

ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH QUẢNG NINH
Số: 1937/QĐ-UBND

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
Quảng Ninh, ngày 12 tháng 6 năm 2025

QUYẾT ĐỊNH

**Phê duyệt Phương án bảo vệ công trình đập, hồ chứa nước Khe Chè,
xã An Sinh, thành phố Đông Triều, tỉnh Quảng Ninh**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương năm 2025; Luật Thủy lợi năm 2017; Luật Phòng, chống thiên tai năm 2013; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Đê điều năm 2020;

Căn cứ các Nghị định của Chính phủ: số 67/2018/NĐ-CP ngày 14/5/2018 quy định chi tiết một số điều của Luật Thủy lợi; số 40/2023/NĐ-CP ngày 27/6/2023 sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 67/2018/NĐ-CP ngày 14/5/2018; số 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018 về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước;

Căn cứ các Thông tư của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn: số 05/2018/TT-BNNPTN, ngày 15/5/2018 quy định chi tiết một số điều của Luật Thủy lợi; số 03/2022/TT-BNNPTNT ngày 16/6/2022 sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 05/2018/TT-BNNPTNT ngày 15/5/2018.

Theo đề nghị của Sở Nông nghiệp và Môi trường tại Tờ trình số 149/TTr-NN&MT ngày 27/5/2025, báo cáo thẩm định số 3380/SNN&MT-TL ngày 27/5/2025; ý kiến thống nhất của thành viên UBND tỉnh (Văn bản xin ý kiến số 2028/VP.UBND-NLN1 ngày 04/6/2025 của Văn phòng UBND tỉnh).

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Phương án bảo vệ công trình đập, hồ chứa nước Khe Chè, xã An Sinh, thành phố Đông Triều, tỉnh Quảng Ninh.

Điều 2. Tổ chức thực hiện

1. Chủ tịch và Giám đốc Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh chịu trách nhiệm chỉ đạo tổ chức thực hiện phương án bảo vệ và đảm bảo an toàn công trình đập, hồ chứa nước Khe Chè theo đúng quy định hiện hành.

2. Sở Nông nghiệp và Môi trường chịu trách nhiệm toàn diện trước pháp luật và UBND tỉnh về số liệu, nội dung thẩm định, trình Ủy ban nhân dân tỉnh; chủ trì, phối hợp với UBND các địa phương và các đơn vị có liên quan hướng dẫn, đôn đốc, kiểm tra, giám sát Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều

Quảng Ninh trong việc thực hiện phương án bảo vệ và đảm bảo an toàn công trình đập, hồ chứa nước Khe Chè theo đúng quy định hiện hành.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành.

Các ông (bà): Chánh văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Giám đốc Sở Nông nghiệp và Môi trường, Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh; Chủ tịch UBND các địa phương có liên quan; Chủ tịch, Giám đốc Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh và Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan căn cứ Quyết định thi hành./. 

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ NN & MT (báo cáo);
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- UBND thành phố Đông Triều;
- TT Thông tin;
- V0, V1, NLN3, XD1;
- Lưu VT, NLN1 (5b-QĐ 52).

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH



Nghiêm Xuân Cường

ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH QUẢNG NINH



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

PHƯƠNG ÁN

**Bảo vệ công trình Đập, hồ chứa nước Khe Chè, xã An Sinh,
thành phố Đông Triều, tỉnh Quảng Ninh**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1237/QĐ-UBND ngày 12/6/2025
của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh)

I. CƠ SỞ PHÁP LÝ

1. Luật Phòng, chống thiên tai ngày 19/6/2013; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Đê điều ngày 17/6/2020;
2. Luật Thủy lợi ngày 19/6/2017;
3. Nghị định số 67/2018/NĐ-CP ngày 14/5/2018 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Thủy lợi; Nghị định số 40/2023/NĐ-CP ngày 27/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số Điều Nghị định số 67/2018/NĐ-CP ngày 14/5/2018 của Chính phủ;
4. Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018 của Chính phủ về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước;
5. Nghị định 08/2025/NĐ-CP, ngày 09/01/2025 của Chính phủ Quy định việc quản lý, sử dụng và khai thác tài sản kết cấu hạ tầng thủy lợi;
6. Nghị định số 53/2024/NĐ-CP ngày 16/5/2024 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Tài nguyên nước;
7. Nghị định số 03/2022/NĐ-CP ngày 06/01/2022 của Chính phủ quy định xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực phòng, chống thiên tai; thủy lợi; đê điều;
8. Thông tư số 05/2018/TT-BNNPTNT ngày 15/5/2018 của Bộ Nông nghiệp và PTNT quy định chi tiết một số điều của Luật Thủy lợi; Thông tư số 03/2022/TT-BNNPTNT ngày 16/6/2022 của Bộ Nông nghiệp và PTNT Sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 05/2018/TT-BNNPTNT ngày 15/5/2018 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

II. THÔNG TIN CHUNG VỀ HỒ CHỨA NƯỚC KHE CHÈ

1. Chủ sở hữu, khai thác đập, hồ chứa nước

- Tên doanh nghiệp: Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh.
- Địa chỉ trụ sở chính: Phường Hưng Đạo, thành phố Đông Triều, tỉnh Quảng Ninh.
- Điện thoại: 0203.3870863.

2. Khái quát về đập, hồ chứa nước

- Tên đập, hồ chứa: Hồ chứa nước Khe Chè.
- Cấp công trình: Cấp II.

- Địa điểm công trình: Xã An Sinh, thành phố Đông Triều, tỉnh Quảng Ninh.
 - Thời điểm đưa đập, hồ chứa vào khai thác, sử dụng: Công trình được đưa vào khai thác năm 1986.

- Năm sửa chữa, nâng cấp:

+ Năm 1995-1998 công trình được sửa chữa, nâng cấp hạng mục cụm đầu mối bao gồm: Đập đất, khoan phụt, kênh và nhà quản lý;

+ Năm 2019 công trình được sửa chữa, nâng cấp hạng mục cụm đầu mối bao gồm: Bê tông mặt đập, tường chắn sóng, mở rộng tràn xả lũ, xây mới nhà quản lý và đổ bê tông đường quản lý.

III. NỘI DUNG PHƯƠNG ÁN BẢO VỆ CÔNG TRÌNH

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

1.1. Đặc điểm địa hình

1.1.1. Địa hình khu vực công trình đầu mối:

Lưu vực hồ chứa nước Khe Chè nằm ở vùng đồi núi thấp ở thành phố Đông Triều, thảm phủ ở mức trung bình.

- Hồ Khe Chè: Đập chính là đập đất có cao trình đỉnh đập +26,50m, dài 658m, cao khoảng 19,6m. Vai trái đập là sườn đồi có cao độ từ +27,50m đến +67,90m; vai phải là sườn đồi có cao độ bề mặt tự nhiên từ +27,50m đến +61,2m.

1.1.2. Địa hình khu vực hạ lưu hồ:

Hạ lưu hồ chứa nước Khe Chè bao gồm các xã, phường: An Sinh, Việt Dân, Đức Chính và Tràng An. Vùng hạ lưu hồ chứa nước Khe Chè vừa có đồi núi vừa có đồng bằng ven sông, phía Bắc và Tây Bắc là vùng đồi núi thuộc cánh cung Đông Triều, phía Nam là vùng đồng bằng ven sông.

