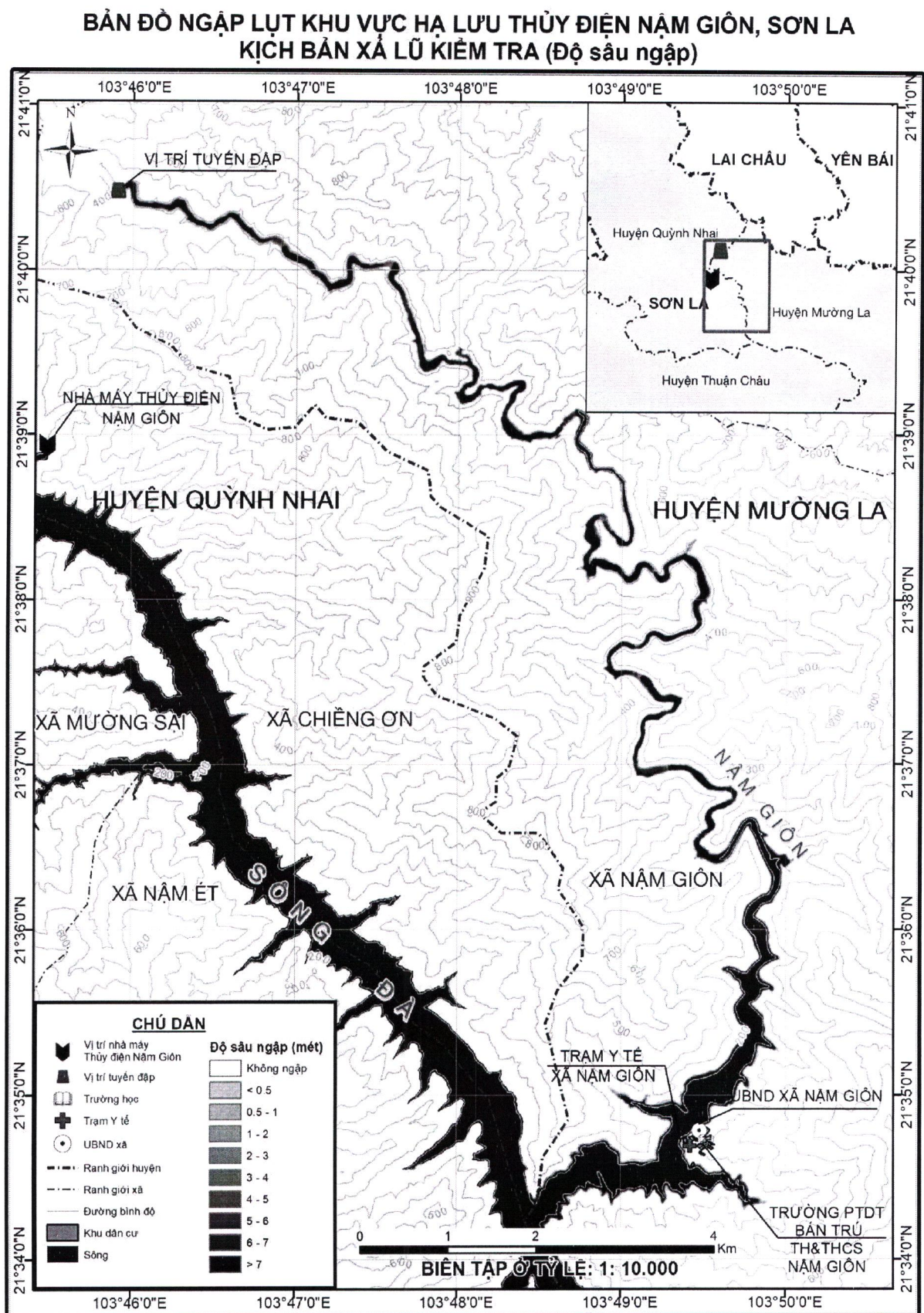
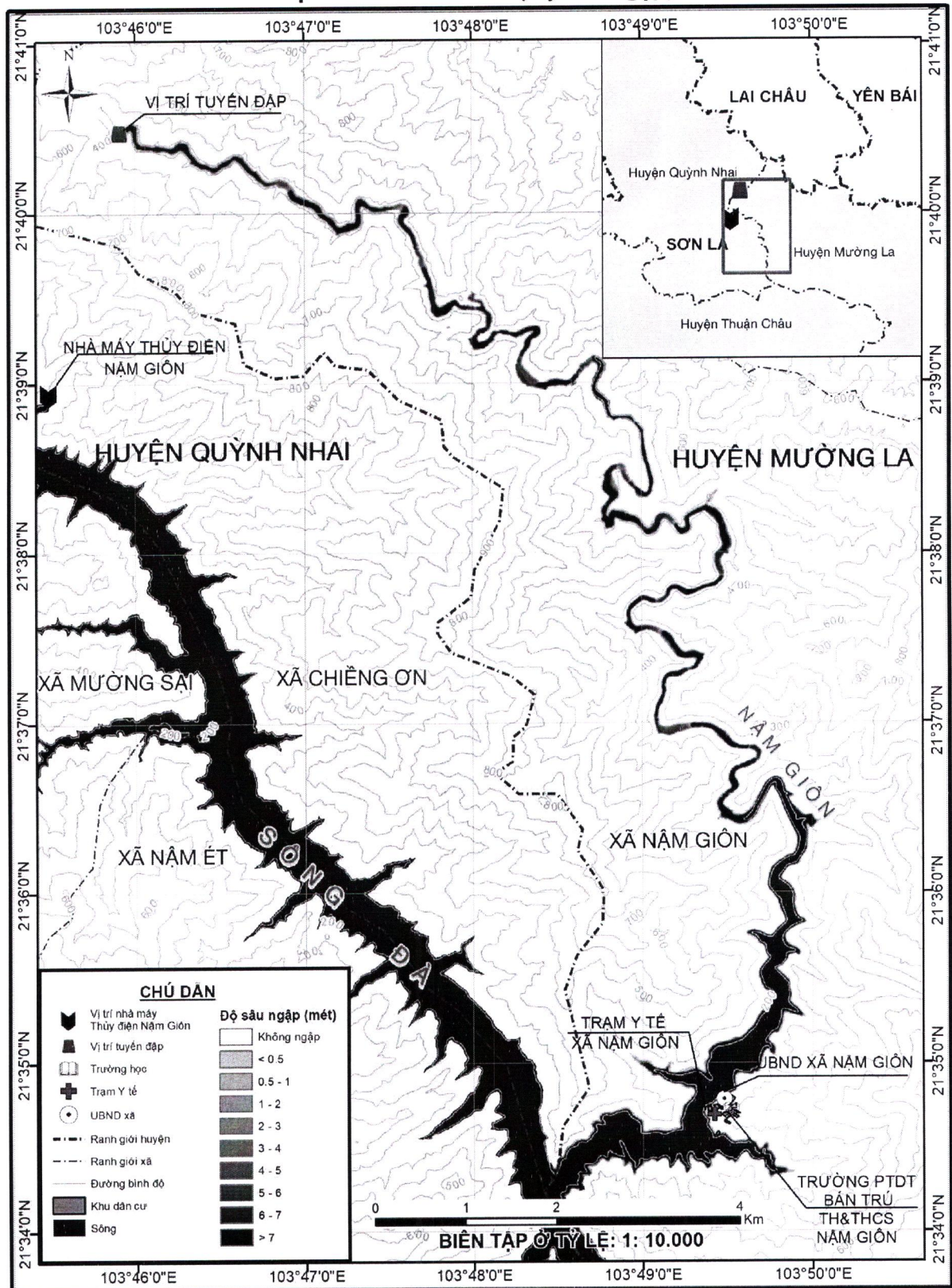




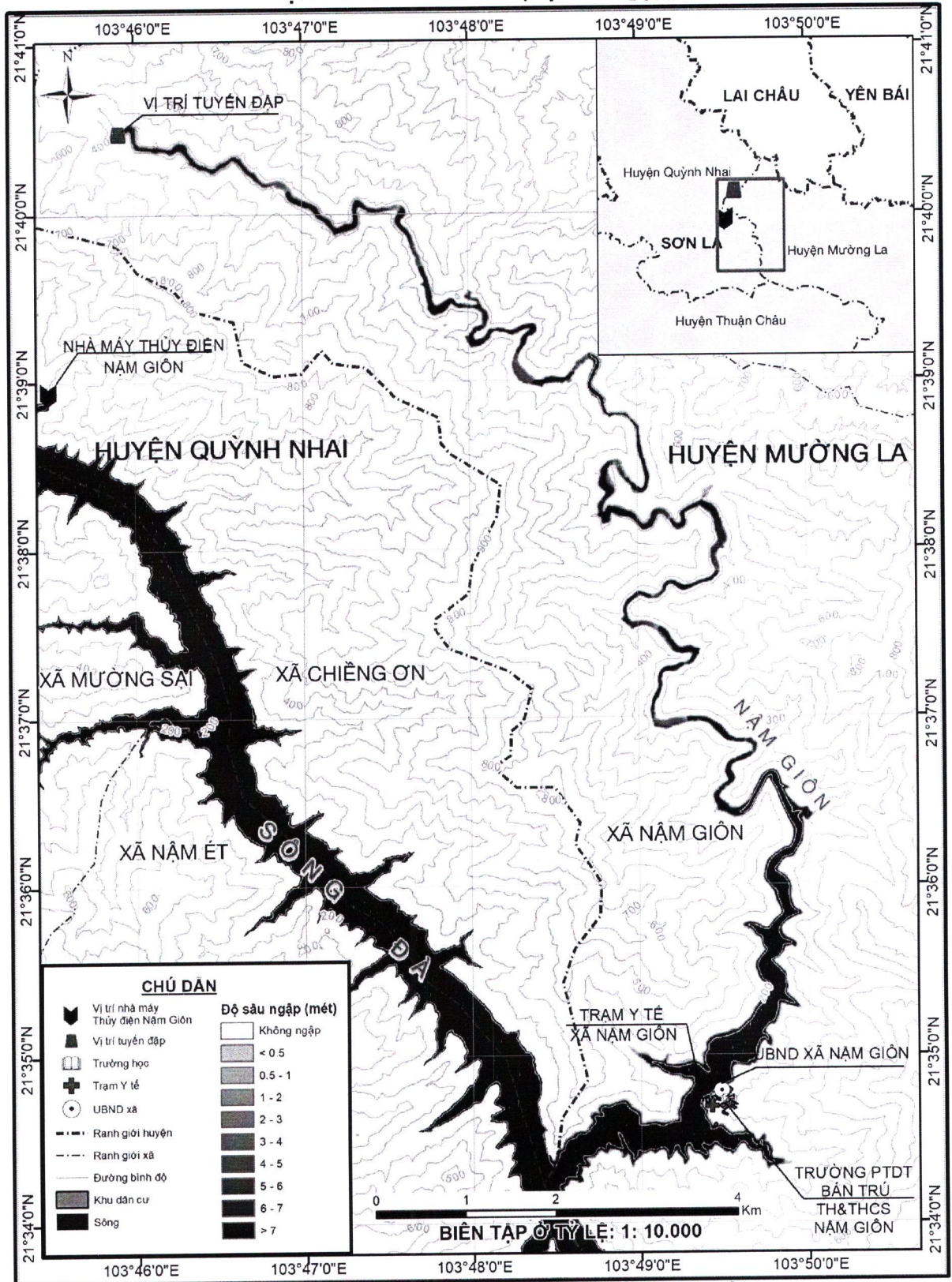
Hình 1. Bản đồ ngập lụt (độ sâu ngập tương ứng diện tích ngập lụt lớn nhất) hạ lưu thủy điện Nậm Giôn (KB2)

BẢN ĐỒ NGẬP LỤT KHU VỰC HẠ LƯU THỦY ĐIỆN NẠM GIÒN, SƠN LA
KỊCH BẢN XẢ LŨ 5% (Độ sâu ngập)



