



**CÔNG TY TNHH MTV
CẤP THOÁT NƯỚC
CẦN THƠ**

**DỰ ÁN THÍCH ỨNG BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG
(THÍ ĐIỂM NGHIÊN CỨU TẠI VIỆT NAM)**

Tập bản đồ

HỆ THỐNG VÀ MÔI TRƯỜNG NƯỚC TP CẦN THƠ

Ban biên tập: PGS.TS. Nguyễn Hiếu Trung, TS. Minh Nguyen, GS.TS. Lê Quang Trí



Tháng 11, năm 2012

TẬP BẢN ĐỒ HỆ THỐNG VÀ MÔI TRƯỜNG NƯỚC TP CẦN THƠ

- Xuất bản:** Dự án “Thích ứng biến đổi khí hậu thông qua phát triển đô thị bền vững – Thí điểm nghiên cứu tại Việt Nam”
- Biên tập:** PGS. TS Nguyễn Hiếu Trung, Ts Minh Nguyễn, GS.TS. Lê Quang Trí
- Tác giả:** Trường Đại học Cần Thơ (CTU):
PGS. TS Nguyễn Hiếu Trung
ThS Đinh Diệp Anh Tuấn
ThS Lâm Văn Thịnh
- Công ty TNHH MTV Cấp Thoát nước Cần Thơ:
ThS Trịnh Công Đoàn
Mr Nguyễn Hữu Lộc
- Tổ chức nghiên cứu Khoa học và Công nghiệp liên bang (CSIRO):
TS Minh Nguyễn
TS Luis Neumann
TS Magnus Moglia
Mr Stephen Cook
- Liên lạc:** Viện Nghiên cứu Biến đổi Khí hậu, Đại học Cần Thơ
Khu II, đường 3/2, TP Cần Thơ, Việt Nam
Tel: 0710.3730448 – Fax: 0710.3730392
- CSIRO Land & Water, Climate Adaptation Flagship
PO Box 56, 37 Graham Road, Highett, VIC 3190, Australia
Tel: +61-3-9252 6000 Fax:+61-3-9252-6253

Lời cảm ơn

Tập bản đồ Hệ thống nước và Môi trường tại TP Cần Thơ là một trong những kết quả quan trọng của Dự án “Thích ứng biến đổi khí hậu thông qua phát triển đô thị bền vững – Thí điểm nghiên cứu tại Việt Nam”.

Ban biên tập xin trân trọng cảm ơn Công ty TNHH MTV Cấp Thoát nước Cần Thơ, Trung tâm Nước sạch & VSMT TP Cần Thơ, Sở Tài nguyên & Môi trường TP Cần Thơ đã hỗ trợ cung cấp số liệu về hệ thống và môi trường nước tại TP Cần Thơ.

Ngoài ra, Ban biên tập xin chân thành cảm ơn sự hỗ trợ kỹ thuật của Tổ chức nghiên cứu Khoa học và Công nghiệp liên bang (CSIRO), Khoa Môi trường và Tài nguyên Thiên nhiên, Trường Đại học Cần Thơ, Công ty TNHH MTV Cấp Thoát nước Cần Thơ đã hỗ trợ về mặt kỹ thuật để thực hiện tập bản đồ này.

Chúng tôi cũng xin cảm ơn sự hỗ trợ tài chính của Tổ chức Phát triển Quốc tế (AusAID) cho việc thực hiện Dự án tại TP Cần Thơ, Việt Nam.

Trân trọng,

Ban biên tập

Tháng 11 năm 2012



Tháng 11, năm 2012

TẬP BẢN ĐỒ HỆ THỐNG VÀ MÔI TRƯỜNG NƯỚC TP CẦN THƠ

BẢN ĐỒ

NỘI DUNG

Lời cảm ơn

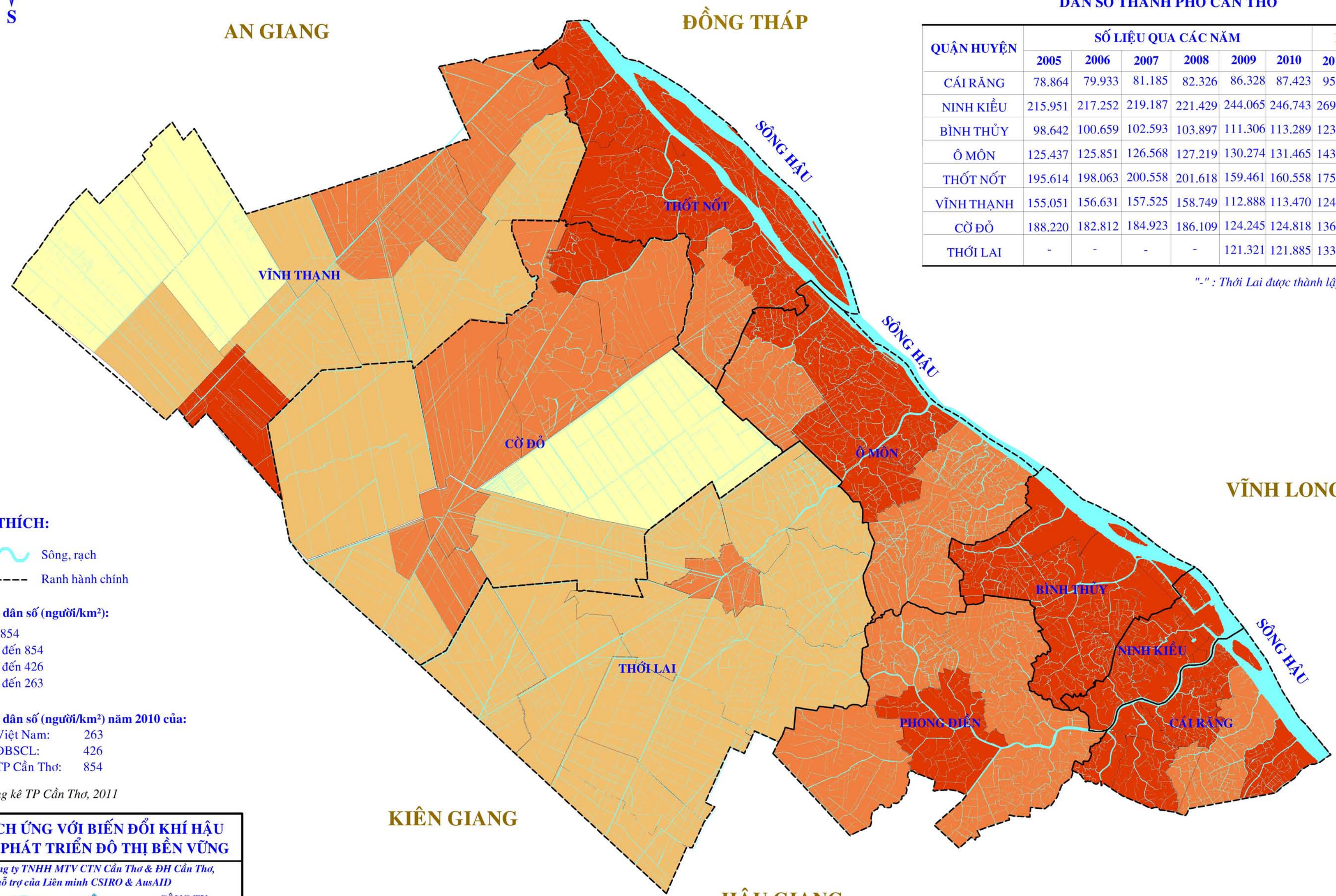
Danh sách các bản đồ

01/25	Mật độ Dân số Thành phố Cần Thơ năm 2010
02/25	Hiện trạng Sử dụng đất tại TP Cần Thơ năm 2010
03/25	Chất lượng Nước mặt Quan trắc tại TP Cần Thơ
04/25	Hệ thống Quan trắc Ô nhiễm Nước mặt tại TP Cần Thơ
05/25	Chất lượng Nước ngầm Quan trắc tại TP Cần Thơ
06/25	Vị trí các Giếng Khai thác Nước ngầm tại TP Cần Thơ
07/25	Mức Nước ngầm Quan trắc tại TP Cần Thơ
08/25	Phạm vi Cấp nước của các Nhà máy nước tại TP Cần Thơ
09/25	Tỷ lệ Cấp nước tại Thành phố Cần Thơ
10/25	Độ mặn Nguồn nước cấp cho các Nhà máy nước tại TP Cần Thơ
11/25	Hiện trạng Thoát nước Khu vực Nội ô TP Cần Thơ
12/25	Hiện trạng Mạng lưới Cống thu gom Nước thải Khu vực Nội ô TP Cần Thơ
13/25	Bản đồ Ngập Khu vực Nội ô TP Cần Thơ
14/25	Mục đích Sử dụng Nước (từ Nguồn cấp của các Nhà máy nước) tại các Quận, TP Cần Thơ
15/25	Mục đích Sử dụng Nước (từ Nguồn nước tự nhiên) tại các Quận, TP Cần Thơ
16/25	Mức độ hài lòng về Chất lượng nước cấp tại các Phường
17/25	Nguồn nước uống tại các Quận, TP Cần Thơ
18/25	Bệnh liên quan đến Nguồn nước tại các Phường
19/25	Dự báo Khó khăn về Nguồn nước
20/25	Tỷ lệ Hộ dân có Hầm tự hoại
21/25	Hiện trạng Mạng lưới Cấp nước chính của TP Cần Thơ
22/25	Hiện trạng Mạng lưới Cấp nước chính tại Quận Bình Thủy
23/25	Hiện trạng Mạng lưới Cấp nước của Chi nhánh Cấp nước Số 1 & An Bình
24/25	Hiện trạng Mạng lưới Cấp Nước của Chi nhánh Cấp nước Số 2
25/25	Hiện trạng Mạng lưới Cấp Nước chính tại Quận Thốt Nốt



Tháng 11, năm 2012

MẬT ĐỘ DÂN SỐ THÀNH PHỐ CẦN THƠ NĂM 2010



DÂN SỐ THÀNH PHỐ CẦN THƠ

(ĐVT: người)

QUẬN HUYỆN	SỐ LIỆU QUA CÁC NĂM						DỰ BÁO	
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	2020
CÁI RĂNG	78.864	79.933	81.185	82.326	86.328	87.423	95.592	102.980
NINH KIỀU	215.951	217.252	219.187	221.429	244.065	246.743	269.799	290.651
BÌNH THỦY	98.642	100.659	102.593	103.897	111.306	113.289	123.875	133.449
Ô MÔN	125.437	125.851	126.568	127.219	130.274	131.465	143.750	154.859
THỐT NỐT	195.614	198.063	200.558	201.618	159.461	160.558	175.561	189.129
VĨNH THẠNH	155.051	156.631	157.525	158.749	112.888	113.470	124.073	133.662
CỜ ĐỎ	188.220	182.812	184.923	186.109	124.245	124.818	136.480	147.029
THỐI LAI	-	-	-	-	121.321	121.885	133.274	143.574

"-": Thới Lai được thành lập từ năm 2009

CHÚ THÍCH:

- Sông, rạch
- Ranh hành chính

Mật độ dân số (người/km²):

- >= 854
- 426 đến 854
- 263 đến 426
- 0 đến 263

Mật độ dân số (người/km²) năm 2010 của:

- Việt Nam: 263
- ĐBSCL: 426
- TP Cần Thơ: 854

Nguồn: Cục thống kê TP Cần Thơ, 2011

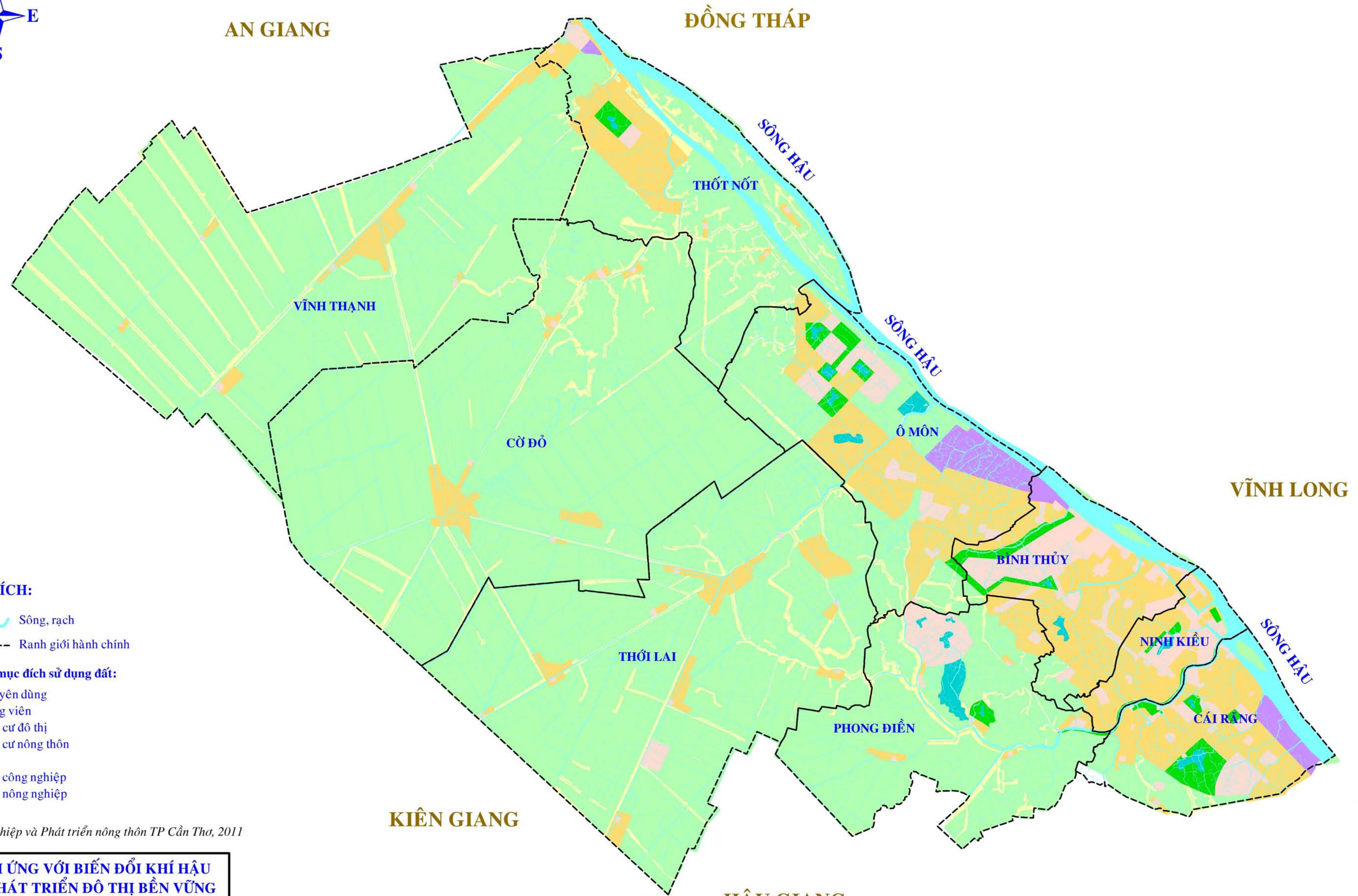
DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



CÔNG TY TNHH MTV CẤP THOÁT NƯỚC CẦN THƠ

HIỆN TRẠNG SỬ DỤNG ĐẤT TẠI TP CẦN THƠ NĂM 2010



CHÚ THÍCH:

- Sông, rạch
- Ranh giới hành chính

Phân loại mục đích sử dụng đất:

- Chuyên dùng
- Công viên
- Dân cư đô thị
- Dân cư nông thôn
- Hồ
- Khu công nghiệp
- Khu nông nghiệp

Nguồn: Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn TP Cần Thơ, 2011

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



CÔNG TY
TNHH MTV
CẤP THOÁT NƯỚC
CẦN THƠ

BẢN ĐỒ: 02/25

NĂM: 2012

TỶ LỆ: 1/150.000

HỆ THỐNG QUAN TRẮC Ô NHIỄM NƯỚC MẶT TẠI TP CẦN THƠ



AN GIANG

ĐỒNG THÁP

VĨNH LONG

KIÊN GIANG

HẬU GIANG

CHÚ THÍCH:

- Sông, rạch
- Ranh giới hành chính
- Vị trí quan trắc khu dân cư
- Vị trí quan trắc khu công nghiệp

- Tiêu chuẩn loại A của QCVN 08:2008/BTNMT:

- + COD < 10 mg/l
- + BOD < 4 mg/l
- + DO > 6 mg/l
- + NH3 < 0.05 mg/l

- Bản đồ chỉ thể hiện các chỉ tiêu chất lượng nước mặt tại các điểm quan trắc ô nhiễm có giá trị lớn nhất trong 4 năm (2008-2011) và vượt quá tiêu chuẩn A của QCVN 08:2008/BTNMT.

- Trên bản đồ, có thể thấy các rạch Tham Tướng, Bò Ót, Sang Trắng & Cái Khế là những vị trí ô nhiễm nặng nhất.