1.2. Các thông số kỹ thuật của công trình

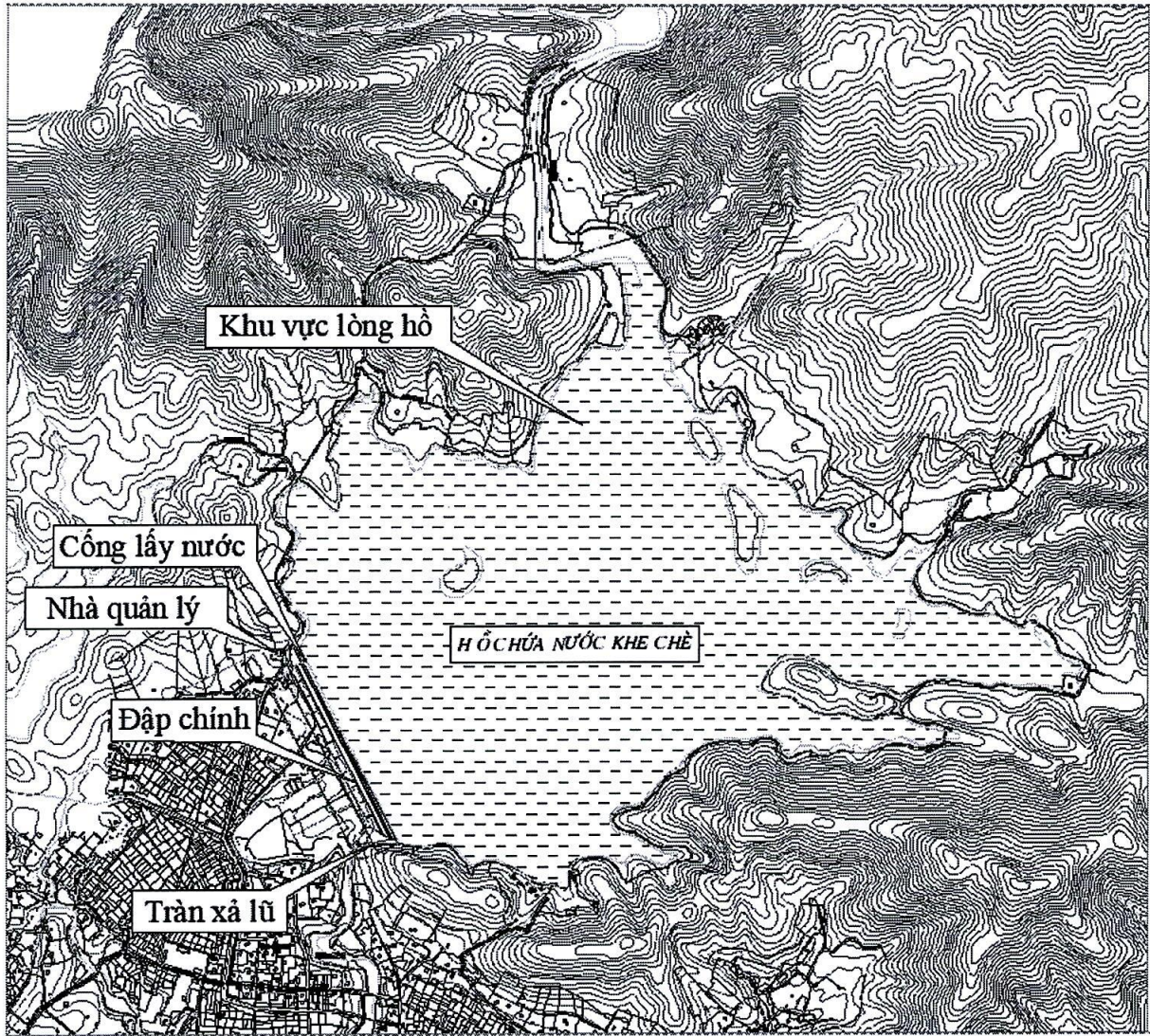
TT	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Giá trị
1	Cấp công trình và chỉ tiêu thiết kế		
1.1	Cấp công trình	cấp	II
1.2	Tần suất lũ thiết kế	%	0,2
1.3	Tần suất lũ kiểm tra	%	1,0
1.4	Tần suất đảm bảo tưới	%	85
1.5	Diện tích tưới thực tế	ha	663,96
2	Các thông số thủy văn		
2.1	Diện tích lưu vực	km ²	22,40
2.2	Lưu lượng đỉnh lũ thiết kế P = 1%	m ³ /s	240,37
2.3	Lưu lượng đỉnh lũ kiểm tra P = 0,2%	m ³ /s	296,86
3	Các thông số về hồ chứa		
3.1	Cao trình mực nước dâng bình thường	m	23,48
3.2	Cao trình mực nước lũ thiết kế	m	24,94
3.3	Cao trình mực nước lũ kiểm tra	m	25,17

TT	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Giá trị
3.4	Cao trình mực nước chết	m	14,88
3.5	Dung tích hữu ích (Whi)	10^6 m^3	9,685
3.6	Dung tích chết (Wc)	10^6 m^3	0,510
3.7	Dung tích toàn bộ (tính đến MNDBT)	10^6 m^3	10,195
3.8	Dung tích phòng lũ thiết kế $P = 1\%$	10^6 m^3	2,939
3.9	Dung tích phòng lũ kiểm tra $P = 0,2\%$	10^6 m^3	3,447
3.10	Chế độ điều tiết của hồ		Điều tiết năm
4	Thông số đập chính		
4.1	Cao trình đỉnh đập	m	26,50
4.2	Cao trình đỉnh tường chắn sóng	m	27,20
4.3	Chiều cao đập lớn nhất	m	19,60
4.4	Chiều dài đỉnh đập chính	m	658,00
4.5	Chiều rộng đỉnh đập	m	-
4.6	Loại đập		Đập đất, đồng chất
5	Tràn xả lũ không cửa van		
5.1	Lưu lượng xả lũ thiết kế $P = 1\%$	m^3/s	76,32
5.2	Lưu lượng xả lũ kiểm tra $P = 0,2\%$	m^3/s	95,63
5.3	Cao trình ngưỡng tràn	m	23,48
5.4	Bề rộng ngưỡng tràn	m	28,00
5.5	Hình thức	m	Đỉnh rộng
6	Cổng lấy nước		
6.1	Chế độ chảy		Có áp
6.2	Cao trình đáy cổng thượng lưu	m	13,48
6.3	Kích thước cổng (BxH)		1x1,25

1.3. Sơ đồ mặt bằng bố trí công trình

- Hồ chứa nước Khe Chè: Công trình đầu mối nằm vào khoảng toạ độ $21^{\circ}01'$ đến $21^{\circ}13'$ vĩ độ bắc và từ $106^{\circ}26'$ đến $106^{\circ}43'$ kinh độ đông, cách thành phố Hạ Long 70 km, cách thủ đô Hà Nội 100 km.

- Diện tích lưu vực công trình là $22,4 \text{ km}^2$.



Hình 1. Bản đồ khu vực hồ Khe Chè

- Sơ họa mặt bằng bố trí công trình: Có bản đồ hiện trạng bố trí công trình kèm theo.

1.4. Chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nước

1.4.1. Bản đồ giao đất

- Cụm đầu mối hồ chứa nước Khe Chè đã được Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh giao đất và cấm mốc giao đất tại Quyết định số 203/QĐ-UBND ngày 22/01/2015.

- Hệ thống kênh và công trình trên kênh: Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh đã được Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh giao đất tại Quyết định số 261/QĐ-UBND ngày 30/01/1999.

1.4.2. Chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ công trình

Công trình đập, hồ chứa nước Khe Chè đã được Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh phê duyệt phương án cấm mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ công trình tại Quyết định 3902/QĐ-UBND ngày 27/12/2024. Cụ thể như sau:

- Khu vực lòng hồ:

+ Phạm vi bảo vệ bao gồm lòng hồ và vùng phụ cận được tính từ đường biên có cao trình bằng +26,50m (cao trình đỉnh đập) trở xuống phía lòng hồ;

+ Mốc chỉ giới bảo vệ lòng hồ Khe Chè cắm theo đường biên trên, có tổng chiều dài khoảng 10,15 km, số mốc bảo vệ 29 mốc;

+ Diện tích bảo vệ lòng hồ là 217,10 ha.

