Dự báo các vị trí sạt lở trọng điểm
trên hệ thống sông Cửu Long, Đồng Nai - Sài Gòn

Dựa theo kết qủa nghiên cứu hình thái và diễn biến bờ sông, kết quả điều tra khảo sát thực địa dọc các sông, rạch chính trên hệ thống sông Cửu Long, Sài Gòn – Đồng Nai, Viện Khoa học Thuỷ lợi miền Nam cảnh báo những khu vực có nguy cơ sạt lở cao trong mùa mưa lũ năm 2007 trên khu vực các tỉnh thuộc Đồng bằng sông Cửu Long và thành phố Hồ Chí Minh như sau:

1 Tỉnh Đồng Tháp

Đồng Tháp là tỉnh đầu nguồn của sông Cửu Long với 2 nhánh sông chính là sông Tiền và sông Hậu. Hiện tượng sạt lở xảy ra hầu hết trên các sông, rạch của các huyện, thị với quy mô và tốc độ ngày càng lớn. Khu vực xảy ra sạt lở mạnh xảy ra ở các xã Thường Phước 1, Thường Phước 2, Phú Thuận B, Long Thuận, Long Khánh A, Long Khánh B (huyện Hồng Ngự), xã An Hiệp (huyện Châu Thành), cù lao Tây (huyện Thanh Bình). Các vị trí sau đây có nhiều khả năng xảy ra sạt lở trong mùa mưa lũ 2007:

1.1 Sông Sở Thượng, sông Sở Hạ (dọc biên giới Việt Nam – Campuchia)
Trên các sông dọc biên giới Việt Nam – Campuchia (sông Sở Thượng và sông Sở Hạ) thuộc địa bàn tỉnh Đồng Tháp có 6 vị trí sạt lở mạnh: khu vực đồn biên phòng 905, trạm kiểm soát biên phòng Thông Bình, trạm kiểm soát biên phòng Mộc Rá, đồn biên phòng 911, trạm kiểm soát biên phòng Cả Xiêm, trạm kiểm soát biên phòng Ba Nguyên. Hiện nay đang thi công các công trình bảo vệ bờ 2 hạng mục: đồn biên phòng 905, trạm kiểm soát biên phòng Thông Bình. Trong thời gian tới cần cấp kinh phí để đẩy nhanh tiến độ thi công các hạng mục công trình đang thi công và chuẩn bị xây dựng công trình bảo vệ bờ tại các vị trí sạt lở còn lại, nhằm bảo vệ các cửa rạch và các đồn biên phòng tại khu vực biên giới Việt Nam – Campuchia.

1.2 Sông Tiền

1.2.1 Bờ tả sông Tiền thuộc các xã Thường Phước 1, Thường Phước 2, Thường Th?i Tiền (huyện Hồng Ngự)

Đây là khu vực có dòng chủ lưu ép sát bờ nên hiện tượng sạt lở diễn ra thường xuyên trong nhiều năm nay trên chiều dài khoảng 8km thuộc các xã Thường Phước 1, Thường Phước 2, Thường Thới Tiền. Tốc độ sạt lở nhiều nơi đạt tới vài chục m một năm và kéo dài trong nhiều năm đã làm mất rất nhiều đất, nhiều hộ dân phải di dời nhà cửa nhiều lần trong thời gian ngắn.

***Hình 1**. Sạt lở bờ tả sông Tiền, xã Thường Thới Tiền (ảnh chụp 5/2007)*

1.2.2 Khu vực bờ hữu sông Tiền thuộc các xã Long Thuận, Phú Thuận B và cù lao Long Khánh.

Sự thay đổi tỷ lệ phân lưu qua các nhánh Long Khánh và Hồng Ngự là nguyên nhân chính gây ra sự biến đổi lòng dẫn tại khu vực này, gây ra sạt lở ở phía đầu và cuối cù lao Long Khánh, khu vực bờ hữu nhánh Hồng Ngự thuộc các xã Long Thuận, Phú Thuận B.

