

PHỤ LỤC

Phụ lục 1. Văn bản pháp lý

Phụ lục 2. Các bản vẽ liên quan

Phụ lục 3. Kết quả khảo sát chất lượng môi trường

Phụ lục 4. Tham vấn cộng đồng

Phụ lục 5. Ảnh khảo sát chất lượng môi trường

PHỤ LỤC 1

CÁC VĂN BẢN PHÁP LÝ

1. Công văn số 6146/BKHĐAT – KTĐN ngày 01/09/2015 của Bộ Kế hoạch và Đầu tư về việc lập Báo cáo nghiên cứu tiền khả thi Dự án đầu tư xây dựng cầu Nguyễn Trãi và cầu Vũ Yên
2. Công văn số 432/CV – MTĐT ngày 07/07/2016 của Công ty TNHH MTV Môi trường đô thị Hải Phòng về việc cho phép đổ thải để phục vụ thi công Dự án Xây dựng cầu Nguyễn Trãi
3. Thông báo số 391/TB – UBND ngày 25 tháng 10 năm 2016; Kết luận của Chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố tại cuộc họp về chuyển đổi chủ đầu tư một số Dự án

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
CÔNG TY TNHH MTV MÔI TRƯỜNG
ĐÔ THỊ HẢI PHÒNG

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

Số: 432 /CV-MTĐT

Hải Phòng, ngày 7 tháng 7 năm 2016

V/v Cho phép đổ chất thải để phục vụ thi công
dự án đầu tư xây dựng cầu Nguyễn Trãi

BQL CÔNG TRÌNH XD PT ĐÔ THỊ

CÔNG VĂN ĐẾN

Số: 432/.....

Ngày 07 tháng 7 năm 2016

Kính gửi: Ban Quản lý công trình xây dựng phát triển đô thị.

Ngày 7 tháng 7 năm 2016 công ty TNHH MTV Môi trường đô thị Hải Phòng nhận được Văn bản số 98/BQLPTĐT-QLCL ngày 20 tháng 6 năm 2016 của Ban Quản lý công trình xây dựng phát triển đô thị về việc đề nghị cho phép đổ chất thải để phục vụ thi công Dự án đầu tư xây dựng cầu Nguyễn Trãi. Sau khi xem xét công ty TNHH MTV Môi trường đô thị Hải Phòng có ý kiến như sau:

Hiện nay công ty TNHH MTV Môi trường đô thị Hải Phòng đang quản lý khu xử lý chất thải rắn của thành phố trên địa bàn quận Hải An. Qua xem xét, khảo sát vị trí khu vực xây dựng dự án, Công ty TNHH MTV Môi trường đô thị Hải Phòng đồng ý cho phép đổ chất thải rắn vào bãi chất thải của Công ty để phục vụ thi công Dự án xây dựng cầu Nguyễn Trãi.

Đề nghị Ban Quản lý công trình xây dựng phát triển đô thị xác định khối lượng (tạm tính), thời gian thi công và làm các thủ tục có liên quan trước khi triển khai thực hiện.

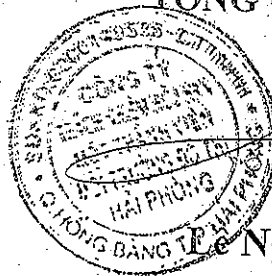
Trân trọng phúc đáp!

Nơi nhận:

- Như trên;

- Lưu: VT.

TỔNG GIÁM ĐỐC



Nguyễn Ngọc Biên

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

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

Số: 394 /TB-UBND

Hải Phòng, ngày 25 tháng 10 năm 2016

BAN QUẢN LÝ CÁC DỰ ÁN CẦU HẢI PHÒNG

CÔNG VĂN ĐẾN

Số: 657

Ngày 26 tháng 10 năm 2016

THÔNG BÁO

**Kết luận của Chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố
tại cuộc họp về chuyển đổi chủ đầu tư một số dự án.**

Ngày 19/10/2016, Chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố Nguyễn Văn Tùng chủ trì cuộc họp về chuyển đổi chủ đầu tư một số dự án mới. Dự cuộc họp có các đồng chí Phó Chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố, đại diện lãnh đạo các Sở, ngành: Kế hoạch và Đầu tư, Giao thông vận tải, Xây dựng, Văn phòng Ủy ban nhân dân thành phố. Sau khi nghe ý kiến tham gia của các Sở, ngành và ý kiến phát biểu của các Phó Chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố, Chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố kết luận như sau:

1. Để phát huy tốt năng lực, kinh nghiệm của các ban quản lý dự án, Ủy ban nhân dân thành phố đồng ý giao Ban Quản lý các dự án cầu Hải Phòng là chủ đầu tư các dự án xây dựng cầu Nguyễn Trãi, cầu Vũ Yên thay cho Ban Quản lý công trình xây dựng và phát triển đô thị.

2. Ban Quản lý công trình xây dựng và phát triển đô thị, Ban Quản lý các dự án cầu Hải Phòng và các đơn vị liên quan khẩn trương thực hiện các thủ tục bàn giao chủ đầu tư. Hoàn thành trong tháng 11/2016.

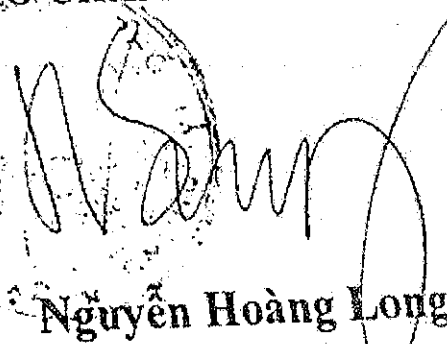
3. Giao các Sở: Nội vụ, Kế hoạch và Đầu tư, Tài chính, Giao thông vận tải và các đơn vị liên quan hướng dẫn các Ban Quản lý thực hiện theo quy định.

Văn phòng Ủy ban nhân dân thành phố thông báo để các Sở, ngành, đơn vị liên quan thực hiện./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- CT, các PCT UBND TP;
- Các Sở: KHĐT, TC, XD, GTVT, Nội vụ;
- BQL các dự án cầu HP; BQL công trình Xây dựng và phát triển đô thị;
- CVP, các PCVP;
- Các Phòng: TCNS, GTXDCT;
- CV: KHĐT;
- Lưu VT.

**TL. ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ
KT. CHÁNH VĂN PHÒNG
PHÓ CHÁNH VĂN PHÒNG**


Nguyễn Hoàng Long

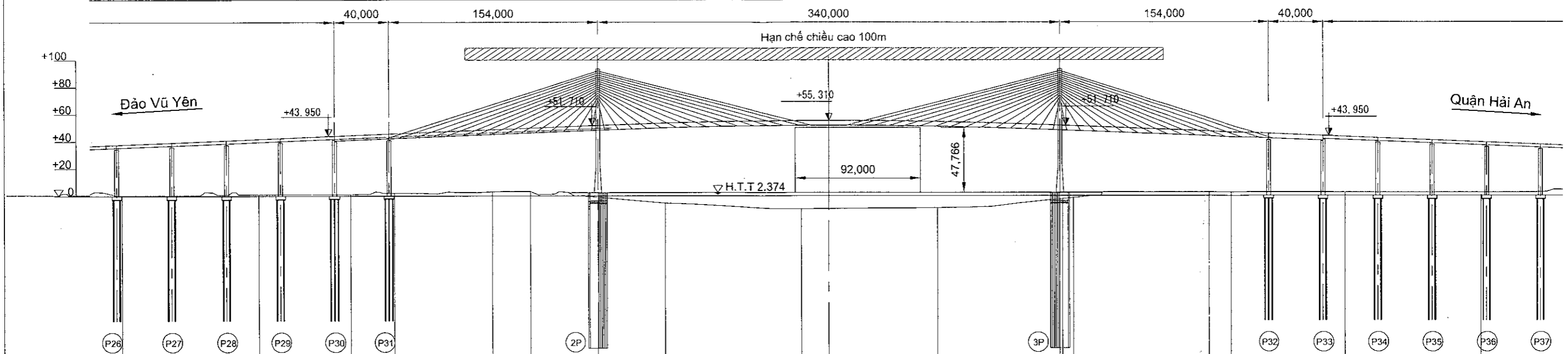
PHỤ LỤC 2

CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

1. Bố trí chung cầu Vũ Yên

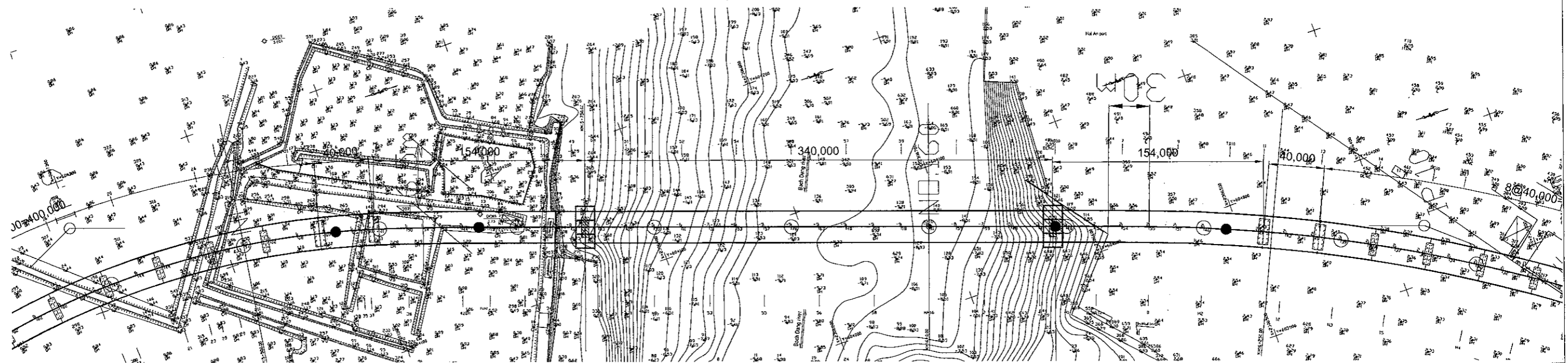
BỐ TRÍ CHUNG CẦU VŨ YÊN (2)

TỶ LỆ 1/3000
3,142,300



GRADIENT	i=4.000% L=900.000														
PROPOSED HEIGHT	37.710	41.710	44.425	45.710	48.592	49.710	51.710	53.510	55.260	55.310	54.510	47.310	46.658	43.310	39.310
GROUND LEVEL	0.440	0.970	1.100	2.010	2.880	3.230	-1.065	-5.330	-9.780	-9.630	-8.910	-2.432	-2.490	-2.390	-2.330
CHAINAGE	15400.000	15500.000	15567.87	15600.000	15672.038	15700.000	15750.000	15800.000	15900.000	15920.000	16000.000	16090.000	16100.000	16200.000	16300.000
STATION	NO.154	NO.155	KE 9-2	NO.156	KA 9-2	NO.157	+50.000	NO.158	NO.159	+20.000	NO.160	NO.161	KA 10-1	NO.162	KE 10-1

MẶT BẰNG TỶ LỆ 1/3000



DỰ ÁN: KHẢO SÁT CHUẨN BỊ DỰ ÁN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		CƠ QUAN HỢP TÁC QUỐC TẾ NHẬT BẢN (JICA) Liên danh Tư vấn CHODAI CO.,LTD. ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO.,LTD. ALMEC VPI CO.,LTD.	Tên bản vẽ BỐ TRÍ CHUNG CẦU VŨ YÊN (2)		Bản chỉnh sửa số
			Bản vẽ số	Tỷ lệ	

PHỤ LỤC 3

CÁC KẾT QUẢ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

1. Kết quả đo đạc khảo sát chất lượng không khí và vi khí hậu
2. Kết quả đo đạc khảo sát mức ồn
3. Kết quả đo đạc khảo sát độ rung
4. Kết quả khảo sát và phân tích chất lượng nước mặt
5. Kết quả khảo sát và phân tích chất lượng nước ngầm
6. Kết quả khảo sát và phân tích hệ sinh thái



TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ TƯ VẤN KHCN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG THỦY

Địa chỉ: P109 Nhà A5 - Trường ĐH Hàng Hải VN - Số 484 Lạch Tray - Hải Phòng

Điện thoại: 031.3828803; Fax: 031.3736311; Email: tcep@vnn.vn

Số:*22*...../2015/KQTN

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Khách hàng : *Tổng Công ty Tư vấn Thiết kế Giao thông vận tải*
Vị trí lấy mẫu : *VY-KK1 (Khu vực bờ Bắc sông Cấm - Km 14+600)*
Loại mẫu : *Không khí*
Ngày lấy mẫu : *15/8/2015*
Số vị trí lấy mẫu : *01*

TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả				Phương pháp thử nghiệm	QCVN 05:2013 /BTNMT
			6h-8h	8h-10h	10h-12h	12h-14h		
1	Bụi lơ lửng	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	90	108	51	55	TCVN5067:1995	300
2	Bụi PM ₁₀	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	63	54	43	39	AS/NZS 3580.9.6:2003	-
3	CO	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	835	868	846	942	SOP-PT.29	30000
4	NO ₂	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	34	35	31	40	TCVN 6137:2009	200
5	SO ₂	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	26	22	22	TCVN 5971:1995	350

Ghi chú:

VY-KK1: Khu vực bờ bắc sông Cấm (ứng Km 14+600)

Tọa độ: 20°51'18"N, 106°45'12"E

Dấu (-): Không quy định

QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (trung bình 1 giờ).

TP. QUAN TRẮC - PHÂN TÍCH VÀ TƯ VẤN QLMT

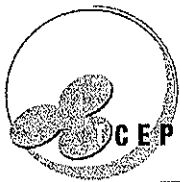
Phạm Thị Dương

Hải Phòng, ngày 31 tháng 8 năm 2015



KHI GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC
ThS. *Trần Anh Tuấn*

1. Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm.
2. Không được sao chép từng phần kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của TCEP.
3. Các thông số in nghiêng thực hiện bởi nhà thầu phụ.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ TƯ VẤN KHCN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG THỦY

Địa chỉ: P109 Nhà A5 - Trường ĐH Hàng Hải VN - Số 484 Lạch Tray - Hải Phòng

Điện thoại: 031.3828803; Fax: 031.3736311; Email: tcep@vnn.vn

Số: 829/2015/KQTN

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Khách hàng : *Tổng Công ty Tư vấn Thiết kế Giao thông vận tải*
 Vị trí lấy mẫu : *VY-KK1 (Khu vực bờ Bắc sông Cấm - Km 14+600)*
 Loại mẫu : *Không khí*
 Ngày lấy mẫu : *15/8/2015*
 Số vị trí lấy mẫu : *01*

TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả				Phương pháp thử nghiệm	QCVN 05:2013/BTNMT
			14h-16h	16h-18h	18h-20h	20h-22h		
1	Bụi lơ lửng	µg/m ³	103	190	78	53	TCVN5067:1995	300
2	Bụi PM ₁₀	µg/m ³	56	98	61	38	AS/NZS 3580.9.6:2003	-
3	CO	µg/m ³	920	916	872	884	SOP-PT.29	30000
4	NO ₂	µg/m ³	39	35	35	30	TCVN 6137:2009	200
5	SO ₂	µg/m ³	28	22	20	20	TCVN 5971:1995	350

Ghi chú:

VY-KK1: Khu vực bờ bắc sông Cấm (ứng Km 14+600)

Tọa độ: 20°51'18"N, 106°45'12"E

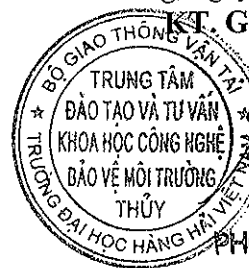
Dấu (-): Không quy định

QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (trung bình 1 giờ).

TP. QUAN TRẮC - PHÂN TÍCH VÀ TƯ VẤN QLMT

Phạm Thị Dương
Phạm Thị Dương

Hải Phòng, ngày 31 tháng 8 năm 2015



K.T. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

ThS. Trần Anh Tuấn
ThS. Trần Anh Tuấn

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm.
- Không được sao chép từng phần kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của TCEP.
- Các thông số in nghiêng thực hiện bởi nhà thầu phụ.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ TƯ VẤN KHCN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG THỦY

Địa chỉ: P109 Nhà A5 - Trường ĐH Hàng Hải VN - Số 484 Lạch Tray - Hải Phòng

Điện thoại: 031.3828803; Fax: 031.3736311; Email: tcep@vnn.vn

Số: ...826.../2015/KQTN

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Khách hàng : *Tổng Công ty Tư vấn Thiết kế Giao thông vận tải*
 Vị trí lấy mẫu : *VY-KK2 (Giao cắt cầu Vũ Yên với tỉnh lộ 359)*
 Loại mẫu : *Không khí*
 Ngày lấy mẫu : *16/8/2015*
 Số vị trí lấy mẫu : *01*

TT	Chi tiêu	Đơn vị	Kết quả				Phương pháp thử nghiệm	QCVN 05:2013 /BTNMT
			6h-8h	8h-10h	10h-12h	12h-14h		
1	Bụi lơ lửng	µg/m ³	347	486	457	464	TCVN5067:1995	300
2	Bụi PM ₁₀	µg/m ³	339	463	448	447	AS/NZS 3580.9.6:2003	-
3	CO	µg/m ³	1965	2450	2370	2550	SOP-PT.29	30000
4	NO ₂	µg/m ³	167	179	186	172	TCVN 6137:2009	200
5	SO ₂	µg/m ³	125	148	164	160	TCVN 5971:1995	350

Ghi chú:

VY-KK2: (Giao cắt cầu Vũ Yên với tỉnh lộ 359)

Tọa độ: 20°50'34"N, 106°44'48"E

Dấu (-): Không quy định

QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (trung bình 1 giờ).

TP. QUAN TRẮC - PHÂN TÍCH VÀ TƯ VẤN QLMT

Hải Phòng, ngày 31 tháng 8 năm 2015

Quang

Phạm Thị Dương



KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

ThS. *Trần Anh Tuấn*

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm.
- Không được sao chép từng phần kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của TCEP.
- Các thông số in nghiêng thực hiện bởi nhà thầu phụ.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ TƯ VẤN KHCN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG THỦY

Địa chỉ: P109 Nhà A5 - Trường ĐH Hàng Hải VN - Số 484 Lạch Tray - Hải Phòng

Điện thoại: 031.3828803; Fax: 031.3736311; Email: tcep@vnn.vn

Số: ... 227 ... /2015/KQTN

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Khách hàng : *Tổng Công ty Tư vấn Thiết kế Giao thông vận tải*
 Vị trí lấy mẫu : *VY-KK2 (Giao cắt cầu Vũ Yên với tỉnh lộ 359)*
 Loại mẫu : *Không khí*
 Ngày lấy mẫu : *16/8/2015*
 Số vị trí lấy mẫu : *01*

TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả				Phương pháp thử nghiệm	QCVN 05:2013 /BTNMT
			14h-16h	16h-18h	18h-20h	20h-22h		
1	Bụi lơ lửng	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	363	409	487	358	TCVN5067:1995	300
2	Bụi PM ₁₀	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	330	354	437	286	AS/NZS 3580.9.6:2003	-
3	CO	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2408	2315	2168	2010	SOP-PT.29	30000
4	NO ₂	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	178	185	164	134	TCVN 6137:2009	200
5	SO ₂	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	160	152	142	130	TCVN 5971:1995	350

Ghi chú:

VY-KK2: (Giao cắt cầu Vũ Yên với tỉnh lộ 359)

Tọa độ: 20°50'34"N, 106°44'48"E

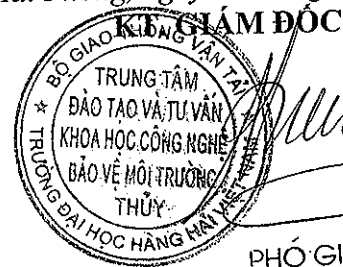
Dấu (-): Không quy định

QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh (trung bình 1 giờ).

TP. QUAN TRẮC - PHÂN TÍCH VÀ TƯ VẤN QLMT

Quang
Phạm Thị Dương

Hải Phòng, ngày 31 tháng 8 năm 2015



Trần Anh Tuấn
PHÓ GIÁM ĐỐC

1. Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm.
 2. Không được sao chép từng phần kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của TCEP.
 3. Các thông số in nghiêng thực hiện bởi nhà thầu phụ.

TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI - CTCP
TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG

KẾT QUẢ ĐO ĐẠC MỨC ỒN

Dự án đường trục chính đô thị thành phố Hải Phòng

1. Ký hiệu mẫu: VY-O1
2. Vị trí đo đạc: Khu vực bờ bắc sông Cấm (Km14+600)
3. Tọa độ: 20°51'18"N;106°45'12"E
4. Thời gian đo: Ngày 15/08/2015
5. Đặc điểm: Trời nắng. Xung quanh là đầm nuôi của người dân.
6. Thiết bị đo: Máy đo ồn tích phân NL-42EX+NX42RT, hãng Rion (Nhật Bản)

Kết quả đo đạc:

TT	Thời điểm bắt đầu đo	Leq (dBA)
1	06h00 - 07h00	53,5
2	07h00 - 08h00	53,3
3	08h00 - 09h00	52,9
4	09h00 - 10h00	52,6
5	10h00 - 11h00	53,7
6	11h00 - 12h00	52,7
7	12h00 - 13h00	52,4
8	13h00 - 14h00	52,2
9	14h00 - 15h00	51,8
10	15h00 - 16h00	51,5
11	16h00 - 17h00	52,6
12	17h00 - 18h00	51,6
13	18h00 - 19h00	50,7
14	19h00 - 20h00	50,5
15	20h00 - 21h00	50,1
16	21h00 - 22h00	49,9
Trung bình ban ngày (06h-21h)		52,1
QCVN 26:2010/BTNMT (06h-21h)		70,0

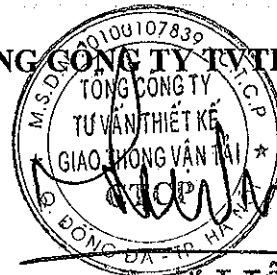
NGƯỜI THỰC HIỆN

NGƯỜI KIỂM TRA

TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI - CTCP

Phạm Thanh Hào

Phạm Thế Giang



K.T. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
LƯƠNG PHƯƠNG HỢP

**TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI – CTCP
TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG**

KẾT QUẢ ĐO ĐẠC MỨC ỒN

Dự án đường trục chính đô thị thành phố Hải Phòng

1. Ký hiệu mẫu: VY-O2
2. Vị trí đo đạc: Giao cắt cầu Vũ Yên với TL359
3. Tọa độ: 20°50'34"N;106°44'48"E
4. Thời gian đo: Ngày 16/08/2015
5. Đặc điểm: Trời nắng. Điểm đo trên đường 356 gần cảng Hải An. Đường đang cải tạo, mặt đường bẩn. Mật độ xe qua lại đông, chủ yếu là xe công ten nơ.
6. Thiết bị đo: Máy INTEGRATING SOUND LEVEL METER TYPE 6226, hãng ACO Co., Ltd (Nhật Bản)

Kết quả đo đạc:

TT	Thời điểm bắt đầu đo	Leq (dBA)
1	06h00 - 07h00	76,8
2	07h00 - 08h00	76,5
3	08h00 - 09h00	79,0
4	09h00 - 10h00	75,7
5	10h00 - 11h00	77,0
6	11h00 - 12h00	75,8
7	12h00 - 13h00	75,4
8	13h00 - 14h00	75,1
9	14h00 - 15h00	74,6
10	15h00 - 16h00	74,3
11	16h00 - 17h00	75,6
12	17h00 - 18h00	74,4
13	18h00 - 19h00	77,3
14	19h00 - 20h00	73,0
15	20h00 - 21h00	72,5
16	21h00 - 22h00	72,2
Trung bình ban ngày (06h-21h)		75,5
QCVN 26:2010/BTNMT (06h-21h)		70,0

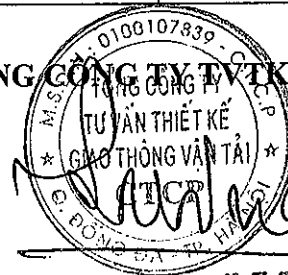
NGƯỜI THỰC HIỆN

NGƯỜI KIỂM TRA

TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI – CTCP

Trần Phương Lan

Phạm Thế Giang



**K.T. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
LƯƠNG PHƯƠNG HỢP**

TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI - CTCP
TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG

KẾT QUẢ ĐO ĐẠC MỨC RUNG

Dự án đường trục chính đô thị thành phố Hải Phòng

1. Ký hiệu mẫu: VY-R2
2. Vị trí đo đạc: Giao cắt cầu Vũ Yên với TL359
3. Tọa độ: 20°50'34"N;106°44'48"E
4. Thời gian đo: Ngày 16/08/2015
5. Đặc điểm: Trời nắng. Điểm đo trên đường 356 gần khu vực cảng Hải An. Đường đang cải tạo, mặt đường bẩn. Mật độ xe qua lại đông, chủ yếu là xe công ten nơ.
6. Thiết bị đo: Máy đo rung tích phân VM53A (Nhật Bản)
7. Kết quả đo đạc:

TT	Thời điểm bắt đầu đo	L10
1	06h00 - 07h00	66,4
2	07h00 - 08h00	67,8
3	08h00 - 09h00	68,5
4	09h00 - 10h00	69,2
5	10h00 - 11h00	68,0
6	11h00 - 12h00	68,5
7	12h00 - 13h00	68,9
8	13h00 - 14h00	69,5
9	14h00 - 15h00	69,3
10	15h00 - 16h00	70,6
11	16h00 - 17h00	70,8
12	17h00 - 18h00	70,0
13	18h00 - 19h00	72,6
14	19h00 - 20h00	72,3
15	20h00 - 21h00	76,2
16	21h00 - 22h00	72,6
Trung bình ban ngày (06h-21h)		69,9
QCVN 27:2010/BTNMT (6h ÷ 21h)		70,0

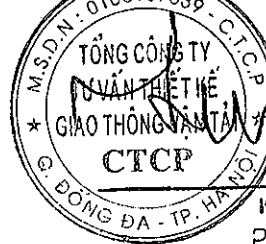
NGƯỜI THỰC HIỆN

Nguyễn Đình

NGƯỜI KIỂM TRA

Phạm Thế Giang

TỔNG CÔNG TY TVTK GTVT - CTCP



K.T TỔNG GIÁM ĐỐC:
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
LƯƠNG PHƯƠNG HỢP

**TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI – CTCP
TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG**

KẾT QUẢ ĐO ĐẶC CHẤT LƯỢNG NƯỚC MẶT

Dự án đường trục chính đô thị thành phố Hải Phòng

1. Ký hiệu mẫu

TT	Vị trí	Ký hiệu	Tọa độ	Thời gian lấy mẫu
1	Thượng lưu cầu Nguyễn Trãi 300m	NT-NM1	20°52'10"N 106°41'25"E	Ngày 18/08/2015
2	Hạ lưu cầu Nguyễn Trãi 300m	NT-NM2	20°52'20"N 106°41'42"E	
3	Thượng lưu cầu Nguyễn Trãi 300m	NT-NM3	20°52'10"N 106°41'29"E	
4	Hạ lưu cầu Nguyễn Trãi 300m	NT-NM4	20°52'22"N 106°41'43"E	
5	Thượng lưu cầu Vũ Yên 300m	VY-NM1	20°51'8"N 106°44'53"E	
6	Hạ lưu cầu Vũ Yên 300m	VY-NM2	20°50'58"N 106°45'21"E	
7	Thượng lưu cầu Vũ Yên 300m	VY-NM3	20°51'5"N 106°44'59"E	
8	Hạ lưu cầu Vũ Yên 300m	VY-NM4	20°50'58"N 106°45'20"E	
9	Sông Kênh Giang	RR-NM1	20°56'32"N 106°40'8"E	
10	Sông giao cắt tuyến tại Km2+480 cũ	RR-NM2	20°56'20"N 106°41'39"E	
11	Sông giao cắt tuyến tại Km6+300 cũ	RR-NM3	20°55'34"N 106°43'32"E	
12	Thượng lưu cầu Ruột Lợn 300m	RR- NM4	20°52'30"N 106°44'29"E	
13	Hạ lưu cầu Ruột Lợn 300m	RR- NM5	20°52'42"N 106°44'48"E	

2. Phương pháp đo đặc chất lượng nước mặt

TT	Thông số	Phương pháp
1	Nhiệt độ, pH, DO	Đo trực tiếp bằng máy TOA WQC – 22A



TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ TƯ VẤN KHCN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG THỦY

Địa chỉ: P109 Nhà A5 - Trường ĐH Hàng Hải VN - Số 484 Lạch Tray - Hải Phòng

Điện thoại: 031.3828803; Fax: 031.3736311; Email: tcep@vnn.vn

Số:835...../2015/KQTN

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Khách hàng : *Tổng Công ty Tư vấn Thiết kế Giao thông vận tải*
 Vị trí lấy mẫu : *Khu vực dự án*
 Loại mẫu : *Nước mặt*
 Ngày lấy mẫu : *18/8/2015*
 Số vị trí lấy mẫu : *04*

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả				Phương pháp thử nghiệm	QCVN 08:2008/BTNMT (cột B2)
			VY-NM1	VY-NM2	VY-NM3	VY-NM4		
1	BOD ₅	mg/L	9	8	7	8	SMEWW 5210 (D):2012	25
2	SS	mg/L	4	3	3	3	SMEWW 2540 (D):2012	100
3	Coliform	MPN/100mL	900	800	800	800	TCVN 6187-1:2009	10000

Ghi chú:

*** Tại thời điểm triều lên:**

VY-NM1: Nước mặt khu vực thượng lưu cầu Nguyễn Trãi 300m

Tọa độ: 20°51'8"N, 106°44'53"E,

VY-NM2: Nước mặt khu vực hạ lưu cầu Nguyễn Trãi 300 m

Tọa độ: 20°50'58"N, 106°45'21"E,

*** Tại thời điểm triều xuống:**

VY-NM3: Nước mặt khu vực thượng lưu cầu Vũ Yên 300m

Tọa độ: 20°51'5"N, 106°44'59"E,

VY-NM4: Nước mặt khu vực hạ lưu cầu Vũ Yên 300 m

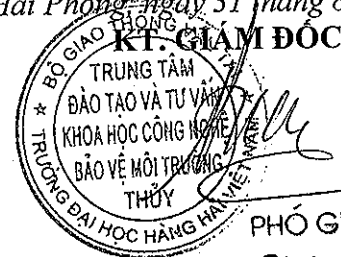
Tọa độ: 20°50'58"N, 106°45'20"E.

QCVN 08:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt (cột B2 áp dụng cho mục đích giao thông thủy và các mục đích khác với yêu cầu nước chất lượng thấp).

TP. QUAN TRẮC - PHÂN TÍCH VÀ TƯ VẤN QLMT

Hải Phòng, ngày 31 tháng 8 năm 2015

[Signature]



PHÓ GIÁM ĐỐC

ThS. *Trần Anh Tuấn*

Phạm Thị Dương

1. Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm.
2. Không được sao chép từng phần kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của TCEP.
3. Các thông số in nghiêng thực hiện bởi nhà thầu phụ.

**TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI – CTCP
TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG**

KẾT QUẢ ĐO ĐẶC CHẤT LƯỢNG NƯỚC NGẦM

Dự án đường trục chính đô thị thành phố Hải Phòng

1. Ký hiệu mẫu

Vị trí	Kí hiệu	Tọa độ	Thời gian lấy mẫu
Giếng nước phường Máy Tơ, quận Ngô Quyền, Hải Phòng	NT-NN1	21°51'50"N 106°41'49"E	Ngày 19/08/2015
Nước công trường tại khu vực đường 356	VY-NN1	20°50'36"N 106°44'14"E	
Xã Đông Sơn, huyện Thủy Nguyên, tp. Hải Phòng	RR-NN1	20°56'31"N 106°40'25"E	
Xã Trung Hà, huyện Thủy Nguyên, tp. Hải Phòng	RR-NN2	20°56'12"N 106°42'11"E	
Thôn Trung Sơn, xã Ngũ Lão, huyện Thủy Nguyên, tp. Hải Phòng	RR-NN3	20°56'14"N 106°43'17"E	
Thôn Bảo Kiếm, xã Lập Lễ, huyện Thủy Nguyên, tp. Hải Phòng	RR-NN4	20°54'16"N 106°44'8"E	

2. Phương pháp đo đặc chất lượng nước ngầm

TT	Thông số	Phương pháp
1	Nhiệt độ, pH, độ dẫn điện	Đo trực tiếp bằng máy TOA WQC – 22A

3. Kết quả đo đặc chất lượng nước ngầm

TT	1	2	3
Thông số	pH	Nhiệt độ	Độ dẫn điện
	-	°C	ms/m
Nn1	6,7	23,4	28
Nn2	6,7	27,2	28
Nn3	6,9	23,8	29

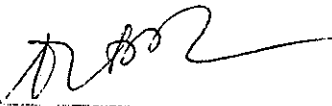
**TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI - CTCP
TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG**

TT	1	2	3
Thông số	pH	Nhiệt độ	Độ dẫn điện
		°C	ms/m
Nn4	6,7	25,4	29
Nn5	6,8	20,9	27
Nn6	6,7	22,7	28

NGƯỜI THỰC HIỆN

NGƯỜI KIỂM TRA

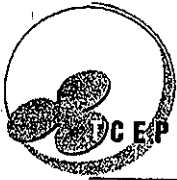
TỔNG CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ GIAO THÔNG VẬN TẢI - CTCP



Ngô Thị Thanh Hòa

Phạm Thế Giang

KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
NGUYỄN TRUNG HỒNG



TRƯỜNG ĐẠI HỌC HÀNG HẢI VIỆT NAM
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ TƯ VẤN KHCN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG THỦY

Địa chỉ: P109 Nhà A5 - Trường ĐH Hàng Hải VN - Số 484 Lạch Tray - Hải Phòng

Điện thoại: 031.3828803; Fax: 031.3736311; Email: tcep@vnn.vn

Số: ... 888 ... /2015/KQTN

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Khách hàng : *Tổng Công ty Tư vấn Thiết kế Giao thông vận tải*
 Vị trí lấy mẫu : *Khu vực dự án*
 Loại mẫu : *Nước ngầm*
 Ngày lấy mẫu : *19/8/2015*
 Số vị trí lấy mẫu : *03*

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả			Phương pháp thử nghiệm	QCVN 09:2008/BTNMT
			NT-NN1	VY-NN1	RR-NN1		
1	BOD ₅	mg/L	4	5	4	SMEWW 5210 (D):2012	-
2	Coliform	MPN /100mL	KPH	KPH	KPH	TCVN 6187-1:2009	3

Ghi chú:

NT-NN1: Giếng khoan tại phường Máy Chai, quận Ngô Quyền, thành phố Hải Phòng - khu dân cư tại khu vực đường Nguyễn Trãi, (Tọa độ: 21°51'50"N, 106°41'49"E).

VY-NN1: Nước tại công trường khu vực đường 356- Khu dân cư tại khu vực đường 356, Tọa độ: 20°50'36"N, 106°44'14"E

RR-NN1: Giếng khoan nhà ông Lê Văn Toàn, xóm 8, Hà Luận, Thủy Nguyên, Hải Phòng Khu dân cư tại vị trí tuyến vành đai 3 (giao cắt với quốc lộ 10).

Tọa độ: 20°56'27"N, 106°40'30"E.

Dấu '-': Không quy định.

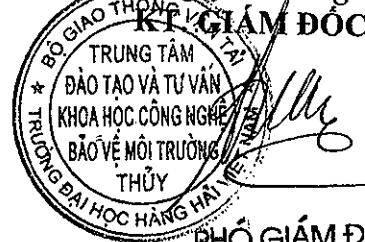
KPH : Không phát hiện

QCVN 09:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước ngầm.

TP, QUAN TRÁC - PHÂN TÍCH VÀ TƯ VẤN QLMT

Phạm Thị Dương

Hải Phòng, ngày 31 tháng 8 năm 2015



PHÓ GIÁM ĐỐC

ThS. *Trần Anh Tuấn*

1. Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm.
2. Không được sao chép từng phần kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của TCEP.
3. Các thông số in nghiêng thực hiện bởi nhà thầu phụ.

Bảng 1. Danh sách thực vật khu vực vùng dự án đường trục chính đô thị TP. Hải Phòng

Các loài cây ngập mặn

TT	Taxon		Dạng sống	Nơi sống	Công dụng
	Tên khoa học	Tên Việt Nam			
	Pteridophyta	Ngành Dương xỉ			
	Pteridaceae	Họ Chân xỉ			
1	<i>Acromstichum aureum</i> L.	Ráng biển	H	3, 4	4, 5, 7
	Acanthaceae	Họ Ô rô			
2	<i>Acanthus ilicifolius</i> L.	Ô rô	C	2, 3, 8	1, 5, 7
	Aizoaceae	Họ Rau dấp đất			
3	<i>Sesuvium portulacastrum</i> L.	Sam biển	C	3	1, 3, 7
	Avicennia	Họ Mắm			
4	<i>Avicennia marina</i> (Forsk) Veirh	Mắm biển	G	2, 8	3, 5, 7
	Euphorbiaceae	Họ Thầu dầu			
5	<i>Excoecaria agallocha</i> L.	Giá	G	3, 4, 5	5, 7
	Myrsinaceae	Họ Đơn nem			
6	<i>Aegiceras corniculatum</i> (L) Blanco	Sứ	G	1, 2, 3	1, 4, 5
	Rhizophoraceae	Họ Đước			
7	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (L.) Lam	Vẹt dù	G	2, 3, 8	2, 5
8	<i>Kandelia obovata</i> Sheue Liu & Yong	Trang	G	2, 8	2, 3, 5
9	<i>Rhizophora stylosa</i> Griff.	Đước vôi (đưng)	G	2, 3	2, 5
	Sonneratiaceae	Họ Bần			
10	<i>Sonneratia caseolaris</i> (L.) Engl.	Bần chua	G	2, 8	1, 2, 4, 5

Các loài cây tham gia rừng ngập mặn

TT	Taxon		Dạng sống	Nơi sống	Công dụng
	Tên khoa học	Tên Việt Nam			
	Angiospermae	Ngành Hạt kín			
	Dicotyledoneae	Lớp Hai lá mầm			
	Annonaceae	Họ Na			
11	<i>Annona glabra</i> L.	Na biển	G	3, 4	1, 2, 5
	Apocynaceae	Họ Trúc đào			
12	<i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	Muróp xác	G	4	1
	Asteraceae	Cúc			
13	<i>Pluchea pteropoda</i> Hemsl.	Sài hồ nam	C	4, 5	1
14	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	Cúc hai hoa	C	4	1, 7
	Caesalpiniaceae	Họ Vang			
15	<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.	Móc hùm	L	3, 4	1
	Chenopodiaceae	Họ Rau muối			
16	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum	Rau muối biển	C	3	1, 3
	Convolvulaceae	Họ Khoai lang			
17	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) Br.	Muống biển	L	3, 4, 5, 6	1, 4
	Euphorbiaceae	Họ Thầu dầu			
18	<i>Sauropus bacciformis</i> (L) Airy-Shaw	Bồ ngót quả phi	C	4, 5	
	Fabaceae	Họ Đậu			

TT	Taxon		Dạng sống	Nơi sống	Công dụng
	Tên khoa học	Tên Việt Nam			
19	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) A.P. de Cand	Hàn the	C	4,5	1
20	<i>Canavalia lineata</i> (Thumb.) DC.	Đậu đao biển	L	3,4	1
	Goodeniaceae	Họ Hếp			
21	<i>Scaevola taccada</i> (Gaentn.) Roxb.	Hếp	B	3, 4, 5	1
22	<i>Canavalia otusifolia</i> (L.) DC.	Đậu cộ	L	4	1
23	<i>Deris trifoliata</i> Lour.	Cốc kèn	L	2,3,4	1, 7
	Malvaceae	Họ Bông			
24	<i>Hibiscus tilliaceous</i> L.	Tra làm chiếu	G	3, 4, 5	1
25	<i>Thespesia populea</i> (L.) Soland ex. Cor.	Tra làm võ	G	3, 4,5	1, 2
	Myoporaceae	Họ Bách sao			
26	<i>Myoporum biontoides</i> A. Gray.	bách sao	B	3, 4, 5	
	Verbenaceae	Họ Cỏ roi ngựa			
27	<i>Clerodendron inerme</i> (L.) Gaertn.	Ngọc nữ biển (vàng hôi)	B	2, 4, 5	1
28	<i>Premna integrifolia</i> L.	Vọng cách	G	4	1, 2, 3
29	<i>Vitex rotundifolia</i> L.	Quan âm	B	5, 6	1
30	<i>Vitex trifolia</i> var <i>trifolia</i> L.	Từ bi ba lá	B	3, 4, 5	1
	Monocotyledoneae	Lớp Một lá mầm			
	Amaryllidaceae	Họ Náng			
31	<i>Crinum asiaticum</i> L.	Náng hoa trắng	C	3,4,5	1, 6
	Cyperaceae	Họ Cói			
32	<i>Cyperus malaccensis</i> Lamk	Cói, lác	C	2,3,8	1
33	<i>Scirpus kimsonensis</i> K.Khoi	Cỏ ngạn	C	1,2	4
	Pandanaceae	Họ Dừa dại			
34	<i>Pandanus odoratissimus</i> L.	Dừa dại biển	B	4,5	1, 2, 5, 7
	Poaceae	Họ Lúa			
35	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Cỏ gà	C	1,3,4, 5	4
36	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Cỏ san sát	C	1	4
37	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin	Sậy nam	C	2, 3,8	1, 5
38	<i>Phragmites vallatoria</i> (L.) Veldk..	Sậy	C	2, 3, 8	2, 5
39	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	Cỏ cây	C	1, 3, 5	4

Các loài thực vật có mặt tại khu vực

TT	Taxon		Dạng sống	Nơi sống	Công dụng
	Tên khoa học	Tên Việt Nam			
	Pteridophyta	Ngành Dương xỉ			
	Marsileaceae	Họ Rau bợ			
40	<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	Rau bợ	T	7	4
	Pteridaceae	Họ Chân xỉ			
41	<i>Pteris ensiformis</i> Burm .f.	Ráng chân xỉ hình gươm	H	4	
42	<i>Pteris semipinnata</i> L.	Ráng chân xỉ lược	H	4	
43	<i>Pteris vittata</i> L.	Chân xỉ có xọc	H	4	
	Oleadraceae	Họ Ráng lá chuối			
44	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C.	Ráng xương rắn	H	4	
	Schizeaceae	Họ Bồng bong			
45	<i>Schizea dichotoma</i> (L.) J.E Sm.	Bồng bong	H	3, 4	1
	Dennstaedtiaceae	Họ Ráng đấng tiết			
46	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Ráng cánh to	H	4	