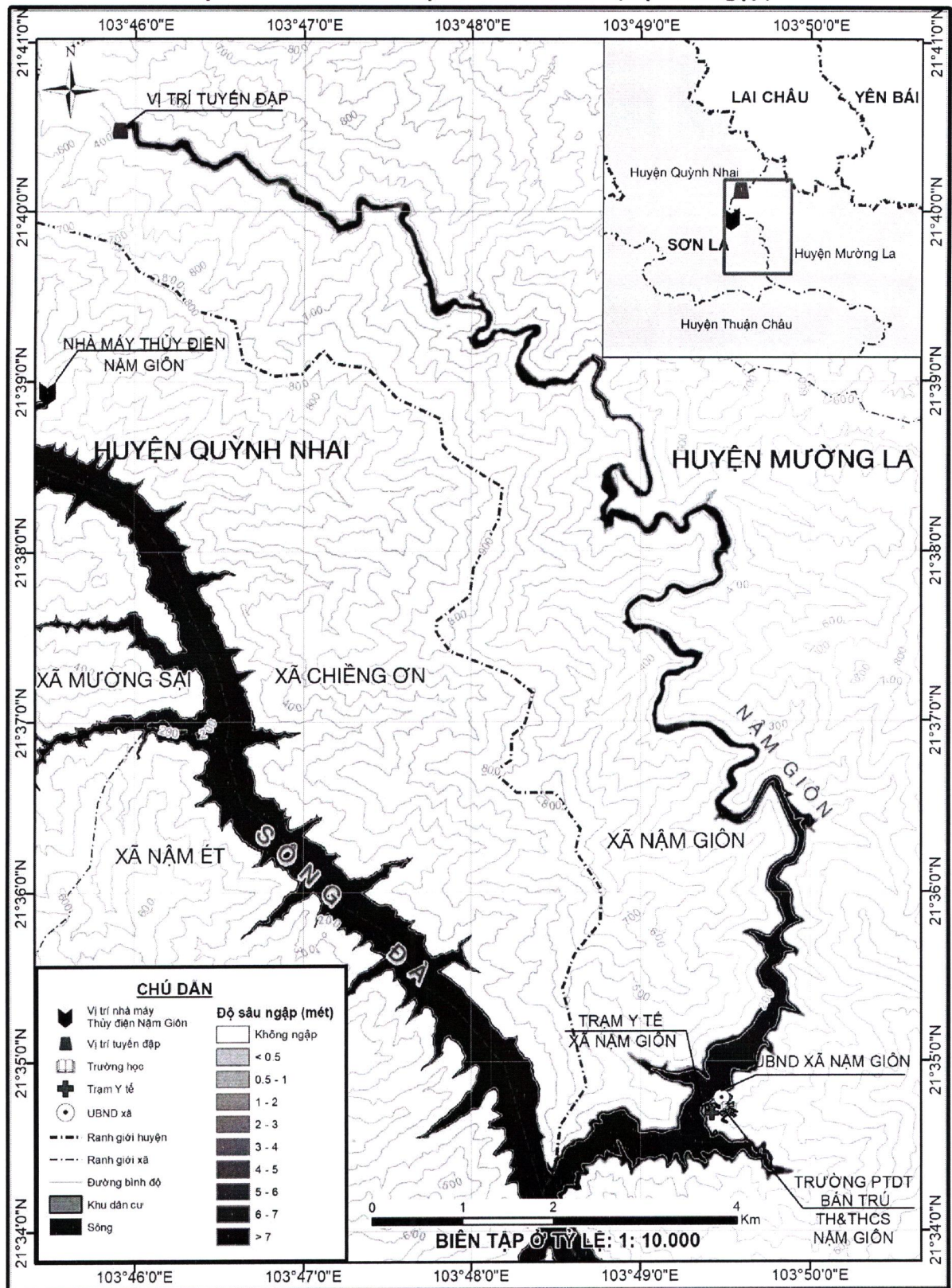
Hình 2. Bản đồ ngập lụt (độ sâu ngập tương ứng diện tích ngập lụt lớn nhất) hạ lưu thủy điện Nam Giôn (KB3)

BẢN ĐỒ NGẬP LỤT KHU VỰC HẠ LƯU THỦY ĐIỆN NẠM GIÒN, SƠN LA
KÍCH BẢN XÃ LŨ 10% (Độ sâu ngập)



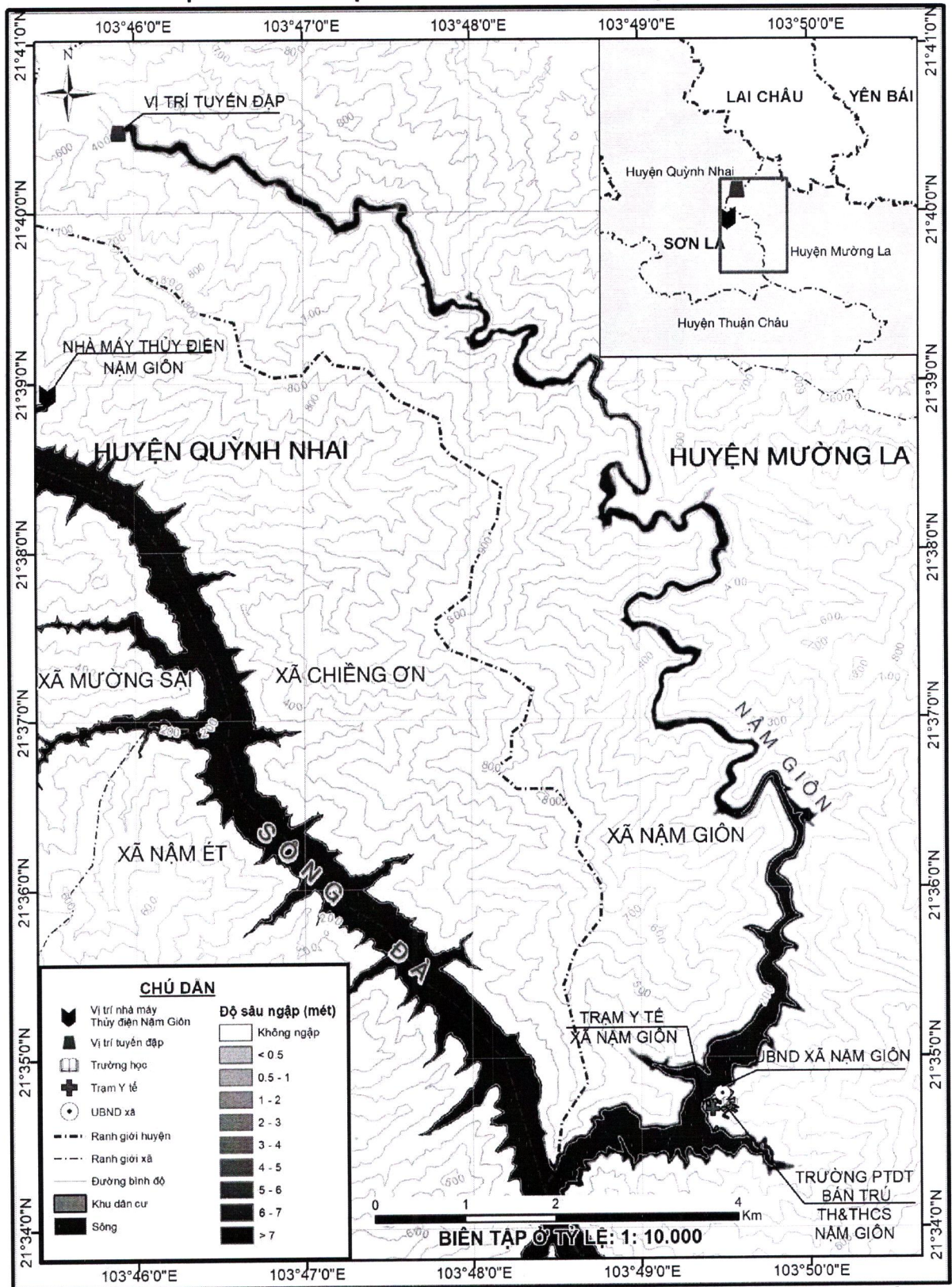
Hình Error! No text of specified style in document.. Bản đồ ngập lụt (độ sâu ngập tương ứng diện tích ngập lụt lớn nhất) hạ lưu thủy điện Nam Giôn (KB4)

**BẢN ĐỒ NGẬP LỤT KHU VỰC HẠ LƯU THỦY ĐIỆN NẠM GIÒN, SƠN LA
KÍCH BẢN XÃ LŨ VƯỢT THIẾT KẾ 1% (Độ sâu ngập)**



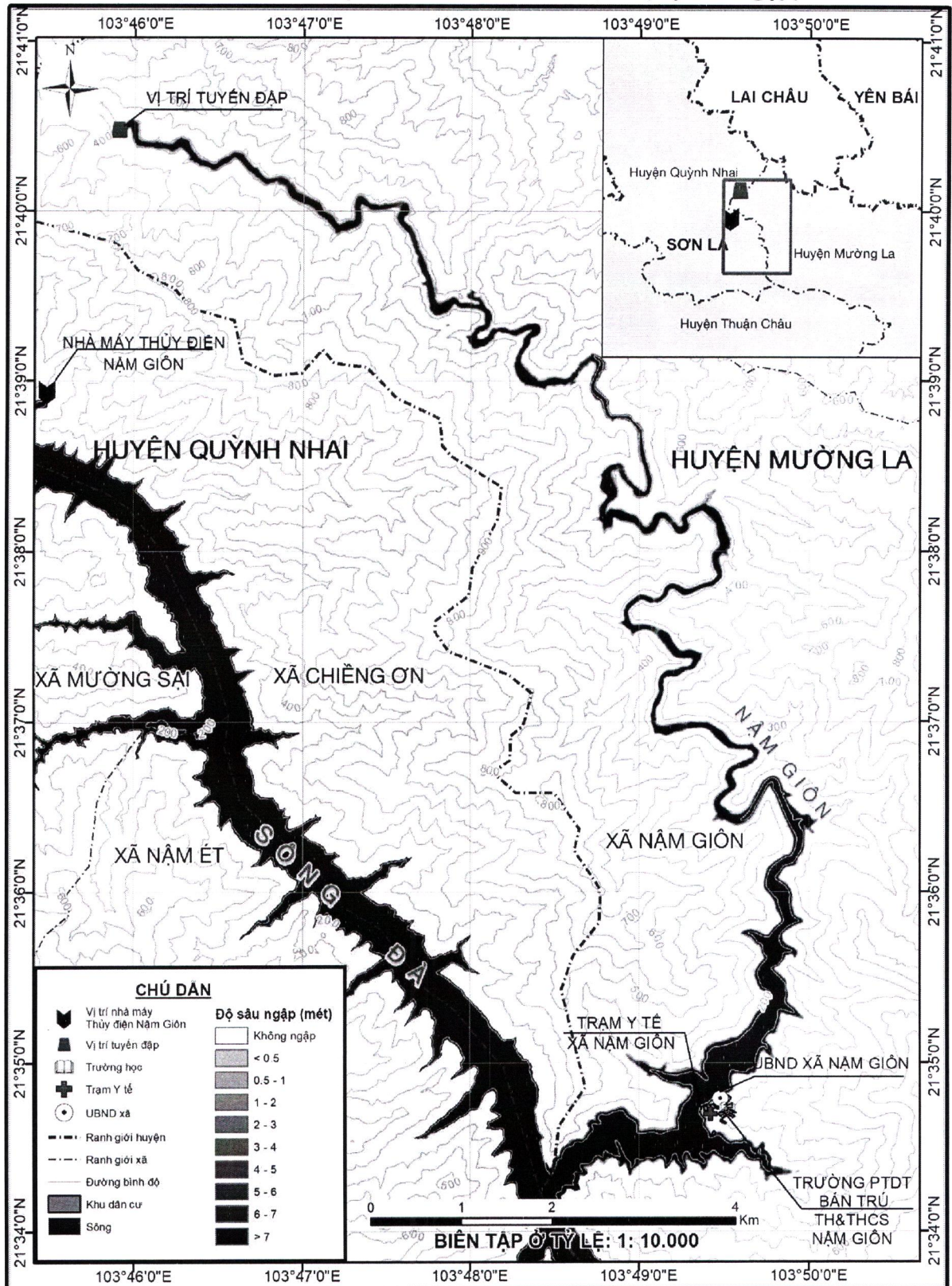
Hình 4. Bản đồ ngập lụt (độ sâu ngập tương ứng diện tích ngập lụt lớn nhất) hạ lưu thủy điện Nậm Giôn (KB5)