Nguồn: Trung tâm Quan trắc Môi trường Cần Thơ, 2012

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID

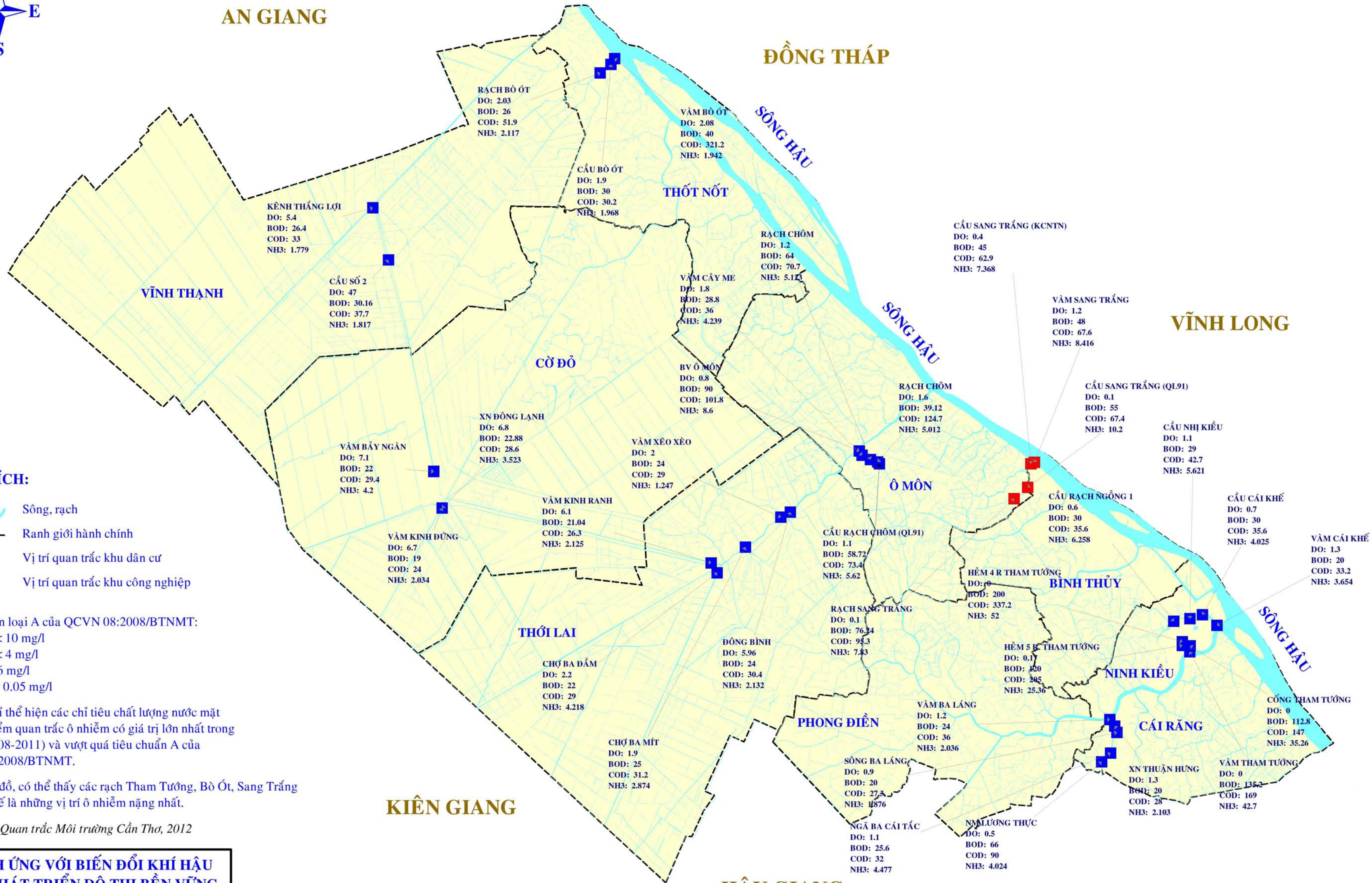


CÔNG TY
TNHH MTV
CẤP THOÁT NƯỚC
CẦN THƠ

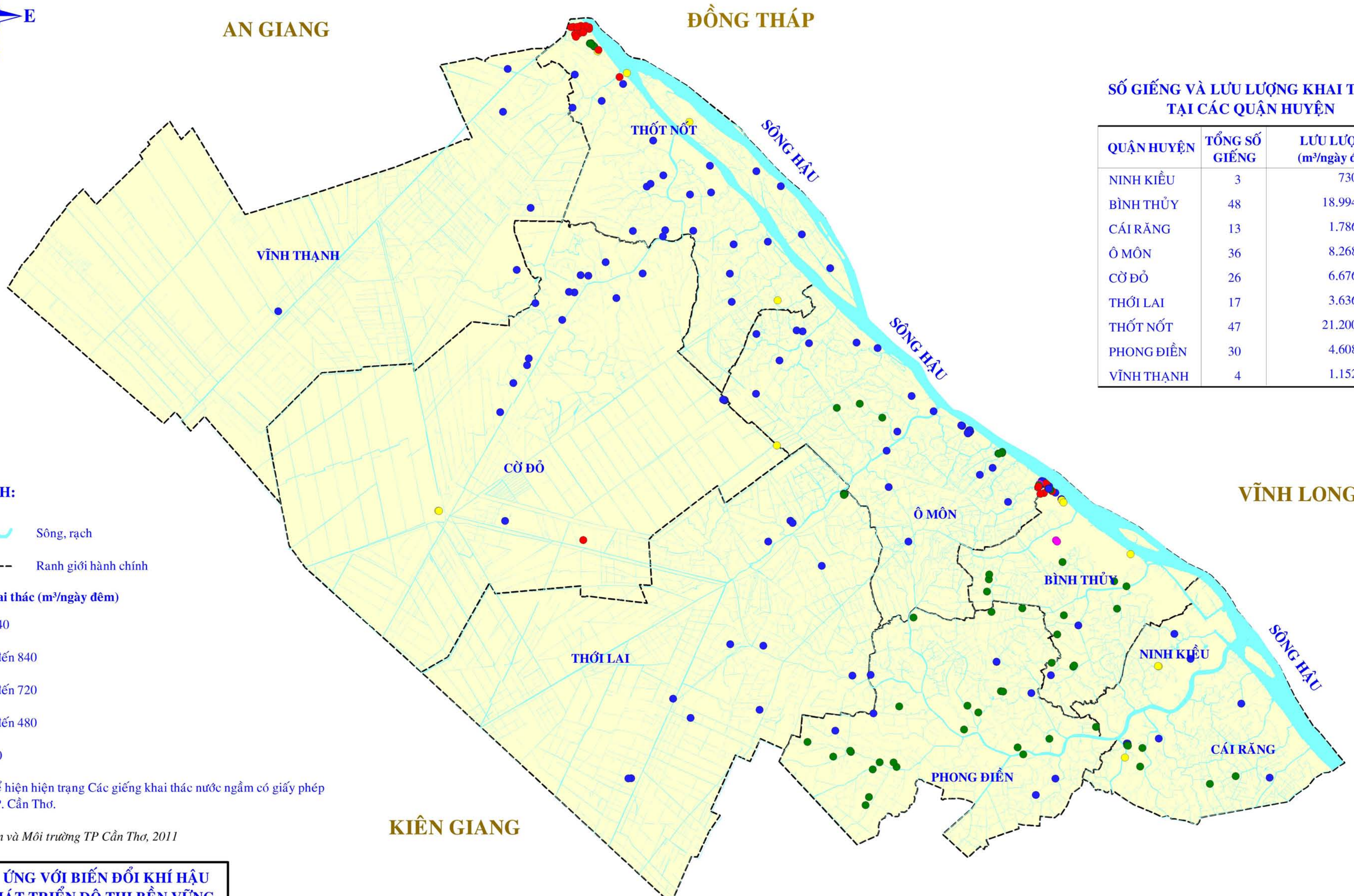
BẢN ĐỒ: 04/25

NĂM: 2012

TỶ LỆ: 1/150.000



VỊ TRÍ CÁC GIẾNG KHAI THÁC NƯỚC NGẦM TẠI TP CẦN THƠ



SỐ GIẾNG VÀ LƯU LƯỢNG KHAI THÁC TẠI CÁC QUẬN HUYỆN

QUẬN HUYỆN	TỔNG SỐ GIẾNG	LƯU LƯỢNG (m ³ /ngày đêm)
NINH KIỀU	3	730
BÌNH THỦY	48	18.994
CÁI RĂNG	13	1.786
Ô MÔN	36	8.268
CỜ ĐỎ	26	6.676
THỚI LAI	17	3.636
THỐT NỐT	47	21.200
PHONG ĐIỀN	30	4.608
VĨNH THẠNH	4	1.152

CHÚ THÍCH:

- Sông, rạch
- Ranh giới hành chính

Lưu lượng khai thác (m³/ngày đêm)

- >= 840
- 720 đến 840
- 480 đến 720
- 240 đến 480
- < 240

- Bản đồ chỉ thể hiện hiện trạng Các giếng khai thác nước ngầm có giấy phép của UBND TP. Cần Thơ.

Nguồn: Sở Tài nguyên và Môi trường TP Cần Thơ, 2011

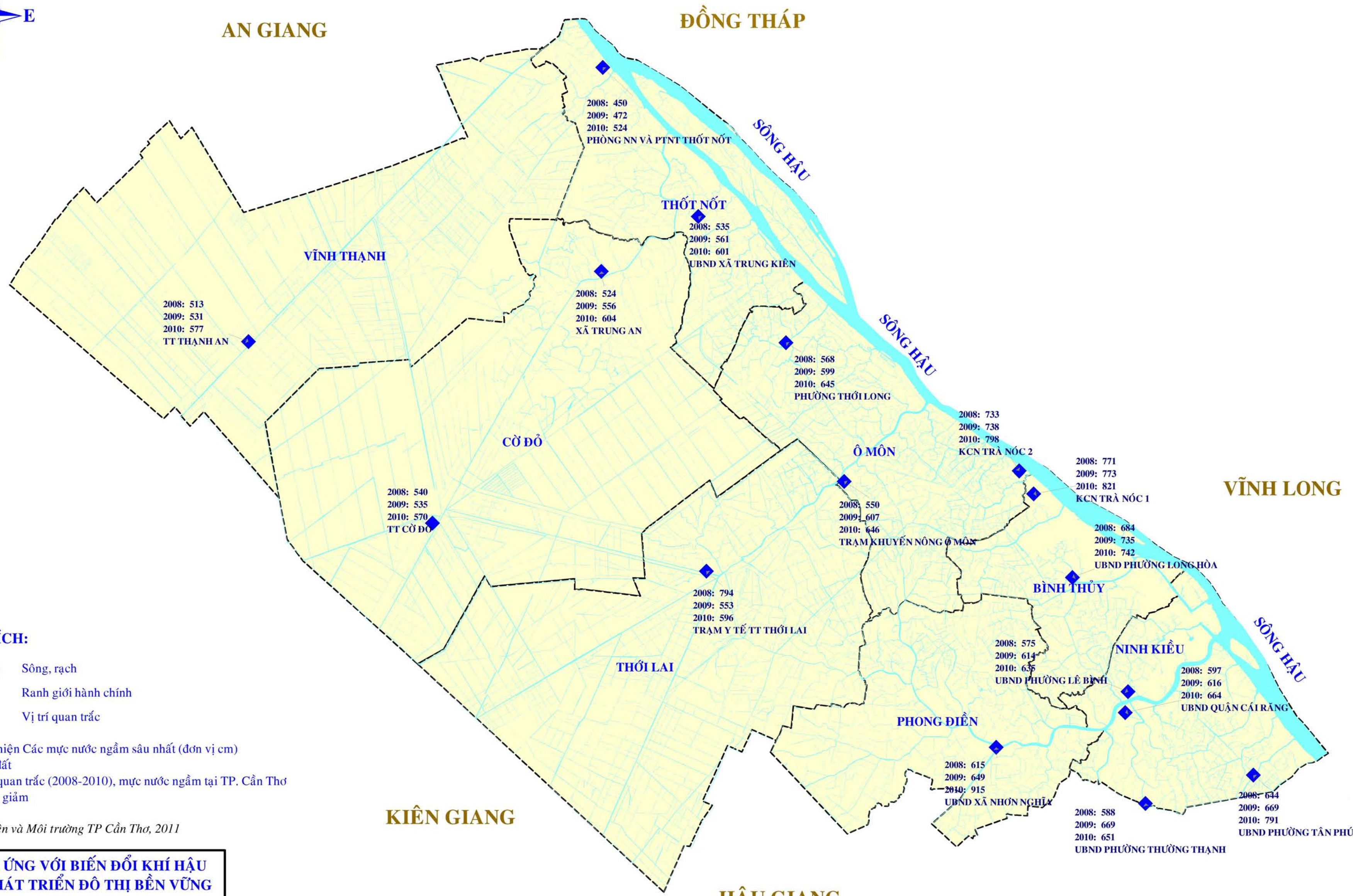
DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



CÔNG TY
TNHH MTV
CẤP THOÁT NƯỚC
CẦN THƠ

MỨC NƯỚC NGẦM QUAN TRỌNG TẠI TP CẦN THƠ



CHÚ THÍCH:

- Sông, rạch
- Ranh giới hành chính
- Vị trí quan trắc

- Bản đồ thể hiện Các mức nước ngầm sâu nhất (đơn vị cm) tính từ mặt đất
 - Qua 3 năm quan trắc (2008-2010), mức nước ngầm tại TP. Cần Thơ có xu hướng giảm

Nguồn: Sở Tài nguyên và Môi trường TP Cần Thơ, 2011

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



PHẠM VI CẤP NƯỚC CỦA CÁC NHÀ MÁY NƯỚC TẠI TP CẦN THƠ



PHẠM VI CẤP NƯỚC CỦA CÁC NHÀ MÁY

CẦN THƠ 1, công suất: 56.200 m ³ /ng. đêm	VĨNH THẠNH, công suất: 3.220 m ³ /ng. đêm
CẦN THƠ 2, công suất: 42.500 m ³ /ng. đêm	Ô MÔN, công suất: 2.500 m ³ /ng. đêm
TRÀ NÓC, công suất: 20.000 m ³ /ng. đêm	THỐI LAI, công suất: 2.500 m ³ /ng. đêm
HƯNG PHÚ, công suất: 10.000 m ³ /ng. đêm	BÔNG VANG, công suất: 2.500 m ³ /ng. đêm
THỐT NỐT, công suất: 7.500 m ³ /ng. đêm	LONG HÒA, công suất: 2.000 m ³ /ng. đêm
BA LÁNG, công suất: 5.000 m ³ /ng. đêm	THẠNH AN, công suất: 720 m ³ /ng. đêm
	CỜ ĐỎ, công suất: 480 m ³ /ng. đêm

NĂNG LỰC CẤP NƯỚC CỦA CÁC NHÀ MÁY:

- VÙNG CẤP NƯỚC CỦA CÔNG TY TNHH CẤP THOÁT NƯỚC CẦN THƠ
- VÙNG CẤP NƯỚC CỦA TRUNG TÂM NƯỚC SẠCH VÀ VSMT NÔNG THÔN

BẢNG THỐNG KÊ TRẠM CẤP NƯỚC NÔNG THÔN

QUẬN HUYỆN	SỐ TRẠM CẤP NƯỚC	TỔNG CÔNG SUẤT (m ³ /h)	SỐ HỘ ĐẦU NỐI
NINH KIỀU	1	6	95
BÌNH THỦY	24	168	2.605
CÁI RĂNG	20	158	2.433
Ô MÔN	59	436	7.408
THỐT NỐT	67	600	12.797
PHONG ĐIỀN	72	488	7.552
THỐI LAI	77	542	7.610
CỜ ĐỎ	73	526	9.968
VĨNH THẠNH	38	278	3.891

Nguồn:
 - Công ty TNHH Một thành viên Cấp thoát nước Cần Thơ, 2011
 - TT Nước sạch và Vệ sinh Môi trường Nông thôn Cần Thơ, 2011
 - Sở Xây dựng TP Cần Thơ, 2011

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



CÔNG TY
 TNHH MTV
 CẤP THOÁT NƯỚC
 CẦN THƠ

BẢN ĐỒ: 08/25

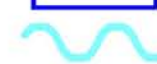
NĂM: 2012

TỶ LỆ: 1/150.000

CHÚ THÍCH:



