

TP.Hồ Chí Minh, ngày 05 tháng 09 năm 2017

BÁO CÁO THÁNG

KHẢO SÁT THỦY VĂN XÂM NHẬP MẶN TRÊN SÔNG RẠCH TP.HCM THÁNG 8 NĂM 2017

I. TÌNH HÌNH XÂM NHẬP MẶN (XNM_%):

Tháng 8 năm 2017, trên địa bàn TPHCM xuất hiện một số trận mưa lớn gây ngập trên diện rộng. Mực nước triều vùng hạ lưu sông Đồng Nai-Sài Gòn cao nhất tại trạm Phú An là 1,33m và trạm Nhà Bè là 1,40m(23/08/2017), vượt mức báo động I.

Bảng kết quả giá trị độ mặn, độ pH, độ dẫn điện, độ đục trên sông rạch tại TP.HCM tháng 8/2017

| Số liệu đặc trưng từ ngày 1 đến 31 tháng 8 năm 2017 | | | | | | So sánh số liệu độ mặn các kỳ | | |
|---|-----------|------------|-------|------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|--------------|
| Vị trí | Đặc trung | Độ mặn (‰) | Độ pH | Độ dẫn điện Ec (µS/cm) | Độ đục (NTU) | Tháng 7/2017 | Tháng 8/2016 | Tháng 8/TBNN |
| Mũi Nhà Bè | BQ | 0,17 | 5,93 | 360,3 | 96,8 | 0,44 | 0,90 | 0,96 |
| | Max | 0,57 | 6,30 | 1182,0 | 265,0 | 1,51 | 2,24 | 6,20 |
| | Min | 0,06 | 5,48 | 109,4 | 51,0 | 0,13 | 0,21 | 0,00 |
| Phà Cát Lái | BQ | 0,05 | 5,86 | 103,7 | 62,6 | 0,11 | 0,19 | 0,14 |
| | Max | 0,06 | 6,30 | 120,7 | 107,0 | 0,27 | 0,43 | 2,60 |
| | Min | 0,04 | 5,42 | 77,4 | 35,1 | 0,06 | 0,05 | 0,00 |
| Cầu Thủ Thiêm | BQ | 0,08 | 5,85 | 172,4 | 42,6 | 0,09 | 0,18 | 0,10 |
| | Max | 0,10 | 6,02 | 206,5 | 227,0 | 0,13 | 0,32 | 1,60 |
| | Min | 0,07 | 5,43 | 120,0 | 13,3 | 0,08 | 0,12 | 0,00 |
| Cầu Ông Thìn | BQ | 0,48 | 6,59 | 1000,0 | 49,2 | 0,53 | 1,08 | 0,96 |
| | Max | 0,61 | 6,70 | 1248,0 | 149,0 | 0,68 | 1,82 | 4,60 |
| | Min | 0,37 | 6,27 | 766,0 | 19,7 | 0,32 | 0,68 | 0,02 |
| Cống Kênh C | BQ | 0,39 | 6,68 | 760,2 | 74,1 | 0,39 | 0,77 | 0,49 |
| | Max | 0,42 | 6,82 | 863,0 | 195,0 | 0,48 | 1,32 | 2,80 |
| | Min | 0,36 | 6,37 | 561,0 | 32,7 | 0,17 | 0,65 | 0,00 |
| K.Xáng+ K.An Hạ | BQ | 0,21 | 5,56 | 426,3 | 61,2 | 0,16 | 0,40 | 0,14 |
| | Max | 0,26 | 6,42 | 538,0 | 125,0 | 0,33 | 0,55 | 0,60 |
| | Min | 0,13 | 5,07 | 269,0 | 29,8 | 0,03 | 0,29 | 0,00 |

Khu vực Nhà Bè:

Kết quả đo tháng 8/2017 nơi đây đạt giá trị mặn là Max = 0,57‰, BQ = 0,17‰, **thấp hơn** so với độ mặn Max tháng 7/2017 (Max = 1,51‰, BQ = 0,44‰). Tháng 8/2017,

giá trị mặn Max và mặn BQ **thấp hơn** so với mặn tháng 8/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 8/TBNN.

