

CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN ĐẠT PHƯƠNG SƠN TRÀ

**PHƯƠNG ÁN BẢO VỆ ĐẬP, HỒ CHỨA
THỦY ĐIỆN SƠN TRÀ 1C**

CÔNG TRÌNH: THỦY ĐIỆN SƠN TRÀ 1C

ĐỊA ĐIỂM: XÃ SƠN TÂY HẠ VÀ XÃ SƠN KỲ, TỈNH QUẢNG NGÃI

CƠ QUAN PHÊ DUYỆT

UBND tỉnh Quảng Ngãi phê duyệt tại Quyết
định số.../QĐ-UBND ngày ... tháng ... năm
2026.

CÔNG TY CỔ PHẦN

THỦY ĐIỆN ĐẠT PHƯƠNG SƠN TRÀ



PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Khánh

Quảng Ngãi, tháng 10 năm 2026

MỤC LỤC

I. Nội dung phương án	1
1. Khái quát về Chủ sở hữu công trình và tổ chức	1
2. Khái quát về công trình thủy điện	1
3. Khái quát tình hình dân cư và an ninh trật tự nơi xây dựng đập, hồ chứa	2
4. Sơ đồ phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa và bố trí lực lượng bảo vệ	2
4.1. Quy định về phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa	2
4.2. Sơ đồ phạm vi bảo vệ Đập thủy điện Sơn Trà 1C	3
4.3. Bố trí lực lượng bảo vệ	4
5. Nội dung bảo vệ đập, hồ chứa	4
5.1. Đặc điểm địa hình, thông số thiết kế, sơ đồ mặt bằng bố trí công trình và chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện.....	4
a). <i>Đặc điểm địa hình</i>	4
b). <i>Thông số thiết kế</i>	5
c). <i>Sơ đồ mặt bằng bố trí công trình</i>	8
d). <i>Chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ đập</i>	8
5.2. Tình hình quản lý, khai thác và bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện.	8
5.3. Chế độ báo cáo, kiểm tra thường xuyên, định kỳ, đột xuất.....	9
a). <i>Chế độ báo cáo</i>	9
b). <i>Chế độ kiểm tra thường xuyên</i>	10
c). <i>Chế độ kiểm tra định kỳ</i>	11
d). <i>Chế độ kiểm tra đột xuất</i>	12
đ). <i>Công tác ghi chép vào sổ nhật ký giao nhận ca.</i>	12
5.4. Quy định việc giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông có tải trọng lớn lưu thông trong phạm vi bảo vệ công trình và hành vi điều khiển xe cơ giới có trọng tải lớn lưu thông qua thân đập.	12
a). <i>Quy định việc giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông</i>	12
b). <i>Quy định về phòng cháy, chữa cháy</i>	13
c). <i>Quy định bảo vệ an toàn nơi lưu trữ tài liệu, kho tàng cất giữ vật</i>	14
5.5. Tổ chức lực lượng và phân công trách nhiệm bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện; trang thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ, công trình phục vụ quản lý, bảo vệ.....	14
a). <i>Tổ chức lực lượng và phân công trách nhiệm bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện:</i>	14
b). <i>Trang bị vật tư, dụng cụ dự phòng chính cho công tác bảo vệ:</i>	15
c). <i>Công trình phục vụ quản lý, bảo vệ</i>	15
5.6. Tổ chức kiểm tra, kiểm soát người, phương tiện ra, vào công trình	15
5.7. Phòng ngừa, phát hiện, ngăn chặn các hành vi trái phép xâm phạm, phá hoại công trình và vùng phụ cận của đập, hồ chứa thủy điện.	16
a). <i>Các hoạt động trong phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nước thủy điện Sơn Trà 1C phải có giấy phép</i>	16
b). <i>Biện pháp phòng ngừa, phát hiện</i>	17

c). Xử lý hành vi không có giấy phép hoạt động trong phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nước Sơn Trà 1C nêu ở mục 5.7.1	17
d). Xử lý hành vi tụ tập bôi lộn, hành vi phá hoại thiết bị quan trắc, cản trở việc vận hành hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C:	17
5.8. Bảo vệ, xử lý khi đập, hồ chứa nước xảy ra sự cố hoặc nguy cơ xảy ra sự cố....	18
a). Mất an toàn đập, hồ chứa do mưa lũ	18
b). Mất an toàn do trộm cắp.....	18
c). Mất an toàn phá hoại	18
d). Mất an toàn do cháy	19
đ). Mất an toàn do cháy rừng	19
e). Mất an toàn do cháy nổ	19
f). Mất an toàn đập khi kẻ xấu kích động tụ tập đông người đập phá, đòi yêu sách gây mất trật tự	20
g). Mất an toàn do mất điện	20
h). Mất an toàn do động đất lớn	20
i). Mất an toàn do điện	20
j). Các hành vi lưu trữ, sử dụng chất nổ, chất độc hại.....	20
k). Sự cố do mưa lũ vượt tần suất	20
l). Sự cố do khai thác lâm khoáng sản gây ra.	21
5.9. Nguồn lực tổ chức thực hiện phương án.	21
5.10. Nội dung yêu cầu về an toàn công trình, hồ chứa thủy điện đối với các hoạt động trong phạm vi bảo vệ công trình, hồ chứa thủy điện.	22
5.11. Trách nhiệm của Công ty Cổ phần thủy điện Đát Phương Sơn Trà, Nhà máy thủy điện Sơn Trà 1C, chính quyền các cấp và các cơ quan, đơn vị liên quan.	22
a). Công ty Cổ phần thủy điện Đát Phương Sơn Trà.	22
b). UBND tỉnh Quảng Ngãi.....	24
c). Sở Công Thương.....	24
d). Sở Nông nghiệp và Môi trường.....	24
đ). Công an tỉnh, Công an xã Sơn Tây Hạ, Công an xã Sơn Kỳ.	25
e). Ban Chỉ huy PTDS các cấp.	25
f). UBND xã Sơn Tây Hạ, UBND xã Sơn Kỳ.....	26
II. Tài liệu sử dụng để lập phương án.....	26
1. Văn bản pháp lý.....	26
III. Phụ lục.....	27

PHƯƠNG ÁN BẢO VỆ ĐẬP, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN

I. NỘI DUNG PHƯƠNG ÁN

1. Khái quát về Chủ sở hữu công trình thủy điện và tổ chức quản lý, vận hành công trình thủy điện Sơn Trà 1C.

a) Về chủ sở hữu công trình thủy điện:

- Tên chủ đầu tư: Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà.
- Địa chỉ: Thôn Mang Trầy, xã Sơn Tây Hạ, tỉnh Quảng Ngãi.
- Điện thoại: 02553.502224. Email: ctc30.4quangngai@gmail.com.
- Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp mã số 4300506732 do Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Quảng Ngãi (nay là Sở Tài chính) cấp lần đầu ngày 24/3/2010, đăng ký thay đổi lần thứ 12 ngày 18/3/2026.
- Quyết định chủ trương đầu tư số 1679/QĐ-UBND ngày 08/9/2017 và Quyết định chấp thuận điều chỉnh chủ trương đầu tư đồng thời chấp thuận nhà đầu tư số 491/QĐ-UBND ngày 22/6/2021.

b) Về tổ chức quản lý vận hành công trình thủy điện:

- Tên tổ chức: Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà.
- Địa chỉ: Thôn Tà Ngàm, xã Sơn Tây Hạ, tỉnh Quảng Ngãi.
- Điện thoại: 02553.502224. Email: ctc30.4quangngai@gmail.com.

2. Khái quát về công trình thủy điện:

a) Tên công trình thủy điện: Thủy điện Sơn Trà 1C.

b) Cấp công trình theo thiết kế được duyệt: Công trình công nghiệp thuộc nhóm B, cấp quản lý công trình theo Thông tư số 03/2016/TT-BXD và Văn bản hướng dẫn số 2946/BXD-GĐ của Bộ Xây dựng là cấp III; Cấp thiết kế công trình theo QCVN 04-05:2022/BNN&PTNT là cấp II.

c) Phân loại công trình thủy điện: theo QCVN 27:2025/BCT là cấp II và Công trình thủy điện Sơn Trà 1C có chiều cao đập lớn nhất là 37,5m theo quy định tại Khoản 2, Điều 30 Nghị định số 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025, thủy điện Sơn Trà 1C thuộc công trình thủy điện lớn.

d) Nhiệm vụ của công trình:

- Tuân thủ quy trình vận hành liên hồ chứa trên lưu vực sông Trà Khúc do cấp có thẩm quyền ban hành.
- Đảm bảo an toàn tuyệt đối cho công trình đầu mối thủy điện Sơn Trà 1C, dân cư xung quanh hồ chứa và vùng hạ du, chủ động đề phòng mọi bất trắc với mọi trận lũ có chu kỳ lặp lại nhỏ hơn hoặc bằng 500 năm; không được để mực nước hồ Sơn Trà 1C vượt mực nước kiểm tra ở cao trình 101,37m.
- Đảm bảo hiệu quả phát điện, cung cấp điện cho hệ thống điện Quốc gia phục vụ phát triển kinh tế xã hội.
- Phối hợp với các công trình trên cùng lưu vực vận hành góp phần giảm lũ cho hạ du theo khả năng của công trình.

- Đảm bảo nhu cầu sử dụng nước ở hạ du và dòng chảy tối thiểu trên sông theo quy định hiện hành.

đ) Địa điểm xây dựng: Xã Sơn Tây Hạ và xã Sơn Kỳ, tỉnh Quảng Ngãi (tên cũ: xã Sơn Tinh, huyện Sơn Tây và xã Sơn Kỳ, huyện Sơn Hà, tỉnh Quảng Ngãi). Tọa độ các hạng mục công trình:

TT	Hạng mục	Tọa độ X	Tọa độ Y
1	Tim đập	1648789,89	550801,79
2	Nhà máy Sơn Trà 1C	1648807,66	550773,88

e) Thời điểm khởi công, thời điểm đưa đập, hồ chứa vào khai thác, sử dụng:

- Thời gian xây dựng: từ tháng 07/2019 - đến tháng 11/2021.

- Vận hành phát điện: tháng 11/2021.

3. Khái quát tình hình dân cư và an ninh trật tự nơi xây dựng đập, hồ chứa:

a) Khái quát tình hình dân cư:

- Khu vực dự án thủy điện Sơn Trà 1C nằm trên địa bàn 02 xã Sơn Tây Hạ và xã Sơn Kỳ, tỉnh Quảng Ngãi; thuộc khu vực miền núi phía đông tỉnh Quảng Ngãi. Dân cư sinh sống trong khu vực chủ yếu là đồng bào dân tộc H're, sinh sống bằng nông nghiệp, săn bắn, đời sống còn nhiều khó khăn. Tuy nhiên, trong khu vực xây dựng công trình và vùng hồ không có dân sinh sống, tình hình an ninh trật tự khá tốt, ít xảy ra tệ nạn xã hội.

- Tuyến công trình nằm trên dòng sông Đăk Sê Lô, có đoạn sông hẹp, 2 bờ dốc, lòng sông và bờ sông lộ đá gốc cứng chắc. Công trình cách xa các khu dân cư sinh sống của xã Sơn Tây Hạ khoảng >1.500 m.

- Hồ chứa của thủy điện Sơn Trà 1C nằm trên đoạn sông hẹp và dốc; trong vùng lòng hồ chủ yếu là diện tích sông suối, bãi đá, một phần là đất rừng các loại. Lòng hồ cách xa các khu dân cư sinh sống của xã Sơn Tây Hạ khoảng >1.500 m.

b) Tình hình an ninh trật tự nơi xây dựng đập, hồ chứa:

- Trên địa bàn xã Sơn Tây Hạ và Sơn Kỳ đã xác định công tác xây dựng phong trào toàn dân bảo vệ an ninh Tổ quốc có vị trí, vai trò trong bảo vệ an ninh Quốc gia và giữ gìn trật tự, an toàn xã hội. Trong thời gian qua Đảng ủy xã, UBND xã Sơn Tây Hạ và xã Sơn Kỳ đã chỉ đạo đổi mới nội dung, hình thức, phương pháp xây dựng phong trào toàn dân bảo vệ an ninh Tổ quốc; các lực lượng chức năng đã phối hợp cùng với Công an tỉnh, Công an xã bảo vệ an ninh trên địa bàn, tham gia các hoạt động phòng ngừa tệ nạn xã hội và các vi phạm xã hội khác.

- Tình hình an ninh chính trị và trật tự an toàn xã hội tại khu vực dự án thuộc xã Sơn Tây Hạ và xã Sơn Kỳ cơ bản được giữ vững, ổn định, đảm bảo an toàn.