TT	Taxon		Dạng sống	Nơi sống	Công dụng
	Tên khoa học	Tên Việt Nam			
	Angiospermae	Ngành Hạt kín			
	Dicotyledoneae	Lớp Hai lá mầm			
	Acanthaceae	Họ Ô rô			
47	<i>Gendarussa vulgaris</i> Burmf.	Thanh táo	C	4	1
48	<i>Ruellia tuberosa</i> L.	Quả nỏ	C	3, 4, 5	1
	Anacardiaceae	Họ Đào lộn hột			
49	<i>Dracontomelon duperreanum</i> Pierre.	Sầu	G	3	3
	Aizoaceae	Họ Rau dấp đất			
50	<i>Gisekia pharmacoides</i> L.	Cỏ lét	C	2, 5	1
51	<i>Glimus oppositifolius</i> L.Dc.	Rau dấp	C	3, 4	1
	Amaranthaceae	Họ Rau dền			
52	<i>Achyrrathes aspera</i> L.	Cỏ xước	C	3, 4, 5	1, 3
53	<i>Alternanthera sessilis</i> L. DC.	Rau rệu	C	3, 4, 5	1, 3
	Apiaceae	Họ Hoa tán			
54	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	Rau má	C	4	1, 3
55	<i>Centella</i> sp	Rau má	C	4	1, 3
56	<i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cuss.	Giân sàng	C	4	1
57	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	Rau má lá mơ	C	4	1, 3
58	<i>Hydrocotyle wilfordii</i> Maxim.	Rau má	C	4	
	Apocynaceae	Họ Trúc đào			
59	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) Syst.	Dừa cạn	C	4	1
	Araliaceae	Họ Ngũ gia bì			
60	<i>Polyscias fruticosa</i> (L) Harms.	Đình lăng	B	3	1, 6
	Asclepiadaceae	Họ Thiên lý			
61	<i>Calotropis gigantea</i> (L.) Dryand	Bông bông	B	4	1, 6
62	<i>Finlaysonia</i> sp.	Thiên lý đại	L	4	
63	<i>Pentstemon pierra</i> Cost.	Ngũ hương	L	3, 4	
	Asteraceae	Họ Cúc			
64	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Cút lợn	C	3, 4	1
65	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Ngải cứu	C	4	1
66	<i>Bidens pilosa</i> L.	Đơn buốt	C	3, 4, 5	1
67	<i>Blumea balsamifera</i> (L.) DC.	Từ bi xanh	C	4	1
68	<i>Conyza canadense</i> (L.) Cromq	Thượng lão	C	4, 5	1
69	<i>Eclipta alba</i> (L.) Hassk.	Nhọ nôi	C	3, 4	1
70	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	Mặt trời	C	4	1
71	<i>Eupatorium odoratum</i> L.	Cỏ lào	C	4	7
72	<i>Lactuca indica</i> L.	Bồ công anh	C	4	1
73	<i>Launaea sarmetosa</i> (Willd.) Kuntzc	Sa sâm Việt	C	5, 6	1
74	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	Cúc liên chi đại	C	3, 4, 5	1
75	<i>Pluchea indica</i> (L.) Lees	Cúc tần	L	4	1
76	<i>Vernonia patula</i> (Dryand.) Merr.	Bạc đầu nhỏ	C	3, 4	1
77	<i>Wedelia prostrata</i> (H & A.) Hemsl.	Lô địa cúc	C	4	1
78	<i>Xanthium inaequilaterum</i> DC./ <i>trumarium</i> L.	Ké đầu ngựa/sài đất bụi	C	3, 4	1
	Boraginaceae	Họ Vòi voi			
79	<i>Heliotropium indicum</i> L.	Vòi voi	C	3, 4	1
	Caesalpiniaceae	Họ Vang			
80	<i>Cassia occidentalis</i> L.	Muồng lá khé	B	4	1

TT	Taxon		Dạng sống	Nơi sống	Công dụng
	Tên khoa học	Tên Việt Nam			
81	<i>Cassia tora</i> L.	Thảo quyết minh	C	4	1
	Capparaceae	Họ Mãn mãn			
82	<i>Cleome gynandra</i> L.	Màng màng trắng	C	4	3
	Caricaceae	Họ Đu đủ			
83	<i>Carica papaya</i> L.	Đu đủ	H	3	3
	Casuarinaceae	Họ Phi lao			
84	<i>Casuarina equisetifolia</i> J. R. et J.G.	Phi lao	G	4, 5	2, 5
	Ceratophyllaceae	Họ Kim ngư			
85	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	Kim ngư/rong đuôi chồn	T	8	1
	Chenopodiaceae	Họ Rau muối			
86	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Dầu giun	C	4	1
87	<i>Chenopodium filifolium</i> Smith L.	Rau muối	C	3, 4	1, 3
	Combretaceae	Họ Bàng			
88	<i>Quisqualis indica</i> L.	Dây giun	C	4	1
89	<i>Terminalia catappa</i> L.	Bàng	G	3, 4	1
	Convolvulaceae	Họ Khoai lang			
90	<i>Ipomoea obscura</i> L. Ker -Gawl	Bìm mờ	L	4	
91	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk	Rau muống	C	7	3
	Cucurbitaceae	Họ Bầu bí			
92	<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	Bát	L	4	
93	<i>Zehneria indica</i> Keyr.	Chùm thăng	L	4	
	Cuscutaceae	Họ Tơ hồng			
94	<i>Cuscuta chinensis</i> Lam.	Dây tơ hồng	K	4	1
	Dioscoreaceae	Họ Củ nâu			
95	<i>Dioscorea esculenta</i> L.	Củ từ (khoai từ)	L	3	3
	Elaeocarpaceae	Họ Côm			
96	<i>Muntingia calabura</i> L.	Trúng cá	G	3, 4	1, 6
	Euphorbiaceae	Họ Thầu dầu			
97	<i>Acalypha australis</i> L.	Tai tượng úc	C	3	1
98	<i>Breynia fruticosa</i> (L.) Hook.	Bồ cu vẽ	C	4	1
99	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Cỏ sữa lá lớn	C	4	1
100	<i>Euphorbia indica</i> Lamk.	Cỏ sữa ần	C	4	
101	<i>Euphorbia thymifolia</i> L.	Cỏ sữa lá nhỏ	C	4	1, 4
102	<i>Phyllanthus unrinaria</i> L.	Chó đẻ	C	4	1
103	<i>Ricinus communis</i> L.	Thầu dầu	B	4	1
104	<i>Microstachys chamaelea</i> (L.) Esser.	Thuốc lậu	C	5	1
	Fabaceae	Họ Đậu			
105	<i>Crotalaria pallida</i> Aiton.	Súc sặc	B	4	1, 2
106	<i>Desmodium heterophyllum</i> (Willd) DC.	Tràng quả dị quả	C	4	1
107	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	Tràng quả ba hoa	C	3, 4	1
108	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill	Chàm bùi	C	4	1
109	<i>Sphora japonica</i> L.	Hòe	G	3, 4	1, 2
110	<i>Delonix regia</i> (Hook.) Raf.	Phượng vĩ	G	4	2
111	<i>Acacia magnum</i> Willd.	Keo tai trọng	G	4	2
112	<i>Acacia auriculaeformis</i>	Keo lá tràm	G	4	2
	Haloragaceae	Họ Rong đuôi chồn			
113	<i>Myriophyllum dicocum</i> F. Muell.	Rong xương cá	T	7	
	Lamiaceae	Họ Húng			

TT	Taxon		Dạng sống	Nơi sống	Công dụng
	Tên khoa học	Tên Việt Nam			
114	<i>Leonurus artemisia</i> (Lour.) S.Y. Hu	Ích mẫu	C	4	1
115	<i>Leucas ciliata</i> Benth	Bạch thiết lông	C	4	
116	<i>Mentha aquatica</i> L.	Húng lủi	C	3,4	1, 3
117	<i>Ocinum gratissimum</i> L.	Hương nhu trắng	B	4	1
118	<i>Ocinum tenuiflorum</i> L.	Hương nhu tía	B	4	1
119	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Khô thảo	C	4	1
	Malvaceae	Họ Bông			
120	<i>Abelmoschus moschatus</i> (L.) Medik	Vông vang	C	4	1
121	<i>Abutilon indicum</i> (Torner) Sweet	Cối xay	B	4	1
122	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.)	Hoàng manh	C	4	1
123	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Ké hoa vàng	C	4	1
124	<i>Urena lobata</i> L.	Ké hoa đào	L	4	1
	Meliaceae	Họ Xoan			
125	<i>Aglaia duperreana</i> Pierre..	Ngâu	B	1	3
126	<i>Melia azedarach</i> L.	Xoan	G	4	2
127	<i>Khaya seneganeensis</i> (Desr.)	Xà cừ	G	4	2
	Mimosaceae	Họ Trinh nữ			
128	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lamk.) De Wit	Keo dậu/bọ chết	G	4	1
129	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wri. ex Sau.	Trinh nữ gai	B	3, 4,	
130	<i>Minosa pudica</i> L.	Xấu hổ	C	3, 4	1
	Moraceae	Họ Dâu tằm			
131	<i>Ficus benjamina</i> L.	Sy	G	4	2, 6
132	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	Đa	G	4	2
133	<i>Ficus glomerata</i> Roxb.	Sung	G	4	2
134	<i>Ficus religiosa</i> L.	Đề	G	4	2
135	<i>Streblus asper</i> (Retz.) Lour.	Ruổi	G	4	2
136	<i>Morus alba</i> L., Sp	Dâu tằm	B	4	2
137	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Mít	G	4	2
	Myrsinaceae	Họ Đơn nem			
138	<i>Maesa indica</i> A. DL	Đồng rãng cưa	B	4	1, 3
	Myrtaceae	Họ Sim			
139	<i>Eucalyptus camphora</i> R.T. Baker	Bạch đàn trắng	G	4	2
140	<i>Eucalyptus exserta</i> F.V.Muell	Bạch đàn lá liễu	G	4	2
141	<i>Cleistocalyx operculatus</i> (Roxb.) Merr.	Vối	G	3	1
	Oxalidaceae	Họ Chua me			
142	<i>Oxalis corniculatum</i> L.	Chua me đất hoa vàng	C	4	1, 3
143	<i>Oxalis corymbosa</i> A. DC.	Chua me đất hoa hồng	C	4	1, 3
	Plantaginaceae	Họ Mã đề			
144	<i>Plantago major</i>	Mã đề	C	4	1
	Polygonaceae	Họ Rau răm			
145	<i>Polygonum chinense</i> L.	Thồm lồm, mía giò	L	4	1
146	<i>Rumex maritimus</i> L.	Chút chút	C	3,4,	1
	Portulacaceae	Họ Rau sam			
147	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Rau sam	C	3, 4, 5,	1, 3
	Rhamnaeaceae	Họ Táo ta			
148	<i>Zizyphus oenoplia</i> (L.) Mill.	Táo đại	G	3, 4, 5	
	Rubiaceae	Họ Cà phê			
149	<i>Hedyotis biflora</i> (L.) Lam	An điền hai hoa	C	4	1

TT	Taxon		Dạng sống	Nơi sống	Công dụng
	Tên khoa học	Tên Việt Nam			
150	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam	Cóc mần	C	4	1
151	<i>Hedyotis hirsutula</i> (L.f) Spreng	An điển phún	C	4	
152	<i>Paelderia scandens</i> (Lour.) Fl.	Mơ lông	L	4	1, 3
	Rutaceae	Họ cam			
153	<i>Citrus grandis</i> (L.) Osb.	Bưởi	B	3	3
154	<i>Citrus limonia</i> Osb.	Chanh	B	3	3
155	<i>Citrus sinensis</i> Osb.	Cam	B	3	3
	Sapindaceae	Họ Bồ hòn			
156	<i>Cadiospermum halicacabum</i> L.	Tầm phồng	L	4	
	Scrophulariaceae	Họ Hoa mõm sói			
157	<i>Scoparia ducis</i> L.	Cam thảo nam	C	4	1
	Solanaceae	Họ Cà			
158	<i>Datura metel</i> L.	Cà độc dược	B	4	1
159	<i>Physalis angulata</i> L.	Tầm bóp	C	4	3
160	<i>Solanum nigrum</i> L.	Lù lù đực	C	4, 5	1
161	<i>Solanum capsicoides</i> Allioni	Cà gai quả đỏ	C	4	
162	<i>Solanum virginianum</i> L.	Cà quả vàng	C	4	1
163	<i>Solanum procumbens</i> Lour.	Cà gai leo	C	4	1
164	<i>Solanum torvum</i> Swartz.	Cà pháo đại	C	4	1
	Thymaleaceae	Họ Trâm hương			
165	<i>Wikstroemia indica</i> (L.) C.A. Mey.	Gió miết	B	4	1, 7
	Urticaceae	Họ Gai			
166	<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn	Bọ mấm	C	4	1, 7
	Verbenaceae	Họ Cỏ roi ngựa			
167	<i>Clerodendron chinense</i> (Osborne) Mabb	Ngọc nữ thơm	B	4	1
168	<i>Clerodendron cyrtophyllum</i> Turcz.	Bọ mẩy, bọ net	B	4	1
169	<i>Clerodendron fortunatum</i> L.	Bọ nhày đỏ	B	4	
170	<i>Clerodendron fragrans</i> Vent	Bạch đồng nữ	B	4	1
171	<i>Clerodendrum kaempferi</i> (Jacq) Sieb. ex Hassk.	Xích đồng nam	B	4,	1
172	<i>Lantana camara</i> L.	Thơm ổi	B	4	1
173	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	Dây lức	C	3, 4, 5	1
174	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	Cỏ đuôi chuột	C	4,	
175	<i>Verbena officinalis</i> L.	Cỏ roi ngựa	C	4	1
	Vitaceae	Họ Nho			
176	<i>Ampelopsis heterophylla</i> Sieb.	Nho dại	L	4	
177	<i>Cissus modeccoides</i> Pl.	Chia vôi	L	4	1
	Monocotyledoneae	Lớp Một lá mầm			
	Arecaceae	Họ Cau dừa			
178	<i>Cocos nucifera</i> L.	Dừa	H	4	1, 3, 7
179	<i>Areca catechu</i> L.	Cau	H	4	1, 3, 7
	Araceae	Họ ráy			
180	<i>Alocasia macrorrhiza</i> (L.) G.Don.	Ráy	C	7	3, 7
181	<i>Pistia stratiotes</i> L.	Bèo cái	C	7	7
	Commelinaceae	Họ Thái lài			
182	<i>Commelina bengalensis</i> L.	Trai ấn	C	4, 5,	1
	Cyperaceae	Họ Cói			
183	<i>Cyperus difformis</i> L.	Cỏ chao/tò ty	C	2, 3	4

TT	Taxon		Dạng sống	Nơi sống	Công dụng
	Tên khoa học	Tên Việt Nam			
184	<i>Cyperus distans</i> I.F	Cói bông cách/ u du thưa	C	2,3	4
185	<i>Cyperus involucratus</i> Poiret.	Thủy trúc	C	4	6
186	<i>Cyperus pygmaeus</i> Rottb.	Cói lùn	C	2,3,8	
187	<i>Cyperus radians</i> var. <i>Griffithii</i> (Stend.) Kud.		4	C	
188	<i>Cyperus rotundus</i> L.	Hương phụ	C	4,5	1
189	<i>Cyperus sphacelatus</i> Rottb.	U du phù/ke	C	4	4
190	<i>Cyperus stononiferus</i> Vahl.	Cú biên	C	2,3,5,6	1
191	<i>Eleocharis atropurpurea</i> (Retz.) Kun.	Năng đỏ tía	C	3	
192	<i>Eleocharis congesta</i> R.Br.	Năn phù	C	3	4
193	<i>Eleocharis dulcis</i> (Burm.f.) Hensel.	Cỏ năn	C	3	
194	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	Cỏ quăm nhân đôi	C	3	4
195	<i>Fimbristylis lasiophylla</i> Kern.	Cói lông bóng	C	4	
196	<i>Fimbristylis polytrioides</i> (Retz.) vahl.	Mao thư nhiều râu	C	3,4	4
197	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	Cỏ bạc đầu	C	3,4	1
	Hydrocharitaceae	Họ Thủy thảo			
198	<i>Hydrilla verticillata</i> (L.f.) Royle	Rong đuôi chó	C	7	4
	Musaceae	193 - Họ chuối			
199	<i>Musa paradisiaca</i> L.	Chuối	C	3	3
	Pontedericeae	Họ bèo tây			
200	<i>Eichhornia crassipes</i> (Maret.) Solm.	Bèo Nhật Bản	C	7	
	Pandanaceae	Họ Dứa dại			
201	<i>Pandanus tonkinensis</i> Mart. ex Stone	Dứa dại	B	4,5	
	Poaceae	Họ Lúa			
202	<i>Bambusa spinosa</i> Roxb.	Tre gai	H	3	7
203	<i>Bambusa stenostachya</i> Hack.	Tre lá ngắn, tre nhà	H	3	7
204	<i>Oryza sativa</i> L.	Lúa	C	7	3
205	<i>Zea mays</i>	Ngô	C	3	3
206	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	Cỏ lá gừng	C	4	4
207	<i>Chloris barbata</i> (L.) Sw.	Cỏ mặt lông	C	5,6	4
208	<i>Chrysopogon aciculatus</i> (Retz.) Trin	Cỏ may	C	4	1
209	<i>Dactyloctenium aegyptiacum</i> (L.) Wi.	Cỏ chân gà	C	4	1
210	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	Chân nhện	C	4	4
211	<i>Digitaria setigera</i> Ro. ex Roem & Sch	Chân nhện tơ	C	4,	4
212	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Cỏ mần trâu	C	4,	1,4
213	<i>Eustachys tener</i> (Presl) Cam.	Lục mành	C	4,5	4
214	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv.	Cỏ tranh	C	3,4,5	1
215	<i>Ischaemum muticum</i> L.	Cỏ mồm trụi	C	5,6	4
216	<i>Panicum repens</i> L.	Cỏ gừng	C	4	1,4
217	<i>Paspalum commersonii</i> Lamk.	Cỏ trứng	C	3,4,	4
218	<i>Paspalum paspaloides</i> (Michx.) Scri.	Cỏ chác/ san nước	C	3,4	4
219	<i>Setaria parviflora</i> (Poir) Kuergelen	Cỏ đuôi chồn	C	3,4	4
220	<i>Setaria sphacelata</i> (schumach.) Stapf et Hubb	Cỏ sâu róm vàng	C	4	4
221	<i>Spinifex littoreus</i> (Burm.f.) Merr.	Cỏ lông chông	C	5,6	1
	Zingiberaceae	Họ riềng			
222	<i>Alpinia officinarum</i> Hance.	Riềng	C	3	1,3
223	<i>Curcuma domestica</i> Val.	Nghệ	C	3	1,3
224	<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	Gừng	C	3	1,3

Chú giải: Các ký hiệu về dạng sống, công dụng, và nơi sống

Dạng sống		Công dụng		Nơi sống
G-	Thân gỗ	1-	Nhóm cây làm thuốc	1- Các bãi bồi đang hình thành, phần lớn thời gian ngập nước khi nổi lên còn chịu nhiều tác động của sóng biển
B-	Thân bụi	2-	Nhóm cây cho gỗ, củi	2- Vùng nơi đất ngập triều, tự nhiên đều đặn
C-	Thân cỏ bò, đứng hay có thân ngầm	3-	Nhóm cây ăn được	3- Vùng đất cao, khu dân cư hay ven bờ đầm, nơi không chịu hoặc ít chịu tác động của thủy triều
H-	Các dạng khác: dạng cau dừa, tre, thân cột	4-	Nhóm cây làm thức ăn cho gia súc	4- Vùng đất cao nhiễm mặn hay ven đê nơi không chịu hay chỉ chịu tác động của triều cường
		5-	Nhóm cây bảo vệ đê và chắn sóng, gió, xói mòn đất	5- Cồn cát trồng phi lao
		6-	Nhóm cây trồng làm cảnh	6- Bãi cát cao, di động chịu tác động của sóng
		7-	Nhóm cây có công dụng khác: cho sợi, làm đồ thủ công mỹ nghệ, nuôi ong ...	7- Vùng đất ngập triều đều đặn tự nhiên ở ven các lạch sông sâu
				8- Trong các đầm nuôi trồng thủy sản

Bảng 2. Danh sách các loài chim vùng dự án đường trục chính đô thị TP. Hải Phòng

TT	Tên Việt Nam	Tên Khoa học	SĐVN 2007
	I. Bộ Chim Lặn	Podicipediformes	
	1. Họ Chim lặn	Podicipedidae	
1	Le hôi	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	
	II. Bộ Hạc	Ciconiformes	
	2. Họ Hạc	Ciconidae	
2	Diệc xám	<i>Ardea cinerea</i>	
3	Diệc lửa	<i>Ardea purpurea</i>	
4	Cò bọ	<i>Ardeola bacchus</i>	
5	Cò trắng	<i>Egretta garzetta</i>	
6	Cò ngàng lớn	<i>Egretta alba</i>	
7	Cò ngàng nhỏ	<i>Egretta intermedia</i>	
8	Cò ruồi	<i>Bubulcus ibis</i>	
9	Cò lửa	<i>Ixobrychus</i>	
10	Cò xanh	<i>Butorides striatus</i>	
	III. Bộ Ngỗng	Anseriformes	
	3. Họ vịt	Anatidae	
11	Vịt đầu vàng	<i>Anas penelope*</i>	
12	Mòng két	<i>Anas crecca*</i>	
13	Vịt mồng	<i>Anas acuta acuta*</i>	
14	Vịt trời	<i>Anas poecilorhynchan*</i>	
15	Vịt mỏ thìa	<i>Anas clypeata*</i>	
16	Vịt lưỡi liềm	<i>Anas falcata*</i>	
17	Vịt đầu đỏ	<i>Aythya ferina*</i>	
18	Vịt mào	<i>Aythya fuligula*</i>	
	IV. Bộ Cắt	Falconiformes	
	4. Họ Ưng	Accipitridae	
19	Diều mướp	<i>Circus melanoleucos</i>	
20	Diều hâu	<i>Milvus migrans</i>	
21	Diều trắng	<i>Elanus caeruleus</i>	
22	Diều ăn ong	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	
	5. Họ Cắt	Falconidae	
23	Cắt lưng hung	<i>Falco tinnunculus</i>	

