục kèm theo Quyết định này.

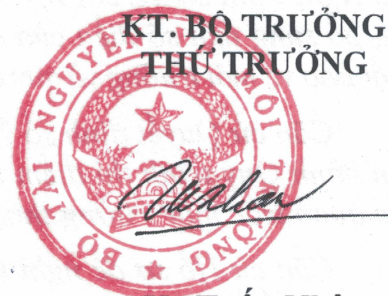
Điều 3. Công ty Cổ phần Kỹ Thuật Tiêu Chuẩn QCVN Việt Nam phải thực hiện đầy đủ quy định về chứng nhận theo Nghị định số 107/2016/NĐ-CP ngày 01 tháng 7 năm 2016 của Chính phủ quy định về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp, Nghị định số 127/2014/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2014 của Chính phủ quy định điều kiện của tổ chức hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường và các quy định hiện hành của pháp luật.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực 03 năm kể từ ngày ký.

Tổng Cục trưởng Tổng cục Môi trường, Chánh Văn phòng Bộ và Công ty Cổ phần Kỹ Thuật Tiêu Chuẩn QCVN Việt Nam chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Bộ trưởng Trần Hồng Hà (để báo cáo);
- Bộ Khoa học và Công nghệ;
- Sở TN&MT Thành phố Hồ Chí Minh;
- Lưu: VT, VPMC, TCMT, QLCL (12).



Võ Tuấn Nhân

Phụ lục

LĨNH VỰC VÀ PHẠM VI ĐƯỢC CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ HOẠT ĐỘNG THỬ NGHIỆM VÀ ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG DỊCH VỤ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

Đối với Công ty Cổ phần Kỹ Thuật Tiêu Chuẩn QCVN Việt Nam

(Kèm theo Quyết định số 2080 /QĐ-BTNMT ngày 21 tháng 9 năm 2020
của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)

1. Nước

1.1. Nước mặt

1.1.1. Quan trắc hiện trường

- Thông số (đo tại hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	pH	TCVN 6492:2011	0 ÷ 14
2	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2017	4 ÷ 50 °C
3	Hàm lượng Oxy hòa tan (DO)	TCVN 7325:2016	0 ÷ 16 mg/L
4	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2017	0 ÷ 50 mS/cm
5	Độ đục	TCVN 6184:2008	0 ÷ 1.000 NTU
6	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	TTQT/HD/008(HL)	0 ÷ 1.999 mg/L

TTQT/HD: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo tại hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu nước mặt	TCVN 6663-1:2011, TCVN 6663-6:2018, TCVN 5994:1995, TCVN 6663-3:2016; TCVN 8880:2011, TCVN 6663-14:2018

1.1.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	TCVN 6625:2000	5,0 mg/L
2	Nhu cầu oxy hóa hóa học (COD)	SMEWW 5220C:2017	2,0 mg/L
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	TCVN 6001-1:2008	2,0 mg/L
4	Nitrit (NO ₂ ⁻ _N)	TCVN 6178:1996	0,004 mg/L
5	Nitrat (NO ₃ ⁻ _N)	TCVN 6180:1996	1,0 mg/L
6	Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996	5,0 mg/L

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
7	Amoni (NH ₄ ⁺ _N)	TCVN 6179-1:1996	0,03 mg/L
8	Tổng Nitơ	TCVN 6638:2000	1,0 mg/L
9	Tổng Photpho	SMEWW 4500-P.B&E:2017	0,03 mg/L
10	Sắt (Fe)	SMEWW 3500-Fe.B:2017	0,05 mg/L
11	Mangan (Mn)	TCVN 6002:1995	0,02 mg/L
12	Tổng dầu mỡ	SMEWW 5520B:2017	0,30 mg/L
13	Coliform	TCVN 6187-2:1996	3 MPN/100 mL
14	E. Coli	TCVN 6187-2:1996	3 MPN/100 mL
15	Chất hoạt động bề mặt	TCVN 6622-1:2009	0,02 mg/L

1.2. Nước thải

1.2.1. Quan trắc hiện trường

- Thông số (đo tại hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	pH	TCVN 6492:2011	0 ÷ 14
2	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2017	4 ÷ 50 °C
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	TTQT/HD/008(HL)	0 ÷ 1.999 mg/L

TTQT/HD: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo tại hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu nước thải	TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995, TCVN 6663-3:2016; TCVN 8880:2011, TCVN 6663-14:2018

1.2.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	TCVN 6625:2000	5,0 mg/L
2	Độ màu	TCVN 6185:2015	5,0 Pt/Co
3	Nhu cầu oxy hóa hóa học (COD)	SMEWW 5220C:2017	2,0 mg/L
4	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	TCVN 6001-1:2008	4,0 mg/L

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
5	Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996	5,0 mg/L
6	Clo dư	SMEWW 4500-Cl.G:2017	0,30 mg/L
7	Amoni (NH ₄ ⁺ _N)	TCVN 6179-1:1996	0,04 mg/L
8	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	0,007 mg/L
9	Photphat (PO ₄ ³⁻ _P)	SMEWW 4500-P.E:2017	0,04 mg/L
10	Tổng Nitrơ	TCVN 6638:2000	2,0 mg/L
11	Tổng Photpho	SMEWW 4500-P.B &E:2017	0,04 mg/L
12	Sắt (Fe)	SMEWW 3500-Fe.B:2017	0,05 mg/L
13	Coliform	TCVN 6187-2:1996	3 MPN/100 mL
14	Nitrat (NO ₃ ⁻ _N)	SMEWW 4500-NO ³⁻ .E 2017	0,04 mg/L
15	Sulfua (S ²⁻)	SMEWW 4500-S ²⁻ .D:2017	0,04 mg/L
16	Chất hoạt động bề mặt	TCVN 6622-1:2009	0,04 mg/L
17	Dầu mỡ khoáng	SMEWW 5520B&F:2017	0,30 mg/L

1.3. Nước dưới đất

1.3.1. Quan trắc hiện trường

- Thông số (đo tại hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	pH	TCVN 6492:2011	0 ÷ 14
2	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2017	4 ÷ 50 °C
3	Hàm lượng Oxy hòa tan (DO)	TCVN 7325:2016	0 ÷ 16 mg/L
4	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2017	0 ÷ 50 mS/cm
5	Độ đục	TCVN 6184:2008	0 ÷ 1.000 NTU
6	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	TTQT/HD/008(HL)	0 ÷ 1.999 mg/L

TTQT/HD: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo tại hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu nước dưới đất	TCVN 6663-1:2011, TCVN 6663-11:2011, TCVN 6663-3:2016, TCVN 8880:2011, TCVN 6663-14:2018

1.3.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Tổng rắn hòa tan (TSS)	TCVN 6625:2000	5,0 mg/L
2	Độ cứng	SMEWW 2340.C:2017	5,0 mg/L
3	Chỉ số Permanganat	TCCN 6186:1996	0,5 mg/L
4	Nitrit (NO_2^- _N)	TCVN 6178:1996	0,004 mg/L
5	Nitrat (NO_3^- _N)	TCVN 6180:1996	1,0 mg/L
6	Sunphat (SO_4^{2-})	SMEWW 4500- SO_4^{2-} .E 2017	1,0 mg/L
7	Clorua (Cl)	TCVN 6194:1996	5,0 mg/L
8	Photphat (PO_4^{3-} _P)	SMEWW 4500-P.E:2017	0,04 mg/L
9	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	0,003 mg/l
10	Sắt (Fe)	SMEWW 3500-Fe.B:2017	0,05 mg/L
11	Coliform	TCVN 6187-2:1996	3 MPN/100 mL
12	E. Coli	TCVN 6187-2:1996	3 MPN/100 mL
13	Sunfua (S^{2-})	SMEWW 4500- S^{2-} .D:2017	0,02 mg/L
14	Chất hoạt động bề mặt	TCVN 6622-1:2009	0,02 mg/L

1.4. Nước biển

1.4.1. Quan trắc hiện trường

- Thông số (đo tại hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	pH	TCVN 6492:2011	0 ÷ 14
2	Hàm lượng Oxy hòa tan (DO)	TCVN 7325:2016	0 ÷ 16 mg/L
3	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2017	4 ÷ 50 oC
4	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2017	0 ÷ 100 mS/cm
5	Độ đục	TCVN 6184:2008	0 ÷ 1000 NTU
6	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	TTQT/HD/008/(HL)	0 ÷ 100 g/L
7	Độ muối	SMEWW 2520B:2017	0 ÷ 70 ‰

TTQT/HD: Quy trình nội bộ hướng dẫn đo tại hiện trường

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Mẫu nước biển	TCVN 6663-1:2011; TCVN 5998:1995; TCVN 8880:2011, TCVN 6663-14:2018

1.3.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	TCVN 6625:2000	5,0 mg/L
2	Nitrit (NO ₂ ⁻ _N)	TCVN 6178:1996	0,004 mg/L
3	Amoni (NH ₄ ⁺ _N)	TCVN 6179-1:1996	0,02 mg/L
4	Sắt (Fe)	SMEWW 3500-Fe.B:2017	0,05 mg/L
5	Coliform	TCVN 6187-2:1996	3 MPN/100 mL

2. Khí

2.1. Không khí xung quanh

2.1.1. Quan trắc hiện trường

- Thông số (đo tại hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Nhiệt độ	QCVN 46:2012/BTNMT	0 ÷ 50 °C
2	Độ ẩm	QCVN 46:2012/BTNMT	10 ÷ 95 %RH
3	Áp suất	QCVN 46:2012/BTNMT	850 ÷ 1.100 hPa
4	Tốc độ gió	QCVN 46:2012/BTNMT	0,6 ÷ 40 m/s
5	Hướng gió	QCVN 46:2012/BTNMT	0 – 360 °
6	Tiếng ồn	TCVN 7878-2:2010	35 ÷ 130 dBA

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	SO ₂	TCVN 5971:1995
2	NO ₂	TCVN 6137:2009
3	CO	TTQT/PP/003-KK(HL)

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
4	NH ₃	TCVN 5293: 1995
5	H ₂ S	MASA Method 701
6	Bụi	TCVN 5067:1995
7	Bụi chì	TCVN 5067:1995
8	VOCs	NIOSH Method 1501
	<i>Benzen</i>	
	<i>Toluen</i>	
	<i>Xylen</i>	
	<i>Styren</i>	
9	Hydrocacbon	NIOSH Method 1500
	<i>Cyclohexan</i>	
	<i>n-heptan</i>	
	<i>n-octan</i>	
10	HCl	NIOSH Method 7907
11	HNO ₃	NIOSH Method 7907
12	HBr	NIOSH Method 7907
13	H ₂ SO ₄	NIOSH Method 7908
14	H ₃ PO ₄	NIOSH Method 7908
15	HF	NIOSH Method 7906
16	Metyl mercaptan	OSHA Method 26

TTPT/PP: Quy trình nội bộ hướng dẫn lấy mẫu tại hiện trường

2.1.2. Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	SO ₂	TCVN 5971:1995	9,0 µg/m ³
2	NO ₂	TCVN 6137:2009	3,0 µg/m ³
3	CO	TTQT/PP/003-KK(HL)	3.000 µg/m ³

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
4	H ₂ S	MASA Method 701	9,0 µg/m ³
5	NH ₃	TCVN 5293:1995	50 µg/m ³
6	Bụi lơ lửng tổng số (TSP)	TCVN 5067:1995	10 µg/m ³

TTQT/PP: Quy trình nội bộ phân tích trong phòng thí nghiệm

2.2. Khí thải

2.2.1. Quan trắc hiện trường

- Thông số (đo tại hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện
1	Xác định vị trí lấy mẫu	US EPA Method 1	-
2	Nhiệt độ	TTQT/HD/010(HL)	0 ÷ 1.100°C
3	SO ₂	TTQT/HD/010(HL)	0 ÷ 13.100 mg/Nm ³
4	NO ₂	TTQT/HD/010(HL)	0 ÷ 1.880 mg/Nm ³
5	NO	TTQT/HD/010(HL)	0 ÷ 9.400 mg/Nm ³
6	CO	TTQT/HD/010(HL)	0 ÷ 9.200 mg/Nm ³
7	O ₂	TTQT/HD/010(HL)	0 ÷ 25 %

TTQT/HD: Quy trình nội bộ đo đạc tại hiện trường

3. Đất

3.1. Quan trắc hiện trường:

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Lấy mẫu đất	TCVN 5297:1995; TCVN 7538-2:2005

4. Trầm tích

4.1. Quan trắc hiện trường:

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Lấy mẫu trầm tích lục địa	ISO 5667-12:1995; TCVN 6663-15:2004

5. Bùn**5.1. Quan trắc hiện trường:**

- Lấy và bảo quản mẫu:

TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Lấy mẫu bùn	TCVN 6663-13: 2015; TCVN 6663-15:2004

6. Chất thải**6.1. Quan trắc hiện trường:**

- Lấy và bảo quản mẫu:

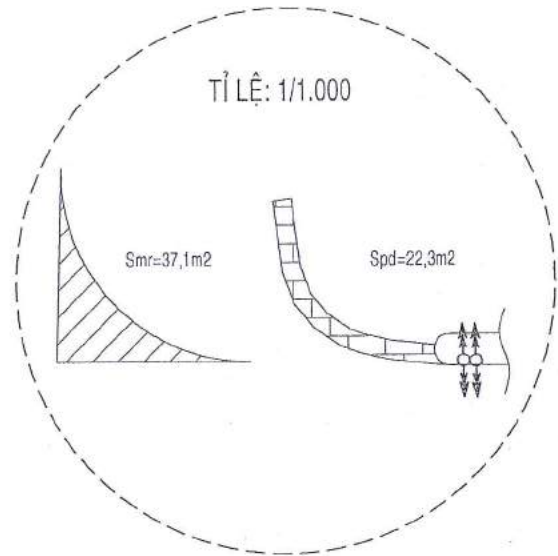
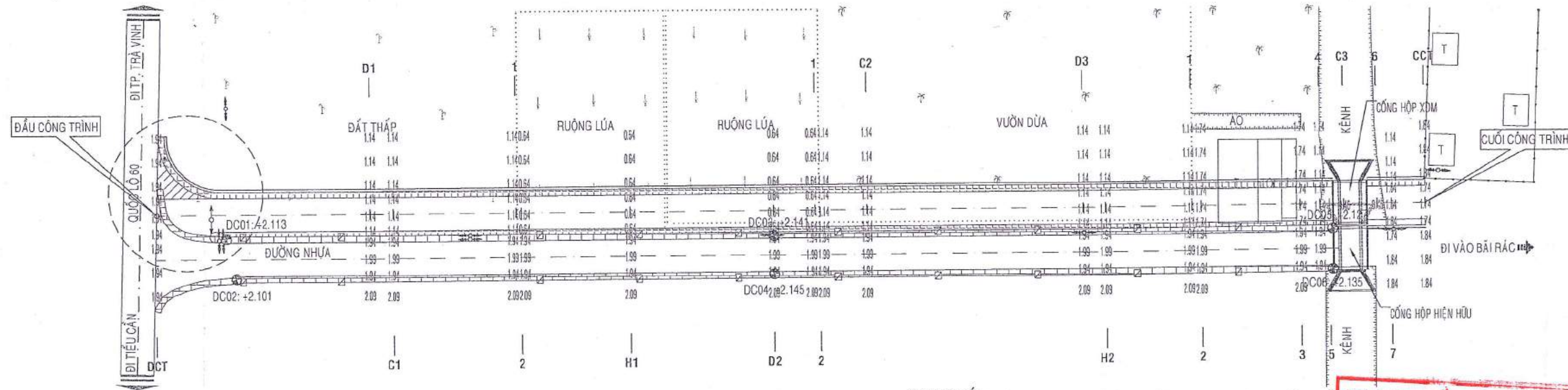
TT	Loại mẫu	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng
1	Lấy mẫu chất thải	TCVN 9466:2012, TCVN 12058:2017



