

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH AN GIANG
SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH AN GIANG

DỰ THẢO

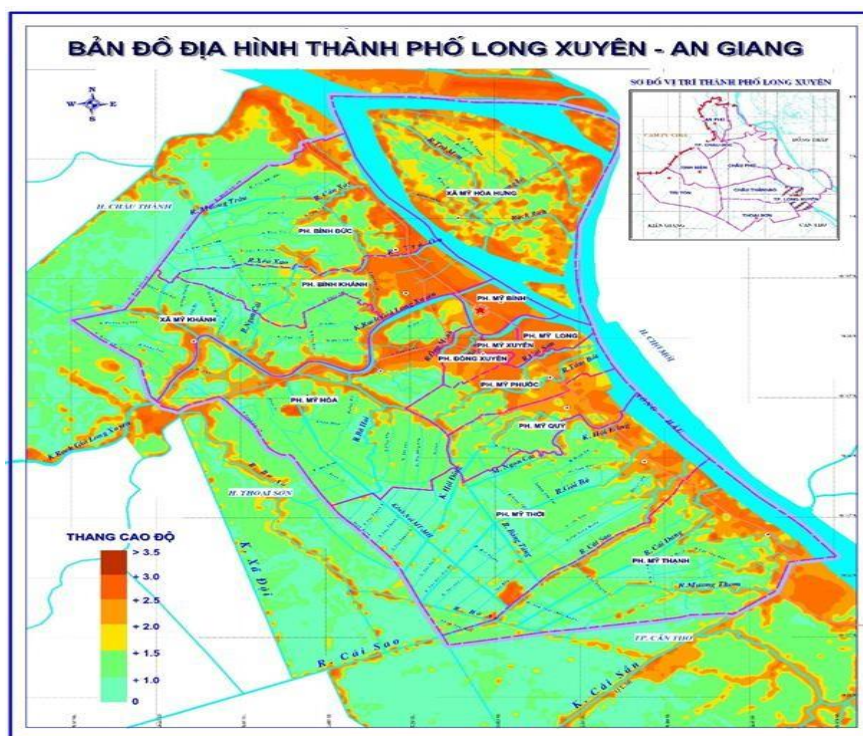
**KẾ HOẠCH QUẢN LÝ NƯỚC
CHO THÀNH PHỐ LONG XUYÊN ĐẾN NĂM 2035,
TẦM NHÌN ĐẾN NĂM 2050**

An Giang, tháng 5 năm 2022

MỤC LỤC

PHẦN A: HIỆN TRẠNG.....	1
I. SƠ LƯỢC VỀ THÀNH PHỐ LONG XUYÊN.....	1
1. Vị trí địa lý, đặc điểm địa hình.....	1
2. Diện tích, dân số.....	1
3. Địa hình	1
II. TÌNH HÌNH KHAI THÁC, SỬ DỤNG VÀ QUẢN LÝ NƯỚC	2
1. Hiện trạng sử dụng và cấp nước thành phố Long Xuyên	2
1.1. Hiện trạng sử dụng nước sạch.....	2
1.2. Hiện trạng cấp nước	2
1.3. Hiện trạng thu gom xử lý nước thải	3
III. TÌNH HÌNH Ô NHIỄM VÀ NGUY CƠ GÂY Ô NHIỄM NGUỒN NƯỚC TRONG TƯƠNG LAI	4
1. Hiện trạng xả thải.....	4
2. Tình hình nuôi trồng thủy sản	4
3. Các sông kênh rạch ô nhiễm	4
4. Sông, hồ tạo cảnh quan ngoài trời.....	5
PHẦN B: KHUNG KẾ HOẠCH QUẢN LÝ NƯỚC	5
I. CƠ SỞ ĐỊNH HƯỚNG XÂY DỰNG KẾ HOẠCH QUẢN LÝ NƯỚC	5
II. QUY TRÌNH XÂY DỰNG KẾ HOẠCH	6
1. Quy trình xây dựng Kế hoạch	6
1.1. Nghiên cứu đánh giá hiện trạng môi trường	6
1.2. Xem xét và phân tích các chính sách, luật, quy định, kế hoạch có liên quan.....	6
1.3. An Giang học hỏi kinh nghiệm từ thành phố Växjö Thụy Điển.....	6
1.4. Lấy ý kiến góp ý của các Sở ngành và đơn vị liên quan để hoàn chỉnh dự thảo Kế hoạch và trình UBND tỉnh phê duyệt.....	7
2. Tổ chức xây dựng Kế hoạch.....	8
III. MỤC TIÊU ĐỊNH HƯỚNG QUẢN LÝ NƯỚC	9
1. Mục tiêu chung.....	9
2. Mục tiêu cụ thể.....	9

2.1. Đảm bảo với nước cấp sinh hoạt, nước uống, nước uống tại vòi trong hiện tại và tương lai.....	9
2.2. Định hướng phát triển hạ tầng kỹ thuật thành phố Long Xuyên	11
2.3. Tăng cường phục hồi các kênh rạch, bảo vệ các bờ bãi và các du lịch sinh thái	12
2.4. Tăng cường công tác bảo vệ vùng thượng nguồn để tránh việc phát tán các chất độc hại cho môi trường	13
2.5. Giảm ảnh hưởng từ các hố ga và khu vực tập trung nước mặt thuộc sự quản lý của thành phố.....	13
2.6. Giảm ảnh hưởng từ những khu tập trung rác thải của thành phố	13
2.7. Giảm ảnh hưởng từ những hố ga tư nhân	13
3. Kế hoạch mang tính chất thân thiện với nước và việc xây dựng cộng đồng bền vững với tài nguyên nước.....	13
4. Cuộc sống ngoài trời bền vững, giá trị giải trí nước đem lại	13
5. Kế hoạch quản lý nước có chứng minh cụ thể và có chiến lược	14
Xây dựng thứ tự ưu tiên các dự án tổ chức thực hiện.....	14
Đề xuất phương án tiếp cận các nguồn vốn để thực hiện kế hoạch.....	15
Truyền thông Nâng cao hiểu biết và ý thức của cán bộ, cộng đồng địa phương đóng góp vào quản lý nước thải bền vững và chất lượng nước mặt.....	16
IV. KINH PHÍ THỰC HIỆN	17



II. TÌNH HÌNH KHAI THÁC, SỬ DỤNG VÀ QUẢN LÝ NƯỚC

1. Hiện trạng sử dụng và cấp nước thành phố Long Xuyên

1.1. Hiện trạng sử dụng nước sạch

Thành phố Long Xuyên có tổng 66.669 hộ trong đó có 66.555 hộ sử dụng nước sạch chiếm 99.83 % đạt theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước sinh hoạt theo QCVN (Báo cáo sử dụng nước sạch trên địa bàn tỉnh năm 2020 - Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn).

1.2. Hiện trạng cấp nước

Nhu cầu cấp nước sạch hiện nay 75.800 m³/ngày đêm và tỷ lệ thất thoát nước các nhà máy nước là 22,74%.