***Hình 2.** Sạt lở tại khu vực xã Long Thuận (ảnh 5/2007)*

Sạt lở mạnh xảy ra ở các xã Long Thuận và Phú Thuận B, nhiều vị trí sạt lở sâu vào bờ từ 10 đến 30m. Tại xã Long Thuận có đoạn bờ sông chỉ còn cách đường giao thông kết hợp làm bờ bao từ 5m đến 10m. Đây là khu vực đông dân cư vì vậy cần có nhiều biện pháp kiên quyết trong việc di dời khỏi các vị trí có khả năng sạt lở nhằm giảm thiểu thiệt hại trong mùa mưa lũ 2007.

Sạt lở mạnh nhất xảy tại khu vực này xảy ra tại các xã Long Khánh A và Long Khánh B thuộc cù lao Long Khánh.

***Hình 3.** Sạt lở tại khu vực xã Phú Thuận B (ảnh 5/2007)*

Dọc theo nhánh Long Khánh bờ sông 2 bên đều bị xói, sông có xu thế mở rộng ra, bờ tả nhánh Long Khánh (phía cù lao Long Khánh) bờ sông bị sạt lở mạnh, tốc độ nhiều nơi đạt tới 5-7 m/năm.

Hai phía đầu và phía cuối cù lao Long Khánh hiện tượng sạt lở sẽ xảy ra rất mạnh, tốc độ sạt lở tại các khu vực này lên tới 20-30

Hình 4. *Sạt lở tại đầu cù lao Long Khánh (ảnh 5/2007)*

Hình 5. *Sạt lở tại đuôi cù lao Long Khánh (ảnh 5/2007)*

Hình 6. *Sạt lở dọc theo bờ cù lao, phía nhánh Long Khánh (ảnh 5/2007)*

m/năm. Hiện tượng sạt lở đã làm mất nhiều diện tích đất canh tác nông nghiệp.

1.2.3 Khu vực bờ hữu sông Tiền thuộc các xã Tân Long huyện Thanh Bình

Có nhiều nguy cơ sạt lở dọc theo bờ sông Tiền thuộc khu vực ấp Tân Thạnh xã Tân Long huyện Thanh Bình.

1.2.4 Khu vực bờ hữu sông Tiền (cù lao Tây) thuộc các xã Tân Qưới, Tân Bình huyện Thanh Bình

Dọc theo bờ sông Tiền thuộc các xã Tân Qưới, Tân Bình hiện tượng sạt lở xảy ra mạnh, đặc biệt khu vực bến đò ấp 3 xã Tân Qưới, tốc độ sạt lở đạt 8-10 m/năm.

1.2.5 Khu vực xã An Hiệp

Sạt lở xảy ra mạnh tại khu vực bờ sông Tiền thuộc xã An Hiệp (huyện Châu Thành), hiện tượng sạt lở kéo dài 2-3 km, tốc độ sạt lở đạt tới 30m/năm.

2. Tỉnh An Giang

Hiện nay trên địa bàn tỉnh An Giang có khoảng 40 vị trí sạt lở, phân bố trên hầu hết các sông chảy qua tỉnh: sông Tiền, sông Bình Ghi, sông Vàm Nao... nhiều vị trí sạt lở với tốc độ cao và dự báo có khả nang diễn biến phức tạp trong mùa lũ 2007.

Hình 7. *Sạt lở tại khu vực cù lao Tây*

Hình 8. *Khu vực sạt lở đầu sông Bình Ghi (ảnh 5/2007)*

Hình 9. *Khu vực sạt lở thuộc ấp 3, xã Khánh An, huyện An Phú*

Khu vực xảy ra sạt lở mạnh là các xã Khánh An (huyện An Phú), Vĩnh Xương, Vĩnh Hoà (huyện Tân Châu), thị trấn Tân Châu, xã Kiến An (huyện Chợ Mới). Các điểm nêu sau có nhiều khả năng xảy ra sạt lở trong mùa lũ 2007.

2.1 Sông Bình Ghi (dọc biên giới Việt Nam – Campuchia)

Trên sông Bình Ghi có 3 vị trí sạt lở mạnh, mạnh nhất là khu vực đầu sông thuộc xã Khánh An, huyện An Phú. Bờ rạch tại khu vực này có hình dạng dốc đứng, khi lũ về kết hợp với mưa lớn sẽ dẫn tới nguy cơ sạt lở bờ. Sạt lở bờ đã ảnh hưởng nhiều đến tình hình an ninh và cuộc sống của nhân dân khu vực biên giới.