PHỤ LỤC III

CÁC BẢN VẼ KỸ THUẬT CỦA DỰ ÁN

BÌNH ĐỒ TUYẾN
TỈ LỆ: 1/2.000



GHI CHÚ :

[T]	NHÀ TƯỜNG XÂY	—	TÌM ĐƯỜNG THIẾT KẾ	⊥	ĐÈN ĐƯỜNG
[TOL]	NHÀ TOL	---	MẶT ĐƯỜNG THIẾT KẾ	⊥	ĐÈN TRANG TRÍ
[L]	NHÀ LÁ	---	NỀN ĐƯỜNG THIẾT KẾ	⊙	MỐC CAO ĐỘ
↓	CÂY LÁT	---	RANH RUỘNG	⊥	TRỤ BÊ TÔNG
⊙	CÂY TO, CÂY ẮN TRÁI	---	ĐƯỜNG MÓN	⊙	Ø40
⊙	CÂY DỪA	---	ĐƯỜNG DAL	⊥	neo
⊙	CÂY TẠP	---	ĐƯỜNG HIỆN HỮU	⊥	GẠCH TERRAZZO HIỆN HỮU
⊙	TRE	---	ĐƯỜNG NHỰA HIỆN HỮU	⊥	HỔ GA HIỆN HỮU
⊙	MÍA	---	TRỤ ĐIỆN TRUNG THỂ CỘT TRÒN	⊥	RÀO CHỈ GAI + LƯỚI B40
⊙	DỪA NƯỚC	---	TRỤ ĐIỆN HẠ THỂ CỘT TRÒN	⊥	RÀO BÊ TÔNG
⊙	CÂY LÚA	---	TRỤ ĐIỆN THOẠI CỘT TRÒN	⊥	ĐỒ SÔNG
⊙	MỘ ĐÁ	---	TRỤ ĐIỆN VÀO NHÀ CỘT VUÔNG	⊥	AO-MƯƠNG
⊙	MỘ ĐẤT	---	TRỤ ĐIỆN THOẠI CỘT VUÔNG		
⊙	CÂY NƯỚC	---	ĐƯỜNG ỐNG DẪN NƯỚC		
⊙	ĐÌNH CHUYỂN HƯỚNG	---	RANH ĐÁT		
⊙	BIỂN BẢO	---	RANH DỪA NƯỚC		
⊙	CỌC TIỂU	---	Ranh dừa nước		

CTY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NGUYỄN PHÚC
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 35/TT-TKS. 2022
ngày 05...tháng 9...năm 2022.
Ký tên: *[Signature]*

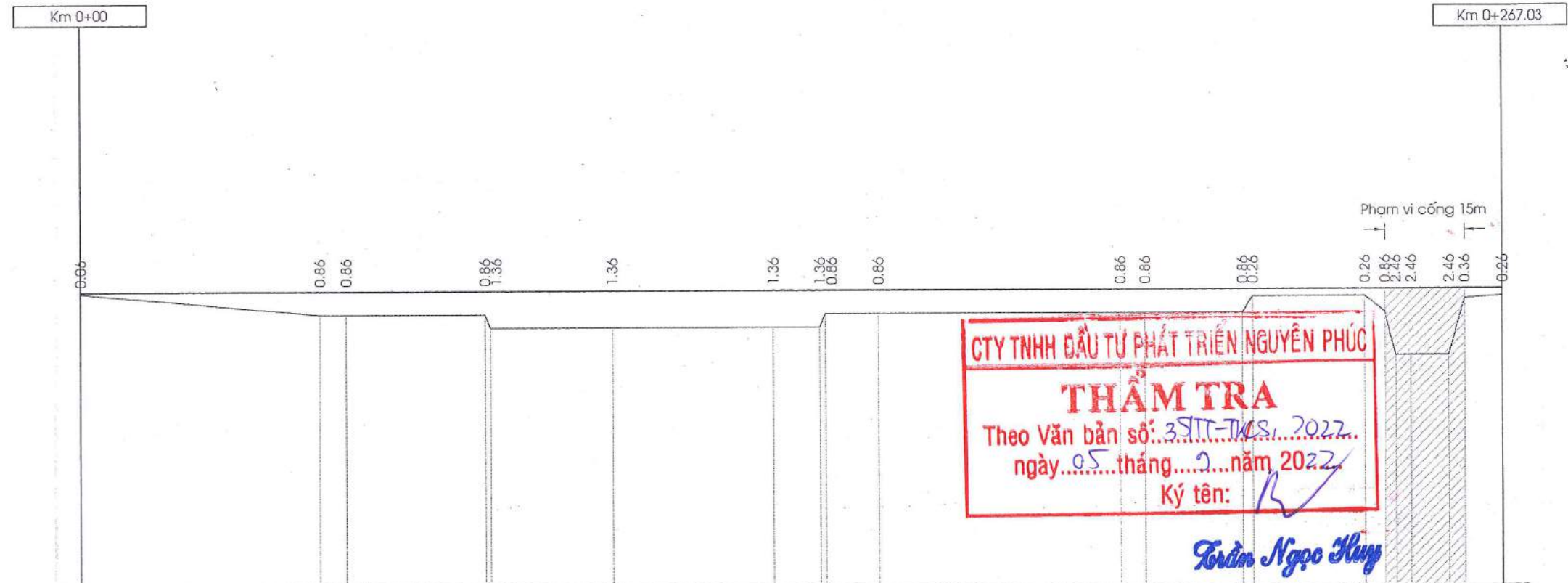
Trần Ngọc Hưng



CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TỈNH TRÀ VINH	CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG ÔU LẠC GIÁM ĐỐC LÊ PHƯỚC LỘC	DỰ ÁN: ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH TRÀ VINH	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: TS. NGUYỄN THANH TÂM CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: THS. NGUYỄN QUANG MINH THIẾT KẾ: KS. TRẦN NHẬT QUANG QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. LÊ PHƯỚC LỘC	BƯỚC BC NCKT SỐ BẢN VẼ: 01/01 KÝ HIỆU BẢN VẼ: BDT HOÀN THÀNH: /2022
		BÌNH ĐỒ TUYẾN		

TRẮC DỌC TUYẾN

TỈ LỆ: 1/2.000



Tên cọc	DCT	C1		2	H1	D2	2	C2	D3	H2	1	3	5	6	CCT
		D1		1			1				2	4	C3	7	
Dốc dọc thiết kế	0.0%														
	267.03														
Cao độ tự nhiên	1.94	1.14	1.14	1.14	0.64	0.64	0.64	1.14	1.14	1.14	1.74	1.74	-0.46	-0.46	1.64
Cao độ thiết kế	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Cự ly lẻ		45.12	4.88	26.00	23.00	30.33	8.67	10.00	45.36	4.64	18.00	21.00	4.00	3.00	7.03
Cự ly cộng dồn	0.00	45.12	50.00	76.00	100.00	130.33	139.00	149.00	194.36	199.00	217.00	238.00	242.00	245.00	252.03
Đường thẳng, đường cong	0d14'27" 0d0'5" 0d23'18"														

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH
GIAO THÔNG TỈNH TRÀ VINH

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG ÂU LẠC
GIÁM ĐỐC
LÊ PHƯỚC LỘC

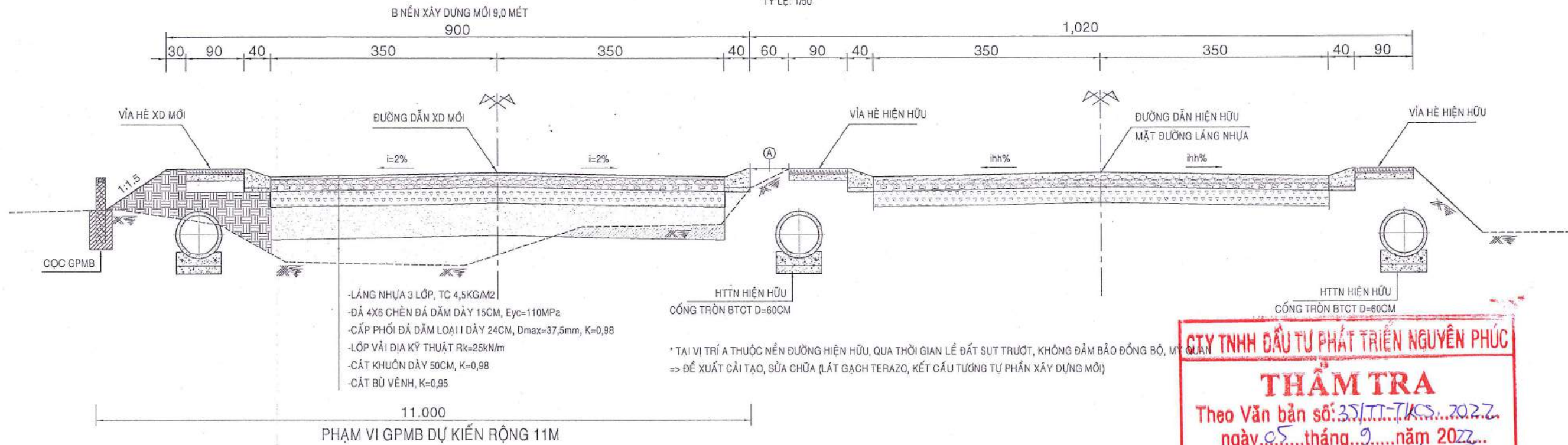
ĐỰ ÁN: ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH TRÀ VINH
TRẮC DỌC TUYẾN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: TS. NGUYỄN THANH TÂM
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: THS. NGUY QUANG MINH
THIẾT KẾ: KS. TRẦN NHẬT QUANG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. LÊ PHƯỚC LỘC

BƯỚC BC, NCKT
SỐ BẢN VẼ: 01/03
KÝ HIỆU BẢN VẼ: TNCT
HOÀN THÀNH: /2022

TRẮC NGANG ĐIỂN HÌNH (VỊ TRÍ CỐNG)

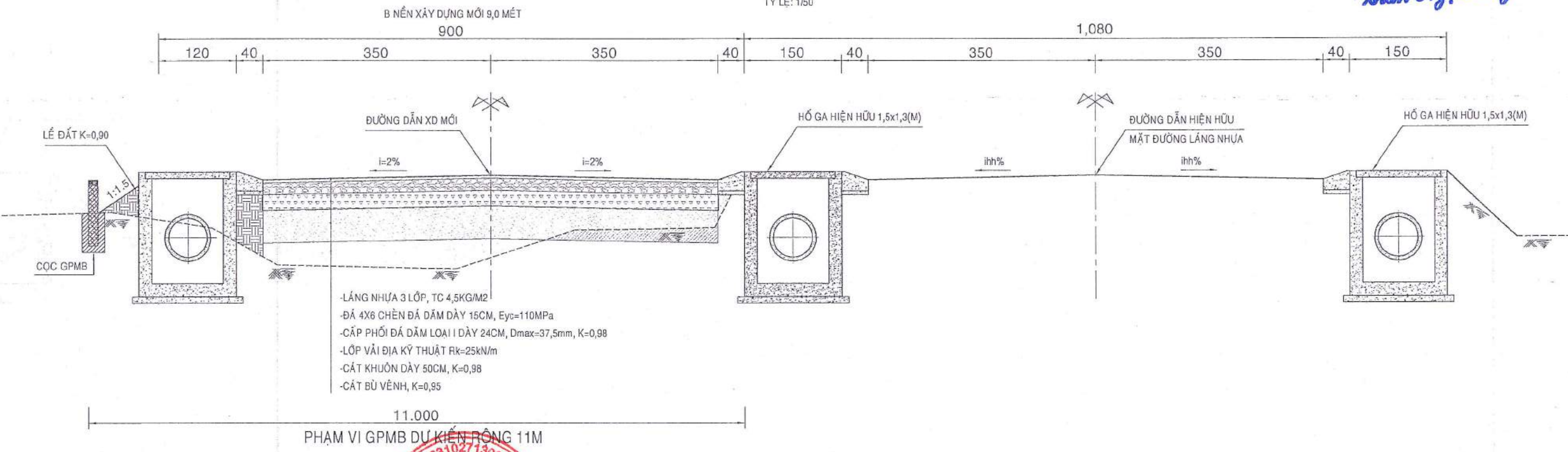
TỶ LỆ: 1/50



11.000
PHẠM VI GPMB DỰ KIẾN RỘNG 11M

TRẮC NGANG ĐIỂN HÌNH (VỊ TRÍ HỔ GA)