**BẢN ĐỒ NGẬP LỤT KHU VỰC HẠ LƯU THỦY ĐIỆN NẠM GIÒN, SƠN LA
KÍCH BẢN VỠ ĐẬP VỚI LŨ THIẾT KẾ 1% (Độ sâu ngập)**



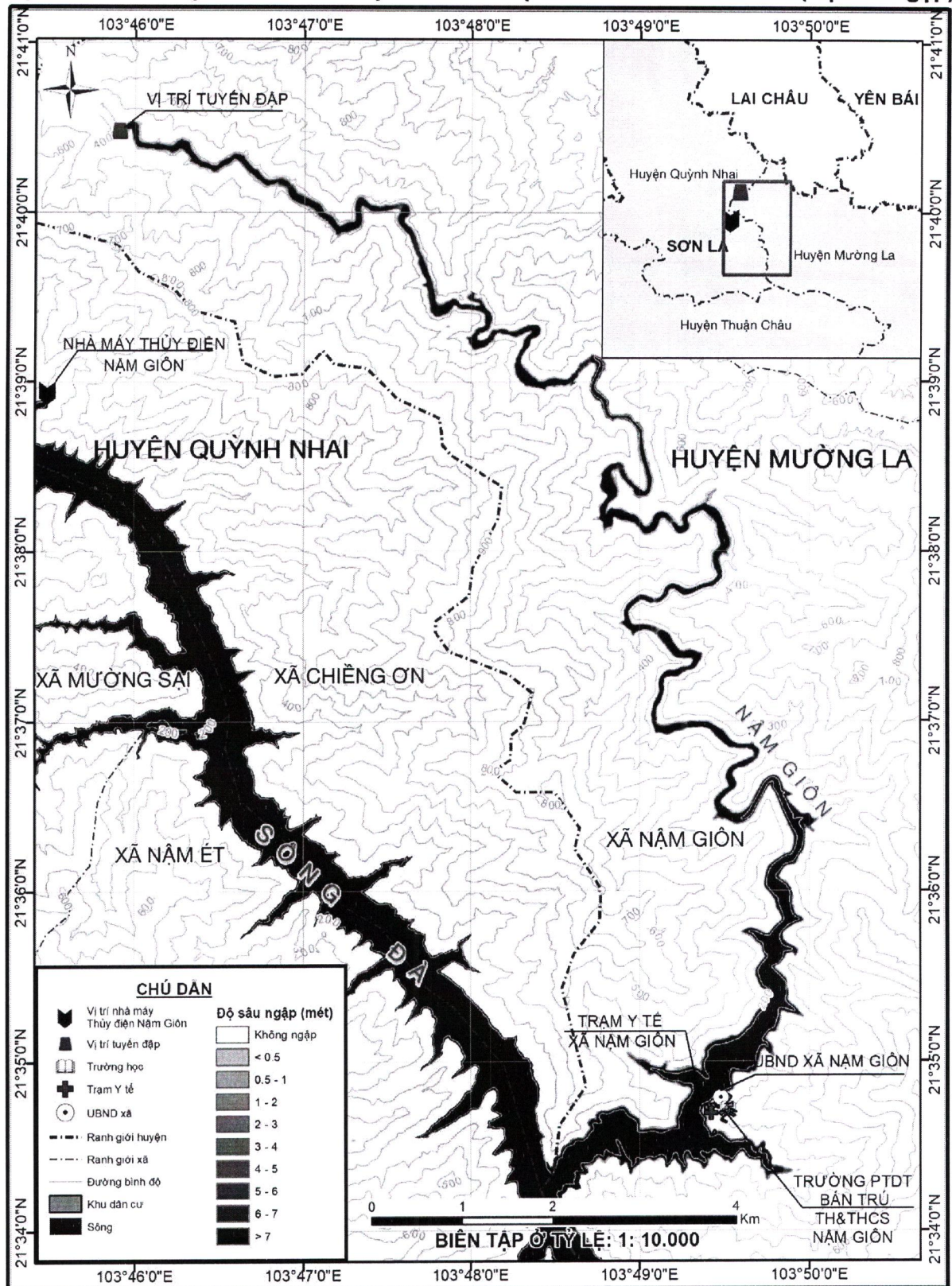
Hình 5. Bản đồ ngập lụt (độ sâu ngập tương ứng diện tích ngập lụt lớn nhất) hạ lưu thủy điện Nam Giôn (KB6)

**BẢN ĐỒ NGẬP LỤT KHU VỰC HẠ LƯU THỦY ĐIỆN NẠM GIÒN, SƠN LA
KÍCH BẢN VỠ ĐẬP VỚI LŨ KIỂM TRA 0,2% (Độ sâu ngập)**



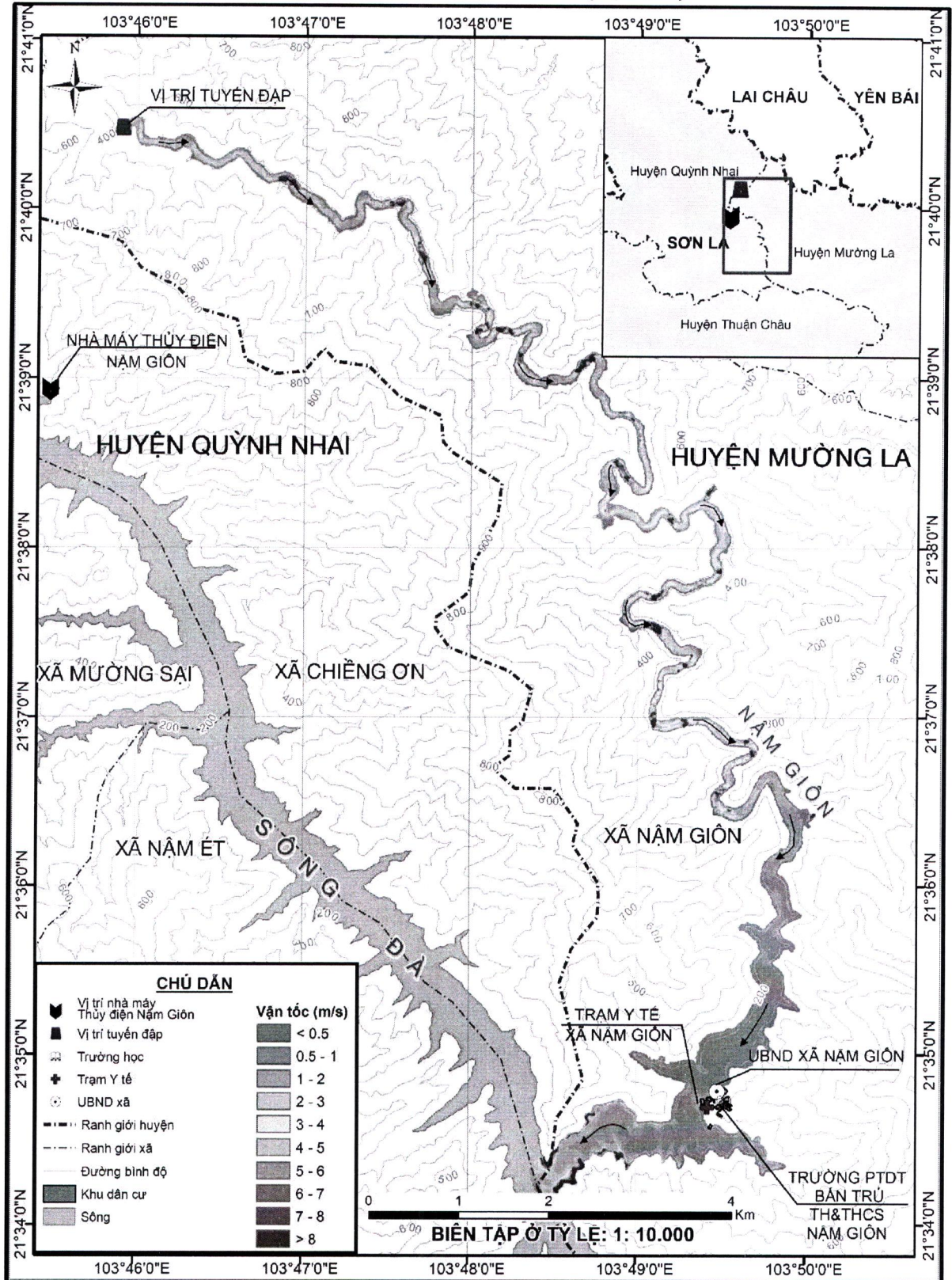
Hình 6. Bản đồ ngập lụt (độ sâu ngập tương ứng diện tích ngập lụt lớn nhất) hạ lưu thủy điện Nam Giôn (KB7)

**BẢN ĐỒ NGẬP LỤT KHU VỰC HẠ LƯU THỦY ĐIỆN NẠM GIÒN, SƠN LA
KÍCH BẢN VỠ ĐÁP KHI CÓ LŨ ĐỘNG ĐẤT VƯỢT TẦN SUẤT THIẾT KẾ (Độ sâu ngập)**



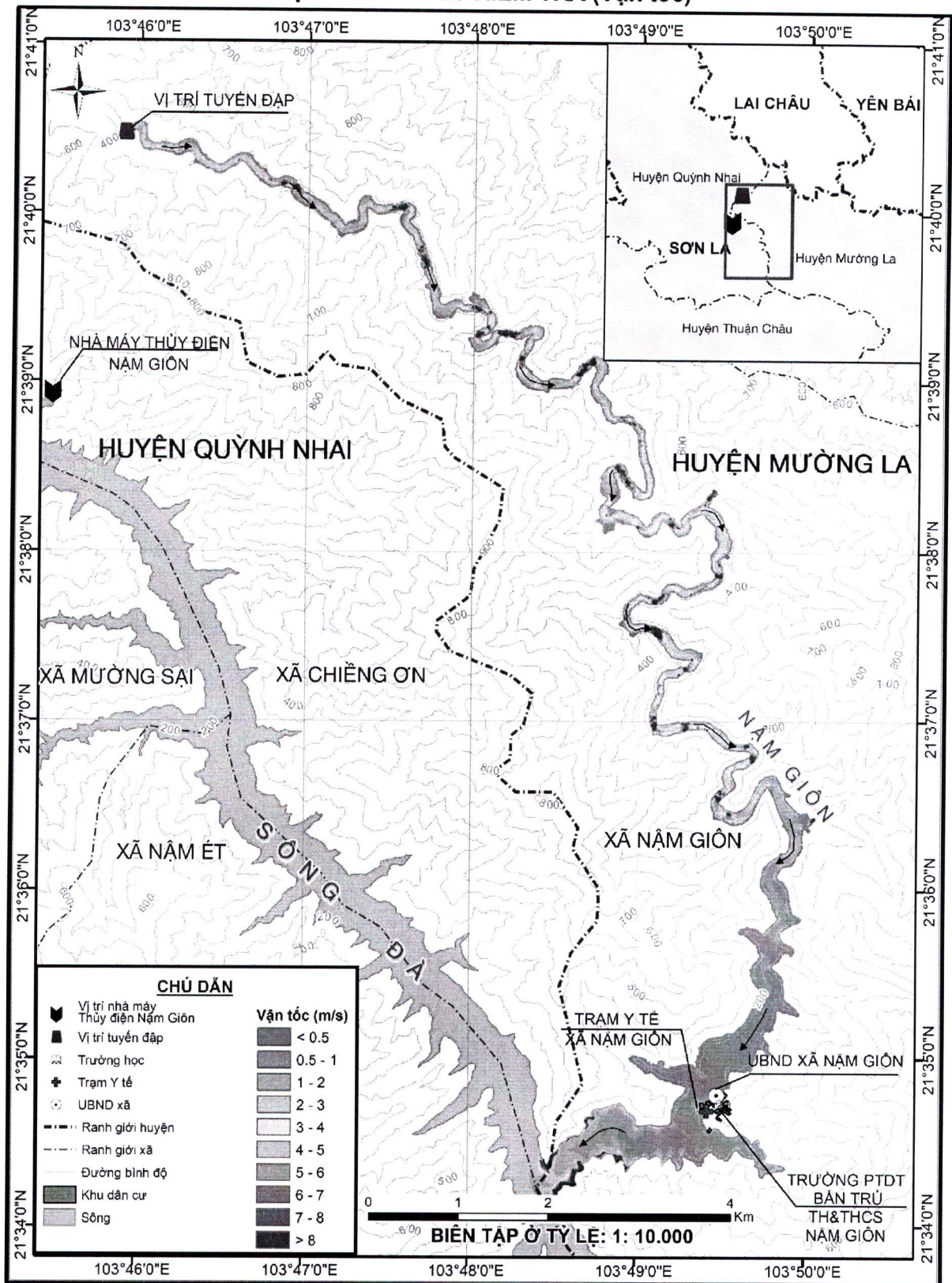
Hình 7. Bản đồ ngập lụt (độ sâu ngập tương ứng diện tích ngập lụt lớn nhất) hạ lưu thủy điện Nậm Giôn (KB8)