TT	Tên Việt Nam	Tên Khoa học	SDVN 2007
	V. Bộ Sếu	Gruiformes	
	6. Họ Cùn cút	Turnicidae	
24	Cùn cút lưng hung	<i>Turnix tanki</i>	
	7. Họ Gà nước	Rallidae	
25	Gà nước vằn	<i>Rallus striatus</i>	
26	Cuốc ngực nâu	<i>Porzana fusca</i>	
27	Cuốc ngực trắng	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	
28	Kịch	<i>Gallinula chloropus</i>	
	VI. Bộ Sả	Coraciiformes	
	8. Họ Bói cá	Alcedinidae	
29	Bói cá nhỏ	<i>Ceryle rudis</i>	
30	Bông chanh	<i>Alcedo atthis</i>	
31	Sả đầu nâu	<i>Halcyon smyrnensis</i>	
32	Sả đầu đen	<i>Halcyon pileata</i>	
	VII. Bộ Rẽ	Charadriiformes	
	9. Họ Cà kheo	Recurvirostridae	
33	Cà kheo	<i>Himantopus himantopus*</i>	
34	Cà kheo mỏ cong	<i>Recurvirostra avosetta*</i>	
	10. Họ Choi chồi	Charadriidae	
35	Choi chồi biển	<i>Charadrius dubius*</i>	
36	Choi chồi Mông Cổ	<i>Charadrius mongolus*</i>	
37	Choi chồi lưng hung	<i>Charadrius leschenaultii*</i>	
38	Choi chồi khoang cổ	<i>Charadrius alexandrinus*</i>	
39	Choắt mỏ cong lớn	<i>Numenius arquata*</i>	
40	Choắt mỏ cong bé	<i>Numenius phaeopus*</i>	
41	Choắt chân đỏ	<i>Tringa erythropus*</i>	
42	Choắt nhỏ	<i>Tringa hypoleucos*</i>	
43	Choắt nâu	<i>Tringa totanus*</i>	
44	Choắt lớn	<i>Tringa nebularia*</i>	
45	Choắt bụng trắng	<i>Tringa ochropus*</i>	
46	Choắt bụng xám	<i>Tringa glareola*</i>	
47	Rẽ giun	<i>Gallinago gallinago*</i>	
48	Rẽ giun á châu	<i>Gallinago stenura*</i>	
49	Rẽ cổ hung	<i>Calidris ruficollis*</i>	
50	Rẽ lưng đen	<i>Calidris temminckii*</i>	
51	Rẽ trán trắng	<i>Calidris alpina*</i>	
52	Rẽ bụng nâu	<i>Calidris ferruginea*</i>	
53	Rẽ cổ xám	<i>Calidris alba*</i>	
54	Rẽ mỏ rộng	<i>Limicola falcinellus*</i>	
	11. Họ Rẽ	Scolopacidae	
55	Choắt mỏ thẳng đuôi đen	<i>Limosa limosa*</i>	
56	Choắt mỏ thẳng đuôi vằn	<i>Limosa lapponica*</i>	
57	Rẽ lớn ngực đốm	<i>Calidris tenuirostris*</i>	
	VIII. Bộ Mòng bẹ	Lariformes	
	12. Họ Mòng bẹ	Laridae	
58	Mòng bẹ	<i>Larus ridibundus*</i>	
59	Mòng bẹ đầu nâu	<i>Larus brunnicephalus*</i>	
60	Mòng bẹ chân vàng	<i>Larus argentatus*</i>	
61	Nhàn xám	<i>Chlidonias hybrida*</i>	

TT	Tên Việt Nam	Tên Khoa học	SĐVN 2007
62	Nhàn chân đen	<i>Gelochelidon nilotica</i> *	
63	Nhàn nhỏ	<i>Sterna albifrons</i> *	
64	Nhàn	<i>Sterna hirundo</i> *	
65	Nhàn Caxpia	<i>Hydroprogne caxpia</i> *	
	IX. Bộ Bồ câu	Columbiformes	
	13. Họ Bồ câu	Columbidae	
66	Cu gáy	<i>Streptopelia chinensis</i>	
67	Cu ngói	<i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>	
	X. Bộ Cu cu	Cuculiformes	
	14. Họ Cu cu	Cuculidae	
68	Bìm bịp nhỏ	<i>Centropus bengalensis</i>	
69	Chèo chèo lớn	<i>Cuculus sparveroides</i>	
70	Tìm vịt	<i>Cacomantis merulinus</i>	
	XI. Bộ Yến	Apodiformes	
	15. Họ Yến	Apodinae	
71	Yến hồng trắng	<i>Apus pacificus</i> *	
72	Yến cảm trắng	<i>Apus affinis</i> *	
	XII. Bộ Gõ kiến	Piciformes	
	16. Họ Gõ kiến	Picidae	
73	Vẹo cổ	<i>Junx torquilla</i>	
	XIII. Bộ Sẻ	Passeriformes	
	17. Họ Sơn ca	Alaudidae	
74	Sơn ca	<i>Alauda gulgula</i>	
	18. Họ Nhạn	Hirundinidae	
75	Nhạn bụng trắng	<i>Hirundo rustica</i> *	
76	Nhạn bụng xám	<i>Hirundo daurica</i> *	
	19. Họ Chia vôi	Motacillidae	
77	Chìa vôi vàng	<i>Motacilla flava</i> *	
78	Chìa vôi trắng	<i>Motacilla alba</i> *	
79	Chìa vôi xám	<i>Motacilla cinerea</i> *	
80	Chim manh Vân Nam	<i>Anthus hodgsoni</i>	
81	Chim manh lớn	<i>Anthus novaeseelandae</i>	
82	Chim manh họng đỏ	<i>Anthus cervinus</i>	
	20. Họ Chào mào	Pycnonotidae	
83	Chào mào	<i>Pycnonotus jocosus</i>	
84	Chào mào bụng vàng	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	
85	Bông lau đầu đen	<i>Pycnonotus sinensis</i>	
	21. Họ Bách thanh	Lanidae	
86	Bách thanh	<i>Lanius schach</i>	
87	Bách thanh nhỏ	<i>Lanius colluriooides</i>	
	22. Họ Bạc má	Paridae	
88	Bạc má	<i>Parus major</i>	
	23. Họ Chèo bẻo	Dicruridae	
89	Chèo bẻo xám	<i>Dicrurus leucocephalus</i>	
90	Chèo bẻo bờm	<i>Dicrurus hottentotus</i>	
	24. Họ Chích choè	Turdinae	
91	Chích choè	<i>Copsychus saularis</i>	
92	Sẻ bụi đầu đen	<i>Saxicola torquata</i>	
93	Chích nâu	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	

TT	Tên Việt Nam	Tên Khoa học	SDVN 2007
94	Chích mảy lớn	<i>Phylloscopus inornatus</i>	
95	Chích ngực vàng	<i>Phylloscopus ricketti</i>	
96	Chích mảy vàng	<i>Phylloscopus coronatus</i>	
97	Chiến chiến đồng hung	<i>Cisticola juncidis</i>	
98	Chiến chiến bụng vàng	<i>Prinia flaviventris</i>	
	25. Họ Đớp ruồi	Muscicapidae	
99	Đớp ruồi	<i>Muscicapa sibirica</i>	
100	Đớp ruồi xanh xám	<i>Muscicapa thalassina</i>	
101	Đớp ruồi mảy trắng	<i>Ficedula hyperythra</i>	
102	Oanh cổ đỏ	<i>Erithacus calliope</i>	
103	Hoét đen	<i>Turdus merula</i>	
104	Hoét hung	<i>Turdus rubrocanus</i>	
105	Sáo đất	<i>Zoothera dauma</i>	
106	Hoét đá	<i>Monticola solitarius</i>	
	26. Họ Ré quạt	Monarchidae	
107	Đớp ruồi xanh gáy đen	<i>Hypothymis azurea</i>	
108	Ré quạt họng trắng	<i>Rhipidura albicollis</i>	
	27. Họ Vành khuyên	Zosteropidae	
109	Vành khuyên	<i>Zosterops japonica</i>	
	28. Họ chim đi	Estrildidae	
110	Di cam	<i>Lonchura striata</i>	
111	Sẻ nhà	<i>Passer montanus</i>	
	29. Họ Sẻ đồng	Fringillidae	
112	Sẻ đồng lùn	<i>Emberiza pusilla</i>	
113	Sẻ đồng mặt đen	<i>Emberiza spodocephala</i>	
	30. Họ Sáo	Sturnidae	
114	Sáo đen	<i>Acridotheres cristatellus</i>	
115	Sáo sậu	<i>Acridotheres nigricollis</i>	
116	Sáo đá đầu trắng	<i>Sturnus sericeus</i>	
117	Sáo đá má trắng	<i>Sturnus cineraceus</i>	

Ghi chú: * *Loài di cư*

Cột sách đỏ Việt nam 2007: EN- Nguy cấp (*Endangered*); VU- sẽ nguy cấp (*Vulnerable*)

Bảng 3. Danh sách các loài thú (Mammalia) vùng dự án vùng dự án đường trục chính đô thị TP. Hải Phòng

TT	Tên Việt Nam	Tên khoa học	SDVN 2007
	Lớp Thú	Mamalia	
	I. Bộ Ăn sâu bọ	Insectivora	
	1. Họ Chuột chù	Soricidae	
1	Chuột chù	<i>Suncus murinus</i>	
	II Bộ Dơi	Chiroptera	
	2. Họ Dơi quả	Pteropodidae	
2	Dơi chó ẩn	<i>Cynopterus sphinx</i>	
3	Dơi ngựa nâu	<i>Rousettus leschenaulti</i>	
	3. Họ Dơi lá mũi	Hipposideridae	
4	Dơi mũi xinh	<i>Hipposideros bicolor</i>	
	4. Họ Dơi muỗi	Vespertilionidae	
5	Dơi tai	<i>Myotis adversus</i>	
6	Dơi muỗi Java	<i>Pipistrellus javanicus</i>	
7	Dơi nghệ	<i>Scotophilus heathii</i>	

	III. Bộ ăn thịt	Carnivora	
	5. Họ Chồn	Mustelidae	
8	Rái cá thường	<i>Lutra lutra</i>	VU
	IV. Bộ Gặm nhấm	Rodentia	
	6 Họ Chuột	Muridae	
9	Chuột đất lớn	<i>Bandicota indica</i>	
10	Chuột đất bé	<i>Bandicota savilei</i>	
11	Chuột nhắt nhà	<i>Mus musculus</i>	
12	Chuột nhà	<i>Rattus flavipectus</i>	
13	Chuột đồng bé	<i>Rattus . losea</i>	
14	Chuột cống	<i>Rattus . norvegicus</i>	

Ghi chú: - Cột sách đỏ Việt nam 2007: VU- sẽ nguy cấp (*Vulnerable*);

Bảng 4. Danh sách các loài bò sát, lưỡng cư vùng dự án đường trục chính đô thị TP. Hải Phòng

TT	Tên phổ thông	Tên khoa học	SĐVN 2007
	Lớp Ếch nhái	Amphibia	
	I. Bộ Không đuôi	Anura	
	1. Họ cóc	Bufo	
1	Cóc nhà	<i>Bufo melanostictus</i>	
	2. Họ ếch nhái	Ranidae	
2	Ếch đồng	<i>Holophatrachus rugulosus</i>	
3	Ngoé	<i>Limnonectes limnocharis</i>	
4	Chẫu	<i>Rana guentheri</i>	
	Lớp Bò sát	Reptilia	
	II. Bộ có vảy	Squamata	
	3. Họ tắc kè	Gekkonidae	
5	Tắc kè	<i>Gekko gekko</i>	VU
6	Thạch sùng đuôi sần	<i>Hemidactylus frenatus</i>	
	4. Họ thằn lằn bóng	Scincidae	
7	Thằn lằn bóng đuôi dài	<i>Mabuya longicaudata</i>	
8	Thằn lằn chân ngắn	<i>Lyg osoma quadru es</i>	
	III. Bộ Rắn	Serpentes	
	5. Họ rắn nước	Colubridae	
9	Rắn ráo thường	<i>Ptyas korros</i>	EN
10	Rắn sọc dưa	<i>Elaphe radiata</i>	
11	Rắn nước	<i>Xenochrophis piscator</i>	
	6. Họ rắn hổ	Elapidae	
12	Rắn cạp nia Bắc	<i>Bungarus multicintus</i>	
	IV. Bộ Rùa	Testudinata	
	7. Họ ba ba	Trionychidae	
13	Ba ba da trơn	<i>Pelod iscus sin ensis</i>	

Ghi chú: - Cột sách đỏ Việt nam 2007: EN- Nguy cấp (*Endangered*); VU- sẽ nguy cấp (*Vulnerable*);

Bảng 5. Danh sách thực vật nổi khu vực dự án đường trục chính đô thị TP. Hải Phòng

TT	Tên thực vật nổi (TVN)	Khu vực thu mẫu		
		Cầu Nguyễn Trãi	Cầu Vũ Yên	Cầu Ruột Lợn
41	Tảo Silic Bacillariophyta	39	39	35
	Bộ Discinales			
	Họ Coscinodiscaceae			
1	<i>Melosira varians</i> Ag	+	+	
2	<i>Melosira granulata</i> Ralfs	+	+	+
3	<i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	+	+	+
4	<i>Melosira islandica</i>	+	+	
5	<i>Melosira distans</i> Kutzing	+	+	
6	<i>Cyclotella stelligera</i>	+	+	+
	Họ Achnantheaceae			
7	<i>Cocconeis placentula</i> Ehr	+	+	+
	Họ Fragilariaceae			
8	<i>Synedra acus</i> Kutz	+	+	+
9	<i>Synedra. ulna</i> (Nitzsch) Ehr.	+	+	+
10	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehr var <i>biceps</i> (kg) Schonf.	+	+	+
11	<i>Fragillaria construens</i> Grunow	+	+	+
	Họ Tabelariaceae			
12	<i>Diatoma elongatum</i> Ehr	+	+	+
	Họ Naviculaceae			
13	<i>Navicula placentula</i> Grun	+	+	+
14	<i>Navicula placentula</i> fo. <i>lanceolata</i>	+	+	+
15	<i>Navicula placentula</i> f. <i>rostrata</i>	+	+	+
16	<i>Navicula. gracillis</i> Ehr	+	+	+
17	<i>Navicula. gastrum</i>	+	+	+
18	<i>Navicula. rhynchocephala</i>	+	+	
19	<i>Pinularia gibba</i>	+	+	+
20	<i>Pinularia. nobilis</i>		+	
21	<i>Amphora hendeyi</i> n. sp.	+	+	+
22	<i>Achnanthes coarctata</i>	+	+	+
23	<i>Cymbella turgida</i> Clever	+	+	+
24	<i>Cymbella. naviculiformis</i>	+	+	+
25	<i>Cymbella. parva</i> Clever	+	+	
26	<i>Cymbella ventricosa</i> Kutz	+	+	+
27	<i>Cymbella sistula</i>	+	+	+
28	<i>Cymbella. lanceolata</i>	+	+	+
29	<i>Cymbella. tumida</i>	+		+
30	<i>Gomphonema sphaerophorum</i> Ehr	+	+	++
31	<i>Gomphonema. olivaceum</i> Ehr	+	+	+
32	<i>Nedium affine</i> Ehr.	+	+	+
33	<i>Gyrosigma attenuatum</i>	+	+	+
34	<i>Gyrosigma. kutzingii</i>		+	+
	Họ Nitzschiaceae			
35	<i>Nitzschia recta</i> Hantsch	+	+	+
36	<i>Nitzschia. filiformis</i> Hust.	+	+	+

TT	Tên thực vật nổi (TVN)	Khu vực thu mẫu		
		Cầu Nguyễn Trái	Cầu Vũ Yên	Cầu Ruột Lợn
37	<i>Nitzschia. philippinarum</i> Ehr	+	+	+
38	<i>Nitzschia. nianensis</i>	+		+
39	<i>Nitzschia. acicularis</i>	+	+	+
	Họ Surirellaceae			
40	<i>Surirella. robusta</i> Ehr	+	+	+
41	<i>Surirella. robusta</i> var. <i>splendida</i>	+	+	+
29	Tảo Lục Chlorophyta	25	22	20
	Bộ Chlorococcales			
	Họ Hydrodictyaceae			
42	<i>Pediastrum. simplex</i> var. <i>echinulatum</i>	+	+	+
43	<i>Pediastrum biradiatum</i>	+		
44	<i>Tetraedron gracille</i> (Reinsch) Hansg		+	
	Họ Oocystaceae			
45	<i>Ankistrodesmus falcatus</i> Ralfs (Corda) Ralfs	+	+	+
	Họ Scenedesmaceae			
46	<i>Crucigenia tetrapedia</i> (Kirchner) W&G West	+	+	+
47	<i>Crucigenia crucifera</i>	+	+	+
48	<i>Scenedesmus. ellipsoideus</i> Chodat	+	+	+
49	<i>Scenedesmus. acuminatus</i> var. <i>biceriatus</i>	+	+	+
50	<i>Scenedesmus. bicaudatus</i>	+		
51	<i>Scenedesmus. obiquus</i>	+		+
52	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.) Breb.	+		
53	<i>Actinastrum hantzschii</i>	+	+	+
	Bộ Zygnematales			
	Họ Zygnemataceae			
54	<i>Spirogyra ionia</i>	+	+	+
55	<i>Spirogyra. prolifica</i>	+	+	+
	Họ Mesotaeniaceae			
56	<i>Gonatozygon aculeatum</i> Hast.	+		+
	Họ Desmidisceae			
57	<i>Closterium trigosum</i>	+	+	+
58	<i>Closterium. cornuta</i>	+	+	+
59	<i>Closterium. porectum</i>	+	+	+
60	<i>Closterium. erhenbergii</i>		+	
61	<i>Cosmarium sportella</i> Ehr	+	+	+
62	<i>Coosmarium. subrotundum</i> var. <i>gregorii</i>	+		+
63	<i>Cosmarium. phaseolus</i> var. <i>omphalum</i>	+	+	+
64	<i>Staurastrum limneticum</i>		+	
65	<i>Staurastrum tetraceum</i>		+	
66	<i>Hyalotheca dissiliens</i> (J.E. Smith) Breb.	+	+	+
	Bộ Ulotrichales			
	Họ Ulotricaceae			
67	<i>Ulothrix zonata</i> (Schmide) Bohlin	+	+	+
	Bộ Vovocales			
	Họ Volvocaceae			
68	<i>Volvox aureus</i> Ehr	+	+	

TT	Tên thực vật nổi (TVN)	Khu vực thu mẫu		
		Cầu Nguyễn Trãi	Cầu Vũ Yên	Cầu Ruột Lợn
69	<i>Pandorina morum</i> Bory	+	+	+
70	<i>Eudorina elegans</i> Ehr	+		
11	Tảo Lam Cyanophyta	10	11	8
	Bộ Chroococcales			
	Họ Chroococcaceae			
71	<i>Merismopedia tenuissima</i>	+	+	+
72	<i>Mycrosystis aeruginosa</i>	+	+	+
	Bộ Nostocales			
	Họ Nostocaceae			
73	<i>Anabaena viguieri</i>	+	+	+
	Họ Oscillatoriaceae			
74	<i>Lyngbya birgei</i> G.M.S.Smith	+	+	+
75	<i>Oscillatoria limosa</i> Ag	+	+	+
76	<i>Oscillatoria planetomica</i>		+	
77	<i>Oscillatoria formosa</i> Bory	+	+	+
78	<i>Oscillatoria raciborskii</i>	+	+	
79	<i>Oscillatoria princeps</i>	+	+	+
80	<i>Phormidium mucicola</i>	+	+	
81	<i>Phormidium tenue</i>	+	+	+
14	Tảo Mắt Euglenophyta	13	10	9
	Bộ Euglenales			
	Họ Euglenaceae			
82	<i>Euglena acus</i> Ehr	+	+	+
83	<i>Euglena gaumei</i>	+		
84	<i>Euglena hemichromata</i>	+	+	+
85	<i>Euglena gracillis</i>	+	+	+
86	<i>Euglena caudata</i>	+	+	+
87	<i>Euglena proxima</i>		+	
88	<i>Euglena rostifera</i> nsp.	+	+	+
89	<i>Phacus torta</i> Lemm	+		+
90	<i>Phacus longicauda</i>	+		+
91	<i>Phacus acuminatus</i>	+	+	
92	<i>Phacus hamelii</i>	+		
93	<i>Strombomonas fluviatilis</i> var. <i>ettlii</i>	+	+	+
94	<i>Trachelomonas bernardinensis</i>	+	+	
95	<i>Trachenomonas hispida</i>	+	+	+

Bảng 6. Danh sách động vật nổi (ĐVN) khu vực dự án đường trục chính đô thị TP. Hải Phòng

TT	Tên động vật nổi (ĐVN)	Khu vực thu mẫu		
		Cầu Nguyễn Trãi	Cầu Vũ Yên	Cầu Ruột Lợn
	Ngành chân khớp - Arthropoda			
	Lớp giáp xác - Crustacea			

