

TP.Hồ Chí Minh, ngày 03 tháng 05 năm 2017

BÁO CÁO THÁNG

KHẢO SÁT THỦY VĂN XÂM NHẬP MẶN TRÊN SÔNG RẠCH TP.HCM **THÁNG 4 NĂM 2017**

Tháng 4/2017 xuất hiện nhiều cơn mưa trái mùa hơn mọi năm, mực nước triều ở vùng hạ lưu sông Đồng Nai – Sài Gòn đạt cao nhất trong tháng tại trạm Phú An là 1,47m và trạm Nhà Bè là 1,45m, vượt mức báo động II.

I. TÌNH HÌNH XÂM NHẬP MẶN (XNM_%):

Bảng kết quả giá trị độ mặn, độ chua, độ dẫn điện tháng 4 năm 2017 tại TP. HCM

Số liệu đặc trưng từ ngày 1 đến 30 tháng 4 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 3/2017	Tháng 4/2016	Tháng 4/TBNN
Mũi Nhà Bè	BQ	4,05	6,52	0,62	78,7	6,50	9,76	6,42
	Max	6,46	6,84	1,15	305,0	9,68	13,27	12,20
	Min	0,91	6,12	0,18	10,0	4,02	6,95	0,40
Phà Cát Lái	BQ	2,31	6,49	0,31	58,3	3,57	6,43	3,33
	Max	3,91	6,94	0,72	274,0	4,72	8,45	8,00
	Min	0,53	6,21	0,03	4,0	2,60	4,96	0,20
Cầu Thủ Thiêm	BQ	1,63	6,57	0,26	36,8	2,27	4,72	2,59
	Max	2,68	7,00	0,51	106,0	3,53	5,44	7,90
	Min	0,38	6,33	0,08	11,6	1,41	3,98	0,00
Cầu Ông Thìn	BQ	5,37	6,58	0,92	68,9	5,29	11,16	7,49
	Max	7,42	6,78	1,31	202,0	8,67	13,02	14,30
	Min	2,38	5,25	0,45	6,8	3,52	6,34	1,90
Cống Kênh C	BQ	2,48	6,75	0,46	43,5	2,99	7,04	2,36
	Max	3,56	7,14	0,66	139,0	3,75	7,97	6,80
	Min	1,37	6,35	0,27	9,9	1,79	4,98	0,10
K.Xáng+ K.An Hạ	BQ	0,80	6,72	0,20	33,1	0,60	3,83	1,36
	Max	1,43	6,92	0,28	95,2	1,58	5,21	4,80
	Min	0,25	6,54	0,05	7,4	0,21	2,98	0,10

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 4/2017 là Max = 6,46%, BQ = 4,05%, **giảm** so với tháng

3/2017 (Max = 9,68‰, BQ = 6,50‰). Giá trị mặn tại thời điểm này chỉ bằng khoảng **50%** so với độ mặn cùng tháng 4/2016 và **thấp hơn** mặn cùng tháng 4/TBNN.

❑ **Hệ sông Sài Gòn:**

Kết quả phân tích mẫu về độ mặn tháng này tại Cầu Thủ Thiêm đạt Max = 2,68‰, BQ = 1,63‰, **giảm** so với mặn tháng 3/2017 (Max = 3,53‰, BQ = 2,27‰). Giá trị mặn lớn nhất tháng này chỉ bằng khoảng **49%** độ mặn tháng 4/2016 và **34%** độ mặn cùng tháng 4/TBNN.

❑ **Khu vực Quận 1, 2, 3 và Quận 9:**

Kết quả mặn tháng này đo được tại Phà Cát Lái với Max = 3,91‰, BQ = 2,31‰, **giảm** so với mặn tháng trước (Max = 4,72‰, BQ = 3,57‰). 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:**

- Vị trí khu vực Cầu Ông Thìn nằm sâu trong nội đồng, dao động mặn thường rút chậm, nên trong tháng này đây là nơi đạt nồng độ mặn cao nhất với Max = 7,42‰, BQ = 5,37‰, **giảm** so với nồng độ mặn tháng 3/2017 (Max = 8,67‰, BQ = 5,29‰). Độ mặn tháng này **thấp hơn** so với độ mặn cùng tháng năm 2016 và **thấp hơn** mặn cùng tháng của TBNN.

