

BÁO CÁO THÁNG

KHẢO SÁT THỦY VĂN XÂM NHẬP MẶN TRÊN SÔNG RẠCH TP.HCM THÁNG 12 NĂM 2017

I. TÌNH HÌNH XÂM NHẬP MẶN (XNM_ %):

Tháng 12 năm 2017, mực nước triều vùng hạ lưu sông Đồng Nai-Sài Gòn vượt mức báo động III, đạt mức cao kỉ lục, cao nhất tại trạm Phú An là 1,71m và trạm Nhà Bè là 1,72m (6/12/2017). Đỉnh triều này được xem là kỷ lục mới, phá vỡ kỷ lục cũ là 1,68 mét tại trạm Phú An và 1,70 mét ở Nhà Bè trong các năm 2013 và 2014.

Bảng kết quả giá trị độ mặn, độ pH, độ dẫn điện, độ đục trên sông rạch tại TP.HCM tháng 12/2017

Số liệu đặc trưng từ ngày 1 đến 31 tháng 12 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 11/2017	Tháng 12/2016	Tháng 12/TBNN
Mũi Nhà Bè	BQ	2,96	6,10	0,55	46,7	0,34	2,23	2,55
	Max	5,08	6,25	0,91	222,0	0,81	4,11	11,20
	Min	0,76	5,90	0,15	16,1	0,06	0,34	0,10
Phà Cát Lái	BQ	0,76	6,19	0,15	35,9	0,06	0,38	0,51
	Max	1,32	6,63	0,26	96,4	0,11	0,62	0,78
	Min	0,39	5,49	0,08	11,3	0,01	0,14	0,19
Cầu Thủ Thiêm	BQ	0,15	6,18	0,03	42,4	0,08	0,46	0,60
	Max	0,22	6,47	0,05	113,3	0,12	0,83	1,01
	Min	0,10	5,95	0,02	13,9	0,07	0,10	0,25
Cầu Ông Thìn	BQ	1,51	6,59	0,36	109,8	0,51	1,64	2,70
	Max	2,77	6,90	1,64	890,0	0,96	3,85	6,70
	Min	0,66	5,53	0,13	12,3	0,30	0,51	0,10
Cống Kênh C	BQ	0,57	6,68	0,12	69,0	0,27	0,52	0,48
	Max	0,84	6,88	0,17	332,0	0,30	0,81	2,10
	Min	0,38	5,85	0,08	12,7	0,24	0,31	0,00
K.Xáng+ K.An Hạ	BQ	0,16	6,04	0,03	64,5	0,17	0,24	0,12
	Max	0,29	6,21	0,06	177,0	0,26	0,36	0,90
	Min	0,05	5,81	0,01	19,3	0,05	0,09	0,00

Nhận định kết quả đo từng trạm như sau:

☐ **Khu vực Nhà Bè:**

Kết quả đo tại vị trí mũi Nhà Bè tháng 12/2017 đạt giá trị mặn Max = 5,08‰ và BQ = 2,96‰, **tăng** so với độ mặn tháng 11/2017 (Max = 0,81‰ và BQ = 0,34‰). Giá trị

mặn tháng 12/2017 tại mũi Nhà Bè **cao hơn** so với mặn tháng 12/2016 nhưng **thấp hơn** mặn tháng 12/TBNN về giá trị mặn Max.

❑ **Khu vực Thủ Thiêm:**

Tháng 12/2017, kết quả quan trắc độ mặn tại cầu Thủ Thiêm đạt Max = 0,22‰, BQ = 0,15‰, **tăng** so với mặn tháng 11/2017 (Max = 0,12‰, BQ = 0,08‰). Giá trị mặn tháng 12/2017 **thấp hơn** so với mặn tháng 12/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 12/TBNN.

❑ **Khu vực Cát Lái:**

Tại phà Cát Lái, kết quả mặn tháng 12/2017 đạt Max = 1,32‰, BQ = 0,76‰, **tăng** so với mặn tháng 11/2017 (Max = 0,11‰, BQ = 0,06‰). Giá trị mặn tại thời điểm này **thấp hơn** mặn tháng 12/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 12/TBNN.