TT	Tên động vật nổi (ĐVN)	Khu vực thu mẫu		
		Cầu Nguyên Trái	Cầu Vũ Yên	Cầu Ruột Lợn
18	Giáp xác Chân chèo - Copepoda	16	15	11
	Bộ Calanoida			
	Họ Diaptomidae			
1	<i>Mongolodiaptomus birulai</i> (Rylop)	+	+	+
2	<i>Phyllodiaptomus tunguidus</i> Shen et Tai	+	+	+
3	<i>Heliodiaptomus falxus</i> Shen et Tai	+	+	+
4	<i>Neodiaptomus yangkiesianensis</i> Mashiko		+	
	Họ Centropagidae			
5	<i>Sinocalanus leavidactylus</i> Shen et Tai	+	+	
6	<i>Sinocalanus mystrophorus</i> Burckhardt	+	+	
	Họ Pseudodiaptomidae			
7	<i>Schmackeria bulbosa</i> Dang	+	+	
8	<i>Schmackeria gordioides</i> (Brehm)	+		
	Bộ Cyclopoida			
	Họ Cyclopidae			
9	<i>Mesocyclops leuckarti</i> (Claus)	+	+	+
10	<i>Microcyclops varicans</i> (Sars)	+	+	+
11	<i>Thermocyclops hyalinus</i> (Rehberg)	+	+	+
12	<i>Thermocyclops taihokuensis</i> (Harada)	+	+	+
13	<i>Eucyclops serrulatus</i> (Fischer)	+	+	+
14	<i>Paracyclops fimbriatus</i> (Fischer)	+	+	+
15	<i>Ectocyclops phaleratus</i> (Koch)	+		+
16	<i>Halicyclops aequoreus</i> (Fischer)	+	+	
17	<i>Eucyclops speratus</i> (Lilljeborg)	+		+
18	<i>Tropocyclops prasinus</i> (Fischer)		+	
	Phân lớp Chân mang-Branchiopoda			
27	Bộ giáp xác râu ngành - Cladocera	22	23	23
	Họ Bosminidae			
19	<i>Bosmina longirostris</i> (O. F. Muller)	+	+	+
20	<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard	+	+	+
	Họ Sididae			
21	<i>Sida crystallina</i> (O.F. Muller)		+	
22	<i>Diaphanosoma sarsi</i> Richard	+	+	+
23	<i>Diaphanosoma excisum</i> Sars	+	+	+
24	<i>Diaphanosoma leuchtenbergianum</i> Fischer	+	+	+
	Họ Macrothricidae			
25	<i>Macrothrix spinosa</i> King	+	+	+
26	<i>Ilyocryptus halyi</i> Brady	+	+	+
	Họ Daphniidae			
27	<i>Moinodaphnia macleayii</i> (King)	+	+	+
28	<i>Moina dubia de Guerne</i> et Richard	+	+	+
29	<i>Scapholeberis kingi</i> Sars	+	+	+
30	<i>Daphnia carinata</i> King		+	
31	<i>Daphnia lumholtzi</i> Sars		+	
32	<i>Simocerphalus elizabethae</i> (King)	+		+
33	<i>Ceriodaphnia rigaudi</i> Richard	+	+	+

TT	Tên động vật nổi (ĐVN)	Khu vực thu mẫu		
		Cầu Nguyễn Trãi	Cầu Vũ Yên	Cầu Ruột Lợn
	Họ Chydoridae			
34	<i>Alona guttata guttata</i> Sars	+		+
35	<i>Alona eximia</i> Kiser	+	+	+
36	<i>Alona rectangula</i> Sars		+	+
37	<i>Biapertura intermedia</i> (Sars)	+	+	+
38	<i>Biapertura karua</i> (King)	+		
39	<i>Camptocercus vietnamensis</i> Dang	+		+
40	<i>Pleuroxus similis</i> (Vavra)	+	+	+
41	<i>Disparalona rostrata</i> (Koch)	+	+	+
42	<i>Dunhevedia crassa</i> King	+	+	+
43	<i>Chydorus sphaericus sphaericus</i> (O.F. Muller)	+	+	+
44	<i>Kurzia longirostris</i> (Daday)	+	+	+
45	<i>Euryalona orientalis</i>		+	+
	Ngành Giun tròn - Nematelminthes			
13	Lớp Trùng bánh xe - Rotatoria	12	8	6
	Bộ Monogononta			
	Họ Asplanchnidae			
46	<i>Asplanchna sieboldi</i> (Leydig)	+	+	+
	Họ Mytilinidae			
47	<i>Mytilina ventralis</i> (Ehrenberg)	+	+	+
	Họ Trichocercidae			
48	<i>Trichocerca (Trichocerca) longiseta</i> (Schrank)	+		
	Họ Philodinidae			
49	<i>Rotaria neptunia</i> (Ehrenberg)	+		
50	<i>Rotaria rotaria</i> (Pallas)	+		
	Họ Brachionidae			
51	<i>Brachionus caudatus</i> Apstein	+		
52	<i>B. quadridentatus</i> Hermann	+	+	
53	<i>B. falcatus</i> Zacharias	+	+	+
54	<i>B. calyciflorus</i> Pallas	+	+	+
55	<i>B. urceus</i> (Linnaeus)	+	+	
56	<i>B. divesicornis</i>		+	+
57	<i>Platyias quadricornis</i> (Ehrenberg)	+	+	+
	Họ Testudinellidae			
58	<i>Pompholyx complanata</i> Cosse	+		
4	Nhóm khác	4	4	4
59	Ấu trùng giáp xác Crustacea	+	+	+
60	Ấu trùng thân mềm Mollusca	+	+	+
61	Ấu trùng côn trùng Insect larvae	+	+	+
62	Giáp xác Ostracoda	+	+	+

Bảng 7. Danh sách Động vật đáy (ĐVĐ) khu vực dự án đường trục chính đô thị TP. Hải Phòng

TT	Tên động vật đáy (ĐVĐ)	Khu vực thu mẫu		
		Cầu Nguyễn Trãi	Cầu Vũ Yên	Cầu Ruột Lợn
	Ngành động vật Thân mềm - Mollusca			
10	Lớp Hai mảnh vỏ - Bivalvia	4	9	6
	Họ Corbiculidae			
1	<i>Corbicula cyreniformis</i> Prime	+	+	+
2	<i>Corbicula messengeri</i> Bav.et.Dautz	+	+	+
3	<i>Corbicula moreletiana</i> (Prime)	+	+	+
4	<i>Corbicula boudoni</i> Morlet		+	+
	Họ Mytilidae			
5	<i>Limnoperna siamensis</i> (Morelet)		+	+
	Họ Amblemidae			
6	<i>Oxynaia diespiter</i> (Mabille)	+		
	Họ Unionidae			
7	<i>Sinanodonta jourdyi</i> (Morlet)		+	
8	<i>Nodularia douglasiae crassidens</i> Hass		+	+
9	<i>Nodularia dori</i>		+	
10	<i>Solenia oleivora</i> (Heude)		+	
15	Lớp Chân bụng - Gastropoda	14	10	12
	Họ Ampullariidae			
11	<i>Pila conica</i> (Gray)	+		
12	<i>Pomacea bridgesi</i> (Reeve)	+	+	+
13	<i>Pomacea canaliculata</i> (Lamarck)	+		
	Họ Bithyniidae			
14	<i>Allocinma longicornis</i> (Benson)			+
	Họ Lymnaeidae			
15	<i>Lymnaea swinhoei</i> Adams	+	+	+
16	<i>Lymnaea viridis</i> Quoy et Gaimard	+	+	+
	Họ Pachychilidae			
17	<i>Brotia siamensis</i> (Brot)	+	+	+
	Họ Stenothyridae			
18	<i>Stenothyra messengeri</i> Bavey et Dautzenberg	+		+
	Họ Planorbidae			
19	<i>Gyraulus heudei</i> (Clessin)	+		+
	Họ Thiaridae			
20	<i>Melanoides tuberculatus</i> (Muller)	+	+	+
21	<i>Tarebia granifera</i> (Lamarck)	+	+	+
22	<i>Thiara scabra</i> (Muller)	+	+	+
	Họ Viviparidae			
23	<i>Angulyagra boettgeri</i> (Heude)	+	+	+
24	<i>Angulyagra polyzonata</i> (Frauenfeld)	+	+	+
25	<i>Sinotaia aeruginosa</i> (Reeve)	+	+	
	Ngành động vật chân khớp - Arthropoda			
7	Lớp giáp xác - Crustacea	5	4	2
	Bộ Mười chân - Decapoda			
	Phân bộ Tôm - Macrura			

TT	Tên động vật đáy (ĐVD)	Khu vực thu mẫu		
		Cầu Nguyễn Trãi	Cầu Vũ Yên	Cầu Ruột Lợn
	Họ Atyidae			
26	<i>Neocaridina vietnamensis</i> Dang	+		
27	<i>Caridina acuticaudata</i> Dang		+	
28	<i>Caridina flavilineata</i> Dang	+	+	+
29	<i>Caridina subnilotica</i> Dang	+		
	Họ Palaemonidae			
30	<i>Macrobrachium hainanense</i> Parisi	+	+	+
	Phân bộ Cua - Brachuyra			
	Họ Parathelphusidae			
31	<i>Somaniathelphusa dugasti</i> (Rathbun)	+		
32	<i>Somaniathelphusa sinensis</i> H. Milne Edwards		+	
9	Lớp Côn Trùng - Insect	7	2	0
	Bộ Chuồn chuồn - Odonata			
	Họ Coenagrionidae			
33	Coenagrionidae	+		
	Họ Corduliidae			
34	Corduliidae	+		
	Họ Libellulidae			
35	Libellulidae	+		
	Họ Gomphidae			
36	Gomphidae	+		
	Bộ Hai cánh - Diptera			
	Họ Chironomidae			
37	Chironomidae		+	
	Họ Ephemeridae			
38	Ephemeridae	+		
	Bộ cánh vảy - Lepidoptera			
	Họ Pyralidae			
39	Pyralidae		+	
	Bộ Cánh cứng - Coleoptera			
	Họ Helodidae			
40	Helodidae	+		
	Bộ Cánh nửa - Hemiptera			
	Họ Naucoridae			
41	Naucoridae	+		

Bảng 8. Danh sách các loài cá nước ngọt vùng dự án đường trục chính đô thị TP. Hải Phòng

TT	Tên Việt Nam	Tên Khoa học
	Bộ cá Chình	Anguilliformes
	Họ cá Chình rắn	Ophichthyidae
1	Cá Nhệch	<i>Pisodonophis boro</i> (Hamilton)
	Bộ cá Trích	Clupeiformes
	Họ cá Trích	Clupeidae
2	Cá mòi cờ hoa	<i>Chupanodon thrissa</i> (Linnaeus) EN

TT	Tên Việt Nam	Tên Khoa học
3	Cá chày	<i>Tenulosa reevesii</i> (Richardson) EN
	Họ cá Tròng	Engraulidae
4	Cá Lành canh trắng	<i>Coilia grayii</i> Richardson
	Bộ cá ột me	Osmeriformes
	Họ cá Ngần	Salangidae
5	Cá Ngần trắng	<i>Leucosoma chinensis</i> (Osbeck)
	Bộ cá Chép Mỡ	Characiformes
	Ho Characid	Charracidae
6	Cá Chim trắng nước ngọt	<i>Colossoma brachypomus</i> (Cuvier)
	Bộ cá Chép	Cypriniformes
	Họ Chép	Cyprinidae
7	Cá Trăm đen	<i>Mylopharyngodon piceus</i> (Richardson)
8	Cá Trăm cỏ	<i>Ctenopharyngodon idellus</i> (Cuv. & Val.)
9	Cá Chày mắt đỏ	<i>Squaliobarbus curriculus</i> (Richardson)
10	Cá Măng	<i>Elopichthys bambusa</i> (Richardson) VU
11	Cá Dầu hồ	<i>Toxabramis hotayensi</i> Hao nov. sp
12	Cá Mương xanh	<i>Hemiculter leucisculus</i> (Basilewsky)
13	Cá Thiều bắc	<i>Cultrichthys erythropterus</i> (Basilewsky)
14	Cá vền	<i>Megalobrama skolkovii</i> Dybowsky
15	Cá Vền dài	<i>Megalobrama terminalis</i> (Richardson)
16	Cá Ngao gù	<i>Culter recurvirostris</i> Sauvage
17	Cá Thiều	<i>Cultrichthys erythropterus</i> (Basilewsky)
18	Cá Mại	<i>Rasborinus cephalotaenia steineri</i> (N&P)
19	Cá Nhàng bạc	<i>Xenocypris argentea</i> Günther
20	Cá Mè trắng Trung Quốc	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Cu.&Val.)
21	Cá Mè hoa	<i>Aristichthys nobilis</i> (Richardson)
22	Cá Đòng đong	<i>Capoeta semifasciolata</i> (Gynther)
23	Cá Rôhu	<i>Labeo rohita</i> (Hamilton)
24	Cá Trôi	<i>Cirrhinus molitorella</i> (Cuvier&Valen.)
25	Cá Trôi ấn độ	<i>Cirrhinus mrigala</i> (Hamilton, 1822)
26	Cá Dầm đất	<i>Osteochilus salsburyi</i> Nichols & Pope
27	Cá Diếc	<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)
28	Cá Nhung	<i>Carassioides cantonensis</i> (Heincke)
29	Cá Chép	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758
30	Cá Lòng tong	<i>Opsariichthys hieni</i> Tu
31	Cá Nhòng Măng	<i>Luciobrama macrocephalus</i> (Lac.)
32	Cá mần	<i>Xenocypris davidi</i> Bleeker, 1871
33	Cá Nhàng bạc	<i>Xenocypris argentea</i> Gunther, 1868
34	Cá Đục ngô	<i>Hemibarbus medius</i> Yue, 1995
35	Cá Đục trắng	<i>Squalidus chankaensis</i> (Dybowsky)
36	Cá Đục râu	<i>Gobiobotia kolleri</i> (Ban. & Nal., 1966)
37	Cá Thè be thường	<i>Acheilognathus tonkinensis</i> (Vaillant, 1892)
38	Cá Đòng đong	<i>Capoeta semifasciolata</i> (Gunther, 1868)
39	Cá Chày đất	<i>Spinibarbus hollandi</i> (Oshima, 1919)
40	Cá Bông	<i>Spinibarbus denticulatus</i> (Oshima)

TT	Tên Việt Nam	Tên Khoa học
41	Cá tép dầu	<i>Ichskauina macrolepis hainamensis</i> (N&P)
	Họ cá Chạch	Cobitidae
42	Cá Chạch bùn	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i> (Cantor)
43	Cá Chạch hoa	<i>Cobitis cf. sinensis</i> (S & D, 1874)
	Bộ cá nheo	Siluriformes
	Họ cá Nganh	Cranoglanididae
44	Cá Nganh	<i>Cranoglanis henrici</i> (Vaillant, 1893)
	Họ cá Nheo	Siluridae
45	Cá Nheo	<i>Silurus asotus</i> Linnaeus, 1758
	Họ cá Trê	Clariidae
46	Cá Trê đen	<i>Clarias fuscus</i> (Lacepede, 1803)
47	Cá Trê lai (trê Phi)	<i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1815)
	Bộ cá mang liên	Synbranchiformes
	Họ Lươn	Synbranchidae
48	Lươn	<i>Monopterus albus</i> (Zuiew, 1793)
	Họ cá Chạch sông	Mastacembelidae
49	Cá Chạch sông	<i>Mastacembelus armatus</i> (Lacepede)
	Bộ cá Vược	Perciformes
	Họ cá rô phi	Cichlidae
50	Cá rô phi vằn	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)
51	Cá rô phi đen	<i>Oreochromis mossambicus</i> Peters, 1880
	Họ cá Bống đen	Eleotridae
52	Cá Bống mọi	<i>Eleotris melanosoma</i> Bleeker, 1852
53	Cá Bống đen nhỏ	<i>Eleotris oxycephala</i> Tem. & Schl
	Họ cá Bống trắng	Gobiidae
	Họ bống trắng	Gobiidae
54	Cá Bống cát	<i>Glossogobius giuris</i> (Hamilton, 1822)
	Họ cá Nhông	Sphyraenidae
55	Cá Nhông thường	<i>Sphyraena langsar</i> Bleeker, 1803
	Họ cá rô đồng	Anabantidae
56	Cá rô đồng	<i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1722)
	Họ cá Sặc	Belontiidae
57	Cá Sặc bướm	<i>Trichogaster trichopterus</i> (Pallas, 1770)
	Họ cá Chuối	Channidae
58	Cá Xốp	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1793)
	Họ cá cò	Osphronemidae
59	Cá cò	<i>Macropodus opercularis</i> (L., 1788)
	Bộ cá Sóc	Cyprinodontiformes
	Họ sóc	Adrianichthyidae
60	Cá Sóc	<i>Oryzias sinensis</i> (Chen & Uwa., 1989)
	Bộ cá Bon	Pleuronectiformes
	Họ cá bon	Bothidae
61	Cá Bon	<i>Tephrinectes sinensis</i> (Lacepede, 1802)

Bảng 9. Danh sách các loài cá biển khu vực dự án đường trục chính đô thị TP. Hải Phòng

TT	Tên Việt Nam	Tên khoa học
	Bộ cá Nhám răng chéch	Orectolobiformes
	Họ cá Nhám răng chéch	1. Odontaspidae
1	Cá nhám răng chéch đầu nhọn	<i>Scoliodon sorrokowah</i> (Cuvier)
	Bộ cá Trích	Clupeiformes
	Họ cá Trích	2. Clupeidae
2	Cá trích xương Cá sardin Jusi	<i>Sardinella jussieu</i> (Lacépède)
3	Cá trích Bulan	<i>Harengula bulan</i> (Bleeker)
4	Cá mòi cờ chám	<i>Clupanodon punctatus</i> Schlegel
5	Cá mòi cờ hoa	<i>Clupanodon thrissa</i> Linné
	Họ cá Trông	3. Engraulidae
6	Cá lẹp cam	<i>Thrissa kammalensis</i> (Bleeker)
7	Cá róp	<i>Thrissa hamiltonii</i> Gray
8	Cá gà hàm dài	<i>Thrissa setirostric</i> (Broussonet)
9	Cá lẹp hàm ngắn	<i>Thrissa purava</i> (B&H)
10	Cá lẹp đỏ	<i>Thrissa dussumieri</i> (Cuv. & Val.)
11	Cá lẹp vàng	<i>Setipina taty</i> (Cuvier - Valenciennes)
12	Cá lành canh trắng	<i>Coilia grayii</i> Richardson
13	Cá lành canh đuôi phượng	<i>Coilia mystus</i> (Linné)
	Bộ cá Mòi	Myctophiformes
	Họ cá Mòi	4. Synodontidae
14	Cá thừng nhiều răng	<i>Saurida tumbil</i> (Bloch & Schneider)
	Họ cá Khoai	5. Harpodontidae
15	Cá khoai	<i>Harpodon nehereus</i> (B & H)
	Bộ cá Dưa (Chình)	Aguillifomes
	Họ cá Dưa	6. Muraenesocidae
16	Cá dưa	<i>Muraenesox cinereus</i> (Forskal)
17	Cá lặc	<i>Muraenesox talabonnoides</i> (Bleeker)
	Bộ cá Nheo	Siluriformes
	Họ cá Nheo	7. Bagridae
18	Cá hau	<i>Pseudobargus gulio</i> (Hamilton)
	Họ cá Ngát	8. Protosidae
19	Cá ngát	<i>Protosus anguillaris</i> (Block)
	Họ cá Úc	9. Ariidae
20	Cá úc liềm	<i>Arius falcarius</i> Richardson
21	Cá úc đầu cứng	<i>Arius leiototocephalus</i> Bleeker
	Họ cá Nhếch	10. Echelidae
22	Cá nhếch một hàng răng	<i>Muraenichthys malabonensis</i> Herre
	Họ cá Chình	11. Ophichthyidae
23	Cá nhếch răng hạt	<i>Pisoodonophis boro</i> (Hamilton)
24	Cá chình rắn mõm nhọn	<i>Ophichthys apicanis</i> Bennett
25	Cá chình rắn mắt to	<i>Ophichthys celebicus</i> Bleeker
26	Cá chình râu Trung Hoa	<i>Cirrhimuraena chinensis</i> Kaup
	Bộ cá Kim (Nhái)	Beloniformes
	Họ cá Kim	12. Hemirhamphidae
27	Cá kim môi dài	<i>Hemirhamphus georgii</i> Cuvier & Valenciennes

