

PHỤ LỤC I

NỘI DUNG CẢNH BÁO CỦA HỆ THỐNG CẢNH BÁO VẬN HÀNH PHÁT ĐIỆN, VẬN HÀNH XẢ LŨ

(Ban hành kèm theo Thông tư số /2026/TT-BCT ngày tháng năm 2026
của Bộ trưởng Bộ Công Thương)

STT	Nội dung thao tác	Tín hiệu còi hụ tại đập tràn	Tín hiệu còi hụ tại nhà máy (đối với NMTĐ có trang bị)	Tín hiệu tại các trạm cảnh báo
1	Mở cửa van đập tràn đầu.	Theo quy định của Quy trình vận hành đơn hồ/liên hồ chứa.	-	“Thông báo! Thông báo! Hồ chứa... bắt đầu xả nước qua tràn. Đề nghị người dân chú ý để đảm bảo an toàn. Xin cảm ơn!”. Nội dung này lặp lại 02 lần
2	Tăng/giảm lưu lượng xả qua 01 cửa van	Theo quy định của Quy trình vận hành đơn hồ/liên hồ chứa.	-	Phát tín hiệu cảnh báo như tại đập tràn, sau đó thực hiện “Thông báo! Thông báo! Hồ chứa.... thay đổi tăng/ giảm lưu lượng xả qua tràn”. Nội dung này lặp lại 02 lần
3	Xả khẩn đảm bảo an toàn công trình	Theo quy định của Quy trình vận hành đơn hồ/liên hồ chứa.		Phát tín hiệu cảnh báo như tại đập tràn, sau đó thực hiện “Thông báo! Thông báo! Hồ chứa.... Xả nước khẩn cấp để đảm bảo an toàn công trình”. Nội dung này lặp lại 03 lần
4	Đóng hoàn cửa van đập tràn.	Theo quy định của Quy trình vận hành đơn hồ/liên hồ chứa.	-	“Thông báo! Thông báo ! Hồ chứa ... kết thúc xả tràn”. Nội dung này lặp lại 02 lần
5	Trước khi chạy máy xả nước qua tổ máy	Theo quy định của Quy trình vận hành đơn hồ/liên hồ chứa, hoặc của Nhà máy (nếu quy trình không quy định).	Theo quy định của Quy trình vận hành đơn hồ/liên hồ chứa, hoặc của Nhà máy (nếu quy trình không quy định).	Thông báo! Thông báo! Ngay bây giờ nhà máy ... chạy máy phát điện/tăng lưu lượng chạy máy. Đề nghị người dân chú ý để đảm bảo an toàn. Xin cảm ơn!”. Nội dung này lặp lại 02 lần

STT	Nội dung thao tác	Tín hiệu còi hụ tại đập tràn	Tín hiệu còi hụ tại nhà máy (đối với NMTĐ có trang bị)	Tín hiệu tại các trạm cảnh báo
6	Trước khi dừng hoàn toàn phát điện	Theo quy định của Quy trình vận hành đơn hồ/liên hồ chứa, hoặc của Nhà máy (nếu quy trình không quy định).	Theo quy định của Quy trình vận hành đơn hồ/liên hồ chứa, hoặc của Nhà máy (nếu quy trình không quy định).	<i>Thông báo! Thông báo! Ngay bây giờ nhà máy ... dừng phát điện/giảm lưu lượng chạy máy. Đề nghị người dân chú ý để đảm bảo an toàn. Xin cảm ơn!". Nội dung này lặp lại 02 lần</i>

PHỤ LỤC II
CHƯƠNG TRÌNH KHUNG
HUẤN LUYỆN, BỒI DƯỠNG KIẾN THỨC VỀ QUẢN LÝ AN TOÀN
ĐẬP, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN

(Ban hành kèm theo Thông tư số /2026/TT-BCT ngày tháng năm 2026
của Bộ trưởng Bộ Công Thương)