TỶ LỆ: 1/50

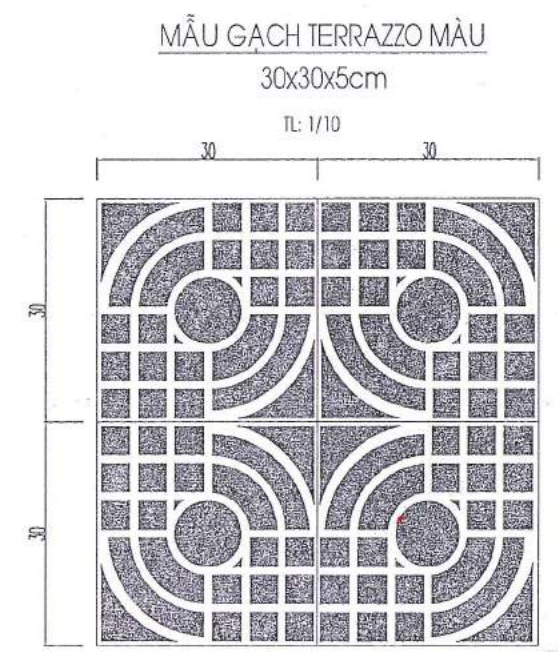
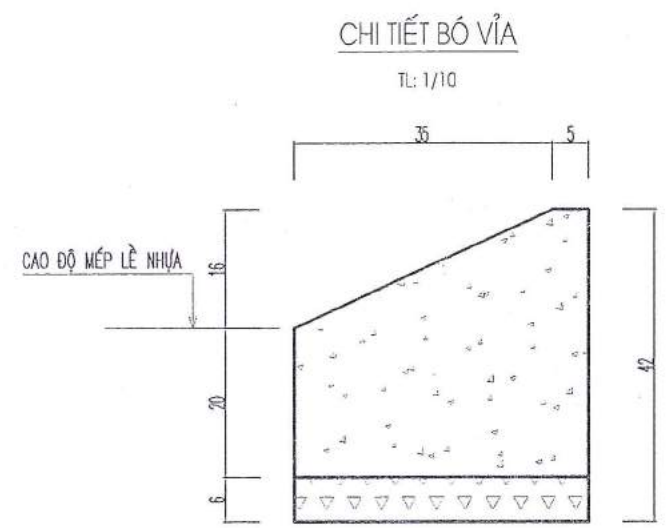
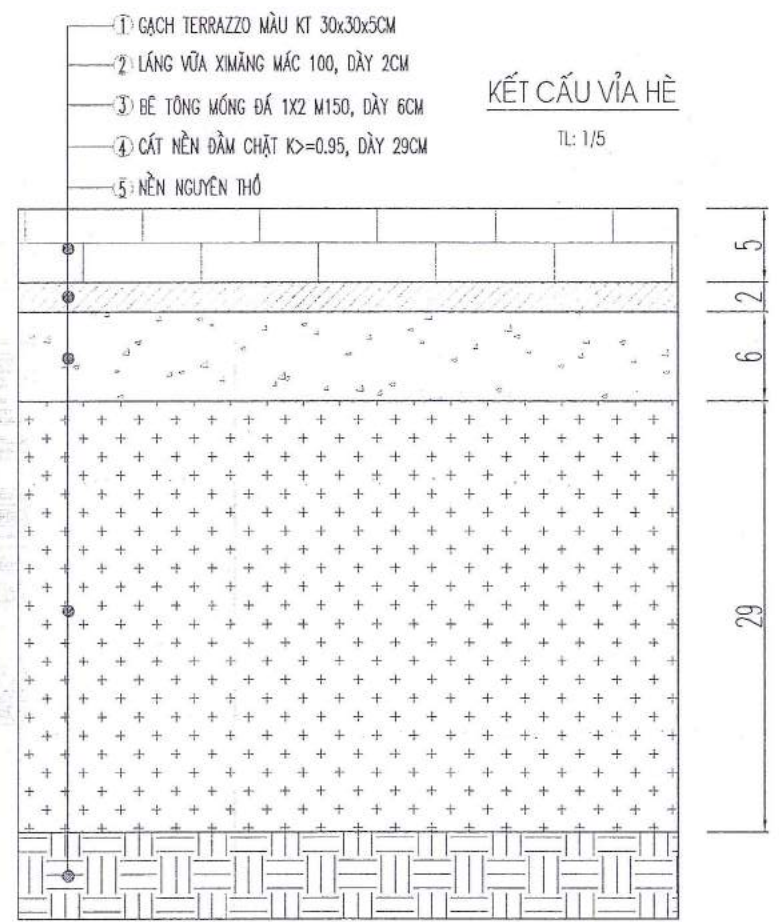


11.000
PHẠM VI GPMB DỰ KIẾN RỘNG 11M

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NGUYÊN PHÚC
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 351/TT-T/KS...2022.
ngày 05 tháng 9 năm 2022.
Ký tên: *[Signature]*

Trần Ngọc Hùng

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TỈNH TRÀ VINH	CÔNG TY ĐẦU TƯ VÀN XÂY DỰNG ÂU LẠC P. GIÁM ĐỐC TRẦN PHƯỚC LỘC	ĐƯA AN: ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	TS. NGUYỄN THANH TÂM	<i>[Signature]</i>	BƯỚC BC NCKT	
		ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH TRÀ VINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THS. NGUYỄN QUANG MINH		SỐ BẢN VẼ	01 / 01
TRẮC NGANG ĐIỂN HÌNH			THIẾT KẾ	KS. TRẦN NHẬT QUANG	<i>[Signature]</i>	KÝ HIỆU BẢN VẼ	TNDH
			QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. LÊ PHƯỚC LỘC		HOÀN THÀNH	1/2022



KHỐI LƯỢNG 1M BÓ VỈA VỈA HÈ

- BÓ VỈA BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 B20:	0,125 M ³
- BÊ TÔNG MÓNG ĐÁ 1X2 B12,5:	0,024 M ³
- VÁN KHUÔN:	0,641 M ²

CTY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NGUYÊN PHÚC
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 35/TT-TKCS.2022
ngày 05 tháng 9 năm 2022
Ký tên: *[Signature]*

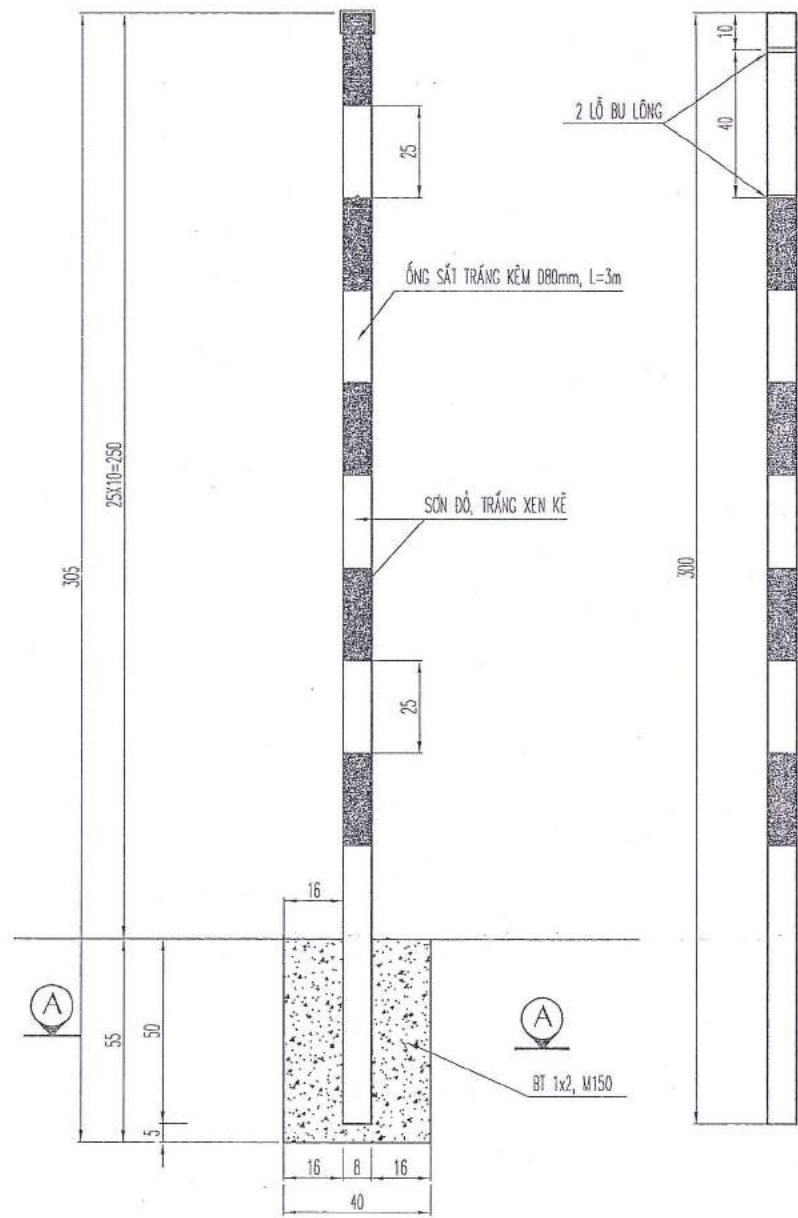
Nguyễn Ngọc Hưng

GHI CHÚ: KÍCH THƯỚC BẢN VẼ CHI BẰNG CENTIMET

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TỈNH TRÀ VINH	CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀN XÂY DỰNG ẬU LẠC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ẬU LẠC TRÀ VINH - T. TRÀ VINH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH TRÀ VINH	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN: TS. NGUYỄN THANH TÂM CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: THS. NGUYỄN QUANG MINH THIẾT KẾ: KS. TRẦN NHẬT QUANG QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. LÊ PHƯỚC LỘC	TS. NGUYỄN THANH TÂM THS. NGUYỄN QUANG MINH KS. TRẦN NHẬT QUANG KS. LÊ PHƯỚC LỘC	BƯỚC BC-NCKT SỐ BẢN VẼ: 01/01 KÝ HIỆU BẢN VẼ: VH HOÀN THÀNH: /2022
		KẾT CẤU VỈA HÈ, BÓ VỈA, GẠCH LÁT			

TRỤ ĐỠ BIỂN BÁO

TL: 1/20

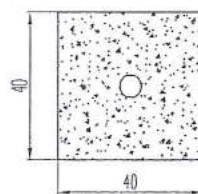


BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU

(TÍNH CHO 1 BIỂN BÁO)

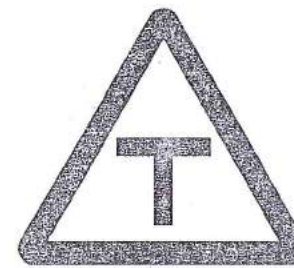
THỨ TỰ	HẠNG MỤC CÔNG TÁC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	BÊ TÔNG MÓNG DÁ 1x2, M150	M3	0,088
2	ĐÀO ĐẤT HỒ MÓNG	M3	0,088

MẶT CẮT A-A

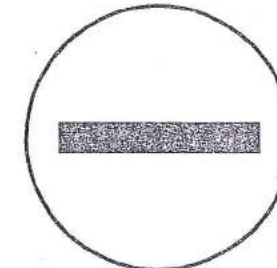


BIỂN BÁO

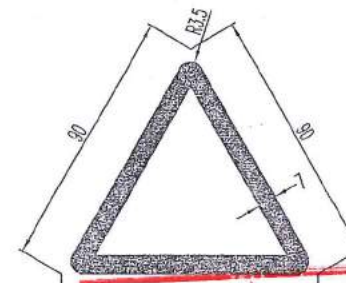
TL: 1/20



Biển W205d



Biển 102



Biển 302A

CTY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NGUYỄN PHÚC
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 351/TT-TKCS/2022
 ngày...05...tháng...9...năm 2022.
 Ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ TÍNH BẰNG CENTIMET (CM)
- CÁC BIỂN BÁO HIỆU, VẠCH SƠN TRÊN ĐƯỜNG PHẢI THỰC HIỆN ĐÚNG CÁC QUY ĐỊNH TRONG QCVN41:2019/BGTVT
- CÁC BIỂN BÁO ĐƯỢC ĐẶT CÁCH NƠI ĐỊNH BÁO KHỎANG 50-100M
- SƠN BIỂN BÁO LÀ CHẤT LIỆU SƠN PHẢN QUANG, KÍCH THƯỚC, MÀU SẮC, HÌNH DÁNG CỦA TỪNG LOẠI BIỂN BÁO THEO ĐÚNG QUY ĐỊNH TRONG QCVN41:2019/BGTVT

Trần Ngọc Huy

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TỈNH TRÀ VINH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ÂU LẠC (CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIẢM ĐỐC) TRÀ VINH - T. TRÀ VINH PHƯỚC LỘC	DỰ ÁN: ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH TRÀ VINH	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	TS. NGUYỄN THANH TÂM	BƯỚC BC NCKT SỐ BẢN VẼ KÝ HIỆU BẢN VẼ HOÀN THÀNH	01/01 BB /2022
			CHỈ TRỊ THIẾT KẾ THIẾT KẾ QUẢN LÝ KỸ THUẬT	THS. NGUYỄN QUANG MINH KS. TRẦN NHẬT QUANG KS. LÊ PHƯỚC LỘC		

BIỂN BÁO

CTY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NGUYÊN PHÚC
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 25/TT-TKCS.2022...
 ngày 05 tháng 09 năm 2022...
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Ngọc Huy