**BẢN ĐỒ NGẬP LỤT KHU VỰC HẠ LƯU THỦY ĐIỆN NAM GIÒN, SƠN LA
KỊCH BẢN XẢ LŨ THIẾT KẾ (Vận tốc)**



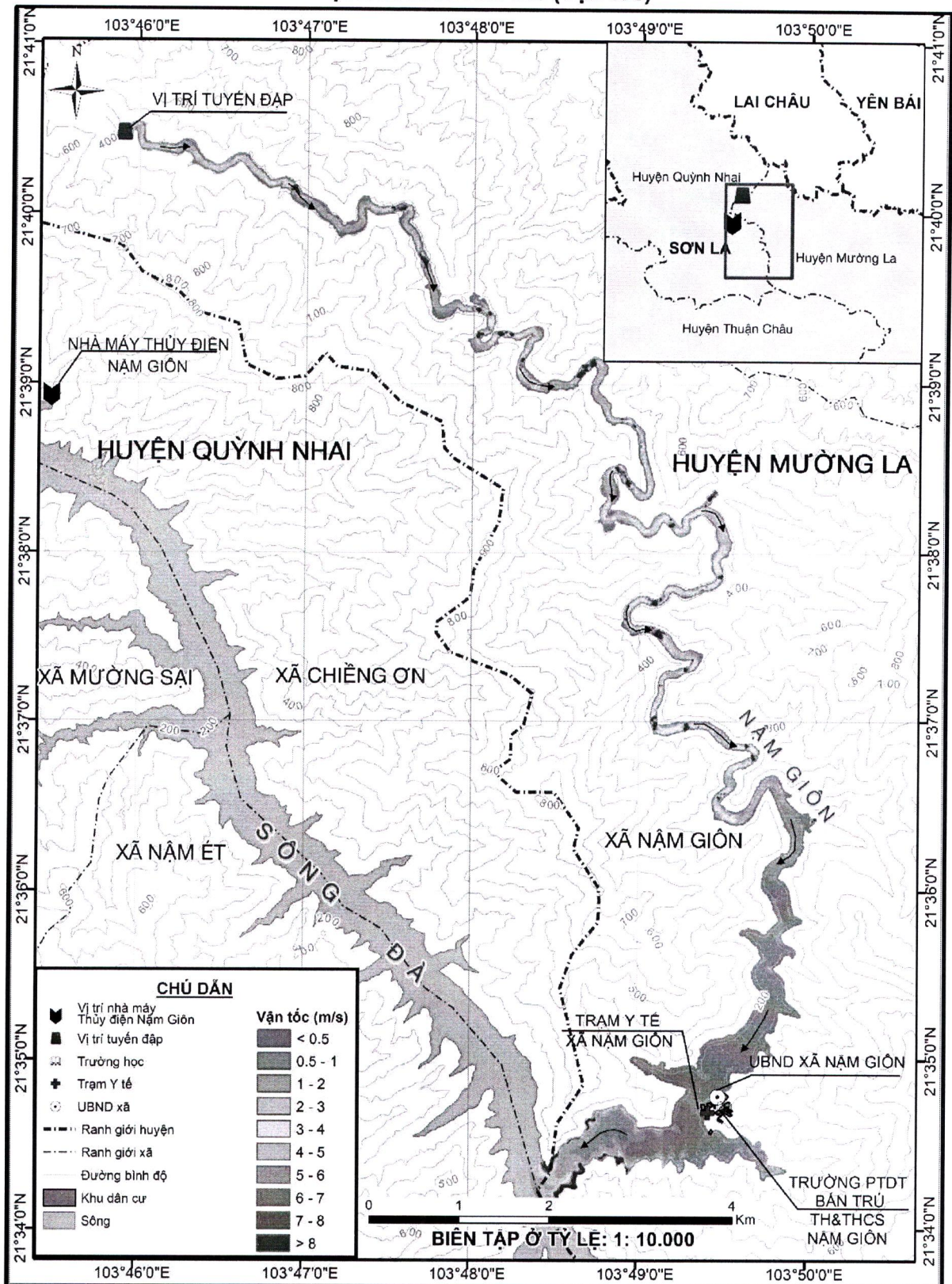
Hình 8. Bản đồ ngập lụt (vận tốc đỉnh lũ) hạ lưu thủy điện Nậm Giôn (KB1)

**BẢN ĐỒ NGẬP LỤT KHU VỰC HẠ LƯU THỦY ĐIỆN NẠM GIÒN, SƠN LA
KỊCH BẢN XẢ LŨ KIỂM TRA (Vận tốc)**



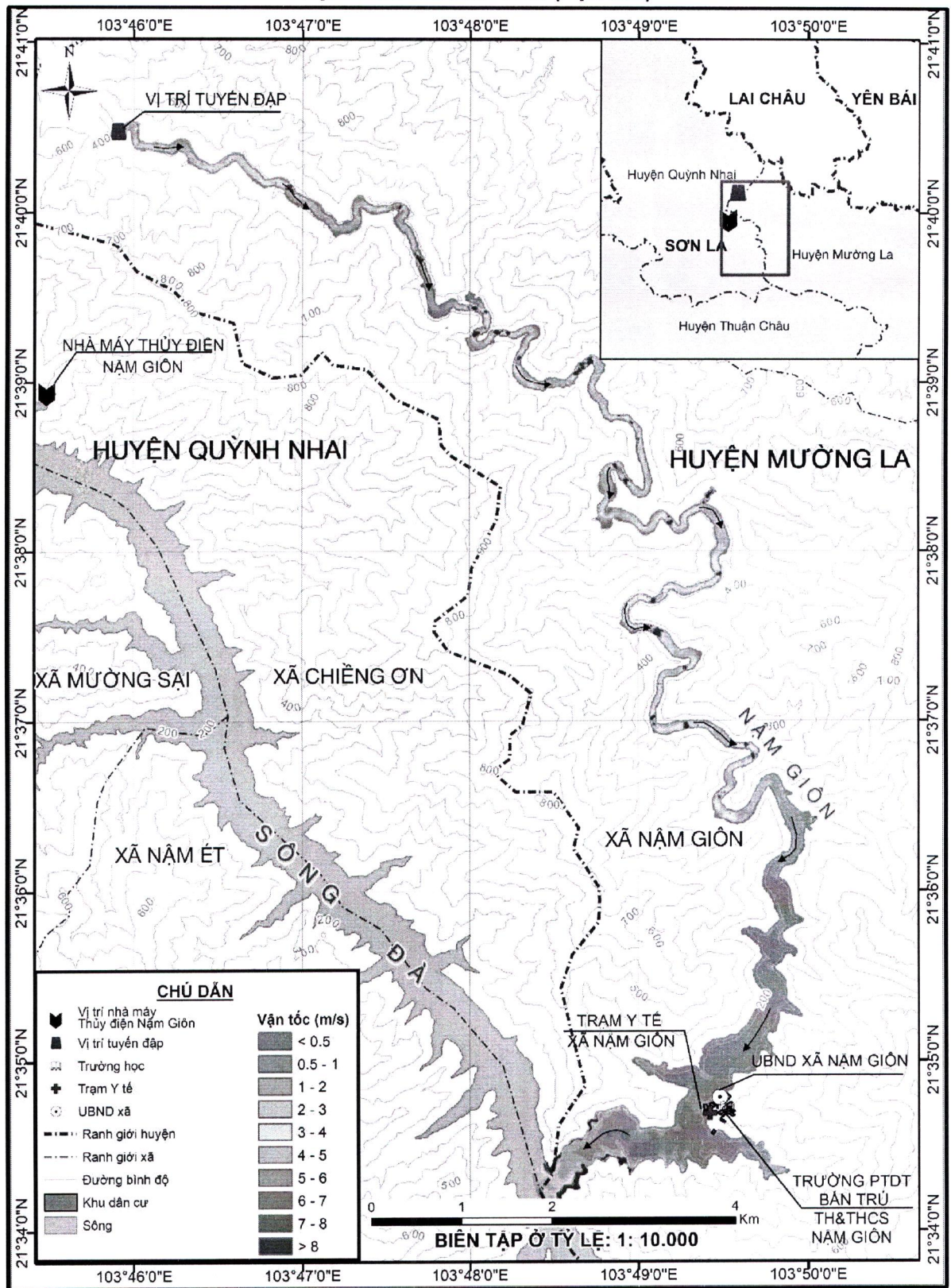
Hình 9. Bản đồ ngập lụt (vận tốc đỉnh lũ) hạ lưu thủy điện Nam Giôn (KB2)

**BẢN ĐỒ NGẬP LỤT KHU VỰC HẠ LƯU THỦY ĐIỆN NẠM GIÒN, SƠN LA
KỊCH BẢN XẢ LŨ 5% (Vận tốc)**

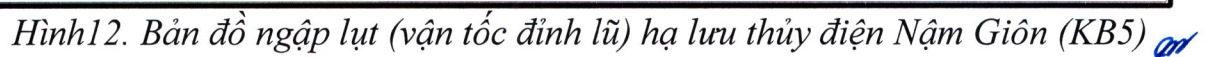


Hình 10. Bản đồ ngập lụt (vận tốc đỉnh lũ) hạ lưu thủy điện Nậm Giôn (KB3)

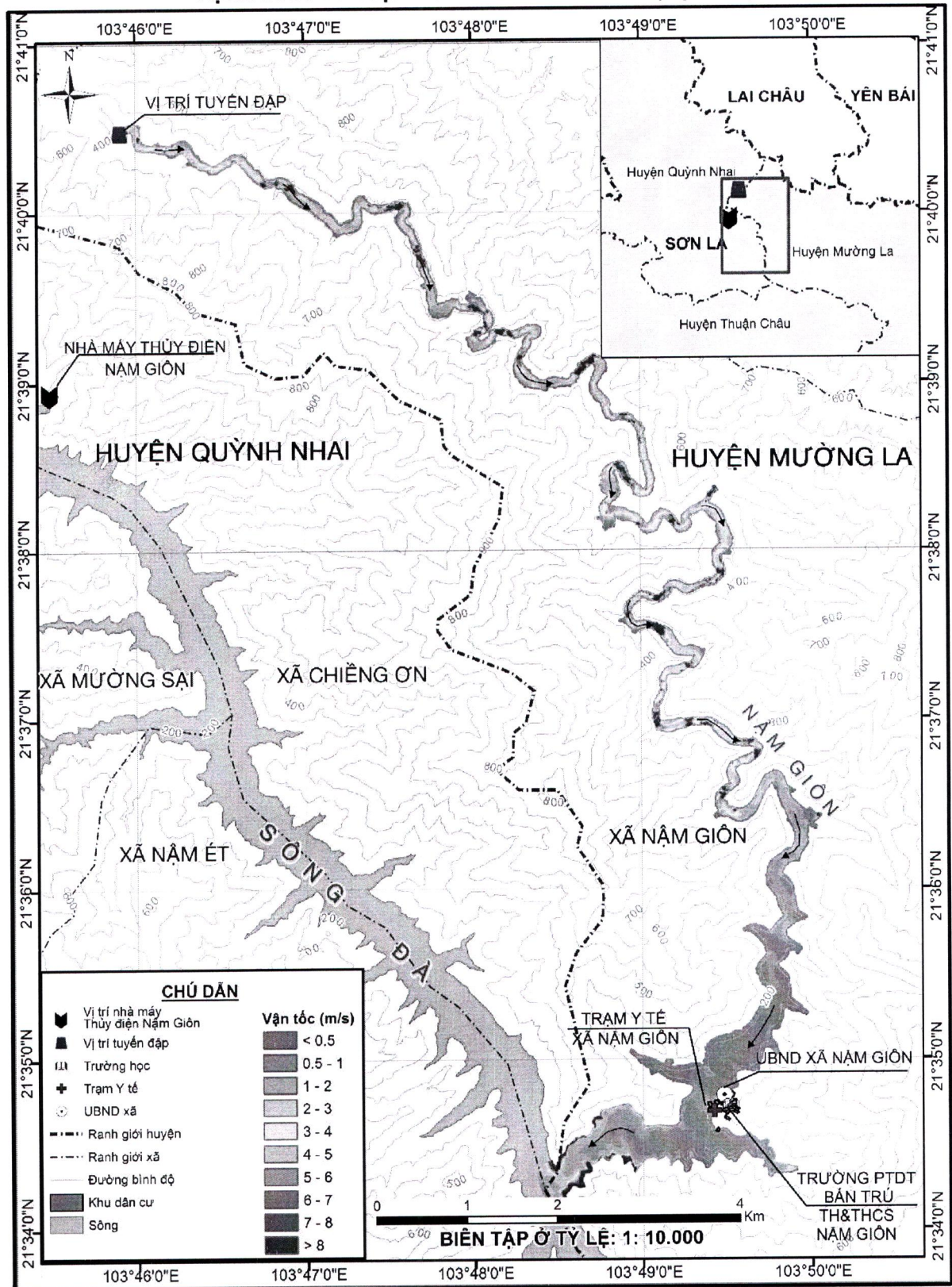
**BẢN ĐỒ NGẬP LỤT KHU VỰC HẠ LƯU THỦY ĐIỆN NẠM GIÒN, SƠN LA
KỊCH BẢN XẢ LŨ 10% (Vận tốc)**



Hình 11. Bản đồ ngập lụt (vận tốc đỉnh lũ) hạ lưu thủy điện Nậm Giôn (KB4)

