

TP.Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 06 năm 2017

BÁO CÁO THÁNG

KHẢO SÁT THỦY VĂN XÂM NHẬP MẶN TRÊN SÔNG RẠCH TP.HCM **THÁNG 5 NĂM 2017**

Tháng 5/2017, mực nước triều ở vùng hạ lưu sông Đồng Nai – Sài Gòn đạt cao nhất trong tháng tại trạm Phú An là 1,39m và trạm Nhà Bè là 1,38m, vượt mức báo động I. Mưa trên diện rộng của địa bàn Thành phố, gây ngập nhiều nơi.

I. TÌNH HÌNH XÂM NHẬP MẶN (XNM_%):

Bảng kết quả giá trị độ mặn, độ pH, độ dẫn điện tháng 5 năm 2017 tại TP. HCM

Số liệu đặc trưng từ ngày 1 đến 31 tháng 5 năm 2017						So sánh số liệu độ mặn các kỳ		
Vị trí	Đặc trung	Độ mặn (%)	Độ pH	Độ dẫn điện Ec (S/m)	Độ đục (NTU)	Tháng 4/2017	Tháng 5/2016	Tháng 5/TBNN
Mũi Nhà Bè	BQ	0,94	6,32	0,17	93,4	4,05	6,98	4,18
	Max	2,67	7,00	0,27	302,5	6,46	9,64	12,20
	Min	0,28	4,07	0,06	40,9	0,91	4,43	0,00
Phà Cát Lái	BQ	0,37	6,09	0,06	62,2	2,31	3,91	1,86
	Max	0,97	6,99	0,12	114,2	3,91	5,09	6,90
	Min	0,13	4,61	0,03	29,3	0,53	2,85	0,00
Cầu Thủ Thiêm	BQ	0,30	6,19	0,06	43,5	1,63	3,09	1,29
	Max	0,92	6,52	0,11	92,5	2,68	4,25	5,90
	Min	0,16	5,98	0,04	14,7	0,38	2,07	0,00
Cầu Ông Thìn	BQ	2,13	6,41	0,39	86,1	5,37	8,37	4,80
	Max	3,42	6,91	0,69	140,4	7,42	10,74	0,00
	Min	0,86	5,25	0,17	35,0	2,38	5,93	0,00
Cống Kênh C	BQ	1,16	6,61	0,25	69,7	2,48	5,69	1,57
	Max	1,68	6,84	0,36	137,8	3,56	7,23	8,10
	Min	0,53	6,47	0,17	21,7	1,37	4,10	0,00
K.Xáng+ K.An Hạ	BQ	0,22	6,63	0,14	37,7	0,80	4,10	0,69
	Max	0,54	6,92	0,28	106,6	1,43	5,54	4,80
	Min	0,09	6,43	0,02	7,4	0,25	1,40	0,00

☐ Hệ thống sông Nhà Bè – Đồng Nai:

Tại Mũi Nhà Bè, quá trình xâm nhập mặn đang có xu hướng giảm tích cực, với nồng độ mặn đo được tháng 5/2017 là Max = 2,67‰, BQ = 0,94‰, **giảm** so với tháng

4/2017 (Max = 6,46‰, BQ = 4,05‰). Giá trị mặn tại thời điểm này chỉ bằng khoảng **28%** so với độ mặn cùng tháng 5/2016 và **20%** độ mặn cùng tháng 5/TBNN.

❑ **Hệ sông Sài Gòn:**

Kết quả phân tích mẫu về độ mặn tháng này tại Cầu Thủ Thiêm đạt Max = 0,92‰, BQ = 0,30‰, **giảm** so với mặn tháng 4/2017 (Max = 2,68‰, BQ = 1,63‰). Giá trị mặn lớn nhất tháng này chỉ bằng khoảng **22%** độ mặn tháng 5/2016 và **16%** độ mặn cùng tháng 5/TBNN.

❑ **Khu vực Quận 1, 2, 3 và Quận 9:**

Tại Phà Cát Lái, kết quả mặn tháng này đo được với Max = 0,97‰, BQ = 0,37‰, **giảm** so với mặn tháng trước (Max = 3,91‰, BQ = 2,31‰). Giá trị mặn tại thời điểm này **thấp hơn** mặn cùng tháng năm trước và cũng **thấp hơn** mặn cùng tháng của TBNN.