❑ **Khu vực Bình Chánh:**

- Tại cầu Ông Thìn, nồng độ mặn tháng 12/2017 đạt Max = 2,77‰, BQ = 1,51‰, giá trị mặn **tăng** so với tháng 11/2017 (Max = 0,96‰, BQ = 0,51‰). Nồng độ mặn tháng 12/2017 **thấp hơn** mặn tháng 12/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 12/TBNN.

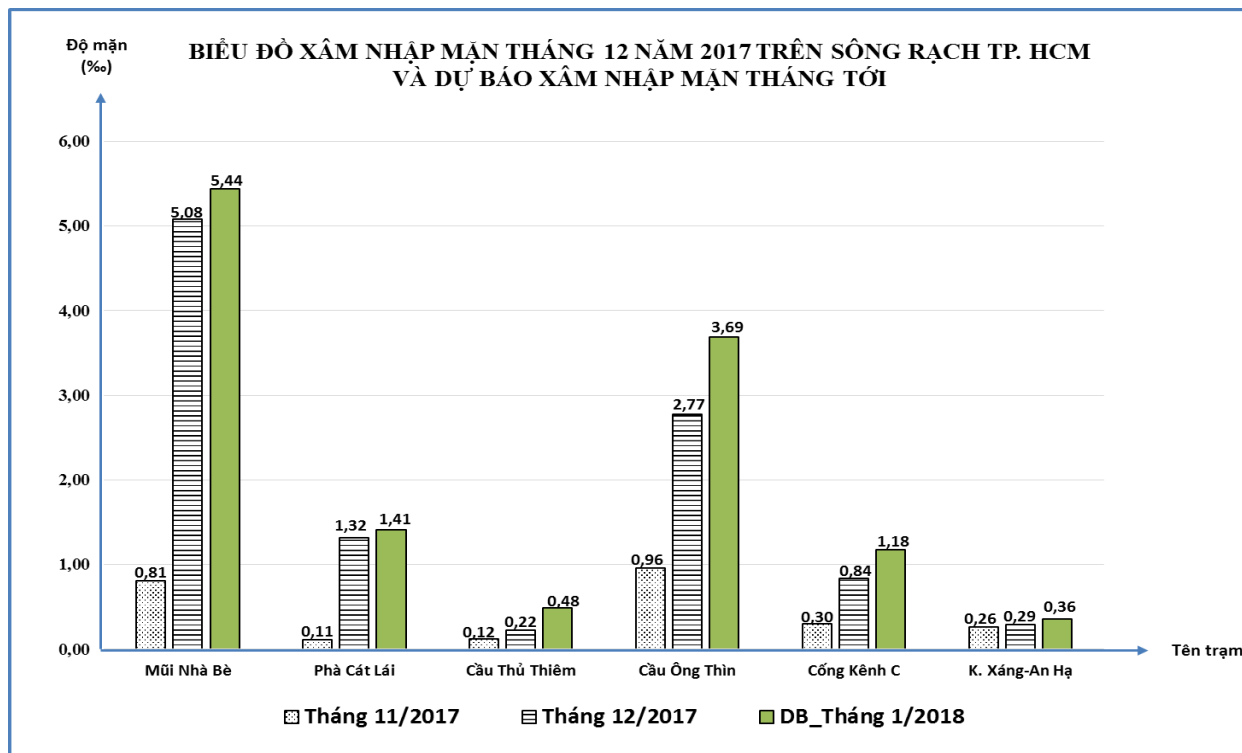
- Tại kênh C - Chợ Đệm, quan trắc nồng độ mặn tháng 12/2017 đạt Max = 0,84‰, BQ = 0,57‰, **tăng** so với tháng 11/2017 (Max = 0,30‰, BQ = 0,27‰). Nồng độ mặn tháng này **cao hơn** mặn tháng 12/2016 nhưng **thấp hơn** mặn tháng 12/TBNN về giá trị mặn Max.

- Vị trí kênh Xáng - An Hạ, kết quả đo độ mặn tháng 12/2017 đạt Max = 0,29‰, BQ = 0,16‰, **tăng** so với tháng 11/2017 (Max = 0,26‰, BQ = 0,17‰). Nồng độ mặn tháng này **thấp hơn** mặn tháng 12/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 12/TBNN.