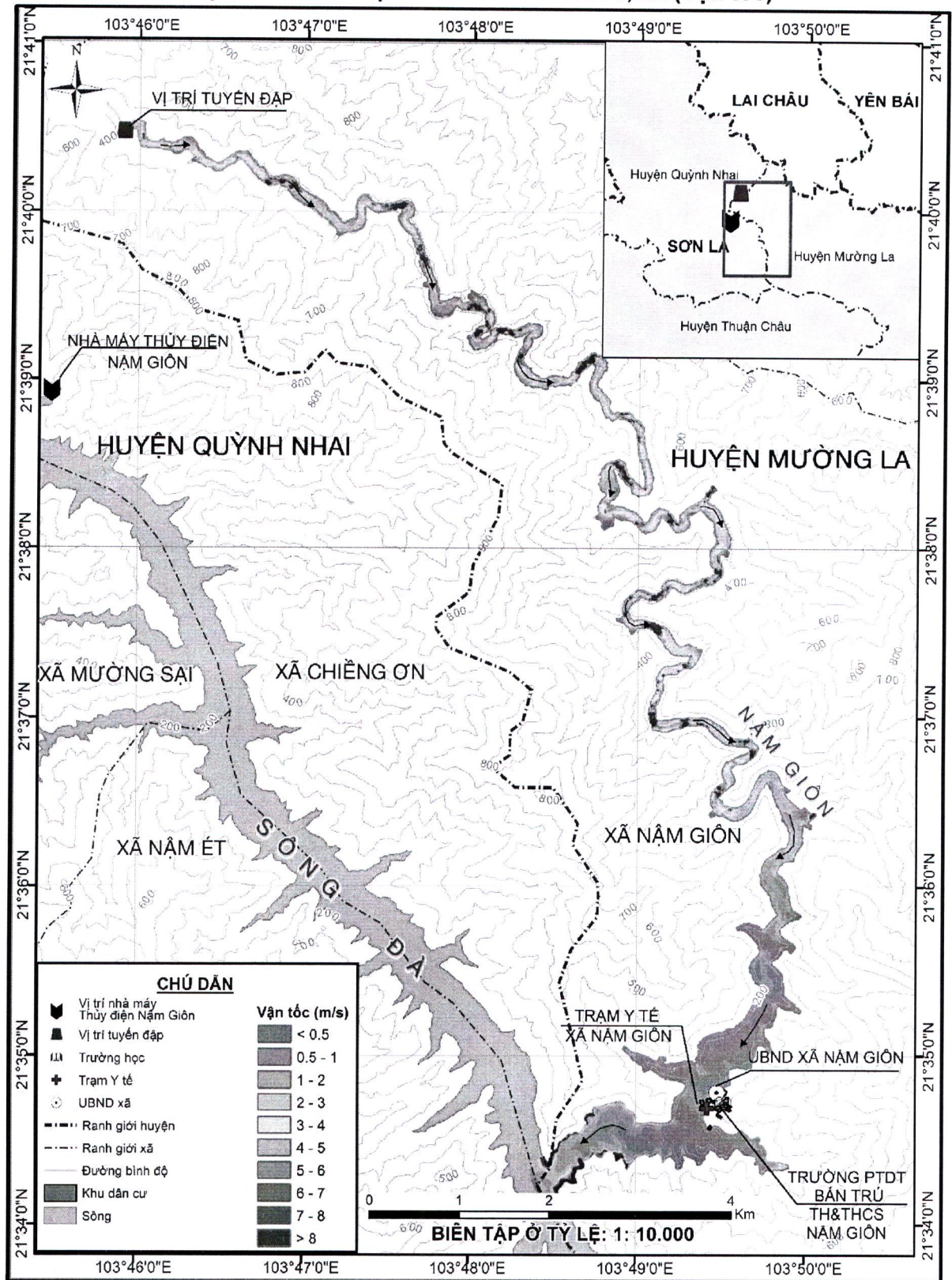


**BẢN ĐỒ NGẬP LỤT KHU VỰC HẠ LƯU THỦY ĐIỆN NẬM GIÒN, SƠN LA
KÍCH BẢN VỖ ĐẬP VỚI LŨ THIẾT KẾ 1% (Vận tốc)**



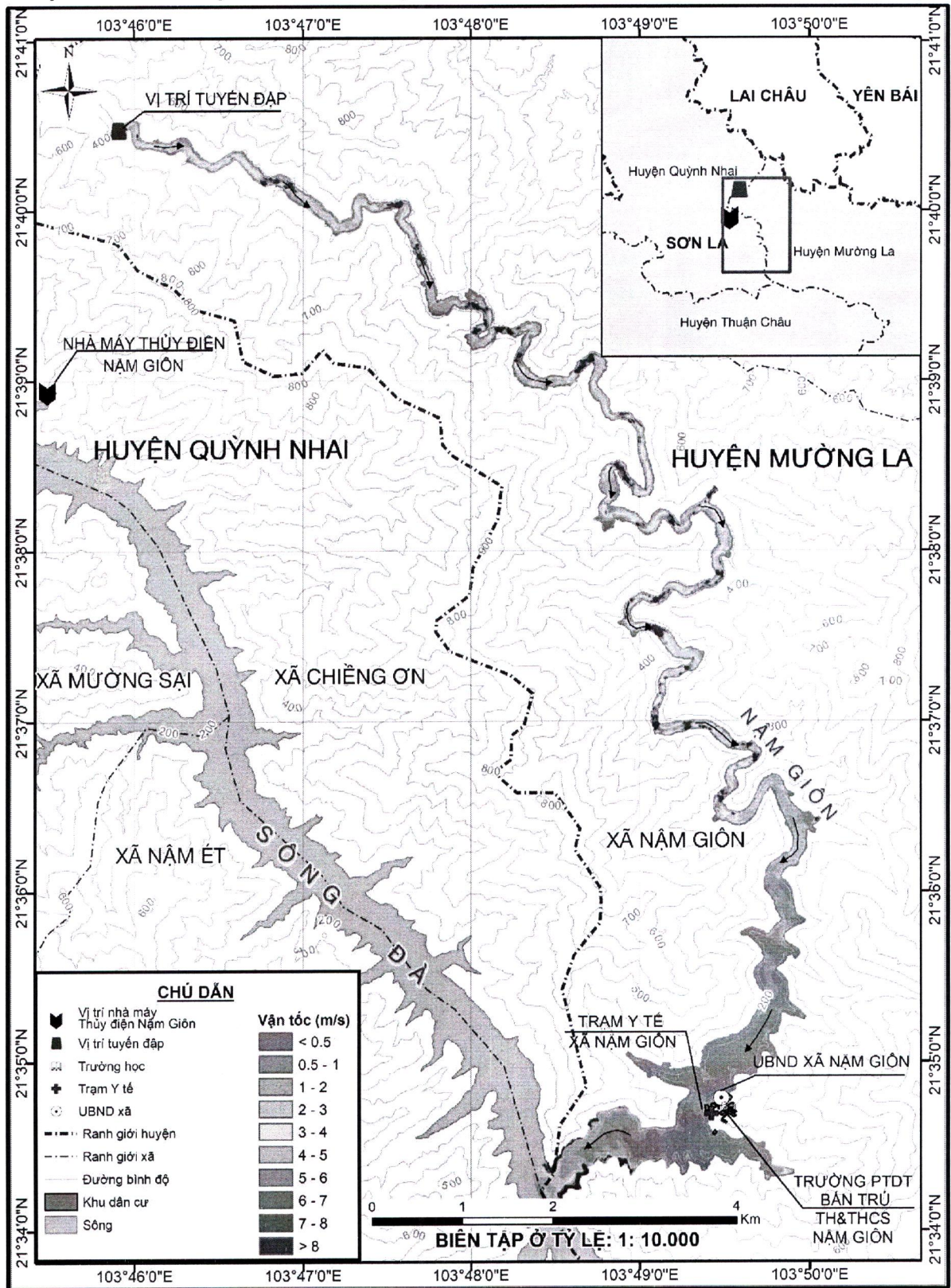
Hình 1 Error! No text of specified style in document.. Bản đồ ngập lụt (vận tốc đỉnh lũ) hạ lưu thủy điện Nậm Giôn (KB6)

**BẢN ĐỒ NGẬP LỤT KHU VỰC HẠ LƯU THỦY ĐIỆN NAM GIÒN, SƠN LA
KÍCH BẢN VỐ ĐẬP VỚI LŨ KIỂM TRA 0,2% (Vận tốc)**



Hình 14. Bản đồ ngập lụt (vận tốc đỉnh lũ) hạ lưu thủy điện Nam Giôn (KB7)

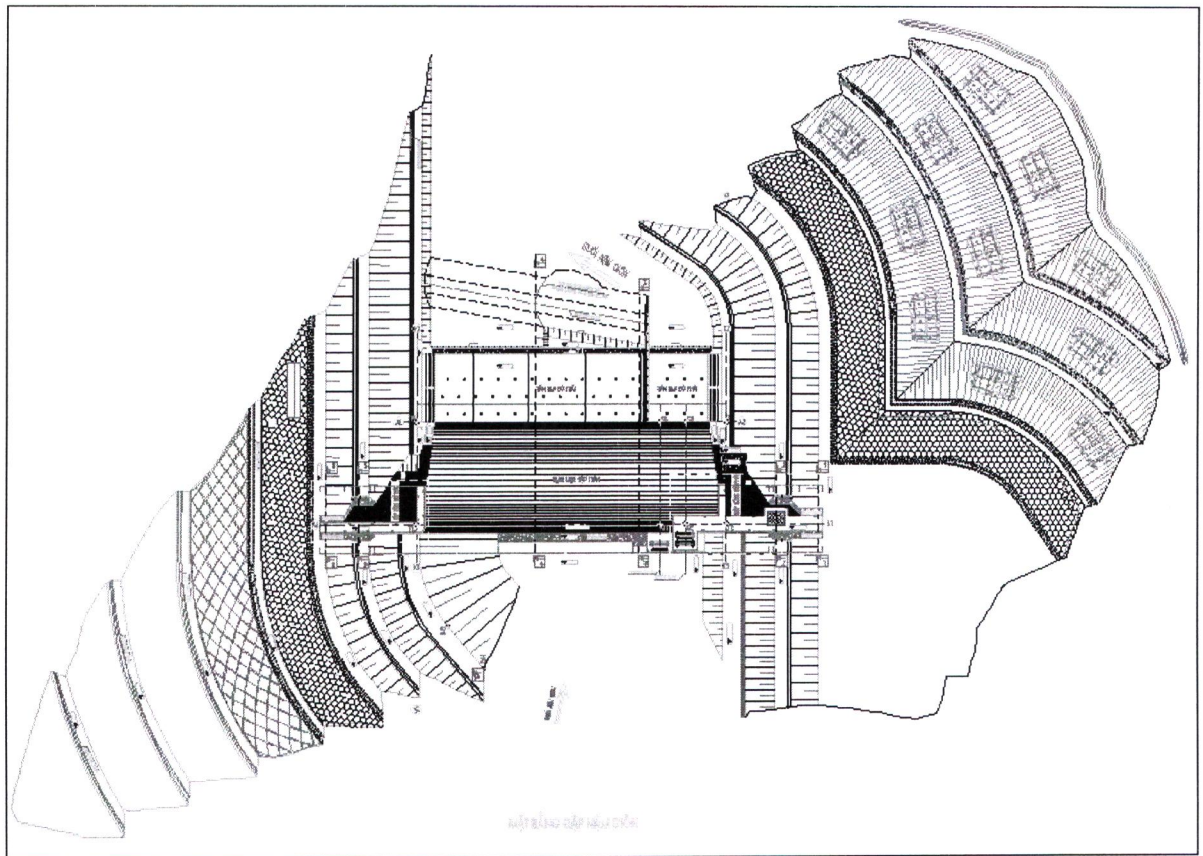
**BẢN ĐỒ NGẬP LỤT KHU VỰC HẠ LƯU THỦY ĐIỆN NẬM GIÒN, SƠN LA
KỊCH BẢN VỖ ĐẬP KHI CÓ LŨ ĐỘNG ĐẤT VƯỢT TẦN SUẤT THIẾT KẾ (Vận tốc)**



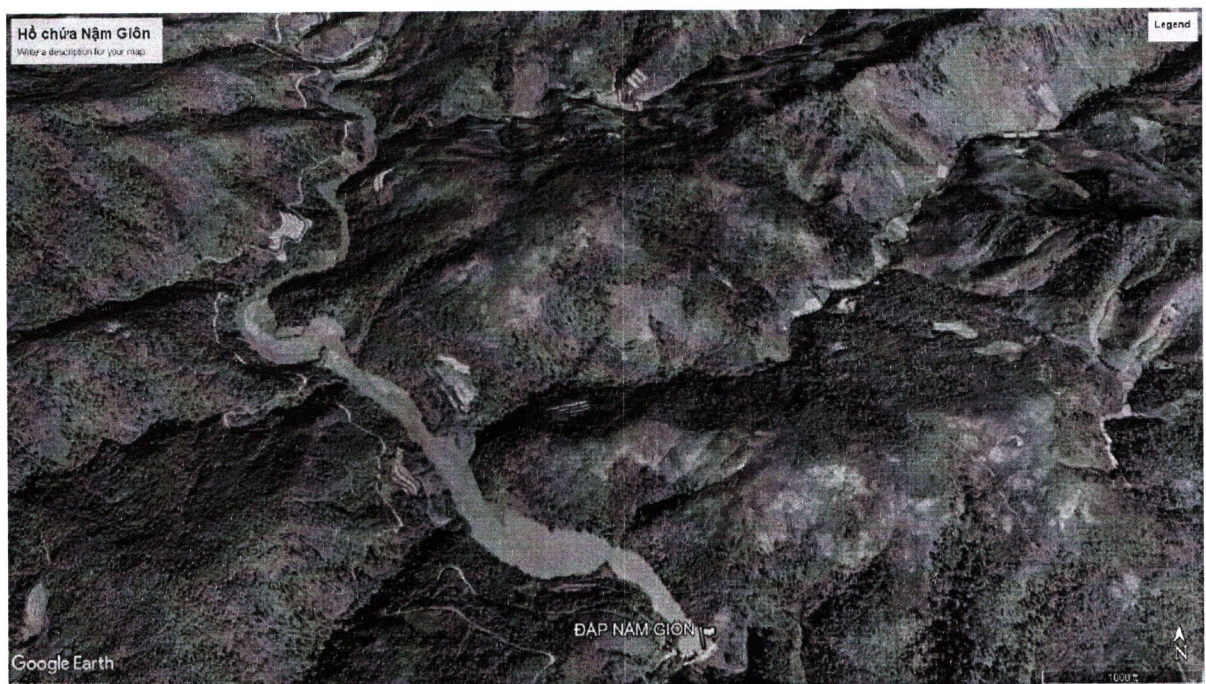
Hình 15. Bản đồ ngập lụt (vận tốc đỉnh lũ) hạ lưu thủy điện Nậm Giôn (KB8)