- Cụm đầu mối :

+ Phạm vi bảo vệ bao gồm công trình và vùng phụ cận: Đập chính Khe Chè thuộc đập cấp II, do đó phạm vi được tính từ chân đập trở ra tối thiểu là 100,0m thuộc quyền quản lý trực tiếp của Công ty; phạm vi còn lại do địa phương quản lý, sử dụng cho các mục đích không gây mất an toàn cho đập.

- Mốc chỉ giới bảo vệ cắm theo đường biên vùng phụ cận:

+ Chiều dài vùng phụ cận đập dài 0,9 km, số mốc là 11 mốc;

+ Diện tích bảo vệ đập đất (tính cả diện tích thân đập) là 10,20 ha.

(có bản đồ cắm mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nước Khe Chè kèm theo).

- Phạm vi bảo vệ hệ thống kênh và công trình trên kênh: Theo quy định tại Quyết định số 40/2018/QĐ-UBND, ngày 28/12/2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh ban hành Quy định phạm vi vùng phụ cận đối với công trình thủy lợi trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh *(thực hiện theo điểm a, điểm b, điểm c, điểm d khoản 1 Điều 5 Quy định phạm vi vùng phụ cận đối với công trình thủy lợi trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh)*.

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 nước Khe Chè thực hiện theo quy trình, quy phạm kỹ thuật quy định: Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018 của Chính phủ về Quản lý an toàn đập, hồ chứa nước; Điều 4 và Mục IV, Chương II, Nghị định 08/2025/NĐ-CP, ngày 09/01/2025 của Chính phủ Quy định việc quản lý, sử dụng và khai thác tài sản kết cấu hạ tầng thủy lợi; Quyết định số 23/2019/QĐ-UBND ngày 26/6/2019 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quy định phân cấp quản lý đề khai thác và bảo vệ công trình thủy lợi trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

+ Công trình hồ chứa nước Khe Chè được Ủy ban nhân dân tỉnh giao Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh quản lý, khai thác tại Quyết định số 23/2019/QĐ-UBND ngày 26/6/2019;

+ Cụm thủy nông Khe Chè được Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh giao nhiệm vụ quản lý vận hành hồ chứa nước Khe Chè. Cụm thủy nông Khe Chè gồm: 01 Cụm trưởng, 01 cụm phó, 05 công nhân, trong đó: Trình độ đại học 03 người và 04 công nhân.

- Phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nước Khe Chè thực hiện theo quy định tại khoản 3 Điều 21 Nghị định số 114/2018/NĐ-CP, cụ thể như sau:

+ Vùng phụ cận bảo vệ đập (công trình cấp II) được tính từ chân đập trở ra tối thiểu 100m;

+ Vùng phụ cận lòng hồ chứa nước có phạm vi được tính từ đường biên có cao trình bằng cao trình đỉnh đập 26,50 m trở xuống phía lòng hồ.

- Các hoạt động trong phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nước phải có giấy phép theo quy định tại Nghị định số 114/2018/NĐ-CP.

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

3.1. Chế độ báo cáo: Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh có trách nhiệm thực hiện chế độ báo cáo báo cáo kiểm tra định kỳ, đột xuất tình hình công trình, như sau:

3.1.1. Báo cáo định kỳ:

Báo cáo định kỳ với các cơ quan có thẩm quyền: Sở Nông nghiệp và Môi trường, Ban Chỉ huy Phòng, chống thiên tai - Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh, UBND các địa phương về an toàn công trình đầu mối, kênh mương, cụ thể như sau:

- Thời gian thực hiện báo cáo:

+ Đối với báo cáo hiện trạng an toàn đập, hồ chứa nước trước mùa mưa hằng năm: Trước ngày 15 tháng 4 hằng năm (theo Điểm a, Khoản 3, Điều 16, Nghị định số 114/2018/NĐ-CP của Chính phủ);

+ Đối với báo cáo hiện trạng công trình trong mùa mưa, lũ: thực hiện kiểm tra đánh giá hiện trạng an toàn đập, hồ chứa nước ngay sau khi có mưa, lũ lớn trên lưu vực hoặc động đất mạnh tại khu vực công trình; thực hiện định kỳ báo cáo 01 tháng một lần trong suốt mùa mưa bão hằng năm;

+ Đối với báo cáo hiện trạng công trình sau mùa mưa hằng năm: thực hiện định kỳ báo cáo vào thời điểm cuối tháng 12 hằng năm;

+ Cập nhật mực nước hồ chứa: 02 lần/ngày trong mùa kiệt, 04 lần/ngày trong mùa lũ khi mực nước hồ thấp hơn ngưỡng tràn; 01 giờ/1 lần khi mực nước hồ bằng hoặc cao hơn ngưỡng tràn; 01 giờ/4 lần khi mực nước hồ trên mực nước lũ thiết kế.

- Nội dung báo cáo: Thực hiện theo quy định tại khoản 2 Điều 16 Nghị định số 114/2018/NĐ-CP.

3.1.2. Báo cáo đột xuất:

Báo cáo đột xuất với các cơ quan có thẩm quyền gồm: Sở Nông nghiệp và Môi trường, Ban Chỉ huy Phòng, chống thiên tai - Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh, UBND các địa phương khi có yêu cầu hoặc xảy ra các tình huống đe dọa đến an toàn công trình, cụ thể một số trường hợp sau:

- Khi phát hiện các bất thường về thấm, chuyển vị của đập;

- Công trình đầu mối, kênh mương bị hư hỏng nặng hoặc các hư hỏng đã có từ trước diễn biến theo chiều hướng xấu;

- Khi có sự cố trong vận hành cửa van cống lấy nước;

- Mưa lớn trên khu vực hồ chứa kéo bùn đất gây bồi lắng lòng hồ và tắc nghẽn cửa cống lấy nước;

- Khi lũ đổ về công trình và đạt từ mực nước lũ thiết kế trở lên;

- Các hành vi xâm hại tới công trình đầu mối, kênh mương.

3.2. Chế độ kiểm tra công trình

Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh, Cụm Thủy nông Khe Chè phải thực hiện chế độ kiểm tra công trình như sau:

3.2.1. Kiểm tra thường xuyên:

Hàng ngày, công nhân quản lý vận hành hồ thực hiện các nội dung sau:

- Điều tiết nước cho công tác sản xuất nông nghiệp và kết hợp với việc kiểm tra thường xuyên cụm công trình đầu mối, lòng hồ, hệ thống kênh mương và các hạng mục công trình khác;
- Theo dõi cập nhật các thông số: Cao trình mực nước, lưu lượng qua cống, mực nước qua tràn;
- Theo dõi diễn biến các hiện tượng thấm, rò rỉ qua thân, nền, vai đập, sự chuyển vị của đập, các hiện tượng lún, nứt, sạt lở... của công trình;
- Khi phát hiện các hư hỏng, công nhân báo cáo Cụm Thủy nông Khe Chè và thực hiện sửa chữa, nếu hư hỏng lớn thì Cụm Thủy nông Khe Chè phải báo cáo Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh bố trí kinh phí và có biện pháp xử lý kịp thời. Đối với các hư hỏng, sự cố hoặc có nguy cơ xảy ra sự cố công trình, trong trường hợp Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh không đủ khả năng xử lý cần báo cáo và đề xuất giải pháp về Ủy ban nhân dân tỉnh để chỉ đạo xử lý;
- Khi phát hiện các vi phạm và xâm hại đến công trình, hành lang bảo vệ công trình, công nhân phải báo địa phương để có các hình thức ngăn chặn các hành vi, đồng thời báo cáo Cụm Thủy nông Khe Chè phối hợp cùng xử lý. Nếu vượt quá khả năng xử lý thì Cụm Thủy nông Khe Chè báo cáo Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh và các cấp có thẩm quyền để có biện pháp xử lý triệt để các vi phạm và xâm hại công trình.