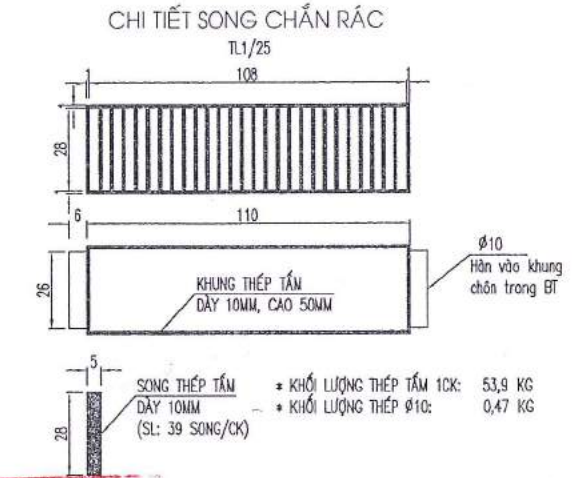
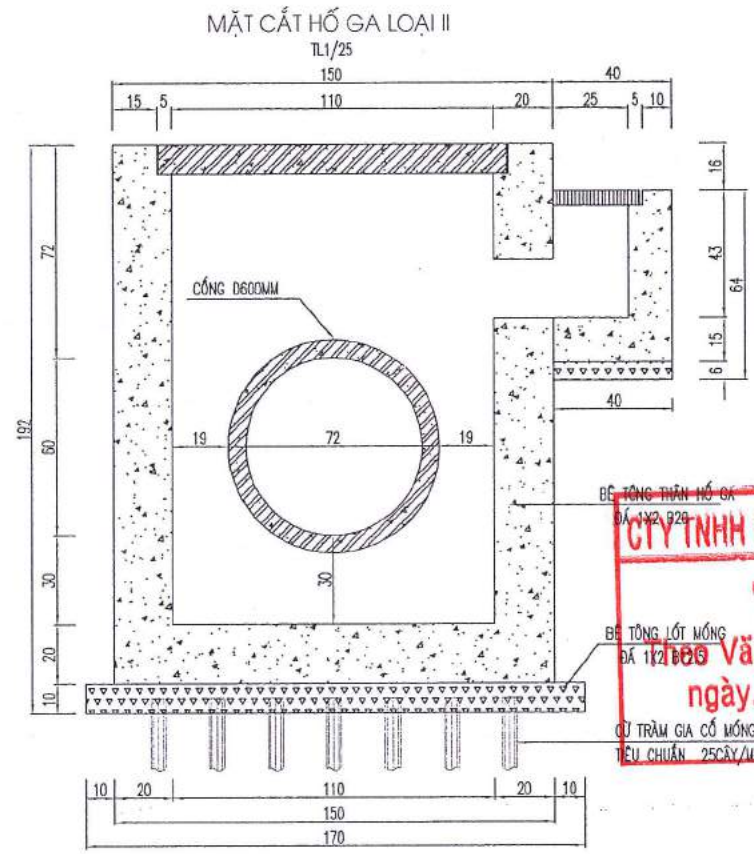
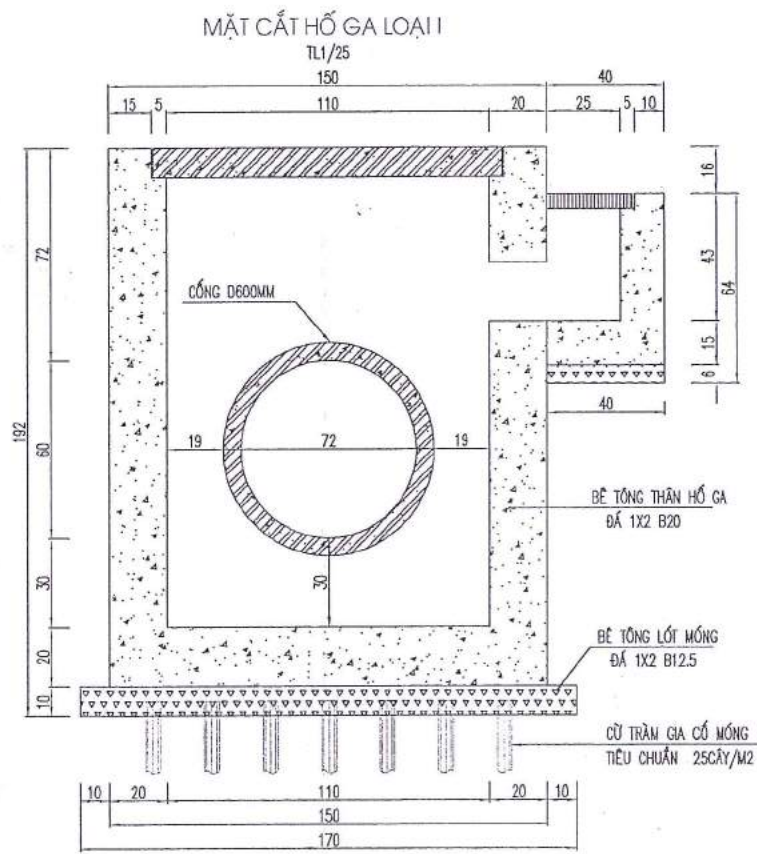


TÊN HỐ GA	GT-01	GT-02	GT-03	GT-04	GT-05	GT-06	GT-07	GT-08	GT-09	GT-10	GT-11	CX
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1.54	1.14	1.14	0.64	0.64	0.64	1.14	1.14	1.14	1.14	1.74	0.50
CAO ĐỘ ĐÁY DÒNG CHẢY CỐNG Ø600	1.035	0.975 1.025	0.965 1.015	0.955 1.005	0.945 0.995	0.935 0.985	0.925 0.975	0.915 0.965	0.905 0.955	0.895 0.945	0.885 0.935	0.875
ĐỘ DỐC DỌC CỐNG Ø600		0.30% 20.0	0.30% 20.0	0.30% 20.0	0.30% 20.0	0.30% 20.0	0.30% 20.0	0.30% 20.0	0.30% 20.0	0.30% 20.0	0.30% 20.0	0.30% 20.0
CAO ĐỘ ĐẠN HỐ GA	2.295	2.295	2.295	2.295	2.295	2.295	2.295	2.295	2.295	2.295	2.295	2.295
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ LẮNG	0.735	0.725	0.715	0.705	0.695	0.685	0.675	0.665	0.655	0.645	0.635	0.575
KHOẢNG CÁCH LỀ	0.90	20.0	0.90	20.0	0.90	20.0	0.90	20.0	0.90	20.0	0.90	20.0

GHI CHÚ:

- Cao độ thể hiện trong bản vẽ tính theo đơn vị m.

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TỈNH TRÀ VINH	CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀN XÂY DỰNG ÂU LẠC CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀN XÂY DỰNG ÂU LẠC P. GIÁM ĐỐC T. TRẦN VINH - T. PHƯỚC LỘC	DỰ ÁN: ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH TRÀ VINH TRẮC DỌC CỐNG	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	TS. NGUYỄN THANH TÂM	<i>[Signature]</i>	BƯỚC BC-NKKT	
			CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THS. NGUYỄN QUANG MINH	<i>[Signature]</i>	SỐ BẢN VẼ	01/01
			THIẾT KẾ	KS. TRẦN NHẬT QUANG	<i>[Signature]</i>	KÝ HIỆU BẢN VẼ	TDC
			QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. LÊ PHƯỚC LỘC	<i>[Signature]</i>	HOÀN THÀNH	/2022



THẨM TRA

Văn bản số: 351.TT-TKCS/2023

ngày 05 tháng 09 năm 2023

Ký tên: Trần Ngọc Hùng

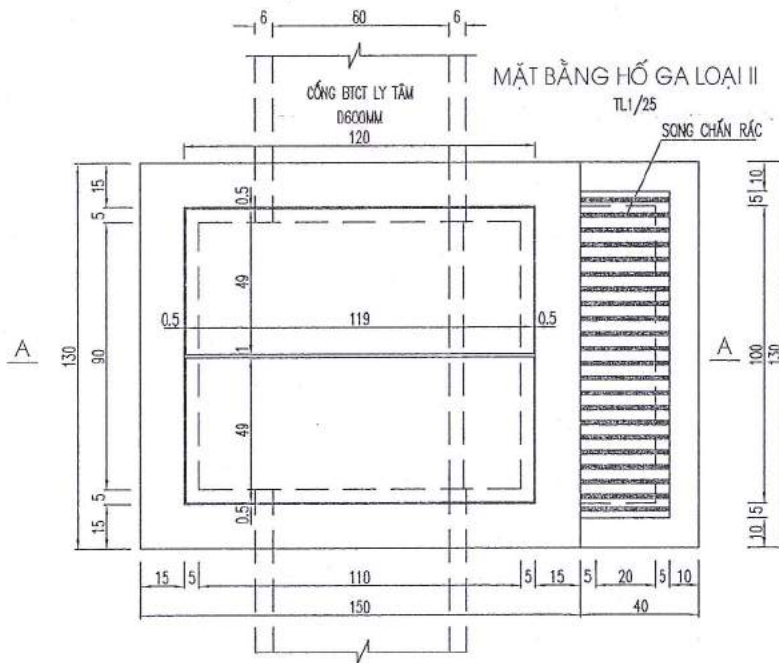
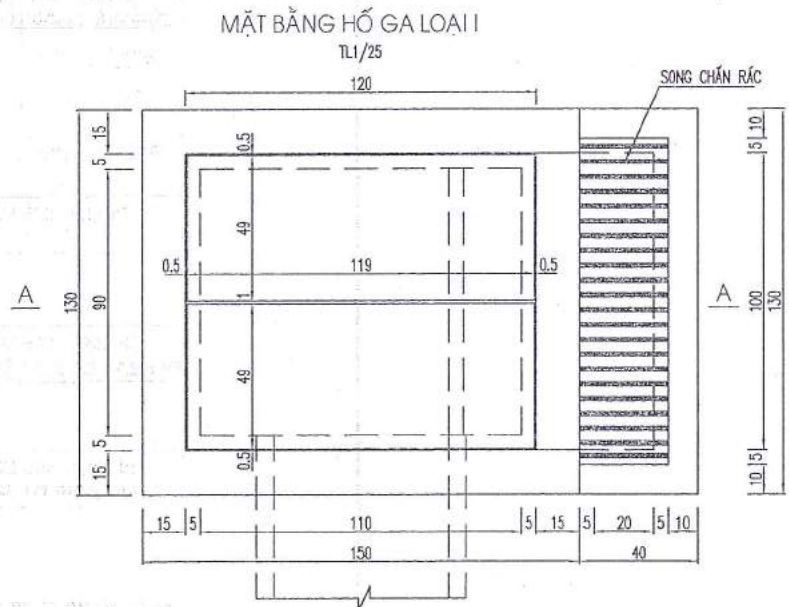
CHỈ TIẾT SONG CHẮN RÁC 1 HỐ GA (2 TẦM ĐƠN)

KHUNG THÉP TẮM ĐẪY 10MM, CAO 50MM

Ø10 Hôn vào khung chôn trong BT

SONG THÉP TẮM ĐẪY 10MM (SL: 39 SONG/CK)

- * KHỐI LƯỢNG THÉP TẮM 1CK: 53,9 KG
- * KHỐI LƯỢNG THÉP Ø10: 0,47 KG



BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ 1 TẦM ĐƠN

Kí hiệu	Sơ đồ gia công	Số lượng	Chiều dài 1 thanh (m)	Số Cấu kiện	Tổng chiều dài (m)	Khối lượng Đơn vị (kg)	Khối lượng 1C/kiện (kg)	Tổng khối lượng (kg)
1	40 1140 40	10	6	1.220	2	7.320	0.617	4.520
2	80 450 80	6	7	0.610	2	4.270	0.222	0.950
3	50 79 50 100 100	10	2	0.693	2	1.386	0.617	0.855

* TỔNG CỘNG: - THÉP Ø<=10: 12,65 KG - BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 B20: 0,12 M3
- VÁN KHUÔN: 0,67 M2

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ 1 HỐ GA

* TỔNG CỘNG: - VÁN KHUÔN: 16,67 M2 - BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 B20: 1,857 M3
- CỬ TRÀM: 49 CÂY - BÊ TÔNG LỚT ĐÁ 1X2 B12,5: 0,255 M3