V. SƠ ĐỒ MẶT BẰNG ĐẬP, HỒ CHỨA VÀ VÙNG HẠ DU

1. Sơ đồ mặt bằng đập



2. Sơ đồ mặt bằng hồ chứa



VI. CÁC TÌNH HUỐNG XẢ LŨ KHẨN CẤP, TÌNH HUỐNG VỠ ĐẬP VÀ BIỆN PHÁP ỨNG PHÓ ĐỂ BẢO ĐẢM AN TOÀN CHO VÙNG HẠ DU

1. Tình huống xả lũ thiết kế

Sử dụng mô hình MIKE FLOOD để tính toán, mực nước lớn nhất hạ lưu cách đập 100 m là + 385,2 m với lưu lượng là 1145 m³/s; cách đập 500 m là + 383,3 m với lưu lượng là 1302 m³/s; cách đập 1000 m là + 380,8 m với lưu lượng là 1350 m³/s. Vận tốc lũ là 4,5 m/s và diện tích ngập là 330,1 ha.

Công ty cần thực hiện các biện pháp ứng phó cụ thể như sau:

- Công ty thực hiện nghiêm các quy định vận hành, quan trắc, thông báo vận hành, dự báo lưu lượng đến hồ báo cáo kịp thời đến các đơn vị liên quan theo quy định.

- BCH nhà máy thông báo trực tiếp sự cố đập bằng công văn, điện thoại, máy fax, loa phóng thanh cho UBND xã Nậm Giôn, cho trưởng bản các bản lân cận và còi thông báo khẩn cấp để người dân nắm được, không đi vào các vùng nguy hiểm.

- Thông báo sơ tán khẩn cấp người, tài sản, phương tiện máy móc trong phạm vi có thể bị ảnh hưởng.

- Thông báo cho chính quyền địa phương vùng hạ lưu biết, thông báo tới Nhân dân để chủ động phòng tránh trong trường hợp xấu nhất có thể xảy ra.

- Thông báo cho Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh Sơn La, huyện Mường La và xã Nậm Giôn để có biện pháp ứng cứu kịp thời.

- Huy động đội thanh niên xung kích Nhà máy trực sẵn sàng tham gia ứng cứu và xử lý các tình huống bất ngờ có thể xảy ra.

Tuy nhiên căn cứ Bản đồ ngập lụt, số liệu điều tra, khảo sát hiện trạng dân sinh kinh tế khu vực bị ảnh hưởng ứng xả lũ thiết kế thì mực nước hạ lưu sau đập không gây ảnh hưởng gì đến dân cư cũng như các đối tượng khác.

2. Tình huống xả lũ kiểm tra

Sử dụng mô hình MIKE FLOOD để tính toán, mực nước lớn nhất hạ lưu cách đập 100 m là + 385,8 m với lưu lượng là 1567 m³/s; cách đập 500 m là + 384,5 m với lưu lượng là 1624 m³/s; cách đập 1000 m là + 382,0 m với lưu lượng là 1715 m³/s. Vận tốc lũ là 5,0 m/s và diện tích ngập là 335,8 ha.

Công ty cần thực hiện các biện pháp ứng phó cụ thể như sau:

- Công ty thực hiện nghiêm các quy định vận hành, quan trắc, thông báo vận hành, dự báo lưu lượng đến hồ báo cáo kịp thời đến các đơn vị liên quan theo quy định.

- BCH nhà máy thông báo trực tiếp sự cố đập bằng công văn, điện thoại, máy fax, loa phóng thanh cho UBND xã Nậm Giôn, cho trưởng bản các bản lân cận và còi thông báo khẩn cấp để người dân nắm được, không đi vào các vùng nguy hiểm.

- Thông báo sơ tán khẩn cấp người, tài sản, phương tiện máy móc trong phạm vi có thể bị ảnh hưởng. 

- Thông báo cho chính quyền địa phương vùng hạ lưu biết, thông báo tới Nhân dân để chủ động phòng tránh trong trường hợp xấu nhất có thể xảy ra.

- Thông báo cho Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh Sơn La, huyện Mường La và xã Nậm Giôn để có biện pháp ứng cứu kịp thời.

- Huy động đội thanh niên xung kích Nhà máy trực sẵn sàng tham gia ứng cứu và xử lý các tình huống bất ngờ có thể xảy ra.

Tuy nhiên căn cứ Bản đồ ngập lụt, số liệu điều tra, khảo sát hiện trạng dân sinh kinh tế khu vực bị ảnh hưởng ứng xả lũ kiểm tra thì mực nước hạ lưu sau đập không gây ảnh hưởng gì đến dân cư cũng như các đối tượng khác.

3. Tình huống xả lũ 5%

Sử dụng mô hình MIKE FLOOD để tính toán, mực nước lớn nhất hạ lưu cách đập 100 m là + 382,7m với lưu lượng là 1082 m³/s; cách đập 500 m là + 381,9 m với lưu lượng là 1149 m³/s; cách đập 1000 m là + 379,3 m với lưu lượng là 1240 m³/s. Vận tốc lũ là 4,2 m/s và diện tích ngập là 324,0 ha.

Công ty cần thực hiện các biện pháp ứng phó cụ thể như sau:

- Công ty thực hiện nghiêm các quy định vận hành, quan trắc, thông báo vận hành, dự báo lưu lượng đến hồ báo cáo kịp thời đến các đơn vị liên quan theo quy định.

- BCH nhà máy thông báo trực tiếp sự cố đập bằng công văn, điện thoại, máy fax, loa phóng thanh cho UBND xã Nậm Giôn, cho trưởng bản các bản lân cận và còi thông báo khẩn cấp để người dân nắm được, không đi vào các vùng nguy hiểm.

- Thông báo sơ tán khẩn cấp người, tài sản, phương tiện máy móc trong phạm vi có thể bị ảnh hưởng.

- Thông báo cho chính quyền địa phương vùng hạ lưu biết, thông báo tới Nhân dân để chủ động phòng tránh trong trường hợp xấu nhất có thể xảy ra.

- Thông báo cho Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh Sơn La, huyện Mường La và xã Nậm Giôn để có biện pháp ứng cứu kịp thời.

- Huy động đội thanh niên xung kích Nhà máy trực sẵn sàng tham gia ứng cứu và xử lý các tình huống bất ngờ có thể xảy ra.

Tuy nhiên căn cứ Bản đồ ngập lụt, số liệu điều tra, khảo sát hiện trạng dân sinh kinh tế khu vực bị ảnh hưởng ứng xả lũ kiểm tra thì mực nước hạ lưu sau đập không gây ảnh hưởng gì đến dân cư cũng như các đối tượng khác.

4. Tình huống xả lũ 10%

Sử dụng mô hình MIKE FLOOD để tính toán, mực nước lớn nhất hạ lưu cách đập 100 m là + 382,1 m với lưu lượng là 872 m³/s; cách đập 500 m là + 381,3 m với lưu lượng là 925 m³/s; cách đập 1000 m là + 387,6 m với lưu lượng là 1020 m³/s. Vận tốc lũ là 3,9 m/s và diện tích ngập là 321,2 ha.

Công ty cần thực hiện các biện pháp ứng phó cụ thể như sau: 

- Công ty thực hiện nghiêm các quy định vận hành, quan trắc, thông báo vận hành, dự báo lưu lượng đến hồ báo cáo kịp thời đến các đơn vị liên quan theo quy định.

- BCH nhà máy thông báo trực tiếp sự cố đập bằng công văn, điện thoại, máy fax, loa phóng thanh cho UBND xã Nậm Giôn, cho trưởng bản các bản lân cận và còi thông báo khẩn cấp để người dân nắm được, không đi vào các vùng nguy hiểm.

- Thông báo sơ tán khẩn cấp người, tài sản, phương tiện máy móc trong phạm vi có thể bị ảnh hưởng.

- Thông báo cho chính quyền địa phương vùng hạ lưu biết, thông báo tới Nhân dân để chủ động phòng tránh trong trường hợp xấu nhất có thể xảy ra.

- Thông báo cho Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh Sơn La, huyện Mường La và xã Nậm Giôn để có biện pháp ứng cứu kịp thời.

- Huy động đội thanh niên xung kích Nhà máy trực sẵn sàng tham gia ứng cứu và xử lý các tình huống bất ngờ có thể xảy ra.

Tuy nhiên căn cứ Bản đồ ngập lụt, số liệu điều tra, khảo sát hiện trạng dân sinh kinh tế khu vực bị ảnh hưởng ứng xả lũ kiểm tra thì mực nước hạ lưu sau đập không gây ảnh hưởng gì đến dân cư cũng như các đối tượng khác.

5. Tình huống xả lũ vượt thiết kế 0,1%

Sử dụng mô hình MIKE FLOOD để tính toán, mực nước lớn nhất hạ lưu cách đập 100 m là + 386,3 m với lưu lượng là 1592 m³/s; cách đập 500 m là + 384,9 m với lưu lượng là 1674 m³/s; cách đập 1000 m là + 382,4 m với lưu lượng là 1865 m³/s. Vận tốc lũ là 5,3 m/s và diện tích ngập là 345,2 ha.

Công ty cần thực hiện các biện pháp ứng phó cụ thể như sau:

- Công ty thực hiện nghiêm các quy định vận hành, quan trắc, thông báo vận hành, dự báo lưu lượng đến hồ báo cáo kịp thời đến các đơn vị liên quan theo quy định.

- BCH nhà máy thông báo trực tiếp sự cố đập bằng công văn, điện thoại, máy fax, loa phóng thanh cho UBND xã Nậm Giôn, cho trưởng bản các bản lân cận và còi thông báo khẩn cấp để người dân nắm được, không đi vào các vùng nguy hiểm.

- Thông báo sơ tán khẩn cấp người, tài sản, phương tiện máy móc trong phạm vi có thể bị ảnh hưởng.

- Thông báo cho chính quyền địa phương vùng hạ lưu biết, thông báo tới Nhân dân để chủ động phòng tránh trong trường hợp xấu nhất có thể xảy ra.

- Thông báo cho Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh Sơn La, huyện Mường La và xã Nậm Giôn để có biện pháp ứng cứu kịp thời.

- Huy động đội thanh niên xung kích Nhà máy trực sẵn sàng tham gia ứng cứu và xử lý các tình huống bất ngờ có thể xảy ra.

Tuy nhiên căn cứ Bản đồ ngập lụt, số liệu điều tra, khảo sát hiện trạng dân sinh kinh tế khu vực bị ảnh hưởng ứng xả lũ kiểm tra thì mực nước hạ lưu sau đập không gây ảnh hưởng gì đến dân cư cũng như các đối tượng khác. 

6. Tình huống vỡ đập với lũ thiết kế 1%

Sử dụng mô hình MIKE FLOOD để tính toán, mực nước lớn nhất hạ lưu cách đập 100 m là + 387,3 m với lưu lượng là 1882 m³/s; cách đập 500 m là + 385,8 m với lưu lượng là 1986 m³/s; cách đập 1000 m là + 383,3 m với lưu lượng là 2102 m³/s. Vận tốc lũ là 5,1 m/s và diện tích ngập là 348,3 ha.

Công ty cần thực hiện các biện pháp ứng phó cụ thể như sau:

- Công ty thực hiện nghiêm các quy định vận hành, quan trắc, thông báo vận hành, dự báo lưu lượng đến hồ báo cáo kịp thời đến các đơn vị liên quan theo quy định.

- BCH nhà máy thông báo trực tiếp sự cố đập bằng công văn, điện thoại, máy fax, loa phóng thanh cho UBND xã Nậm Giôn, cho trưởng bản các bản lân cận và còi thông báo khẩn cấp để người dân nắm được, không đi vào các vùng nguy hiểm.

- Thông báo sơ tán khẩn cấp người, tài sản, phương tiện máy móc trong phạm vi có thể bị ảnh hưởng.