Cụ thể về hiện trạng các nhà máy cấp nước như sau:

- Nhà máy nước Bình Đức tại phường Bình Đức với lưu lượng 49.000 m³/ng.đ.
- Nhà máy nước Long Xuyên, đường Trần Hưng Đạo, Phường Mỹ Xuyên với lưu lượng 10.000 m³/ng.đ.
- Trạm cấp nước Mỹ Hòa Hưng 1: ấp Mỹ An 2, xã Mỹ Hòa Hưng với lưu lượng 1200 m³/ng.đ
- Trạm cấp nước Mỹ Hòa Hưng 2: ấp Mỹ An 2, xã Mỹ Hòa Hưng với lưu lượng 600 m³/ng.đ
- Nhà máy nước Vàm Cống, Khóm Đông Thạnh, phường Mỹ Thạnh với lưu lượng 15.000 m³/ng.đ

1.3. Hiện trạng thu gom xử lý nước thải

Hiện nay thành phố Long Xuyên đang vận hành hệ thống xử lý nước thải 30.000 m³/ngày đêm trong đó có 02 nhà máy: Nhà máy phía Bắc có quy mô 10.000 m³/ngày đêm, Nhà máy phía Nam có quy mô 20.000 m³/ngày đêm. Dự án đã lắp đặt 60 km đường ống HDPE dưới lòng đường để thu nước thải trực tiếp hộ dân có tuyến thoát nước trước nhà (với 8.327 hộ, hiện đã đấu nối 2.567 hộ).

Các hộ dân không có tuyến ống thoát phía trước mà đang thoát nước ra tuyến mương thoát hiểm phía sau nhà hoặc có nhà thấp hơn cao trình xây dựng của tuyến ống thu gom, có nhiều lớp nhà trong hẻm nhỏ.

Hiện trạng công trình của nhà máy xử lý nước thải TP Long Xuyên:

- Nhà máy xử lý nước thải

Nội dung	Nhà máy XLNT Bình Đức	Nhà máy XLNT Mỹ Hòa
Công suất thiết kế	10.000 m ³ / ngày đêm	20.000 m ³ / ngày đêm
Công suất thực tế hiện nay	2.000 – 4.000 m ³ / ngày đêm	4.000 – 8.000 m ³ / ngày đêm
Địa điểm xây dựng	Khóm Bình Đức 2, phường Bình Đức, TP. Long Xuyên	Khóm Tây Khánh 5, phường Mỹ Hòa, Tp. Long Xuyên
Diện tích đất sử dụng, bao gồm cả giai đoạn 2	31.501 m ²	57.900 m ²

- Hệ thống thu gom nước thải

b.1. Hệ thống thu gom nước thải dưới đường nhựa: Khu vực phía Bắc bao gồm phường Bình Đức, Bình Khánh và Mỹ Bình; Khu vực phía Nam bao gồm: phường Mỹ Long, Mỹ Xuyên, Đông Xuyên, Mỹ Hòa, Mỹ Phước và Mỹ Quý.

Hạng mục	Khu vực phía Bắc thuộc nhà máy Bình Đức	Khu vực phía Nam thuộc nhà máy Mỹ Hòa
Tuyến ống áp HDPE D150 – D700	3.723 mét	5.037 mét
Tuyến ống tự chảy HDPE D300 – D700	21.673 mét	28.399 mét
Hố ga BTCT (T3, T4, T5)	779 cái	1.021 cái
Hố thu BTCT	08 cái	12 cái

b.2. Hệ thống thu gom nước thải

Hạng mục	Khu vực phía Bắc thuộc nhà máy Bình Đức	Khu vực phía Nam thuộc nhà máy Mỹ Hòa
Tuyến ống uPVC D168	27.771 mét	25.037 mét
Tuyến ống uPVC D110	2.047 mét	2.081 mét
Hố ga BTCT hộp chuyên hướng	254 cái	257 cái
Hố ga tách dòng – ngưỡng tràn	94 cái	119 cái

Hộp súc rửa	873 cái	859 cái
Hộp chậu rửa nhà dân	4.124 cái	4.205 cái

III. TÌNH HÌNH Ô NHIỄM VÀ NGUY CƠ GÂY Ô NHIỄM NGUỒN NƯỚC TRONG TƯƠNG LAI

1. Hiện trạng xả thải

Theo thống kê của Sở Tài nguyên và Môi trường trên địa bàn thành phố Long Xuyên giai đoạn 2015-2021 cấp 82 hồ sơ cấp phép xả thải của các tổ chức doanh nghiệp với tổng lưu lượng xả thải là 29.339,83 m³/ngày.đêm, tập trung nhiều ở các phường Mỹ Thới và Bình Khánh.

Tổng lượng xả thải của thành phố là ...

2. Tình hình nuôi trồng thủy sản

Diện tích nuôi thủy sản của Long Xuyên là 717,6 ha với sản lượng 157.701 tấn, trong đó sản lượng cá nuôi là 152,310 tấn.

Số lượng lồng bè trên sông: Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn chưa thống kê chi tiết số lượng lồng bè trên sông của Thành phố, đặc biệt là các lồng bè không nằm trong quy hoạch.

3. Các sông kênh rạch ô nhiễm

Thành phố Long Xuyên có 12 kênh, rạch gây ô nhiễm môi trường cần được xử lý (Theo công văn số 39/UBND-KTN ngày 01/02/2022 của UBND tỉnh An Giang).

TT	Tên khu, điểm ô nhiễm	Địa chỉ	Loại hình ô nhiễm
1	Kênh 2	Đông Xuyên	Ô nhiễm nước, không khí
2	Rạch Ông Mạnh	Đông Xuyên, Mỹ Hòa	Ô nhiễm nước, không khí
3	Rạch Bà Bầu	Đông Xuyên	Ô nhiễm nước, không khí
4	Rạch Cái Sơn	Mỹ Phước và Mỹ Xuyên	Ô nhiễm nước, không khí
5	Kênh Xẻo Chanh	Mỹ Phước	Ô nhiễm nước, không khí
6	Rạch Bà Ngọt	Mỹ Quý	Ô nhiễm nước, không khí
7	Rạch Xẻo Thoại, Ba Đá	Mỹ Phước, Mỹ Quý	Ô nhiễm nước, không khí
8	Rạch Gừa	Mỹ Phước, Mỹ Quý	Ô nhiễm nước, không khí
9	Rạch Cái Sắn Cạn	Mỹ Thạnh	Ô nhiễm nước, không khí
10	Rạch Sâu	Bình Khánh	Ô nhiễm nước, không khí
11	Rạch Trà Dơ	Bình Khánh	Ô nhiễm nước, không khí
12	Rạch Thông Lưu - Tổng Hội	Bình Khánh	Ô nhiễm nước, không khí

4. Sông, hồ tạo cảnh quan ngoài trời

Thành phố Long Xuyên có hồ Nguyễn Du thuộc khóm Nguyễn Du với diện tích 1,73 ha không được san lấp vì tạo cảnh quan cho đô thị (Theo Quyết định số 2295/QĐ-UBND ngày 07/10/2021 về việc phê duyệt danh mục hồ, ao, đầm không được san lấp trên địa bàn tỉnh An Giang giai đoạn 2021-2030).

PHẦN B: KHUNG KẾ HOẠCH QUẢN LÝ NƯỚC

I. CƠ SỞ ĐỊNH HƯỚNG XÂY DỰNG KẾ HOẠCH QUẢN LÝ NƯỚC

- Quyết định số 1361/QĐ-UBND ngày 04/05/2017 của UBND tỉnh An Giang về việc phê duyệt “Điều chỉnh quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội thành phố Long Xuyên đến năm 2025, định hướng đến năm 2030”;

- Quyết định số 3950/QĐ-UBND ngày 29/12/2017 của UBND tỉnh An Giang về việc phê duyệt chương trình phát triển đô thị thành phố Long Xuyên giai đoạn 2017 - 2020 định hướng đến năm 2035;

- Quyết định số 2931/QĐ-UBND ngày 04/10/2017 của UBND tỉnh An Giang về việc phê duyệt Kế hoạch hành động quản lý chất thải rắn cho thành phố Long Xuyên, tỉnh An Giang giai đoạn 2017-2022.

