

TP.Hồ Chí Minh, ngày 04 tháng 12 năm 2017

BÁO CÁO THÁNG

KHẢO SÁT THỦY VĂN XÂM NHẬP MẶN TRÊN SÔNG RẠCH TP.HCM THÁNG 11 NĂM 2017

I. TÌNH HÌNH XÂM NHẬP MẶN (XNM_%):

Tháng 11 năm 2017, xuất hiện vài cơn mưa rào trên địa bàn Thành phố, mực nước triều vùng hạ lưu sông Đồng Nai-Sài Gòn vượt mức báo động III, tại trạm Phú An là 1,67m và trạm Nhà Bè là 1,72m (06/11/2017). Triều cường dâng cao đã làm ngập nhiều tuyến đường giao thông

Bảng kết quả giá trị độ mặn, độ pH, độ dẫn điện, độ đục trên sông rạch tại TP.HCM tháng 11/2017

Số liệu đặc trưng từ ngày 1 đến 30 tháng 11 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 10/2017	Tháng 11/2016	Tháng 11/TBNN
Mũi Nhà Bè	BQ	0,34	6,21	0,055	71,2	0,08	0,46	0,96
	Max	0,81	6,45	0,162	227,0	0,17	1,15	5,10
	Min	0,06	5,79	0,012	12,4	0,05	0,05	0,00
Phà Cát Lái	BQ	0,06	6,41	0,018	42,3	0,05	0,17	0,22
	Max	0,11	6,66	0,110	83,7	0,06	0,41	0,38
	Min	0,01	6,11	0,000	20,8	0,04	0,04	0,13
Cầu Thủ Thiêm	BQ	0,08	6,07	0,015	29,1	0,09	0,25	0,29
	Max	0,12	6,27	0,019	56,2	0,11	0,62	0,53
	Min	0,07	5,89	0,013	10,7	0,09	0,08	0,15
Cầu Ông Thìn	BQ	0,51	6,73	0,103	67,3	0,20	0,51	0,79
	Max	0,96	6,93	0,191	166,4	0,27	0,95	3,10
	Min	0,30	6,59	0,062	14,8	0,16	0,36	0,00
Cống Kênh C	BQ	0,27	6,60	0,055	51,3	0,18	0,33	0,20
	Max	0,30	6,80	0,062	90,2	0,24	0,40	1,00
	Min	0,24	6,50	0,050	31,4	0,14	0,28	0,00
K.Xáng+K.An Hạ	BQ	0,17	6,09	0,034	45,3	0,16	0,15	0,04
	Max	0,26	6,47	0,054	80,9	0,23	0,27	0,40
	Min	0,05	5,81	0,005	23,3	0,09	0,04	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 11/2017 đạt giá trị mặn Max = 0,81‰ và BQ = 0,34‰ (Giá trị mặn cao nhất xuất hiện ở tuần đầu tháng 11), **tăng** so với độ mặn tháng 10/2017 (Max = 0,17‰ và BQ = 0,08‰). Giá trị mặn tháng 11/2017 **thấp hơn** so với mặn tháng 11/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 11/TBNN.

❑ **Khu vực Thủ Thiêm:**

Tháng 11/2017, kết quả quan trắc độ mặn tại cầu Thủ Thiêm đạt Max = 0,12‰, BQ = 0,08‰, **dao động nhẹ** so với mặn tháng 10/2017 (Max = 0,11‰, BQ = 0,09‰). Giá trị mặn tháng này **thấp hơn** so với mặn tháng 11/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 11/TBNN.

❑ **Khu vực Cát Lái:**

Tại phà Cát Lái, kết quả mặn tháng 11/2017 đạt Max = 0,11‰, BQ = 0,06‰, **tăng** so với mặn tháng trước (Max = 0,06‰, BQ = 0,05‰). Giá trị mặn tại thời điểm này **thấp hơn** mặn tháng 11/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 11/TBNN.

❑ **Khu vực Bình Chánh:**

- Tại cầu Ông Thìn, nồng độ mặn tháng 11/2017 đạt Max = 0,96‰, BQ = 0,51‰, giá trị mặn **tăng** so với tháng 10/2017 (Max = 0,27‰, BQ = 0,20‰). Nồng độ mặn tháng này **thấp hơn** mặn tháng 11/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 11/TBNN.