❑ **Khu vực Thủ Thiêm:**

Tháng 8/2017, kết quả về độ mặn tại cầu Thủ Thiêm đạt Max = 0,10‰, BQ = 0,08‰, **giảm** 0,03‰ về độ mặn Max so với mặn tháng 7/2017 (Max = 0,13‰, BQ = 0,09‰). Giá trị mặn Max và giá trị mặn BQ tháng này **thấp hơn** so với mặn tháng 8/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 8/TBNN.

❑ **Khu vực Cát Lái:**

Tại phà Cát Lái, kết quả mặn tháng 8/2017 đạt Max = 0,06‰, BQ = 0,05‰, **giảm nhiều** so với mặn tháng trước (Max = 0,27‰, BQ = 0,11‰). Giá trị mặn Max và giá trị mặn BQ tại thời điểm này **thấp hơn** mặn tháng 8/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 8/TBNN.

❑ **Khu vực Bình Chánh:**

- Tại cầu Ông Thìn, nồng độ mặn tháng 8/2017 đạt Max = 0,61‰, BQ = 0,48‰, giá trị mặn Max **giảm** 0,07‰ so với tháng 7/2017 (Max = 0,68‰, BQ = 0,53‰). Giá trị mặn Max và giá trị mặn BQ tại thời điểm này **thấp hơn** mặn tháng 8/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 8/TBNN.

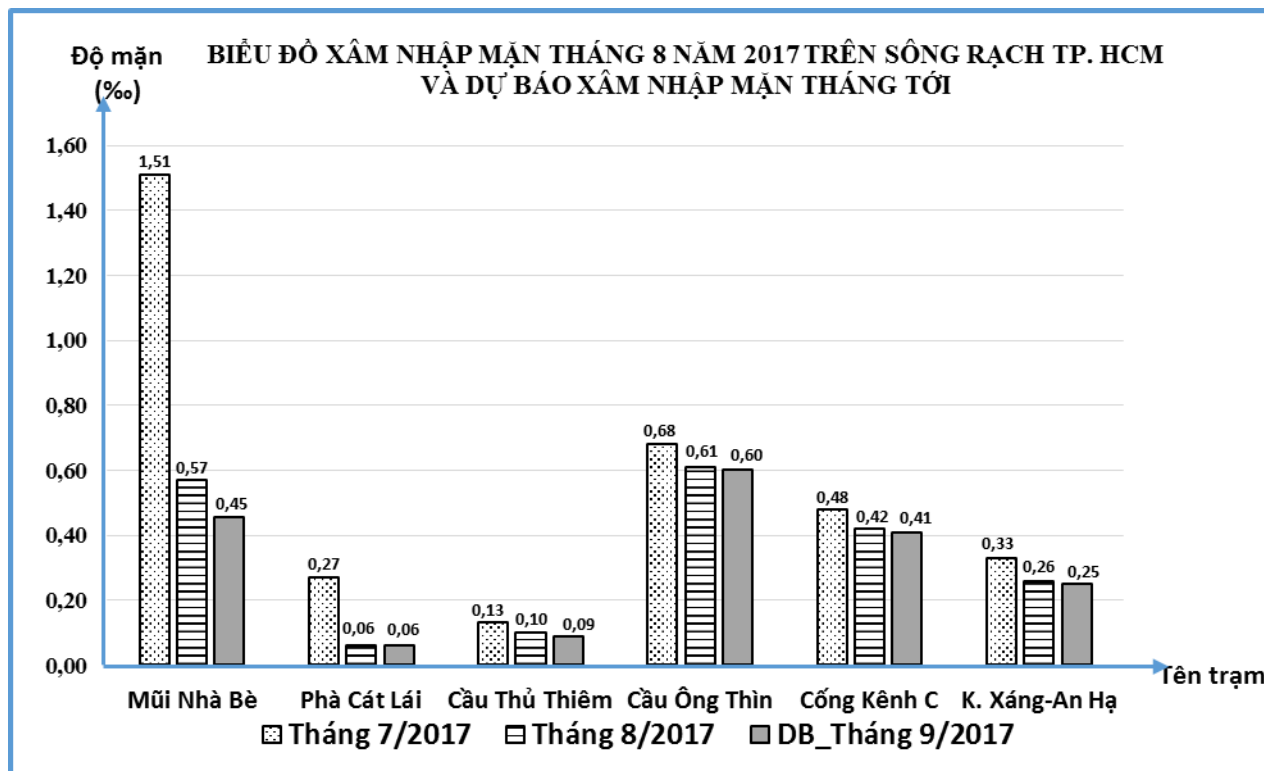
- Tại kênh C - Chợ Đệm, nồng độ mặn tháng 8/2017 đạt Max = 0,42‰ và BQ = 0,39‰, **giảm** so với tháng trước (Max = 0,48‰ và BQ = 0,39‰). Nồng độ mặn Max và mặn BQ nơi đây **thấp hơn** mặn tháng 8/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 8/TBNN.