2.2 Sông Tiền

2.2.1 Bờ hữu sông Tiền thuộc 2 xã Vĩnh Xương, Vĩnh Hoà (huyện Tân Châu)

Đây là khu vực nằm trên đoạn bờ lõm của sông Tiền, sau khi dòng chảy qua biên giới, dòng chủ lưu ép sát bờ gây nên tình trạng sạt lở nghiêm trọng. Tại ấp 1, ấp 2 xã Vĩnh Xương có khoảng trên 90 căn nhà và một bè kinh doanh xăng dầu đang nằm trong vùng có dấu hiệu

***Hình10**. Kè Tân Châu (ảnh 5/2007)*

***Hình 11 & 12**. Sạt lở tại khu vực ấùp Long Thị C, Tân Châu (ảnh 5/2007)*

sạt lở mạnh. Cần theo dõi chặt chẽ những diễn biến về sạt lở để có những giải pháp kịp thời khi cần thiết, đặc biệt là công tác di dời dân cư tại các khu vực trên.

2.2.2 Khu vực thị trấn Tân Châu

Thị trấn Tân Châu hiện vẫn đang là một trong những điểm nóng nhất về sạt lở ở Đồng bằng sông Cửu Long, bởi hiện tượng sạt lở xảy ra với tốc độ sạt lở lẫn khả năng uy hiếp ngày một nghiêm trọng. Tân Châu là nơi dòng chảy chuyển hướng đột ngột với một góc lớn, do vậy dòng chủ lưu ép rất sát với đường bờ: phía bờ trái là Thường Phước, và phía bờ phải khu vực từ nhà thờ Cao Đài đến kênh Vĩnh An, ấp Long Thị C, thị trấn Tân Châu. Nguyên nhân chính gây ra sạt lở nơi đây là do dòng chủ luu thúc thẳng vào bờ, đào xói cục bộ, gây mất ổn định khối đất bờ.

Đây là thị trấn đã phải nhận nhiều thiệt hại nhất về người và của cải vật chất. Trong những năm 2000-2004, trước tình hình nguy kịch về sạt lở, nhà nước đã bỏ ra hàng trăm tỷ đồng để xây dựng kè bảo vệ bờ khu vực thị trấn Tân Châu, đoạn phía trước UBND huyện Tân Châu.

Nhưng khi ngăn cản được tình hình sạt lở khu vực này, thì hiện tượng sạt lở lại diễn ra mãnh liệt ở khu vực thượng lưu kênh Vĩnh An, nhất là khu vực tổ 3, ấp Long Thị C, thị trấn Tân Châu. Tại khu vực này trong năm 2006 đã xảy ra 3 lần sạt lở, làm thiệt hại 29 căn nhà, tổng giá trị thiệt hại lên tới 20 tỷ đồng. Diện tích khu vực sạt lở là 4.200 m2, với chiều dài 120m, chiều sâu tính từ bờ vào 35-40 m.

Tình hình sạt lở tại khu vực Tân Châu còn diễn biến phức tạp và nghiêm trọng, nếu khu vực thượng lưu bị sạt lở hoàn toàn thì khả năng kè Tân Châu bị phá huỷ theo là điều có thể xảy ra. Vì vậy việc khắc phục tình trạng sạt lở, cũng như những diễn biến về hình thái tại đoạn sông cong gấp Tân Châu một cách tòan diện là hết sức cần thiết và bức bách.

Hình 13. *Khu vực đồn biên phòng 929 (ảnh chụp 5/2007)*

Hình 14 & 15. *Hình ảnh kè sụp đổ tại Long Xuyên (ảnh 5/2007)*

2.3 Sông Hậu

2.3.1 Khu vực bờ hữu sông Hậu khu vực đồn Biên Phòng 929 (huyện An Phú)

Tại khu vực đồn biên phòng 929, thuộc xã Quốc Thái, huyện An Phú, bờ sông có dạng thẳng đứng, sạt lở sẽ có nhiều khả năng xảy ra khi mùa lũ tới, ngược lại bờ sông phía Campuchia đang được bồi lắng mạnh.

2.3.2 Khu vực bờ kè sông Hậu thuộc Thành phố Long Xuyên

Một số đoạn kè bờ sông Hậu thuộc thành phố Long Xuyên bị phá huỷ, trong đó phải kể đến 2 khu vực kè bị sạt lở chính: đoạn kè thuộc khu vực tỉnh uỷ và đoạn kè chạy qua trung tâm thành phố Long Xuyên.