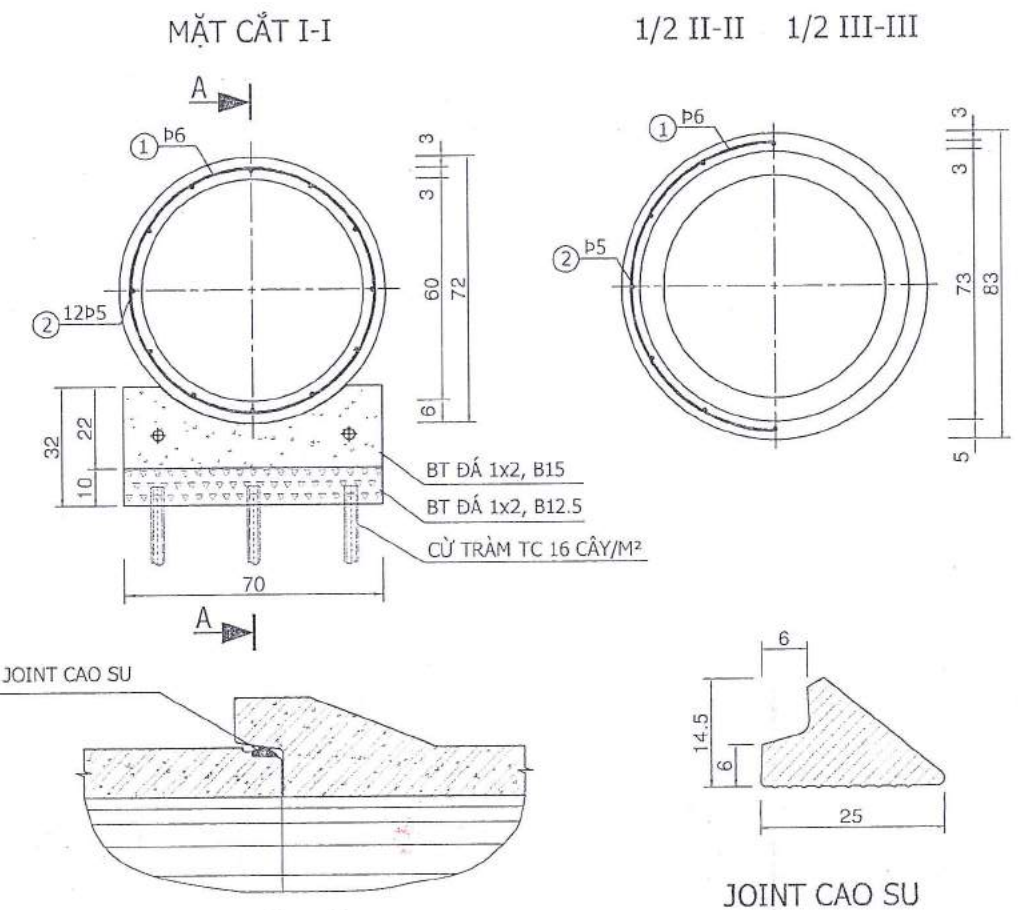
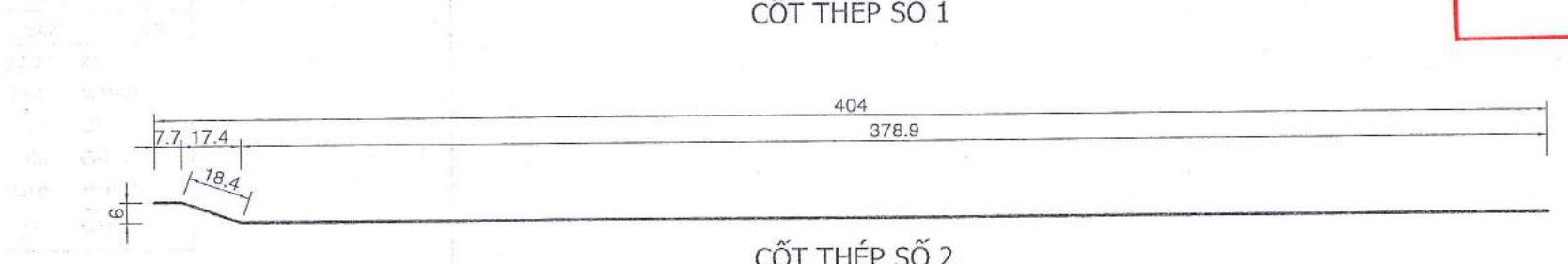
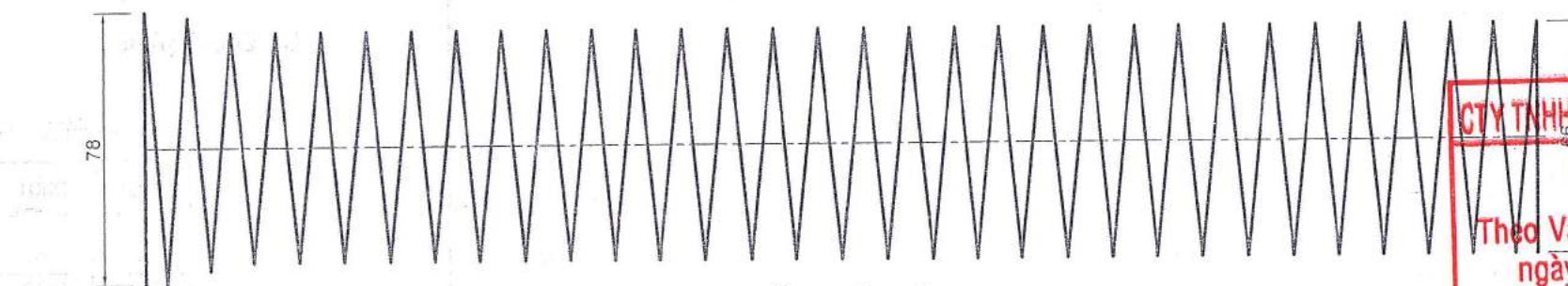
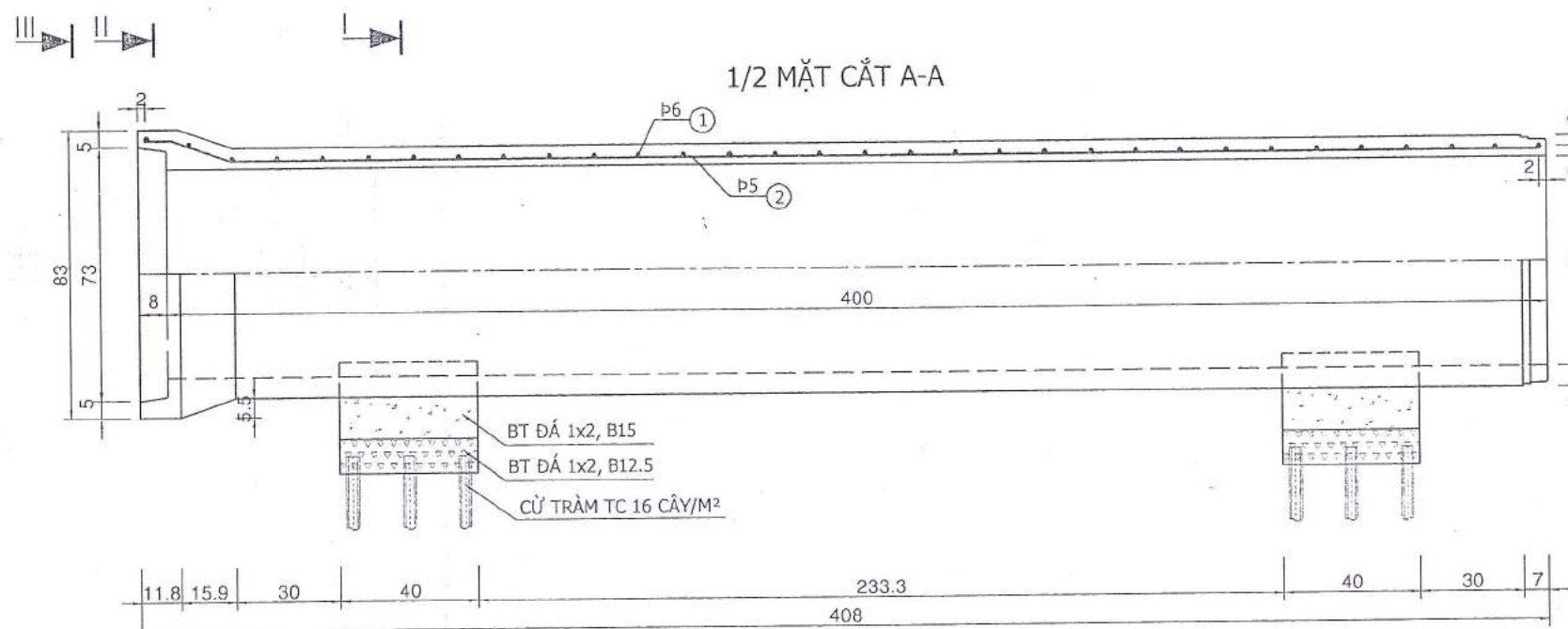
BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ 1 HỐ THU

* TỔNG CỘNG: - VÁN KHUÔN: 1,86 M2 - BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 B20: 0,194 M3
- BÊ TÔNG LỚT ĐÁ 1X2 B12,5: 0,03 M3

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ LÀ CM.
- BÊ TÔNG THÂN GIẾNG THU ĐÁ 1X2 B20.
- BÊ TÔNG LỚT MÓNG ĐÁ 1X2 B12,5.

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TỈNH TRÀ VINH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ÂU LẠC 0310271306 - C.T. TNHH TRÀ VINH - T. TRÀ VINH LÊ PHƯỚC LỘC	DỰ ÁN: ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH TRÀ VINH	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN: TS. NGUYỄN THANH TÂM CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: THS. NGUYỄN QUANG MINH THIẾT KẾ: KS. TRẦN NHẬT QUANG QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. LÊ PHƯỚC LỘC	BƯỚC BC NCKT SỐ BẢN VẼ: 01/01 KÝ HIỆU BẢN VẼ: GTVH HOÀN THÀNH: /2022
		CHI TIẾT GIẾNG THU VỈA HÈ		



CTY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NGUYÊN TÙNG KÊ VẬT LIỆU 1 ĐỐT CỐNG DÀI 4M

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 35/TT-TKCS. 2022.

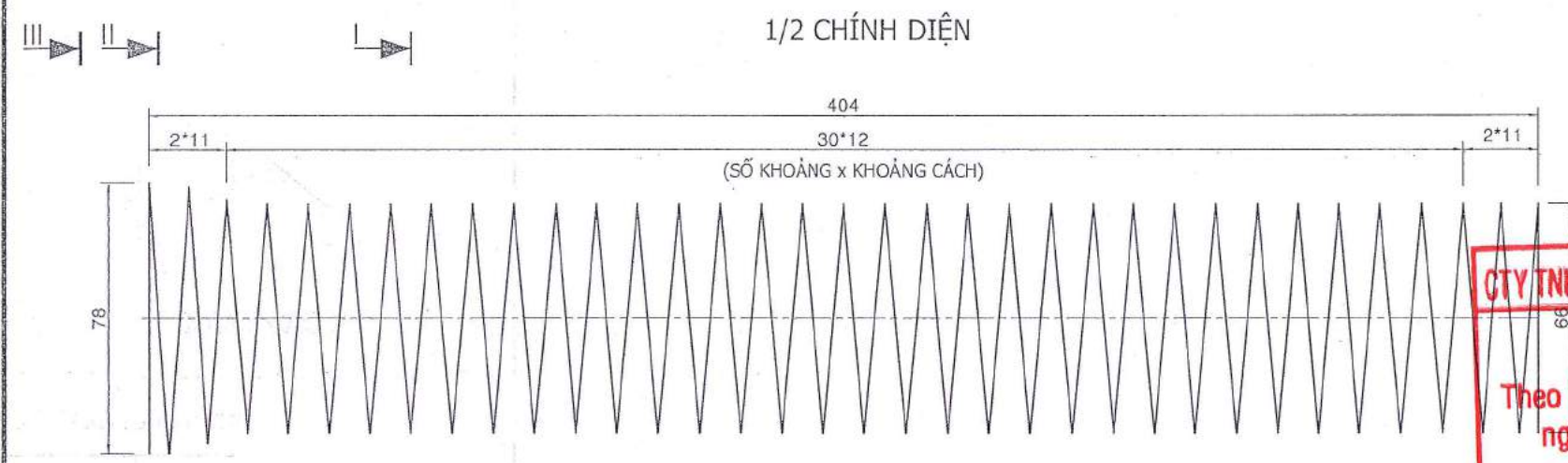
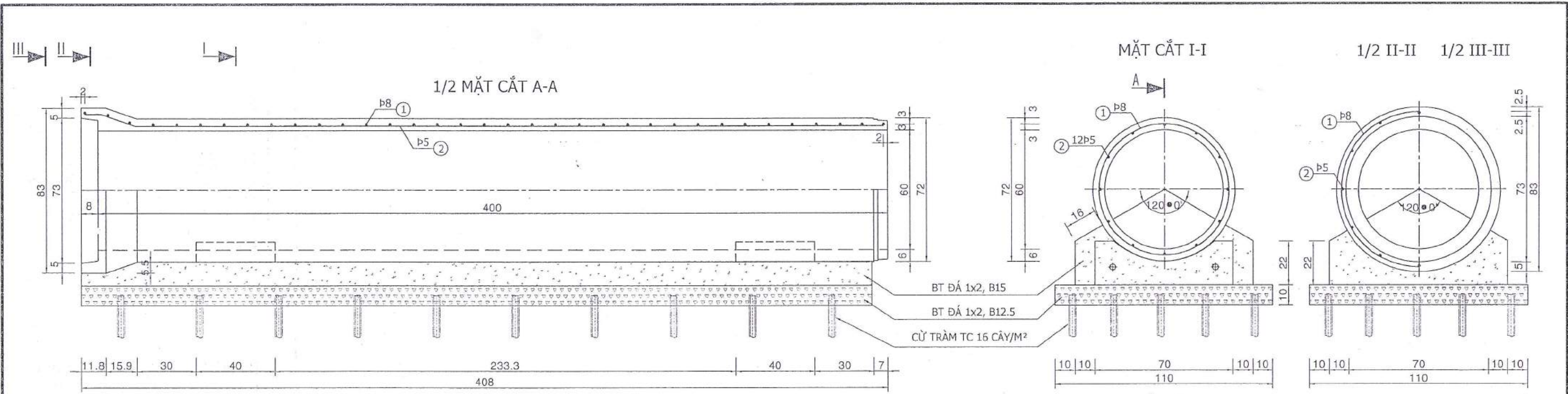
ngày...05...tháng...09...năm 2022

Ký tên: *Trần Ngọc Hải*

KÝ HIỆU	QUY CÁCH VẬT TƯ	SỐ THANH	C. DÀI 1 THANH (MM)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TỔNG K. LƯỢNG (KG)
①	p6	1	66483	66.48	14.76
②	p5	12	4050	48.60	7.48
THÉP p<10MM:				22.24	KG
BT ĐÁ 1x2, B25:				0.522	M³/ĐỐT
JOINT CAO SU:				01	CÁI
GỐI CỐNG:				02	CÁI
BT LÓT MÓNG ĐÁ 1x2, B12.5:				0.028	M³/GỐI
CỬ TRÀM GIA CỐ MÓNG:				05	CÂY/GỐI

- GHI CHÚ:
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG CM, TỶ LỆ BẢN VẼ 1/20.
 - LIÊN KẾT NHỮNG THANH CỐT THÉP ĐƯỢC TIẾN HÀNH BẰNG HÀN MÁY TỰ ĐỘNG.
 - CỐT THÉP AI, CÓ Ra = 1900 KG/CM². CÓ THỂ THAY THẾ BẰNG THÉP KÉO NGUỘI.
 - CHIỀU CAO ĐẶT ĐÁP TRÊN CỐNG TỪ 0.5M ĐẾN 4.0M.
 - YÊU CẦU ĐỐI VỚI ĐẤT NỀN XÁC ĐỊNH THEO HƯỚNG DẪN TRONG THUYẾT MINH CHUNG.
 - CỐNG ĐẶT DƯỚI VÍA HÈ ĐƯỜNG (HOẠT TẢI 300KG/CM²).
 - CỐNG ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG CÔNG NGHỆ QUAY LY TÂM KẾT HỢP RUNG.