❑ **Khu vực Bình Chánh:**

- Tại Cầu Ông Thìn đạt nồng độ mặn cao nhất tháng 5/2017 với Max = 3,42‰, BQ = 2,13‰, **giảm** so với nồng độ mặn tháng 4/2017 (Max = 7,42‰, BQ = 5,37‰). Giá trị mặn tại thời điểm này chỉ bằng khoảng **32%** so với độ mặn cùng tháng 5/2016 và **24%** độ mặn cùng tháng 5/TBNN.

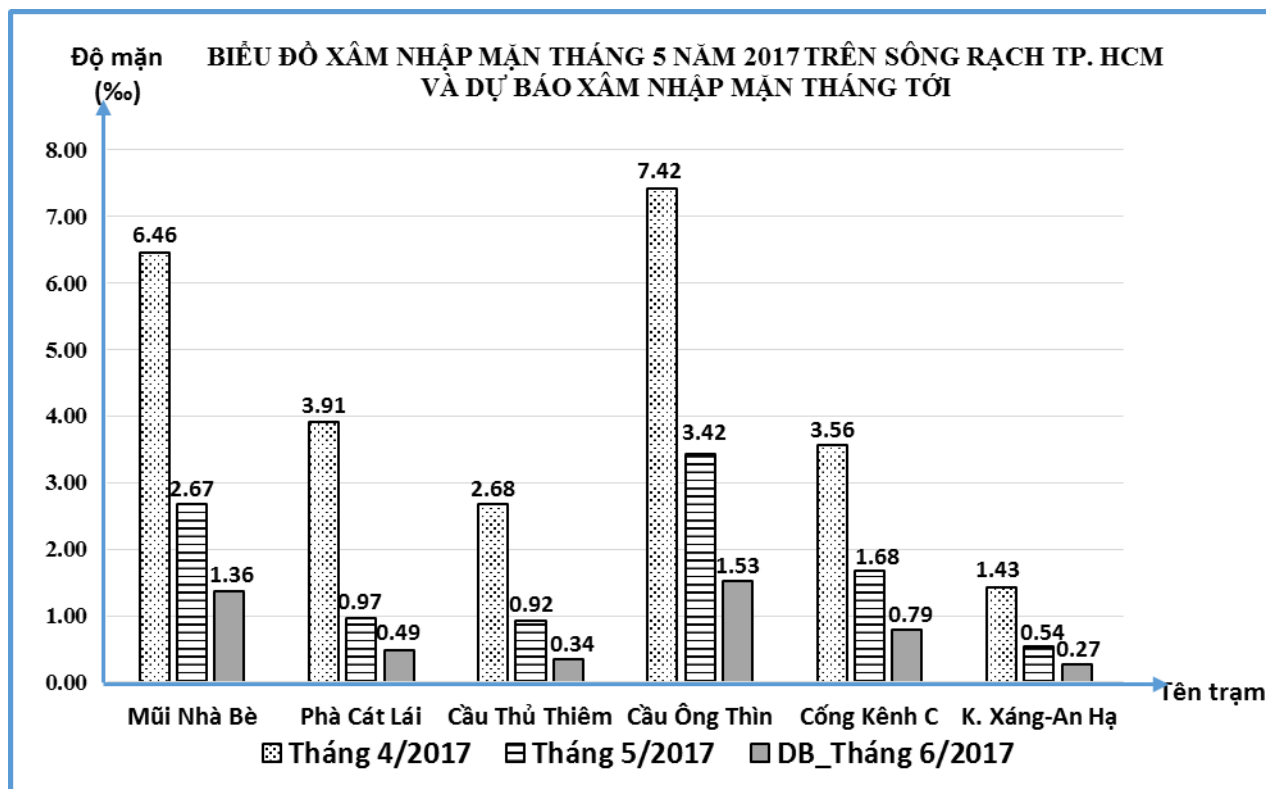
- Tại khu vực kênh C - Chợ Đệm, nồng độ mặn đạt giá trị lớn nhất tháng này với Max = 1,68‰ và BQ = 1,16‰, **giảm** so với nồng độ mặn của tháng trước (Max = 3,56‰ và BQ = 2,48‰). Cũng giống như kết quả đo tại các vị trí quan trắc khác, nồng độ mặn nơi đây trong tháng 5/2017 **thấp hơn** độ mặn tháng 5/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 5/TBNN.