TT	Tên Việt Nam	Tên khoa học
28	Cá kìm Trung Hoa	<i>Hemirhamphus sinensis</i> Gŷnther
	Họ cá Nhái	13. Belontiidae
29	Cá nhúi lưng đen	<i>Tylosurus melanotus</i> (Bleeker)
30	Cá nhúi đuôi chằm	<i>Tylosurus strongylurus</i> (van Hasselt)
	Họ cá Chuồn	14. Exocoetidae
31	Cá tựa chuồn vây ngắn	<i>Paraxocoetus branchipterus</i> (Richardson)
	Bộ cá Chĩa vôi	Gasterostei formes
	Họ cá Chĩa vôi	15. Syngnathidae
32	Cá chĩa vôi thấp	<i>Syngnathus djarong</i> Bleeker
	Bộ cá Đồi	Mugiliformes
	Họ cá Đồi	16. Mugilidae
33	Cá đồi đất	<i>Mugil dussumieri</i> Cuvier & Valenciennes
34	Cá đồi nhông	<i>Liza soiuy</i> (Basilewsky)
35	Cá đồi lưng gò	<i>Liza carilatus</i> (Cuv. & Val.)
36	Cá đồi vây to	<i>Liza macrolepis</i> (Smith)
	Họ cá Suốt	17. Atherinidae
37	Cá suốt Bolêcke	<i>Atherina bleekeri</i> Gŷnther
	Họ cá Nhụ	18. Polynemidae
38	Cá nhụ lớn	<i>Eleutheronema tetradactilus</i> Shaw
	Bộ cá Vuọc	Perciformes
	Họ cá Sơn	19. Centropomidae
39	Cá chêm	<i>Lates calcarifer</i> (Bloch)
40	Cá sơn trọc đầu (Cá sơn đầu trần)	<i>Ambassis gymnocephalus</i> (Lacépède)
	Họ cá Mú	20. Serranidae
41	Cá mú sọc ngang	<i>Epinephelus fasciatus</i> (Forsk.)
42	Cá mú điểm gai (Cá mú điểm dai)	<i>Epinephelus malabaricus</i> (Bloch & Schneider)
	Họ cá Căng	21. Theraponidae
43	Cá căng đàn (Cá căng cát)	<i>Therapon jarbua</i> (Forsk.)
44	Cá căng vây to	<i>Therapon theraps</i> (Cuv. & Val.)
45	Cá căng mõm nhọn	<i>Therapon oxyrhynchus</i> (T. & S.)
46	Cá căng bốn sọc	<i>Pelates quadrilineatus</i> (Bloch)
	Họ cá Đục	22. Sillaginidae
47	Cá đục bạc	<i>Sillago sihama</i> (Forsk.)
	Họ cá Khé	23. Carangidae
48	Cá bao áo	<i>Atropus atropus</i> (B. & S.)
49	Cá khé mõm dài	<i>Carangoides chrysophris</i> (Cuvier)
50	Cá ngân	<i>Caranx kalla</i> Cuv. & Val.
51	Cá bẻ tôn	<i>Chorinemus tol</i> (Cuv. & Val.)
	Họ cá Liệt	24. Leiognathidae
52	Cá ngãng sao (Cá liệt vằn lớn)	<i>Leiognathus ruconius</i> (Hamilton)
53	Cá ngãng ngựa	<i>Leiognathus equulus</i> (Forsk.)
54	Cá ngãng mõm ngắn (Cá liệt)	<i>Leiognathus brevistis</i> (Cuv. & Val.)
	Họ cá Hồng	25. Lutianidae
55	Cá hồng vây ngang	<i>Lutianus johnii</i> (Bloch)
56	Cá hồng chằm đen	<i>Lutianus russelli</i> Bleeker
	Họ cá Móm	26. Gerridae
57	Cá móm vây dài	<i>Gerres filamentosus</i> Cuvier
58	Cá móm vây liền (Cá móm biên)	<i>Gerres limbatus</i> (Cuvier & Valenciennes)

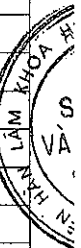
TT	Tên Việt Nam	Tên khoa học
59	Cá móm Nhật	<i>Gerreomorpha japonicus</i> (Bleeker)
	Họ cá Sạo	27. Pomadasysidae
60	Cá sạo	<i>Pomadasys hasta</i> (Block)
	Họ cá Tráp	28. Sparidae
61	Cá tráp gai dài đỏ	<i>Argyrops cardinalis</i> (Lacépède)
62	Cá tráp vây vàng	<i>Sparus latus</i> Houttuyn
63	Cá tráp Bec-đa	<i>Sparus berda</i> Forskal
	Họ cá Đù	29. Sciaenidae
64	Cá kẻ Đút xume	<i>Sciaena dussumieri</i> (Cuvier & Valenciennes)
65	Cá ướp Đút xume	<i>Johnius dussumieri</i> (Cuv. & Val.)
66	Cá đù bạc	<i>Argyrosomus argentatus</i> (Houttuyn)
67	Cá đù sina	<i>Argyrosomus sina</i> (Cuv. & Val.)
68	Cá đù nanh	<i>Nibea albiflora</i> (Rich)
	Họ cá Hiên	30. Drepanidae
69	Cá hiên	<i>Drepane punctata</i> (Linné)
	Họ cá Nâu	31. Scatophagidae
70	Cá nâu, Cá hói	<i>Scatophagus argus</i> (Linné)
	Họ cá Đàn lia	32. Callionymidae
71	Cá đàn lia mặt trắng	<i>Callionymus lunatus</i> T & S
72	Cá đàn lia sấp	<i>Callionymus schaapi</i> Bleeker
	Họ cá Bống	33. Eleotridae
73	Cá bống bớp	<i>Bostrichthys sinensis</i> (Lacépède)
74	Cá bống cầu	<i>Butis butis</i> (Hamilton)
75	Cá bống cừ	<i>Prionobutis koilomatodon</i> (Bleeker)
	Họ cá Bống trắng	34. Gobiidae
76	Cá bống râu	<i>Triaenopogon barbatus</i> (Günther)
77	Cá bống cát	<i>Glossogobius giuris</i> (Hamilton)
78	Cá bống chấm gáy	<i>Glossogobius fasciato - punctatus</i> (Richardson)
79	Cá bống máu mắt	<i>Glossogobius biocellatus</i> (Cuvier & Valen.)
80	Cá bống sọc	<i>Ctenogobius brevirostris</i> (Günther)
81	Cá bống tro	<i>Acentrogobius caninus</i> (Cuvier & Valen.)
82	Cá bống chấm bụng	<i>Acentrogobius chlorotigmatoides</i> (Bleeker)
83	Cá bống hoa	<i>Acentrogobius flavimanus</i> (Term et Schl)
84	Cá bống chấm thân	<i>Acentrogobius viridipunctatus</i> (Cuv. & Val.)
85	Cá bống vây gáy to	<i>Stigmatogobius poicilosona</i> (Bleeker)
86	Cá bống trụ dài	<i>Stenogobius balicroides</i> (Bleeker)
87	Cá bống răng xẻ	<i>Apocryptodon madurensis</i> (Day)
	Họ cá Lác	35. Periophthalmidae
88	Cá thoi loi	<i>Periophthalmus cantonensis</i> (Osbeck)
89	Cá lác	<i>Boleophthalmus pertinirostris</i> (Linné)
90	Cá thoi loi chấm	<i>Scartelaos viridis</i> (Hamilton & Buchana)
	Họ cá Nhảm	36. Taenioididae
91	Cá nhảm đỏ (Cá nhảm)	<i>Odontamblyopus rubicundus</i> (Ham. & Buch.)
92	Cá nhảm xám	<i>Taenioides eruptionis</i> (Bleeker)
93	Cá rẽ cau dài	<i>Tripauchen vagina</i> (Bloch & Schneider)
	Họ cá Đĩa	37. Siganidae
94	Cá đĩa tro	<i>Siganus fuscescens</i> Houttuyn

TT	Tên Việt Nam	Tên khoa học
95	Cá đĩa mỡm	<i>Siganus restratus</i> (C. & V.)
	Họ cá Thu	38. Scombridae
96	Cá thu ầu	<i>Scomberomorus commersoni</i> (Lacépède)
	Họ cá Hố	39. Trichiuridae
97	Cá hồ đầu cao	<i>Pseudoxymetopon sinensis</i> Chu & Wu
98	Cá hồ cát	<i>Trichiurus savala</i> (C. & V.)
	Bộ cá Mù lùn	Scorpaeniformes
	Họ cá Mù lùn	40. Apoactidae
99	Cá mù lùn ong Trung Hoa	<i>Vespicola sinensis</i> (Bleeker)
	Họ cá Chai	41. Platycephalidae
100	Cá chai ấn độ	<i>Platycephalus indicus</i> (Linné)
	Bộ cá Bơn	Pleuronecti formes
	Họ cá Bơn cát	42. Cynoglossidae
101	Cá bơn râu hoa Bolóc	<i>Paraplagusia blochi</i> (Bleeker)
102	Cá bơn cát nửa tron	<i>Areliscus remilaevis</i> (Günther)
103	Cá bơn 2 sọc kép	<i>Arelia diplasios</i> (Jord & Everm)
	Họ cá Bơn	43. Soleidae
104	Cá bơn trứng	<i>Solea ovata</i> (Richardson)
105	Cá bơn nhỏ	<i>Solea humilis</i> (Cantor)
106	Cá bơn sọc (bơn thú)	<i>Zebrias zebra</i> (Bloch)
	Bộ cá Nóc	Tetraodontiformes
	Họ cá Nóc	44. Tetraodontidae
107	Cá nóc tròn vàng ánh	<i>Spheroides inermis</i> (T & S)



Mật độ TVN các trạm thu mẫu
Đường trục chính đô thị thành phố Hải Phòng

Stt	Trạm thu mẫu	Mật độ TVN (Tb/l)				
		Tổng số	Tảo Silic	Tảo Lục	Tảo Lam	Tảo Mắt
1	C. Nguyễn Trãi Tn IP ĐT	1927.8	1134.0	283.5	510.3	0
2	C. Nguyễn Trãi Tn IG ĐT	2324.7	1587.6	226.8	510.3	0
3	C. Nguyễn Trãi Tn IT ĐT	1417.5	963.9	170.1	283.5	0
4	C. Nguyễn Trãi Tim IIP ĐT	4422.6	510.3	793.8	2891.7	226.8
5	C. Nguyễn Trãi Tim IIG ĐT	1701.0	1247.4	170.1	283.5	0
6	C. Nguyễn Trãi Tim IIT ĐT	3005.1	1587.6	567.0	793.8	56.7
7	C. Nguyễn Trãi Hn IIP ĐT	2721.6	963.9	737.1	793.8	226.8
8	C. Nguyễn Trãi Hn IIG ĐT	2721.6	1020.6	793.8	510.3	396.9
9	C. Nguyễn Trãi Hn IIT ĐT	3402.0	737.1	510.3	1871.1	283.5
10	C. Nguyễn Trãi Tn IP CT	3005.1	963.9	907.2	1077.3	56.7
11	C. Nguyễn Trãi Tn IG CT	3742.2	1474.2	453.6	1530.9	283.5
12	C. Nguyễn Trãi Tn IT CT	2324.7	907.2	737.1	510.3	170.1
13	C. Nguyễn Trãi Tim IIP CT	1587.6	567.0	963.9	510.3	113.4
14	C. Nguyễn Trãi Tim IIG CT	2494.8	1304.1	340.2	680.4	170.1
15	C. Nguyễn Trãi Tim IIT CT	3118.5	1587.6	793.8	567.0	170.1
16	C. Nguyễn Trãi Hn IIP CT	3118.5	1587.6	793.8	567.0	170.1
17	C. Nguyễn Trãi Hn IIG CT	2041.2	1247.4	226.8	510.3	56.7
18	C. Nguyễn Trãi Hn IIT CT	3345.3	680.4	1644.3	737.1	283.5
19	C. Vũ Yên Tn IP ĐT	1814.4	737.1	963.9	0	113.4
20	C. Vũ Yên Tn IG ĐT	1190.7	1077.3	113.4	0	0
21	C. Vũ Yên Tn IT ĐT	2494.8	1304.1	113.4	1020.6	56.7
22	C. Vũ Yên Tim IIP ĐT	3288.6	1020.6	1190.7	510.3	0
23	C. Vũ Yên Tim IIG ĐT	3912.3	1814.4	850.5	850.5	396.9
24	C. Vũ Yên Tim IIT ĐT	2438.1	1247.4	113.4	963.9	113.4
25	C. Vũ Yên Hn IIP ĐT	3288.6	1134.0	226.8	1814.4	113.4
26	C. Vũ Yên Hn IIG ĐT	3628.8	1360.8	850.5	1360.8	56.7
27	C. Vũ Yên Hn IIT ĐT	4536.0	1530.9	1134.0	1644.3	226.8
28	C. Vũ Yên Tn IP CT	3118.5	1927.8	396.9	737.1	56.7
29	C. Vũ Yên Tn IG CT	2154.6	1190.1	510.3	396.9	56.7
30	C. Vũ Yên Tn IT CT	2664.9	1134.0	737.1	737.1	56.7
31	C. Vũ Yên Tim IIP CT	2891.7	737.1	1077.3	850.5	170.1
32	C. Vũ Yên Tim IIG CT	3231.9	1530.9	226.8	1304.1	170.1
33	C. Vũ Yên Tim IIT CT	2891.7	1190.7	963.9	680.4	56.7
34	C. Vũ Yên Hn IIP CT	3231.9	1020.6	907.2	1134.0	170.1
35	C. Vũ Yên Hn IIG CT	3345.3	680.4	1644.3	737.1	283.5
36	C. Vũ Yên Hn IIT CT	2551.5	907.2	737.1	850.5	56.7
37	C. Ruột Lợn Tn IP ĐT	2494.8	680.4	850.5	737.1	226.8
38	C. Ruột Lợn Tn IT ĐT	2494.8	793.8	850.5	737.1	113.4
39	C. Ruột Lợn Tim IIP ĐT	3458.7	1247.4	850.5	1247.4	113.4
40	C. Ruột Lợn Tim IIT ĐT	3231.9	1190.7	1077.3	850.5	113.4
41	C. Ruột Lợn Hn IIP ĐT	1927.8	1134.0	283.5	510.3	0
42	C. Ruột Lợn Hn IIT ĐT	2324.7	1587.6	226.8	510.3	0



Stt	Trạm thu mẫu	Mật độ TVN (Tb/l)				
		Tổng số	Tảo Silic	Tảo Lục	Tảo Lam	Tảo Mất
43	C. Ruột Lợn Tn IP CT	1417.5	963.9	170.1	283.5	0
44	C. Ruột Lợn Tn IT CT	4422.6	510.3	793.8	2891.7	226.8
45	C. Ruột Lợn Tim II P CT	1701.0	1247.4	170.1	283.5	0
46	C. Ruột Lợn Tim II T CT	3005.1	1587.6	567.0	793.8	56.7
47	C. Ruột Lợn Hn IIIP CT	2721.6	963.9	737.1	793.8	226.8
48	C. Ruột Lợn Hn IIIT CT	3345.3	680.4	1644.3	737.1	283.5

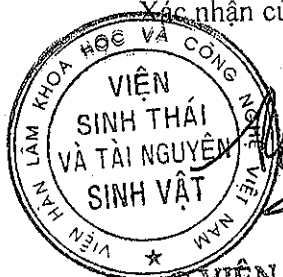
Mật độ ĐVN các trạm khảo sát
Dự án đường trục chính đô thị TP. Hải Phòng

Stt	Trạm khảo sát	Mật độ ĐVN (Con/m ³)				
		Tổng số	Copepoda	Cladocera.	Rotatoria	N. khác
1	C. Nguyễn Trãi Tn IP ĐT	249	69	131	0	49
2	C. Nguyễn Trãi Tn IG ĐT	80	16	25	0	39
3	C. Nguyễn Trãi Tn IT ĐT	73	18	16	6	32
4	C. Nguyễn Trãi Tim IIP ĐT	57	26	10	0	20
5	C. Nguyễn Trãi Tim IIG ĐT	206	151	18	4	33
6	C. Nguyễn Trãi Tim IIT ĐT	837	592	225	0	20
7	C. Nguyễn Trãi Hn IIIP ĐT	100	71	12	2	14
8	C. Nguyễn Trãi Hn IIIG ĐT	29	6	4	0	19
9	C. Nguyễn Trãi Hn IIIT ĐT	80	10	2	2	66
10	C. Nguyễn Trãi Tn IP CT	71	6	24	0	41
11	C. Nguyễn Trãi Tn IG CT	78	10	25	2	41
12	C. Nguyễn Trãi Tn IT CT	1735	857	674	61	143
13	C. Nguyễn Trãi Tim IIP CT	7694	347	245	7021	82
14	C. Nguyễn Trãi Tim IIG CT	951	833	69	33	16
15	C. Nguyễn Trãi Tim IIT CT	2735	2408	286	0	41
16	C. Nguyễn Trãi Hn IIIP CT	1882	1510	306	4	61
17	C. Nguyễn Trãi Hn IIIG CT	620	371	188	45	16
18	C. Nguyễn Trãi Hn IIIT CT	8878	4204	4245	143	286
19	C. Vũ Yên Tn IP ĐT	1171	355	775	8	33
20	C. Vũ Yên Tn IG ĐT	12571	11061	816	0	694
21	C. Vũ Yên Tn IT ĐT	1784	1323	167	0	294
22	C. Vũ Yên Tim IIP ĐT	4449	4163	224	20	41
23	C. Vũ Yên Tim IIG ĐT	1416	1351	51	6	8
24	C. Vũ Yên Tim IIT ĐT	1247	1198	39	0	10
25	C. Vũ Yên Hn IIIP ĐT	2322	1592	135	29	20
26	C. Vũ Yên Hn IIIG ĐT	673	286	265	82	41
27	C. Vũ Yên Hn IIIT ĐT	73	24	16	6	26
28	C. Vũ Yên Tn IP CT	63	33	16	8	6
29	C. Vũ Yên Tn IG CT	122	49	37	24	12
30	C. Vũ Yên Tn IT CT	1167	734	245	163	24
31	C. Vũ Yên Tim IIP CT	4796	2449	1755	224	367
32	C. Vũ Yên Tim IIG CT	5837	2653	2245	449	490
33	C. Vũ Yên Tim IIT CT	6000	1939	3327	245	490
34	C. Vũ Yên Hn IIIP CT	10510	4898	5143	327	143
35	C. Vũ Yên Hn IIIG CT	1882	1510	306	4	61
36	C. Vũ Yên Hn IIIT CT	51816	32490	17755	1286	286
37	C. Ruột Lợn Tn IP ĐT	39551	17633	20000	1388	531
38	C. Ruột Lợn Tn IT ĐT	23633	13878	8572	816	367

Stt	Trạm khảo sát	Mật độ ĐVN (Con/m ³)				
		Tổng số	Copepoda	Cladocera.	Rotatoria	N. khác
39	C. Ruột Lợn Tim IIP ĐT	28163	15959	11224	531	449
40	C. Ruột Lợn Tim IIIT ĐT	32367	22857	8571	653	286
41	C. Ruột Lợn Hn IIIP ĐT	249	69	131	0	49
42	C. Ruột Lợn Hn IIIT ĐT	80	16	25	0	39
43	C. Ruột Lợn Tn IP CT	73	18	16	6	32
44	C. Ruột Lợn Tn IT CT	57	26	10	0	20
45	C. Ruột Lợn Tim II P CT	206	151	18	4	33
46	C. Ruột Lợn Tim II T CT	837	592	225	0	20
47	C. Ruột Lợn Hn IIIP CT	100	71	12	2	14
48	C. Ruột Lợn Hn IIIT CT	51816	32490	17755	1286	286

Xác nhận của cơ quan

Người tổng hợp kết quả



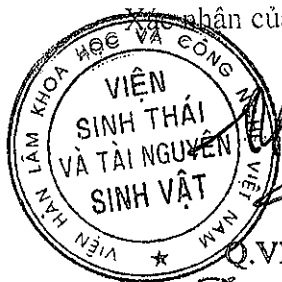
Q. VIÊN TRƯỞNG
Trần Huy Châu

[Handwritten signature]
Phan Văn Mạnh

Stt	Tên ĐVD	Câu Nguyễn Trãi								Câu Vũ Yên								Câu Ruột Lợn						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
5	<i>Limnoperna siamensis</i> (Morelet)									+	+	+	+	+	+					+	+		+	
	Họ Amblemidae																							
6	<i>Oxyaia diespiter</i> (Mabille)					+																		
	Họ Unionidae																							
7	<i>Sinanodonta jourdyi</i> (Morlet)															+								
8	<i>Nodularia douglasiae crassidens</i> Hass											+											+	
9	<i>Nodularia dori</i>																		+					
10	<i>Solenia oleivora</i> (Heude)											+	+	+										
	Lớp Chân bụng - Gastropoda																							
	Họ Ampullariidae																							
11	<i>Pila conica</i> (Gray)								+															
12	<i>Pomacea bridgesi</i> (Reeve)									+								+				+		
13	<i>Pomacea canaliculata</i> (Lamarck)	+																						
	Họ Bithyniidae																							
14	<i>Allocinma longicornis</i> (Benson)																							+
	Họ Lymnaeidae																							
15	<i>Lymnaea swinhoei</i> Adams	+	+	+													+							+
16	<i>Lymnaea viridis</i> Quoy et Gaimard					+												+			+	+	+	
	Họ Pachychilidae																							
17	<i>Brotia siamensis</i> (Brot)	+	+	+	+	+		+	+	+							+				+	+		+
	Họ Stenothyridae																							
18	<i>Stenothyra messengeri</i> Bavey et Dautzenberg				+		+															+	+	
	Họ Planorbidae																							
19	<i>Gyraulus heudei</i> (Clessin)				+																	+	+	
	Họ Thiaridae																							
20	<i>Melanoides tuberculatus</i> (Muller)	+	+		+	+			+	+	+	+			+					+	+	+		+
21	<i>Tarebia granifera</i> (Lamarck)	+	+				+			+						+				+	+			+
22	<i>Thiara scabra</i> (Muller)				+	+			+							+				+	+	+		+
	Họ Viviparidae																							
23	<i>Angulyagra boettgeri</i> (Heude)								+										+					+
24	<i>Angulyagra polyzonata</i> (Frauenfeld)	+	+	+			+	+	+						+	+				+	+	+		+
25	<i>Sinotaia aeruginosa</i> (Reeve)				+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+						
	Ngành động vật chân khớp - Arthropoda																							
	Lớp giáp xác - Crustacea																							
	Bộ Mười chân - Decapoda																							
	Phân bộ Tôm - Macrura																							
	Họ Atyidae																							
26	<i>Neocaridina vietnamensis</i> Dang	+																						
27	<i>Caridina acuticaudata</i> Dang																							+

A/C
 N
 PHÁ
 SUY
 VẬT
 W

Stt	Tên ĐVĐ	Câu Nguyễn Trãi								Câu Vũ Yên								Câu Ruột Lợn						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
28	<i>Caridina flavilineata</i> Dang			+	+												+							+
29	<i>Caridina subnilotica</i> Dang					+																		
	Họ Palaemonidae																							
30	<i>Macrobrachium hainanense</i> Parisi	+			+	+				+						+	+	+						
	Phân bộ Cua - Brachyura																							
	Họ Parathelphusidae																							
31	<i>Somaniathelphusa dugasti</i> (Rathbun)									+	+													
32	<i>Somaniathelphusa sinensis</i> H. Milne Edwards										+													
	Lớp Côn Trùng - Insect																							
	Bộ Chuồn chuồn - Odonata																							
	Họ Coenagrionidae																							
33	Coenagrionidae				+																			
	Họ Corduliidae																							
34	Corduliidae	+																						
	Họ Libellulidae																							
35	Libellulidae				+																			
	Họ Gomphidae																							
36	Gomphidae							+	+															
	Bộ Hai cánh - Diptera																							
	Họ Chironomidae																							
37	Chironomidae																							
	Họ Ephemeridae																							
38	Ephemeridae									+														
	Bộ cánh vảy - Lepidoptera																							
	Họ Pyralidae																							
39	Pyralidae																							
	Bộ Cánh cứng - Coleoptera																							
	Họ Helodidae																							
40	Helodidae					+				+														
	Bộ Cánh nửa - Hemiptera																							
	Họ Naucoridae																							
41	Naucoridae					+																		



Q. VIỆN TRƯỞNG
Trần Huy Châu

Người tổng hợp kết quả

[Handwritten signature]
Phan Văn Mạnh

PHỤ LỤC 4

THAM VẤN CỘNG ĐỒNG

1. Công văn số 167/BQLPTĐT – QLCL ngày 01/12/2015 của Ban Quản lý Dự án xây dựng phát triển đô thị Hải Phòng về việc xin ý kiến tham vấn về “Dự án đường trục chính đô thị thành phố Hải Phòng
2. Biên bản họp và công văn trả lời tham vấn của UBND phường Máy Tơ
3. Biên bản họp và công văn trả lời tham vấn của UBND xã Dương Quan

Hải An, ngày 29 tháng 5 năm 2015

BIÊN BẢN CUỘC HỌP THAM VẤN CỘNG ĐỒNG
DỰ ÁN ĐTXD ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH ĐÔ THỊ THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

1. Giới thiệu

Địa điểm	Ngày họp	Số người tham gia
Hội trường UBND Phường Đông Hải 2	Ngày 29/5/2015 người
Mục đích của buổi họp <ul style="list-style-type: none">- Cung cấp những thông tin cơ bản về Dự án tới cộng đồng.- Cung cấp thông tin về các tác động chủ yếu dự kiến của dự án đến môi trường.- Thu thập ý kiến đóng góp về Dự án của những người tham dự buổi họp.		
Tổ chức <p>Đại diện UBND Phường Đông Hải 2 Ông: Nguyễn Văn Quân Chức vụ: Chủ tịch UBND phường Đông Hải 2.</p> <p>Đại diện Ban Quản lý Công trình xây dựng và phát triển đô thị (Thành phố Hải Phòng) Ông: Nguyễn Ngọc Long Chức vụ: Trưởng phòng Quản lý chất lượng</p> <p>Đại diện tư vấn: Ông: Phạm Thế Giang và các thành viên trong đoàn</p>	Danh sách các thành viên của tham dự được đính kèm theo biên bản này.	
Thư ký: Phạm Mạnh Tiến		
Người báo cáo: Phạm Thế Giang		

Đón tiếp đại biểu tham dự cuộc họp, phát tờ rơi giới thiệu về Dự án đến các đại biểu.