- Vị trí kênh Xáng - An Hạ có độ mặn tháng 8/2017 đạt Max = 0,26‰, BQ = 0,21‰, **giảm** so với giá trị mặn tháng trước (Max = 0,33‰, BQ = 0,16‰). Nồng độ mặn Max và mặn BQ tháng này **thấp hơn** mặn tháng 8/2016 và **thấp hơn** mặn tháng 8/TBNN.

➤ **Kết luận:**

Độ mặn tháng 8 năm 2017:

- **Giảm** so với độ mặn tháng 7 năm 2017.
- **Thấp hơn** so với độ mặn tháng 8/2016.
- **Thấp hơn** so với độ mặn tháng 8/TBNN.



Hình: Biểu đồ xâm nhập mặn tháng 8 năm 2017 trên các sông rạch Thành phố Hồ Chí Minh

II. TÌNH HÌNH ĐỘ pH:

Tháng 8/2017, độ pH trung bình của các trạm đo đạt $pH_{bq} = 6,08$, **thấp hơn** so với độ pH tháng 7/2017 là $pH_{bq} = 6,35$. Nguồn nước nhiễm chua nhiều ở các khu vực kênh Xáng-An Hạ ($pH_{bq} = 5,56$, $pH_{Min} = 5,07$), cầu Thủ Thiêm ($pH_{bq} = 5,85$, $pH_{Min} = 5,43$). Bảng so sánh giá trị pH bình quân của tháng 7/2017 và tháng 8/2017 đo được tại các trạm được thể hiện ở bảng sau:

| Trạm đo | Độ pH bình quân | |
|--------------------|-----------------|--------------|
| | Tháng 7/2017 | Tháng 8/2017 |
| Mũi Nhà Bè | 6,34 | 5,93 |
| Phà Cát Lái | 6,17 | 5,86 |
| Cầu Thủ Thiêm | 6,30 | 5,85 |
| Cầu Ông Thìn | 6,47 | 6,59 |
| Cống Kênh C | 6,47 | 6,68 |
| Kênh Xáng+K. An Hạ | 6,35 | 5,56 |

III. TÌNH HÌNH ĐỘ ĐỤC, ĐỘ DẪN ĐIỆN:

- **Độ đục:** Tháng 8/2017, độ đục đo được tại các vị trí trạm đo trên sông rạch TPHCM đạt BQ = 64,4NTU, Max = 265,0NTU, **thấp hơn** so với tháng 7/2017 về độ đục bình quân với BQ = 67,2NTU, Max = 230,0NTU.

- **Độ dẫn điện:** Tháng 8/2017, giá trị độ dẫn điện đạt $EC_{bq} = 470,5\mu S/cm$, **giảm** xuống mức thấp, tháng trước $EC_{bq} = 619,9\mu S/cm$. Sự tăng giảm giá trị EC luôn theo xu hướng biến đổi của nồng độ mặn.

IV. DỰ BÁO THỜI GIAN TỚI:

Mức nước triều được dự báo trong tháng 9/2017 có thể sẽ vượt mức báo động II tại vùng hạ lưu sông Đồng Nai – Sài Gòn. Độ mặn tại các trạm đo trên sông rạch TPHCM sẽ tăng lên, nồng độ mặn cao nhất tại cầu Ông Thìn, nhưng ở mức thấp, không đáng kể. Độ pH sẽ dao động ở mức trung bình và thấp hơn so với tháng trước. Số trận mưa với cường độ lớn sẽ xuất hiện nhiều hơn so với tháng 8/2017.

VIỆN TRƯỞNG

Nơi nhận:

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