3.2.2. Kiểm tra định kỳ:

- Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh chủ trì phối hợp với UBND thành phố Đông Triều tổ chức kiểm tra công trình trước, trong và sau mùa mưa bão và báo cáo hiện trạng công trình gửi Sở Nông nghiệp và Môi trường, Ban Chỉ huy Phòng, chống thiên tai - Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh, UBND các địa phương liên quan, cụ thể:

+ Trước mùa mưa lũ hằng năm: Tiến hành kiểm tra, đánh giá chung về an toàn công trình đầu mối, kênh mương, cập nhật bổ sung phương án ứng phó thiên tai. Thời gian kiểm tra vào cuối tháng 3 hằng năm để đảm bảo thời hạn báo cáo trước ngày 15 tháng 4 hằng năm;

+ Trong mùa mưa: Tiến hành kiểm tra an toàn công trình, lưu lượng nước về hồ, mực nước trong hồ để theo dõi và có biện pháp tự sửa chữa hoặc đề xuất cấp có thẩm quyền cùng các giải pháp để đảm bảo an toàn công trình. Tiến hành kiểm tra định kỳ vào cuối các tháng mùa mưa để đảm bảo báo cáo kết quả vào đầu mỗi tháng;

+ Vào thời điểm sau khi kết thúc mùa mưa lũ: Thực hiện kiểm tra nhằm phát hiện các hư hỏng (nếu có), theo dõi diễn biến các hư hỏng đã có của công trình đầu mối, kênh mương; đề xuất biện pháp và kế hoạch sửa chữa khắc phục các hư hỏng tồn tại nhằm đảm bảo phục vụ kịp thời cho sản xuất. Thời gian kiểm tra vào đầu tháng 12 hằng năm;

+ Đối với kiểm tra tình trạng hạn hán thiếu nước: Vào đầu mùa vụ, Cụm Thủy nông Khe Chè căn cứ vào mực nước trong hồ, Quy trình vận hành hồ chứa để dự báo hạn hán có thể xảy ra, từ đó phối hợp cùng địa phương lập lịch tưới nhằm thống nhất phương án điều tiết nước hợp lý.

3.2.3. Kiểm tra đột xuất:

Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều thực hiện kiểm tra đột xuất trong các trường hợp sau:

- Trong trường hợp xảy ra mưa, lũ: Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh trực 24/24h tại văn phòng Công ty, Cụm Thủy nông Khe Chè phải tổ chức trực 24/24h tại công trình, các điểm xung yếu và tại nhà quản lý cụm để kịp thời xử lý sự cố có thể xảy ra;

- Trong trường hợp khi có lũ lớn hoặc khi đập có các sự cố bất thường, Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh khẩn trương tổ chức kiểm tra, đánh giá hiện trạng công trình; thực hiện ngay các biện pháp đã xây dựng trong phương án phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn của Công ty, khẩn trương huy động nhân lực, thiết bị, vật tư để tổ chức khắc phục các hư hỏng nhằm đảm bảo sự làm việc bình thường và an toàn của công trình;

- Khi nghi ngờ, phát hiện có âm mưu phá hoại, Cụm Thủy nông Khe Chè kiểm tra và báo cáo với Chính quyền địa phương và Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh nhằm kịp thời có biện pháp, giải pháp kịp thời bảo đảm an toàn công trình.

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

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

- Cấm hệ thống biển cấm, trích lập bản quy định về tải trọng và loại phương tiện trước công trình để báo hiệu cho mọi người biết và thực hiện; Thông báo bằng văn bản đến các địa phương có liên quan để thông báo, tuyên truyền cho người dân biết việc không cho phép xe quá tải lưu thông qua công trình.

- Đối với Lòng hồ: Nghiêm cấm các phương tiện lưu thông trong lòng hồ khi chưa có sự đồng ý, cho phép của đơn vị quản lý hồ đập.

- Đối với đập chính và đập phụ (đập đất): Nghiêm cấm các phương tiện có tải trọng vượt quá 10 tấn lưu thông trên mặt, mái đập.

- Đối với hệ thống kênh mương: Nghiêm cấm các phương tiện có tải trọng vượt quá 2,5 tấn lưu thông trên bờ kênh.

4.2. 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

Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh có trách nhiệm bố trí thiết bị phòng cháy, chữa cháy theo đúng quy định, nghiêm cấm tất cả các hoạt động có nguy cơ gây ra cháy nổ tại công trình, đồng thời, tổ chức lớp tập huấn về phòng cháy chữa cháy cho cán bộ, công nhân viên quản lý hồ, đập và sử dụng thông thạo các phương tiện trong từng trường hợp chữa cháy. Đảm bảo an toàn hệ thống điện, đặc biệt khi mưa bão đề phòng tai nạn điện giật, cháy do chập điện.

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

5.1. Tổ chức lực lượng và phân công trách nhiệm bảo vệ đập, hồ chứa nước

Để bảo vệ an toàn công trình, Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh tổ chức, phân công thực hiện công tác bảo vệ như sau:

5.1.1. Giám đốc Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh:

- Thường xuyên kiểm tra, đôn đốc, chỉ đạo việc thực hiện bảo vệ công trình. Hỗ trợ Cụm Thủy nông Khe Chè giải quyết các hành vi vi phạm công trình, các sự cố công trình vượt quá khả năng của Cụm.

- Nếu thực hiện công tác bảo vệ công trình không tốt và để xảy ra hậu quả nghiêm trọng thì Giám đốc Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh chịu trách nhiệm trước Ủy ban nhân dân tỉnh theo quy định.

5.1.2. Cụm trưởng Cụm Thủy nông Khe Chè:

- Thường xuyên kiểm tra đôn đốc việc thực hiện bảo vệ công trình của công nhân quản lý công trình đầu mối và hệ thống kênh mương.

- Chịu trách nhiệm phối hợp với chính quyền địa phương để giải quyết các hành vi vi phạm công trình.

- Khi xảy ra sự cố có thể gây mất an toàn công trình, Cụm trưởng phải chịu trách nhiệm huy động nhân, vật lực để khắc phục sự cố một cách sớm nhất để bảo đảm an toàn công trình. Nếu vượt quá khả năng thì báo lãnh đạo Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh và cấp trên để xin hướng chỉ đạo.

- Mọi trường hợp để xảy ra vi phạm công trình, dù đã được xử lý tốt hay không tốt, nhưng gây hậu quả thiệt hại về tài chính, thì Cụm trưởng phải chịu trách nhiệm liên đới theo nội quy lao động của Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh.

5.1.3. Công nhân quản lý công trình:

- Đối với công nhân quản lý được Cụm Thủy nông Khe Chè phân công nhiệm vụ quản lý công trình hồ chứa nước Khe Chè, hằng ngày bên cạnh công tác chuyên môn, phải thường xuyên có mặt trên hiện trường để kiểm tra bảo vệ công trình.

- Khi phát hiện công trình có nguy cơ bị xâm hại hoặc bị xâm hại thì phải có các biện pháp ngăn chặn, xử lý kịp thời. Trường hợp, vượt khả năng giải quyết phải báo cáo với Cục trưởng và lãnh đạo Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh để cùng với chính quyền địa phương lập biên bản, ngăn chặn các hành vi vi phạm đến an toàn công trình, yêu cầu hoàn nguyên lại hiện trạng ban đầu.

- Khi phát hiện công trình có sự cố có thể dẫn đến gây mất an toàn thì có trách nhiệm báo cáo kịp thời cho Cục trưởng để kịp thời thực hiện các biện pháp xử lý.

5.2. Trang thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ

TT	Tên thiết bị, vật dụng	Đơn vị	Số lượng
1	Đèn Pin cầm tay	Cái	07
2	Đèn pin đội đầu	Cái	07
3	Đèn pha	Cái	07
3	Áo phao	Cái	07
4	Đồ đi mưa	Bộ	07
5	Ủng đi mưa	Bộ	07

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

- Hằng ngày, nhân viên quản lý công trình có nhiệm vụ trực, kiểm tra, kiểm soát người và phương tiện ra vào công trình; xử lý những trường hợp vi phạm quy định về công tác bảo vệ theo quy định của pháp luật.