4. Sơ đồ phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa và bố trí lực lượng bảo vệ

4.1. Quy định về phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa

Về quy định hiện hành tại Điều 36 Nghị định số 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành Luật Điện lực về bảo vệ công trình điện lực và an toàn trong lĩnh vực điện lực. Phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nước như sau: (Trích dẫn).

"1. Phạm vi bảo vệ công trình thủy điện bao gồm công trình đập, hồ chứa, tuyến năng lượng, nhà máy, trạm điện, các công trình phụ trợ khác và vùng phụ cận.

2. Trong phạm vi bảo vệ công trình thủy điện, các hoạt động phải đảm bảo không gây cản trở cho việc vận hành và bảo đảm an toàn công trình; phải có đường quản lý, mặt bằng để bảo trì và xử lý khi công trình xảy ra sự cố.

3. Vùng phụ cận được quy định như sau:

a) Vùng phụ cận của tuyến đập có phạm vi được tính từ chân đập trở ra. Đối với đập cấp đặc biệt tối thiểu là 300 m; đập cấp I tối thiểu là 200 m; đập cấp II tối thiểu là 100 m; đập cấp III tối thiểu là 50 m; đập cấp IV tối thiểu là 20 m;

b) Vùng phụ cận của tuyến năng lượng:

Trường hợp nhà máy thủy điện dạng sau đập, lòng sông, vùng phụ cận của tuyến năng lượng được quy định như tại mục a khoản này.

Trường hợp nhà máy thủy điện dạng đường dẫn hồ từ cửa lấy nước đến hết kênh ra nhà máy thủy điện, vùng phụ cận của tuyến năng lượng được tính từ biên mái đào hoặc mái đắp trở ra tối đa là 5 m.

Trường hợp các nhà máy thủy điện dạng hầm dẫn nước có cửa lấy nước, tháp điều áp hồ, đường ống áp lực hồ, nhà máy thủy điện, kênh ra nhà máy thủy điện thì vùng phụ cận của tuyến năng lượng được tính từ biên mái đào trở ra tối đa là 5 m.

c) Vùng phụ cận của lòng hồ chứa thủy điện có phạm vi được tính từ đường biên có cao trình bằng cao trình đỉnh đập trở xuống phía lòng hồ, không bao gồm phần diện tích mặt hồ;

4. Công trình thủy điện khi điều chỉnh quy mô, mục đích sử dụng, phải điều chỉnh vùng phụ cận phù hợp với quy định tại khoản 3 Điều này. Cơ quan phê duyệt phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện có thẩm quyền phê duyệt điều chỉnh phạm vi vùng phụ cận bảo vệ công trình.”

4.2. Sơ đồ phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C

Phạm vi bảo vệ công trình thủy điện Sơn Trà 1C bao gồm công trình đập, hồ chứa, nhà máy, trạm điện, các công trình phụ trợ khác và vùng phụ cận của thủy điện Sơn Trà 1C, trong đó, vùng phụ cận được xác định như sau:

a) Vùng phụ cận tuyến đập thủy điện Sơn Trà 1C: Đập thủy điện Sơn Trà 1C là đập cấp II nên phạm vi vùng phụ cận đập được tính từ chân đập trở ra tối thiểu là 100m. Sơ đồ phạm vi bảo vệ đập như bản vẽ ở Phụ lục kèm Phương án này (*Mốc chỉ giới bảo vệ đập được lấy theo mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ đập đã phê duyệt*).

b) Vùng phụ cận tuyến năng lượng thủy điện Sơn Trà 1C: Thủy điện Sơn Trà 1C là thủy điện ngang đập, cột nước thấp gồm có: đập, cửa lấy nước, nhà máy thủy điện, kênh xả. Do đó tuyến năng lượng được tính cùng với Đập: phạm vi vùng phụ cận đập được tính từ chân đập trở ra tối thiểu là 100m.

c) Vùng phụ cận của lòng hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C:

- Đỉnh đập dâng + Đập tràn của Đập thủy điện Sơn Trà 1C ở cao trình +102,0m nên vùng phụ cận của lòng hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C có phạm vi được tính từ đường biên có cao trình +102,0m trở xuống phía lòng hồ, không bao gồm phần diện tích mặt hồ.

- Sơ đồ phạm vi bảo vệ hồ thủy điện Sơn Trà 1C như bản vẽ kèm theo Phụ lục của Phương án (*Mốc chỉ giới bảo vệ hồ chứa được lấy theo mốc chỉ giới hành lang bảo vệ nguồn nước đã phê duyệt*).

d) Phạm vi bảo vệ trạm điện, nhà máy điện, các công trình phụ trợ khác: Phạm vi bảo vệ các hạng mục công trình này theo quy định tại Điều 6, Điều 7 Nghị định số 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 của Chính phủ và các quy định khác có liên quan.

4.3. Bố trí lực lượng bảo vệ

- Chủ sở hữu công trình thủy điện Sơn Trà 1C là Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà xây dựng hệ thống nhân viên vận hành 03 ca, 04 kíp; mỗi kíp có 03 người (*gồm: 01 trưởng ca, 01 nhân viên vận hành tại nhà máy và 01 nhân viên vận hành đập*) tham gia công tác sản xuất và kết hợp bảo vệ công trình.

- Ngoài biên chế các nhân viên vận hành nêu trên, Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà đã thành lập 01 Đội bảo vệ là đội ngũ cán bộ nhân viên thuộc biên chế lao động của Công ty. Đội bảo vệ công trình thủy điện Sơn Trà 1C gồm 01 đội trưởng và 02 tổ viên. Lực lượng bảo vệ làm việc theo 02 ca (ca 1 từ 7h đến 19h và ca 2 từ 19h đến 7h ngày hôm sau); chia trực cho các khu vực trọng yếu như sau:

+ Nhóm 1: Gồm 01 người, có nhiệm vụ thực hiện công tác bảo vệ liên quan tại đập công trình thủy điện Sơn Trà 1C (đập, nhà máy, tuyến đường vận hành);

+ Nhóm 2: Gồm 01 người, có nhiệm vụ thực hiện công tác bảo vệ liên quan tại khu vực lòng hồ, tuyến đường từ Nhà máy đến nhà quản lý vận hành.

- Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà xây dựng hệ thống chiếu sáng các tuyến đường vận hành từ đường ĐH83 đến đập bằng đèn chiếu sáng cao áp và tự động chiếu sáng từ 18h đến 5h sáng hằng ngày.

- Hằng năm, trước mùa lũ (trước ngày 15/8) Tổng giám đốc Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà ra quyết định cập nhật về tổ chức và nhân sự Đội bảo vệ công trình thủy điện Sơn Trà 1C.

- Lực lượng tăng cường trong công tác bảo vệ an ninh trong khu vực khi có tình huống mất trật tự, sự cố công trình, thiên tai: Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà có Ban Chỉ huy phòng thủ dân sự công trình thủy điện Sơn Trà 1C, Đội xung kích công trình thủy điện Sơn Trà 1C và phối hợp với lực lượng phòng thủ dân sự của địa phương để phối hợp, hỗ trợ khi cần thiết.

5. Nội dung bảo vệ đập, hồ chứa:

5.1. Đặc điểm địa hình, thông số thiết kế, sơ đồ mặt bằng bố trí công trình và chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện.

a) Đặc điểm địa hình:

- Công trình thủy điện Sơn Trà 1C là thủy điện kiểu Nhà máy ngang đập, có các hạng mục thuộc cụm đầu mối, nhà máy và phụ trợ được xây dựng trên sông Đăk Sê Lô. Phạm vi, ranh giới dự án được xác định trên bản đồ mô tả vị trí dự án và tuyến công trình bao gồm các cụm công trình chính được xây dựng trên sông Đăk Sê Lô tại xã Sơn Tây Hạ và xã Sơn Kỳ, tỉnh Quảng Ngãi.

- Sông Đăk Sê Lô là phụ lưu cấp 1 của sông Trà Khúc, sông chảy theo hướng Tây Nam - Đông Bắc, độ dốc dòng sông lớn, địa hình toàn bộ là đồi núi, lớp phủ thực vật chủ yếu là rừng tái sinh. Toàn bộ lưu vực là đồi núi, có độ dốc lớn. Thực phủ trong vùng chủ yếu là trồng keo và có xen lẫn một số nương rẫy trồng sắn, lúa của người dân.

- Khu vực đập, lòng hồ thủy điện Sơn Trà 1C nằm trên đoạn sông hẹp, hai bờ dốc, địa hình đồi núi, lòng sông và bờ sông lộ đá gốc cứng chắc. Trong vùng lòng hồ chủ yếu là diện tích sông suối, bãi đá, một phần là đất rừng sản xuất; trong vùng lòng hồ không có đất trồng lúa hoặc cây lâu năm.

b) Thông số thiết kế:

Theo hồ sơ Thiết kế kỹ thuật Công trình thủy điện Sơn Trà 1C được phê duyệt tại Quyết định số 12/QĐ-HĐQT ngày 04/7/2019 của Chủ tịch Hội đồng quản trị Công ty Cổ phần 30-4 Quảng Ngãi (nay là Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà); theo Quyết định phê duyệt Quy trình vận hành hồ chứa Công trình thủy điện Sơn Trà 1C số 1298/QĐ-UBND ngày 01/9/2020 của UBND tỉnh Quảng Ngãi, thông số kỹ thuật chủ yếu của công trình như bảng sau:

TT	Các thông số	Đơn vị	Thông số
(1)	(2)	(3)	(4)
I	Các đặc trưng lưu vực		
1	Diện tích lưu vực	Km ²	516
2	Chiều dài sông chính	Km	54,16
3	Lượng mưa trung bình nhiều năm	mm	2840
4	Lưu lượng trung bình nhiều năm (Q0)	m ³ /s	33
5	Tổng lượng dòng chảy TB nhiều năm	10 ⁶ m ³	846
6	Lưu lượng đỉnh lũ		
	P=0,2%* (Có xét đến lũ xả của Sơn Trà 1A)	m ³ /s	9036
	P=1%* (Có xét đến lũ xả của Sơn Trà 1A)	m ³ /s	6755
	P=5%	m ³ /s	4919
	P=10%	m ³ /s	4009
II	Hồ chứa		
1	Mực nước dâng bình thường (MNDBT)	m	85
2	Mực nước chết (MNC)	m	84,2
3	Mực nước hồ ứng với lũ kiểm tra P=0,2%*	m	101,37
4	Mực nước hồ ứng với lũ thiết kế P=1%*	m	97,15
5	Dung tích toàn bộ (Wtb)	10 ⁶ m ³	2,11
6	Dung tích hữu ích (Whi)	10 ⁶ m ³	0,32
7	Dung tích chết (Wc)	10 ⁶ m ³	1,79
8	Diện tích mặt hồ ứng với MNDBT	Km ²	0,378
III	Lưu lượng qua nhà máy		
1	Lưu lượng lớn nhất Qmax	m ³ /s	99,65
2	Lưu lượng nhỏ nhất Qmin	m ³ /s	30,0
IV	Cột nước nhà máy		
1	Cột nước lớn nhất (Hmax)	m	12,8

TT	Các thông số	Đơn vị	Thông số
2	Cột nước nhỏ nhất (Hmin)	m	7,5
3	Cột nước tính toán (Htt)	m	10
V	Mức nước hạ lưu nhà máy		
1	MNHL max ứng với lũ KT (P=0,2%*)	m	96,92
2	MNHL max ứng với lũ TK (P=1%*)	m	93,45
3	MNHL làm việc với Qmax 1 tổ máy	m	74
4	MNHL làm việc với Qmin	m	71,85
VI	Công suất		
1	Công suất lắp máy (Nlm)	MW	9
2	Công suất đảm bảo với tần suất 85%	MW	2
VII	Điện lượng		
1	Điện lượng trung bình năm Eo	10 ⁶ kWh	32,47
2	Số giờ sử dụng công suất lắp máy	Giờ	3608
VIII	Các hạng mục công trình		
A	Tuyến Áp lực		
1	Đập dâng bê tông bờ trái		
	- Kết cấu đập		Bê tông trọng lực
	- Cao trình đỉnh đập	m	102,0
	- Chiều cao đập lớn nhất	m	25,0
	- Chiều dài theo đỉnh đập dâng	m	20,50
	- Chiều dài toàn tuyến (đập dâng - đập tràn -CLN)	m	89,81
	- Chiều rộng đỉnh đập	m	11,0
	- Mái dốc thượng lưu		1:0,05
	- Mái dốc hạ lưu		1:0,55
2	Đập tràn		
a	4 khoang tràn cửa van		
	- Dạng đập tràn.		Tràn cửa van
	- Hình thức mặt tràn		Đỉnh rộng
	- Kết cấu		BTCT, nhà tời thép
	- Chiều dài đập tràn theo đỉnh	m	50,0
	- Cao trình ngưỡng tràn	m	75,0
	- Cao trình đỉnh tràn	m	102,0
	- Chiều cao lớn nhất (kể từ đáy tràn)	m	37,5