Nhà máy nước



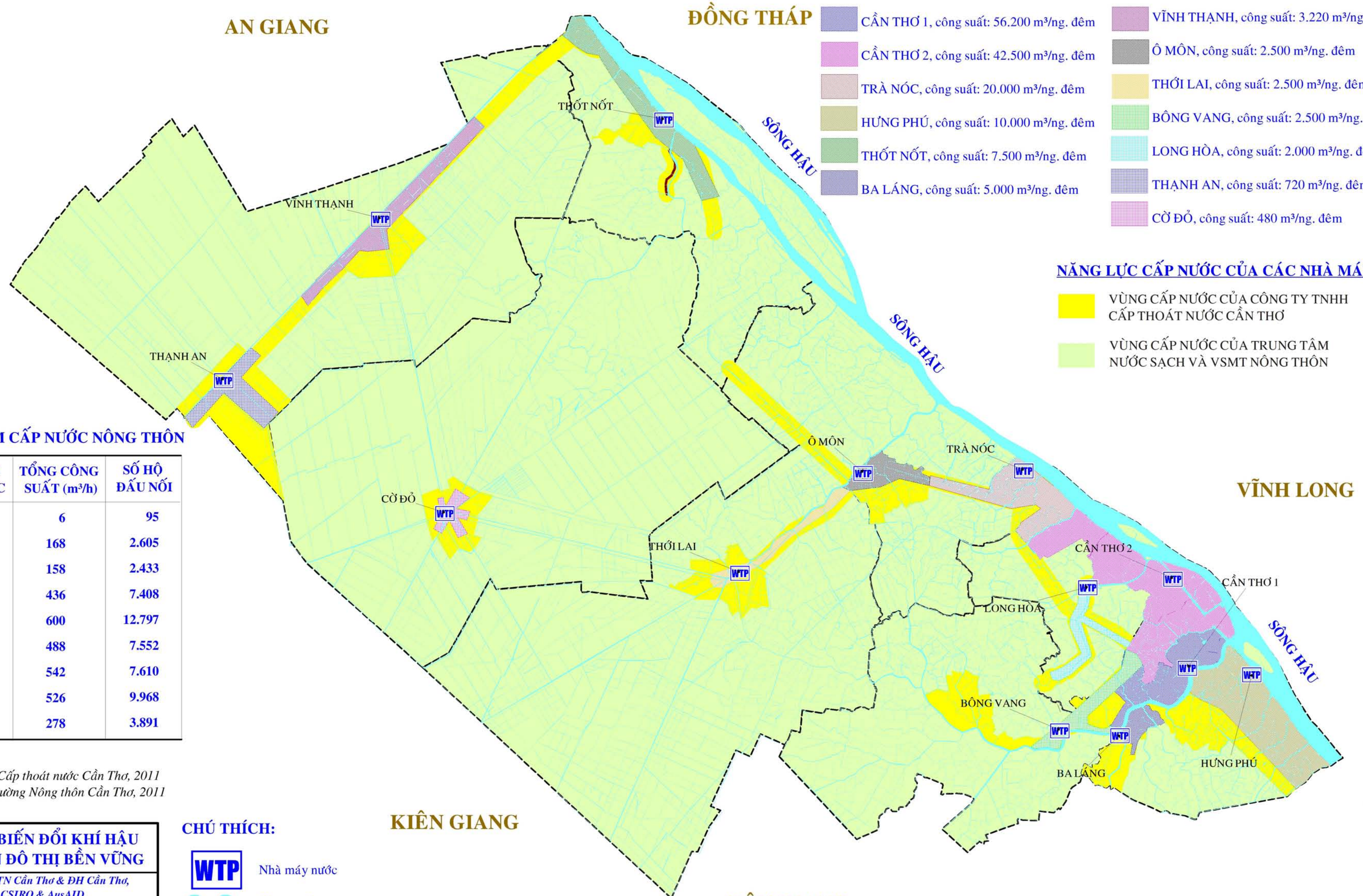
Sông, rạch



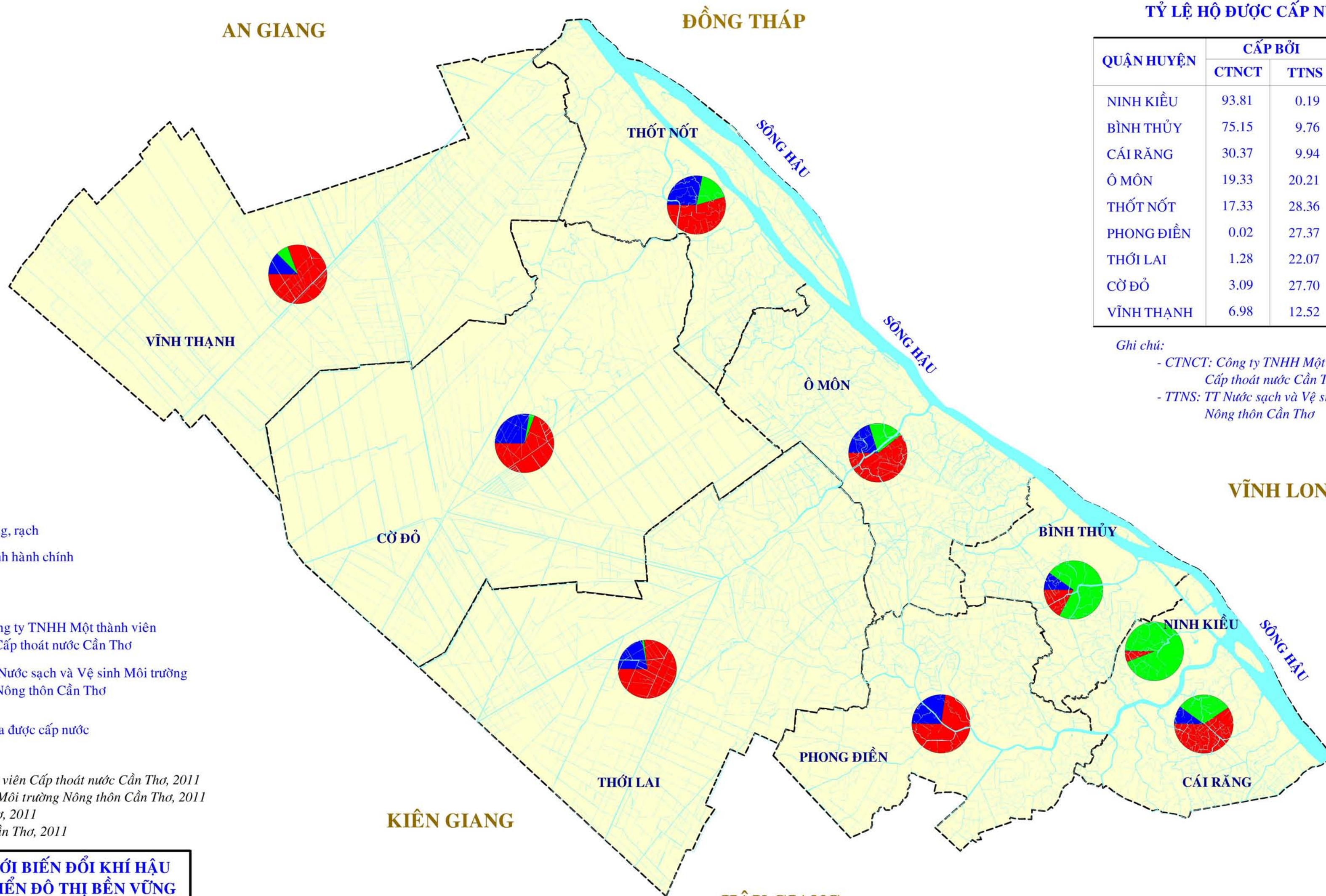
Đường lộ



Ranh giới hành chính



TỶ LỆ CẤP NƯỚC TẠI THÀNH PHỐ CẦN THƠ



TỶ LỆ HỘ ĐƯỢC CẤP NƯỚC (ĐVT: %)

QUẬN HUYỆN	CẤP BỞI		CHƯA ĐƯỢC CẤP NƯỚC
	CTNCT	TTNS	
NINH KIỀU	93.81	0.19	6.00
BÌNH THỦY	75.15	9.76	17.09
CÁI RĂNG	30.37	9.94	59.69
Ô MÔN	19.33	20.21	60.46
THỐT NỐT	17.33	28.36	54.44
PHONG ĐIỀN	0.02	27.37	72.61
THỐI LAI	1.28	22.07	76.65
CỜ ĐỎ	3.09	27.70	69.21
VĨNH THẠNH	6.98	12.52	80.50

Ghi chú:
 - CTNCT: Công ty TNHH Một thành viên Cấp thoát nước Cần Thơ
 - TTNS: TT Nước sạch và Vệ sinh Môi trường Nông thôn Cần Thơ

CHÚ THÍCH:

- Sông, rạch
- Ranh hành chính

Nguồn cấp nước:

- Công ty TNHH Một thành viên Cấp thoát nước Cần Thơ
- TT Nước sạch và Vệ sinh Môi trường Nông thôn Cần Thơ
- Chưa được cấp nước

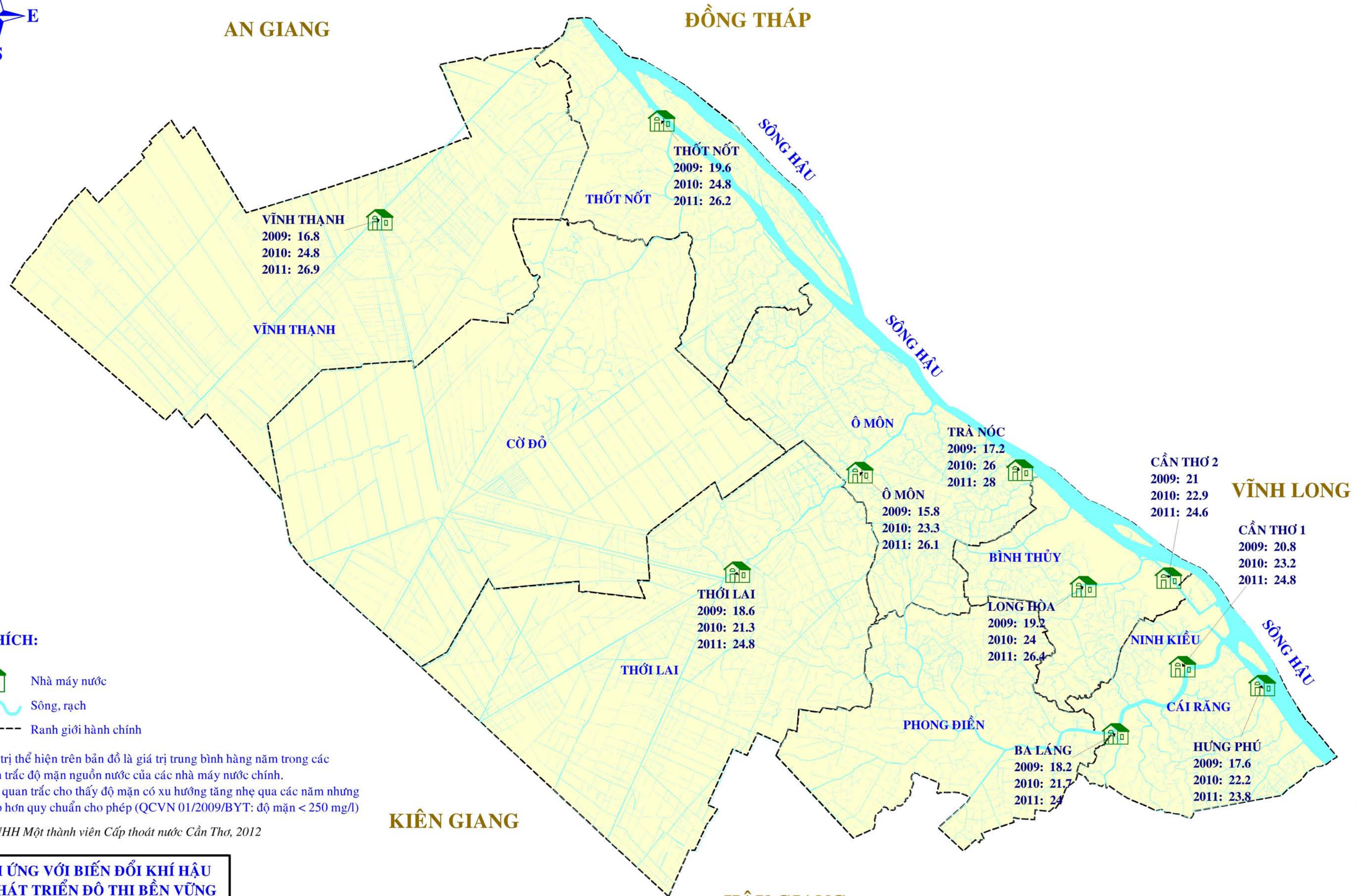
Nguồn:
 - Công ty TNHH Một thành viên Cấp thoát nước Cần Thơ, 2011
 - TT Nước sạch và Vệ sinh Môi trường Nông thôn Cần Thơ, 2011
 - Cục Thống kê TP Cần Thơ, 2011
 - Sở Công an Thành phố Cần Thơ, 2011

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG



Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



ĐỘ MẶN NGUỒN NƯỚC CẤP CHO CÁC NHÀ MÁY NƯỚC TẠI TP CẦN THƠ



CHÚ THÍCH:

-  Nhà máy nước
-  Sông, rạch
-  Ranh giới hành chính

- Các giá trị thể hiện trên bản đồ là giá trị trung bình hàng năm trong các đợt quan trắc độ mặn nguồn nước của các nhà máy nước chính.
- Kết quả quan trắc cho thấy độ mặn có xu hướng tăng nhẹ qua các năm nhưng đều thấp hơn quy chuẩn cho phép (QCVN 01/2009/BYT: độ mặn < 250 mg/l)

Nguồn: Công ty TNHH Một thành viên Cấp thoát nước Cần Thơ, 2012

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



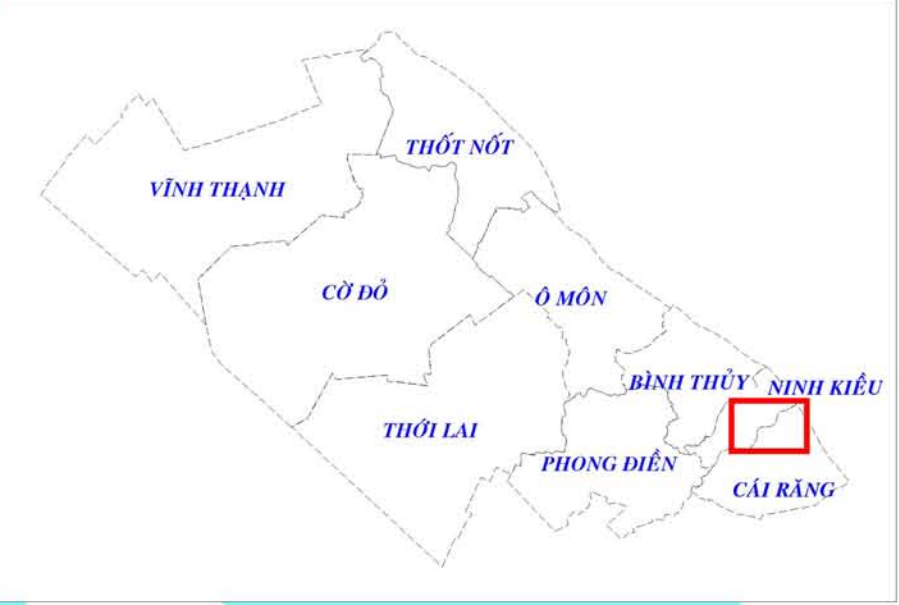
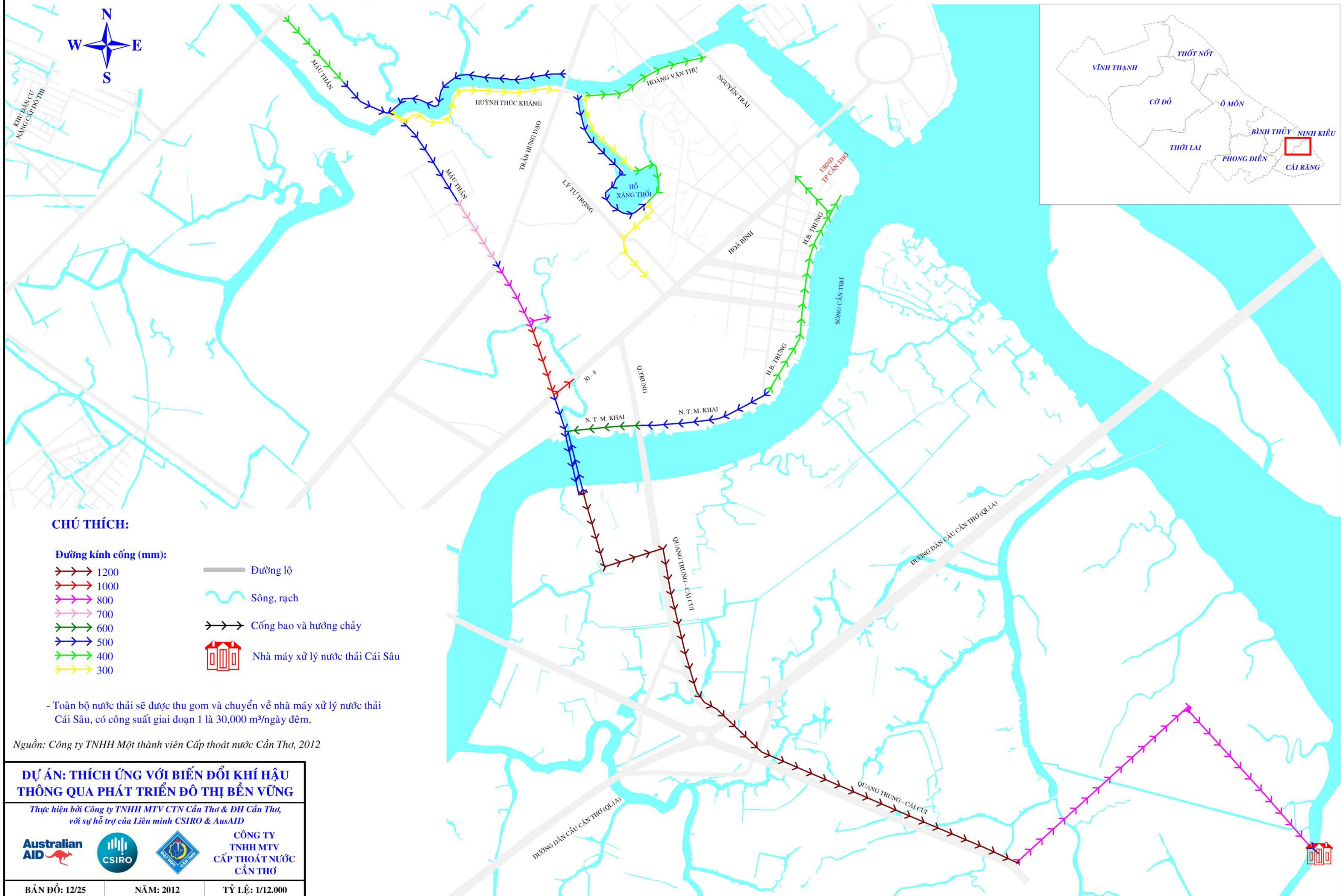
CÔNG TY
TNHH MTV
CẤP THOÁT NƯỚC
CẦN THƠ

BẢN ĐỒ: 10/25

NĂM: 2012

TỶ LỆ: 1/150.000

HIỆN TRẠNG MẠNG LƯỚI CỐNG THU GOM NƯỚC THẢI KHU VỰC NỘI Ô TP CẦN THƠ



CHÚ THÍCH:

Đường kính cống (mm):

- 1200
- 1000
- 800
- 700
- 600
- 500
- 400
- 300

- Đường lộ
- ~ Sông, rạch
- Cống bao và hướng chảy
- 🏠 Nhà máy xử lý nước thải Cái Sâu

- Toàn bộ nước thải sẽ được thu gom và chuyển về nhà máy xử lý nước thải Cái Sâu, có công suất giai đoạn 1 là 30,000 m³/ngày đêm.