- Quyết định số 3134/QĐ-UBND ngày 26/12/2019 về việc phê duyệt Quy hoạch thoát nước thành phố Long Xuyên tỉnh An Giang đến năm 2035, tầm nhìn đến năm 2050;

- Kế hoạch số 28/KH-UBND ngày 29/01/2021 về xử lý ô nhiễm sông, kênh, rạch trên địa bàn thành phố Long Xuyên giai đoạn 2021-2025;

- Quy hoạch cấp nước thành phố Long Xuyên đến năm...

- Quyết định số 2295/QĐ-UBND ngày 07/10/2021 về việc phê duyệt danh mục hồ, ao, đầm không được san lấp trên địa bàn tỉnh An Giang giai đoạn 2021-2030;

- Công văn số 39/UBND-KTN ngày 01/02/2022 của UBND tỉnh An Giang về việc danh mục khu, điểm, cơ sở gây ô nhiễm môi trường cần được xử lý trên địa bàn tỉnh An Giang năm 2022);

- Căn cứ Công văn số 65/UBND-KTN ngày 19/01/2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc triển khai quy định về giám sát khai thác, sử dụng tài nguyên nước (nước mặt, nước dưới đất) trên địa bàn tỉnh An Giang;

Căn cứ Quyết định số 779/QĐ-UBND ngày 18/04/2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc phê duyệt vùng hạn chế và vùng phải đăng ký, khai thác, sử dụng nước dưới đất trên địa bàn tỉnh An Giang;

- Định hướng phát triển, quy hoạch nuôi lồng bè của thành phố;

- Dự án Mở rộng nâng cấp đô thị Việt Nam -Tiểu dự án thành phố Long Xuyên, tỉnh An Giang dự án ODA kinh phí 1.287.322 triệu đồng (cải tạo rạch Cái Sơn, rạch Ông Mạnh, rạch Bà Bầu);

- Quy hoạch mạng lưới cấp nước của thành phố Long Xuyên.

II. QUY TRÌNH XÂY DỰNG KẾ HOẠCH

1. Quy trình xây dựng Kế hoạch

Nhóm dự án xây dựng dự thảo kế hoạch quản lý nước cho thành phố Long Xuyên phối hợp với các đơn vị liên quan, có áp dụng các phương pháp khoa học với sự chia sẻ kinh nghiệm và tư vấn của các chuyên gia từ thành phố Växjö, Thụy Điển.

1.1. Nghiên cứu đánh giá hiện trạng môi trường

Nhóm dự án phối hợp với trường Đại học An Giang thực hiện nghiên cứu đánh giá hiện trạng môi trường tại các rạch thí điểm ở thành phố Long Xuyên: Cái Sơn, Bà Bầu, Ông Mạnh năm 2019 bao gồm: thu và phân tích mẫu nước và bùn ô nhiễm tại các kênh rạch; xây dựng nội dung phỏng vấn thu thập ý kiến và đánh giá thói quen nhận thức của người dân sống dọc kênh rạch. Kết quả nghiên cứu được báo cáo tại hội thảo ngày 06/11/2019. Video clip về hiện trạng môi trường và giới thiệu dự án được thực hiện và phát sóng trên đài truyền hình An Giang. Kết quả nghiên cứu cung cấp thông tin ban đầu cho việc xây dựng dự thảo kế hoạch quản lý nước.

1.2. Xem xét và phân tích các chính sách, luật, quy định, kế hoạch có liên quan

Tài nguyên nước có liên quan đến rất nhiều ngành do đó trong quá trình xây dựng kế hoạch cần xem xét và phân tích các chính sách, luật, quy định, kế hoạch có liên quan. Do đó nhóm dự án tiến hành rà soát các Luật Bảo vệ môi trường, Luật Xây dựng, Luật Tài nguyên nước, Quy hoạch về chất thải rắn, Quy hoạch tài nguyên nước của tỉnh. So sánh cấu trúc và nội dung với các kế hoạch của liên quan khác như kế hoạch quản lý nước của thành phố Växjö, kế hoạch quản lý chất thải cho thành phố Long Xuyên, các kế hoạch quản lý nước ở các địa phương lân cận Long Xuyên.

1.3. An Giang học hỏi kinh nghiệm từ thành phố Växjö Thụy Điển

An Giang học tập kinh nghiệm của Växjö làm đầu vào cho kế hoạch quản lý nước thông qua tham quan thực tế các địa điểm về quản lý và xử lý nước ở Växjö; học hỏi từ các bài thuyết trình về kỹ thuật; hội thảo chuyên đề trực tuyến; cố vấn của các chuyên gia Växjö. Växjö chia sẻ cho An Giang sổ tay về quản lý nước, phương pháp và nội dung kế hoạch quản lý nước của thành phố Växjö, phương pháp truyền thông, cách thức chia sẻ thông tin thông qua các tài liệu truyền thông, cảm nang truyền thông của Växjö.

- Ban Giám sát dự án và nhóm dự án An Giang đã tham quan học tập thực tế tại Växjö, Thụy Điển năm 2019 tại các địa điểm: Hệ thống đất ngập nước xử lý nước mưa, hồ dự trữ nước mưa và khu bảo tồn sinh học ở Växjö, tham quan thực tế hoạt động đào lấp đường, thay thế hệ thống thoát tại khu dân cư, Nhà máy xử lý nước thải Sundet, tham quan, tìm hiểu xử lý ô nhiễm nước hồ.

- Ban Giám sát dự án và nhóm dự án An Giang đã tham dự các hội thảo tại Thụy Điển năm 2019: Hội thảo tập huấn về truyền thông, Hội thảo tập huấn về tham vấn cộng đồng, tham gia hội nghị thường niên của Hội đồng nước sông Morrum ở Urshult, Thụy Điển

- Hội nhóm dự án trực tuyến giữa An Giang và Växjö vào tháng 12/2019 nhằm xác định lịch trình xây dựng kế hoạch quản lý nước và phân công nhóm thực hiện.

- Tổ chức Seminar trực tuyến giữa An Giang và Växjö ngày 12/03/2019 nhằm trao đổi kinh nghiệm về thu mẫu, đánh giá chất lượng nước và bùn ô nhiễm, lập kế hoạch thực hiện nghiên cứu đánh giá hiện trạng môi trường.

- Tổ chức cuộc họp trực tuyến giữa An Giang và Växjö ngày 08/04/2020 chia sẻ kinh nghiệm về lập kế hoạch truyền thông ở thành phố Växjö, chia sẻ tài liệu truyền thông và góp ý kế hoạch truyền thông về bảo vệ nguồn nước cho thành phố Long Xuyên;

- Tổ chức hội thảo chuyên đề trực tuyến giữa An Giang và Växjö ngày 16/10/2020 với nội dung: Các chuyên gia phía Växjö chia sẻ kinh nghiệm về giảm phát thải trong nông nghiệp, công nghiệp và doanh nghiệp nhỏ; quan trắc chất lượng nước và cách chia sẻ dữ liệu với các bên liên quan;

- Tổ chức hội thảo chuyên đề trực tuyến giữa An Giang và Växjö vào tháng 16/12/2020 với nội dung: Các chuyên gia phía Växjö chia sẻ kinh nghiệm về xây dựng kế hoạch quản lý nước ở thành phố Växjö và góp ý dự thảo kế hoạch quản lý nước cho thành phố Long Xuyên;

- Tổ chức hội thảo chuyên đề trực tuyến 10/06/2021 với Växjö chủ đề “*Cách cùng giải quyết các vấn đề môi trường*”: Giảng viên cao cấp Joakim Rosenlund từ Đại học Linnaeus, Thụy Điển chia sẻ kinh nghiệm trong lĩnh vực môi trường, phát triển bền vững và truyền thông cộng đồng;

- Tổ chức hội thảo chuyên đề trực tuyến ngày 02/9/2021 và ngày 29/9/2021 với các chuyên gia Växjö và Viện nước Stockholm, Thụy Điển với chủ đề “*Phương pháp tiếp cận khả năng thích ứng về nước của đô thị*”.