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TỈNH TRÀ VINH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ÂU LẠC P. GIÁM ĐỐC T. TRẦN NGỌC HẢI PHƯỚC LỘC	DỰ ÁN: ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH TRÀ VINH	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN: TS. NGUYỄN THANH TÂM CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: THS. NGUYỄN QUANG MINH THIẾT KẾ: KS. TRẦN NHẬT QUANG QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. LÊ PHƯỚC LỘC	BƯỚC BC NCKT SỐ BẢN VẼ: 01 / 01 KÝ HIỆU BẢN VẼ: D600-VH HOÀN THÀNH: /2022
		CỐNG TRÒN BTCT Ø60CM, L=4M, ĐẶT DƯỚI VÍA HÈ		

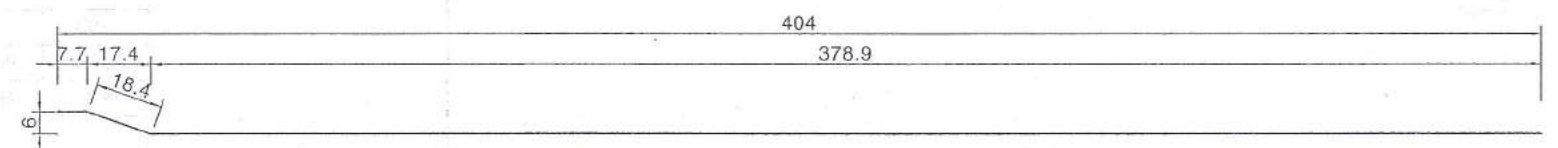


CTY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NGUYỄN PHÚC
THẨM TRA MỖI NỐT
 Theo Văn bản số: 35177-TKS. 2022
 ngày 05 tháng 09 năm 2022
 Ký tên: *Trần Ngọc Huy*

HỒNG KÊ VẬT LIỆU 1 ĐỐT CỐNG DÀI 4M

STT	QUY CÁCH VẬT TƯ	SỐ THANH	C. DÀI 1 THANH	TỔNG CHIỀU DÀI	TỔNG K. LƯỢNG
	(MM)	(th)	(MM)	(M)	(KG)
①	p8	1	72692	72.69	28.71
②	p5	12	4032	48.38	7.45
THÉP p<10MM:				36.16	KG
BT ĐÁ 1x2, B22.5:				0.522	M³/ĐỐT
JOINT CAO SU:				01	CÁI
GỖI CỐNG:				02	CÁI
BT MÓNG ĐÁ 1x2, B15:				0.621	M³
BT LÓT MÓNG ĐÁ 1x2, B12.5:				0.440	M³
VÁN KHUÔN MÓNG CỐNG:				1.939	M²
CỬ TRÀM GIA CỐ MÓNG:				71	CÂY

CỐT THÉP SỐ 1



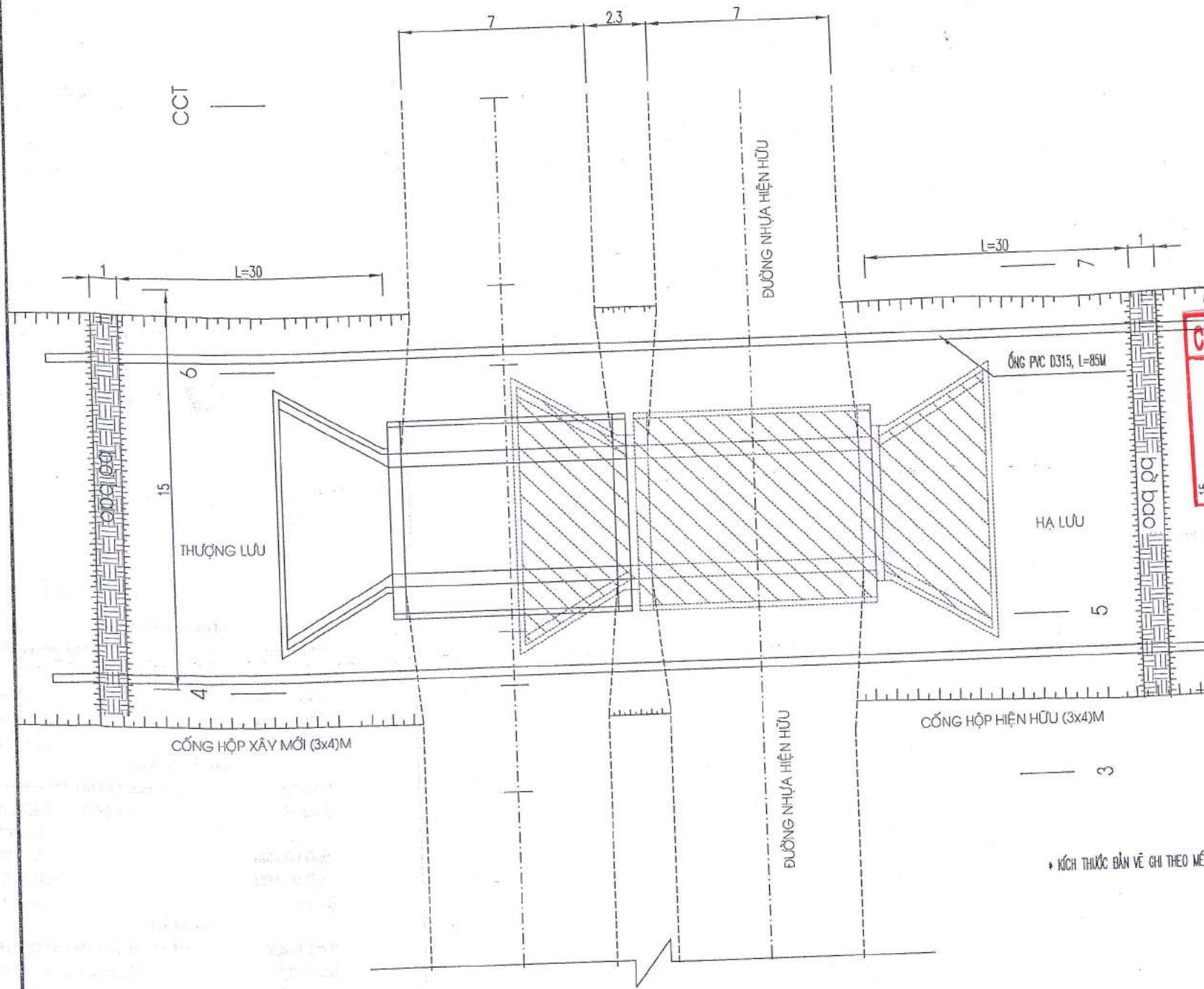
CỐT THÉP SỐ 2

- GHI CHÚ:
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG CM, TỶ LỆ BẢN VẼ 1/20.
 - LIÊN KẾT NHỮNG THANH CỐT THÉP ĐƯỢC TIẾN HÀNH BẰNG HÀN MÁT TỰ ĐỘNG.
 - CỐT THÉP AI, CÓ Ra = 1900 KG/CM². CÓ THỂ THAY THẾ BẰNG THÉP KÉO NGUỘI.
 - CHIỀU CAO ĐẤT ĐẤP TRÊN CỐNG TỪ 0.5M ĐẾN 4.0M.
 - YÊU CẦU ĐỐI VỚI ĐẤT NỀN XÁC ĐỊNH THEO HƯỚNG DẪN TRONG THUYẾT MINH CHUNG.
 - TẢI TRỌNG XE CHO PHÉP H30-XB80.
 - CỐNG ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG CÔNG NGHỆ QUAY LY TÂM KẾT HỢP RUNG.

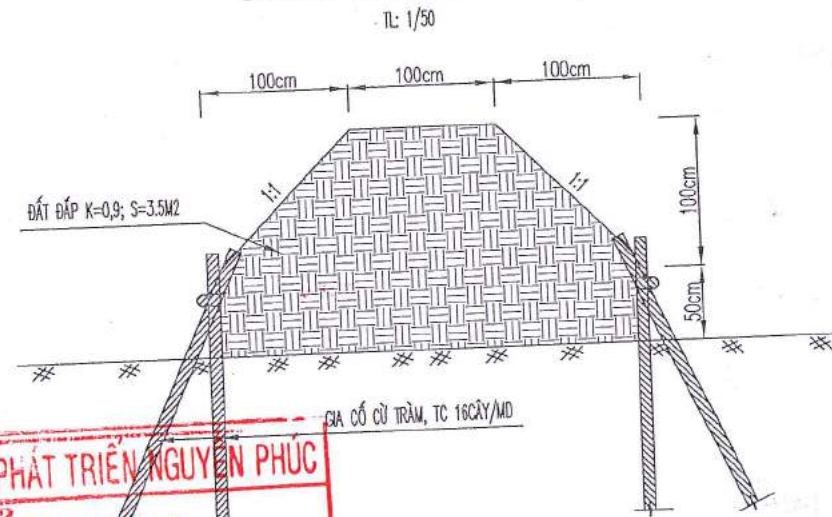


CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TỈNH TRÀ VINH	CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀN XÂY DỰNG ÂU LẠC P. GIẤY ĐỐC T. TRÀ VINH LÊ PHƯỚC LỘC	DỰ ÁN: ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH TRÀ VINH	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN: TS. NGUYỄN THẠNH TÂM CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: THS. NGUYỄN QUANG MINH THIẾT KẾ: KS. TRẦN NHẬT QUANG QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. LÊ PHƯỚC LỘC	BƯỚC BC NCKT SỐ BẢN VẼ: 01/01 KÝ HIỆU BẢN VẼ: D600-H30 HOÀN THÀNH: /2022
		CỐNG TRÒN BTCT Ø60CM, L=4M, H30	TS. NGUYỄN THẠNH TÂM THS. NGUYỄN QUANG MINH KS. TRẦN NHẬT QUANG KS. LÊ PHƯỚC LỘC	[Signatures]

BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ CỐNG
TL: 1/200



BỜ BAO THI CỐNG CỐNG
TL: 1/50



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NGUYỄN PHÚC
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 351.TT-TKCS.2022
ngày 05 tháng 9 năm 2022.
Ký tên: *Trần Ngọc Hùng*

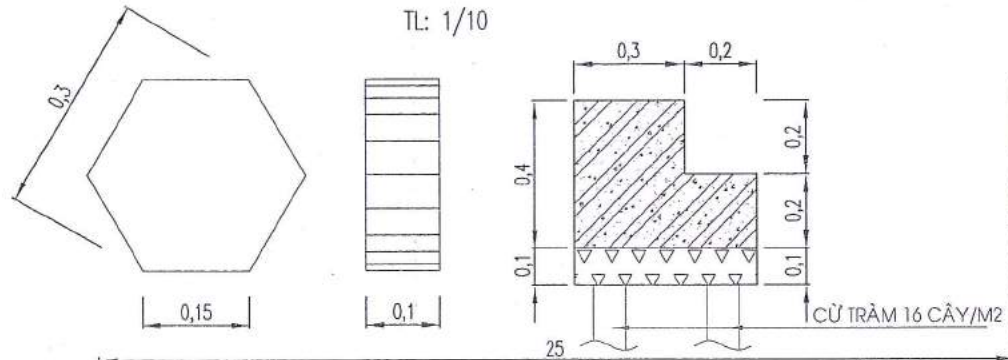
BẢNG KHỐI LƯỢNG CÔNG HỢP

CÔNG HỢP		TƯỜNG CẢNH	
BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 1x2 M.150	13,91 (m3)	BÊ TÔNG ĐÁ 1x2 M.300	6,69 (m3)
BÊ TÔNG ĐÁ 1x2 M.300	81,13 (m3)	CÓT THÉP	
CÓT THÉP		D ≤ 10MM	525,17 (kg)
D ≤ 10MM	3184,35 (kg)	10 < D ≤ 18MM	525,17 (kg)
10 < D ≤ 18MM	3184,35 (kg)	VÁN KHUÔN	44,6 (m2)
D > 18MM	6368,71 (kg)	BẢN QUÁ ĐỘ	
VÁN KHUÔN	182,88 (m2)	CÁP PHỐI ĐÁ DẶM Dmax=37,5mm	6,8 (m3)
SÂN CỐNG & TƯỜNG CHỐNG XÓI		BÊ TÔNG ĐÁ 1x2 M.300	24 (m3)
BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 1x2 M.150	7,25 (m3)	CÓT THÉP	
BÊ TÔNG ĐÁ 1x2 M.300	10,13 (m3)	D ≤ 10MM	1884,00 (kg)
CÓT THÉP		10 < D ≤ 18MM	1884,00 (kg)
D ≤ 10MM	795,21 (kg)	VÁN KHUÔN	9,3 (m2)
10 < D ≤ 18MM	795,21 (kg)	DÀM ĐỖ	
VÁN KHUÔN	25,02 (m2)	BÊ TÔNG MÓNG ĐÁ 1x2 M.150	12,834 (m3)
CỬ TRÀM	3515,63 (mđ)	BÊ TÔNG ĐÁ 1x2 M.300	3,84 (m3)
THI CÔNG CỐNG		CÓT THÉP	
ĐÀO THI CÔNG	801,115 (m3)	D ≤ 10MM	301,44 (kg)
ĐẬP CÁT K=0,95	253,76 (m3)	10 < D ≤ 18MM	301,44 (kg)
ĐẬP ĐẤT K=0,90	510,905 (m3)	VÁN KHUÔN	14,4 (m2)
CỬ TRÀM VÒNG VÂY	4320 (mđ)	BAO TÀI TẮM NHỰA 2 LỚP	9,6 (m2)
ĐẶT ỐNG THÔNG DÒNG PVC D315	170 (mđ)		

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TỈNH TRÀ VINH	CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG ÂU LẠC TƯ VẤN XÂY DỰNG ÂU LẠC VINH - T. TRÀ VINH LÊ PHƯỚC LỘC	DỰ ÁN: ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH TRÀ VINH	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN: TS. NGUYỄN THANH TÂM CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: THS. NGUYỄN QUANG MINH THIẾT KẾ: KS. TRẦN NHẬT QUANG QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. LÊ PHƯỚC LỘC	BƯỚC BC NCKT SỐ BẢN VẼ: 01/01 KÝ HIỆU BẢN VẼ: BDCH HOÀN THÀNH: /2022
		BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ CỐNG HỘP		

CHI TIẾT ĐẠN LỤC GIÁC, DẦM ĐỖ

TL: 1/10



BÌNH ĐỒ GIA CỐ CỐNG

TL: 1/200

SƠ ĐỒ GIA CỐ MÃI DỐC

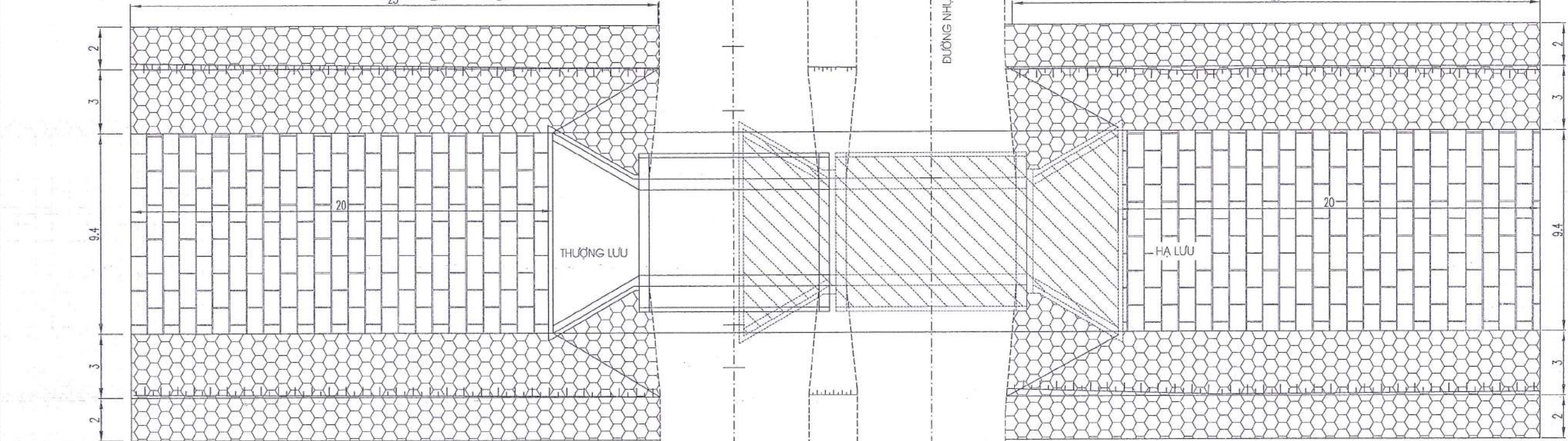
CTY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NGUYÊN PHÚC

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 351.TT-TKCS...2022.
ngày...05...tháng...09...năm 2022.