TT	Các thông số	Đơn vị	Thông số
	- Kích thước và số khoang tràn (n x B x H)	m	4x10x10
b	<i>Tràn tự do bờ phải</i>		
	- Hình thức tràn	m	Tự do
	- Kết cấu mặt tràn	m	BTCT
	- Cao trình ngưỡng	m	85,0
	- Bề rộng đường tràn	m	5,0
B	Tuyến năng lượng		
1	Kênh dẫn vào		
	- Cao trình điểm đầu đáy kênh	m	74,5
	- Chiều rộng đáy kênh	m	12,2
	- Chiều dài kênh dẫn	m	40
	- Độ dốc đáy kênh		0, 1:2
2	Nhà máy thủy điện và cửa lấy nước		
a	<i>Cửa lấy nước</i>		
	- Kết cấu		BTCT M250
	- Cao trình đỉnh	m	102,0
	- Cao trình ngưỡng	m	64,1
	- Số lỗ cửa	lỗ	1
	- Kích thước thông thủy cửa van sửa chữa (nxBxH)	m x m	1x7,1x7,8
	- Kích thước thông thủy lưới chắn rác (nxBxH)	m x m	1x9x13,2
	- Chiều dài cửa lấy nước (theo phương dòng chảy)	m	15,1
	- Chiều rộng cửa lấy nước (theo phương tim đập)	m	15,9
	- Chiều cao cửa lấy nước (tính đến 102m)	m	39,40
b	<i>Nhà máy thủy điện</i>		
	- Kết cấu		BTCT M250
	- Cao trình đặt turbin	m	68
	- Cao trình sàn gian máy	m	76,75
	- Cao trình sàn lắp ráp	m	93,25
	- Cao trình sàn chống lũ thượng lưu	m	102,0
	- Cao trình sàn chống lũ hạ lưu	m	98
	- Số tổ máy	tổ	1
	- Kích thước NM (dài x rộng x sâu)	m	15,90x38x45
	- Kích thước thông thủy cửa van sự cố h.lưu (nxBxH)	m x m	1x6,7x6,7
3	Kênh xả		

TT	Các thông số	Đơn vị	Thông số
	- Cao độ điểm đầu đáy kênh	m	64,65
	- Chiều rộng đáy kênh	m	20
	- Chiều dài kênh	m	80
	- Độ dốc đáy kênh		0, 1:5

c) Sơ đồ mặt bằng bố trí công trình: Bản vẽ Tổng mặt bằng bố trí công trình kèm theo Phụ lục.

d) Chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa:

- Căn cứ phạm vi bảo vệ đập và vùng phụ cận, lòng hồ thủy điện Sơn Trà 1C đã xác định ở mục 4.1 và 4.2 và các bản vẽ kèm theo, đã xác định chỉ giới phạm vi bảo vệ đập thủy điện theo hệ thống tọa độ VN2000.

- Theo khoản 1 Điều 24 của Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018 của Chính phủ về việc quản lý an toàn đập, hồ chứa nước, đập thủy điện Sơn Trà 1C thuộc trường hợp phải xây dựng Phương án cấm mốc chỉ giới bảo vệ đập với nội dung sau:

- Xác định vùng phụ cận bảo vệ đập, hồ chứa;
- Xác định vị trí cấm mốc giới bảo vệ đập thủy điện Sơn Trà 1C theo hiện trạng;
- Xác định quy cách mốc giới bảo vệ đập (tham khảo theo quy định của ngành địa chính);

- Các quy định về quản lý mốc giới của chính quyền địa phương xã, đã được Chủ đập bàn giao đến UBND các xã quản lý.

- Phương án cấm mốc chỉ giới bảo vệ đập công trình thủy điện Sơn Trà 1C đã được UBND tỉnh Quảng Ngãi phê duyệt tại Quyết định số 06/QĐ-UBND ngày 07/01/2021. Phương án cấm mốc chỉ giới hành lang bảo vệ nguồn nước đối với hồ chứa công trình thủy điện Sơn Trà 1C đã được UBND tỉnh Quảng Ngãi phê duyệt tại Quyết định số 31/QĐ-UBND ngày 15/01/2021.

5.2. Tình hình quản lý, khai thác và bảo vệ đập, hồ chứa nước.

Việc quản lý, khai thác và bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C đã tuân thủ Quy trình vận hành hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C do cấp có thẩm quyền phê duyệt; các quy định tại Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018 về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước; Thông tư số 09/2019/TT-BCT ngày 08/7/2019 của Bộ trưởng Bộ Công Thương về quản lý, an toàn đập, hồ chứa thủy điện và Nghị định số 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành Luật Điện lực về bảo vệ công trình điện lực và an toàn trong lĩnh vực điện lực, cụ thể:

- Thực hiện kê khai đăng ký an toàn đập, hồ chứa nước; báo cáo hiện trạng an toàn đập, hồ chứa theo quy định.

- Thực hiện quan trắc, thu thập, cung cấp thông tin, dữ liệu về khí tượng thủy văn theo quy định.

- Thực hiện xây dựng hệ thống giám sát, quan trắc sử dụng nước và truyền, cung cấp dữ liệu cho các Cơ quan quản lý theo đúng quy định.

- Xây dựng các mốc quan trắc chuyển vị đứng và chuyển vị ngang. Công tác quan trắc đập đã và sẽ được thực hiện thường xuyên theo chu kỳ quy định, các số liệu quan trắc được lưu trữ trên Sổ nhật ký quan trắc chuyển vị và trên máy tính tại Nhà máy, tại văn phòng Công ty để quản lý dễ dàng xuyên suốt và phát hiện kịp thời các dấu hiệu hư hỏng (nếu có) để xử lý.

- Số liệu quan trắc thường xuyên được tập hợp và đưa vào đánh giá an toàn đập định kỳ trong báo cáo định kỳ gửi các cơ quan quản lý an toàn đập, hồ chứa của Nhà nước theo quy định.

- Chủ đập đã biên soạn và ban hành quy trình quan trắc chuyển vị đập để áp dụng trong quá trình quản lý khai thác.

- Quan trắc chuyển vị đập và kiểm định đập, hồ chứa theo quy định.

- Thực hiện bảo trì, sửa chữa nâng cấp đập, hồ chứa và lắp đặt hệ thống giám sát vận hành, thiết bị thông tin, cảnh báo an toàn cho đập, hạ du theo quy định.

- Thực hiện cấm mốc chỉ giới bảo vệ an toàn đập và cấm mốc hành lang bảo vệ hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C đã được phê duyệt.

- Xây dựng phương án ứng phó tình huống khẩn cấp đập, hồ chứa trình UBND tỉnh phê duyệt tại Quyết định số 49/QĐ-UBND ngày 20/8/2025.

- Tổ chức xây dựng cấm biển nội quy, quy định bảo vệ an toàn công trình, nội dung ngắn gọn đầy đủ thông tin cần thiết để người xem được biết; lắp biển cảnh báo sớm về khu vực phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nước trong khu vực lân cận và lắp phao cảnh báo khu vực đập, lòng hồ.

- Định kỳ hằng năm Chủ đập sẽ tiến hành kiểm tra các mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ đập, mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ nguồn nước đã cấm theo các phương án đã phê duyệt. Khi phát hiện các mốc bị mất hoặc hư hỏng phải báo cáo với Chính quyền địa phương để được biết và tiến hành khắc phục ngay sau đó bằng cách cắm bổ sung đúng vị trí quy định.

5.3. Chế độ báo cáo, kiểm tra thường xuyên, định kỳ, đột xuất

a) Chế độ báo cáo, công tác thông tin với các cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền:

- Thực hiện báo cáo công tác bảo vệ đập, hồ chứa theo yêu cầu và định kỳ cho các cơ quan nhà nước có thẩm quyền theo quy định tại Thông tư số 09/2019/TT-BCT ngày 08/7/2019, Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018, Nghị định số 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 và các quy định khác có liên quan.

- Khi xảy ra tình huống khẩn cấp Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà phải báo cáo ngay cho UBND tỉnh, Sở Công Thương, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự các cấp và các cơ quan liên quan để xử lý theo quy định.

- Trường hợp khẩn cấp, khi phát hiện các hành vi xâm hại gây mất an toàn đập, Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà báo cáo ngay về tình hình đập, hồ chứa đến UBND 02 xã Sơn Tây Hạ, Sơn Kỳ để xử lý kịp thời. Đồng thời báo cáo ngay với cơ quan có thẩm quyền để xin ý kiến chỉ đạo, xử lý vụ việc. Báo cáo chi tiết bằng văn bản các thông tin về hành vi xâm hại, sự cố gây mất an toàn đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C; cung cấp thông tin, số liệu, báo cáo chuyển tin bằng mạng vi tính, thông tin trực tiếp qua điện thoại, liên lạc qua các hình thức khác.

- Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà sẽ trực tiếp xử lý đối với các hành vi xâm hại tự phát, gây hậu quả không lớn bằng cách phối hợp với chính quyền địa phương cơ sở tuyên truyền, vận động người dân về phạm vi không được xâm phạm, xâm hại đập hồ chứa và các hạng mục công trình thủy điện Sơn Trà 1C.

- Tùy theo mức độ vi phạm, Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà báo cáo cho cấp thẩm quyền của địa phương và các sở, ngành, đơn vị liên quan để xin ý kiến chỉ đạo xử lý đối với các hành vi có ý xâm hại, gây hậu quả nghiêm trọng đập hồ chứa, các hạng mục công trình thủy điện Sơn Trà 1C.

- Thường xuyên trao đổi thông tin với lực lượng Công an xã Sơn Tây Hạ, xã Sơn Kỳ để nắm bắt tình hình an ninh trật tự trên địa bàn, xây dựng kế hoạch bảo vệ an ninh trật tự và an toàn đập, hồ chứa, các hạng mục công trình thủy điện Sơn Trà 1C.

b) Chế độ kiểm tra thường xuyên:

- Kiểm tra an toàn đập, hồ chứa, tuyến năng lượng, nhà máy:

+ Hằng ngày các ca trực vận hành, lực lượng bảo vệ thực hiện chế độ báo cáo 24/24h trong ngày, kể cả ngày lễ, tết đối với cụm đầu mối, nhà máy, trạm biến áp.

+ Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà thường xuyên kiểm tra, tuần tra để phát hiện, ngăn chặn các hoạt động của kẻ xấu nhằm bảo vệ an ninh, chính trị, trật tự an toàn xã hội, cơ sở vật chất kỹ thuật của Công ty; kịp thời phát hiện và xử lý các vụ việc làm mất an ninh xảy ra trong khu vực, bảo đảm hoạt động sản xuất an toàn Công trình thủy điện Sơn Trà 1C.

+ Công tác kiểm tra bằng trực quan tại hiện trường trong điều kiện thời tiết bình thường được thực hiện 06 giờ/lần/ngày nhằm phân tích, đánh giá các hiện tượng về biến dạng, sạt lở, thấm nước qua thân đập, hiện tượng xuất hiện mạch nước ngầm, phát hiện hành vi xâm hại làm ảnh hưởng mất an toàn đập hồ chứa, các hạng mục công trình thủy điện Sơn Trà 1C.

- Quan trắc mực nước thượng lưu, hạ lưu:

+ Thường xuyên theo dõi, cập nhật mực nước thượng lưu, hạ lưu công trình thủy điện Sơn Trà 1C, Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà lắp đặt các thiết bị camera và thiết bị quan trắc tự động để thực hiện việc quan trắc, giám sát trực tuyến mực nước hồ, lưu lượng xả dòng chảy tối thiểu, lưu lượng xả qua tràn với hình thức giám sát và chế độ giám sát theo quy định tại Điều 51 Luật Tài nguyên nước và Điều 87, Điều 89 Nghị định số 53/2024/NĐ-CP và Điều 45 Nghị định số 62/2025/NĐ-CP, Thông tư số 17/2021/TT-BTNMT.

+ Trong thời gian mưa lũ Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà thực hiện việc quan trắc, thu thập thông tin, dữ liệu về khí tượng thủy văn theo đúng quy định tại Nghị định số 38/2016/NĐ-CP (được sửa đổi, bổ sung một số điều tại Nghị định số 48/2020/NĐ-CP), Nghị định số 62/2025/NĐ-CP, Thông tư số 13/2023/TT-BTNMT và các quy định khác có liên quan.