Đoạn kè qua thành phố Long Xuyên có 2 đoạn bị sụp đổ với chiều dài mỗi đoạn từ 15-20m. Đoạn kè tại khu vực văn phòng tỉnh ủy tỉnh An Giang bị sụp đổ xuống sông dài khỏang 15-20 m, sâu vào bờ gần 5 m, nhưng điều đáng lo ngại là tính liền khối của đọan kè dài hàng 1000 m đã không còn. Vật liệu cát đắp phía trong tường kè rất dễ bị dòng

nước và sóng lôi kéo khi nước sông lên cao. Giải pháp khẩn cấp đang tiến hành là dùng bao tải cát và rọ đá lấp hố xói sâu sát bờ ngay tại vị trí đọan kè bị đổ, tuy vậy đây cũng chỉ là giải pháp tạm thời.

Qua quan sát dọc chiều dài tuyến kè qua thành phố Long Xuyên cho thấy, còn rất nhiều vết nứt, tiềm ẩn nguy cơ dẫn đến sạt lở trong mùa lũ sắp tới. Việc ngăn chặn sạt lở tại khu vực này là việc làm hết sức cần thiết, và cấp bách. Hơn thế nữa, việc nghiên cứu để đưa ra giải pháp lâu dài, đòi hỏi phải được tiến hành trong thời gian sớm nhất.

Hình 16. *Sạt lở tại khu vực cửa vào sông Vàm Nao (5/2007)*

Hình 17. *Sạt lở dọc theo bờ tả sông Vàm Nao (5/2007)*

2.4 Sông Vàm Nao

Sông Vàm Nao đóng vai trò điều tiết lưu lượng dòng chảy giữa sông Tiền và sông Hậu. Trước đây sông Vàm Nao chỉ là con kênh nhỏ, nhưng hiện này chiều rộng sông đã là 800-900 m. Sự biến đổi độ lớn sông Vàm Nao, đã và đang làm cho diễn biến hình thái sông Cửu Long sau Vàm Nao ngày một phức tạp. Khu vực bị xói lở đặc biệt nghiêm trọng là khu vực ngã ba sông Vàm Nao – sông Tiền ở xã Kiến An với chiều dài hơn 1.000 m, hiện tượng sạt lở rất mạnh diễn ra cục bộ với các đoạn dài 30-40m, vào sâu 3-5m. Tháng 5/2006 một vụ sạt lở lớn đã xảy ra tại đây, khối đất bị sạt lở dài 30m sâu 15m. Dự báo trong mùa mưa lũ 2007 sẽ xảy ra nhiều đợt sạt lở mới tại khu vực ngã ba sông này. Để hạn chế tới mức thấp nhất thiệt hại do sạt lở bờ sông khu vực này gây ra, đề nghị địa phương tổ chức di dời gấp các hộ dân ra khỏi phạm vi có nguy cơ sạt lở bờ (cách mép sông lớn hơn 50 m - đoạn từ ngã ba sông Tiền đến bến phà Thuận Giang).

3 Tỉnh Vĩnh Long

Trên địa bàn tỉnh Vĩnh Long có nhiều vị trí có nguy cơ sạt lở cao trong mùa lũ năm 2007, đó là các khu vực: khu vực đình Tân Hoa (thị xã Vĩnh Long), khu vực vàm Cái Lóc đến vàm Hoà Mỹ (xã Mỹ An, huyện Mang Thít), khu vực đầu cù lao Minh (xã An Bình), khu vực xã Bình Hoà Phước (huyện Long Hồ), khu vực đầu cù lao Dài (xã Qưới Thiện, huyện Vũng Liêm), khu vực bờ hữu sông Trà Ôn (thị trấn Trà Ôn). Trong nội đồng các tuyến sông rạch như: kênh Chà Và Lớn, kênh Bảo Kê, sông Ngãi Tứ (huyện Tam Bình) và rạch Mương Lộ. Các khu vực dưới đây cần phải được quan tâm trước nguy cơ có khả năng sạt lở cao trong mùa mưa 2007.