- Tổ chức họp nhóm dự án trực tuyến giữa An Giang và Växjö vào ngày 05/02/2021, 14/04/2021 chia sẻ kinh nghiệm xây dựng kế hoạch quản lý nước ở thành phố Växjö và góp ý dự thảo kế hoạch quản lý nước cho thành phố Long Xuyên;

1.4. Lấy ý kiến góp ý của các Sở ngành và đơn vị liên quan để hoàn chỉnh dự thảo Kế hoạch và trình UBND tỉnh phê duyệt

- Hội thảo xây dựng kế hoạch quản lý nước cho thành phố Long Xuyên được tổ chức vào ngày 06/11/2019 với sự tham gia của hơn 50 người bao gồm các chuyên gia từ Växjö và đại diện từ các Sở ban ngành trong tỉnh (*Xem phụ lục đính kèm*). Hội thảo đã thu thập được nhiều ý kiến và đóng góp cho mục tiêu dài hạn, mục tiêu cụ thể và các hoạt động cho từng mục tiêu. Khung kế hoạch quản lý nước được cập nhật và điều chỉnh sau hội thảo và được tiếp tục lấy ý kiến từ thành viên tham dự hội thảo qua email.

- Dự thảo Kế hoạch được gửi đến các Sở ngành và đơn vị liên quan như Sở Xây dựng, Sở Công thương, Sở Nông nghiệp & PTNN, Sở Y tế, Sở Văn hóa & Thể thao và Du lịch, Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Thông tin và Truyền thông, UBND Thành phố Long Xuyên. Các phòng ban của thành phố Long Xuyên như Phòng Tài nguyên và Môi trường, Phòng Quản lý đô thị, Phòng Giáo dục TP Long Xuyên và UBND 13 phường, xã trên địa bàn TPLX, Cty Cổ phần Điện nước An Giang, Công ty Cổ phần Môi trường Đô thị An Giang. Các góp ý được tổng hợp và chỉnh sửa trong dự thảo Kế hoạch trước khi trình UBND tỉnh phê duyệt.

2. Tổ chức xây dựng Kế hoạch

Việc xây dựng Kế hoạch được tổ chức thông qua Ban Chỉ đạo dự án và Nhóm thực hiện dự án. Mục tiêu của công việc là xây dựng Kế hoạch quản lý nước cho thành phố Long Xuyên với sự tham gia. Để nhận được sự đồng thuận rộng rãi, các cán bộ quản lý, chuyên viên và những người liên quan đã được mời tham gia các hội thảo và đóng góp ý kiến cho các mục tiêu và hoạt động cần thực hiện. Nhóm thực hiện dự án đã tổng hợp và biên soạn kế hoạch với sự hỗ trợ và tư vấn của các chuyên gia Växjö.

Ban Giám sát dự án hợp tác giữa tỉnh An Giang và thành phố Växjö, Thụy Điển:

- Ông Nguyễn Việt Trí, Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường
- Bà Đặng Thị Hoa Rây, Bí thư Thành ủy – Chủ tịch UBND TP Long Xuyên
- Bà Nguyễn Thị Minh Thúy, Giám đốc Sở Xây dựng
- TS. Nguyễn Trần Nhân Tánh, Trường Đại học An Giang
- Bà Sofia Stynsberg - Chủ tịch Ủy ban Kỹ thuật, chính trị gia, thành viên của Hội đồng thành phố Växjö;
- Ông Tony Lundstedt - Phó Chủ tịch Ủy ban Xây dựng, chính trị gia, thành viên Hội đồng Thành phố Växjö;
- Bà Anneli Andersson Chan - Giám đốc phát triển, Ban Quản lý nước và nước thải thành phố Växjö, Giảng viên thỉnh giảng Đại học Linnaeus;
- Bà Ingrid Palmblad Örlander - Thành phố Växjö;

Nhóm thực hiện dự án gồm:

- Bà Phạm Ngọc Xuân – Giám đốc Ban Quản lý dự án hợp tác giữa An Giang và Thụy Điển;
- Ông Huỳnh Văn Thái, Trưởng phòng, Phòng Khoáng sản, nước và Biến đổi khí hậu – Sở Tài nguyên và Môi trường;
- Bà Phùng Thị Thảo, Phòng Khoáng sản, nước và Biến đổi khí hậu – Sở Tài nguyên và Môi trường;
- Bà Võ Hứa Huyền Trâm, Ban Quản lý dự án hợp tác giữa An Giang với Thụy Điển
- Ông Trần Nhân Tâm, Ban Quản lý dự án hợp tác giữa An Giang với Thụy Điển
- TS. Nguyễn Trần Thiện Khánh – Trường Đại học An Giang
- Ông Dawid Sobolewski - Kỹ sư liên hệ khách hàng; Ủy ban kỹ thuật thành phố Växjö ;
- Bà Ida Lidholt - Chiến lược gia về nước, Ủy ban Kế hoạch thành phố Växjö;
- Ông Wladimir Givovic - Kỹ sư điều tra, Ủy ban kỹ thuật thành phố Växjö;
- Bà Eskilson Karin – Cán bộ xử lý – Ủy ban Y tế và Bảo vệ môi trường thành phố Växjö;

III. MỤC TIÊU ĐỊNH HƯỚNG QUẢN LÝ NƯỚC

1. Mục tiêu chung

Mục tiêu dài hạn của kế hoạch quản lý nước đến năm 2035, tầm nhìn đến năm 2050 có tính đến tác động của BĐKH gồm (nước thải, nước cấp, nước mưa):

- Tiếp cận đảm bảo với nước sạch, nước uống, nước uống tại vòi trong hiện tại và tương lai.

- Thiết lập cộng đồng thân thiện với nước.

- Giữ gìn chất lượng nước của dòng sông, tạo cảnh quan sông nước tự nhiên, hấp dẫn, là bộ mặt của thành phố và góp phần thực hiện thành phố thông minh về tài nguyên nước - “Smart water city”.

- Trân trọng các giá trị giải trí nước mang lại.

2. Mục tiêu cụ thể

- Thu gom lượng nước thải các hộ dân (70-80%);

- Xử lý 100% lượng nước thải công nghiệp, cơ sở sản xuất kinh doanh;

- Cung cấp 100% nước uống theo (QCVN 01-1:2018/BYT của Bộ Y tế),

- Thực hiện thí điểm cấp nước uống tại vòi tại các khu vực công cộng (công viên, phố đi bộ...)

- Giảm tỷ lệ thất thoát nước còn 15%

- Mạng lưới tiêu, thoát nước mưa hoàn chỉnh 100% khu vực không bị ngập úng;

- Tạo giá trị cảnh quan sông nước, giá trị giải trí bền vững do nước đem lại.

2.1. Đảm bảo với nước cấp sinh hoạt, nước uống, nước uống tại vòi trong hiện tại và tương lai.

Hiện nay về cấp nước sạch thành phố Long Xuyên đã đạt 99.83% đạt theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước sinh hoạt theo (QCVN 01-1:2018/BYT của Bộ Y tế). Sông Hậu là nguồn nước đang được khai thác cấp cho các nhà máy nước của thành phố với nguồn nước tốt.

Nếu thực hiện mục tiêu cung cấp nước uống tại vòi thì đây là mục tiêu đầy tham vọng của Thành phố.