- Cập nhật thông tin dự báo dòng chảy đến tuyến đập, hồ chứa: Hằng ngày, các ca trực quản lý vận hành tính toán và ghi chép toàn bộ thông tin về lưu lượng nước về hồ, thông tin về khí tượng thủy văn vào sổ nhật ký vận hành của nhà máy và cập nhật hình ảnh, hồ sơ hệ thống dữ liệu quan trắc đập, hồ chứa vào cơ sở dữ liệu Quốc gia lên website <https://thuydienvietnam.vn>.

c) Chế độ kiểm tra định kỳ:

- Định kỳ hằng tháng, Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà tổ chức kiểm tra tuyến đập, nhà máy để theo dõi phát hiện và xử lý kịp thời các sự cố; tiến hành duy tu, bảo dưỡng, vận hành đảm bảo an toàn đập, hồ chứa và các hạng mục công trình có liên quan.

- Trước mùa mưa lũ hằng năm, Công ty tổ chức kiểm tra, đánh giá an toàn công trình, hồ chứa thủy điện; thực hiện các biện pháp chủ động phòng, chống, xử lý kịp thời các hư hỏng để bảo đảm an toàn công trình, hồ chứa thủy điện. Tiến hành kiểm tra một số nội dung cơ bản như sau:

+ Các thiết bị, bộ phận công trình liên quan tới đảm bảo vận hành an toàn các hạng mục công trình và các tổ máy phát điện.

+ Các nguồn cung cấp điện chính và dự phòng.

+ Phương án và các phương tiện thông tin liên lạc.

+ Các nguồn vật tư, vật liệu dự phòng, phương án huy động nhân lực, các thiết bị và phương tiện vận chuyển, các thiết bị và phương tiện cần thiết cho xử lý sự cố.

+ Các dụng cụ cứu sinh, dụng cụ bơi.

- Sau mùa mưa lũ hằng năm, phải kiểm tra, đánh giá nhằm phát hiện các hư hỏng; theo dõi diễn biến các hư hỏng của công trình, hồ chứa thủy điện; rút kinh nghiệm trong công tác phòng, chống thiên tai; đề xuất biện pháp và kế hoạch sửa chữa, khắc phục các hư hỏng, xuống cấp.

- Trước mùa mưa lũ tháng 8 hằng năm, Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà có trách nhiệm báo cáo kết quả đánh giá an toàn đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C theo quy định tại Điều 43, Nghị định số 62/2025/NĐ-CP gửi UBND tỉnh và Sở Công Thương.

- Trước ngày 31/12 hằng năm, Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà có trách nhiệm báo cáo hiện trạng an toàn đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C theo quy định tại Điều 43, Nghị định số 62/2025/NĐ-CP gửi UBND tỉnh và Sở Công Thương. Thời hạn chốt số liệu báo cáo từ ngày 01/01 đến 15/12 hằng năm.

- Định kỳ sau 05 năm thực hiện Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C; trong trường hợp sau 5 năm thực hiện còn phù hợp, không có nội dung điều chỉnh, bổ sung thì Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà có trách nhiệm báo cáo Sở Công Thương để xem xét tham mưu UBND tỉnh cho phép tiếp tục được sử dụng phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện hoặc Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà trình phê duyệt điều chỉnh phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C.

- Hằng năm Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà tiến hành rà soát, điều chỉnh, bổ sung các quy trình kỹ thuật, quy trình bảo trì công trình để phù hợp thực tế và đáp ứng công tác chỉ đạo, quản lý an toàn công trình.

d) Chế độ kiểm tra đột xuất:

- Trong mùa mưa lũ phải đảm bảo chế độ trực ban 24/24h tại công trình và các điểm xung yếu. Thường xuyên liên lạc với Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Ban Chỉ

huy Phòng thủ dân sự cấp xã, các đơn vị có liên quan để kịp thời chỉ huy, xử lý các sự cố có thể xảy ra.

- Sau khi có mưa lớn, lũ lớn trên lưu vực sông hoặc động đất chấn động mạnh tại khu vực công trình thủy điện Sơn Trà 1C phải tiến hành kiểm tra, đánh giá hiện trạng an toàn công trình đập, hồ chứa thủy điện.

- Trường hợp phát hiện đập, hồ chứa nước có hư hỏng đột xuất, hoặc khi đập có các sự cố bất thường khác sau lũ lớn phải chủ động lập phương án, khẩn trương huy động mọi lực lượng về nhân sự, thiết bị, vật tư để tổ chức khắc phục hư hỏng của đập nhằm đảm bảo sự làm việc bình thường và an toàn của công trình. Đồng thời báo cáo ngay cho UBND tỉnh, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Công Thương, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự cấp xã, UBND xã Sơn Tây Hạ, UBND xã Sơn Kỳ và nhân dân ở thượng hạ lưu công trình để kịp thời phối hợp có ứng xử cần thiết.

- Trong trường hợp nhận được thông tin hoặc phát hiện dấu hiệu nghi vấn hoạt động của tội phạm, Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà chỉ đạo thực hiện việc kiểm tra và báo cáo các đơn vị liên quan để phối hợp xử lý.

đ) Công tác ghi chép vào sổ nhật ký giao nhận ca:

- Nhân viên vận hành và nhân viên bảo vệ thực hiện việc giao nhận ca và ghi chép sổ giao nhận ca theo đúng quy trình nhiệm vụ của nhà máy.

- Ghi chép đầy đủ các nội dung công việc thực hiện trong ca, những hiện tượng bất thường và sự cố đã xảy ra.

- Quản lý nhà máy, nhân viên vận hành cấp trên thường xuyên kiểm tra việc thực hiện ghi chép sổ nhật ký giao nhận ca của nhân viên vận hành cấp dưới và của nhân viên bảo vệ.

5.4. Quy định việc giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông có tải trọng lớn lưu thông trong phạm vi bảo vệ công trình; quy định về phòng cháy, chữa cháy; bảo vệ an toàn nơi lưu trữ tài liệu, kho tàng cất giữ vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại.

a) Quy định việc giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông có tải trọng lớn lưu thông trong phạm vi bảo vệ công trình:

- Theo thiết kế, không cho phép phương tiện cơ giới đi qua đập và vùng phụ cận, đường vận hành cũng chỉ cho phép ô tô tải trọng dưới 3 tấn (chỉ cho phép bộ hành và xe máy qua đập). Công ty đăng ký tải trọng trên đường đến cơ quan chức năng địa phương.

- Khi phát hiện có người điều khiển xe cơ giới trọng tải lớn lưu thông qua công trình, Tổ bảo vệ thông báo, giải thích ngay cho người điều khiển xe cơ giới biết việc không cho xe qua công trình.

- Trường hợp không thể giải thích, Tổ bảo vệ kiên quyết không cho xe qua, đồng thời ghi nhận lại thông tin của người muốn điều khiển xe qua công trình (như tên người, CMND, địa chỉ, loại xe, tải trọng xe,...) và thông báo đến Chính quyền địa phương biết để phối hợp xử lý.

- Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà cấm băng, biển báo tại các vị trí cần thiết của Công trình để thông tin cho người dân biết và gửi thông báo đến các xã

liên quan để thông báo, tuyên truyền cho người dân biết việc không cho phép xe qua công trình đang vận hành.

b) Quy định về phòng cháy, chữa cháy:

- Đối với khu vực đập cửa nhận nước, đập tràn có cửa van: Cháy có thể xảy ra cục bộ ở các nhà điều khiển cửa van hoặc Trạm biến áp phục vụ vận hành bị sét đánh, chập điện và là những đám cháy nhỏ, ít có khả năng lan rộng ra xung quanh. Ngoài ra, khi xảy ra cháy rừng vùng lòng hồ và vùng phụ cận đập cũng có thể ảnh hưởng an toàn cho đập thủy điện Sơn Trà 1C.

- Khi phát hiện cháy, nhân viên vận hành phát hiện cháy phải hô to “cháy, cháy, cháy” cho mọi người xung quanh biết để ứng cứu, nhanh chóng cắt điện, cô lập toàn bộ hệ thống điện các nhà điều khiển và toàn bộ nhân viên hiện có dùng bình chữa cháy xách tay, cát, bơm nước hồ,... để dập tắt đám cháy. Các nhân viên hiện có tại đập, cửa nhận nước khi nhận được thông tin xảy ra cháy đều phải đến hiện trường xảy ra cháy để tiếp ứng, di chuyển vật tư, vật liệu,... có thể di chuyển được ra khỏi khu vực cháy và cùng tham gia chữa cháy theo quy định về phòng cháy và chữa cháy.

- Khi có cháy nổ xảy ra (do phá hoại, do sử dụng vật liệu nổ để khai thác lâm sản, khoáng sản,...), nhân viên vận hành đập và lực lượng bảo vệ tổ chức khoanh vùng hạn chế không cho đám cháy nổ lan rộng bằng cách sử dụng các bình chữa cháy xách tay và các dụng cụ khác tại hiện trường. Phân công người đi kiểm tra toàn bộ phạm vi bảo vệ an toàn đập để phát hiện, phá hủy các kíp nổ (nếu có) do kẻ xấu cài đặt, đồng thời báo ngay cho lãnh đạo Công ty và các cơ quan chức năng địa phương.

- Khi không vô hiệu hóa được các thiết bị cài đặt gây phá hủy của kẻ xấu và đám cháy nổ có nguy cơ lan rộng đến các khu vực khác mà lực lượng tại chỗ không có khả năng dập tắt thì Trưởng ca vận hành đương phiên, điện thoại ngay đến cơ quan Cảnh sát PCCC để báo cháy và thông tin cho UBND xã Sơn Tây Hạ và Sơn Kỳ để cùng phối hợp xử lý đám cháy và phối hợp thực hiện các công tác sau:

- + Tổ chức sơ cấp cứu những người bị nạn và đưa đến cơ sở y tế gần nhất.
- + Tổ chức bảo vệ hiện trường phục vụ công tác điều tra.
- + Tổ chức bảo vệ tài sản, cử người đón, dẫn đường cho xe chữa cháy vào làm nhiệm vụ.

- Đối với khu vực lân cận, phạm vi bảo vệ đập khi có người và phương tiện đi vào trong khu vực này để làm việc tuyệt đối cấm mang các vật dụng dễ cháy nổ (xăng, dầu, khí đốt,...); thu gom các cây cỏ khô ra khỏi khu vực, cấm người dân phát dọn và đốt các cây nằm trong khu vực bảo vệ đập.

- Có biển báo cấm và nhắc nhở để con người và phương tiện thực hiện.

- Nhân viên vận hành được trang bị kiến thức về phòng cháy và chữa cháy, tổ chức các buổi huấn luyện thực hành thường xuyên về phòng cháy và chữa cháy.

- Định kỳ hằng năm, Công ty phối hợp mời Phòng Cảnh sát PCCC Công an tỉnh Quảng Ngãi đến công trình tiến hành kiểm tra công tác PCCC theo quy định và tiến hành hướng dẫn, phổ cập kiến thức về PCCC cho toàn thể cán bộ công nhân viên trong công ty.

c) Quy định bảo vệ an toàn nơi lưu trữ tài liệu, kho tàng cất giữ vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại và ứng phó các thiên tai:

- Tiếp tục tuyên truyền, phổ biến các quy định về phòng cháy chữa cháy và các biện pháp an toàn về điện, phòng chống thiên tai, nâng cao nhận thức về bảo vệ, bảo quản an toàn tài liệu lưu trữ đối với người làm công tác lưu trữ.

- Thường xuyên kiểm tra hệ thống phòng cháy chữa cháy, các thiết bị điện, đảm bảo an toàn tài liệu lưu trữ. Định kỳ tổ chức tập huấn, thực hành về công tác phòng cháy chữa cháy, phòng chống thiên tai.

- Đối với những nơi sản xuất, quản lý, bảo quản khí đốt hóa lỏng, xăng, dầu,... và những nơi có nguy cơ cháy nổ cao có thể có biển cấm mang, sử dụng bật lửa, điện thoại di động, thiết bị thu phát sóng và các thiết bị, vật dụng, chất có khả năng sinh ra nhiệt, tia lửa hoặc lửa thì phải có biển phụ ghi rõ những vật cần cấm.

- Lắp đặt hệ thống biển báo khu vực hoặc vật liệu có nguy hiểm về cháy nổ và các chất dễ cháy, chất độc hại.

5.5. Tổ chức lực lượng và phân công trách nhiệm bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện; trang thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ.

a) Tổ chức lực lượng và phân công trách nhiệm bảo vệ đập, hồ chứa nước:

- Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà tổ chức lực lượng bảo vệ theo quy định tại Nghị định số 06/2013/NĐ-CP ngày 09/01/2013 của Chính phủ quy định về bảo vệ cơ quan, doanh nghiệp; Thông tư số 67/2022/TT-BCA ngày 30/12/2022 của Bộ Công an sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 46/2014/TT-BCA ngày 16/11/2014 của Bộ Công an quy định chi tiết thi hành một số điều Nghị định số 06/2013/NĐ-CP ngày 09/01/2013.