Hình 18. *Kè bảo vệ bờ sông Tiền khu vực đình Tân Hoa, thị xã Vĩnh Long*

3.1 Khu vực đình Tân Hoa

Đoạn giữa của tuyến kè khu vực đình Tân Hoa (thị xã Vĩnh Long) dài 48m bị đẩy ra sông, toàn bộ hành lang bộ hành và cống thoát nước đã bị sụp. Hiện nay trên tuyến kè xuất hiện rất nhiều vết nứt lớn, cần có biện pháp gia cố bảo vệ kè trong thời gian trước mắt.

3.2 Khu vực bờ hữu sông Cổ Chiên (thị xã Vĩnh Long)

Công trình kè bảo vệ bờ hữu sông Cổ Chiên khu vực thị xã Vĩnh Long được xây dựng từ những năm cuối của thế kỷ XX. Các công trình xây dựng đã có tác dụng tốt, ngăn chặn được tình trạng sạt lở bờ sông, cải thiện môi trường và chỉnh trang đô thị, nhưng sau nhiều năm làm việc các công trình đã xuống cấp, nhiều đọan bị sụt lún, bị phá hủy (phân đoạn 6). Để ngăn chặn tình trạng đọan kè bị hư hỏng phát triển rộng thêm, cơ quan quản lý đang cho tu sửa tạm thời đoạn kè này. Tuy nhiên, cần phải có biện pháp xử lý kiên cố để bảo đảm an tòan cho công trình trước mùa lũ.

3.3 Khu vực bờ hữu sông Trà Ôn

Tại thị trấn Trà Ôn, 2 đợt sạt lở bờ hữu sông Trà Ôn trong năm 2006 với chiều dài 80m đã làm sụp 2 đoạn kè kiên cố. Có nhiều khả năng khu vực này sẽ bị sạt lở tiếp tục.

4 Thành phố Cần Thơ

Thành phố Cần Thơ có nhiều vị trí sạt lở và có nhiều nguy cơ tiếp tục sạt lở trong

mùa mưa lũ 2007, đó là các khu vực: bến phà Cần Thơ trên sông Hậu, cù lao Tân Lộc (huyện Thốt Nốt), đầu cầu Cồn Sơn (p. Bình Thuỷ), cồn Cái Khế , rạch Cái Sơn (quận Ninh Kiều), rạch Cái Cui, Cái Sâu, Bùng Binh, Bến Bạ (quận Cái Răng) và một số vị trí rải rác khác thuộc các quận huyện Ô Môn, Vĩnh Thạch, Cờ Đỏ. Các khu vực dưới đây có nhiều nguy cơ sạt lở rất cao trong mùa mưa 2007.

Hình 19. *Sạt lở kè Phong Điền trên sông Cần Thơ (2/2007)*

Hình 20. *Hiện trường sạt lở trên rạch Cái Sơn (5/2007)*

4.1 Sông Cần Thơ

Khu vực bến phà Cần Thơ là một trong những địa điểm sạt lở mạnh, đến nay hai bên bờ đã lở sâu vào bờ trên 20m. Trên 200m bờ kè (trên tổng số 750m) tại khu vực chợ Phong Điền bị bong nứt và sụp đổ xuống sông Cần Thơ vào tháng 2/2007. Nguy cơ sạt lở vẫn tiếp tục với nhiều vết nứt đã xuất hiện và ngày càng lan rộng trên tỉnh lộ 923 đe doạ hàng trăm ngôi nhà dọc theo bờ sông. Cần phải có biện pháp xử lý sự cố kịp thời và di dời các hộ dân sống trong khu vực sạt lở nhằm giảm thiểu thiệt hại trong những tháng mùa lũ với nguy cơ sạt lở cao.

4.2 . Rạch cái Sơn

Trên rạch Cái Sơn thuộc quận Ninh Kiều có nhiều vị trí có nguy cơ sạt lở cao, rạch chạy qua khu dân cư đông đúc của thành phố Cần Thơ nên sẽ có nhiều thiệt hại khi xảy ra sạt lở. Ngày 11/5/2007 một vụ sạt lở có chiều dài 20m, chiều ngang 8m đã xảy ra tại tổ 8, khu vực 6, phường An Bình, quận Ninh Kiều. Vụ sạt lở đã làm ảnh hưởng đến 03 hộ dân, và làm gián đoạn đường giao thông trong khu vực.