- Kiểm tra các phương tiện tàu thuyền neo đậu trong phạm vi bảo vệ công trình; các loại xe cơ giới, phương tiện thủy nội địa lưu thông trong công trình thủy lợi khi có biển cấm (trừ các loại xe, phương tiện ưu tiên theo quy định của pháp luật về giao thông đường bộ, đường thủy nội địa).

- Phối hợp với chính quyền địa phương kiểm tra, kiểm soát các hoạt động tự nhiên gây tổn hại hoặc đe dọa đến an toàn của công trình.

- Phát hiện, có biện pháp ngăn chặn kịp thời và kiến nghị xử lý hành vi vi phạm pháp luật trong phạm vi bảo vệ công trình.

- Kiểm tra, giám sát việc thực hiện các nội dung trong giấy phép (nếu có) của tổ chức, cá nhân được cấp phép hoạt động trong phạm vi bảo vệ công trình, đảm bảo trong phạm vi bảo vệ công trình, các hoạt động phải đảm bảo không gây cản trở cho việc vận hành công trình.

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

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

7.1. Quản lý chung

- Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh đã thực hiện cắm mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nước Khe Chè và bàn giao mốc chỉ giới cho UBND xã An Sinh quản lý.

- Công nhân quản lý vận hành hồ chứa Khe Chè phải thực hiện tốt công tác tuần tra, canh gác để chủ động phát hiện, phòng ngừa, ngăn chặn các hành vi xâm phạm, phá hoại công trình và vùng phụ cận của đập, hồ chứa nước; đồng thời xử lý tốt mọi tình huống khi xảy ra; báo cáo kịp thời chính quyền địa phương để theo dõi và hỗ trợ giải quyết, xử lý.

- Hằng năm, Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh tổ chức phổ biến công tác bảo vệ công trình đến người dân địa phương tại khu vực xây dựng công trình: quy định của pháp luật về khai thác, bảo vệ công trình đập, hồ chứa; Phương án bảo vệ đập, hồ chứa; Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp; Quy trình vận hành hồ chứa nước.

7.2. Các hành vi xâm phạm, phá hoại công trình và vùng phụ cận của đập, hồ chứa

7.2.1. Các hành vi xâm phạm lòng hồ như giao thông thủy, khai thác cát trái phép, đánh bắt thủy sản không phép trong lòng hồ.

Khi phát hiện các hành vi trên, nhân viên quản lý yêu cầu người thực hiện các hành vi vi phạm dừng mọi hoạt động gây mất an toàn cho công trình và các hoạt động không có giấy phép. Cụm Thủy nông Khe Chè báo cáo với lãnh đạo Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh, đồng thời thông báo và phối hợp với chính quyền địa phương kiểm tra hiện trường và thực hiện các biện pháp cần thiết như tịch thu phương tiện, xử phạt hành chính theo quy định của pháp luật.

7.2.2. Các hành vi xâm phạm lòng hồ như lấn chiếm đất lòng hồ để canh tác, xây dựng nhà cửa, lán trại trong phạm vi bảo vệ đập và lòng hồ.

Khi kiểm tra phát hiện các hành vi trên, nhân viên quản lý yêu cầu người thực hiện các hành vi vi phạm dừng mọi hoạt động gây mất an toàn cho công trình và các hoạt động không có giấy phép. Cụm Thủy nông Khe Chè chủ động xử lý và báo cáo với lãnh đạo Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh, đồng thời thông báo và phối hợp với chính quyền địa phương sở tại kiểm tra hiện trường và thực hiện các biện pháp cần thiết như tịch thu phương tiện, xử phạt hành chính và hoàn nguyên hiện trạng ban đầu theo quy định của pháp luật.

7.2.3. Hành vi gây mất an toàn đập, phá hoại thiết bị quan trắc và cản trở việc vận hành điều tiết.

Khi phát hiện có người đánh bắt cá, nổ mìn đánh bắt cá gây nguy hại đến an toàn công trình, phá hoại thiết bị quan trắc, người quản lý trực tiếp phải:

- Nhắc nhở, yêu cầu cá nhân hoặc tập thể nhóm người dừng các hoạt động, hành vi phá hoại hay các hoạt động không được phép trong phạm vi công trình thủy lợi;

- Thông báo và phối hợp với chính quyền địa phương nếu đối tượng chống đối không thực hiện dừng các hoạt động gây mất an toàn cho công trình

để có biện pháp trực tiếp xử lý như tịch thu phương tiện, dụng cụ sử dụng và xử phạt hành chính theo quy định;

- Triển khai kiểm tra mức độ hư hỏng, thiệt hại và yêu cầu tiến hành khắc phục, chủ động phối hợp với chính quyền địa phương để xử lý, đồng thời báo cáo với Cụm trưởng Cụm Thủy nông Khe Chè, lãnh đạo Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh để có biện pháp xử lý tiếp theo.

7.2.4. Hành vi trộm cắp gây mất an toàn đập.

- Khi phát hiện người có hành động trộm cắp tài sản, vật tư, thiết bị tại đập, người quản lý trực tiếp công trình phải lập tức thông báo với chính quyền sở tại, sử dụng các biện pháp để ngăn cản và tạm giữ thủ phạm cùng với tang vật, chứng cứ đã phạm tội, bàn giao lại cho chính quyền địa phương xử lý theo quy định.

- Triển khai kiểm tra mức độ hư hỏng, thiệt hại và yêu cầu tiến hành khắc phục đồng thời báo cáo với Cụm trưởng Cụm Thủy nông Khe Chè, lãnh đạo Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh để có biện pháp xử lý tiếp theo.

7.2.5. Hành vi phá hoại gây mất an toàn đập.

Khi phát hiện các hành vi phá hoại gây mất an toàn đập, người quản lý trực tiếp phải thực hiện các nội dung sau:

- Khi phát hiện thấy đối tượng có hành vi phá hoại đập, tràn xả lũ bằng vật liệu nổ, hoá chất...;

- + Thông báo và phối hợp với chính quyền địa phương yêu cầu dừng hoạt động gây mất an toàn cho công trình, tịch thu phương tiện, dụng cụ sử dụng và xử phạt hành chính theo quy định;

- + Triển khai kiểm tra mức độ hư hỏng, thiệt hại và yêu cầu tiến hành khắc phục tạm thời, đồng thời báo cáo với Cụm trưởng Cụm Thủy nông Khe Chè, lãnh đạo Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh để có biện pháp xử lý tiếp theo.

- Khi phát hiện người có hành vi phá hoại như đào đất đá, khai thác lâm sản, khoáng sản và các hành vi trái phép trong phạm vi hành lang bảo vệ đập, hồ chứa chứa đến mức gây mất an toàn công trình:

- + Nhắc nhở, yêu cầu cá nhân hoặc tập thể nhóm người dừng các hoạt động, hành vi gây mất an toàn cho công trình hay các hoạt động không được cấp phép;

- + Thông báo và phối hợp với chính quyền địa phương nếu đối tượng chống đối không thực hiện dừng các hoạt động gây mất an toàn cho công trình để có biện pháp trực tiếp xử lý như tịch thu phương tiện, dụng cụ sử dụng và xử phạt hành chính theo quy định;

- + Triển khai kiểm tra mức độ hư hỏng, thiệt hại và yêu cầu tiến hành khắc phục đồng thời báo cáo với Cụm trưởng Cụm Thủy nông Khe Chè, lãnh đạo Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh để có biện pháp xử lý tiếp theo.

8. Bảo vệ, xử lý khi đập, hồ chứa nước xảy ra sự cố hoặc có nguy cơ xảy ra sự cố.

Để chủ động phòng chống thiên tai, đảm bảo an toàn công trình, Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh cần thực hiện phương án bảo vệ bảo đảm an toàn công trình trong mùa mưa lũ và trong trường hợp công trình xảy ra sự cố hoặc có nguy cơ xảy ra sự cố, cụ thể như sau:

(Triển khai thực hiện theo nội dung được quy định trong Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Khe Chè đã được Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh phê duyệt tại Quyết định số 2435/QĐ-UBND ngày 17/6/2019).