➤ **Kết luận:**

Độ mặn tháng 12 năm 2017:

- **Tăng** so với độ mặn tháng 11 năm 2017;
- **Thấp hơn** so với độ mặn tháng 12/2016;
- **Thấp hơn** so với độ mặn tháng 12/TBNN.



Hình: Biểu đồ xâm nhập mặn tháng 12 năm 2017 trên các sông rạch Thành phố Hồ Chí Minh

II. TÌNH HÌNH ĐỘ pH:

Tháng 12/2017, độ pH trung bình của các trạm đo đạt $pH_{bq} = 6,30$, **thấp hơn** so với độ pH tháng 11/2017 là $pH_{bq} = 6,35$. Một số vị trí có độ pH xuống thấp như phà Cát Lái ($pH_{Min} = 5,49$), cầu Ông Thìn ($pH_{Min} = 5,53$). Bảng so sánh giá trị pH bình quân của tháng 12/2017 và tháng 11/2017 đo được tại các trạm được thể hiện ở bảng sau:

Trạm đo	Độ pH bình quân	
	Tháng 11/2017	Tháng 12/2017
Mũi Nhà Bè	6,21	6,10
Phà Cát Lái	6,41	6,19
Cầu Thủ Thiêm	6,07	6,18
Cầu Ông Thìn	6,73	6,59
Cống Kênh C	6,60	6,68
Kênh Xáng+K.An Hạ	6,09	6,04

III. TÌNH HÌNH ĐỘ ĐỤC, ĐỘ DẪN ĐIỆN:

- **Độ đục:** Tháng 12/2017, độ đục đo được tại các vị trí trạm đo trên sông rạch TP.HCM đạt BQ = 61,4NTU, Max = 890,0NTU, **cao hơn** so với tháng 11/2017 với độ đục BQ = 51,1NTU, Max = 227NTU. Tại vị trí cầu Ông Thìn, nguồn nước trên sông đục nhiều.

- **Độ dẫn điện:** Tháng 12/2017, giá trị độ dẫn điện đạt $EC_{bq} = 0,206S/m$, *cao hơn* nhiều so với tháng 11/2017 $EC_{bq} = 0,047S/m$. Độ dẫn điện Max xuất hiện tại vị trí mũi Nhà Bè, cầu Ông Thìn, nơi có độ mặn cao trong các vị trí quan trắc.

IV. DỰ BÁO THỜI GIAN TỚI:

Nhận định tình hình khí tượng thủy văn khu vực Nam bộ tháng 01/2018:

- *Tình hình chung:*

Tháng 01/2018, không khí lạnh có cường độ mạnh tiếp tục được tăng cường xuồng phía nam. Nam Bộ chịu ảnh hưởng của rìa phía Tây Nam khối khí lạnh, trên cao ảnh hưởng của trường gió lệch đông ở rìa phía tây nam áp cao cận nhiệt đới. Vì vậy trong những ngày đầu tuần Nam bộ phổ biến không mưa, ngày nắng. Những ngày còn lại do ảnh hưởng của nhiễu động trong đới gió đông trên cao cũng như kích động của không khí lạnh tăng cường nên có mưa trái mùa, mưa rào và dông xảy ra ở vài nơi, có nơi mưa vừa.

- *Dự báo lượng mưa và nhiệt độ:*

+ Lượng mưa hầu hết ở mức xấp xỉ và cao hơn TBNN cùng thời kỳ.

+ Nhiệt độ trung bình hầu hết ở mức xấp xỉ và cao hơn TBNN cùng thời kỳ.

- *Dự báo xâm nhập mặn tại khu vực TP HCM:*

Tháng 01/2018, khoảng thời gian đầu mùa khô ở khu vực Nam bộ, mực nước triều vùng hạ lưu sông Đồng Nai – Sài Gòn dự báo sẽ vượt mức báo động III ở thời điểm đầu tuần. Giá trị nồng độ mặn sẽ có xu hướng tăng, xâm nhập mặn bắt đầu lấn sâu hơn vào trong nội đồng. Nhận định kết quả mặn tháng 01/2018 sẽ tương đương mặn tháng 01/2017 nhưng thấp hơn mặn tháng 01/TBNN về giá trị mặn Max.

VIỆN TRƯỞNG

Nơi nhận:

- Chi cục Thủy lợi và PCLB;
- Lưu Phòng QHTL ĐNB và PC.