Cuộc họp bắt đầu lúc 15h00, đại diện UBND Phường Đông Hải 2 giới thiệu các thành viên của Ban tổ chức, giới thiệu mục đích của cuộc họp.

Đại diện Dự án trình bày sơ bộ về xuất xứ, mục đích và tiến trình của Dự án.

Đại diện Tư vấn trình bày nội dung chính của buổi họp tham vấn:

- Giới thiệu nội dung của Dự án và nội dung của cuộc họp.
- Mô tả những tác động dự kiến của Dự án đến môi trường tự nhiên và xã hội.

Tiếp theo là phần thảo luận, đóng góp ý kiến về các vấn đề môi trường, GPMB&TĐC của Dự án, cụ thể như sau:

2. Thảo luận

- Ông Nguyễn Văn Tuyến (Chủ tịch UBMTTQ phường Đông Hải 2): Ủng hộ chủ trương của Đảng và nhà nước khi triển khai dự án. Có ý kiến sau: Về tác động môi trường (bụi, ồn, rung), vấn đề tập trung công nhân trong khi xây dựng dự án và các giải pháp khắc phục các ảnh hưởng do quá trình thi công dự án.

- Ông Nguyễn Văn Quân (Chủ tịch UBND Phường Đông Hải 2): Nhất trí ủng hộ chủ trương của Thành phố khi triển khai dự án. Tuy nhiên, các doanh nghiệp sẽ bị ảnh hưởng bởi giải phóng mặt bằng và di chuyển đến vị trí mới cần có chính sách phù hợp đảm bảo đến các hoạt động kinh doanh.

- Bà Lê Thu Thủy (Giám đốc công ty CPTM Hoàng Cầu) : Doanh nghiệp đang kinh doanh bến bãi, dịch vụ hàng ngoại quan. Khi dự án tiến hành sẽ ảnh hưởng tới doanh nghiệp do bị thu hồi một phần đất có thể sẽ ảnh hưởng đến sản xuất kinh doanh vì diện tích đất còn lại khó hoặc không đảm bảo kinh doanh.

- Ông Lê Trung Hưng (Công ty VNT Logistic) : Doanh nghiệp đã thành lập được 10 năm và hiện đã ổn định sản xuất. Khi dự án tiến hành thu hồi mặt bằng sẽ ảnh hưởng tới sản xuất của công ty, đời sống của các công nhân viên. Đề nghị phía dự án có lộ trình cụ thể trong quá trình thực hiện dự án, đền bù và tái định cư hợp lý.

- Đại diện Dự án trả lời một số vấn đề người dân quan tâm : Hiện nay Dự án đang trong giai đoạn nghiên cứu, phạm vi của Dự án mới chỉ ở mức tương đối. Trong các bước tiếp theo Dự án sẽ có thiết kế chi tiết, cụ thể hơn. Những ý kiến đóng góp của bà con sẽ được phía dự án tiếp thu và có nghiên cứu tính toán sao cho dự án có tính khả thi cao nhất, đảm bảo quyền lợi và hỗ trợ tốt cho cuộc sống của người dân. Vấn đề về ảnh hưởng các công trình công cộng của địa phương, ảnh hưởng do thi công xây dựng đến hoa màu, do công nhân tập kết tại địa phương, phía dự án sẽ có các biện pháp

giảm thiểu tối đa nhất, có đánh giá tác động cụ thể và có chương trình giám sát trong các giai đoạn thực hiện dự án.

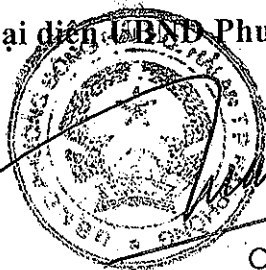
3. Tổng kết và bế mạc cuộc họp

Đại diện chính quyền địa phương phát biểu ý kiến: Địa phương ủng hộ việc triển khai Dự án, và nhất trí những ý kiến đóng góp tham gia của nhân dân. Chính quyền cũng mong phía đoàn Dự án lưu ý các ý kiến của người dân, nghiên cứu có biện pháp thực hiện đảm bảo đúng theo quy định Nhà nước nhưng cố gắng thỏa mãn lợi ích cho nhân dân địa phương.

Đại diện Chính quyền địa phương phát biểu bế mạc cuộc họp tham vấn.

Cuộc họp kết thúc vào hồi 16h30 cùng ngày.

Đại diện UBND Phường



CHỦ TỊCH
Nguyễn Văn Quân

Đại diện Chủ Dự án

Nguyễn Ngọc Lay

Đại diện tư vấn

Phạm Đức Giảng

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hải An, ngày 30 tháng 5 năm 2015

BIÊN BẢN CUỘC HỌP THAM VẤN CỘNG ĐỒNG
DỰ ÁN ĐTXD ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH ĐÔ THỊ THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

1. Giới thiệu

Địa điểm	Ngày họp	Số người tham gia
Phòng họp Công ty TNHH Đầu tư Hàng Hải – Nam Hải thuộc Phường Nam Hải – Quận Hải An.	Ngày 30/5/2015 người
<p>Mục đích của buổi họp</p> <ul style="list-style-type: none">- Cung cấp những thông tin cơ bản về Dự án tới cộng đồng.- Cung cấp thông tin về các tác động chủ yếu dự kiến của dự án đến môi trường.- Thu thập ý kiến đóng góp về Dự án của doanh nghiệp tham dự buổi họp.		
<p>Tổ chức</p> <ul style="list-style-type: none">- Đại diện Công ty TNHH Đầu tư Hàng Hải – Nam HảiÔng: Nguyễn Ngọc Tuyển - Giám đốc Công tyÔng: Lê Văn Nam - Phó. GD Công tyÔng: Phùng Kim Thanh - Kiểm soát trưởng <p>và các cán bộ trong Công ty.</p> <p>- Đại diện tư vấn:</p> <p>Ông: Phạm Thế Giang</p> <p>và các thành viên trong đoàn</p>		
Thư ký: Phạm Mạnh Tiến		
Người báo cáo: Phạm Thế Giang		



Cuộc họp bắt đầu lúc 14h00, đại diện Tư vấn giới thiệu và trình bày sơ bộ về xuất xứ, mục đích và tiến trình của Dự án. Mô tả những tác động dự kiến của Dự án đến môi trường tự nhiên và xã hội.

Tiếp theo là phần thảo luận, đóng góp ý kiến về các vấn đề môi trường, GPMB&TĐC của Dự án, cụ thể như sau:

2. Thảo luận

- Ông Nguyễn Ngọc Tuyển (Giám đốc): Giới thiệu thông tin về quy mô hoạt động của doanh nghiệp : Doanh nghiệp có đầm nuôi trồng thủy sản diện tích 97 hecta, có sự đóng góp của khoảng 8000 hộ dân tham gia nuôi trồng thủy sản. Tiền thân của doanh nghiệp là Hợp tác xã Nam Hải chuyển đổi thành Công ty TNHH Đầu tư Hàng Hải – Nam Hải từ năm 2014).

Nhất trí ủng hộ chủ trương của Đảng và nhà nước khi triển khai dự án. Tuy nhiên có ý kiến sau:

+ Đất thuộc Đầm nuôi thủy sản của doanh nghiệp đã từng bị GPMB bởi các dự án sau : Dự án đường cao tốc Hà Nội – Hải Phòng đã chiếm dụng 20 hecta đất ; Dự án đường Lạch Tray – Hồ Đông chiếm dụng 07 hecta đất của Đầm ; Dự án khu dịch vụ Đình Vũ chiếm dụng 12 hecta đất của Đầm. Mong muốn của Doanh nghiệp cần có chính sách đền bù phù hợp đủ điều kiện cho doanh nghiệp có cơ sở thay thế đảm bảo hoạt động kinh doanh như hiện nay.

+ Khu vực đất của Đầm nuôi thủy sản đã có quy hoạch chi tiết trên bản đồ 1 :500 là đất chuyển đổi sang dịch vụ cảng năm 2009. Mong muốn chính quyền địa phương xem xét, sớm cho doanh nghiệp được chuyển đổi đất theo quy hoạch đã phê duyệt.

- Đại diện Dự án trả lời một số vấn đề mà doanh nghiệp quan tâm : Hiện nay Dự án đang trong giai đoạn nghiên cứu, phạm vi của Dự án mới chỉ ở mức tương đối. Trong các bước tiếp theo Dự án sẽ có thiết kế chi tiết, cụ thể hơn. Những ý kiến đóng góp của đại diện doanh nghiệp sẽ được phía dự án tiếp thu và có nghiên cứu để có các biện pháp sao cho dự án có tính khả thi cao nhất, đảm bảo quyền lợi và hỗ trợ tốt cho hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp.

3. Tổng kết và bế mạc cuộc họp

Cuộc họp kết thúc vào hồi 15h30 cùng ngày.



Đại diện Doanh nghiệp

GIÁM ĐỐC
NGUYỄN NGỌC TUYỂN

Đại diện tư vấn

Nguyễn Ngọc Tuyển
Phạm Thị Ngọc

UBND. phường Đông Hải 2

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

Số: 110.../CV-UBND

Đông Hải 2, ngày 08 tháng 12 năm 2015

V/v: ý kiến tham vấn về “Dự án đường trục
chính đô thị thành phố Hải Phòng”

Kính gửi: Ban Quản lý Dự án xây dựng phát triển đô thị Hải Phòng

UBND. phường Đông Hải 2. nhận được Văn bản số 167/BQLP.TĐ.T.-QLCL
ngày 01 tháng 12 năm 2015 của Ban Quản lý Dự án xây dựng phát triển đô thị Hải
Phòng kèm theo báo cáo đánh giá tác động môi trường của Dự án đường trục chính đô
thị thành phố Hải Phòng. Sau khi xem xét tài liệu này, UBND. phường Đông Hải 2.
..... có ý kiến như sau:

1. Về các tác động tiêu cực của Dự án đến môi trường tự nhiên và kinh tế - xã hội và
sức khỏe cộng đồng:

..... Thông nhất các tác động tiêu cực của Dự án đến môi
trường tự nhiên và kinh tế xã hội đã ghi trong báo cáo

2. Về các biện pháp giảm thiểu tác động tiêu cực của dự án đến môi trường tự nhiên,
kinh tế - xã hội và sức khỏe cộng đồng:

..... Thông nhất các biện pháp giảm thiểu tác động tiêu cực
của Dự án đến môi trường tự nhiên, kinh tế và xã hội

3. Kiến nghị đối với Chủ dự án:

..... Sớm triển khai và hoàn thành Dự án để người dân trong
địa phương ổn định cuộc sống kinh tế xã hội
..... Thực hiện theo đúng cam kết đã đề ra trong báo cáo

Trên đây là ý kiến của UBND. phường Đông Hải 2... gửi Ban Quản lý Dự án xây dựng
phát triển đô thị Hải Phòng để xem xét và hoàn chỉnh báo cáo đánh giá tác động môi
trường của Dự án./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VP.

UBND. phường Đông Hải 2



CHỦ TỊCH

Nguyễn Văn Quân

U.B.N.D. phường Nam Hải

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: ...46.../CV-UB

Nam Hải..., ngày 8. tháng 12 năm 2015

V/v: ý kiến tham vấn về “Dự án đường trục
chính đô thị thành phố Hải Phòng”

Kính gửi: Ban Quản lý Dự án xây dựng phát triển đô thị Hải Phòng

..U.B.N.D. phường Nam Hải nhận được Văn bản số 167/BQLP.ĐT.-QLC
ngày 01. tháng 12. năm 2015 của Ban Quản lý Dự án xây dựng phát triển đô thị Hải
Phòng kèm theo báo cáo đánh giá tác động môi trường của Dự án đường trục chính đô
thị thành phố Hải Phòng. Sau khi xem xét tài liệu này, ...U.B.N.D. phường Nam Hải.
..... có ý kiến như sau:

1. Về các tác động tiêu cực của Dự án đến môi trường tự nhiên và kinh tế - xã hội và
sức khỏe cộng đồng:

- Thống nhất các tác động tiêu cực của Dự án đến môi trường tự nhiên và kinh tế - xã hội và sức khỏe đã nêu trong báo cáo.....

2. Về các biện pháp giảm thiểu tác động tiêu cực của dự án đến môi trường tự nhiên,
kinh tế - xã hội và sức khỏe cộng đồng:

- Cần có các biện pháp giảm thiểu các tác động về tiếng ồn, rung, bụi tránh ảnh hưởng đến các hộ dân trong phạm vi Dự án.....

3. Kiến nghị đối với Chủ dự án:

- Thực hiện theo đúng cam kết đã đề ra trong báo cáo môi trường
- Sớm triển khai và hoàn thành Dự án
- Trong quá trình triển khai Dự án cần phối hợp chặt chẽ với chính quyền địa phương để giải quyết các vướng mắc khi thi công.

Trên đây là ý kiến của ..U.B.N.D. phường Nam Hải gửi Ban Quản lý Dự án xây dựng phát triển đô thị Hải Phòng để xem xét và hoàn chỉnh báo cáo đánh giá tác động môi trường của Dự án./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu VP.

TM UBNO phường Nam Hải

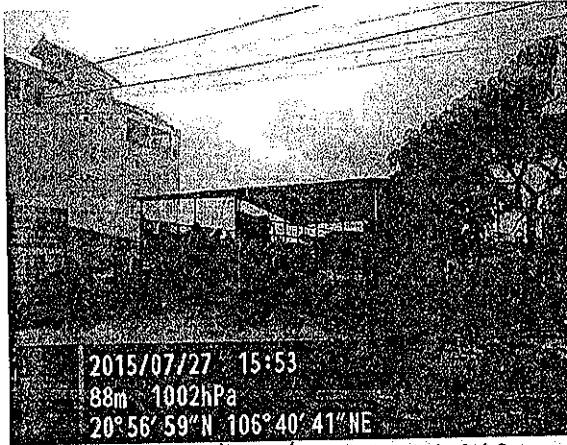


CHỦ TỊCH

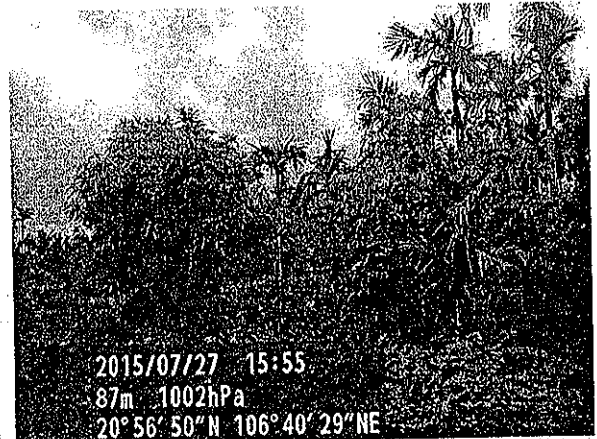
Phạm Văn Lập

PHỤ LỤC 5
ẢNH KHẢO SÁT HIỆN TRƯỜNG

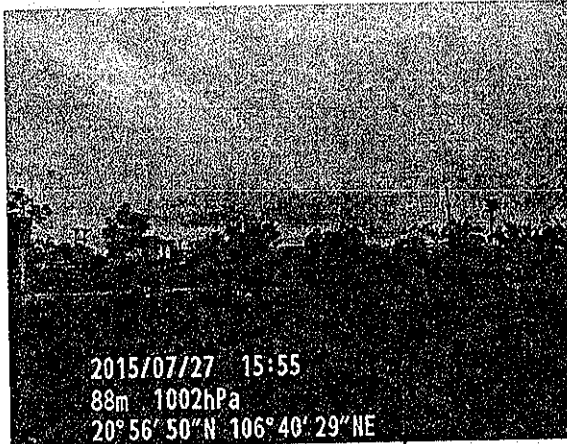
PHỤ LỤC 2



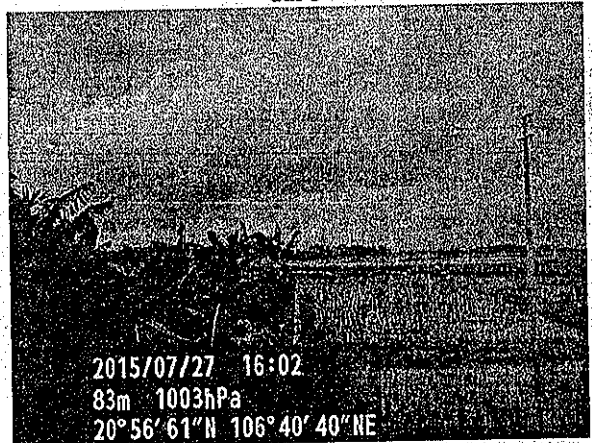
Khu dân cư đầu tuyến đường vành đai 3



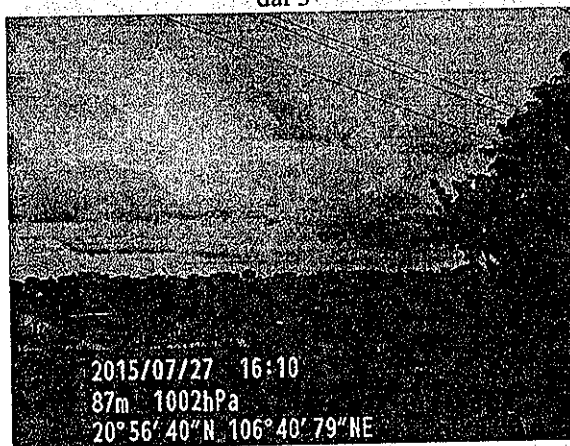
Thảm thực vật khu dân cư đầu tuyến đường vành đai 3



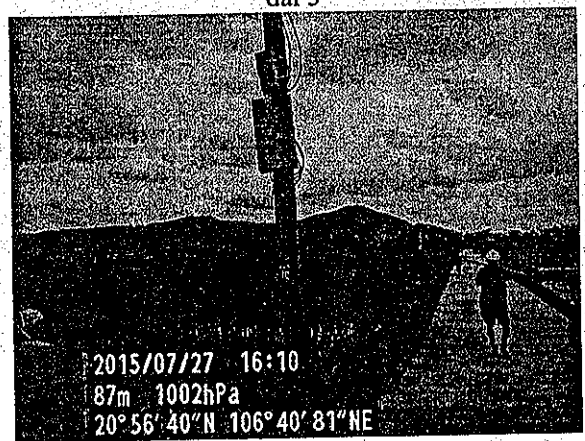
Thảm thực vật khu dân cư dọc tuyến đường vành đai 3