- Thông báo cho chính quyền địa phương vùng hạ lưu biết, thông báo tới Nhân dân để chủ động phòng tránh.

- Thông báo cho Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh Sơn La, huyện Mường La và xã Nậm Giôn để có biện pháp ứng cứu kịp thời.

- Huy động đội thanh niên xung kích Nhà máy trực sẵn sàng tham gia ứng cứu và xử lý các tình huống bất ngờ có thể xảy ra.

Tuy nhiên căn cứ Bản đồ ngập lụt, số liệu điều tra, khảo sát hiện trạng dân sinh kinh tế khu vực bị ảnh hưởng ứng xả lũ kiểm tra thì mực nước hạ lưu sau đập không gây ảnh hưởng gì đến dân cư cũng như các đối tượng khác.

7. Tình huống vỡ đập với lũ kiểm 0,2%

Sử dụng mô hình MIKE FLOOD để tính toán, mực nước lớn nhất hạ lưu cách đập 100 m là + 388,2 m với lưu lượng là 1961 m³/s; cách đập 500 m là + 386,4 m với lưu lượng là 2105 m³/s; cách đập 1000 m là + 383,7 m với lưu lượng là 2221 m³/s. Vận tốc lũ là 5,5 m/s và diện tích ngập là 351,5 ha.

Công ty cần thực hiện các biện pháp ứng phó cụ thể như sau:

- Công ty thực hiện nghiêm các quy định vận hành, quan trắc, thông báo vận hành, dự báo lưu lượng đến hồ báo cáo kịp thời đến các đơn vị liên quan theo quy định.

- BCH nhà máy thông báo trực tiếp sự cố đập bằng công văn, điện thoại, máy fax, loa phóng thanh cho UBND xã Nậm Giôn, cho trưởng bản các bản lân cận và còi thông báo khẩn cấp để người dân nắm được, không đi vào các vùng nguy hiểm.

- Thông báo sơ tán khẩn cấp người, tài sản, phương tiện máy móc trong phạm vi có thể bị ảnh hưởng.

- Thông báo cho chính quyền địa phương vùng hạ lưu biết, thông báo tới Nhân dân để chủ động phòng tránh trong trường hợp xấu nhất có thể xảy ra. 

- Thông báo cho Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh Sơn La, huyện Mường La và xã Nậm Giôn để có biện pháp ứng cứu kịp thời.

- Huy động đội thanh niên xung kích Nhà máy trực sẵn sàng tham gia ứng cứu và xử lý các tình huống bất ngờ có thể xảy ra.

Tuy nhiên căn cứ Bản đồ ngập lụt, số liệu điều tra, khảo sát hiện trạng dân sinh kinh tế khu vực bị ảnh hưởng ứng xả lũ kiểm tra thì mực nước hạ lưu sau đập không gây ảnh hưởng gì đến dân cư cũng như các đối tượng khác.

8. Tình huống vỡ đập khi có lũ động đất vượt tần suất thiết kế (0,1%)

Sử dụng mô hình MIKE FLOOD để tính toán, mực nước lớn nhất hạ lưu cách đập 100 m là + 388,3 m với lưu lượng là 2065 m³/s; cách đập 500 m là + 386,4 m với lưu lượng là 2196 m³/s; cách đập 1000 m là + 383,8 m với lưu lượng là 2347 m³/s. Vận tốc lũ là 5,5 m/s và diện tích ngập là 351,7 ha.

Công ty cần thực hiện các biện pháp ứng phó cụ thể như sau:

- Công ty thực hiện nghiêm các quy định vận hành, quan trắc, thông báo vận hành, dự báo lưu lượng đến hồ báo cáo kịp thời đến các đơn vị liên quan theo quy định.

- BCH nhà máy thông báo trực tiếp sự cố đập bằng công văn, điện thoại, máy fax, loa phóng thanh cho UBND xã Nậm Giôn, cho trưởng bản các bản lân cận và còi thông báo khẩn cấp để người dân nắm được, không đi vào các vùng nguy hiểm.

- Thông báo sơ tán khẩn cấp người, tài sản, phương tiện máy móc trong phạm vi có thể bị ảnh hưởng.

- Thông báo cho chính quyền địa phương vùng hạ lưu biết, thông báo tới Nhân dân để chủ động phòng tránh trong trường hợp xấu nhất có thể xảy ra.

- Thông báo cho Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh Sơn La, huyện Mường La và xã Nậm Giôn để có biện pháp ứng cứu kịp thời.

- Huy động đội thanh niên xung kích Nhà máy trực sẵn sàng tham gia ứng cứu và xử lý các tình huống bất ngờ có thể xảy ra.

Tuy nhiên căn cứ Bản đồ ngập lụt, số liệu điều tra, khảo sát hiện trạng dân sinh kinh tế khu vực bị ảnh hưởng ứng xả lũ kiểm tra thì mực nước hạ lưu sau đập không gây ảnh hưởng gì đến dân cư cũng như các đối tượng khác.

9. Công tác dự phòng thường xuyên để ứng phó và giảm các tình huống gây mất an toàn cho đập, đảm bảo an toàn cho vùng hạ du đập

- Chuẩn bị cho công tác đón lũ, Ban giám đốc nhà máy đã triển khai công tác PCTT&TKCN đối với Cán bộ, công nhân viên nhà máy năm 2023.

- Triển khai bồi huấn quy trình vận hành hồ chứa cho CBNV tổ chức vận hành đập. Đơn đốc và kiểm tra việc thực hiện công tác hàng tháng do Ban giám đốc nhà máy lập đối với các tổ đội sản xuất. Công tác kiểm tra và bảo dưỡng thiết bị nhà máy và đập đầu mối, đảm bảo đủ điều kiện đón lũ.

- Tổ chức lập phương án với các tình huống giả định và triển khai diễn tập quy trình kỹ thuật cho CBNV nhà máy. 

- Khi bắt đầu mùa lũ Ban chỉ huy PCTT&TKCN nhà máy cần tiến hành các công việc sau:

+ Trưởng ban PCTT&TKCN phối hợp cùng Ban giám đốc nhà máy kiểm tra đôn đốc công tác vận hành và báo mức nước hồ chứa (15 phút/1 lần) để nắm bắt được tình hình nước về hồ phối hợp với phòng vận hành nhà máy để có phương án vận hành thiết bị tổ máy hợp lý cụ thể:

+ Khi mực nước hồ đạt cao trình ngưỡng tràn nhà máy tiến hành phát điện hết công suất, tổ vận hành đập thực hiện 15 phút báo mức nước và lưu lượng nước về hồ. Khi lưu lượng về hồ tăng và nước tràn tự do qua đập tràn 20 cm đến 40 cm, đảm bảo phát hết công suất. Nhân viên vận hành cập nhật và báo cáo thường xuyên mực nước và lưu lượng về hồ.

+ Khi nhà máy phát hết công suất và phát hiện lưu lượng nước về tăng đột ngột bắt đầu tiến hành mở cửa xả cát và tăng dần độ mở đến khi đạt độ mở 100%.

+ Sau đỉnh lũ phải đưa mực nước hồ về cao trình mực nước dâng bình thường 386,0 m, tùy theo điều kiện thực tế theo dõi lưu lượng nước về hồ, mực nước hồ chứa tiến hành đóng van xả cát (xả đáy).

+ Kiểm tra tình trạng công trình, thiết bị, tình hình sạt lở vùng hồ để đưa ra các biện pháp khắc phục kịp thời đảm bảo độ tin cậy và làm việc bình thường, an toàn của công trình và thiết bị.

+ Đội Xung kích và Ban chỉ huy PCTT&TKCN tập trung chuẩn bị vật tư thiết bị cần thiết sẵn sàng triển khai công tác kịp thời.

+ Phối hợp với chính quyền địa phương xã Nậm Giôn, huyện Mường La, tỉnh Sơn La thông báo và tuyên truyền với Nhân dân vùng hạ du đập thủy điện những thông tin và điều lệnh về công tác PCTT&TKCN của hồ chứa thủy điện Nậm Giôn.

+ Chuẩn bị các phương tiện và dụng cụ cần thiết phục vụ cho công tác PCTT&TKCN.

VII. NỘI DUNG, HÌNH THỨC CẢNH BÁO; TRÁCH NHIỆM TRUYỀN TIN CỦA CÁC TỔ CHỨC, CÁ NHÂN CÓ LIÊN QUAN

- Cảnh báo cho khu vực hạ lưu, gọi điện báo cho trưởng bản để thông báo tới người dân không được đi vào hạ lưu đập.

- Tại điểm K có bảng hướng dẫn chỉ mũi tên để các phương tiện phục vụ giao thông phục vụ vận hành và đi lại của Nhân dân địa phương chuyển hướng đi sang cung đường khác có biển báo hướng dẫn kèm theo.

- Rào chắn hai đầu đoạn có cây đổ và mặt đường sạt lở không thể đi lại được để xử lý.

- Lực lượng thủ công dùng cuốc, xẻng, xà beng thông công để tiêu thoát lưu lượng nước từ lưu vực cống đổ về do mưa to gió lớn.

- Cưa cắt cây, bóc xúc, dọn dẹp và đắp lại nền đường

- Thông báo cho Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh Sơn La, huyện Mường La để có biện pháp ứng cứu kịp thời. 

- Huy động đội thanh niên xung kích Nhà máy trực sẵn sàng tham gia ứng cứu và xử lý các tình huống bất ngờ có thể xảy ra.

VIII. TRÁCH NHIỆM CỦA CHỦ SỞ HỮU, TỔ CHỨC KHAI THÁC ĐẬP, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN; CÁC CƠ QUAN CHỨC NĂNG CỦA ĐỊA PHƯƠNG VÀ CÁC TỔ CHỨC, CÁ NHÂN KHÁC CÓ LIÊN QUAN

1. Nhà máy thủy điện Nậm Giôn

- Thông báo các đợt lũ, sự cố đập và khu vực dự kiến ngập lụt và thời điểm dự kiến kết thúc lũ, khôi phục đập tới ban quản lý các bản trong khu vực bằng điện thoại hoặc hình thức thông tin nhanh nhất, sau đó ban quản lý các bản trên sẽ thông báo cho Nhân dân các bản biết bằng loa phóng thanh.

- Phải triển khai ngay các biện pháp ứng phó phù hợp, kịp thời; đồng thời báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh Sơn La, Ban chỉ huy phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn tỉnh Sơn La, Sở Công Thương tỉnh Sơn La và thông báo cho Ủy ban Nhân dân các cấp để kịp thời phối hợp ứng phó.

2. Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh Sơn La

Chỉ đạo các tình huống khẩn cấp khi có thiên tai và sự cố xảy ra.

Theo dõi, bám sát địa bàn khi có các tình huống khẩn cấp xảy ra, chỉ đạo các đơn vị liên quan triển khai khẩn cấp biện pháp xử lý nêu trong phương án. Ra lệnh điều động các lực lượng cứu hộ, cứu nạn tại chỗ trên địa bàn huyện Mường La và Quỳnh Nhai hỗ trợ công tác di dời, sơ tán tránh lũ lụt.

Phát lệnh báo động trong các tình huống: Bắt đầu xuất hiện các sự cố đe dọa đến an toàn đập; tình huống xả lũ khẩn cấp và tình huống vỡ đập. Phối hợp với Nhà máy thủy điện Nậm Giôn thực hiện phương châm 4 tại chỗ khi có tình huống khẩn cấp, chủ động triển khai phương án bảo vệ người và tài sản an toàn; kịp thời báo cáo các cấp có thẩm quyền xin hỗ trợ lực lượng tìm kiếm cứu nạn.

3. Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Sơn La

Cập nhật kịp thời thông tin thiên tai, công tác phòng ngừa, ứng phó, khắc phục sự cố thiên tai và tìm kiếm cứu nạn, đề xuất với Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh chỉ đạo; thông tin, cảnh báo thiên tai đến các ngành, địa phương, đơn vị để tổ chức thực hiện.

Tham mưu cho Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh chỉ đạo kiểm tra, đôn đốc; tổng hợp tình hình thực hiện nhiệm vụ công tác phòng ngừa ứng phó sự cố, thiên tai và tìm kiếm cứu nạn tại Công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại Hà Thao.

Phối hợp với các sở, ban, ngành, Công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại Hà Thao triển khai, chỉ đạo, điều hành và thực hiện nhiệm vụ phòng ngừa ứng phó sự cố, thiên tai. 

4. Sở Công Thương tỉnh Sơn La

Đôn đốc Công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại Hà Thao thực hiện các quy định trong Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp đập, hồ chứa thủy điện Nậm Giôn.

Tham mưu Ủy ban nhân dân tỉnh Sơn La phê duyệt điều chỉnh Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp đập, hồ chứa thủy điện Nậm Giôn khi phát hiện những bất cập, hạn chế. Xử lý các vi phạm theo thẩm quyền hoặc báo cáo UBND tỉnh Sơn La trong trường hợp phát hiện những vi phạm các quy định trong Phương án này.