TT	NỘI DUNG	THỜI LƯỢNG (giờ)
I	QUY ĐỊNH CỦA PHÁP LUẬT VỀ QUẢN LÝ AN TOÀN ĐẬP, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN	08
1	Khái quát hệ thống văn bản quy phạm pháp luật về quản lý an toàn đập, hồ chứa thủy điện	02
a	Về xây dựng	
b	Về quan trắc khí tượng thủy văn	
c	Về phòng, chống thiên tai	
d	Về điện lực	
đ	Về xử lý vi phạm hành chính	
2	Một số quy định của pháp luật về quản lý an toàn đập, hồ chứa thủy điện	06
a	Phân loại công trình thủy điện	
b	Phân cấp công trình thủy điện	
c	Quy trình vận hành hồ chứa thủy điện	
d	Phương án ứng phó tình huống khẩn cấp	
đ	Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện	
e	Phương án ứng phó thiên tai	
g	Phương án tích nước lần đầu	
h	Kê khai đăng ký an toàn đập, hồ chứa thủy điện	
i	Quan trắc công trình đập, hồ chứa thủy điện	
k	Quan trắc khí tượng thủy văn chuyên dùng	
l	Kiểm định an toàn đập, hồ chứa thủy điện	
m	Bảo trì, sửa chữa, nâng cấp, hiện đại hóa công trình và thiết bị	
n	Kiểm tra, đánh giá an toàn đập, hồ chứa thủy điện	

o	Lắp đặt hệ thống cảnh báo vận hành phát điện, vận hành xả lũ	
p	Lắp đặt hệ thống giám sát vận hành	
q	Lưu trữ hồ sơ công trình thủy điện	
r	Nhân sự làm công tác quản lý an toàn đập, hồ chứa thủy điện	
s	Trách nhiệm kiểm tra công tác đánh giá an toàn đập, hồ chứa thủy điện trước mùa mưa hàng năm	
t	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	
u	Hệ thống cơ sở dữ liệu về vận hành công trình thủy điện	
II	TỔ CHỨC THỰC HIỆN QUY TRÌNH VẬN HÀNH HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN, PHƯƠNG ÁN BẢO VỆ ĐẬP, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN VÀ PHƯƠNG ÁN ỨNG PHÓ TÌNH HUỐNG KHẨN CẤP	8,0
1	Thực hiện quy trình vận hành hồ chứa thủy điện	05
1.1	Khái quát kết cấu quy trình vận hành hồ chứa	
1.2	Quan trắc lượng mưa, mực nước thượng/hạ lưu đập	
1.3	Tính toán, dự báo lưu lượng đến hồ, khả năng gia tăng mực nước hồ chứa	
1.4	Vận hành phát điện	
a	Nhận lệnh huy động	
b	Kiểm tra các trang thiết bị chuẩn bị vận hành phát điện	
c	Cảnh báo vận hành phát điện	
d	Vận hành phát điện	
đ	Cảnh báo khi thay đổi lưu lượng, dừng vận hành phát điện	
1.5	Vận hành xả lũ	
a	Đối với hồ chứa có đập tràn tự do	
b	Đối với hồ chứa có cửa van xả tràn	
c	Đối với hồ chứa có cửa van xả tràn và cửa xả đáy	
d	Tính toán lưu lượng xả, thời điểm xả	
đ	Thông báo xả lũ	
e	Cảnh báo xả lũ	

g	Vận hành xả lũ	
h	Thông báo, cảnh báo thay đổi lưu lượng xả, dừng vận hành xả lũ	
2	Thực hiện phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện	1,5
2.1	Công tác chuẩn bị	
a	Xác định phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa	
b	Cắm mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa	
c	Xây dựng phương án bảo vệ đập, hồ chứa	
d	Phổ biến, hướng dẫn thực hiện phương án	
đ	Tổ chức kiểm tra đập, hồ chứa	
2.2	Công tác ứng phó	
a	Tiếp nhận thông tin tình huống mất an toàn đập, hồ chứa	
b	Truyền tin tình huống mất an toàn đập, hồ chứa	
c	Triển khai ứng phó với tình huống mất an toàn theo phương án được duyệt	
d	Xử lý, phối hợp xử lý hành vi vi phạm gây mất an toàn đập, hồ chứa	
e	Tổ chức rút kinh nghiệm, báo cáo...	
3	Thực hiện phương án ứng phó tình huống khẩn cấp	1,5
3.1.	Công tác chuẩn bị	
a	Xác định tình huống khẩn cấp đối với đập, hồ chứa	
b	Xây dựng phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp	
c	Phổ biến, hướng dẫn thực hiện phương án	
d	Tổ chức kiểm tra đập, hồ chứa	
3.2	Công tác ứng phó	
a	Tiếp nhận thông tin tình huống khẩn cấp	
b	Truyền tin tình huống khẩn cấp	
c	Triển khai ứng phó với tình huống khẩn cấp theo phương án được duyệt	
d	Tổ chức rút kinh nghiệm, báo cáo...	
III	CÁC BIỆN PHÁP QUẢN LÝ, VẬN HÀNH VÀ BẢO ĐẢM AN TOÀN CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN THEO QUY ĐỊNH CỦA PHÁP LUẬT	8,0