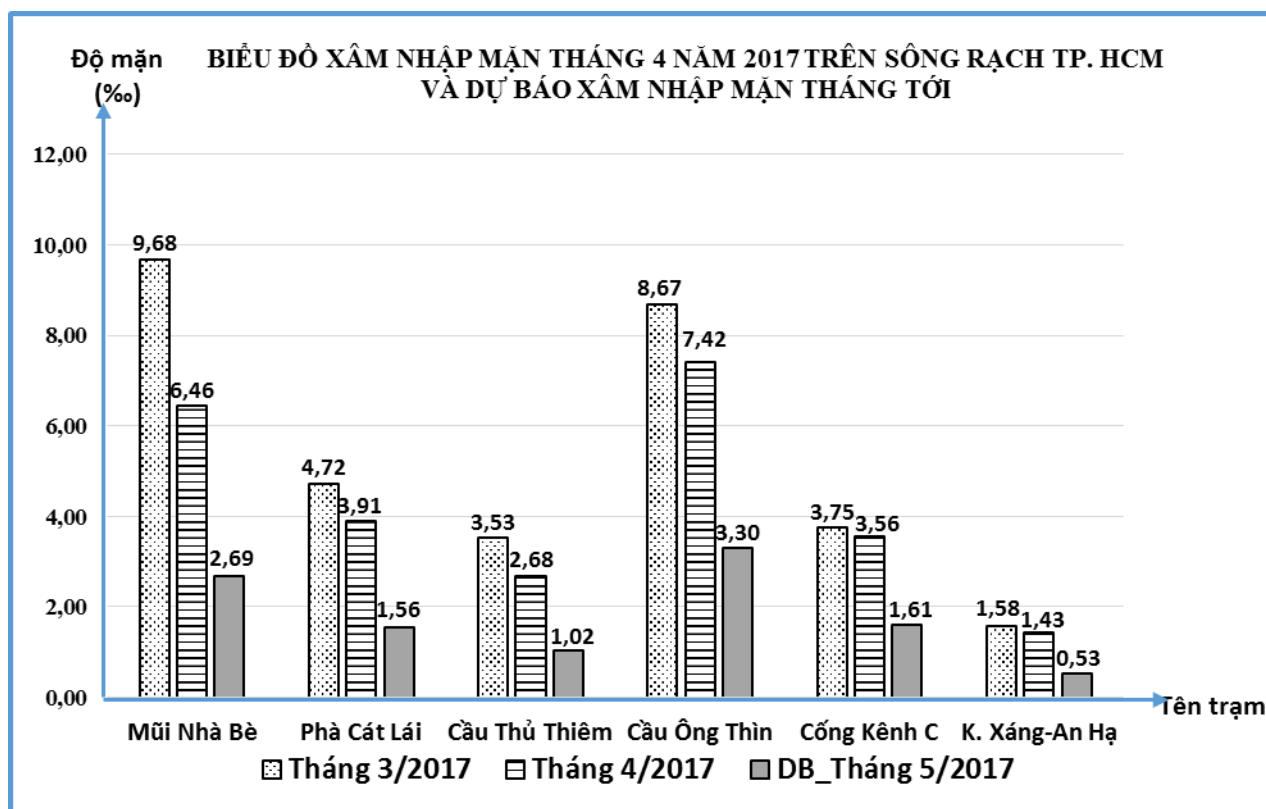
- Tại khu vực kênh C - Chợ Đệm, nồng độ mặn đạt giá trị lớn nhất tháng này với Max = 3,56‰ và BQ = 2,48‰, **giảm** so với nồng độ mặn của tháng trước (Max = 3,75‰ và BQ = 2,99‰). Cũng giống như kết quả đo tại các vị trí quan trắc khác, nồng độ mặn nơi đây trong tháng 4/2017 **thấp hơn** độ mặn tháng 4/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 4/TBNN.

- Nằm sâu trong nội đồng, kênh Xáng - An Hạ là vị trí có nồng độ mặn thấp nhất trong các trạm và ít dao động nhất với tháng đạt 4/2017 Max = 1,43‰, BQ = 0,80‰, **giảm** so với giá trị mặn tháng trước (Max = 1,58‰, BQ = 0,60‰). Nồng độ mặn tháng này **thấp hơn** mặn tháng 4/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 4/TBNN.

➤ **Kết luận:**

Độ mặn tháng 4 năm 2017:

- **Giảm** so với độ mặn tháng 3 năm 2017.
- **Thấp hơn** so với độ mặn tháng 4/2016.
- **Thấp hơn** so với độ mặn tháng 4/TBNN.



Hình: Biểu đồ xâm nhập mặn tháng 4 năm 2017 tại TP.HCM

II. TÌNH HÌNH NHIỆM CHUA:

Độ pH trung bình tháng 4/2017 của các trạm đo đạt $pH_{bq} = 6,60$, **thấp hơn** so với độ pH tháng 3/2017 là $pH_{bq} = 6,76$. Vị trí có pH cao nhất là tại khu vực kênh C với $pH_{Max} = 7,14$. Bảng so sánh giá trị pH bình quân của tháng 3/2017 và tháng 4/2017 đo được tại các trạm được thể hiện ở bảng sau:

Trạm đo	Độ pH bình quân	
	Tháng 3/2017	Tháng 4/2017
Mũi Nhà Bè	6,95	6,52
Phà Cát Lái	6,49	6,49
Cầu Thủ Thiêm	7,03	6,57
Cầu Ông Thìn	6,99	6,58
Cống Kênh C	6,38	6,75
K. Xáng+K. An Hạ	6,73	6,72

III. TÌNH HÌNH ĐỘ ĐỤC, ĐỘ DẪN ĐIỆN:

- **Độ đục:** Tháng 4/2017, nằm trong thời điểm mùa khô ở Nam Bộ, mưa rải rác trên địa bàn Thành phố, nguồn nước vùng hạ lưu sông Đồng Nai – Sài Gòn với độ đục bình quân đo được tại các vị trí đạt 53,2NTU, lớn nhất Max = 305,0NTU, **thấp hơn** so với tháng 3/2017 với bình quân là 69,4NTU, Max = 450,0NTU.

- **Độ dẫn điện:** Độ dẫn điện đo được bình quân trong tháng 4/2017 *giảm* khi tháng này $E_{cbq} = 0,46S/m$, tháng trước $E_{cbq} = 0,64S/m$. 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:

Trong tháng 5/2017 tới đây, là thời điểm giao mùa và xuất hiện nhiều cơn mưa đến sớm với cường độ lớn. Quá trình xâm nhập mặn sẽ giảm, không tiến sâu vào trong nội đồng. Với cường độ dòng chảy lớn về hạ lưu, cùng với mực nước triều được dự báo ở mức thấp, vị trí tại Nhà Bè sẽ có nồng độ giảm mạnh hơn do gần khu vực cửa sông.

VIỆN TRƯỞNG