Thành phố Long Xuyên cần đẩy mạnh cấp nước sinh hoạt, nước uống và kế hoạch nước uống tại vòi thông qua các hoạt động:

2.1.1. Bảo vệ lâu dài nguồn nước dùng để cung cấp nước sinh hoạt, nước uống

Mục tiêu	Hoạt động	Đơn vị chủ trì thực hiện
Kiểm soát 100 % xả thải của các cơ sở sản xuất, kinh doanh	- Kiểm soát chặt chẽ các đơn vị xả thải đã cấp phép (82 cơ sở) - Liệt kê và yêu cầu các đơn vị chưa xin phép xả thải	Sở TN&MT, Phòng TNMT TP Long Xuyên

Tăng cường bảo vệ vùng bảo hộ vệ sinh nước cấp cho sinh hoạt	Kiểm soát chặt chẽ vùng bảo hộ vệ sinh nước cấp cho sinh hoạt các nhà máy nước cấp: Bình Đức, Vàm Cống, Mỹ Hòa Hưng 1,2	Sở TN&MT, Công ty Cổ phần Điện Nước AG, Trung tâm Nước sạch và VSMT Nông thôn – Sở NN&PTNT
Kiểm soát lòng bè trên sông đảm bảo không khuếch tán ô nhiễm	- Thống kê các lòng bè trên địa bàn Thành phố; - Kiểm soát, bố trí sắp xếp quy hoạch, di dời lòng bè về khu vực phía Nam (Phía Cần Thơ) - Đề xuất xử lý đối với các lòng bè không đảm bảo, đặc biệt phát tán ô nhiễm ảnh hưởng nguồn nước mặt	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Sở TN&MT
Tăng cường vận động và hỗ trợ các hộ sản xuất kinh doanh, hộ dân đầu nối hệ thống xử lý nước thải với mục tiêu cụ thể thu gom lượng nước thải các hộ dân (70-80%).	Rà soát, vận động người dân đầu nối theo lộ trình, kế hoạch từng năm với chỉ tiêu cụ thể	Sở Xây dựng, UBND thành phố Long Xuyên, UBND các phường, xã

2.1.2. An toàn trong cấp nước sinh hoạt và nước uống

Mục tiêu	Hoạt động	Đơn vị chủ trì thực hiện
An toàn cấp nước sinh hoạt	- Kiểm tra, đánh giá chất lượng nguồn nước để cấp cho sinh hoạt và nguồn nước sau khi xử lý. - Kiểm tra giám sát của nhà nước và người dân đối với chất lượng nước đầu vào và cả nguồn nước cấp (Có kế hoạch khảo sát lấy ý kiến người dân và chất lượng nước). - Thực hiện giải pháp giảm rủi ro nguồn nước cần được bảo vệ.	Công ty CP ĐN An Giang, Trung tâm NS&VSMTNT Sở TNMT, Sở Y Tế, người dân
Đảm bảo nguồn nước dự phòng Đảm bảo ...% nguồn nước dự phòng trong trường hợp khẩn cấp		Công ty CP ĐN An Giang, Trung tâm NS&VSMTNT – Sở NN&PTNT
Tận dụng lâu dài nguồn nước (Giảm rò rỉ, thất thoát và tiêu thụ nội bộ về	- Nâng cấp mở rộng tuyến cấp nước (thống kê các tuyến cấp	Công ty CP ĐN An Giang, Trung tâm NS&VSMTNT UBND Thành phố LX

nước) đảm bảo giảm việc thất thoát nước còn 15% Chú ý tỷ lệ thất thoát nước đường ống hiện nay: 22,74%	nước, có lộ trình duy tu bảo dưỡng, thay mới) - Duy trì chất lượng nước cấp (nâng cấp đổi mới quy trình xử lý nước...)	
Nâng cao sự hiểu biết, rủi ro cũng như các biện pháp xử lý (liên quan số lượng, chất lượng) trong việc cung cấp nước uống từng hộ gia đình	Tập huấn bồi dưỡng cho đội ngũ cán bộ vận hành các nhà máy cấp nước Tuyên truyền nâng cao nhận thức người dân liên quan các vấn đề về nước sạch, nước uống	Công ty CP ĐN An Giang, Trung tâm NS&VSMTNT Phòng, Ban UBND TP Long Xuyên, cộng đồng dân cư

2.2. Định hướng phát triển hạ tầng kỹ thuật thành phố Long Xuyên

Mục tiêu	Hoạt động	Đơn vị chủ trì
Đồng bộ cơ sở hạ tầng (đường cống thoát nước, xử lý nước thải)	Thoát nước mưa: - Đảm bảo thoát nước khi có mưa + thủy triều cùng lúc - Duy trì, bảo dưỡng và xử lý kịp thời khi bị ngập	Sở Xây dựng, UBND thành phố Long Xuyên, Sở TNMT
	Thoát nước thải (phí dịch vụ nước thải phải dựa trên thu nhập người dân): - Đảm bảo thu gom hết lượng nước thải các hộ dân (70-80%). - Bảo trì thường xuyên đường ống, tránh gây ú đọng và không thoát. - Xử lý nước phải đảm bảo trước khi thải ra môi trường - Có thời gian, lộ trình nâng cấp hệ thống cống định kỳ, nạo vét, khai thông.	
Định hướng cốt nền xây dựng	Kiến nghị cần sự phối hợp giữa các ngành và trên cơ sở thực tế hàng năm mực nước cao trình, để có hệ thống và thống nhất trình UBND tỉnh	Đề nghị các sở ngành có liên quan: Sở Giao thông Vận tải, Sở Xây dựng, Sở Nông nghiệp & PTNT,, Sở TN&MT thống nhất cốt nền xây dựng.
	Hệ thống xử lý nước thải đảm bảo, mạng lưới thoát nước được nâng cấp, đảm bảo không còn tình trạng ngập úng	
Định hướng Cấp nước	Cần mở rộng nhà máy nơi khu vực không có hoặc có nhưng nước yếu, xin chủ trương	Công ty CP ĐN An Giang, UBND TP Long Xuyên

	UBND tỉnh thí điểm thực hiện cấp nước uống tại vòi	
Định hướng thoát nước và xử lý nước thải	Cần mở rộng hệ thống thoát nước về khu vực xử lý để đảm bảo lượng nước thoát từ các hộ dân, cửa hàng kinh doanh, vì số lượng này rất nhiều (Phần đầu 70-80% hộ dân đầu nối XLNT).	Hệ thống thoát nước mưa: xây dựng nâng cấp các hệ thống công thoát,
	Xử lý nước thải đạt tiêu chuẩn trước khi thải ra môi trường; không chỉ ưu tiên về xử lý kỹ thuật mà ưu tiên về xử lý sinh thái và các giải pháp phi công trình như tiết kiệm nước và tái sử dụng	Mở rộng hệ thống xử lý nước thải, thu gom nước thải sinh hoạt của các hộ dân và nước thải từ các cơ sở sản xuất kinh doanh trên địa bàn thành phố, kể cả những vùng ven đô (nửa nông thôn, nửa đô thị)
Đầu tư cải tạo thoát nước của các công viên theo mô hình thoát nước chậm (SUDs)	Thực hiện 4-5 công viên	Sở Xây dựng, UBND TP Long Xuyên
Mô hình và các giải pháp dựa vào tự nhiên để quản lý ngập úng đô thị	Cải tạo phục hồi các kênh rạch tự nhiên, khơi thông dòng chảy	Sở Xây dựng, Sở TNMT, Đài Khí tượng TV. UBND TP Long Xuyên

2.3. Tăng cường phục hồi các kênh rạch, bảo vệ các bờ bãi và các du lịch sinh thái

Mục tiêu của việc phục hồi cải tạo các kênh rạch, mương thoát nước tự nhiên, đảm bảo không có ngập úng khi có triều cường và mưa lớn vì đây là nguồn trữ nước và tạo cảnh quan sông nước của thành phố.