Ký tên:

Nguyễn Ngọc Hưng
Chức vụ: Giám đốc



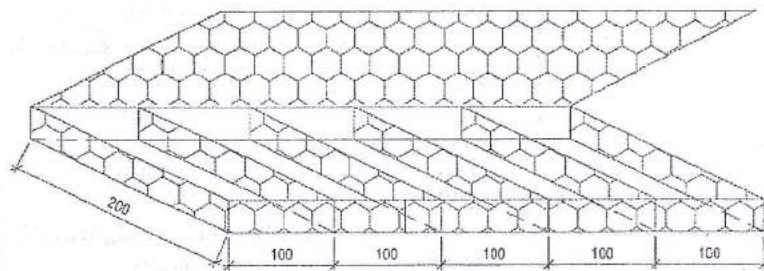
GIA CỐ ĐẠN LỤC GIÁC, S_{tb}=320m²
(BT ĐÁ 1X2, M.200)

DẦM CHÂN KHAY BTCT ĐÁ 1X2, M.250

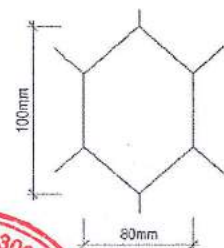
GIA CỐ RƠ ĐÁ, S_{tb}=190m²
(KT 2x1x0,5M)

BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 1X2, M.150

PHỐI CẢNH RƠ ĐÁ



CHI TIẾT A



* KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI MÉT.

Gia cố taluy đan lục giác, dầm chân khay

		Diện tích gia cố 2x320=640m ²	
1 Đan lục giác			
+ Lắp đặt đan (14,2 kg/ck)	ck	640/0,059	10.847,00
+ Nilong lót đan	m ²	640	640,00
+ Ván khuôn đan	m ²	10847*0,09	976,23
+ Đầm đất nguyên thổ đạt K=0,90	m ³	640*0,3	192,00
+ Bê tông lót móng đá 1x2 B12,5 (M.150)	m ³	640*0,1	64,00
+ Bê tông đá 1x2 B15 (M.200)	m ³	640*0,1	64,00
2 Dầm chân khay			
+ Cừ tràm Ø5-6cm, L=4,5m, tiêu chuẩn 16 cây/m ²	m	105*0,5*4,5*16	3.780,00
+ Ván khuôn dầm	m ²	(0,4+0,6)*105+0,16*8	106,28
+ Bê tông lót móng đá 1x2 B12,5 (M.150)	m ³	105*0,5*0,1	5,25
+ Bê tông dầm đá 1x2 B20 (M.250)	m ³	0,16*105	16,80
+ Cốt thép Ø ≤ 10	kg	2637,6	2.637,60
3 Gia cố rơ đá đáy kênh			
+ Làn và thả rơ đá, loại 2x1x0,5(m)	rơ	190,00	190,00

CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH
GIAO THÔNG TỈNH TRÀ VINH

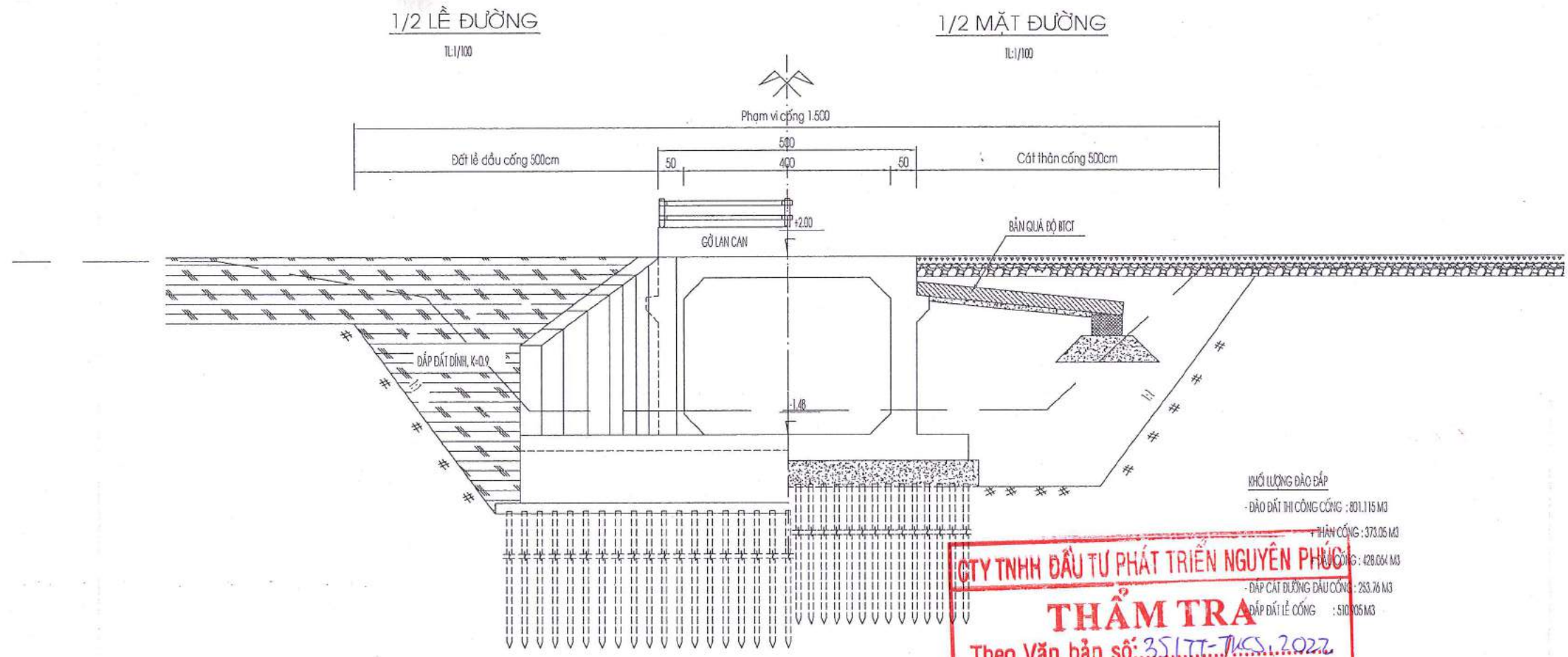
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG ÂU LẠC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
THS. NGUYỄN QUANG MINH
THIẾT KẾ
KS. TRẦN NHẬT QUANG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT
KS. LÊ PHƯỚC LỘC

DỰ ÁN: ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH TRÀ VINH

BÌNH ĐỒ GIA CỐ CỐNG HỘP

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	TS. NGUYỄN THANH TÂM	BUỐC BC NCKT
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THS. NGUYỄN QUANG MINH	SỐ BẢN VẼ 01/01
THIẾT KẾ	KS. TRẦN NHẬT QUANG	KÝ HIỆU BẢN VẼ BDGC
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. LÊ PHƯỚC LỘC	HOÀN THÀNH /2022



KHỐI LƯỢNG ĐÁO ĐẬP
 - ĐÁO ĐẤT THÌ CÔNG CỐNG : 801.115 M3
 - ĐÁO ĐẤT MẶT CÔNG : 373.05 M3
 - ĐÁO ĐẤT ĐƯỜNG : 428.064 M3
 - ĐẬP CÁT ĐƯỜNG ĐÁU CÔNG : 283.76 M3
 - ĐẬP ĐẤT LỀ CÔNG : 510.105 M3

CTY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NGUYỄN PHÚC
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 351.TT-TKCS.2022
 ngày 05 tháng 09 năm 2022.
 Ký tên: *[Signature]*

Trần Ngọc Hưng

* KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ BẰNG CM, CAO ĐỘ M.

Tên cọc	4	5	C3	6	7
Cao độ tự nhiên	1.14	0.46	0.46	0.46	1.64
Cao độ thiết kế	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Độ dốc thiết kế					
Cự ly lẻ	2.00	3.00	7.00	3.00	
Cự ly cộng dồn	245.00	247.00	280.00	257.00	200.00

CHỦ ĐẦU TƯ
 BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH
 GIAO THÔNG TỈNH TRÀ VINH

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG ÂU LẠC
 TƯ VẤN XÂY DỰNG
ÂU LẠC
 TRÀ VINH - T. TRẦN NHẬT QUANG
 PHƯỚC LỘC

DỰ ÁN: ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TỈNH TRÀ VINH
 ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH TRÀ VINH

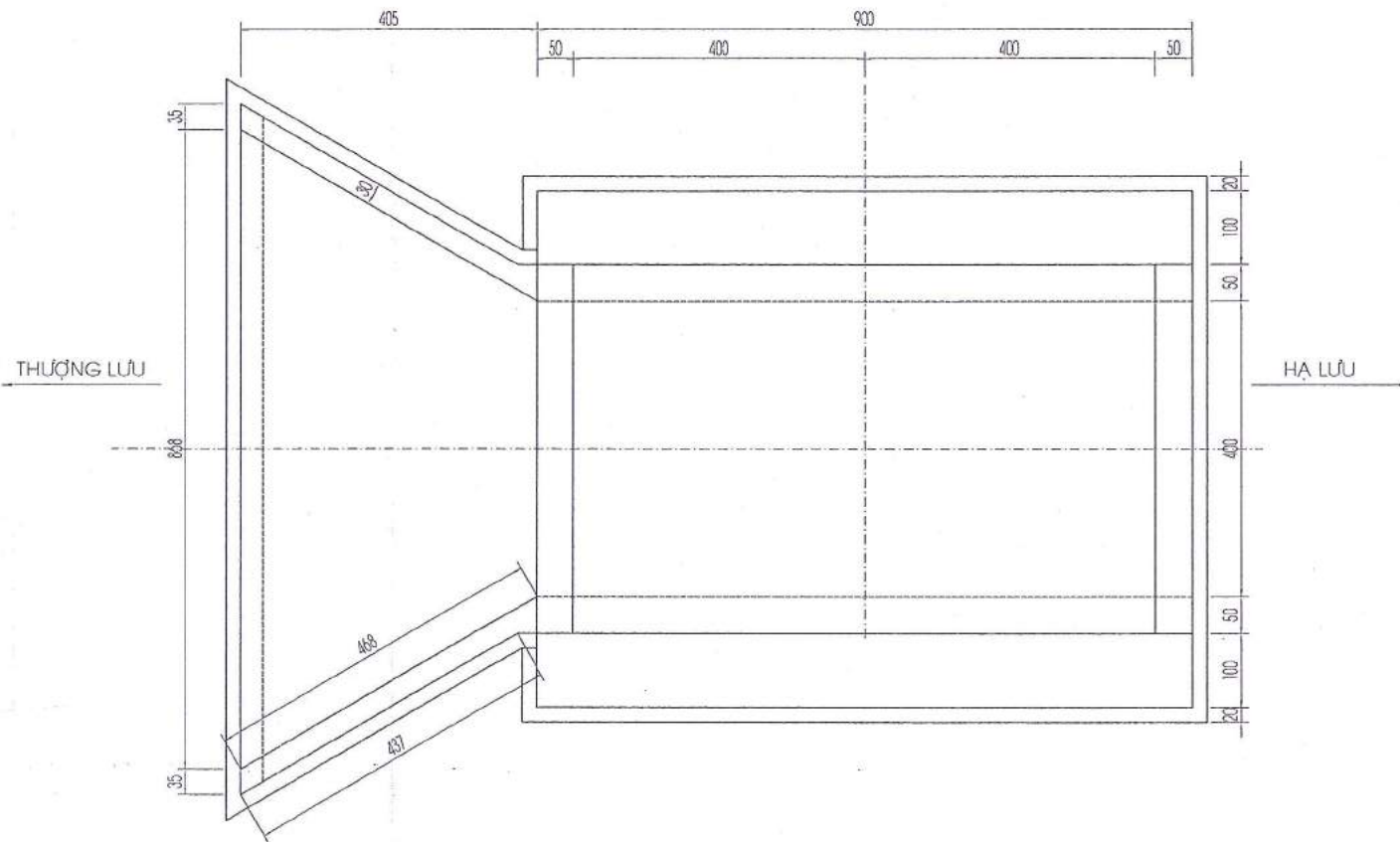
TRẮC NGANG CÔNG HỢP

CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	TS. NGUYỄN THANH TÂM
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THS. NGUY QUANG MINH
THIẾT KẾ	KS. TRẦN NHẬT QUANG
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. LÊ PHƯỚC LỘC