- Công tác bảo vệ Công trình thủy điện Sơn Trà 1C thực hiện như sau: ngoài biên chế cho các nhân viên vận hành công trình cùng tham gia công tác bảo vệ bán chuyên trách; Công ty đã thành lập 01 Đội bảo vệ là đội ngũ cán bộ nhân viên thuộc biên chế lao động của Công ty. Đội bảo vệ công trình thủy điện Sơn Trà 1C gồm 01 đội trưởng và 02 tổ viên; lực lượng bảo vệ làm việc theo 02 ca (ca 1 từ 7h đến 19h và ca 2 từ 19h đến 7h ngày hôm sau); chia trực cho các khu vực trọng yếu như sau:

+ Nhóm 1: Gồm 01 người, có nhiệm vụ thực hiện công tác bảo vệ liên quan tại đập công trình thủy điện Sơn Trà 1C, tuyến đường vận hành;

+ Nhóm 2: Gồm 01 người, có nhiệm vụ thực hiện công tác bảo vệ liên quan tại khu vực lòng hồ, tuyến đường từ Nhà máy đến Nhà quản lý vận hành.

- Tổ chức lực lượng bảo vệ công trình thủy điện Sơn Trà 1C thường xuyên theo dõi chế độ vận hành công trình, đảm bảo điều kiện an toàn, đề phòng mọi bất trắc có thể xảy ra. Lực lượng bảo vệ đập, hồ chứa, nhà máy, trạm biến áp được bố trí trực tại khu vực cụm đầu mối và nhà máy; ngoài ra có lực lượng bảo vệ bán chuyên trách là nhân viên vận hành công trình tham gia vào đội thanh niên xung kích phòng chống thiên tai và phòng cháy chữa cháy của Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà.

- Xây dựng các quy trình vận hành đập, các hạng mục quan trọng; tổ chức đào tạo cán bộ quản lý vận hành an toàn đúng quy trình. Tuân thủ các phương án: Phòng chống thiên tai; phòng cháy, chữa cháy; phương án cấm mốc giới; phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp; phương án bảo vệ an toàn đập... đã được phê duyệt.

- Ký kết quy chế phối hợp thông tin với: UBND 02 xã Sơn Tây Hạ, Sơn Kỳ trong công tác phối hợp vận hành hồ chứa; đồng thời kết nối, tuyên truyền cho nhân dân trong vùng biết và thực hiện các quy định pháp luật về an toàn đập, công tác bảo vệ hành lang

hồ chứa, bảo vệ tài nguyên rừng, tài nguyên nước... nhằm ngăn ngừa các hành vi mất an toàn cho đập.

- Định kỳ, tổ chức tập huấn, bồi dưỡng nhằm nâng cao năng lực chính trị chuyên môn cho lực lượng bảo vệ chuyên trách, bán chuyên trách; triển khai phối hợp với các đơn vị chức năng địa phương thường xuyên nắm tình hình hoạt động của các loại hình tội phạm, các đối tượng cực đoan, trộm cắp, phá hoại, gây rối mất an ninh, trật tự; tình hình tranh chấp đất đai quanh khu vực lòng hồ, đập tràn,... để thực hiện các biện pháp phòng ngừa, ngăn chặn.

- Nhiệm vụ chính của công tác bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện:

+ Chủ động tổ chức công tác tuần tra trong phạm vi được phân công bảo vệ;

+ Sẵn sàng nhận nhiệm vụ phối hợp với các bảo vệ khác khi có sự huy động lực lượng của lãnh đạo Công ty và các tổ chức liên quan khi cần thiết.

+ Theo dõi tình hình, kịp thời ngăn chặn và thông báo ngay cho lãnh đạo Công ty để kịp thời chỉ đạo, phối hợp xử lý;

+ Kịp thời thông tin, phối hợp chặt chẽ với chính quyền địa phương trong công tác thông báo vận hành nhà máy và báo động khi có tình huống mất an toàn công trình, mất trật tự an ninh trong khu vực.

b) Trang bị vật tư, dụng cụ dự phòng chính cho công tác bảo vệ:

TT	Tên vật tư, vật liệu, dụng cụ	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Gậy cao su	cái	03	
2	Hệ thống camera giám sát	bộ	06	Ngoài trời
3	Bộ đàm	bộ	03	
4	Loa pin cầm tay	cái	01	
5	Đèn pin chiếu xa	cái	03	
6	Áo phao	Cái	03	
7	Đồ đi mưa	Bộ	03	Cấp bổ sung định kỳ
8	Ủng đi mưa	Đôi	03	Cấp bổ sung định kỳ
9	Trang phục bảo vệ	bộ	03	Cấp bổ sung định kỳ

c) Công trình phục vụ quản lý, bảo vệ:

- Khu Nhà quản lý vận hành: Đã được Chủ đầu tư xây dựng để sử dụng cho công tác điều hành chung của công trình và kết hợp khu ăn, ở, ngủ cho toàn bộ nhân viên, cũng như cho lực lượng bảo vệ. Ngoài ra còn có chốt bảo vệ cho lực lượng bảo vệ riêng tại các khu vực đập, nhà máy.

- Đường quản lý vận hành: Có 01 tuyến chính đã được xây dựng kiên cố bằng bê tông, thường xuyên kiểm tra, sửa chữa nhằm phục vụ vận hành và bảo vệ công trình.

5.6. Tổ chức kiểm tra, kiểm soát người, phương tiện ra, vào công trình

- Ban Chỉ huy Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà đặt tại Nhà QL VH sát đường ĐH 83, cùng chung với cụm nhà máy Sơn Trà 1A, 1B, cách nhà máy Sơn Trà 1C khoảng 8km phục vụ công tác chỉ đạo, điều hành và ứng phó khi có sự cố.

- Tại các vị trí đập, lòng hồ, Nhà máy thủy điện đều có cán bộ, nhân viên vận hành cùng tham gia công tác quản lý với Đội bảo vệ để kiểm tra, xử lý các hành vi xâm phạm, phá hoại ảnh hưởng an toàn đập, lòng hồ và vùng phụ cận.

- Tại các hạng mục công trình từ đập, lòng hồ, cửa nhận nước, nhà máy, kênh xả, đường vận hành, đường dây điện 22 kV đều cấm biển cảnh báo (không phận sự cấm vào, tải trọng xe); lắp đặt camera để theo dõi, đèn pha chiếu sáng phục vụ bảo vệ khu vực đập và vùng phụ cận, khuôn viên Nhà máy.

- Kiểm soát tình trạng các phương tiện vận chuyển vật tư, vật liệu, thiết bị ra vào công trình. Kiên quyết không cho phép các phương tiện quá khổ, quá tải, chất thải nguy hại, lâm khoáng sản,... trái phép tàng trữ, vận chuyển trong khu vực. Khi có dấu hiệu vi phạm được báo, lập tức nhân viên bảo vệ tại nhà máy được điều động sẽ có mặt ở đập trong vòng 01-02 phút và trường hợp điều động bổ sung đội bảo vệ của Công ty từ Nhà QLVH đến đập thủy điện Sơn Trà 1C khoảng 10 phút.

- Những cá nhân, đơn vị không cung cấp đầy đủ các thông tin, giấy tờ liên quan cần thiết hoặc không chấp hành đúng các nội quy, quy định đã ban hành của Công ty thì lực lượng quản lý vận hành tuyệt đối không được cho phép đi vào công trình.

- Người và các phương tiện cơ giới các loại khi ra vào khu vực bảo vệ của đập, lòng hồ, nhà máy hoặc tham quan các hạng mục phải được lãnh đạo Nhà máy, Công ty đồng ý, có người hướng dẫn đi kèm; khi ra vào công trình phải đeo thẻ khách do Nhà máy cung cấp.

- Các Tổ bảo vệ hằng ngày tuần tra đập, các hạng mục công trình chính và hằng tuần định kỳ kiểm tra lòng hồ, lập báo cáo theo quy trình nội bộ.

5.7. Phòng ngừa, phát hiện, ngăn chặn các hành vi xâm phạm, phá hoại công trình và vùng phụ cận của đập, hồ chứa thủy điện

a) Các hoạt động trong phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nước Sơn Trà 1C phải có giấy phép:

- Xây dựng công trình mới;
- Lập bến, bãi tập kết nguyên liệu, nhiên liệu, vật liệu, vật tư, phương tiện;
- Khoan, đào để khảo sát địa chất; thăm dò, khai thác khoáng sản, vật liệu xây dựng, khai thác nước dưới đất;
- Xả nước thải vào hồ chứa nước, trừ xả nước thải với quy mô nhỏ và không chứa chất độc hại, chất phóng xạ;
- Trồng cây lâu năm;
- Hoạt động du lịch, thể thao, nghiên cứu khoa học, kinh doanh, dịch vụ;
- Hoạt động của phương tiện thủy nội địa, phương tiện cơ giới, trừ xe mô tô, xe gắn máy, phương tiện thủy nội địa thô sơ;
- Nuôi trồng thủy sản;
- Nổ mìn và các hoạt động gây nổ khác;
- Xây dựng công trình ngầm và trên mặt nước.
- Các hoạt động khác theo quy định.

b) Biện pháp phòng ngừa, phát hiện:

- Cấm các biển báo cấm xâm phạm đến phạm vi đập, hồ chứa, tuyến năng lượng, trạm biến áp và tại các vị trí xung yếu.

- Thường xuyên phối hợp với chính quyền địa phương tuyên truyền đến Nhân dân khu vực quanh dự án được biết để thực hiện các biện pháp phòng chống các hành vi xâm lấn gây mất an toàn cho công trình.

- Phối hợp với chính quyền địa phương đảm bảo an ninh trật tự, an toàn đập, hồ chứa và các hạng mục công trình thủy điện Sơn Trà 1C.

- Thường xuyên kiểm tra, khi phát hiện có hành vi xâm hại đập, hồ chứa và nhà máy thủy điện thì có phương án xử lý, khắc phục phù hợp, kịp thời.

- Lắp đặt hệ thống camera an ninh quanh khu vực đập, nhà máy, trạm biến áp và các hạng mục công trình cần thiết.

- Tổ chức bố trí lực lượng tuần tra luân phiên 24/24 giờ.

c) Biện pháp xử lý khi phát hiện hành vi hoạt động không có giấy phép trong phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nước Sơn Trà 1C:

- Khi phát hiện các hành vi vi phạm nêu trên, nhân viên vận hành báo ngay Đội bảo vệ và phối hợp tiếp cận đối tượng vi phạm nhắc nhở ngăn chặn, đồng thời chụp hình quay clip, lập tức điện thoại đến lãnh đạo Nhà máy và Công ty để báo cáo diễn biến.

- Nếu hành vi này vẫn tiếp tục hoặc tái diễn thì Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà báo cáo ngay đến UBND xã và Công an xã liên quan cùng tổ chức kiểm tra hiện trường, lập biên bản xử lý theo quy định của pháp luật.

d) Biện pháp xử lý hành vi tụ tập bôi nhọ, hành vi phá hoại thiết bị quan trắc, hạng mục công trình, cản trở việc vận hành công trình thủy điện Sơn Trà 1C:

- Tại khu vực đập, lòng hồ, kênh xả nhà máy, sau đập đặt các biển cảnh báo nước sâu, nước chảy mạnh để người dân biết để tránh tai nạn.

- Khi phát hiện có các hành vi tụ tập bôi nhọ nơi đã cảnh báo hoặc chuẩn bị thực hiện các hành vi trái phép khác, Tổ bảo vệ hoặc nhân viên vận hành tiếp cận tuyên truyền nhắc nhở đối tượng vi phạm, giải tán.

- Riêng đối với hành vi phá hoại đập, thiết bị quan trắc thì Tổ bảo vệ bằng mọi cách chặn đứng hành vi, lập biên bản hiện trạng trước khi báo cáo đến các cấp có thẩm quyền theo quy trình.

- Khi đối tượng vi phạm không thực hiện theo yêu cầu, Tổ bảo vệ lập biên bản, chụp hình, quay clip để báo cáo ngay đến lãnh đạo Nhà máy và Công ty để có văn bản nhanh nhất đến UBND xã và Công an xã liên quan hoặc Công an tỉnh có liên quan để xử lý theo quy định của pháp luật.

- Tổ chức đoàn công tác kiểm tra thực địa, đánh giá mức độ thực tế phạm vi xâm hại và ảnh hưởng đến công trình.

- Tổ chức họp, đưa ra phương án xử lý khắc phục khi cần thiết và báo cáo kết quả xử lý khắc phục gửi cơ quan có thẩm quyền theo quy định.