5. Trách nhiệm của Ủy ban nhân dân huyện Quỳnh Nhai và xã Mường Giôn

- Thường xuyên theo dõi diễn biến mưa lũ; phối hợp với Công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại Hà Thao nắm bắt tình hình mưa, lũ để chủ động tổ chức sơ tán dân tại những khu vực có nguy cơ bị ngập đến nơi an toàn; kiến nghị với Công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại Hà Thao và báo cáo UBND tỉnh đề nghị sửa đổi, điều chỉnh, bổ sung những nội dung không phù hợp của Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp gây ảnh hưởng đến công tác PCTT và TKCN của địa phương.

- Huy động nhân lực, vật lực, phối hợp với nhà máy thủy điện Nậm Giôn trong việc ứng phó với tình huống khẩn cấp, bảo vệ và xử lý sự cố công trình.

- Tuyên truyền, vận động Nhân dân địa phương thực hiện đúng các quy định và tham gia PCTT và TKCN, bảo vệ an toàn công trình hồ chứa thủy điện Nậm Giôn.

6. Trách nhiệm của Ủy ban nhân dân huyện Mường La và xã Nậm Giôn

- Chỉ đạo các phòng ban, đơn vị liên quan tại địa phương phối hợp với Công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại Hà Thao thực hiện đúng các quy định trong Phương án này.

- Ngăn chặn, xử lý theo thẩm quyền các hành vi ngăn cản việc thực hiện hoặc vi phạm các quy định của Phương án này.

- Thực hiện phương án đảm bảo an toàn hạ du khi có lũ và trường hợp xảy ra sự cố khẩn cấp.

- Theo dõi diễn biến mưa lũ; phối hợp với Công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại Hà Thao nắm bắt tình hình mưa, lũ để chủ động tổ chức sơ tán dân tại những khu vực có nguy cơ bị ngập đến nơi an toàn.

- Huy động nhân lực, vật lực, phối hợp với Công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại Hà Thao ứng phó với tình huống khẩn cấp, bảo vệ và xử lý sự cố công trình.

- Thống nhất với Công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại Hà Thao về kế hoạch điều tiết nước hồ chứa do chủ đập lập nhằm giảm thiểu tác động xấu đến sản xuất, đời sống Nhân dân và môi trường. 

7. Trách nhiệm của Nhân dân trong khu vực

Tuyệt đối chấp hành lệnh sơ tán của chính quyền các cấp.

Cung cấp thông tin về tình trạng ngập lụt tại khu vực sinh sống cho cơ quan chức năng và chính quyền địa phương để được trợ giúp, ứng cứu kịp thời.

Thường xuyên theo dõi tình hình dự báo, cảnh báo, hướng dẫn của cơ quan chức năng tự thực hiện các biện pháp phòng, tránh; phải tìm hiểu nắm được điểm sơ tán gần nhất để trú ẩn; Chủ động dự trữ nước sạch, lương thực, thực phẩm thiết yếu, thuốc chữa bệnh thông thường để sử dụng khi cần thiết.

Chủ động thu hoạch trước các sản phẩm nông nghiệp đã đến thời vụ; bảo vệ, di chuyển vật nuôi, gia súc, gia cầm và các tài sản khác đến khu vực an toàn nhằm giảm thiểu tối đa thiệt hại do thiên tai gây ra.

IX. PHƯƠNG ÁN HUY ĐỘNG VẬT TƯ, PHƯƠNG TIỆN, NHÂN LỰC KHI XẢY RA TÌNH HUỐNG KHẨN CẤP

1. Công tác chuẩn bị về nhân lực

Công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại Hà Thao đã ban hành Quyết định số 19/QĐ-HT ngày 05/3/2023 về việc thành lập Ban chỉ huy PCTT&TKCN tại nhà máy thủy điện Nậm Giôn.

Tổ chức diễn tập và kiểm tra quy trình, kỹ thuật xả lũ cho CBCNV Nhà máy nhằm chủ động phòng chống ứng phó, đúc rút kinh nghiệm PCTT&TKCN an toàn cho đập, nhà máy và vùng hạ du.

Danh sách Ban chỉ huy PCTT&TKCN NMTĐ Nậm Giôn

TT	Họ và tên	Chức vụ	Điện thoại	Nhiệm vụ phân công
I	Ban chỉ huy PCLB			
	Phòng vận hành nhà máy		02123 856160	
1	Trương Đình An – Phó Giám đốc Công ty	Trưởng ban	0973 288 000	Phụ trách chung Trực lãnh đạo
1	Phùng Đức Dương	Phó Ban	0985.485.988	Phụ trách trực tiếp tại nhà máy
2	Điền Chính Quyết	Thành viên	0364.989.965	
3	Lò Văn Thơm	Thành viên	0964.169.783	
4	Lò Văn Ngoan	Thành viên	0977.673.018	
5	Vũ Viết Phong	Thành viên	0988.169.931	

an

6	Là Văn Hải	Thành viên	0982.974.972	
7	Là Văn Tá	Thành viên	0971.113.504	
8	Nùng Văn Thanh	Thành viên	0347.476.994	
9	Lò Văn Hà	Thành viên	0329.891.006	
10	Lò Văn Minh	Thành viên	0344.140.908	
11	Lò Văn Nhất	Thành viên	0968.777.187	
12	Lò Văn Ngắm	Thành viên	0979.680.387	
13	Lò Văn Việt	Thành viên	0396.263.113	
14	Trần Thị Tình	Thành viên	0868.070.500	
15	Lò Văn Yêu	Thành viên	0966.565.817	
16	Lò Văn Phong	Thành viên	0987.608.109	
17	Lù Văn Huấn	Thành viên	0366.055.271	
18	Mè Văn Thái	Thành viên	0363.691.992	

2. Công tác chuẩn bị về vật tư, vật liệu dự phòng, dụng cụ, thiết bị, xe gắn máy, lương thực, thuốc men

- Công tác chuẩn bị các loại vật tư, vật liệu dự phòng, dụng cụ, thiết bị xe máy.
- Chuẩn bị đầy đủ lương thực, thuốc men phục vụ cho 30 người trong 03 ngày.

Các loại vật tư, vật liệu dự phòng, dụng cụ, thiết bị, máy móc phục vụ PCTT&TKCN

STT	Tên	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
PHƯƠNG TIỆN BẢO ĐỘNG				
1	Loa cầm tay	Cái	02	
2	Loa truyền thanh	Bộ	01	Nhờ UBND xã
3	Còi điện	Cái	01	
4	Còi duyệt binh	Cái	06	
THIẾT BỊ MÁY MÓC, VẬT TƯ				
1	Ô tô con loại bán tải	Chiếc	01	Đã có
2	Ô tô tải kiêm cầu tự hành 3.5T	Cái	01	Thuê ngoài
3	Máy xúc lật hơi dung tích 2,5 m ³	Cái	01	Thuê ngoài
4	Máy xúc lật dung tích 1,65 m ³	Cái	01	Đã có
5	Máy xúc bánh xích dung tích 2,2 m ³	Cái	01	Thuê ngoài

STT	Tên	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
6	Ô tô tải trọng 16 tấn	Cái	03	Thuê ngoài
7	Cầu tự hành 25 tấn	Cái	01	Thuê ngoài
8	Pa lăng xích 20 tấn	Chiếc	02	Thuê ngoài
9	Máy hàn, que hàn	Cái	02	Đã có
10	Bộ hàn hơi	Cái	01	Đã có
11	Cưa gỗ	Cái	03	Đã có
12	Xẻng	Chiếc	20	Đã có
13	Cuốc	Chiếc	20	Đã có
14	Xà beng	Chiếc	02	Đã có
15	Cuốc chim	Cái	10	Đã có
16	Rọ thép (1-:-2m3)	Cái	100	Đã có
17	Đá hộc	m3	250	Đã có
18	Bao tải	Cái	200	Đã có
19	Dây thừng (Φ 2,5cm)	M	400	Đã có
20	Phao sắt (6x18m)	Cái	06	Đã có
21	Phao bơi	Cái	05	Đã có
22	Áo phao	Bộ	15	Đã có
THIẾT BỊ CHIẾU SÁNG				
1	Đèn pin tự nạp	Cái	40	
2	Đèn bão	Cái	25	
LƯƠNG THỰC, THỰC PHẨM				
1	Mỳ tôm	Thùng	06	
2	Sữa ông thọ	Hộp	100	
3	Sữa tươi	Thùng	04	
4	Nước uống đóng chai	Thùng	06	
5	Bánh mỳ	Gói	100	
THUỐC, DƯỢC PHẨM				
1	Decolzen (vi 4 viên)	Vỉ	20	
2	Typi (Vi 3 viên)	Vỉ	20	
3	Vitamin B1	hộp	900	
4	Vitamin C	hộp	900	
5	Coperamin (Vi 10 viên)	Vỉ	20	

STT	Tên	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
6	Viên hạ sốt	viên	50	
7	Dầu gió Trường Sơn	Lọ	10	
8	Thuốc sát trùng	Lọ	10	
9	Bông	Gói	20	
10	Băng	Cuộn	30	
11	Gạc	Gói	20	
12	Băng dính	Cuộn	10	

3. Công tác chuẩn bị về thông tin liên lạc, ánh sáng

- Công ty có máy tính, bộ đàm, điện thoại đặt tại phòng tổ chức hành chính.
- Số điện thoại và Fax của vị trí trực PCTT&TKCN nhà máy thủy điện Nậm Giôn.
- Hệ thống thông tin tại nhà máy thủy điện Nậm Giôn gồm: Thông tin bằng điện thoại, loa phóng thanh, còi thông báo xả lũ.
- Về ánh sáng: Chuẩn bị đèn chiếu sáng khi phải xử lý vào ban đêm.

X. DANH BẠ ĐIỆN THOẠI VÀ CÁC HÌNH THỨC LIÊN LẠC KHÁC GIỮA CHỦ SỞ HỮU ĐẬP, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN; TỔ CHỨC KHAI THÁC ĐẬP, HỒ CHỨA; CHÍNH QUYỀN VÀ CÁC CƠ QUAN CHỨC NĂNG CỦA ĐỊA PHƯƠNG; CÁC CƠ QUAN KHÁC CÓ LIÊN QUAN ĐẾN VẬN HÀNH AN TOÀN ĐẬP, HỒ CHỨA

Tên	Số điện thoại	Địa chỉ liên lạc
VP Công ty	0212 3 856 160	
Trương Đình An – Phó Giám đốc	0973 288 000	an@lamsonvn.com
Phùng Đức Dương	0985.485.988	Namgion@lamsonvn.com

DANH SÁCH BAN CHỈ HUY PCTT VÀ TKCN CỦA CHÍNH QUYỀN

STT	HỌ VÀ TÊN	CHỨC DANH	SỐ ĐIỆN THOẠI
Ban chỉ huy PCTT VÀ TKCN tỉnh Sơn La			
1	Hoàng Quốc Khánh	Chủ tịch UBND tỉnh - Trưởng ban	0966.999.888
2	Nguyễn Thành Công	Phó Chủ tịch UBND tỉnh - Phó Trưởng ban thường trực	0977.799.469

3	Hà Như Huệ	Giám đốc Sở NT và PTNT - Phó trưởng ban phụ trách công tác phòng chống thiên tai	0979.833.421
4	Tô Quang Hanh	Chỉ huy trưởng BCHQS tỉnh - Phó trưởng ban phụ trách công tác cứu hộ, cứu nạn thiên tai	0985.406.282
Ban chỉ huy PCTT VÀ TKCN huyện Mường La			
1	Nguyễn Văn Bắc	Chủ tịch UBND huyện - Trưởng ban	0947551899
2	Nguyễn Văn Tâm	Phó Chủ tịch UBND - Phó ban TT	0913331828
3	Lù Văn Quý	Trưởng phòng NN và PTNT-PT	0868928299
Ban chỉ huy PCTT VÀ TKCN huyện Quỳnh Nhai			
1	Hoàng Tiến Cường	Trưởng ban	0932.258.468
2	Cầm Văn Huy	Phó ban	0912.126.459
Ban chỉ huy PCTT và TKCN xã Nậm Giôn			
1	Quảng Thị Biệt	Trưởng ban	0382820300
2	Lò Văn Hạnh	Phó ban	0333642159
Ban chỉ huy PCTT và TKCN xã Mường Giôn			
1	Hoàng Văn Học	Trưởng ban	0816268639
2	Hà Văn Đại	Phó ban	0948196609

XI. TÀI LIỆU SỬ DỤNG ĐỂ LẬP PHƯƠNG ÁN

- Thuyết minh chung TKKT;
- Thuyết minh Điều kiện khí tượng thủy văn TKCS;
- Thuyết minh Điều kiện khí tượng thủy văn TKKT;
- Phụ lục II Thông tư số 09/2019/TT-BCT ngày 08/7/2019 của Bộ Công Thương;
- Căn cứ tình hình thực tế tại hồ chứa thủy điện Nậm Giôn. 