- Tại kênh Xáng - An Hạ, độ mặn tháng 5/2017 đạt Max = 0,54‰, BQ = 0,22‰, **giảm** so với giá trị mặn tháng trước (Max = 1,43‰, BQ = 0,80‰). Nồng độ mặn tháng này **thấp hơn** mặn tháng 5/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 5/TBNN.

➤ **Kết luận:**

Độ mặn tháng 5 năm 2017:

- **Giảm** so với độ mặn tháng 4 năm 2017.
- **Thấp hơn** so với độ mặn tháng 5/2016.
- **Thấp hơn** so với độ mặn tháng 5/TBNN.



Hình: Biểu đồ xâm nhập mặn tháng 5 năm 2017 trên các sông rạch Thành phố Hồ Chí Minh

II. TÌNH HÌNH NHIỆM CHUA:

Độ pH trung bình tháng 5/2017 của các trạm đo đạt $pH_{bq} = 6,38$, **thấp hơn** so với độ pH tháng 4/2017 là $pH_{bq} = 6,60$. Vị trí có độ pH cao nhất là tại khu vực Mũi Nhà Bè với $pH_{Max} = 7,00$. Bảng so sánh giá trị pH bình quân của tháng 4/2017 và tháng 5/2017 đo được tại các trạm được thể hiện ở bảng sau:

Trạm đo	Độ pH bình quân	
	Tháng 4/2017	Tháng 5/2017
Mũi Nhà Bè	6,52	6,32
Phà Cát Lái	6,49	6,09
Cầu Thủ Thiêm	6,57	6,19
Cầu Ông Thìn	6,58	6,41
Cống Kênh C	6,75	6,61
Kênh Xáng+K. An Hạ	6,72	6,63

III. TÌNH HÌNH ĐỘ ĐỤC, ĐỘ DẪN ĐIỆN:

- **Độ đục:** Chất rắn lơ lửng có thể bao gồm các vật liệu hữu cơ và vô cơ như trầm tích, tảo và các chất gây ô nhiễm khác. Tuy nhiên, có những yếu tố cụ thể mà có thể ảnh hưởng đến mức độ đục của nước như dòng chảy, nguồn ô nhiễm, cách sử dụng đất. Tháng 5/2017, độ đục bình quân đo được tại các vị trí đạt 65,4NTU, lớn nhất Max = 302,5NTU,

cao hơn so với tháng 4/2017 về giá trị độ đục bình quân với 53,2NTU, lớn nhất Max = 305,0NTU.

- **Độ dẫn điện:** Độ dẫn điện là khả năng của nước để dòng điện đi qua. Khả năng này có liên quan trực tiếp với nồng độ của các ion trong nước. Những ion dẫn điện đến từ các muối hòa tan và các vật liệu vô cơ như kiềm, clo, các sulfua và các hợp chất cacbonat. Hợp chất tan thành các ion còn được gọi là chất điện ly.

Tháng 5/2017, độ dẫn điện đo được bình quân *giảm* khi tháng này $E_{cbq} = 0,18S/m$, tháng trước $E_{cbq} = 0,46S/m$. Tác động ô nhiễm của nước có độ dẫn điện cao liên quan đến tính độc hại của các ion tan trong nước.

IV. DỰ BÁO THỜI GIAN TỚI:

Tháng 6/2017, mưa lớn xuất hiện nhiều hơn và trên diện rộng Thành phố. Nồng độ mặn sẽ giảm xuống mức thấp, < 1g/l tại nhiều khu vực quan trắc. Mực nước triều được dự báo ở mức thấp, dưới báo động I. Nước trên sông rạch sẽ đục hơn và gây ảnh hưởng nhiều đến đời sống sinh hoạt của người dân.

VIỆN TRƯỞNG