- Khi xảy ra tình huống mất an toàn đập vượt quá khả năng của Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà thì báo cáo cơ quan có thẩm quyền

5.8. Bảo vệ, xử lý khi đập, hồ chứa thủy điện xảy ra sự cố hoặc nguy cơ xảy ra sự cố.

Để chủ động ứng phó với các tình huống có khả năng gây mất an toàn đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C do thiên tai, mưa lũ hoặc do các hành vi xâm hại gây ra; Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà xây dựng một số tình huống có thể xảy ra và biện pháp xử lý như sau:

a) Mất an toàn đập, hồ chứa do mưa lũ: Tuân thủ quy trình vận hành hồ chứa Sơn Trà 1C và Quy trình vận hành liên hồ chứa lưu vực sông Trà Khúc đã phê duyệt. Báo cáo kịp thời đến các Cơ quan, Chính quyền địa phương khi có nguy cơ mất an toàn do mưa lũ và phối hợp với Ban Chỉ huy PTDS cấp xã, Ban Chỉ huy PTDS tỉnh Quảng Ngãi để thực hiện ngay biện pháp ứng phó thiên tai, ứng phó tình huống khẩn cấp đã được phê duyệt.

- Hệ thống thông tin, cảnh báo đến khu vực hạ du với các hình thức: Gửi thông tin xả lũ bằng email theo quy định; hình thức cảnh báo hạ du bằng hệ thống còi hú theo quy định; gửi thông tin theo Quy chế phối hợp thông tin với các xã phía hạ du sông Đăk Sê Lô; gửi lên nhóm Zalo về công tác PCTT và TKCN của các xã; điện thoại trực tiếp cho lãnh đạo xã, Trưởng các Ban Chỉ huy PTDS các xã, Trưởng các Ban Chỉ huy PTDS tỉnh; ... qua đó sẽ thông báo cho chính quyền địa phương, nhân dân được biết một cách nhanh nhất khi có xảy ra các tình huống khẩn cấp, xả lũ.

b) Mất an toàn đập do trộm cắp: Khi phát hiện người có hành động trộm cắp tài sản vật tư thiết bị tại đập, nhà máy,... nhân viên quản lý vận hành phối hợp với lực lượng bảo vệ chuyên trách tổ chức lực lượng bao vây bắt giữ ngay thủ phạm, giữ nguyên hiện trường cùng những vật chứng đã phạm tội; đồng thời báo với lãnh đạo Công ty, Công an xã Sơn Tây Hạ, Sơn Kỳ phối hợp xử lý theo quy định của pháp luật.

c) Mất an toàn đập do phá hoại:

- Khi phát hiện người có hành vi phá hoại đập bằng chất cháy nổ, nhân viên quản lý vận hành phối hợp với lực lượng bảo vệ chuyên trách lợi dụng địa hình, địa vật để tránh bị sát thương, tìm cách ngăn chặn hành vi phá hoại, khống chế, bắt giữ đối tượng, phong tỏa khu vực nguy hiểm, nhanh chóng báo cho lực lượng Công an xã Sơn Tây Hạ, Sơn Kỳ kịp thời có mặt tại hiện trường để vô hiệu hóa cháy nổ và điều tra rõ để xử lý theo quy định, đồng thời báo cáo lãnh đạo công ty chỉ đạo giải quyết.

- Khi phát hiện người có hành vi phá hoại như đào đất đá, khai thác lâm khoáng sản và các hành vi trái phép trong phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa; nhân viên quản lý vận hành phối hợp với lực lượng bảo vệ chuyên trách bằng mọi cách tiếp cận với đối tượng phá hoại nhằm ngăn chặn, đồng thời giải thích cho đối tượng hiểu rõ các quy định của pháp luật về bảo vệ an toàn đập và báo cáo chính quyền địa phương phối hợp xử lý.

- Trường hợp phá hoại đã xảy ra nhưng chưa phát hiện được thủ phạm phải bảo vệ hiện trường, đồng thời báo cáo ngay lãnh đạo công ty, Công an xã Sơn Tây Hạ, Sơn Kỳ phối hợp bảo vệ hiện trường để điều tra.

d) Mất an toàn đập do cháy: Tại khu vực đập cháy có thể xảy ra cục bộ ở phòng điều khiển từng cửa van cung do chập điện và là những đám cháy nhỏ, ít có khả năng lan rộng ra xung quanh. Khi phát hiện cháy nhân viên vận hành phải nhanh chóng cắt điện, cô lập toàn bộ hệ thống điện phòng điều khiển và dùng các bình chữa cháy, cát,... để dập tắt đám cháy theo quy trình PCCC đã được tập huấn. Các nhân viên tại các khu vực gần nhất khi nhận được thông tin cháy xảy ra phải nhanh chóng đến hiện trường để

tiếp ứng, di chuyển vật tư, vật liệu,... có thể di chuyển được ra khỏi khu vực cháy và cùng tham gia chữa cháy. Trường hợp đám cháy quá lớn, có thể mất kiểm soát phải báo cáo Cảnh sát PCCC gần nhất nếu tình hình không thể dập tắt và báo cáo lãnh đạo công ty để xử lý tiếp theo.

đ) Mất an toàn do cháy rừng: Vị trí phát sinh cháy là rừng phòng hộ khu vực đập và phía thượng nguồn đập. Nguyên nhân cháy: do các cư dân trong khu vực đốt nương rẫy làm cho đám cháy lan rộng, cháy lan sang khu vực công trình. Cách xử lý:

- Khi nhân viên bảo vệ, nhân viên vận hành phát hiện cháy rừng thì hô to "cháy, cháy, cháy"; sau đó chỉ mọi người vị trí của đám cháy để biết và đề phòng.

- Nếu cháy nhỏ có thể dập tắt được bằng bình chữa cháy xách tay thì dùng bình chữa cháy tại chỗ để dập tắt đám cháy.

- Nếu cháy lớn có khả năng lan rộng mà lực lượng tại chỗ không có khả năng dập tắt thì nhân viên phát hiện phải báo cáo ngay đến lãnh đạo công ty để có biện pháp xử lý kịp thời; đồng thời báo cáo ngay đến chính quyền địa phương các xã Sơn Tây Hạ, Sơn Kỳ để huy động cán bộ, người dân địa phương cùng phối hợp xử lý. Đồng thời phối hợp với đơn vị PCCC chuyên nghiệp tham gia chữa cháy tại chỗ, di chuyển người và phương tiện ra khỏi phạm vi cháy.

e) Mất an toàn do cháy nổ: Tuyệt đối không sử dụng, đặt kho bảo quản vật liệu nổ (nếu có) trong phạm vi bán kính bảo vệ đập – bán kính >500m.

- Khi có cháy nổ xảy ra (do phá hoại, do sử dụng vật liệu nổ để khai thác lâm khoáng sản,...) nhân viên quản lý vận hành và lực lượng bảo vệ chuyên trách tổ chức khoanh vùng hạn chế không cho đám cháy lan rộng bằng cách sử dụng các bình chữa cháy tại chỗ và các dụng cụ khác tại hiện trường. Phân công người đi kiểm tra toàn bộ phạm vi an toàn đập để phát hiện, phá hủy kịp nổ (nếu có) do kẻ xấu cài đặt, đồng thời báo cáo cho lãnh đạo công ty và các cơ quan chức năng tại địa phương.

- Khi không vô hiệu hóa được các thiết bị cài đặt gây phá hủy của kẻ xấu và đám cháy nổ có nguy cơ lan rộng đến các khu vực khác mà lực lượng tại chỗ không có khả năng dập tắt thì Trưởng nhóm vận hành điện thoại đến số 114 Cảnh sát PCCC tỉnh Quảng Ngãi và các cơ quan chức năng địa phương để kịp thời tiếp ứng, cùng phối hợp với các đơn vị xử lý đám cháy nổ.

- Tổ chức sơ cấp cứu những người bị nạn và đưa đến cơ sở y tế gần nhất.

- Tổ chức bảo vệ hiện trường phục vụ công tác điều tra.

f) Mất an toàn đập do kẻ xấu kích động tụ tập đông người đập phá, đòi yêu sách gây mất trật tự:

- Nhân viên quản lý vận hành phối hợp với lực lượng bảo vệ chuyên trách nắm chắc tình hình, nhanh chóng báo ngay cho chính quyền địa phương biết để xử lý, đồng thời tỏ thái độ bình tĩnh, tự tin yêu cầu họ giữ trật tự và cử người đại diện gặp lãnh đạo công ty, lãnh đạo cơ quan an ninh địa phương để trình bày các kiến nghị.

- Trong khi ổn định trật tự đám đông phải tìm hiểu nguyên nhân động cơ dẫn đến việc kích động đòi yêu sách, đồng thời chú ý quan sát tìm ra người tổ chức, kích động để kết hợp với cơ quan chức năng cùng giải quyết. Phải khéo léo giải thích hợp tình, hợp lý, tránh để xảy ra tình trạng manh động quá khích dẫn đến phá hoại tài sản.

g) **Mất an toàn do mất điện:** Thực hiện theo Phương án phòng, chống lụt bão, đảm bảo an toàn đập hằng năm và Phương án ứng phó tình huống khẩn cấp đập, hồ chứa đã được UBND tỉnh phê duyệt.

h) **Sự cố do động đất lớn gây ra:**

- Trong tất cả các trận động đất lớn gây ra (> 4 độ Richter) Công ty sẽ tiến hành kiểm tra tính an toàn các hạng mục công trình, đập công trình để phát hiện sớm các dấu hiệu bị hư hỏng và Báo cáo đến các Cơ quan quản lý theo quy định để ứng phó (nếu xảy ra).

- Trường hợp động đất lớn, trên mức chịu đựng của công trình gây sự cố vỡ đập: Công ty sẽ tiến hành báo hiệu về phía hạ du bằng còi hú, các thông tin đại chúng nhanh nhất có thể và thực hiện ngay biện pháp ứng phó và công tác phối hợp theo phương án Ứng phó với tình huống khẩn cấp đã được UBND tỉnh phê duyệt.

i) **Mất an toàn do điện:**

- Không để lưới điện 22kV trong khu vực gây mất an toàn về điện trong khu vực đập và khu vực các Nhà máy thủy điện Sơn Trà 1C.

- Đảm bảo hành lang an toàn lưới điện theo quy định.

- Cấm các hoạt động đánh bắt cá bằng xung điện trong lòng hồ, cấm các bảng cảnh báo cấm nổ mìn.

j) **Các hành vi lưu trữ, sử dụng chất nổ, chất độc hại:**

- Tuyệt đối nghiêm cấm các hành vi lưu trữ, sử dụng vật liệu nổ, chất độc hại trong khu vực nhà máy, đập thủy điện và khu vực lân cận, phạm vi bảo vệ đập. Khi phát hiện có người và phương tiện mang các vật liệu nổ, chất dễ cháy và chất độc hại phải báo ngay Công an xã, Chính quyền địa phương xã để có phương án ngăn chặn kịp thời và xử lý theo quy định của pháp luật.

- Có nội quy, biển báo cấm và nhắc nhở để con người và phương tiện thực hiện.

k) **Sự cố do mưa lũ vượt tần suất:** Trường hợp thời tiết cực đoan xảy ra mưa nhiều, lưu lượng mưa lớn, kéo dài gây lũ lớn trên lưu vực sông Đăk Sê Lô. Công ty tiến hành thực hiện vận hành hồ chứa theo đúng quy định và đồng thời xem xét tình huống có thể đạt đỉnh lũ thiết kế và có Phương án báo cáo sớm đến các Cơ quan có thẩm quyền của tỉnh để chỉ đạo.

- Khi phát hiện dấu hiệu có thể xảy ra tình huống vỡ đập: Công ty sẽ triển khai ngay tình huống khẩn cấp theo Phương án đã được phê duyệt tại Quyết định số 49/QĐ-UBND ngày 20/8/2025 của UBND tỉnh và triển khai các biện pháp xử lý khẩn cấp như: tổ chức kiểm tra, đánh giá tình trạng đập, xác định mức độ rủi ro để quyết định các biện pháp xử lý (giảm mực nước hồ, gia cố tạm thời, phối hợp với chính quyền địa phương tổ chức di dời nhân dân khỏi vùng nguy hiểm, duy trì trực ban 24/24h theo dõi, cập nhật và báo cáo thường xuyên).

- Khi có tình huống kịp thời báo cáo về Cơ quan thường trực Ban Chỉ huy phòng thủ dân sự tỉnh để chỉ đạo, điều hành, hỗ trợ lực lượng.

+ Tổng đài 112.

+ Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh: số dt 02553.822738; 069.762115 (Ban tác huấn / Phòng tham mưu).

l) Sự cố do khai thác lâm khoáng sản gây ra: Khi phát hiện có cá nhân, tổ chức tiến hành khai thác trộm lâm sản, khoáng sản trong khu vực bảo vệ đập, hồ chứa các nhân viên vận hành và bảo vệ tiến hành báo cáo ngay cho lãnh đạo Công ty để được biết. Đồng thời phải báo ngay Công an xã, Chính quyền địa phương xã để có phương án ngăn chặn kịp thời và xử lý theo quy định của pháp luật.

m) Sự cố sạt lở tuyến đường vận hành gây ra: Khi phát hiện sạt lở đường vận hành do mưa lũ. Cá nhân, tổ chức tiến hành di tản các thiết bị lân cận để đảm bảo an toàn; cấm biển cảnh báo từ xa để không cho người, phương tiện đi qua. Sau khi ngừng mưa, ngừng sạt công ty tiến hành khắc phục tạm thời (xúc dọn, kè sạt, thông dòng chảy,...) để cho xe cộ, người qua lại phục vụ các nhiệm vụ liên quan.

Kết thúc mùa mưa kiểm tra hiện trường, đánh giá thiệt hại và đề xuất phương án gia cố. Công ty chủ động thực hiện công tác xúc dọn sạt lở, xây dựng kè đá, kè bê tông đảm bảo an toàn không còn sạt và sửa chữa nền mặt đường cho toàn tuyến.

5.9. Nguồn lực tổ chức thực hiện phương án

- Nhân sự quản lý an toàn đập: Hiện nay, Công ty có 04 người, là nhân sự cấp cao có đủ bằng cấp, chứng chỉ quản lý an toàn đập, hồ chứa nước tham gia vào công tác quản lý an toàn đập, hồ chứa Công trình thủy điện Sơn Trà 1C theo đúng quy định tại Điều 47, Nghị định số 62/2025/NĐ-CP.

* Nhân lực tổ chức thực hiện phương án:

- Tổng cộng 16 người tham gia công tác bảo vệ (Cán bộ lãnh đạo của Công ty: 01 người, phụ trách của Nhà máy: 02 người; Đội ngũ vận hành: 04 trưởng ca, 06 vận hành; Đội bảo vệ: Đội trưởng 01 người, 02 nhân viên).

- Toàn bộ lực lượng lao động đều ký Hợp đồng lao động với Công ty kỳ hạn ít nhất 3 năm. Khi cần thiết công ty sẽ huy động nhân sự của Ban Chỉ huy phòng thủ dân sự Công trình thủy điện Sơn Trà 1C và Đội xung kích để hỗ trợ khi cần thiết.

- Phương tiện đi lại: Ô tô con 01 chiếc, xe máy: 06 chiếc.

- Trang thiết bị khác như bảng sau:

TT	Tên vật tư, vật liệu, dụng cụ	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Gậy cao su	cái	03	
2	Hệ thống camera giám sát	bộ	06	Ngoài trời
3	Bộ đàm	bộ	03	
4	Đèn pin chiếu xa	cái	03	
5	Loa pin cầm tay	cái	01	
6	Áo phao	Cái	03	
7	Đồ đi mưa	Bộ	03	Cấp bổ sung định kỳ
8	Ủng đi mưa	Đôi	03	Cấp bổ sung định kỳ
9	Trang phục bảo vệ	bộ	03	Cấp bổ sung định kỳ

- Ngoài ra Công ty đã thành lập Đội xung kích phục vụ công tác PCTT công trình thủy điện Sơn Trà 1C nên có thể huy động khi cần thiết cấp bách trong công tác bảo vệ

đập, hồ chứa (tại Quyết định phê duyệt số .../QĐ/ĐPST ngày .../6/2026 – bao gồm ... đội viên).

- Công tác phối hợp với các cấp chính quyền địa phương trên địa bàn: Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà tổ chức ký kết và cập nhật Quy chế phối hợp thông tin công tác Phòng, chống thiên tai và kết hợp bảo vệ công trình thủy điện Sơn Trà 1C với các cấp ở địa phương: UBND 02 xã Sơn Tây Hạ, Sơn Kỳ và liên lạc thường xuyên với các Trưởng thôn bản có công trình để tổ chức lực lượng phối hợp xử lý các tình huống khẩn cấp và các tình huống trong và ngoài khả năng tự bảo vệ của Công ty. Cuối năm có tổng kết, rút kinh nghiệm để cập nhật hoàn thiện quy chế.

5.10. Nội dung yêu cầu về an toàn công trình, hồ chứa thủy điện đối với các hoạt động trong phạm vi bảo vệ công trình, hồ chứa thủy điện

Trong phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện, các hoạt động khác phải bảo đảm không gây cản trở cho việc vận hành và bảo đảm các yêu cầu về an toàn công trình thủy điện Sơn Trà 1C như sau:

- Tuân thủ các quy định pháp luật về xây dựng, bảo vệ môi trường, tài nguyên nước, đất đai, khoáng sản và các quy định khác của pháp luật;
- Các công trình xây dựng khác (nếu có) không được ảnh hưởng đến phạm vi bảo vệ đập thủy điện; có biện pháp triệt tiêu nguy cơ xâm phạm vào phạm vi bảo vệ đập, cửa nhận nước của công trình thủy điện;
- Không gây sạt lở bờ hồ trong khu vực lòng hồ thủy điện, làm bồi lắng lòng hồ, tác động đến môi trường sinh thái trong khu vực.
- Phối hợp với đơn vị quản lý vận hành công trình thủy điện Sơn Trà 1C trong công tác bảo đảm an toàn đập, hồ chứa thủy điện.

5.11. Trách nhiệm của Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà, Nhà máy thủy điện Sơn Trà 1C, chính quyền các cấp và các cơ quan, đơn vị liên quan

a) Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà

- Chủ trì, chịu trách nhiệm chính trong việc bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C, phối hợp với chính quyền địa phương xã Sơn Tây Hạ, xã Sơn Kỳ tuyên truyền cho người dân nội quy và phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện, các hạng mục công trình thủy điện Sơn Trà 1C theo Phương án bảo vệ đập, hồ chứa đã phê duyệt. Hằng năm có trách nhiệm báo cáo kết quả thực hiện, đề xuất cập nhật phù hợp với tình hình thực tiễn đến các cấp thẩm quyền tỉnh Quảng Ngãi theo quy định hiện hành.

- Kiểm tra thường xuyên, quan sát trực quan tại hiện trường để nắm bắt kịp thời hiện trạng công trình, hồ chứa thủy điện; thường xuyên kiểm tra, tuần tra công tác bảo vệ an toàn đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C; xây dựng phương án dự phòng ứng phó các tình huống có khả năng mất an toàn đập, hồ chứa thủy điện.

- Trước mùa mưa hằng năm, tổ chức kiểm tra, đánh giá an toàn công trình, hồ chứa thủy điện; thực hiện các biện pháp chủ động phòng, chống, xử lý kịp thời các hư hỏng để bảo đảm an toàn công trình, hồ chứa thủy điện.

- Sau mùa mưa hằng năm phải kiểm tra, đánh giá nhằm phát hiện các hư hỏng; theo dõi diễn biến các hư hỏng của công trình, hồ chứa thủy điện; rút kinh nghiệm trong công tác phòng chống thiên tai; đề xuất biện pháp và kế hoạch sửa chữa khắc phục các hư hỏng, xuống cấp.

- Ngay sau khi có mưa lũ lớn trên lưu vực hoặc có trận động đất mạnh tại khu vực công trình thủy điện phải tiến hành kiểm tra đánh giá hiện trạng an toàn công trình, hồ chứa thủy điện.

- Vận hành hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C đúng với quy trình đơn hồ, liên hồ đã được phê duyệt.

- Tổ chức trực bảo vệ 24/24h, kiểm soát an ninh, trật tự tại các khu vực.

- Thực hiện công tác phòng chống thiên tai theo Phương án ứng phó thiên tai, Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp đập, hồ chứa đã được phê duyệt.

- Phối hợp với lực lượng Công an các cấp xây dựng kế hoạch, phương án đảm bảo an ninh, an toàn hồ đập theo đúng quy định pháp luật và tình hình thực tế địa phương. Chủ động xây dựng các tình huống có liên quan đến sự cố hồ đập và tổ chức diễn tập để nâng cao nhận thức, kỹ năng xử lý các tình huống.

- Chuẩn bị đủ nguồn lực thực tế cho lực lượng trực bảo vệ để có đủ năng lực thực tế thực hiện các nội dung nêu trong phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C được phê duyệt.

- Chuẩn bị đủ nguồn lực tài chính để tổ chức thực hiện Phương án.

- Đào tạo, bồi dưỡng, huấn luyện thường xuyên nghiệp vụ bảo vệ cho cán bộ nhân viên làm công tác bảo vệ của Công trình thủy điện Sơn Trà 1C tuân thủ đúng quy định tại Nghị định số 06/2013/NĐ-CP ngày 09/01/2013 của Chính phủ quy định về bảo vệ cơ quan, doanh nghiệp.

- Phối hợp với các cơ quan chức năng của chính quyền sở tại theo quy chế phối hợp được ký kết cập nhật hằng năm.

- Phối hợp với Công an các xã Sơn Tây Hạ, Sơn Kỳ, các phòng nghiệp vụ Công an tỉnh và UBND các xã Sơn Tây Hạ và xã Sơn Kỳ tổ chức tuyên truyền các quy định pháp luật liên quan đến bảo vệ an toàn hồ, đập cho người dân sinh sống tại khu vực có công trình thông qua các hội nghị ở xã.

- Chủ trì tổ chức tuyên truyền, phổ biến các quy định pháp luật trong công tác bảo vệ đập công trình thủy điện Sơn Trà 1C đến nhân dân sinh sống tại khu vực có công trình.

- Sau khi Phương án bảo vệ đập, hồ chứa công trình thủy điện Sơn Trà 1C được duyệt phải thực hiện theo đúng nội dung của phương án và rà soát định kỳ để điều chỉnh, bổ sung nếu chưa phù hợp tại công trình.

- Kiểm soát ghi hình qua camera, lưu các file hình ảnh hằng ngày và lưu trữ dữ liệu trong máy tính.

- Chủ trì phối hợp với các đơn vị liên quan của tỉnh Quảng Ngãi trong công tác bảo vệ an ninh trật tự nhằm đảm bảo an ninh trật tự, an toàn cho công trình.

- Lắp đặt thiết bị quan trắc công trình đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C theo quy chuẩn kỹ thuật tương ứng và quy định của pháp luật có liên quan nhằm quan trắc, giám sát an toàn đập.

- Bảo đảm kinh phí thực hiện quan trắc khí tượng thủy văn chuyên dùng cho công trình đập, hồ chứa thủy điện. Đơn vị quản lý vận hành công trình thủy điện phải thu

thập tin dự báo, quan trắc khí tượng thủy văn chuyên dùng theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật tương ứng và quy định của pháp luật về khí tượng thủy văn.

- Lắp đặt và duy trì vận hành ổn định hệ thống thông tin, cảnh báo an toàn vận hành phát điện, vận hành xả lũ cho đập và vùng hạ du đập đáp ứng quy định tại Nghị định số 62/2025/NĐ-CP như: Lắp đặt hệ thống còi hú tại đập tràn và khu vực hạ lưu nhà máy; Lắp đặt các trạm cảnh báo tại khu vực có dân cư sinh sống phía hạ du công trình thủy điện hoặc phối hợp với cơ quan chức năng tại địa phương để cảnh báo qua cơ sở hạ tầng hệ thống thông tin truyền thanh của các địa phương ở vùng hạ du; Hệ thống thông tin, cảnh báo an toàn phải được trang bị nguồn điện dự phòng để bảo đảm vận hành tối thiểu 24 giờ sau khi mất nguồn điện chính.

- Chủ đầu tư, đơn vị quản lý vận hành công trình thủy điện phải: Lắp đặt và duy trì vận hành ổn định hệ thống camera giám sát, thiết bị quan trắc mực nước, hệ thống truyền dẫn thông tin dữ liệu trực tuyến theo quy định của pháp luật về tài nguyên nước và cập nhật dữ liệu vào cơ sở dữ liệu về vận hành công trình thủy điện; Lắp đặt cột thủy chí để xác định được mực nước thượng lưu đập và hạ lưu nhà máy.

- Thực hiện các báo cáo định kỳ trước mùa mưa lũ và trước 31/12 hằng năm theo quy định của Nghị định số 62/2025/NĐ-CP gửi đến UBND tỉnh, Sở Công Thương theo quy định. Và báo cáo ngay cho UBND tỉnh, Ban Chỉ huy phòng thủ dân sự các cấp và các cơ quan liên quan khi xảy ra tình huống khẩn cấp.

- Tổ chức kiểm định, phê duyệt đề cương và kết quả kiểm định đập theo quy định; báo cáo kết quả kiểm định về Sở Công Thương để tổng hợp, báo cáo UBND tỉnh và Bộ Công Thương.