Nguồn: Công ty TNHH Một thành viên Cấp thoát nước Cần Thơ, 2012

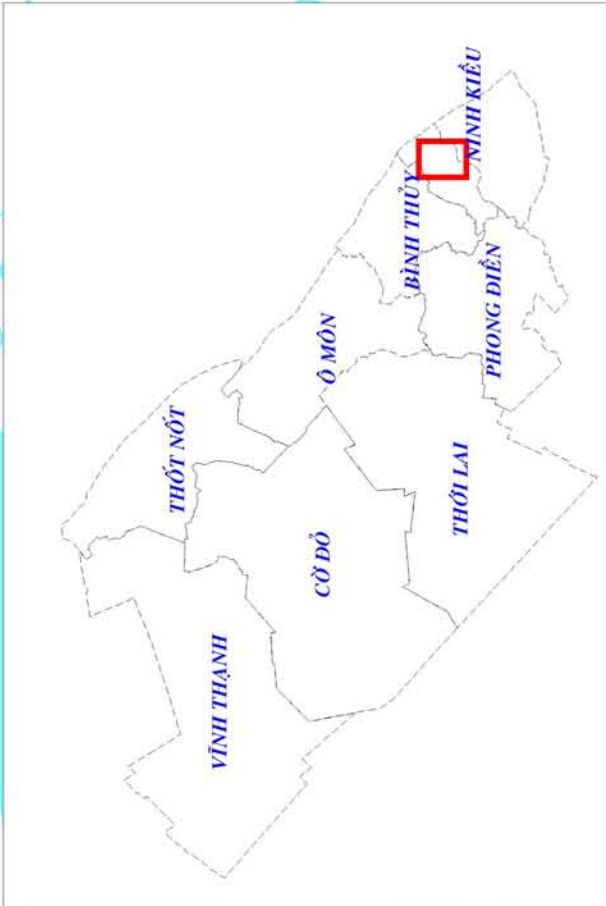
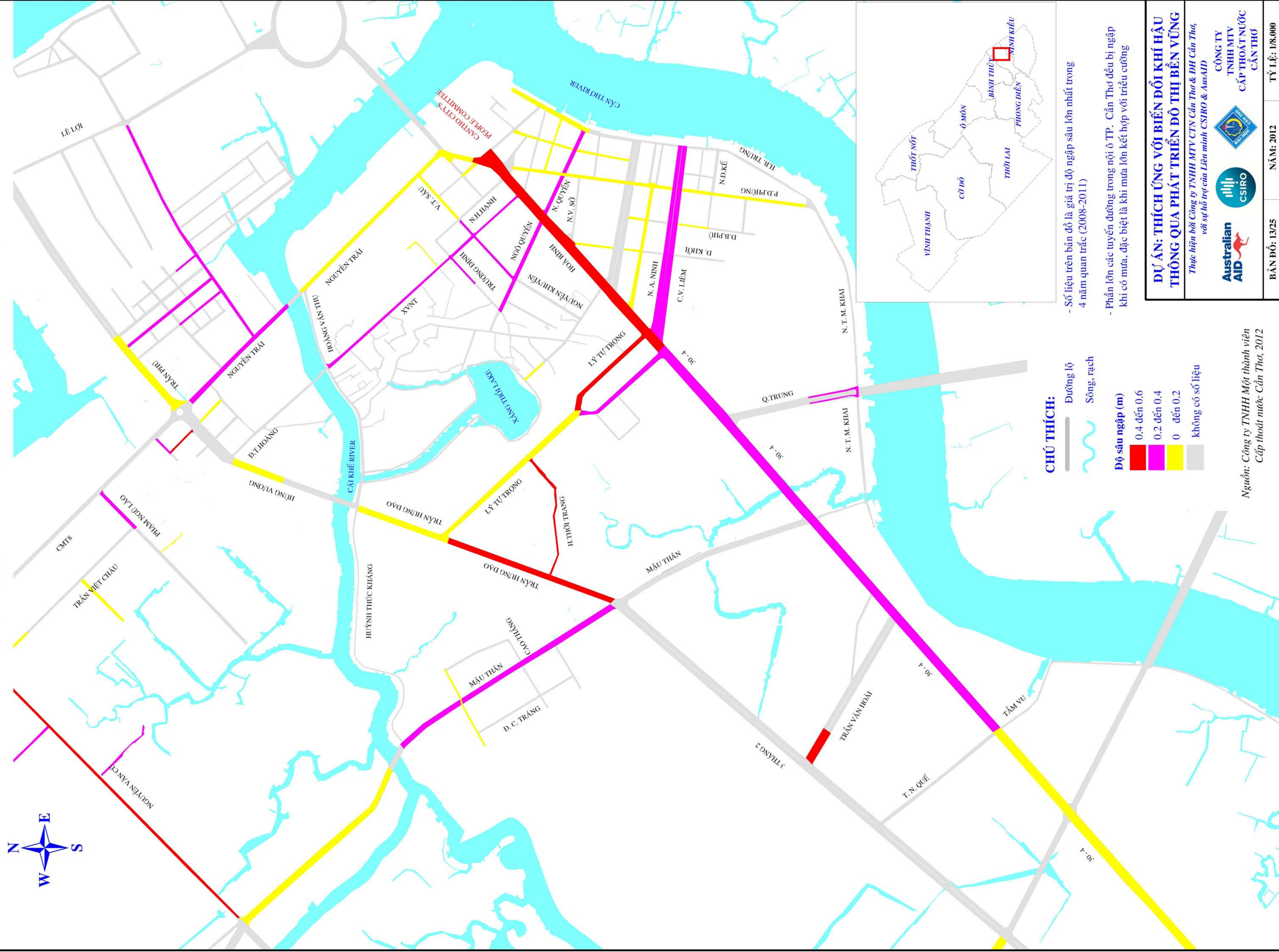
DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID

Australian AID   **CÔNG TY TNHH MTV CẤP THOÁT NƯỚC CẦN THƠ**

BẢN ĐỒ: 12/25 NĂM: 2012 TỶ LỆ: 1/12.000

BẢN ĐỒ NGẬP KHU VỰC NỘI Ô TP CẦN THƠ



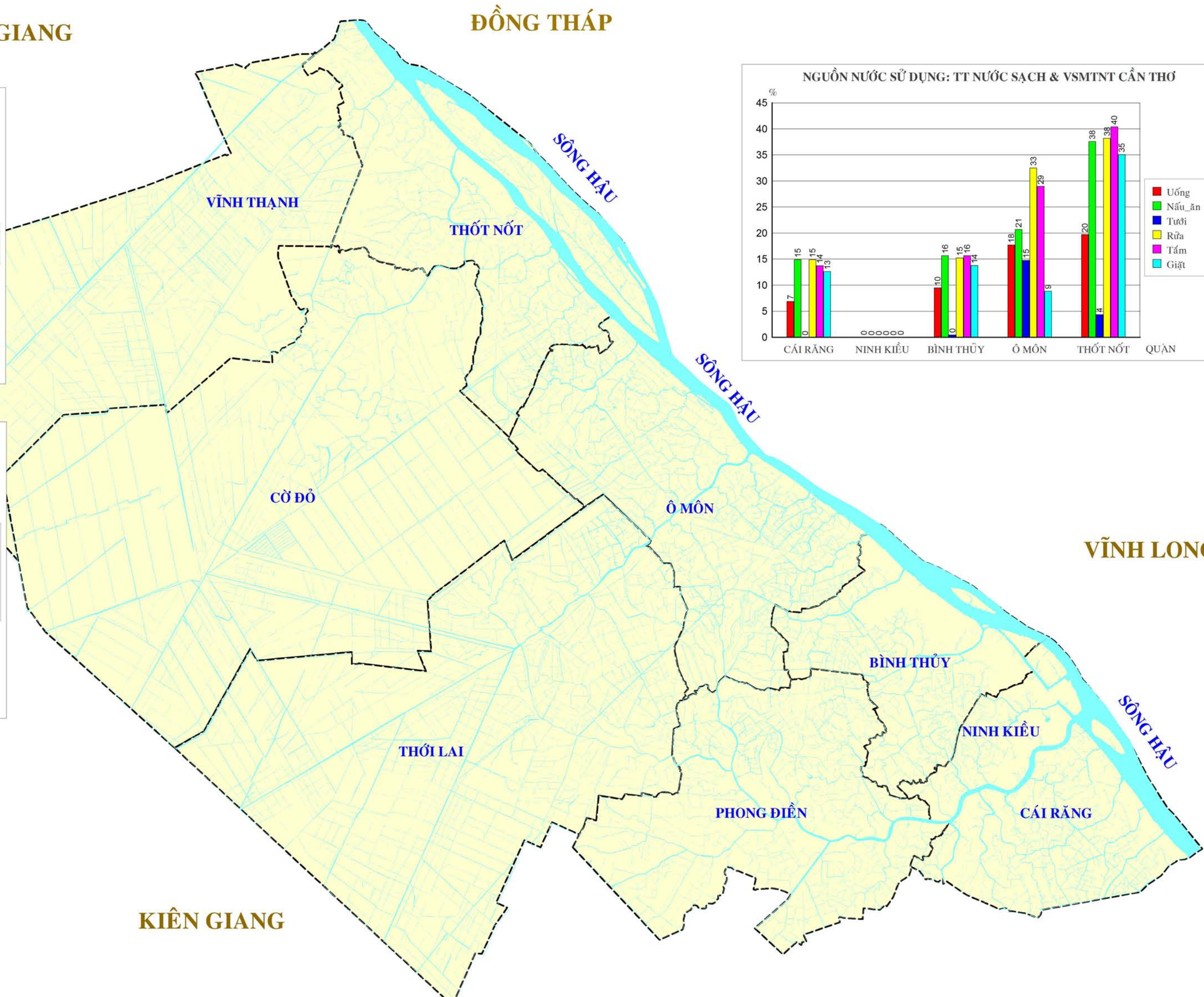
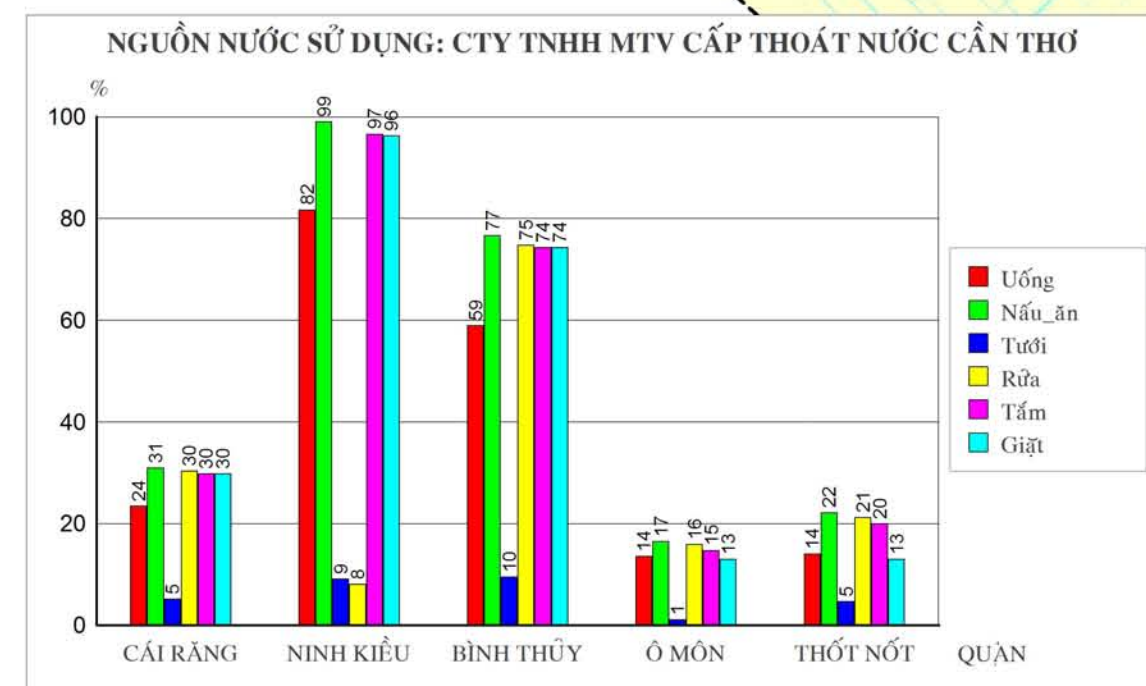
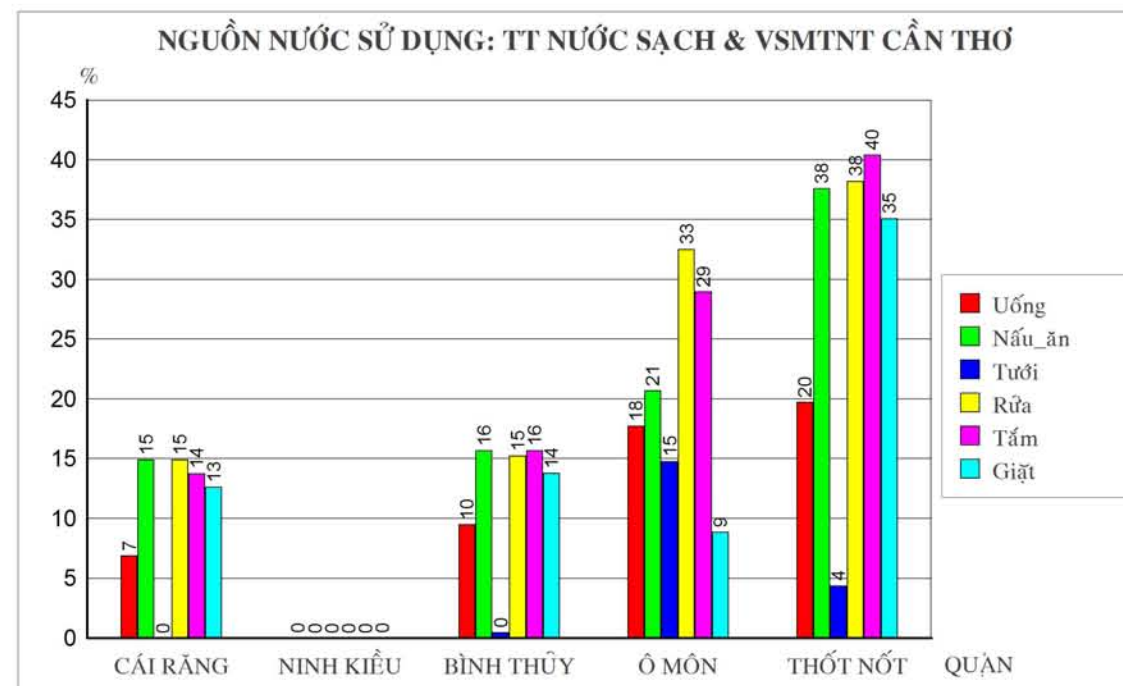
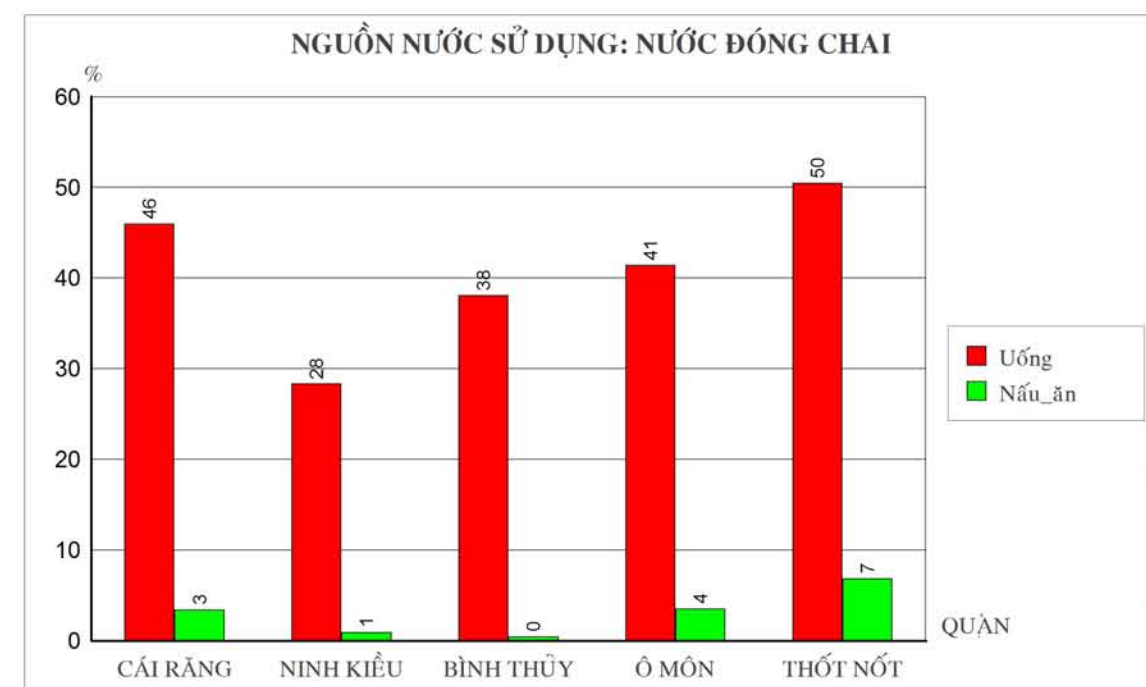
- Số liệu trên bản đồ là giá trị độ ngập sâu lớn nhất trong 4 năm quan trắc (2008-2011)
- Phần lớn các tuyến đường trong nội ô TP. Cần Thơ đều bị ngập khi có mưa, đặc biệt là khi mưa lớn kết hợp với triều cường