4.3 Sông Trà Nóc

Sáng 10/6/2007 tại khu vực phường Trà Nóc, quận Bình Thuỷ, Tp. Cần Thơ một vụ sạt lở nghiêm trọng đã làm sập hoàn toàn 10 căn nhà xuống sông Trà Nóc (gần ngã ba chảy ra sông Hậu) với chiều dài gần 100m. Ngoài ra 34 căn nhà khác có nguy cơ

Hình 21 & 22. *Hiện trường sạt lở trên sông Trà Nóc (6/2007*

sụp đổ xuống sông bất cứ lúc nào trên tuyến chiều dài 500m. Cần có các biện pháp khẩn cấp nhằm giải toả và di dời các hộ dân nằm trong khu vực nguy hiểm tới nơi an toàn.

5. Tỉnh Tiền Giang

Hiện nay tại thành phố Mỹ Tho có 6 điểm sạt lở nghiêm trọng gây ảnh hưởng lớn đến sản xuất và đời sống của nhân dân trong khu vực. Các điểm sạt lở đều tập trung ven rạch Bảo Định gồm ấp 1, ấp 3B, cầu bến đò Nhà Thiếc (xã Đạo Thanh), 1 điểm ở cuối cồn Tân Long, 2 điểm ở xã Mỹ Phong. Các điểm sạt lở đều ăn sâu vào đất liền 25-35m, có điểm ăn sâu vào tới 80m đã làm gián đoạn đường giao thông. Sông Chợ Gạo là tuyến giao thông huyết mạch của tỉnh Long An và Tiền Giang, trên toàn tuyến dài 28,5km bị xói lở nghiêm trọng với tốc độ sạt lở 2m/năm, nhiều nơi sạt lở sâu vào bờ tới 12-15m làm hư hỏng cả đường bộ hai bên bờ kênh. Nhiều tai nạn thương tâm do sạt lở đã xảy ra trên bờ kênh Chợ Gạo.

6. Khu vực Tp. Hồ Chí Minh

Khu vực Tp. Hồ Chí Minh có nhiều vị trí có nguy cơ sạt lở cao như: khu vực Đèn Đỏ, Thanh Đa (sông Sài Gòn), khu vực Mương Chuối (sông Mương Chuối) và một số kênh rạch (rạch Tôm, rạch Phước Kiển) trên địa bàn huyện Nhà Bè, Cần Giờ. Các vị trí được thống kê sau có nguy cơ sạt lở cao trong mùa mưa lũ 2007.

6.1 . Sông Sài Gòn

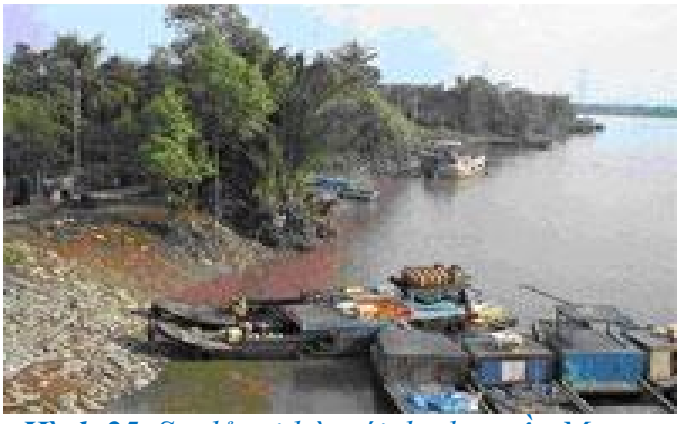
Là đoạn sông uốn khúc, dòng chủ lưu ép sát vào bờ khiến cho sự ổn định của mái bờ bị đe doạ nghiêm trọng. Hơn thế nữa, cùng với sự đô thị hoá ngày càng nhiều, nhiều hộ dân sống ven sông lấn chiếm lòng sông, dẫn đến tình trạng sạt lở bờ diễn ra ngày một phổ biến.