Kế hoạch phục hồi các kênh rạch thực hiện theo lộ trình Kế hoạch số 28/KH-UBND ngày 29/01/2021 của UBND TP Long Xuyên, cụ thể như sau:

- **Kênh 2, Rạch Ông Mạnh, Rạch Bà Bàu, Rạch Cái Sơn** (Cải tạo phục hồi theo dự án ODA - Mở rộng nâng cấp đô thị Việt Nam - Tiểu dự án thành phố Long Xuyên (Quyết định số 2251/QĐ-UBND ngày 14/9/2018 của UBND tỉnh An Giang).

- **Rạch Bà Ngộ, rạch Xẻo Thoại, Ba Đá, rạch Dừa, kênh Lò Men, cống Bà Thứ, mương Lò Bún, rạch Sâu, rạch Trà Dơ, rạch Thông Lưu - Tổng Hội** đã dự toán và bố trí kinh phí để san lấp hoặc cải tạo, nạo vét.

- **Rạch Cái Sắn Cạn, Kênh Xẻo Chanh** chưa có giải pháp về thi công trước mắt thực hiện tốt công tác thu gom rác tự quản.

Phát triển du lịch sinh thái: Phát triển du lịch sinh thái Mỹ Hòa Hưng, khu du lịch Phan Nam, Mỹ Khánh chú trọng cảnh quan sông nước, giá trị giải trí do nước mang lại.

2.4. Tăng cường công tác bảo vệ vùng thượng nguồn để tránh việc phát tán các chất độc hại cho môi trường

Kiểm soát, theo dõi chất lượng nguồn nước xuyên biên giới với Campuchia thông qua hệ thống giám sát quan trắc liên tục tự động, cảnh báo kịp thời các nguồn gây ô nhiễm từ thượng nguồn, nguồn nước tiếp giáp với huyện Châu Thành (Chi cục BVMT, Phòng Khoáng sản, Nước và BDKH - Sở TNMT); Giám sát chất lượng nước của cộng đồng.

2.5. Giảm ảnh hưởng từ các hồ ga và khu vực tập trung nước mặt thuộc sự quản lý của thành phố

Dựa theo Kế hoạch vệ sinh hồ ga các khu vực chung của thành phố

2.6. Giảm ảnh hưởng từ những khu tập trung rác thải của thành phố

Hiện nay bãi rác tập trung Bình Đức của thành phố đã đóng cửa, cải tạo phục hồi môi trường; rác của thành phố được thu gom về khu xử lý tập trung tại Bình Hòa, huyện Châu Thành do đó giảm vấn đề từ rác thải tập trung vào hoạt động tăng cường hoạt động thu gom rác thải. Trong đó tập trung thu gom triệt rác thải công nghiệp, nguy hại đạt 100%, rác sinh hoạt đạt tỷ lệ **97%** trở lên, thường xuyên theo dõi, giám sát việc thu gom, xử lý rác thải (Thực hiện Quyết định số 2931/QĐ-UBND ngày 04/10/2017 của UBND tỉnh An Giang).

2.7. Giảm ảnh hưởng từ những hồ ga tư nhân

Mục tiêu	Hoạt động	Thực hiện
Hơn 80% hộ dân vệ sinh hồ ga định kỳ theo quy định	Vận động các hộ dân vệ sinh hồ ga tư nhân, các Phường có thể bổ sung chỉ tiêu, kế hoạch này trong hoạt động nguồn kinh phí do các hộ gia đình tự chi trả	(UBND 13 phường, xã của thành phố, các hộ dân, Công ty Cổ phần Môi trường đô thị An Giang)

3. Kế hoạch mang tính chất thân thiện với nước và việc xây dựng cộng đồng bền vững với tài nguyên nước

Hồ Nguyễn Du, các kênh rạch của thành phố nguồn nước phải sạch đảm bảo mọi người đều tiếp cận được. Giá trị giải trí của Hồ Nguyễn Du, các khu du lịch sinh thái của thành phố dựa vào nguồn nước sạch đẹp, du lịch sông nước...

4. Cuộc sống ngoài trời bền vững, giá trị giải trí nước đem lại

Cải thiện hệ sinh thái, phát triển dịch vụ câu cá, du lịch sinh thái, công viên, đài phun nước góp phần tạo nên Thành phố Long Xuyên là nơi tuyệt vời để làm việc và sinh sống.

Bổ sung khu vui chơi giải trí về nước các khu hành chính trung tâm, Khu đô thị cao cấp, đô thị ven sông (Tây Sông Hậu), Khu Golden city...

5. Kiểm soát xả thải, giám sát khai thác sử dụng tài nguyên nước mặt, nước dưới đất

- Thực hiện hệ thống giám sát tự động khai thác, sử dụng nước mặt, nước dưới đất tự động theo Thông tư số 17/2021/TT-BTNMT ngày 14/10/2021. Các cơ sở theo quy

định kết nối trực tiếp với hệ thống giám sát của Sở TNMT, thiết lập cơ sở dữ liệu tài nguyên nước trong đó có khai thác, sử dụng nước của các cơ sở, sản xuất kinh doanh.

- Thực hiện vùng hạn chế khai thác nước dưới đất theo Quyết định số 779/QĐ-UBND ngày 18/04/2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc phê duyệt vùng hạn chế và vùng phải đăng ký, khai thác, sử dụng nước dưới đất trên địa bàn tỉnh An Giang. Rà soát, theo dõi, không cấp mới, hạn chế cấp mới các cơ sở đã khoanh định vùng hạn chế.

- Thiết lập hành lang bảo vệ nguồn nước, cắm mốc bảo vệ hành lang bảo vệ nguồn nước theo lộ trình và kế hoạch ban hành của UBND tỉnh.

6. Kế hoạch quản lý nước có chứng minh cụ thể và có chiến lược

Xây dựng thứ tự ưu tiên các dự án tổ chức thực hiện

Mục tiêu phụ	Hoạt động	Trách nhiệm
Xử lý cải tạo hệ thống thoát nước mưa và các kênh rạch bị ô nhiễm	Tuyên truyền vận động người dân: - không xả rác - phân loại rác tại nguồn - nạo vét, thông cống rãnh, kênh rạch - sửa chữa những nơi bị hư hỏng - xây mới những cống hư hỏng quá mức	UBND TP Long Xuyên chủ trì phối hợp Sở Xây dựng, Sở Tài nguyên và Môi trường, Công ty
Nâng cấp mở rộng nhà máy cấp nước và hệ thống đường ống dẫn: 100% người dân được sử dụng nước đạt QCVN01-01 BYT vào năm 2035	-Kiểm tra và thay thế các trang thiết bị hư hỏng, xuống cấp. -Đầu tư kỹ thuật xử lý nước hiện đại - ứng dụng CNTT trong quản lý đường ống cấp nước - lắp đặt hệ thống đường ống mới	UBND TP Long Xuyên chủ trì phối hợp Sở Xây dựng, Sở Tài nguyên và Môi trường, Công ty
Mở rộng nâng cấp đường ống thu gom và hệ thống xử lý nước thải	-Đảm bảo hệ thống vận hành xuyên suốt và hiệu quả -giữ đường ống dẫn nước được thông suốt -mở rộng đường ống dẫn nước	UBND TP Long Xuyên chủ trì phối hợp Sở Xây dựng, Sở Tài nguyên và Môi trường, Công ty
Hoàn thành hệ thống xử lý nước thải từ nhà máy xí nghiệp thải ra môi trường	Thường xuyên kiểm tra nhắc nhở	Các nhà máy, xí nghiệp hoàn thiện hệ thống XLNT của đơn vị Cơ quan chức năng: Sở Tài nguyên và Môi trường, UBND Tp Long Xuyên (Phòng Tài nguyên và Môi trường) tăng cường kiểm tra