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG NƯỚC (TỪ NGUỒN CẤP CỦA CÁC NHÀ MÁY NƯỚC) TẠI CÁC QUẬN, TP CẦN THƠ



AN GIANG

ĐỒNG THÁP



VĨNH LONG

CHÚ THÍCH:

- Sông, rạch
- Ranh giới hành chính

- Nguồn nước cấp từ: Công ty TNHH MTV Cấp thoát nước Cần Thơ, nước đóng chai, Trung tâm Nước sạch và Vệ sinh môi trường nông thôn.

Nguồn: Kết quả khảo sát cơ bản của Dự án thích ứng với biến đổi khí hậu thông qua phát triển đô thị bền vững, 2011

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



CÔNG TY TNHH MTV CẤP THOÁT NƯỚC CẦN THƠ

HẬU GIANG

KIÊN GIANG

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG NƯỚC (TỪ NGUỒN NƯỚC TỰ NHIÊN) TẠI CÁC QUẬN, TP CẦN THƠ



AN GIANG

ĐỒNG THÁP

VĨNH THẠNH

THỐT NỐT

SÔNG HẬU

SÔNG HẬU

VĨNH LONG

CỜ ĐÓ

Ô MÓN

BÌNH THỦY

SÔNG HẬU

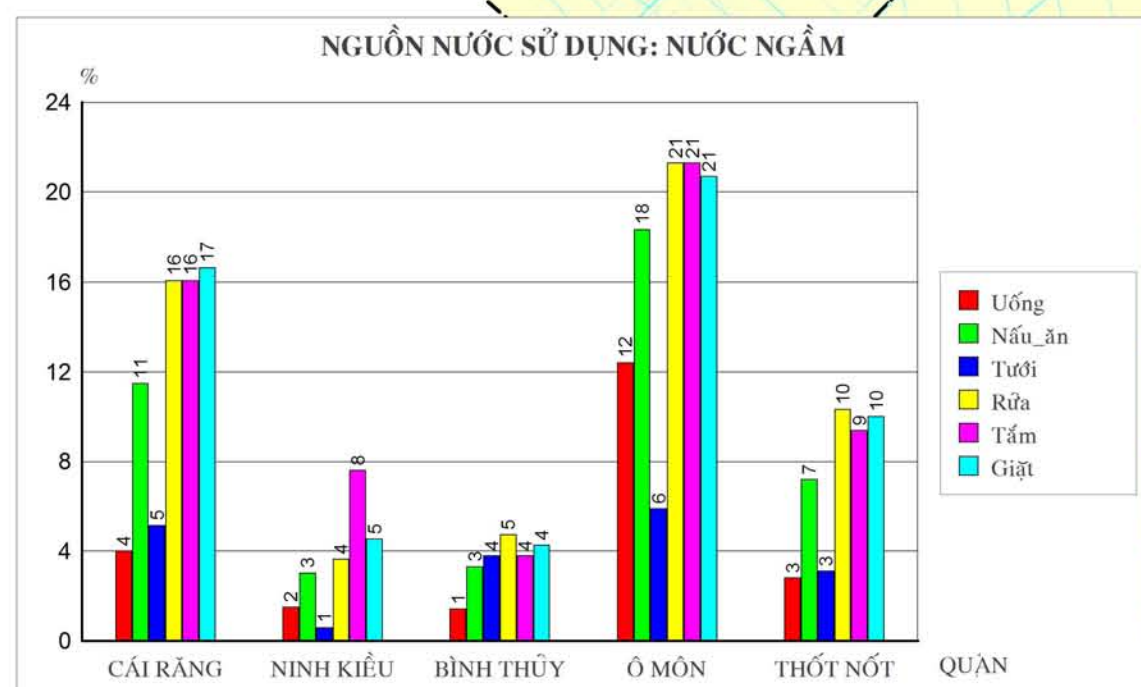
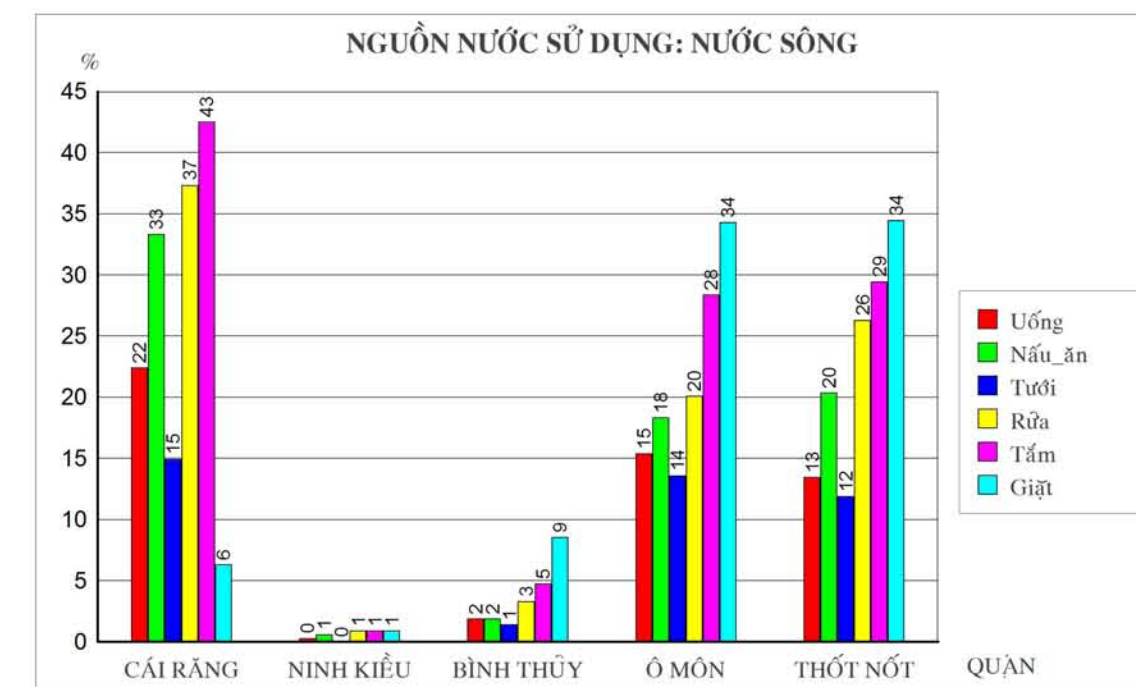
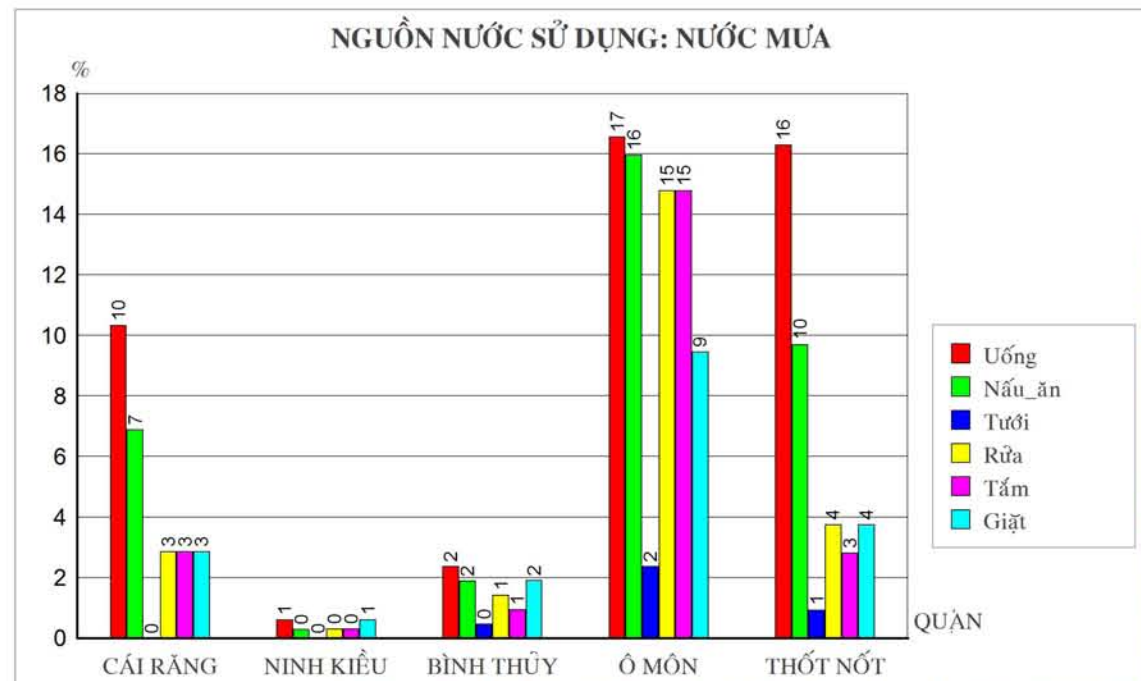
THỐI LAI

PHONG ĐIỀN

CÁI RĂNG

KIÊN GIANG

HẬU GIANG



CHÚ THÍCH:

- Sông, rạch
- Ranh giới hành chính

* Nguồn nước tự nhiên từ: Sông, giếng, mưa

Nguồn: Kết quả khảo sát cơ bản của Dự án thích ứng với biến đổi khí hậu thông qua phát triển đô thị bền vững, 2011

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



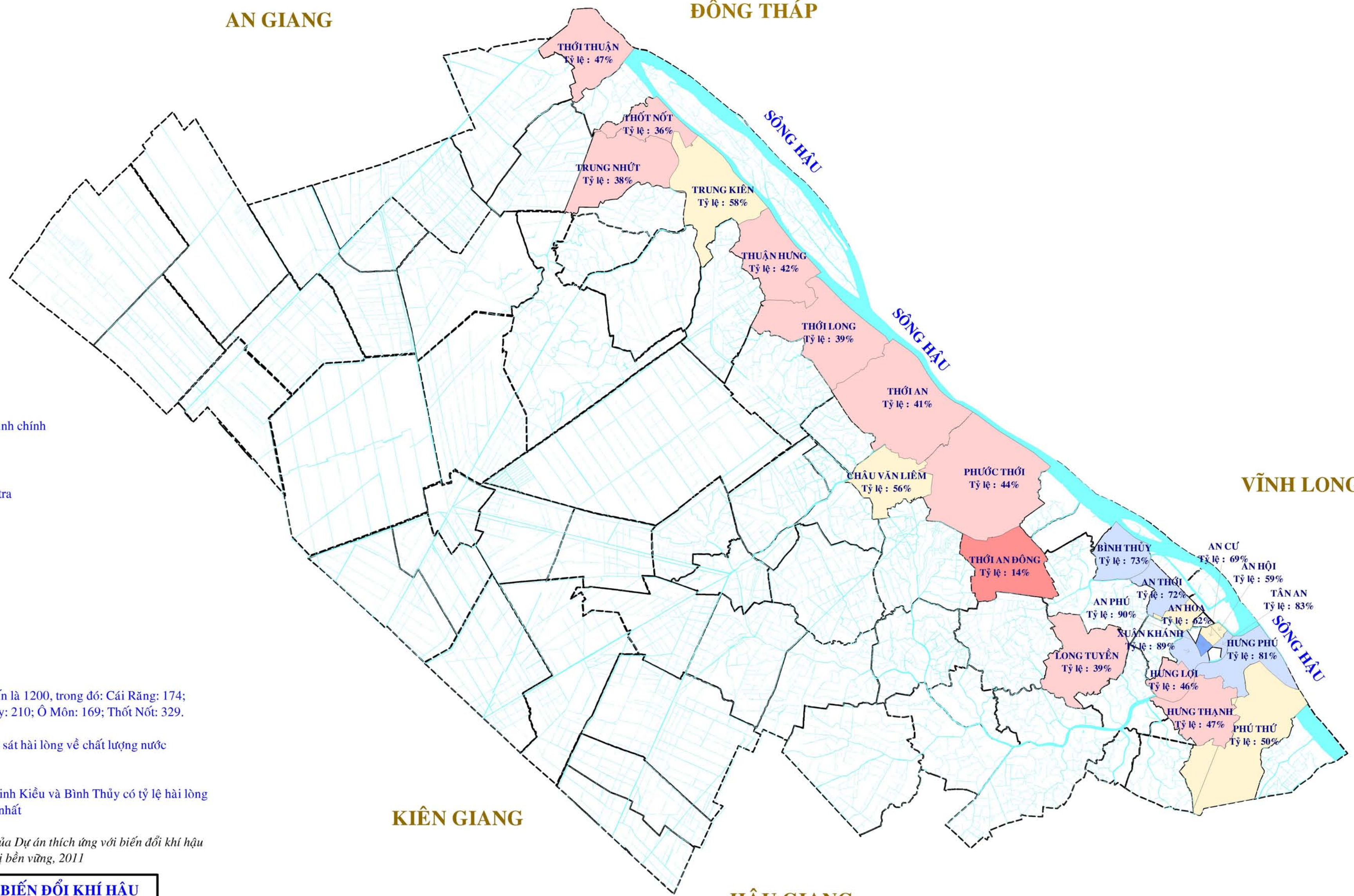
CÔNG TY
TNHH MTV
CẤP THOÁT NƯỚC
CẦN THƠ

MỨC ĐỘ HÀI LÒNG VỀ CHẤT LƯỢNG NƯỚC CẤP TẠI CÁC PHƯỜNG



AN GIANG

ĐỒNG THÁP



VĨNH LONG

KIÊN GIANG

HẬU GIANG

CHÚ THÍCH:

- Sông, rạch
- Ranh giới hành chính

Mức độ hài lòng (%):

- Không điều tra
- <30
- 30 đến 50
- 50 đến 70
- 70 đến 90
- >= 90

- Tổng số hộ được phỏng vấn là 1200, trong đó: Cái Răng: 174; Ninh Kiều: 238; Bình Thủy: 210; Ô Môn: 169; Thốt Nốt: 329.

- 50% số phường được khảo sát hài lòng về chất lượng nước ở mức độ lớn hơn 50%.