1	Nguyên tắc chung (tổ chức, cá nhân có liên quan đến quản lý, vận hành công trình thủy điện thực hiện đúng, đầy đủ trách nhiệm của mình hoặc trách nhiệm được người, cơ quan có thẩm quyền phân cấp hoặc ủy quyền theo quy định của pháp luật)	0,5
2	Biện pháp quản lý	2,5
2.1	Phân định trách nhiệm của tổ chức, cá nhân có liên quan đến vận hành an toàn công trình thủy điện	
2.2	Lập hồ sơ quản lý:	
a	Về đất đai, gồm: Thu hồi đất, cho thuê đất, bồi thường/hỗ trợ đối với đất và tài sản gắn liền với đất...	
b	Về xây dựng, gồm: Thiết kế, thi công, hoàn công, nghiệm thu đưa công trình vào khai thác, sử dụng; bảo trì; cải tạo, sửa chữa...	
c	Về điện lực, gồm: Quy trình vận hành hồ chứa; quy trình vận hành, xử lý sự cố trạm điện, thiết bị điện; phương án bảo vệ đập, phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp; kiểm định an toàn kỹ thuật các thiết bị, dụng cụ điện...	
d	Về phòng chống thiên tai: Phương án ứng phó thiên tai	
đ	Về phòng cháy, chữa cháy: Phương án chữa cháy	
e	Các tài liệu, hồ sơ khác theo quy định của pháp luật theo đặc thù công trình	
2.3	Phân phối hồ sơ, quản lý hồ sơ	
3	Công tác vận hành	1,0
a	Chấp hành các quy định tại các quy trình vận hành, xử lý sự cố	
b	Kiểm tra thiết bị của công trình trong quá trình vận hành, sử dụng	
c	Bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị của công trình	
IV	TRAO ĐỔI, HỎI ĐÁP VÀ LÀM BÀI KIỂM TRA	4,0

Phụ lục III**ĐIỀU CHỈNH QUY TRÌNH VẬN HÀNH HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN**

*(Ban hành kèm theo Thông tư số /2026/TT-BCT ngày tháng năm 2026
của Bộ trưởng Bộ Công Thương)*

1. Trang bìa

TÊN CƠ QUAN CẤP TRÊN (nếu có)
TÊN CHỦ SỞ HỮU CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN

**QUY TRÌNH VẬN HÀNH
HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN (ĐIỀU CHỈNH)**

Tên công trình:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN (nếu có)
(Ký tên, đóng dấu)

**CHỦ SỞ HỮU CÔNG TRÌNH
THỦY ĐIỆN**
(Ký tên, đóng dấu)

....., tháng năm

Chương I

QUY ĐỊNH CHUNG

1. Phạm vi điều chỉnh, đối tượng áp dụng.
2. Cơ sở pháp lý để xây dựng quy trình.
3. Thông số kỹ thuật chủ yếu của công trình.
4. Nhiệm vụ công trình theo thứ tự ưu tiên và nguyên tắc vận hành công trình.
5. Phân loại lũ và thời kỳ mùa lũ, mùa kiệt.
6. Trình tự thực hiện đóng, mở cửa van (nếu có).
7. Quan trắc, cung cấp thông tin quan trắc khí tượng thủy văn.
8. Phối hợp vận hành giữa chủ sở hữu, tổ chức, cá nhân khai thác đập, hồ chứa thủy điện với chủ sở hữu, tổ chức, cá nhân khai thác đập, hồ chứa thủy điện khác trên cùng lưu vực sông và các tổ chức, cơ quan, cá nhân có liên quan trong công tác vận hành đập, hồ chứa thủy điện.
9. Cảnh báo trước, trong quá trình vận hành xả lũ và vận hành phát điện, bao gồm:
 - a) Quy định khoảng thời gian tối thiểu phải thông báo trước khi vận hành mở cửa xả nước đầu tiên.
 - b) Tín hiệu cảnh báo, thời điểm cảnh báo, vị trí cảnh báo.
 - c) Trách nhiệm của các tổ chức, cá nhân trong việc phát lệnh, truyền lệnh, thực hiện lệnh vận hành cửa xả.
 - d) Trách nhiệm của các tổ chức, cá nhân trong việc phát tin, truyền tin, nhận tin cảnh báo đóng/mở cửa xả.
10. Vận hành hồ chứa thủy điện đảm bảo quy định về dòng chảy tối thiểu (nếu có).