BƯỚC BC NCKT	
SỐ BẢN VẼ	01/01
KÝ HIỆU BẢN VẼ	TDCH
HOÀN THÀNH	/2022

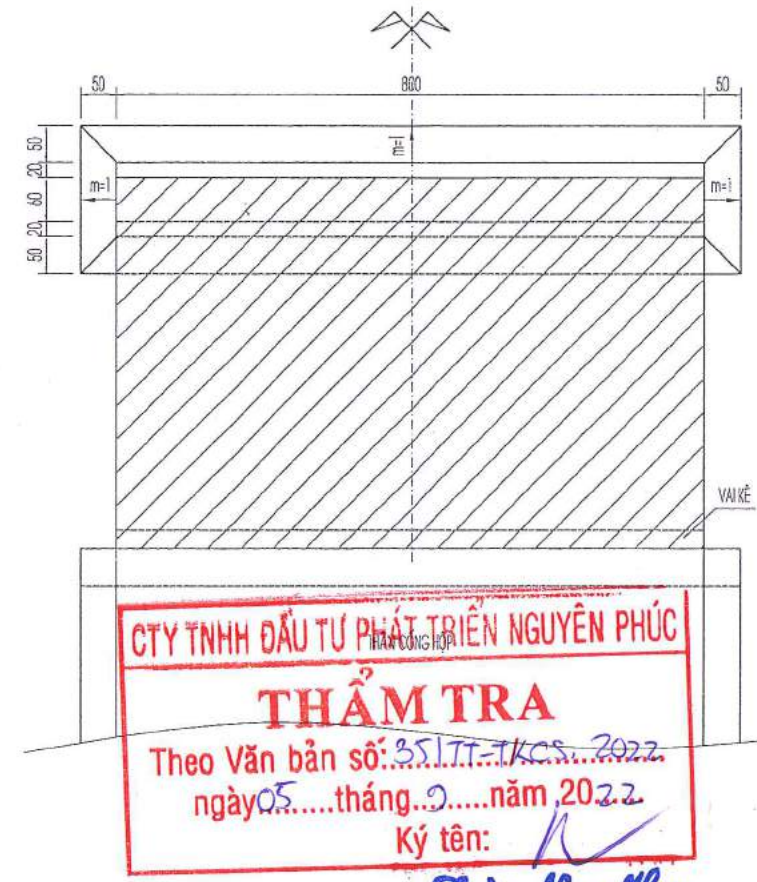
MẶT BẰNG CỔNG

Tỉ: 1/100



MẶT BẰNG BẢN QUÁ ĐỘ

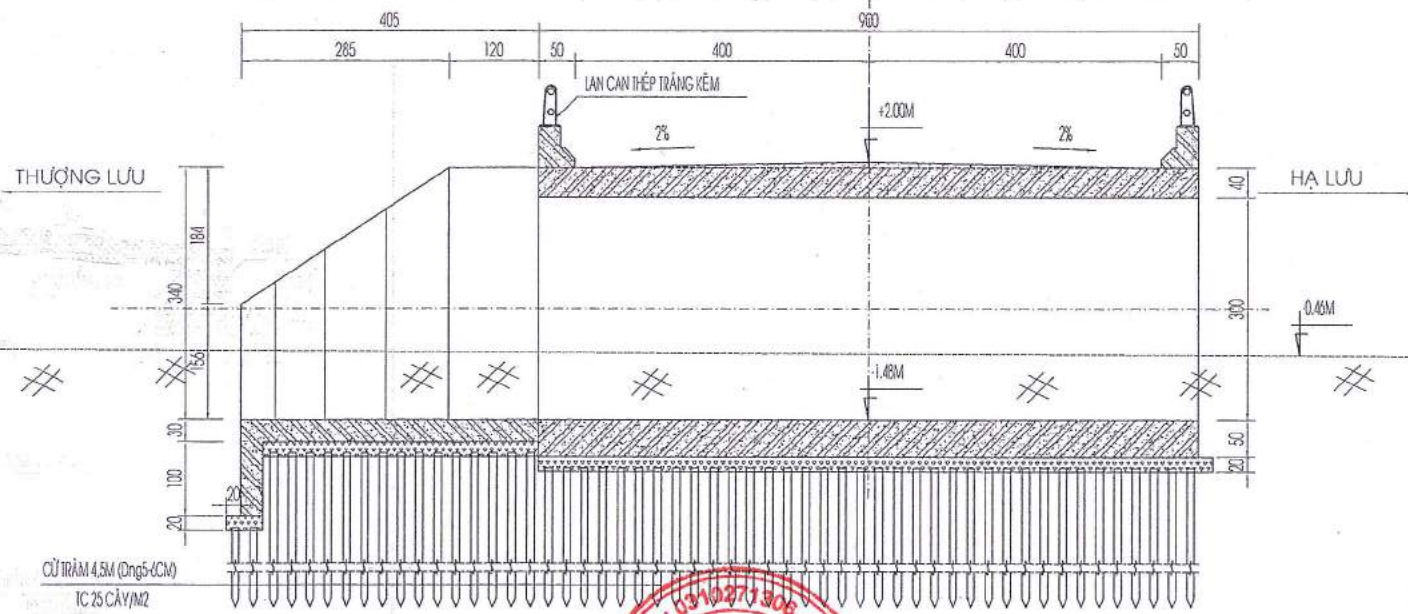
Tỉ: 1/100



CTY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NGUYÊN PHÚC
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 35/TT-TKCS...2022
 ngày 05...tháng 9...năm 2022
 Ký tên: *Trần Ngọc Hùng*

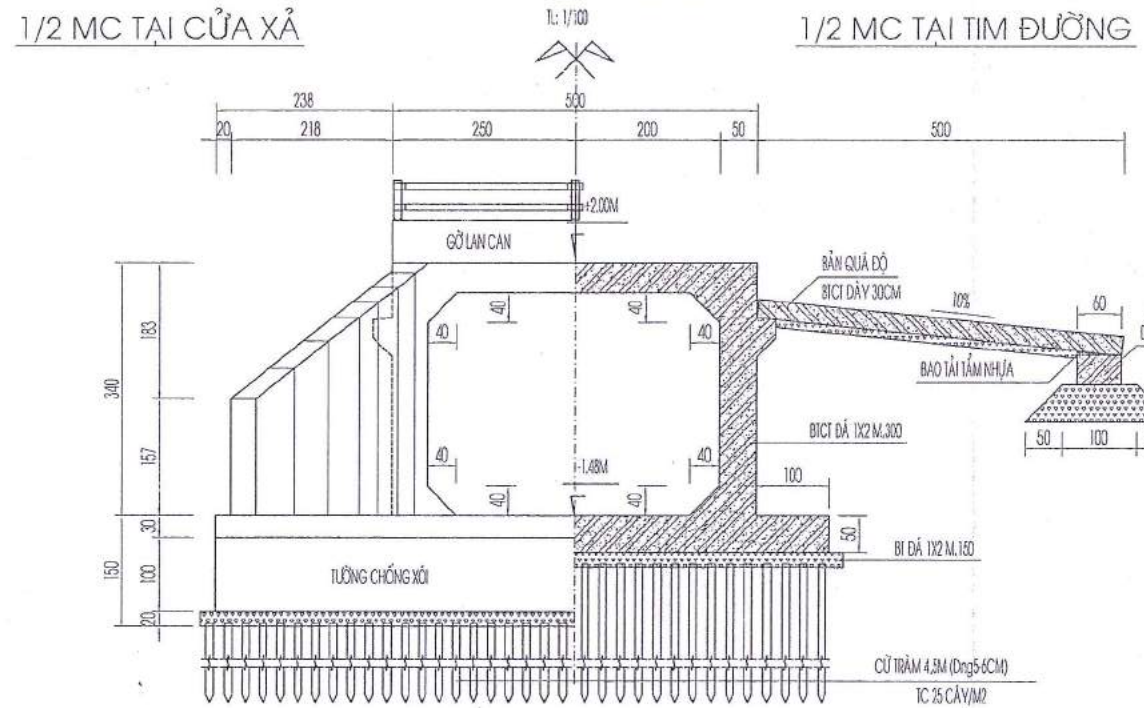
TRẮC DỌC CỔNG

Tỉ: 1/100



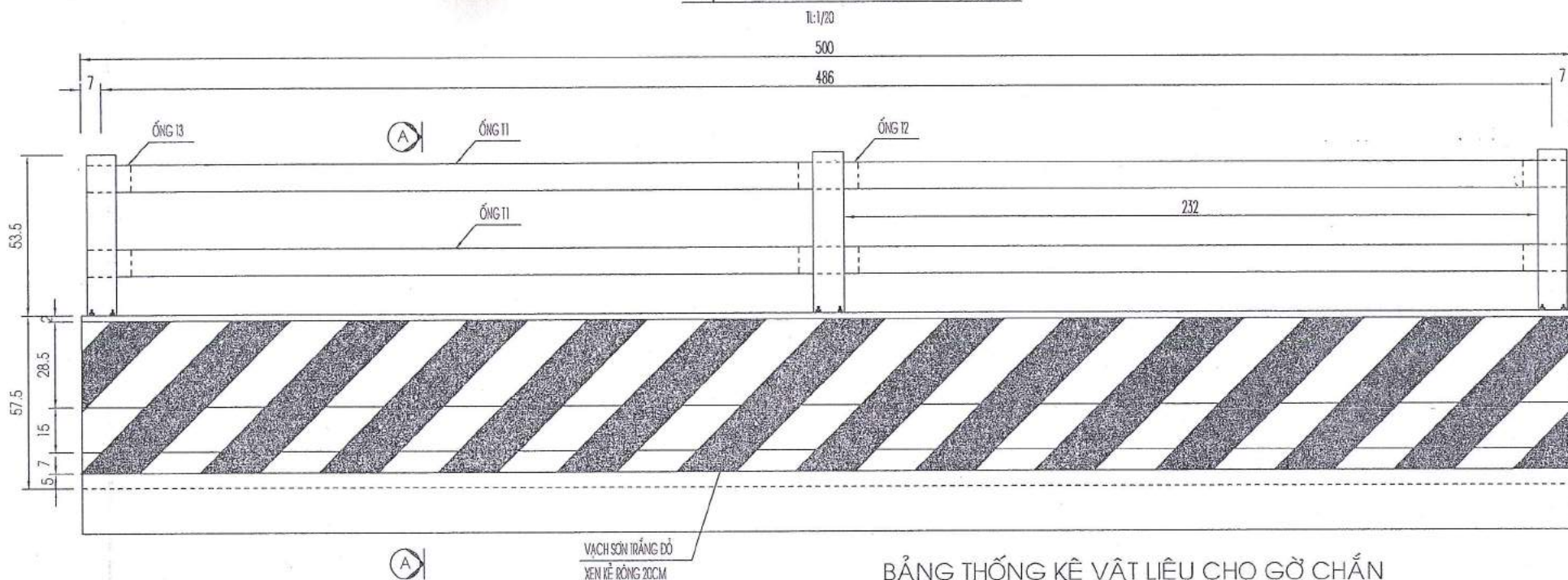
TRẮC NGANG CỔNG

Tỉ: 1/100



CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TỈNH TRÀ VINH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ÂU LẠC TP. TRÀ VINH - T. TRÀ VINH LÊ PHƯỚC LỘC	DỰ ÁN: ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TÍNH TRÀ VINH ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH TRÀ VINH CHI TIẾT BỐ TRÍ CỔNG HỘP 3x4(M)	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN	TS. NGUYỄN THANH TÂM	BƯỚC BC NCKT SỐ BẢN VẼ: 01/01 KÝ HIỆU BẢN VẼ: CH3X4 HOÀN THÀNH: /2022
			CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THS. NGUYỄN QUANG MINH	
			THIẾT KẾ	KS. TRẦN NHẬT QUANG	
			QUẢN LÝ KỸ THUẬT	KS. LÊ PHƯỚC LỘC	

MẶT CHÍNH LAN CAN (L=5M)



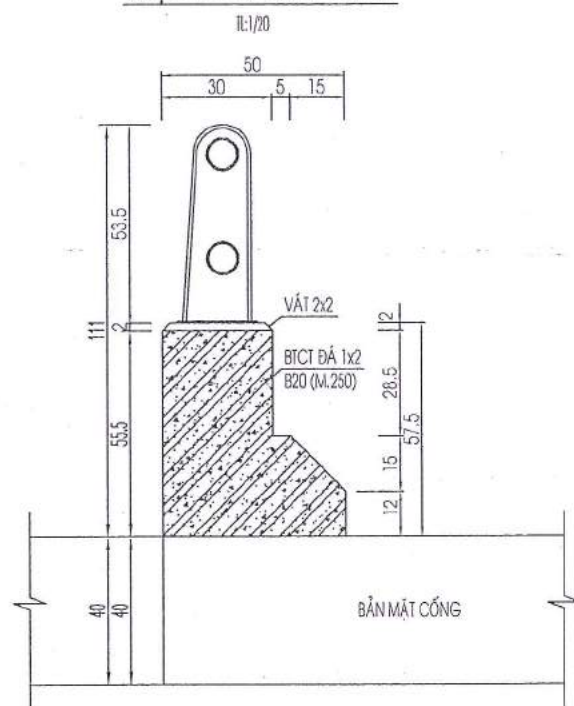
BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU CHO GỠ CHẮN

(TÍNH CHO 1 BÊN LAN CAN CỐNG)

KÝ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI 1 THANH (M)	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG 1 CẤU KIỆN (KG)	SỐ CẤU KIỆN	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
1	14	33	2.440	80.52	1.208	97.27	1	97.27
2	14	9	4.900	44.10	1.208	53.27	1	53.27
3	14	33	0.920	30.36	1.208	36.67	1	36.67

1. TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP #14 : 187.21 KG 2. BÊ TÔNG M.250 : 1.075 M³ 3. VÁN KHUÔN GỠ CHẮN : 6.928 M²
4. SƠN MÀU TRẮNG ĐỎ : 3.335 M²

MẶT BÊN LAN CAN



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG LAN CAN

(TÍNH CHO 1 BÊN LAN CAN CỐNG)

TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH (MM)	SỐ LƯỢNG (THANH)	KHỐI LƯỢNG ĐƠN VỊ (KG/THANH)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
ỐNG THÉP T1	L=2320	4	21.322	108.72
ỐNG THÉP LK T2	L=200	2	2.072	4.144
ỐNG THÉP LK T3	L=150	4	1.554	6.216
TẤM THÉP T4	520x170x10	3	6.940	20.82
TẤM THÉP T5	1152x100x10	3	9.044	27.132
TẤM THÉP T6	220x130x5	3	1.123	3.369
TẤM THÉP T7	220x130x5	3	1.123	3.369
BU LÔNG NEO	l=350mm	12	BỘ	12

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NGUYÊN PHÚC
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 35.1.TT-TKCS..2022
ngày 05...tháng 09...năm 2022.
Ký tên: *[Signature]*

Trần Ngọc Huy

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QLDA ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG TỈNH TRÀ VINH	CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀN XÂY DỰNG ÂU LẠC T. GIÁM ĐỐC LÊ PHƯỚC LỘC TP. TRÀ VINH - T. TRẦN THẠCH	DỰ ÁN: ĐƯỜNG DẪN VÀO NHÀ MÁY XỬ LÝ RÁC TÍNH TRÀ VINH ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH TRÀ VINH	CHỦ NHIỆM ĐỒ ÁN: TS. NGUYỄN THANH TÂM CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: THS. NGUYỄN QUANG MINH THIẾT KẾ: KS. TRẦN NHẬT QUANG QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KS. LÊ PHƯỚC LỘC	BƯỚC BC NCKT SỐ BẢN VẼ: 01/01 KÝ HIỆU BẢN VẼ: LGCC HOÀN THÀNH: /2022
		CHI TIẾT LAN CAN, GỠ CHẮN XE		

PHỤ LỤC IV

CÁC VĂN BẢN THAM VẤN