- Số phường thuộc các Q. Ninh Kiều và Bình Thủy có tỷ lệ hài lòng về chất lượng nước là cao nhất

Nguồn: Kết quả khảo sát cơ bản của Dự án thích ứng với biến đổi khí hậu thông qua phát triển đô thị bền vững, 2011

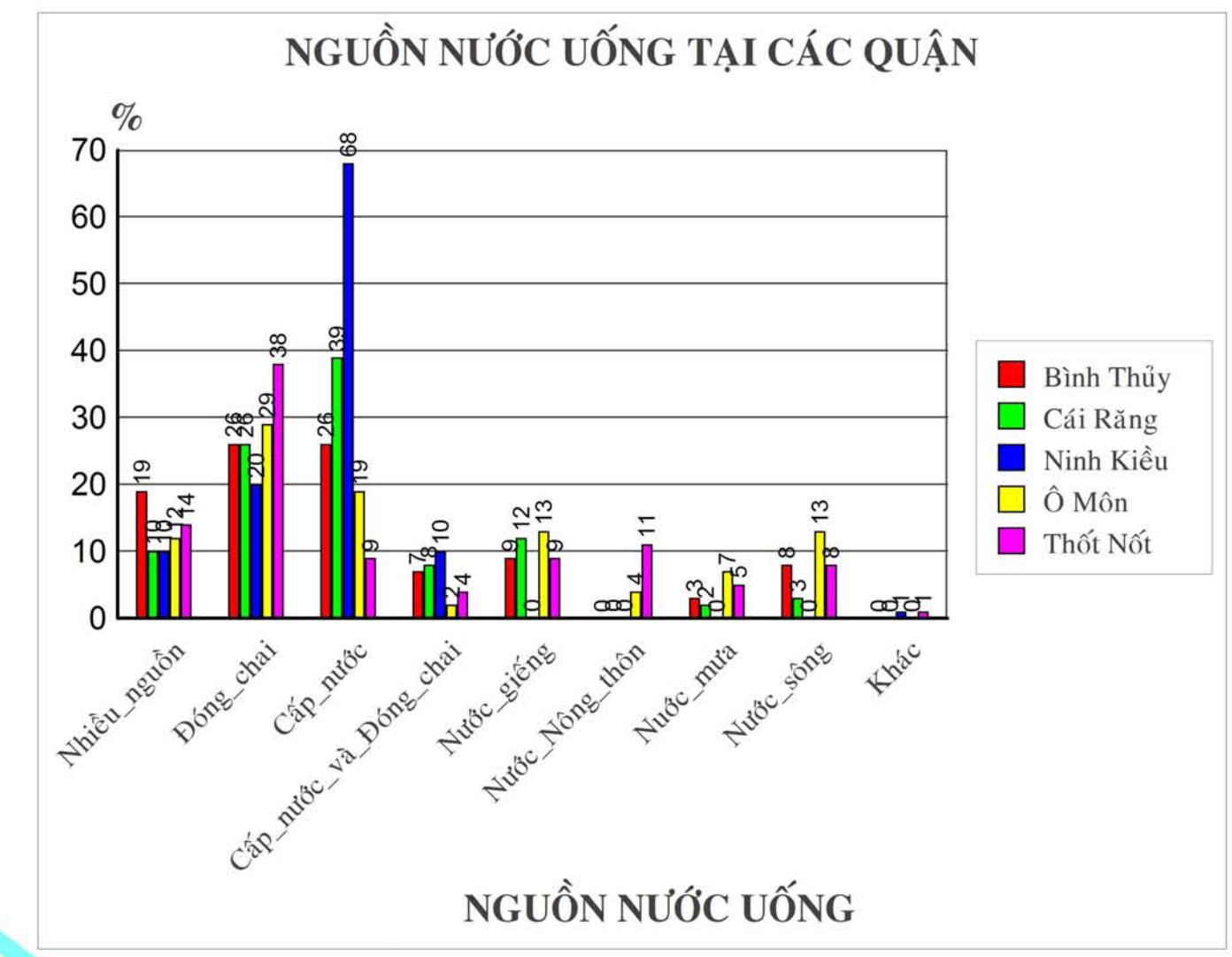
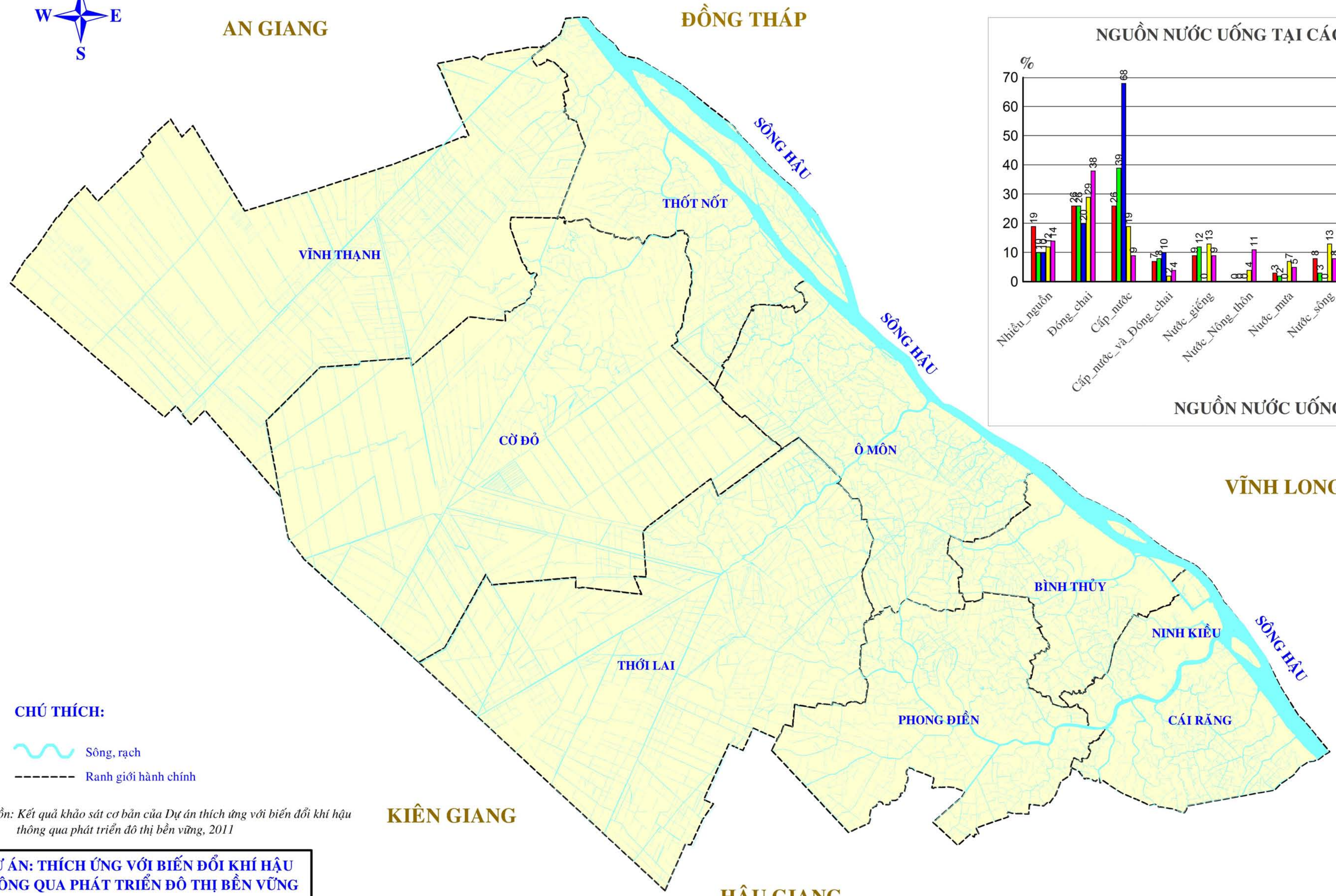
DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



CÔNG TY
TNHH MTV
CẤP THOÁT NƯỚC
CẦN THƠ

NGUỒN NƯỚC UỐNG TẠI CÁC QUẬN, TP CẦN THƠ



CHÚ THÍCH:
 Sông, rạch
 Ranh giới hành chính

Nguồn: Kết quả khảo sát cơ bản của Dự án thích ứng với biến đổi khí hậu thông qua phát triển đô thị bền vững, 2011

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID

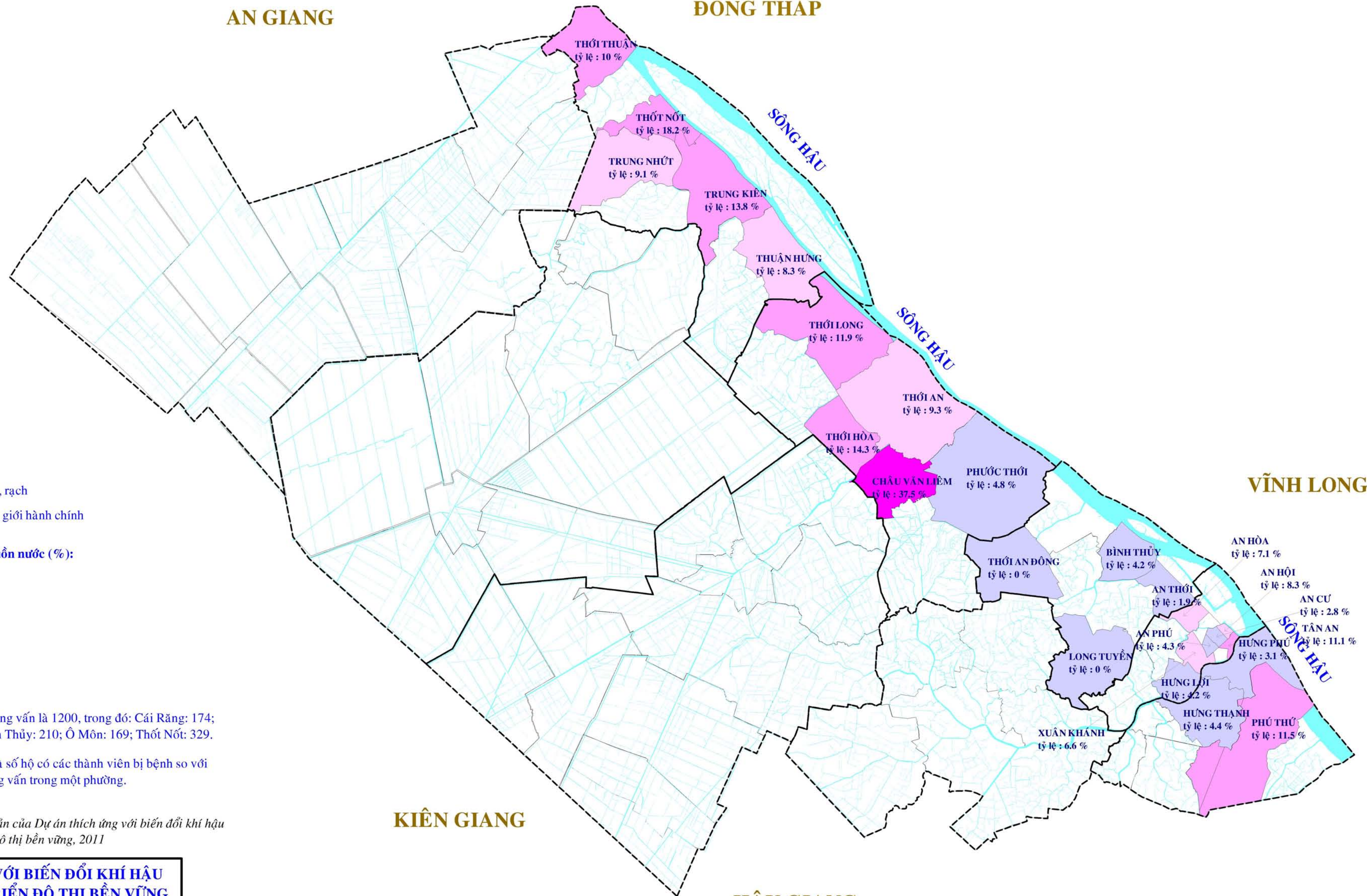


BỆNH LIÊN QUAN ĐẾN NGUỒN NƯỚC TẠI CÁC PHƯỜNG



AN GIANG

ĐỒNG THÁP



VĨNH LONG

KIÊN GIANG

HẬU GIANG

CHÚ THÍCH:

- Sông, rạch
- Ranh giới hành chính

Bệnh liên quan đến nguồn nước (%):

- > 20 đến 37.5
- > 10 đến 20
- > 5 đến 10
- 0 đến 5
- không điều tra

- Tổng số hộ được phỏng vấn là 1200, trong đó: Cái Răng: 174; Ninh Kiều: 238; Bình Thủy: 210; Ô Môn: 169; Thốt Nốt: 329.

- Tỷ lệ mắc các bệnh là số hộ có các thành viên bị bệnh so với tổng số hộ được phỏng vấn trong một phường.

Nguồn: Kết quả khảo sát cơ bản của Dự án thích ứng với biến đổi khí hậu thông qua phát triển đô thị bền vững, 2011

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



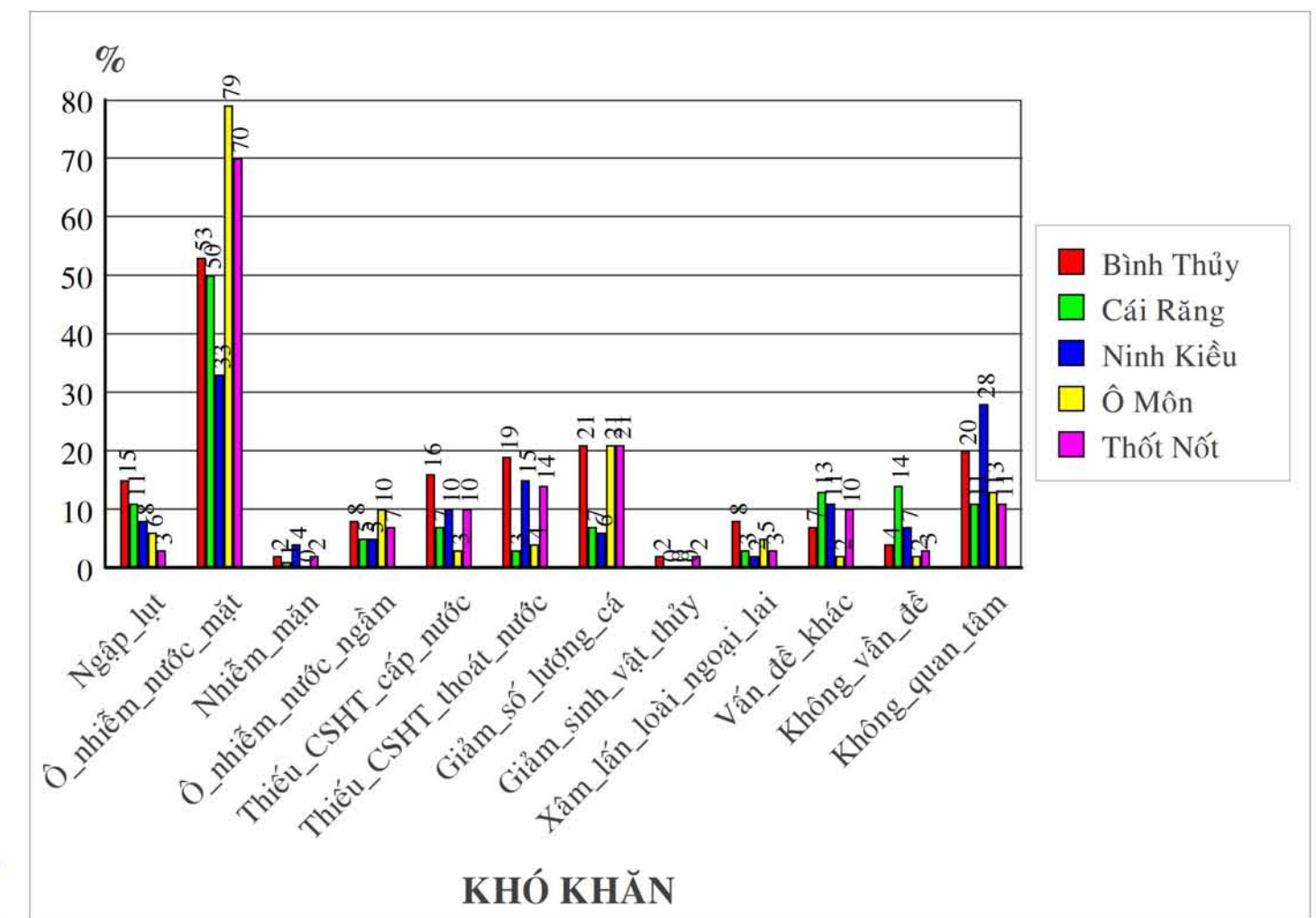
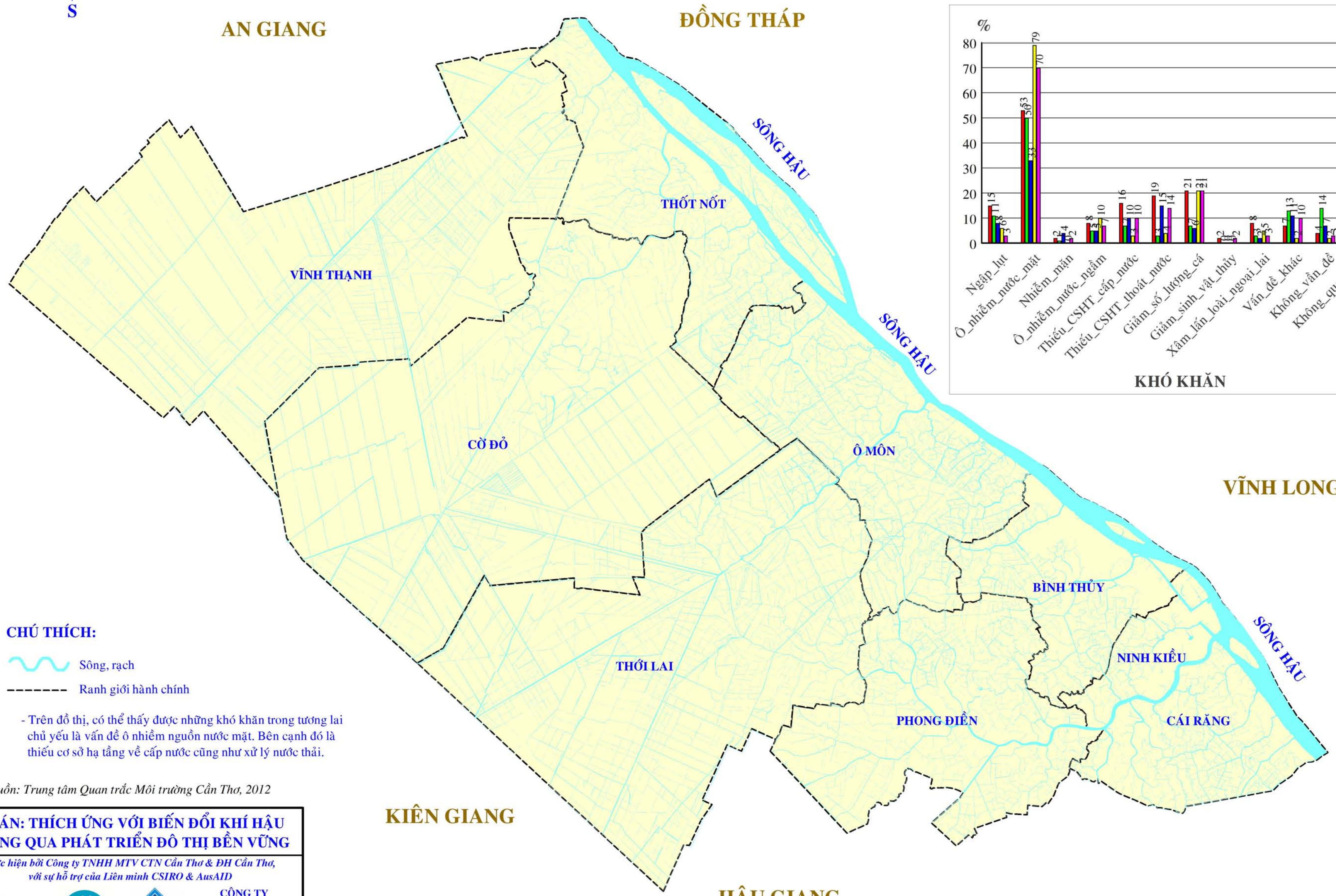
CÔNG TY
TNHH MTV
CẤP THOÁT NƯỚC
CẦN THƠ