- Tại kênh C - Chợ Đệm, quan trắc nồng độ mặn tháng 11/2017 đạt Max = 0,30‰, BQ = 0,27‰, **tăng** so với tháng trước (Max = 0,24‰, BQ = 0,18‰). Nồng độ mặn tháng này **thấp hơn** mặn tháng 11/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 11/TBNN.

- Vị trí kênh Xáng - An Hạ, kết quả đo độ mặn tháng 11/2017 đạt Max = 0,26‰, BQ = 0,17‰, **tăng** so với tháng trước (Max = 0,23‰, BQ = 0,16‰). Nồng độ mặn tháng này **thấp hơn** mặn tháng 11/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 11/TBNN.

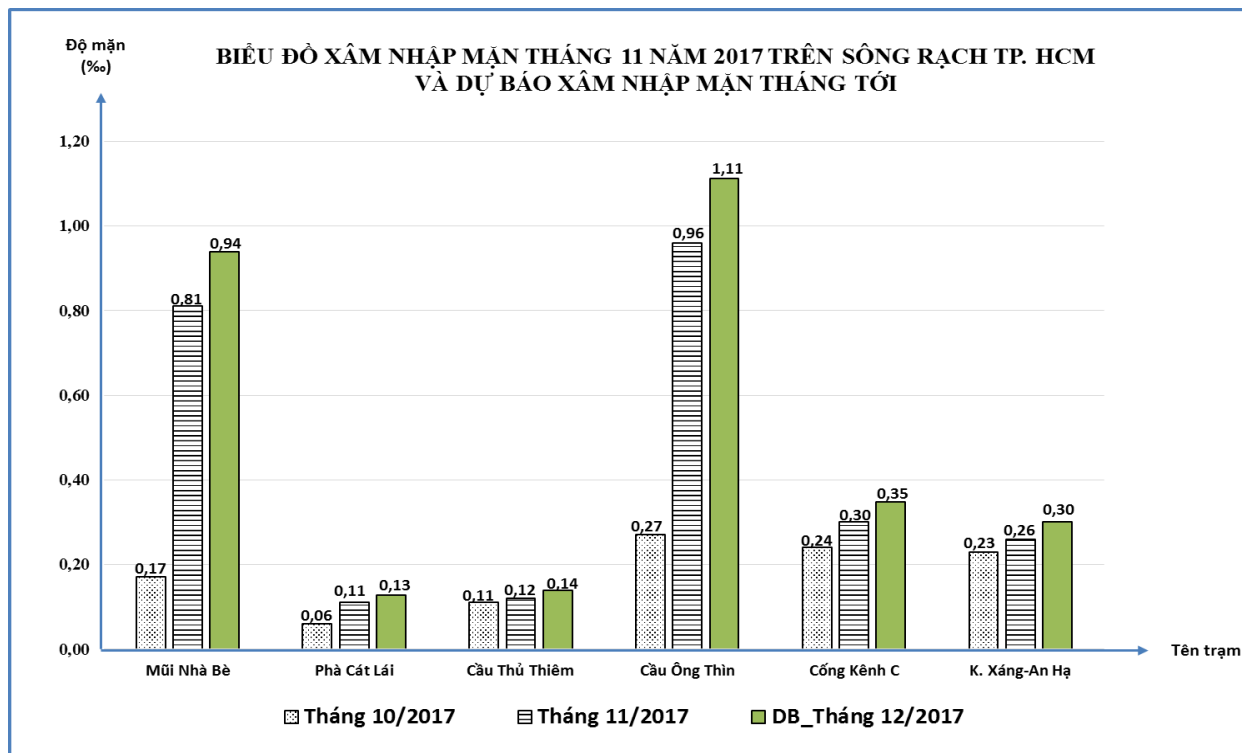
➤ **Kết luận:**

Độ mặn tháng 11 năm 2017:

- **Tăng** so với độ mặn tháng 10 năm 2017, sự tăng giá trị mặn thể hiện rõ rệt hơn tại 2 vị trí mũi Nhà Bè và cầu Ông Thìn;

- **Thấp hơn** so với độ mặn tháng 11/2016;

- **Thấp hơn** so với độ mặn tháng 11/TBNN.