8.1. Công tác chỉ đạo

Việc triển khai chỉ đạo thực hiện các biện pháp đảm bảo an toàn cho công trình trong trường hợp xảy ra các tình huống có nguy cơ mất an toàn cao thuộc về các đơn vị sau:

- Ban Chỉ huy Phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn của Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh. Địa chỉ: Khu Mễ Xá 3, phường Hưng Đạo, thành phố Đông Triều, tỉnh Quảng Ninh; Số điện thoại: 0203.3870.863- 0935.098.398 - 0976.328.525;

- Ban chỉ huy Phòng chống thiên tai và Tìm kiếm cứu nạn các địa phương có liên quan;

- Ban Chỉ huy Phòng chống thiên tai - Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh (PCTT-TKCN & PTDS): Cơ quan thường trực về công tác phòng chống thiên tai là Sở Nông nghiệp và Môi trường; Chỉ cục Thủy lợi là cơ quan Văn phòng thường trực của Ban chỉ huy PCTT – TKCN & PTDS tỉnh về công tác Phòng, chống thiên tai, địa chỉ: Tầng 11 Sở Nông nghiệp và Môi trường, Liên cơ quan số 3 tỉnh Quảng Ninh, 35 đường Nguyễn Văn Cừ, phường Hồng Hà, thành phố Hạ Long, Số điện thoại: 0203.3634.288 - 0912.900.202; Email: quangninhclb@yahoo.com.vn.

8.2. Phương án chuẩn bị đảm bảo an toàn công trình

8.2.1. Trước mùa mưa bão:

Ban Chỉ huy Phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh chỉ đạo thực hiện một số công việc sau:

- Kiểm tra đánh giá tình hình công trình hồ chứa nước Khe Chè, kiểm kê vật tư vật liệu tồn kho. Lập và điều chỉnh phương án phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn công trình hồ chứa nước Khe Chè và nghiêm túc thực hiện theo đúng nội dung phương án;

- Chỉ đạo lập đề xuất kinh phí để tiến hành triển khai sửa chữa những vị trí công trình hư hỏng, mua sắm bổ sung các loại vật tư vật liệu, tổ chức thi công những hạng mục được duyệt. Kiểm tra các phương tiện phục vụ cho công tác phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn đảm bảo hoạt động tốt;

- Vật tư, vật liệu và phương tiện phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn bảo vệ công trình do Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh chuẩn bị hoặc thuê của doanh nghiệp địa phương tập kết tại cụm công trình

đầu mối, có sổ theo dõi và ký nhận đầy đủ, Cụm Thủy nông Khe Chè chịu trách nhiệm quản lý trong quá trình chống lụt bão.

8.2.2. Trong mùa mưa bão:

- Khi nhận được dự báo của các cơ quan dự báo khí tượng, thủy văn về việc có khả năng xuất hiện mưa, lũ trên địa bàn tỉnh, Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh, Cụm Thủy nông Khe Chè cần khẩn trương bố trí cán bộ, các vật tư thiết bị để sẵn sàng ứng trực, xử lý các tình huống khẩn cấp đe dọa an toàn công trình.

- Khi có mưa to, xuất hiện lũ, Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh, Cụm Thủy nông Khe Chè phải triển khai lực lượng và kiểm tra lại vật tư trang thiết bị để sẵn sàng ứng phó.

- Thực hiện ghi chép theo dõi đầy đủ diễn biến từng trận lũ, mực nước lũ.

- Cụm Thủy nông Khe Chè phải có lịch phân công trực, tuần tra kiểm tra công trình, phát hiện và huy động lực lượng xử lý sự cố, hướng dẫn chỉ đạo lực lượng của địa phương về kỹ thuật và biện pháp khi xử lý công trình.

- Kịp thời báo cáo các hư hỏng, sự cố công trình về Sở Nông nghiệp và Môi trường, Ban Chỉ huy Phòng, chống thiên tai - Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh.

8.2.3. Sau mùa mưa bão:

Cụm Thủy nông Khe Chè tổ chức kiểm tra, báo cáo các thiệt hại xảy ra, đồng thời lập đề xuất kinh phí sửa chữa các hạng mục hư hỏng, trình Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh và cấp có thẩm quyền xem xét phê duyệt, nhằm kịp thời sửa chữa công trình, phục vụ sản xuất.

8.3. Phương án xử lý các tình huống gây mất an toàn công trình và hạ du.

Các tình huống có thể xảy ra đe dọa an toàn khẩn cấp của công trình, hạ du và phương án ứng phó như sau:

- *Trường hợp Báo động cấp 1:* Lũ từ thượng nguồn đổ về, mực nước hồ tăng dần lên, lúc này hồ xả lũ dưới tần suất thiết kế. Tiến hành thực hiện ứng phó như sau: Cụm Thủy nông Khe Chè cử công nhân trực 24/24h tại công trình, liên tục báo cáo tình hình mưa lũ, mực nước hồ về Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh, Sở Nông nghiệp và Môi trường theo quy định. Sẵn sàng ứng phó các tình huống khẩn cấp có thể xảy ra.

- *Trường hợp báo động cấp 2:* Lũ từ thượng nguồn về hồ và mực nước hồ tăng dần lên đạt tới cao trình mực nước lũ thiết kế, lúc này hồ vận hành xả lũ theo tần suất lũ thiết kế $P = 1,0\%$. Tiến hành thực hiện ứng phó theo trình tự sau:

- + Cụm Thủy nông Khe Chè, Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh báo cáo về Ban Chỉ huy Phòng, chống thiên tai - Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh (Thông qua Văn phòng thường trực), Sở Nông nghiệp và Môi trường, UBND các địa phương có liên quan để nắm bắt thông tin về tình hình, diễn biến mưa lũ, lưu lượng về hồ, diễn biến các sự cố...;

+ Xử lý sự cố: Giám đốc Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh tùy theo tình hình thực tế, đề quyết định công bố lệnh báo động khẩn cấp mức độ 2 tới toàn bộ cán bộ, nhân viên trong Công ty, chỉ đạo các thành viên trong đơn vị thực hiện các biện pháp xử lý. Trong trường hợp tại khu vực công trình lượng mưa, lũ đổ về ngày càng gia tăng và có nguy cơ vượt lũ thiết kế thì Công ty chuẩn bị sẵn sàng thực hiện các phương án ứng phó tương ứng với mức báo động 3;

+ Khi mực nước trong hồ được giảm dần, Công ty, Ủy ban nhân dân thành phố Đông Triều thường xuyên báo cáo với Ban Chỉ huy Phòng, chống thiên tai - Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường kết quả triển khai các công tác phòng chống lũ lụt đã triển khai thực hiện cho đến khi công trình về ngưỡng an toàn.