BẢN ĐỒ: 18/25

NĂM: 2012

TỶ LỆ: 1/150.000

DỰ BÁO KHÓ KHĂN VỀ NGUỒN NƯỚC



CHÚ THÍCH:

- Sông, rạch
- Ranh giới hành chính

- Trên đồ thị, có thể thấy được những khó khăn trong tương lai chủ yếu là vấn đề ô nhiễm nguồn nước mặt. Bên cạnh đó là thiếu cơ sở hạ tầng về cấp nước cũng như xử lý nước thải.

Nguồn: Trung tâm Quan trắc Môi trường Cần Thơ, 2012

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID

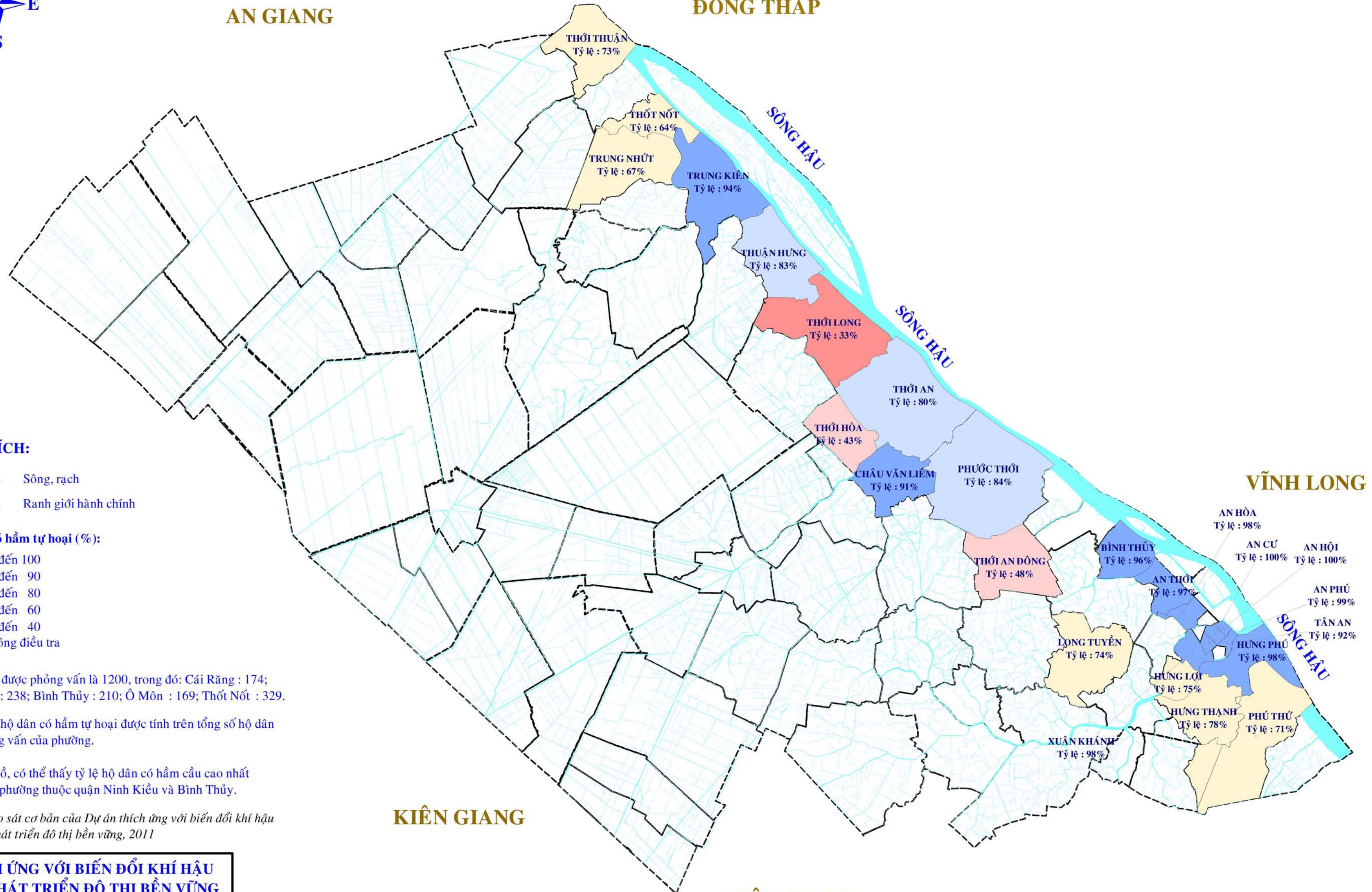


TỶ LỆ HỘ DÂN CÓ HÂM TỰ HOẠI



AN GIANG

ĐỒNG THÁP



CHÚ THÍCH:

- Sông, rạch
- Ranh giới hành chính

Hộ dân có hâm tự hoại (%):

- 90 đến 100
- 80 đến 90
- 60 đến 80
- 40 đến 60
- 0 đến 40
- không điều tra

- Tổng số hộ được phỏng vấn là 1200, trong đó: Cái Răng : 174; Ninh Kiều : 238; Bình Thủy : 210; Ô Môn : 169; Thốt Nốt : 329.

- Tỷ lệ % số hộ dân có hâm tự hoại được tính trên tổng số hộ dân được phỏng vấn của phường.

- Trên Bản đồ, có thể thấy tỷ lệ hộ dân có hâm cầu cao nhất nằm ở các phường thuộc quận Ninh Kiều và Bình Thủy.

Nguồn: Kết quả khảo sát cơ bản của Dự án thích ứng với biến đổi khí hậu thông qua phát triển đô thị bền vững, 2011

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



CÔNG TY
TNHH MTV
CẤP THOÁT NƯỚC
CẦN THƠ

BẢN ĐỒ: 20/25

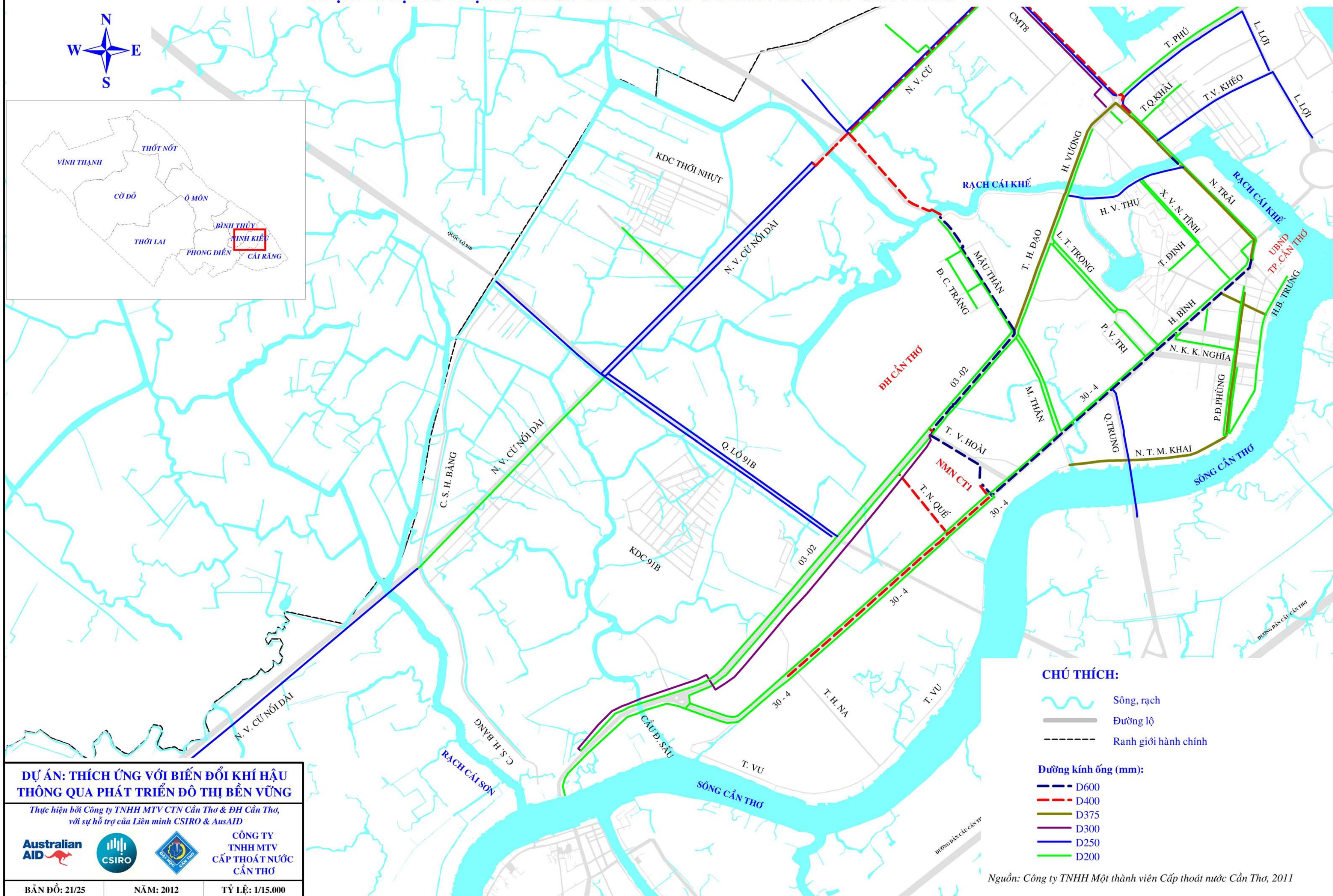
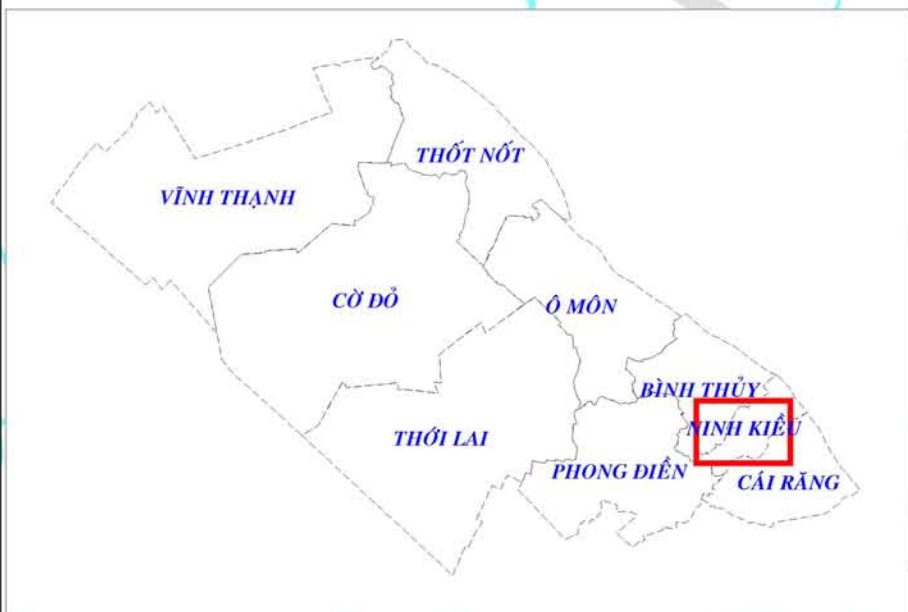
NĂM: 2012

TỶ LỆ: 1/150.000

HẬU GIANG

VĨNH LONG

HIỆN TRẠNG MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC CHÍNH CỦA TP CẦN THƠ



- CHÚ THÍCH:**
- Sông, rạch
 - Đường lộ
 - Ranh giới hành chính
- Đường kính ống (mm):**
- D600
 - D400
 - D375
 - D300
 - D250
 - D200