Hình: Biểu đồ xâm nhập mặn tháng 11 năm 2017 trên các sông rạch Thành phố Hồ Chí Minh

II. TÌNH HÌNH ĐỘ pH:

Tháng 11/2017, độ pH trung bình của các trạm đo đạt $pH_{bq} = 6,35$, *cao hơn* so với độ pH tháng 10/2017 là $pH_{bq} = 6,14$. Kết quả đo pH tháng này cho thấy khu vực mũi Nhà Bè ($pH_{bq} = 6,21$, $pH_{Min} = 5,79$) độ pH_{Min} xuống khá thấp. Riêng đối với vị trí kênh Xáng-An Hạ thì pH thường xuyên đạt giá trị Min và xuống thấp tại nhiều thời điểm (tháng 11/2017, $pH_{bq} = 6,09$, $pH_{Min} = 5,81$). Bảng so sánh giá trị pH bình quân của tháng 10/2017 và tháng 11/2017 đo được tại các trạm được thể hiện ở bảng sau:

Trạm đo	Độ pH bình quân	
	Tháng 10/2017	Tháng 11/2017
Mũi Nhà Bè	6,13	6,21
Phà Cát Lái	6,38	6,41
Cầu Thủ Thiêm	5,89	6,07
Cầu Ông Thìn	6,26	6,73
Cống Kênh C	6,24	6,60
Kênh Xáng+K.An Hạ	5,95	6,09

III. TÌNH HÌNH ĐỘ ĐỤC, ĐỘ DẪN ĐIỆN:

- **Độ đục:** Tháng 11/2017, độ đục đo được tại các vị trí trạm đo trên sông rạch TPHCM đạt $BQ = 51,1NTU$, $Max = 227NTU$, *thấp hơn* so với tháng 10/2017 với độ đục

BQ = 72,4NTU, Max = 271,4NTU. Theo ghi nhận, tại vị trí mũi Nhà Bè, nguồn nước có màu đục bần, còn tại cầu Chợ Đệm thì thường xuyên nước có màu sẫm, tối màu.

- **Độ dẫn điện:** Tháng 11/2017, giá trị độ dẫn điện đạt $EC_{bq} = 0,047S/m$, *cao hơn* so với tháng trước $EC_{bq} = 0,026S/m$. Diễn biến sự thay đổi độ dẫn điện phản ánh đúng xu hướng của độ mặn trong khu vực quan trắc.

IV. DỰ BÁO THỜI GIAN TỐI:

Nhận định tình hình khí tượng thủy văn khu vực Nam bộ tháng 12/2017:

- Khí tượng: Hoạt động của không khí lạnh tăng cường xuống phía Nam ảnh hưởng đến thời tiết các tỉnh Bắc Bộ và Bắc Trung Bộ. Thời điểm này nhiệt độ các tỉnh Nam Bộ giảm sâu. Hầu hết các nơi không mưa, một số ngày có mưa, mưa rào trên diện hẹp vào chiều và tối, đêm giảm mưa. Lượng mưa trong tháng có xu hướng xấp xỉ trung bình nhiều năm (TBNN) cùng kỳ.

- Lượng mưa: Phổ biến ở mức xấp xỉ so với trung bình nhiều năm (TBNN) cùng thời kỳ. Riêng các tỉnh miền Đông có tổng lượng mưa cao hơn TBNN khoảng 30%.

- Nhiệt độ: Phổ biến ở mức cao hơn TBNN cùng thời kỳ.

Tháng 12/2017, thời điểm giao mùa ở khu vực Nam bộ, mực nước triều được dự báo sẽ vượt mức báo động III tại vùng hạ lưu sông Đồng Nai – Sài Gòn. Lưu lượng về hồ chứa Trị An nhỏ hơn 10 - 12% so với TBNN. Giá trị nồng độ mặn sẽ có xu hướng tăng nhẹ so với tháng 11/2017 nhưng vẫn thấp hơn mặn tháng 12/2016 và tháng 12/TBNN.

VIỆN TRƯỞNG

Nơi nhận:

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