Cải tạo cảnh quan, môi trường sống của các khu dân cư, nhà dân.	-Dọn vệ sinh khu vực dân cư + nhà máy - không vứt rác bừa bãi	Phòng TNMT TP Long Xuyên, các Phường xã, các hộ dân lồng ghép trong các ngày Lễ về Môi trường, Nước và BDKH
Tăng cường trồng cây xanh	- trồng cỏ, bông hoa, cây kiểng trên vỉa hè hàng rào, trong nhà, sân thượng - trồng rau sạch	Các phường, xã phát động các hộ dân lồng ghép trong phong trào Xây dựng nông thôn mới, đô thị trật tự văn minh
Xây dựng hệ thống trữ nước sạch (nước mưa, nước, nước máy) tại từng hộ gia đình.	- trang bị thùng chứa nước trong nhà, trên mái nhà - hệ thống nước nóng, năng lượng mặt trời.	Các phường, xã phát động các hộ dân lồng ghép trong phong trào của địa phương, nhân rộng các mô hình đã thực hiện
Phát triển các ngành nghề phụ thuộc (liên quan) đến sông nước	Đầu tư du lịch sông nước, giải trí ngoài trời dựa vào nguồn nước	Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch, UBND TP Long Xuyên, các phường xã đặc biệt khu vực ven sông

Đề xuất phương án tiếp cận các nguồn vốn để thực hiện kế hoạch

Mục tiêu phụ	Hoạt động	Trách nhiệm
Tăng cường xã hội hóa	- lập kế hoạch huy động nguồn vốn - xây dựng các dự án khả thi để kêu gọi đầu tư - Tuyên truyền, vận động thuyết phục người dân	UBND TP Long Xuyên
Thực hiện chính sách ưu đãi	Khảo sát, thăm dò, nghiên cứu đánh giá để xác định mức giá phù hợp	Sở Kế hoạch và Đầu tư, Sở Tài chính và các sở ngành liên quan đến lĩnh vực
Vốn vay ưu đãi của tổ chức quốc tế		Sở Kế hoạch và Đầu tư, Sở Tài chính và các sở ngành liên quan đến lĩnh vực
Viện trợ	Viện trợ không hoàn lại của các tổ chức phi chính phủ, các dự án về nguồn nước và vệ sinh môi trường	Sở Kế hoạch và Đầu tư, Sở Tài chính và các sở ngành liên quan đến lĩnh vực

Mục tiêu phụ	Hoạt động	Trách nhiệm
Xây dựng lại định mức tiêu thụ nước + xử lý nước phù hợp	Lộ trình thay đổi mức giá của nước sạch Giá xử lý nước thải (hộ gia đình, đầu người...)	Sở Xây dựng, Công ty

Truyền thông Nâng cao hiểu biết và ý thức của cán bộ, cộng đồng địa phương đóng góp vào quản lý nước thải bền vững và chất lượng nước mặt

Mục tiêu phụ	Hoạt động	Trách nhiệm
Người dân (Nâng cao nhận thức của 80% người dân địa phương về tầm quan trọng của nước sạch và bảo vệ nguồn nước)	Xây dựng kế hoạch & triển khai: - họp - báo, đài - pano - loa lưu động	Sở Tài nguyên và Môi trường, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Sở Y tế, UBND TP Long Xuyên, UBND các phường, xã
	Chế tài xử lý	Sở Tài nguyên và Môi trường, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Sở Y tế, UBND TP Long Xuyên
Trường học (Nâng cao nhận thức của 70% học sinh ở trường học về tầm quan trọng của nước sạch và bảo vệ nguồn nước)	Kế hoạch	Sở Giáo dục và Đào tạo, Phòng Giáo dục và Đào tạo TP Long Xuyên, các trường học trên địa bàn Thành phố
	Sinh hoạt dưới cờ	
	Bố trí vào môn học	
	Hoạt động ngoại khóa	
	Hội thi tìm hiểu kiến thức	
Cán bộ - Công chức – Viên Chức (Nâng cao năng lực của cán bộ quản lý nước (80% cán bộ tỉnh và huyện và cán bộ địa phương)	Tập huấn ngắn hạn, dài hạn	Sở Tài nguyên và Môi trường, các Sở ngành, UBND TP Long Xuyên và UBND các phường, xã
	Tự nâng cao trình độ chuyên, môn nghiệp vụ	
	Chia sẻ kinh nghiệm	

IV. KINH PHÍ THỰC HIỆN

Mục	Nội dung	Kinh phí
2.1	Đảm bảo với nước cấp sinh hoạt, nước uống, nước uống tại vòi trong hiện tại và tương lai.	
2.1.1.	Bảo vệ lâu dài nguồn nước dùng để cung cấp nước sinh hoạt, nước uống	
	Kiểm soát 100 % xả thải của các cơ sở sản xuất, kinh doanh	30 triệu/năm
	Tăng cường bảo vệ vùng bảo hộ vệ sinh nước cấp cho sinh hoạt	30 triệu/năm
	Kiểm soát lòng bè trên sông đảm bảo không khuyếch tán ô nhiễm	50 triệu/năm
	Tăng cường vận động và hỗ trợ các hộ sản xuất kinh doanh, hộ dân đầu nối hệ thống xử lý nước thải với mục tiêu cụ thể thu gom lượng nước thải các hộ dân (70-80%).	100 triệu/năm
2.1.2.	An toàn trong cấp nước sinh hoạt và nước uống	
	An toàn cấp nước sinh hoạt	100 triệu/năm
	Đảm bảo nguồn nước dự phòng	50 triệu/năm
	Tận dụng lâu dài nguồn nước (Giảm rò rỉ, thất thoát và tiêu thụ nội bộ về nước)	Theo kế hoạch chi tiết (10 tỷ/năm)
	Nâng cao sự hiểu biết, rủi ro cũng như các biện pháp xử lý	100 triệu/năm
2.2.	Định hướng phát triển hạ tầng kỹ thuật thành phố Long Xuyên	
	Đồng bộ cơ sở hạ tầng (đường cống thoát nước, xử lý nước thải)	Theo kế hoạch chi tiết (5 tỷ/năm)
	Định hướng cốt nền xây dựng	
	Định hướng Cấp nước	500 triệu/năm (Theo kế hoạch chi tiết)
	Định hướng thoát nước và xử lý nước thải	Theo kế hoạch chi tiết (100 triệu/năm)
	Đầu tư cải tạo thoát nước của các công viên theo mô hình thoát nước chậm (SUDs)	1,5 - 3 tỷ đồng/công viên
	Mô hình và các giải pháp dựa vào tự nhiên để quản lý ngập úng đô thị	Theo kế hoạch chi tiết
2.3.	Tăng cường phục hồi các kênh rạch, bảo vệ các bờ bãi và các du lịch sinh thái	