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

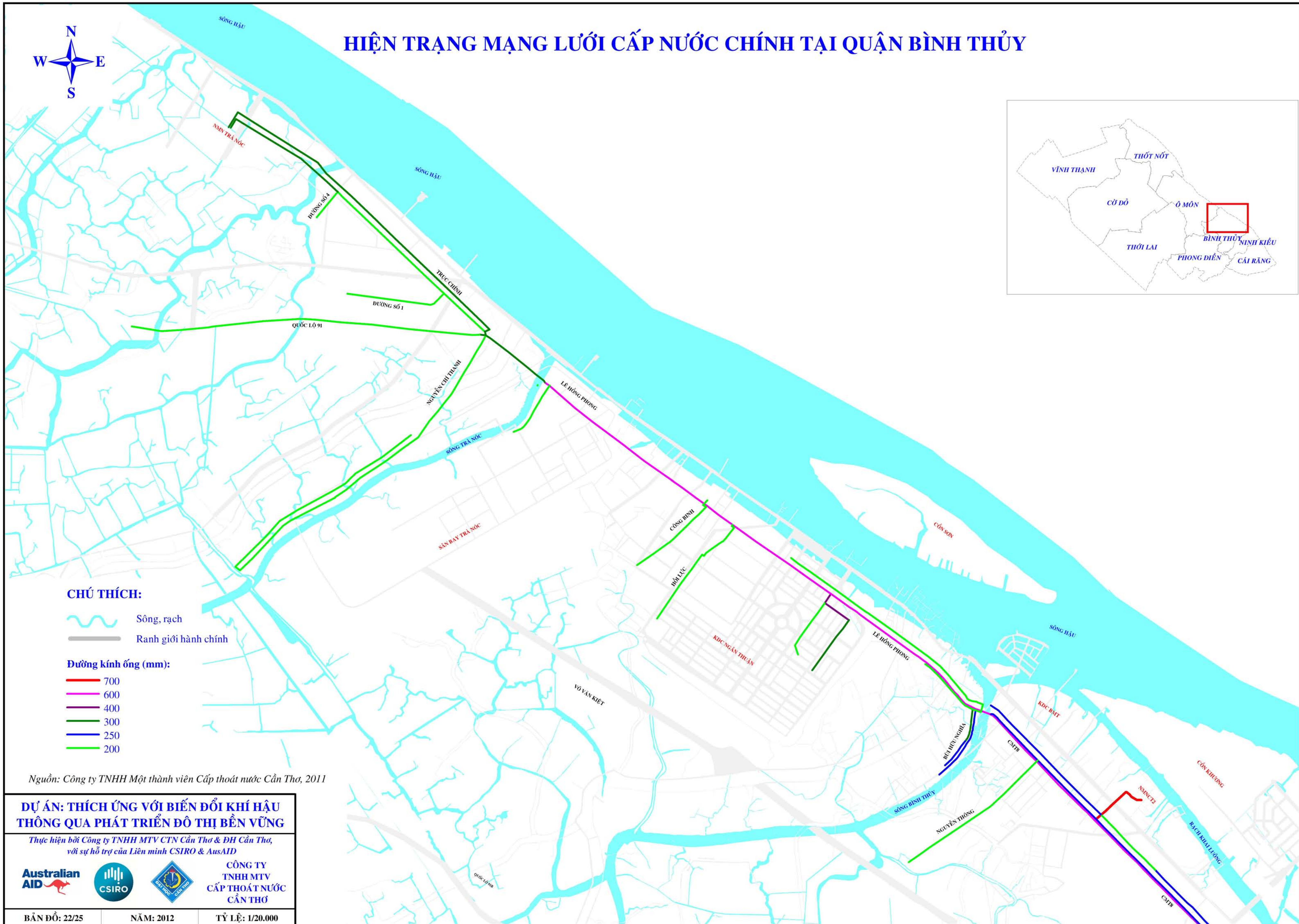
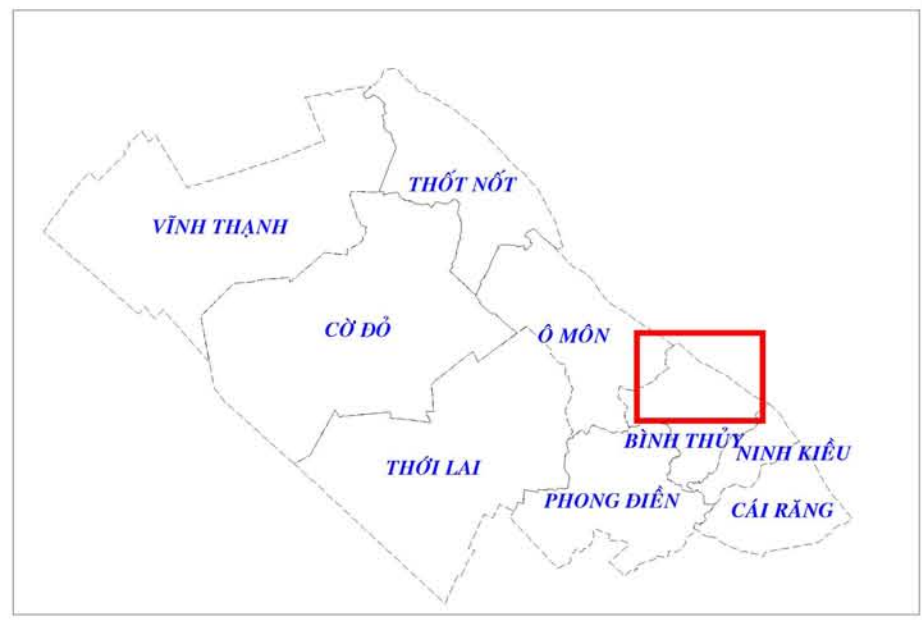
Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



BẢN ĐỒ: 21/25 NĂM: 2012 TỶ LỆ: 1/15.000

Nguồn: Công ty TNHH Một thành viên Cấp thoát nước Cần Thơ, 2011

HIỆN TRẠNG MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC CHÍNH TẠI QUẬN BÌNH THỦY



CHÚ THÍCH:

- Sông, rạch
- Ranh giới hành chính
- Đường kính ống (mm):**
- 700
- 600
- 400
- 300
- 250
- 200

Nguồn: Công ty TNHH Một thành viên Cấp thoát nước Cần Thơ, 2011

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



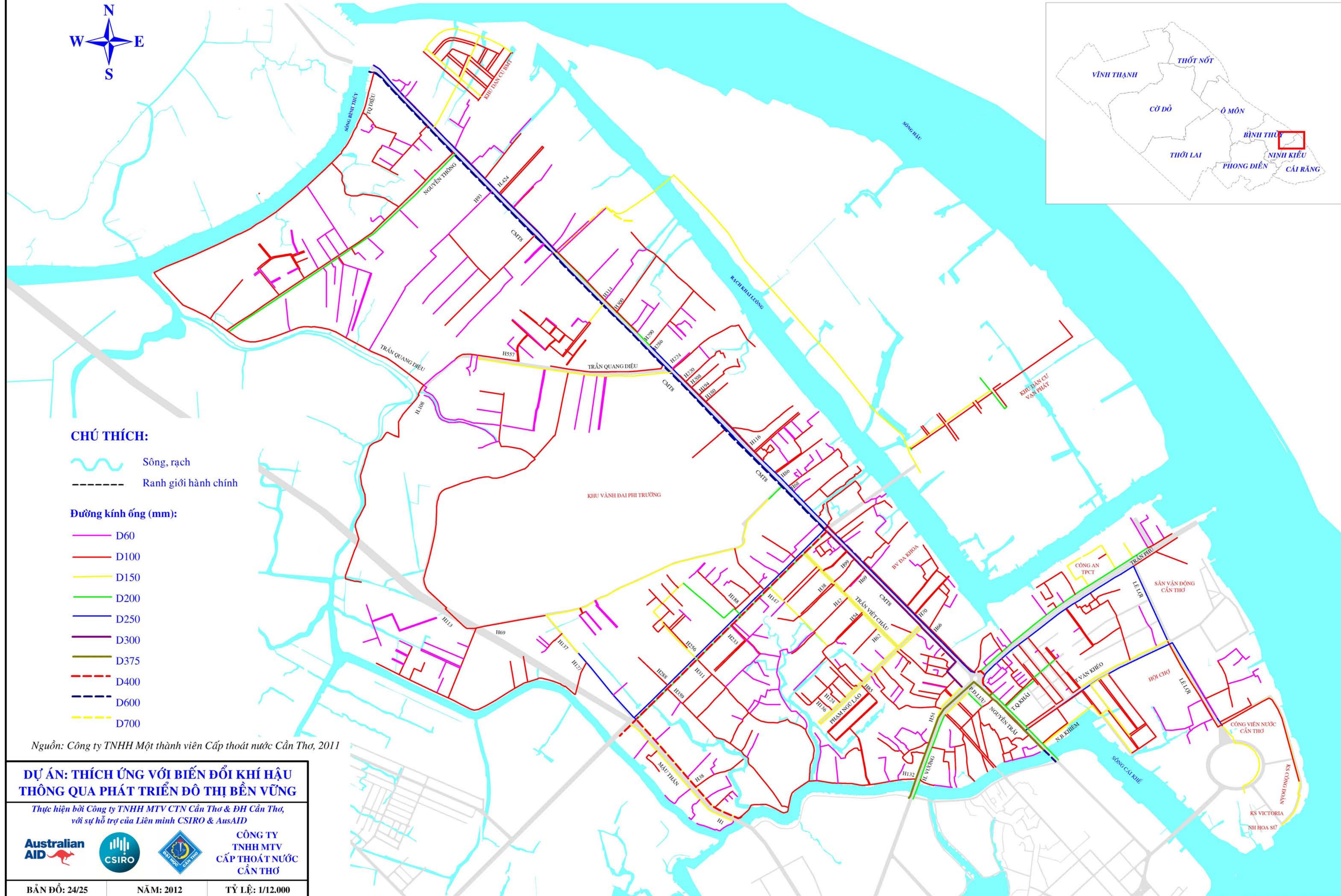
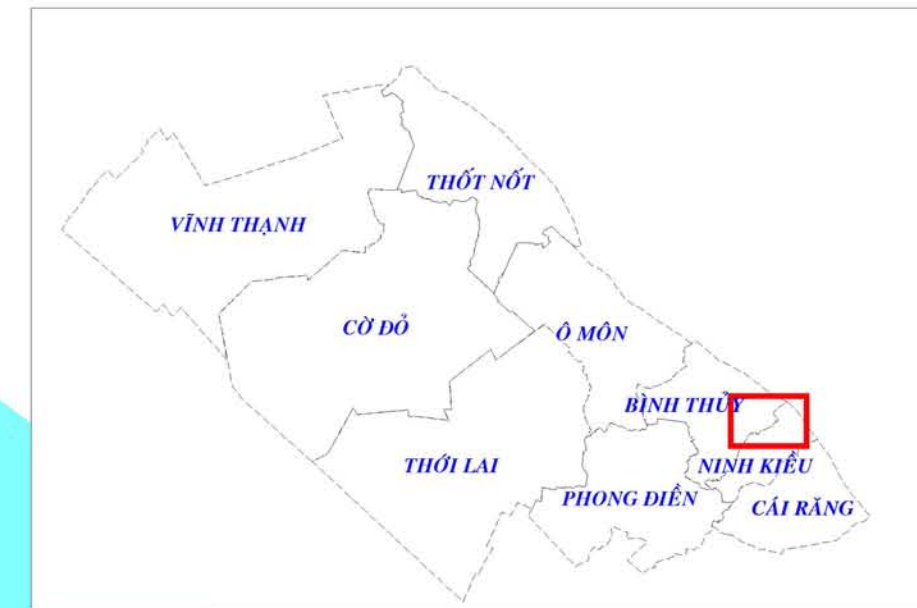
CÔNG TY
TNHH MTV
CẤP THOÁT NƯỚC
CẦN THƠ

BẢN ĐỒ: 22/25

NĂM: 2012

TỶ LỆ: 1/20.000

HIỆN TRẠNG MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC CỦA CHI NHÁNH CẤP NƯỚC SỐ 2



CHÚ THÍCH:

- Sông, rạch
- Ranh giới hành chính

Đường kính ống (mm):

- D60
- D100
- D150
- D200
- D250
- D300
- D375
- D400
- D600
- D700

Nguồn: Công ty TNHH Một thành viên Cấp thoát nước Cần Thơ, 2011

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BỀN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ, với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



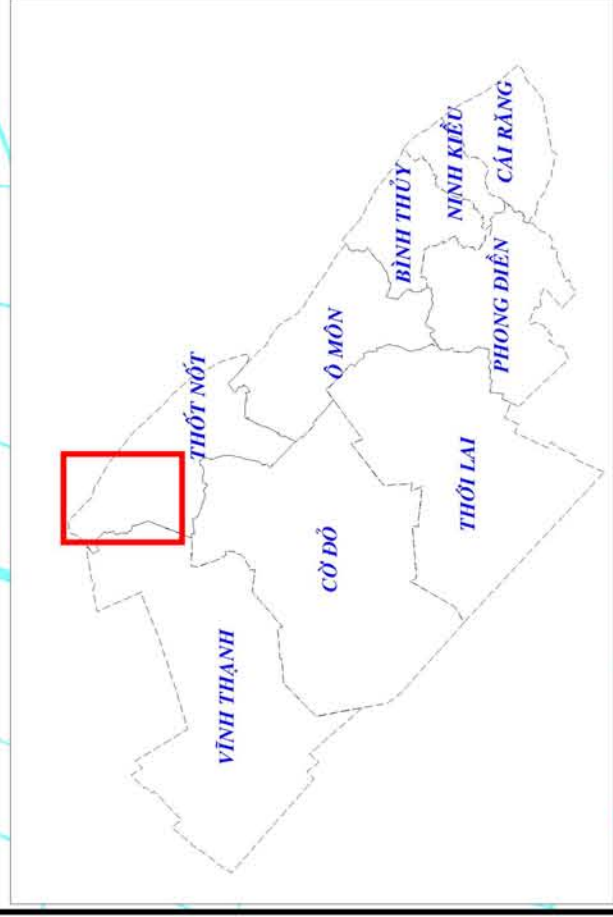
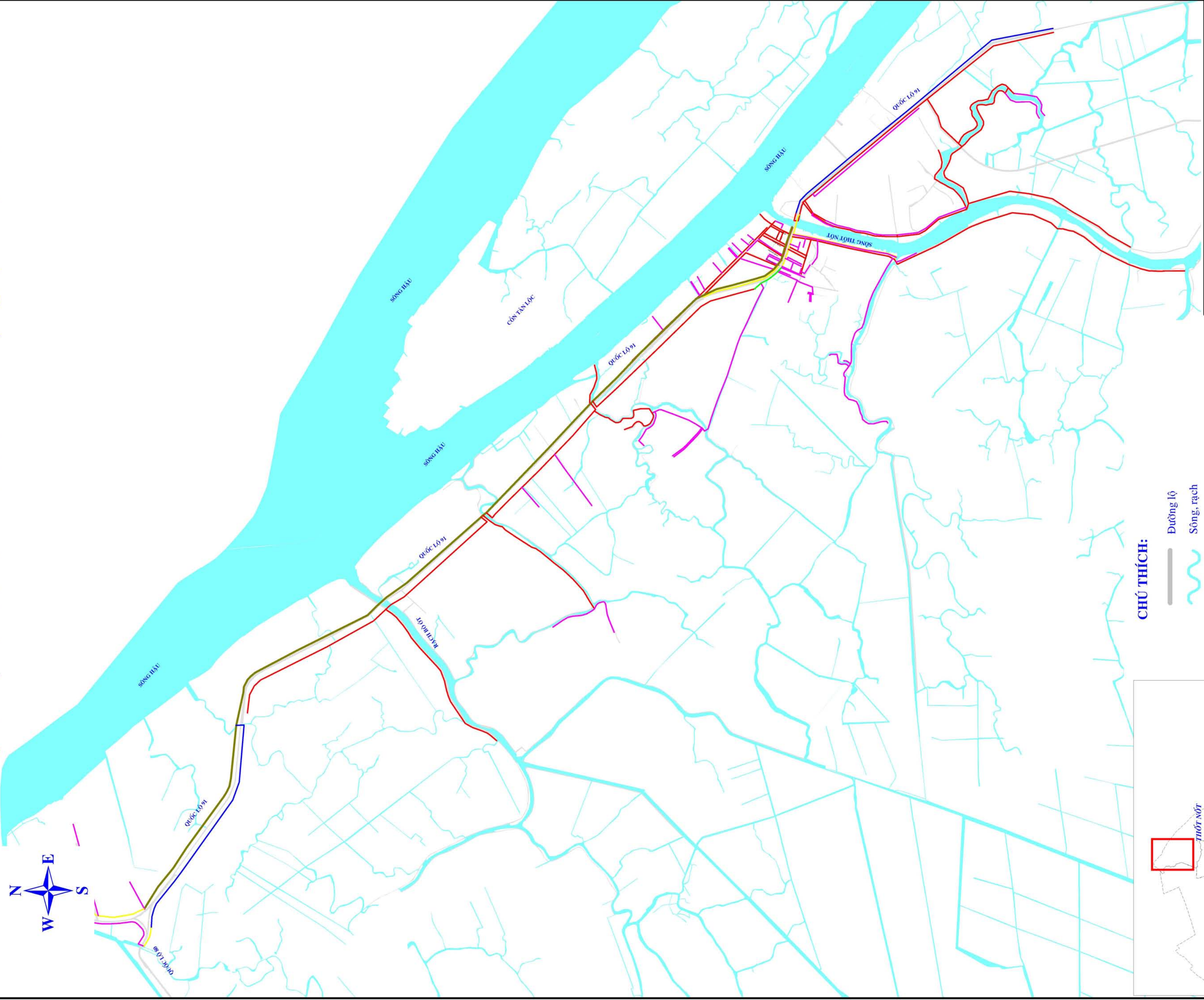
CÔNG TY
TNHH MTV
CẤP THOÁT NƯỚC
CẦN THƠ

BẢN ĐỒ: 24/25

NĂM: 2012

TỶ LỆ: 1/12.000

HIỆN TRẠNG MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC CHÍNH TẠI QUẬN THỐT NỐT



CHÚ THÍCH:

- Đường lộ
- Sông, rạch
- Đường kính ống (mm):
 - 200
 - 250
 - 300
 - 400
 - 600
 - 700

DỰ ÁN: THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU THÔNG QUA PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ BÊN VỮNG

Thực hiện bởi Công ty TNHH MTV CTN Cần Thơ & ĐH Cần Thơ,
với sự hỗ trợ của Liên minh CSIRO & AusAID



CÔNG TY
TNHH MTV
CẤP THOÁT NƯỚC
CẦN THƠ

Nguồn: Công ty TNHH MTV thành viên Cấp thoát nước Cần Thơ, 2011

BẢN ĐỒ: 25/25

NĂM: 2012

TỶ LỆ: 1/20.000