- *Trường hợp báo động cấp 3:* Lũ từ thượng nguồn về hồ và mực nước hồ tăng nhanh và đạt tới cao trình mực nước lũ kiểm tra, lúc này hồ vận hành xả lũ theo tần suất lũ kiểm tra $P = 0,2\%$. Tiến hành thực hiện ứng phó theo trình tự sau:

+ Cụm Thủy nông Khe Chè, Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh liên tục cập nhật tình hình mưa lũ, mực nước hồ, báo cáo về Ban chỉ huy Phòng, chống thiên tai - Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường, UBND các địa phương liên quan về tình hình tại công trình theo từng giờ, đề xuất phương án ứng phó sự cố có thể xảy ra;

+ Xử lý sự cố: Khi nhận được tin báo, Văn phòng thường trực Ban chỉ huy Phòng, chống thiên tai - Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh Quảng Ninh tham mưu khẩn cho lãnh đạo Ban chỉ huy đưa ra các quyết định nhằm đảm bảo an toàn cho công trình và hạ du. Đồng thời báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh về phòng chống thiên tai về tình hình diễn biến tại công trình, các giải pháp khắc phục sự cố nếu xảy ra. Trong trường hợp tại khu vực công trình lượng mưa, lũ đổ về ngày càng gia tăng và có nguy cơ vượt lũ kiểm tra thì Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh chuẩn bị sẵn sàng thực hiện các phương án ứng phó tương ứng với mức báo động 4;

+ Chính quyền địa phương chủ trì, phối hợp với Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh sẵn sàng cao để thực hiện các biện pháp di tản dân cư hạ du khi có yêu cầu, đảm bảo an ninh trật tự khu vực công trình và hạ du;

+ Khi mực nước trong hồ giảm dần, Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh và UBND các địa phương liên quan thường xuyên báo cáo với Ban Chỉ huy Phòng, chống thiên tai - Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường kết quả triển khai các công tác phòng chống lũ lụt đã triển khai thực hiện cho đến khi công trình về ngưỡng an toàn.

- *Trường hợp báo động cấp 4:* Lũ từ thượng nguồn về hồ và mực nước hồ tăng rất nhanh và vượt cao trình mực nước lũ kiểm tra, lúc này hồ vận hành xả lũ theo tần suất vượt lũ kiểm tra. Tiến hành thực hiện ứng phó theo trình tự sau:

+ Cụm Thủy nông Khe Chè, Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh liên tục cập nhật tình hình mưa lũ, mực nước hồ, báo cáo về Ban Chỉ

huy Phòng, chống thiên tai - Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường, UBND các địa phương có liên quan về tình hình tại công trình theo từng giờ, đề xuất phương án ứng phó sự cố có thể xảy ra;

+ Xử lý sự cố: Khi nhận được tin báo, Văn phòng thường trực Ban Chỉ huy Phòng, chống thiên tai - Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh tham mưu khẩn cho lãnh đạo Ban chỉ huy đưa ra các quyết định nhằm đảm bảo an toàn cho công trình và hạ du. Đồng thời báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh về phòng chống thiên tai về tình hình diễn biến tại công trình, các giải pháp khắc phục sự cố nếu xảy ra. Trong trường hợp tại khu vực công trình lượng mưa, lũ đổ về ngày càng gia tăng và có nguy cơ gây vỡ đập cao thì Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh chuẩn bị sẵn sàng thực hiện các phương án ứng phó tương ứng với tình huống vỡ đập;

+ Chính quyền địa phương chủ trì, phối hợp với Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh ở trạng thái sẵn sàng cao độ để thực hiện các biện pháp di tản dân cư hạ du đến nơi an toàn khi có yêu cầu, đảm bảo an ninh trật tự khu vực công trình và hạ du;

+ Khi mực nước trong hồ được giảm dần, Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh, UBND các địa phương liên quan thường xuyên báo cáo với Ban Chỉ huy Phòng, chống thiên tai - Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường kết quả triển khai các công tác phòng chống lũ lụt đã triển khai thực hiện cho đến khi công trình về ngưỡng an toàn.

- *Tình huống gây mất an toàn trong quá trình khai thác có nguy cơ gây vỡ đập cao:* Thấm qua thân đập, tạo lỗ thấm nước lớn gây sụt lún dẫn đến vỡ đập, đánh bắt cá trộm bằng chất nổ gây hư hỏng, biến dạng đập hoặc các công trình khác; đập bị phá hoại bởi các phần tử xấu... Tùy theo tình hình thực tế và diễn biến phát triển của sự cố, Cụm Thủy nông Khe Chè, Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh báo cáo ngay cho Ban Chỉ huy Phòng, chống thiên tai - Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường, UBND các địa phương có liên quan để xin ý kiến chỉ đạo, đồng thời lập tức khắc phục ngay sự cố để tránh phát triển, chuyển biến xấu.

9. Nguồn lực tổ chức thực hiện phương án

9.1. Về nhân lực.

- Lực lượng tại chỗ gồm toàn bộ công nhân viên Cụm Thủy nông Khe Chè (tổng có 07 người). Trong trường hợp cấp bách, Ban Chỉ huy Phòng chống thiên tai và Tìm kiếm cứu nạn Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh sẽ huy động cán bộ công nhân viên – người lao động trong Công ty đến hỗ trợ.

- Ngoài ra huy động nguồn nhân lực từ đội xung kích của Công ty để xử lý nhanh các tình huống khẩn cấp trong công tác phòng chống lụt, bão và bảo vệ công trình: bao gồm 15 người.

9.2. Công tác chuẩn bị về vật lực.

9.2.1. Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh

- Hằng năm, đảm bảo đầy đủ vật tư, phương tiện, lương thực, thuốc men cho công tác phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn.

- Số lượng vật tư, phương tiện, thuốc men được tập kết, bảo quản tại kho của hồ chứa nước Khe Chè, đảm bảo cung cấp kịp thời, đầy đủ khi có tình huống xảy ra.

Danh mục vật tư, vật liệu, phương tiện dự phòng

TT	Tên danh mục	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Xe tải	chiếc	04	Hợp đồng với các Công ty trên địa bàn thành phố Đông Triều
2	Máy xúc	chiếc	02	Hợp đồng với các Công ty trên địa bàn thành phố Đông Triều
3	Máy ủi	chiếc	02	Hợp đồng với các Công ty trên địa bàn thành phố Đông Triều
4	Xe máy	chiếc	20	Huy động từ CB-CNV, NLĐ trong Công ty
5	Xe rửa	chiếc	05	Kho nhà vận hành đập
6	Máy phát điện 15KWA	cái	02	Kho nhà vận hành đập
7	Đèn Pin cầm tay	cái	08	Kho nhà vận hành đập
8	Đèn pha	cái	05	Kho nhà vận hành đập
9	Đèn Pin đội đầu	cái	08	Kho nhà vận hành đập
10	Dầu Diezel	lít	30	Kho nhà vận hành đập
11	Nhớt	lít	05	Kho nhà vận hành đập
12	Mỡ bò	kg	05	Kho nhà vận hành đập
13	Bao tải cát	cái	200	Kho nhà vận hành đập
14	Cuốc	cái	08	Kho nhà vận hành đập
15	Xẻng	cái	08	Kho nhà vận hành đập
16	Rọ thép	rọ	75	Kho công ty
17	Cọc tre	cọc	200	Kho công ty
18	Đất	m ³	300	Mua tại bãi vật liệu cách đập 3km
19	Đá hộc	m ³	300	Mua tại mỏ đá xây dựng của các Công ty trên địa bàn thành phố Đông Triều
20	Cát	m ³	100	Mua tại bãi cát ở khu vực Cầu Đạm
21	Đá dăm	m ³	100	Mua tại mỏ đá xây dựng của các Công ty trên địa bàn thành phố Đông Triều

- Các vật tư, vật liệu dự phòng, dụng cụ, thiết bị, lương thực, thuốc men được tập kết sẵn sàng tại đầu mỗi công trình và hoàn thành trước ngày 30 tháng 4 hằng năm, kinh phí thực hiện được sử dụng từ nguồn chi thường xuyên của Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh.

9.2.2. *Chính quyền địa phương*: Huy động vật lực dự phòng của địa phương và của nhân dân trong các trường hợp xảy ra sự cố, tình huống khẩn cấp.

10. Trách nhiệm của chủ sở hữu, chủ quản lý, tổ chức, cá nhân khai thác đập, hồ chứa nước, chính quyền các cấp và các cơ quan, đơn vị liên quan

10.1. Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh (đơn vị chủ trì, chịu trách nhiệm chính trong việc bảo vệ đập, hồ chứa nước Khe Chè):

- Sau khi phương án được phê duyệt, phối hợp với Ủy ban nhân dân thành phố Đông Triều tổ chức triển khai thực hiện đảm bảo an ninh, an toàn và vận hành công trình đáp ứng nhiệm vụ thiết kế; tuyên truyền, phổ biến nâng cao ý thức, trách nhiệm tới các tổ chức, cá nhân liên quan trong công tác bảo vệ công trình.