	Kế hoạch phục hồi các kênh rạch	Theo Kế hoạch số 28/KH-UBND ngày 29/01/2021 của UBND TP Long Xuyên
	Phát triển du lịch sinh thái	100 triệu/năm
2.4.	Tăng cường công tác bảo vệ vùng thượng nguồn để tránh việc phát tán các chất độc hại cho môi trường	Kinh phí phân bổ cho hoạt động Quan trắc môi trường của tỉnh
2.5.	Giảm ảnh hưởng từ các hồ ga và khu vực tập trung nước mặt thuộc sự quản lý của thành phố	Theo Kế hoạch vệ sinh hồ ga các khu vực chung của thành phố
2.6.	Giảm ảnh hưởng từ những khu tập trung rác thải của thành phố	Thực hiện Quyết định số 2931/QĐ-UBND ngày 04/10/2017 của UBND tỉnh An Giang
2.7.	Giảm ảnh hưởng từ những hồ ga tư nhân	Nguồn kinh phí do các hộ gia đình tự chi trả Các phường, xã xây dựng kế hoạch của phường theo lộ trình
5.	Kế hoạch quản lý nước có chứng minh cụ thể và có chiến lược	
	<i>Xây dựng thứ tự ưu tiên các dự án tổ chức thực hiện</i>	
	Xử lý cải tạo hệ thống thoát nước mưa và các kênh rạch bị ô nhiễm	Theo Kế hoạch số 28/KH-UBND ngày 29/01/2021 của UBND TP Long Xuyên
	Nâng cấp mở rộng nhà máy cấp nước và hệ thống đường ống dẫn: 100% người dân được sử dụng nước đạt QCVN01-01 BYT vào năm 2035	Theo kế hoạch chi tiết (5 tỷ/năm)
	Mở rộng nâng cấp đường ống thu gom và hệ thống xử lý nước thải	Theo kế hoạch chi tiết
	Hoàn thành hệ thống xử lý nước thải từ nhà máy xí nghiệp thải ra môi trường	Tăng cường kiểm tra xử lý các trường hợp vi phạm

	Thực hiện hệ thống giám sát tự động khai thác, sử dụng nước mặt, nước dưới đất tự động theo Thông tư số 17/2021/TT-BTNMT ngày 14/10/2021	Các cơ sở theo quy định kết nối trực tiếp với hệ thống giám sát của Sở TNMT
	Thực hiện vùng hạn chế khai thác nước dưới đất theo Quyết định số số 779/QĐ-UBND ngày 18/04/2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc phê duyệt vùng hạn chế và vùng phải đăng ký, khai thác, sử dụng nước dưới đất trên địa bàn tỉnh An Giang	Rà soát, theo dõi, không cấp mới, hạn chế cấp mới các cơ sở đã khoanh định vùng hạn chế
	Cải tạo cảnh quan, môi trường sống của các khu dân cư, nhà dân.	200 triệu/năm
	Tăng cường trồng cây xanh	100 triệu/năm
	Xây dựng hệ thống trữ nước sạch (nước mưa, nước, nước máy) tại từng hộ gia đình.	100 triệu/năm
	Phát triển các ngành nghề phụ thuộc (liên quan) đến sông nước	100 triệu/năm
	<i>Đề xuất phương án tiếp cận các nguồn vốn để thực hiện kế hoạch</i>	
	Tăng cường xã hội hóa	50 triệu/năm
	Thực hiện chính sách ưu đãi	
	Vốn vay ưu đãi của tổ chức quốc tế	
	Viện trợ	
	Xây dựng lại định mức tiêu thụ nước + xử lý nước phù hợp	
	<i>Truyền thông Nâng cao hiểu biết và ý thức của cán bộ, cộng đồng địa phương đóng góp vào quản lý nước thải bền vững và chất lượng nước mặt</i>	
	Tổ chức truyền thông cho người dân	200 triệu/năm
	Tổ chức truyền thông tại Trường học	100 triệu/năm
	Tổ chức tập huấn/truyền thông cho Cán bộ - Công chức – Viên Chức	50 triệu/năm

PHỤ LỤC

Danh sách thành viên tham dự Hội thảo Xây dựng Kế hoạch Quản lý nước cho thành phố Long Xuyên

STT	Họ và tên	Đơn vị
1	Sofia Stynsberg	Thành phố Växjö
2	Tony Lundstedt	Thành phố Växjö
3	Anneli Andersson	Thành phố Växjö
4	Ingrid Palmblad Orlander	Thành phố Växjö
5	Ida Lidholt	Thành phố Växjö
6	Dawid Sobolewski	Thành phố Växjö
7	Wladimir Givovic	Thành phố Växjö
8	Nga Eldhed	Thành phố Växjö
9	Nguyễn Bảo Sinh	UBND Thành phố Long Xuyên
10	Huỳnh Văn Thái	Sở Tài nguyên và Môi trường
11	Phạm Ngọc Xuân	BQLDA An Giang – Thụy Điền
12	Võ Hứa Huyền Trâm	BQLDA An Giang – Thụy Điền
13	Trần Nhân Tâm	BQLDA An Giang – Thụy Điền
14	Trần Nhất Trí	Công ty CP Điện nước An Giang
15	Phan Văn Thảo	Hội Cựu Chiến Binh
16	Lê Thanh Hùng	Liên hiệp các hội khoa học và kỹ thuật tỉnh An Giang
17	Nguyễn Văn Hợp	UBND phường Bình Đức
18	Nguyễn Thanh Thủy	UBND phường Mỹ Xuyên
19	Định Thị Mỹ Hạnh	UBND phường Mỹ Thạnh
20	Chau Sóc	Hội Nông dân tỉnh An Giang
21	Lâm Thị Phương Thuận	UBND xã Mỹ Hòa Hưng
22	Trần Thị Thanh Thúy	Trung tâm nước sạch và vệ sinh môi trường Nông thôn
23	Ngô Chuẩn	Báo An Giang
24	Phạm Phú Giang	Phòng Tài nguyên & Môi trường TPLX
25	Nguyễn Quốc Cường	Sở Xây dựng

26	Nguyễn Thanh Giao	Sở Xây dựng
27	Cao Phan Tâm Yên	Sở Công thương
28	Huỳnh Thị Ngọc	Hội Liên Hiệp phụ nữ tỉnh An Giang
29	Nguyễn Văn Thi	UBND xã Mỹ Khánh
30	Phạm Hồng Diễm	UBND phường Đông Xuyên
31	Nguyễn Hoàng Lợi	UBND phường Mỹ Thới
32	Võ Ngọc Kim Trang	Sở Y tế
33	Nguyễn Trần Thiện Khánh	Trường Đại học An Giang
34	Châu Thiện Thành	UBND phường Mỹ Hòa
35	Bùi Thị Hoa Lài	Phòng Tài nguyên & Môi trường TPLX
36	Võ Thị Lan	UBND phường Mỹ Long
37	Trần Nguyễn Phước Thành	Ban QLDA Nâng cấp đô thị TPLX
38	Nguyễn Thiên Thanh	Phòng Quản lý đô thị TPLX
39	Nguyễn Minh Mẫn	UBND phường Mỹ Bình
40	Nguyễn Trung Thành	UBND phường Mỹ Phước
41	Lăng Thị Cẩm Thu	Chi cục Bảo vệ môi trường
42	Nguyễn Xuân Lan	Trung tâm Quan trắc & Kỹ thuật Tài nguyên Môi trường
43	Phùng Ngọc Phương Giang	Ban QLDA Nâng cấp đô thị TPLX
44	Hứa Thị Quỳnh Như	Sở Công thương
45	Phan Tố Quyên	Phòng Tài nguyên & Môi trường TPLX
46	Đoàn Mạnh Cường	Đài truyền thanh TPLX
47	Trần Hoàng Dũng	Cty CP Môi trường
48	Nguyễn Thị Nhung	UBND phường Bình Khánh
49	Đỗ Thị Hòi	UBND phường Mỹ Quý
50	Lương Huy Khánh	Chi cục Thủy lợi