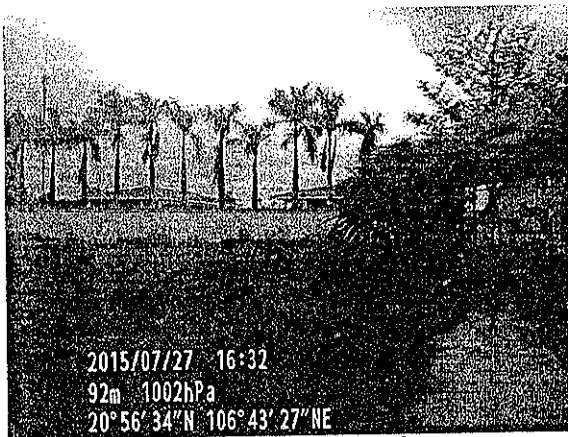
Thảm thực vật khu dân cư dọc tuyến đường vành đai 3



Ruộng lúa dọc tuyến đường vành đai 3

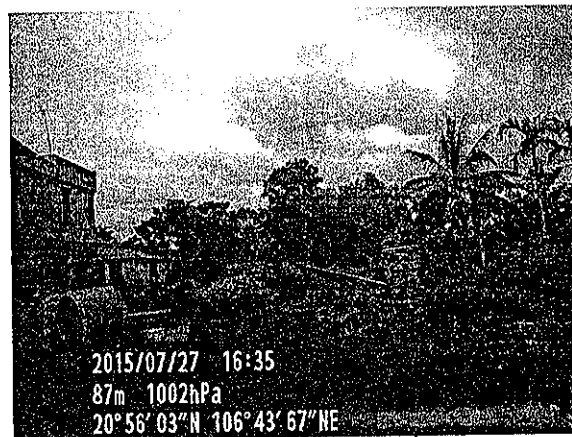


Ruộng lúa dọc tuyến đường vành đai 3



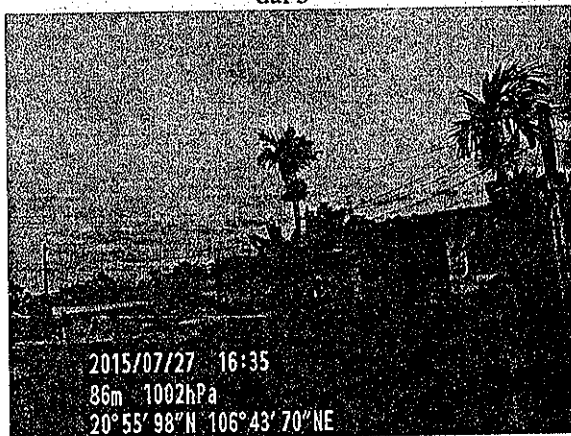
2015/07/27 16:32
92m 1002hPa
20°56'34"N 106°43'27"NE

Thảm thực vật khu dân cư dọc tuyến đường vành đai 3



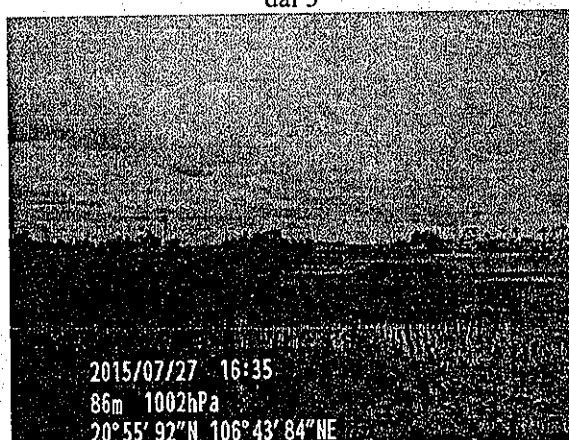
2015/07/27 16:35
87m 1002hPa
20°56'03"N 106°43'67"NE

Thảm thực vật khu dân cư dọc tuyến đường vành đai 3



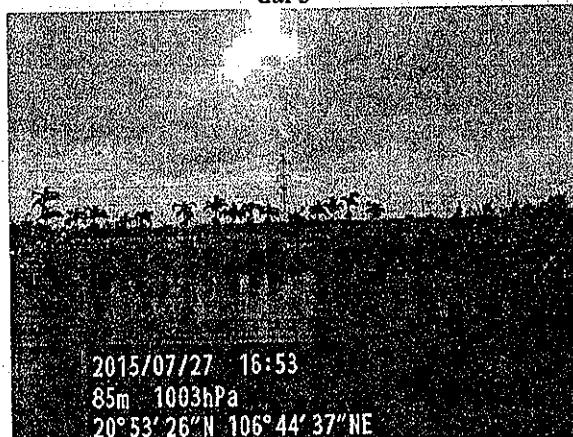
2015/07/27 16:35
86m 1002hPa
20°55'98"N 106°43'70"NE

Thảm thực vật khu dân cư dọc tuyến đường vành đai 3



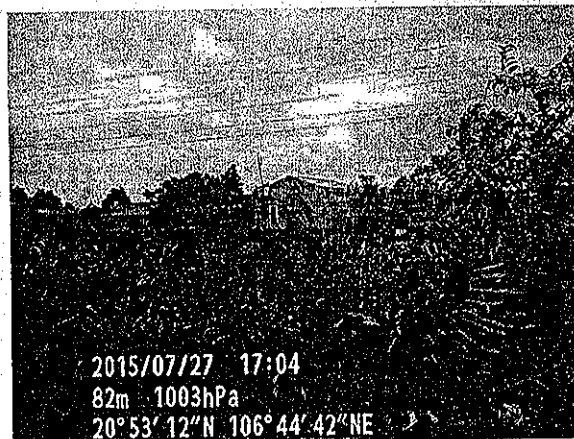
2015/07/27 16:35
86m 1002hPa
20°55'92"N 106°43'84"NE

Ruộng trồng lúa dọc tuyến đường vành đai 3



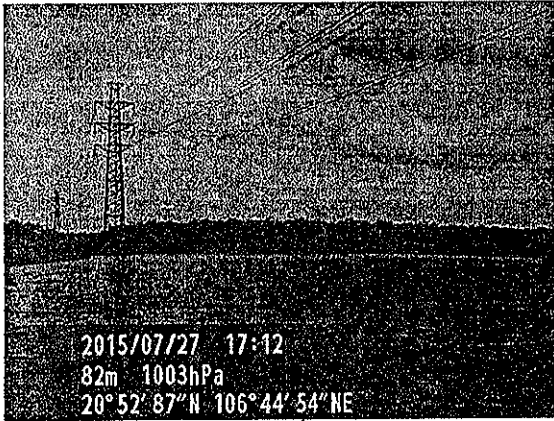
2015/07/27 16:53
85m 1003hPa
20°53'26"N 106°44'37"NE

Ao nuôi thủy sản dọc tuyến cạnh sông Ruột Lợn



2015/07/27 17:04
82m 1003hPa
20°53'12"N 106°44'42"NE

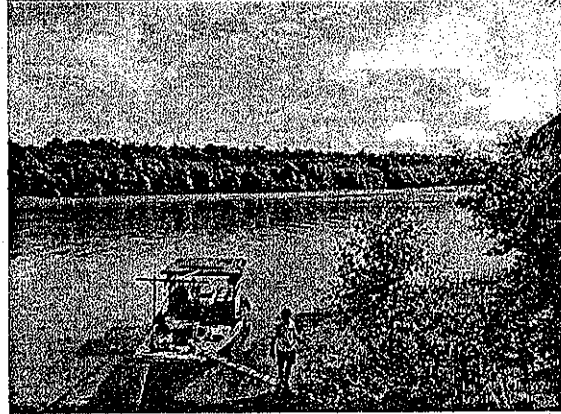
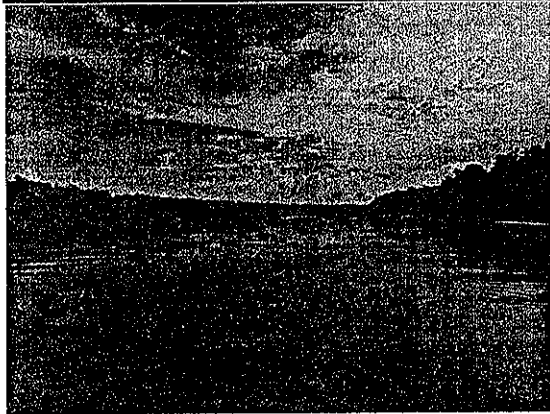
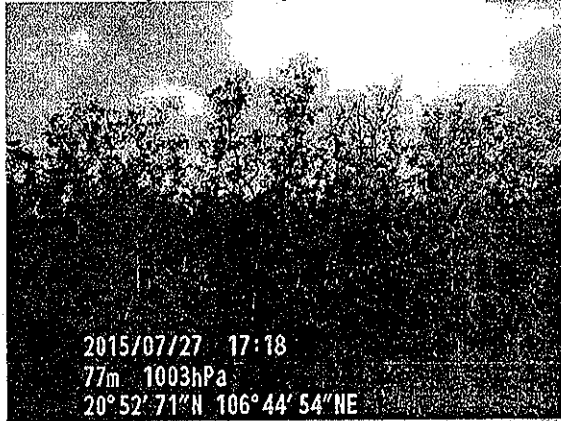
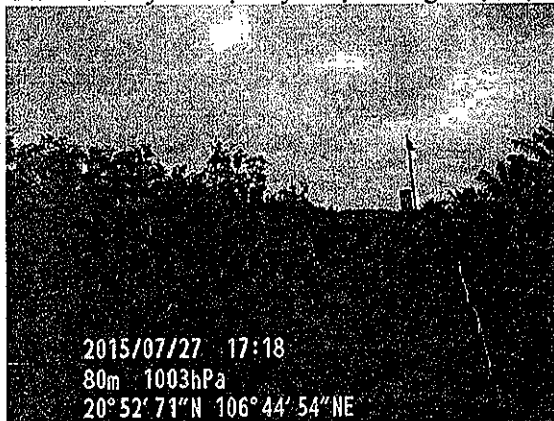
Thực vật ngập mặn ven kênh lạch cạnh sông Ruột Lợn



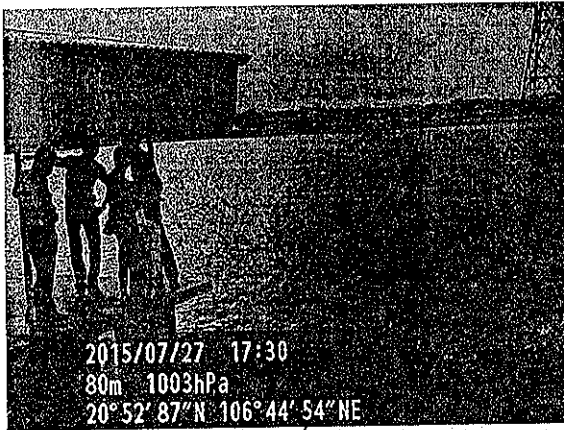
Ao nuôi thủy sản dọc tuyến cạnh sông Ruột Lợn



Ao nuôi thủy sản dọc tuyến cạnh sông Ruột Lợn

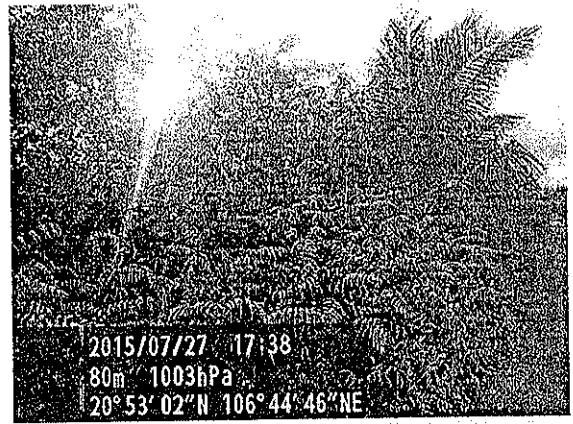


Thực vật ngập mặn chủ yếu là cây bần chua *Sonneratia caseolaris* ven kênh lạch cạnh sông Ruột Lợn, khu vực dự kiến xây cầu vượt sông



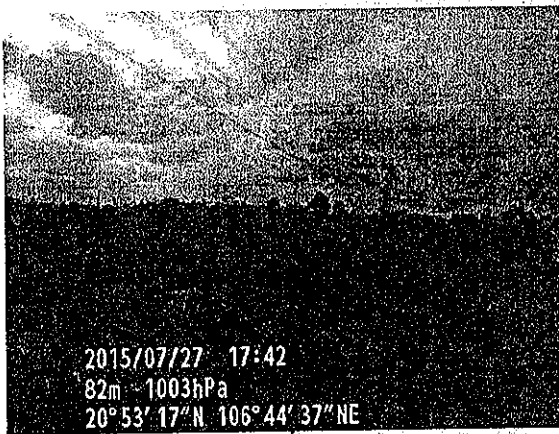
2015/07/27 17:30
80m 1003hPa
20° 52' 87" N 106° 44' 54" NE

Ao nuôi thủy sản dọc tuyến cạnh sông Ruột Lợn



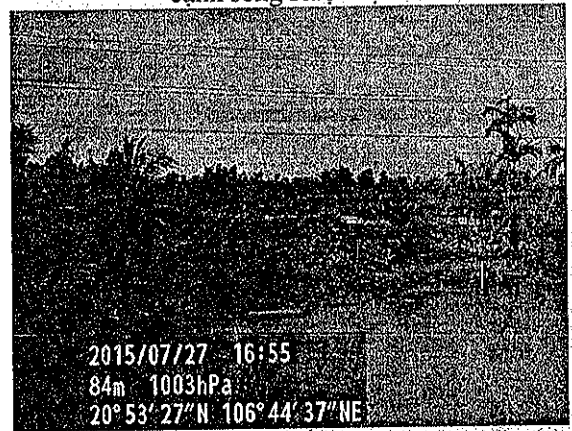
2015/07/27 17:38
80m 1003hPa
20° 53' 02" N 106° 44' 46" NE

Ráng biển *Acromstichum aureum* ven kênh lạch cạnh sông Ruột Lợn.



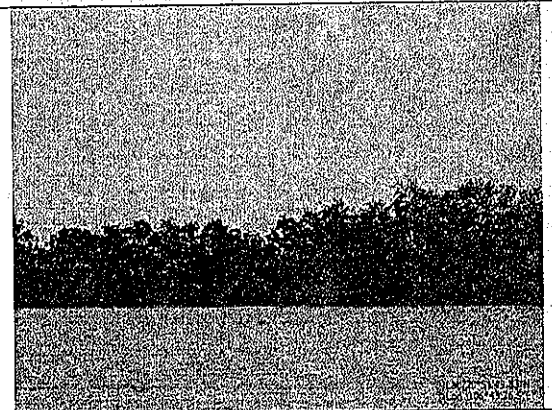
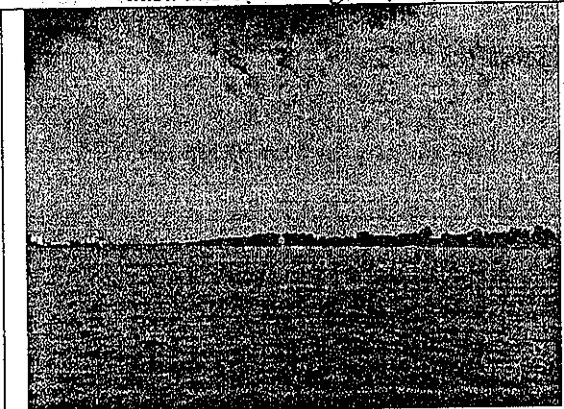
2015/07/27 17:42
82m 1003hPa
20° 53' 17" N 106° 44' 37" NE

Thảm thực vật chủ yếu là sậy *Phragmites australis* cạnh sông Ruột Lợn

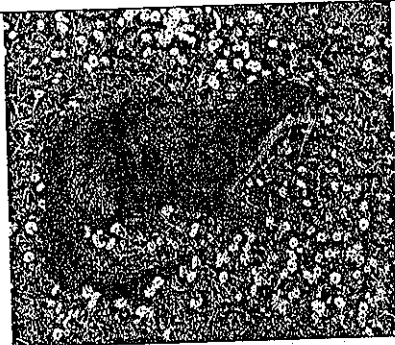


2015/07/27 16:55
84m 1003hPa
20° 53' 27" N 106° 44' 37" NE

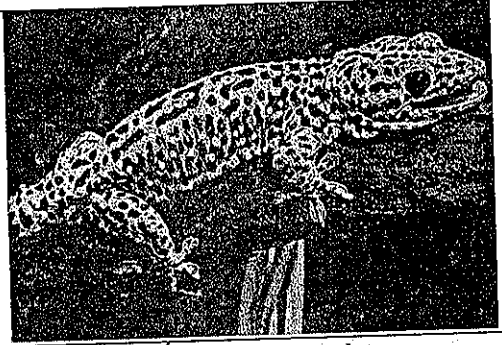
Ao nuôi thủy sản dọc tuyến cạnh sông Ruột Lợn



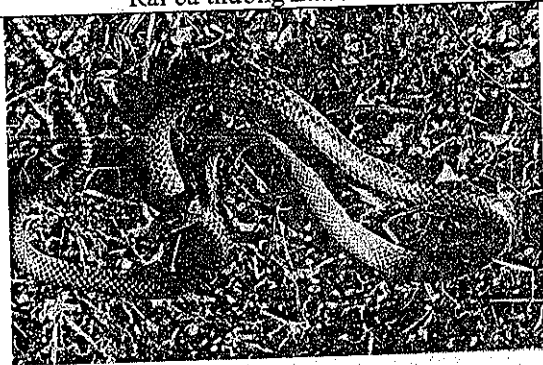
Thảm thực vật cạnh sông Cấm phía bên đảo Vũ Yên



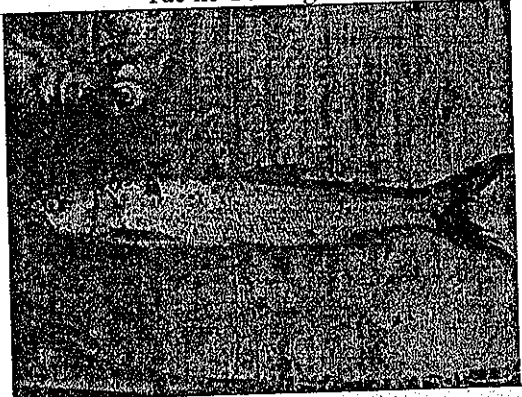
Rái cá thường *Lutra lutra*



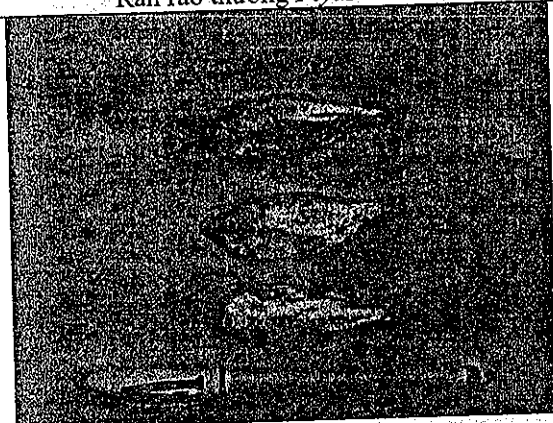
Tắc kè *Gekko gecko*



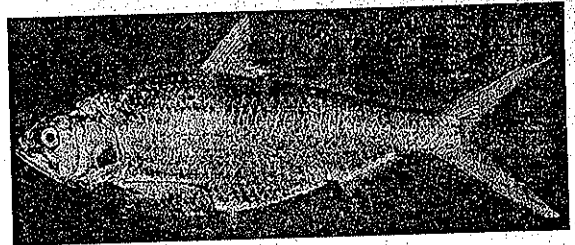
Rắn ráo thường *Ptyas korros*



Cá Măng *Elopichthys bambusa*



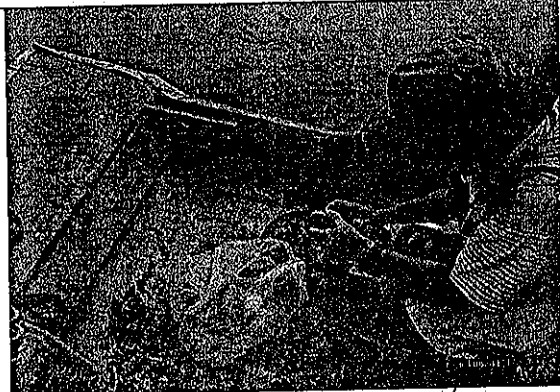
Cá Mòi cở *Chupanodon thrissa* (Linnaeus,



Cá chầy *Tenulosa reevesii*

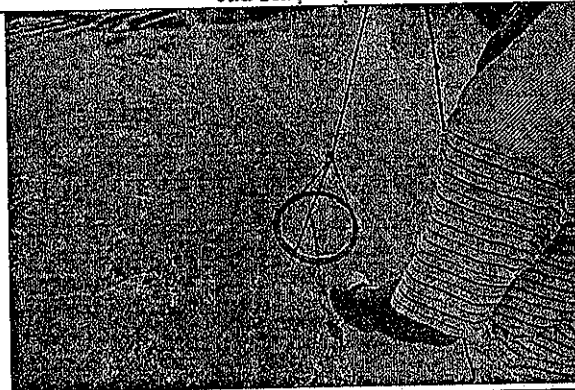


Lấy mẫu sinh vật nổi trên sông Ruột Lợn –
cầu Ruột Lợn



Lấy mẫu sinh vật nổi trên sông Cấm –
cầu Nguyễn Trãi

Lấy mẫu động vật đáy trên sông Ruột Lợn –
cầu Ruột Lợn



Lấy mẫu sinh vật nổi trên sông Cấm –
cầu Vũ Yên