- Thực hiện đúng các quy định về quản lý an toàn đập và chịu trách nhiệm trước Ủy ban nhân dân tỉnh, pháp luật về quản lý, khai thác và bảo vệ công trình hồ chứa nước Khe Chè.

- Báo cáo về hiện trạng an toàn đập, hồ chứa gửi Sở Nông nghiệp và Môi trường định kỳ theo quy định; thực hiện đầy đủ chế độ thông tin, báo cáo, phối hợp với các cơ quan chức năng, chính quyền địa phương trong phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước Khe Chè được duyệt.

- Tổ chức đào tạo bồi dưỡng chuyên môn nghiệp vụ cho cán bộ công nhân viên quản lý vận hành công trình.

- Giám sát công tác trực và kiểm tra công trình thường xuyên, nhất là vào mùa mưa, lũ; Quản lý vận hành công trình đúng với quy trình, quy phạm kỹ thuật.

- Chỉ đạo xây dựng và giám sát tổ chức thực hiện tốt các kế hoạch kiểm tra công trình, phương án, nội quy bảo vệ và đơn đốc việc kiểm tra thực hiện.

- Kiểm tra, đơn đốc, chỉ đạo việc bảo vệ công trình của Cụm Thủy nông Khe Chè. Hỗ trợ giải quyết các hành vi vi phạm công trình, các sự cố vượt quá khả năng của Cụm Thủy nông Khe Chè.

- Tổng hợp đề xuất cấp có thẩm quyền về kinh phí thực hiện các nội dung trong bảo vệ an toàn đập.

- Lập biên bản và báo cáo cấp có thẩm quyền xử lý các hành vi vi phạm ảnh hưởng đến an toàn công trình.

- Giám sát việc thực hiện các nội dung trong giấy phép của tổ chức, cá nhân được cấp phép hoạt động trong phạm vi bảo vệ công trình thủy lợi (nếu có).

- Chủ động, phối hợp UBND các địa phương liên quan tổ chức và thực hiện các hoạt động tuyên truyền, phổ biến nâng cao ý thức, trách nhiệm tới các tổ chức, cá nhân liên quan trong công tác bảo vệ công trình.

- Tổng kết, đánh giá việc thực hiện phương án bảo vệ hàng năm; Báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh (qua Sở Nông nghiệp & Môi trường) xem xét sửa đổi, bổ sung phương án nếu cần thiết.

10.2. Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Quảng Ninh.

- Chỉ đạo, đơn đốc Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh triển khai thực hiện phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước Khe Chè.

- Thẩm định nội dung sửa đổi, bổ sung phương án bảo vệ khi có đề nghị của Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh, trình Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét quyết định.

10.3. Văn phòng thường trực Ban chỉ huy Phòng chống thiên tai – Tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh Quảng Ninh

Theo dõi diễn biến tình hình mưa, lũ và việc vận hành công trình để tham mưu cho lãnh đạo Ban chỉ đạo các đơn vị phối hợp phòng chống lũ lụt và xử lý các tình huống, sự cố có ảnh hưởng đến an toàn công trình; công tác ứng phó với lũ lụt của chủ đập, kịp thời hỗ trợ ứng phó khi cần thiết. Báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh kết quả triển khai thực hiện.

10.4. Ban Chỉ huy phòng, chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn các địa phương có liên quan

- Tham mưu giúp Ủy ban nhân dân các địa phương thực hiện phòng chống thiên tai theo quy định của pháp luật.

- Phối hợp ứng phó và trực tiếp chỉ huy các hành động ứng phó thiên tai và tìm kiếm cứu nạn khi có tình huống xảy ra. Đồng thời kiểm tra, đôn đốc các cơ quan, đơn vị tại địa phương thực hiện nhiệm vụ phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn.

10.5. Ủy ban nhân dân các địa phương

Có trách nhiệm phối hợp chặt chẽ với Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh (*trực tiếp là Cụm Thủy nông Khe Chè*):

- Tuyên truyền cho người dân biết, hiểu và thực hiện tốt các quy định của pháp luật về công tác bảo vệ an ninh, an toàn đập, hồ chứa nước Khe Chè;

- Quản lý, ngăn chặn hành vi lấn chiếm, xây dựng các công trình, nhà ở, sử dụng đất trái phép trong phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa, kênh mương; các hoạt động gây cản trở đến việc quản lý, sửa chữa và vận hành đập, các hành động xâm hại các mốc giới xác định hành lang bảo vệ công trình. Tiến hành hòa giải các tranh chấp (nếu có) về khai thác và bảo vệ công trình phù hợp với các quy định của pháp luật;

- Ngăn chặn các hành vi san lấp mặt bằng, đổ thải không đạt tiêu chuẩn môi trường vào hồ chứa, các hành vi đánh bắt, nuôi trồng thủy sản, khai thác tài nguyên trái phép;

- Trực tiếp quản lý và giám sát các hoạt động của người dân có liên quan đến công trình hồ chứa nước Khe Chè trên địa bàn xã, kịp thời phát hiện và ngăn chặn các hoạt động gây ảnh hưởng và có nguy cơ gây ảnh hưởng đến công trình;

- Có trách nhiệm phối hợp với Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh (*trực tiếp là Cụm Thủy nông Khe Chè*) thông báo cho nhân dân địa phương vùng lòng hồ chứa nước Khe Chè và hạ lưu đập tình hình các đợt lũ, cảnh báo các nguy cơ có thể xảy ra làm thiệt hại về người và tài sản, đảm bảo an ninh, trật tự trên địa bàn;

- Huy động lực lượng, vật tư, phương tiện và sẵn sàng tham gia ứng cứu, bảo vệ công trình khi xảy ra sự cố hoặc có nguy cơ xảy ra sự cố;

- Chủ trì phối hợp với các ban ngành liên quan, Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh, Cụm Thủy nông Khe Chè giải quyết các vấn đề nảy sinh trong hoạt động sinh sống và sản xuất, kinh doanh của người dân và các tổ chức trên địa bàn xã có liên quan đến công trình.

10.6. Các đơn vị khác có liên quan

- Có trách nhiệm phối hợp với Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh trong công tác quản lý, bảo vệ đập, hồ chứa nước Khe Chè và tổ chức thực hiện các nội dung có liên quan theo đúng phương án bảo vệ được duyệt.

- Tham gia hỗ trợ ứng cứu về cả nhân lực và vật lực khi công trình xảy ra sự cố; thực hiện các nội dung khác theo các quyết định của cấp có thẩm quyền đã giao nhiệm vụ cho các đơn vị liên quan.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Phương án bảo vệ an toàn đập, hồ chứa nước Khe Chè là cơ sở pháp lý để Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh và các cơ quan, đơn vị có liên quan tổ chức thực hiện nhằm đảm bảo an toàn cho công trình trong điều kiện quản lý, vận hành bình thường, trong mùa mưa lũ và trong trường hợp xảy ra sự cố, hoặc có nguy cơ xảy ra sự cố.

2. Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước Khe Chè là cơ sở để Ủy ban nhân dân tỉnh, Sở Nông nghiệp & Môi trường và các cơ quan quản lý nhà nước thực hiện chức năng chỉ đạo, kiểm tra, giám sát Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh trong quá trình thực hiện các nội dung phương án, nhằm đảm bảo an toàn cho công trình.

3. Trong quá trình thực hiện phương án bảo vệ công trình hồ chứa nước Khe Chè, nếu có nội dung cần sửa đổi bổ sung, Công ty TNHH MTV Thủy lợi Đông Triều Quảng Ninh báo cáo Sở Nông nghiệp & Môi trường xem xét trước khi trình Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ninh quyết định./.