

# ẢNH HƯỞNG CỦA SỰ BIẾN ĐỘNG LƯU LƯỢNG TỪ HỆ THỐNG SÔNG MEKONG TỚI QUÁ TRÌNH PHÁT TÁN VÀ LẮNG ĐỘNG TRẦM TÍCH Ở BIỂN ĐÔNG

*Vũ Tuấn Anh<sup>1</sup>, Nguyễn Vĩnh Bảo Trung<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Viện Hải dương học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

<sup>2</sup>Học viên cao học khóa 2016 – 2018, chuyên ngành hải dương học,  
Đại học Khoa học Tự nhiên. Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh  
[reoldfriend@yahoo.com](mailto:reoldfriend@yahoo.com), [harrytrung@gmail.com](mailto:harrytrung@gmail.com)

## **Tóm tắt**

Sử dụng mô hình Mike 21, với các số liệu thực đo (gió trạm Công Đảo, lưu lượng và nồng độ trầm tích lơ lửng tại trạm Mỹ Thuận (Sông Tiền) và Cần Thơ (sông Hậu) đã tính toán quá trình phát tán và lắng đọng trầm tích từ hệ thống sông Mekong ra Biển Đông, cho kết quả:

Với cùng điều kiện xác định (gió, nồng độ trầm tích lơ lửng..), khi lưu lượng sông tăng lên thì quá trình phát tán trầm tích lơ lửng ra biển cũng tăng lên. Kéo theo đó, diện tích và cường độ lắng đọng của trầm tích lơ lửng ở khu vực gần bờ cũng tăng theo.

Khi lưu lượng tăng 1,41 lần, khu vực có nồng độ trầm tích lơ lửng  $\geq 0,0075$  kg/m<sup>3</sup> tăng 1,31 lần; khi lưu lượng tăng lên 2,35 lần thì khu vực có nồng độ trầm tích lơ lửng  $\geq 0,0075$  kg/m<sup>3</sup> tăng 2,09 lần.

Ở đới có gần bờ, khi lưu lượng tăng 1,41 lần thì tổng diện tích khu vực lắng đọng có cường độ  $\geq 0,01$  m/năm tăng 1,21 lần, khi lưu lượng tăng 2,25 lần thì khu vực lắng đọng có cường độ  $\geq 0,01$  m/năm tăng 1,90 lần.

Từ khóa: lưu lượng, trầm tích lơ lửng, phát tán, lắng đọng

# THE INFLUENCE OF THE DISCHARGE CHANGE FROM MEKONG RIVER SYSTEM ON THE PROPAGATION AND DEPOSITION IN THE EAST SEA

*Vu Tuan Anh<sup>1</sup>, Nguyen Vinh Bao Trung<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Institute of Oceanography, VAST

<sup>2</sup>Master course 2016 – 2018, Oceanology, University of Science, VNU-HCM  
[reoldfriend@yahoo.com](mailto:reoldfriend@yahoo.com), [harrytrung@gmail.com](mailto:harrytrung@gmail.com)

## Abstract

Using model Mike 21 to calculate the dispersion and deposition processes of sediments from the Mekong river system to the South China sea, resulting in:

Under the same defined conditions (wind, suspended sediment concentration ..), as the river discharge increases, the process of dispersing suspended sediments into the sea also increases. Accordingly, the area and intensity of the sediment deposition in the nearshore region also increases.

When the river discharge increased by 1.41 times, the area with suspended sediment concentration  $\geq 0.0075$  kg/m<sup>3</sup> increased 1.31 times; when the discharge increased to 2.35 times, the area with suspended sediment concentration  $\geq 0.0075$  kg/m<sup>3</sup> increased 2.09 times.

In the nearshore zone, when the discharge increased by 1.41 times, the total area of sedimentation area with intensity  $\geq 0.01$  m/year increased by 1.21 times, when the discharge increased by 2.25 times, the deposition area has intensity  $\geq 0.01$  m/year increased by 1.90 times.

Key words: discharge, suspended sediment sedimentation, dispersion, deposition