Trong những năm qua sạt lở bờ sông Sài Gòn xảy ra ở nhiều nơi, nhưng các vị trí có

nguy cơ sạt lở cao hiện nay là:

Hình 23. *Kè bờ khu vực nhà thờ La san Mai Thôn trên bờ hố xói Thanh Đa.*

Hình 24. *Nguy cơ sạt lở bờ sông khu vực Thanh Đa*



Hình 25. *Sạt lở tại bờ trái, hạ lưu cầu Mương Chuối*

- Khu vực nhà kho tang vật công an quận Bình Thạnh (kênh Thanh Đa), số 595/11 Xô Viết Nghệ Tĩnh, dài khoảng 40 m có thể sạt lở bất cứ lúc nào.

- Khu vực hố xói nhà thờ La san Mai Thôn, mặc dù đã có công trình bảo vệ bờ, tuy nhiên, đây là khu vực có hố xói sâu trên đoạn sông cong gấp, đang phát triển mạnh, lấn sâu vào phía bờ kè, cần thiết phải kiểm tra ổn định công trình khu vực này, tránh những thiệt hại đáng tiếc xảy ra.

- Khu từ cảng container về phía hạ lưu cảng thuộc phố 8, phường Trường Thọ, quận Thủ Đức. Đây là khu vực có chiều dài 500m, nằm trên bờ lõm của khúc sông cong, có hố xói sâu khoảng 20-25m. Khả năng sạt lở rất cao, đặc biệt sau các đợt sạt lở trước, người dân nơi đây đã dùng rọ đá đắp bờ bao, và san lấp cát phòng sạt lở tiếp, việc này đã làm gia tăng tải trọng trên bờ gây uy hiếp đến khả năng ổn định của đất bờ, khi gặp tổ hợp bất lợi.

6.2 .Sông Nhà Bè

Tại ngã ba sông Nhà Bè và sông Phú Xuân, chiều dài 400m có nguy cơ sạt lở cao trong mùa mưa lũ sắp tới.

6.3 Sông Mương Chuối

Khu vực sông Mương Chuối là khu vực có xu thế sạt lở ngày càng mạnh. Hai bên bờ sông đoạn cầu Mương Chuối thuộc các xã Phú Xuân, Nhơn Đức, huyện Nhà Bè với tổng chiều dài lên tới 1.800m có nguy cơ sạt lở cao. Để phòng tránh, giảm nhẹ

Hình 26. *Sạt lở tại bờ trái, thượng lưu cầu Mương Chuối*

thiệt hại do sạt lở gây ra, đề nghị di dời các hộ dân đang sống trong vùng nguy hiểm.

6.4 Rạch Tôm

- Khu vực rạch Tôm ở phía bờ phải thượng lưu cầu Rạch Tôm, đọan nối tiếp với bờ kè hiện tại nguy co sạt lở khoảng 300m.

- Công trình xây dựng bờ kè bảo vệ rạch Tôm (xã Nhơn Đức, huyện Nhà Bè), ngày 18/5/2007 đã bị sạt lở 75m bờ kè tại vị trí cầu Bà Sáu, ảnh hưởng đến 9 ngôi nhà, cần phải có biện pháp xử lý gấp trước mùa mưa lũ.

6.5 . Sông Phước Long

Tại thượng hạ lưu cầu Phước Long, khu vực thuộc xã Phước Kiểng, với tổng chiều dài hơn 400 m có nguy cơ bị sạt lở.

6.6 . Sông Lòng Tàu và sông Ngã Bả

Khu vực đoạn bờ từ mũi Nước Vận đến sông Đồng Đình dài khoảng 4,0km có nhiều đoạn bị sạt lở mạnh.Khu vực từ rạch Bùa (ấp Thiềng Liềng) đến cửa sông có chiều dài 3,5km là đoạn sạt lở mạnh nhất của bờ sông Ngã Bảy

6.7 Sông Soài Rạp

Đoạn đường bờ từ ấp Chợ đến sông Cần Lộc có chiều dài 1,5km, đoạn bờ từ sông Cần Lộc ra đến cửa sông Soài Rạp (xã Kiểng Phước) dài 0, 5km, đoạn bờ từ rạch Mương Thông kéo dài 600m về phía UBND xã Lý Nhơn là những vị trí có nguy cơ sạt lở cao trên sông Soài Rạp.

6.8 . Sông Thêu

Đoạn từ rạch Cán Gáo đến đầu cù lao Phú Lợi dài 2,0km, đoạn từ đuôi cù lao Phú Lợi đến ngang đầu cù lao Thạnh An dài 500m có nguy cơ sạt lở cao.