- Định kỳ 5 năm thực hiện rà soát phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C; trong trường hợp sau 5 năm thực hiện còn phù hợp, không có nội dung điều chỉnh thì Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà có trách nhiệm Báo cáo Sở Công Thương để xem xét tham mưu UBND tỉnh cho phép tiếp tục sử dụng phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C hoặc trình phê duyệt điều chỉnh lại.

- Trên cơ sở số liệu quan trắc công trình đập, hồ chứa thủy điện, Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà có trách nhiệm lập và thực hiện kế hoạch bảo trì, bảo dưỡng công trình đập, hồ chứa; chịu trách nhiệm cung ứng đầy đủ kinh phí bảo trì, bảo dưỡng, nâng cấp, hiện đại hóa các thiết bị nhằm hoạt động tốt và hiệu quả hơn của công trình.

b) UBND tỉnh Quảng Ngãi:

- Thực hiện chức năng, nhiệm vụ Phòng chống thiên tai, tìm kiếm cứu nạn và phòng thủ dân sự theo quy định của pháp luật.

- Chỉ đạo tổ chức cứu hộ đập, hồ chứa nước và tham gia cứu hộ đập, hồ chứa nước theo quy định của pháp luật.

- Chỉ đạo các sở, ngành, đơn vị có liên quan xử lý kịp thời các vụ vi phạm an toàn đập, hồ chứa thủy điện và các hạng mục Công trình thủy điện Sơn Trà 1C.

- Chỉ đạo các sở, ngành, đơn vị có liên quan phối hợp, hỗ trợ, kiểm tra, giám sát việc thực hiện Phương án bảo vệ đập, hồ chứa công trình thủy điện Sơn Trà 1C của Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà.

c) Sở Công Thương tỉnh Quảng Ngãi:

- Phối hợp với các sở, ban ngành liên quan xử lý kịp thời các vụ việc vi phạm an toàn đập, hồ chứa nước thủy điện.

- Chỉ đạo kiểm tra, giám sát việc thực hiện bảo vệ đập, hồ chứa nước Công trình thủy điện Sơn Trà 1C của Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà.

- Tiếp nhận và xử lý các kiến nghị, thông báo của Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà, các cơ quan liên quan đến công tác bảo vệ đập, hồ chứa nước Công trình thủy điện Sơn Trà 1C; trên cơ sở đó rà soát, tham mưu UBND tỉnh phê duyệt điều chỉnh các nội dung còn chưa phù hợp của Phương án bảo vệ đập, hồ chứa công trình thủy điện Sơn Trà 1C.

- Định kỳ 05 năm hoặc khi có sự thay đổi về quy mô, hạng mục công trình, Phương án bảo vệ đập, hồ chứa công trình thủy điện Sơn Trà 1C không còn phù hợp, trên cơ sở đề nghị điều chỉnh Phương án bảo vệ đập, hồ chứa công trình thủy điện Sơn Trà 1C của Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà, tổ chức thẩm định, báo cáo UBND tỉnh xem xét, phê duyệt điều chỉnh theo quy định.

d) Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Quảng Ngãi:

- Chủ trì, phối hợp với các thành viên Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh về công tác phòng, chống thiên tai.

- Thanh tra, kiểm tra việc thực hiện các quy định về giám sát hoạt động khai thác, sử dụng tài nguyên nước, bảo vệ tài nguyên nước và phòng, chống khắc phục hậu quả tác hại do nước gây ra của Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà.

- Kiểm tra, đôn đốc Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà thực hiện quan trắc, thu thập thông tin, dữ liệu về khí tượng thủy văn của Công trình thủy điện Sơn Trà 1C theo quy định tại Nghị định số 38/2016/NĐ-CP (được sửa đổi, bổ sung một số điều tại Nghị định số 48/2020/NĐ-CP), Nghị định số 62/2025/NĐ-CP, Thông tư số 13/2023/TT-BTNMT và các quy định khác có liên quan.

đ) Công an tỉnh Quảng Ngãi, Công an xã Sơn Tây Hạ, Công an xã Sơn Kỳ:

- Thực hiện chức năng nhiệm vụ Phòng chống thiên tai, tìm kiếm cứu nạn và phòng thủ dân sự theo quy định của pháp luật.

- Căn cứ chức năng nhiệm vụ của mình phối hợp, hỗ trợ Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà trong việc đảm bảo an ninh, trật tự, an toàn đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C. Thông báo kịp thời tình hình an ninh chính trị, trật tự an toàn xã hội trên địa bàn; tình hình liên quan đến âm mưu, phương thức thủ đoạn hoạt động tội phạm mới, tội phạm công nghệ cao.

- Thực hiện tốt công tác nắm tình hình, phối hợp phòng ngừa, phát hiện và đấu tranh làm thất bại âm mưu, hoạt động của địch và các loại tội phạm khác nhằm đảm bảo an ninh trật tự và an toàn vận hành của Công trình thủy điện Sơn Trà 1C.

- Hỗ trợ Chủ đầu tư kiểm tra về các điều kiện của lực lượng làm công tác bảo vệ; hằng năm, phối hợp với Chủ đầu tư tổ chức bồi dưỡng nghiệp vụ cho lực lượng làm công tác bảo vệ; kiểm tra và tổ chức diễn tập PCCC cho cán bộ, nhân viên công ty. Điều tra xác minh, xử lý các hành vi vi phạm pháp luật và các loại tội phạm xâm phạm đến các hạng mục công trình thủy điện Sơn Trà 1C theo quy định của pháp luật.

e) Ban Chỉ huy phòng thủ dân sự các cấp:

- Thực hiện chức năng nhiệm vụ Phòng chống thiên tai, tìm kiếm cứu nạn và phòng thủ dân sự theo quy định của pháp luật.

- Chỉ đạo các đơn vị liên quan phối hợp với Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà trong công tác phòng chống thiên tai công trình thủy điện Sơn Trà 1C và xử lý các tình huống bất thường có ảnh hưởng đến an toàn công trình đầu mối cũng như vùng hạ du công trình; theo dõi công tác ứng phó, phòng, chống thiên tai của chủ đập, kịp thời hỗ trợ ứng phó khi cần thiết.

- Tham mưu chỉ đạo thực hiện các biện pháp ứng phó với các tình huống mưa lũ và xử lý các tình huống cấp bách ảnh hưởng đến an toàn thượng lưu, hạ lưu công trình thủy điện Sơn Trà 1C vượt khả năng xử lý của địa phương và đơn vị quản lý vận hành công trình khi có yêu cầu.

- Chỉ đạo thực hiện các biện pháp ứng phó và xử lý các tình huống ảnh hưởng đến an toàn dân cư ở vùng hạ du công trình thủy điện Sơn Trà 1C. Thông báo và chỉ đạo các địa phương, tổ chức, đơn vị liên quan triển khai các biện pháp đối phó phù hợp nhằm hạn chế đến mức thấp nhất các thiệt hại do tình huống mưa lũ, tình huống gây mất an toàn cho đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C.

f) UBND các xã Sơn Tây Hạ, Sơn Kỳ:

- Tổ chức tuyên truyền, nâng cao nhận thức của Nhân dân về tầm quan trọng của việc bảo vệ đập, hồ chứa công trình thủy điện Sơn Trà 1C; nắm bắt tình hình an ninh trên địa bàn, kịp thời thông báo về các nguy cơ xảy ra các hành vi phá hoại để có biện pháp ngăn ngừa.

- Giám sát Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà trong công tác chấp hành các nội dung của Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C, xử lý vi phạm hoặc kịp thời kiến nghị cơ quan có thẩm quyền xử lý các vi phạm.

- Chủ động hỗ trợ về nhân lực, vật tư trong công tác hỗ trợ khắc phục sự cố, mất an toàn đập, hư hỏng công trình trong khả năng cho phép.

- Phối hợp với Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà kiểm soát, duy trì đảm bảo an ninh trật tự trên địa bàn khu vực dự án.

II. TÀI LIỆU SỬ DỤNG ĐỂ LẬP PHƯƠNG ÁN.

1. Văn bản pháp lý.

- Nghị định số 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành Luật Điện lực về bảo vệ công trình điện lực và an toàn trong lĩnh vực điện lực;

- Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018 của Chính phủ về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước;

- Thông tư số 09/2019/TT-BCT ngày 08/7/2019 của Bộ trưởng Bộ Công Thương về việc quy định về quản lý an toàn đập, hồ chứa thủy điện;

- Quyết định số 511/QĐ-UBND ngày 31/7/2025 của UBND tỉnh Quảng Ngãi về việc thành lập Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh Quảng Ngãi;

- Quyết định số 968/QĐ-UBND ngày 10/10/2026 của UBND tỉnh Quảng Ngãi về việc phê duyệt Quy trình vận hành hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C;

- Quyết định số 636/QĐ-UBND ngày 05/5/2021 của UBND tỉnh Quảng Ngãi về việc phê duyệt Phương án bảo vệ đập công trình thủy điện Sơn Trà 1C;

- Quyết định số 06/QĐ-UBND ngày 07/01/2021 của UBND tỉnh Quảng Ngãi về việc phê duyệt Phương án cấm mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ đập dự án thủy điện Sơn Trà 1C;

- Quyết định số 31/QĐ-UBND ngày 15/01/2021 của UBND tỉnh Quảng Ngãi về việc phê duyệt Phương án cấm mốc giới hành lang bảo vệ nguồn nước đối với hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C;

- Quyết định số 49/QĐ-UBND ngày 20/8/2025 của UBND tỉnh Quảng Ngãi về việc phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp đập, hồ chứa công trình thủy điện Sơn Trà 1C;

- Biên bản kiểm tra, nghiệm thu và bàn giao mốc giới phạm vi bảo vệ đập và hành lang bảo vệ nguồn nước đối với hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C với chính quyền địa phương 02 xã Sơn Tây Hạ (tên cũ xã Sơn Lập, Sơn Tinh) và xã Sơn Kỳ ngày 20-21/5/2021;

- Giấy phép khai thác, sử dụng nước mặt Công trình thủy điện Sơn Trà 1C số 145/GP-BTNMT ngày 12/7/2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

- Quyết định số 12/QĐ/ĐPST ngày 28/5/2026 của Công ty Cổ phần thủy điện Đạt Phương Sơn Trà về việc thành lập và kiện toàn Đội bảo vệ Công trình thủy điện Sơn Trà 1C;

- Quyết định số 10/QĐ/ĐPST ngày 28/5/2026 về việc kiện toàn Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự Công trình thủy điện Sơn Trà 1C và Quyết định số 11/QĐ/ĐPST ngày 28/5/2026 về việc kiện toàn Đội xung kích PCTT&TKCN Công trình thủy điện Sơn Trà 1C;

- Các Chứng chỉ Quản lý đập, hồ chứa nước số: CKT-ĐT/0000739; CKT-ĐT/0000740; CKT-ĐT/0000741; CKT-ĐT/0000742 ngày 06/9/2023;

- Chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng số QNG-00015631 được Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ngãi cấp ngày 27/7/2023;

- Văn bản thông báo yêu cầu sửa đổi, bổ sung, hoàn thiện lại hồ sơ số 3891/TBBS-SCT ngày 25/6/2026 của Sở Công Thương tỉnh Quảng Ngãi;

- Văn bản góp ý dự thảo phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C số 6957/SNNMT-TL ngày 19/6/2026 của Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Quảng Ngãi;

- Văn bản góp ý dự thảo phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C số 910/UBND ngày 22/6/2026 của UBND xã Sơn Tây Hạ tỉnh Quảng Ngãi;

- Văn bản góp ý dự thảo phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C số 162/UBND-KT ngày 27/6/2026 của UBND xã Sơn Kỳ tỉnh Quảng Ngãi;

- Văn bản góp ý dự thảo phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C số 4345/CAT-ANKT ngày 24/6/2026 của Công an tỉnh Quảng Ngãi;

- Văn bản góp ý dự thảo phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sơn Trà 1C số 3092/BCH-TM ngày 04/7/2026 của Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh Quảng Ngãi.

III. PHỤ LỤC.

- Tổng mặt bằng bố trí Công trình thủy điện Sơn Trà 1C (bản phô tô);

- Mặt bằng phạm vi bảo vệ Đập, Hồ chứa công trình thủy điện Sơn Trà 1C và vùng phụ cận (bản phô tô);

- Các Giấy chứng nhận quyền sử dụng đất số DO 456326 ngày 15/7/2024 của Văn phòng Đăng ký đất đai tỉnh Quảng Ngãi; số CT 717879 ngày 09/01/2020 của Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Quảng Ngãi (bản phô tô);

- Các văn bản pháp lý chủ yếu của dự án (bản phô tô).