Chương II

VẬN HÀNH HỒ CHỨA TRONG MÙA LŨ

1. Quy định về mực nước trước lũ, đón lũ.
2. Nguyên tắc vận hành hồ trong mùa lũ.
3. Vận hành hồ chứa tham gia cắt/giảm lũ cho hạ du, phát điện.
4. Vận hành hồ chứa bảo đảm an toàn cho công trình.
5. Tích nước cuối mùa lũ.

Chương III

VẬN HÀNH HỒ CHỨA TRONG MÙA KIẾT

1. Nguyên tắc vận hành hồ trong mùa kiệt.
2. Vận hành phát điện, xả nước trong mùa kiệt.
3. Vận hành bảo đảm mực nước trong mùa kiệt.

4. Vận hành điều tiết lũ trong mùa kiệt.

Chương IV **CÁC TRƯỜNG HỢP VẬN HÀNH KHÁC**

1. Vận hành hồ chứa thủy điện khi khu vực hạ du có yêu cầu bất thường về nước.
2. Vận hành hồ chứa thủy điện khi xảy ra hạn hán, thiếu nước, ô nhiễm nguồn nước nghiêm trọng hoặc khi xảy ra các sự cố tai biến môi trường.
3. Vận hành hồ chứa thủy điện cấp nước cho thủy lợi.

Chương V **TRÁCH NHIỆM CỦA CÁC TỔ CHỨC, CÁ NHÂN**

1. Nguyên tắc chung về trách nhiệm bảo đảm an toàn cho công trình.
2. Trách nhiệm của người đứng đầu tổ chức quản lý vận hành công trình thủy điện.
3. Trách nhiệm của người đứng đầu Chủ sở hữu công trình thủy điện.
4. Trách nhiệm của Trưởng ban Chỉ huy phòng thủ dân sự các cấp.
5. Trách nhiệm của Giám đốc Sở Công Thương tỉnh/các tỉnh có liên quan.
6. Trách nhiệm của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh/các tỉnh có liên quan.
7. Trách nhiệm của Bộ trưởng, Thủ trưởng các ban, ngành có liên quan.
8. Trách nhiệm của tổ chức, cá nhân có liên quan.
9. Trách nhiệm thực hiện và trường hợp sửa đổi, bổ sung quy trình vận hành hồ chứa thủy điện.

Chương VI **CÁC PHỤ LỤC**

1. Thông số kỹ thuật chính của công trình.
2. Số liệu và biểu đồ đặc trưng quan hệ hồ chứa (Quan hệ W-F-Z).
3. Số liệu và biểu đồ quan hệ lưu lượng - mực nước hạ lưu đập.
4. Số liệu và biểu đồ đường quan hệ độ mở cửa van (đối với công trình có cửa van điều tiết).
5. Số liệu và biểu đồ quan hệ mực nước hồ chứa - lưu lượng xả qua tràn.
6. Biểu đồ tần suất lũ thiết kế.
7. Số liệu và biểu đồ điều phối vận hành hồ chứa.

CHỦ SỞ HỮU CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN
(Ký, đóng dấu)

Phụ lục IV
ĐIỀU CHỈNH PHƯƠNG ÁN ỨNG PHÓ VỚI TÌNH HUỐNG KHẨN CẤP
(Ban hành kèm theo Thông tư số /2026/TT-BCT ngày tháng năm 2026
của Bộ trưởng Bộ Công Thương)

1. Trang bìa

TÊN CƠ QUAN CẤP TRÊN (nếu có)
TÊN CHỦ SỞ HỮU HOẶC TỔ CHỨC ĐƯỢC ỦY QUYỀN/GIAO

PHƯƠNG ÁN
ỨNG PHÓ VỚI TÌNH HUỐNG KHẨN CẤP
ĐẬP, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN (ĐIỀU CHỈNH)
Tên công trình:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN (nếu có)
(Ký tên, đóng dấu)

CHỦ SỞ HỮU CÔNG TRÌNH HOẶC
CƠ QUAN ĐƯỢC ỦY QUYỀN/GIAO
(Ký tên, đóng dấu)

....., tháng ... năm

2. Nội dung phương án

a) Khái quát về chủ sở hữu và tổ chức quản lý vận hành công trình thủy điện

- Về chủ sở hữu công trình thủy điện
- + Tên chủ đầu tư và cơ quan cấp trên (nếu có).
- + Địa chỉ, số điện thoại, số fax, email, website.
- Về tổ chức khai thác đập, hồ chứa
- + Tên tổ chức.
- + Địa chỉ, số điện thoại, số fax, email, website.

b) Khái quát về công trình thủy điện

- Tên công trình thủy điện.
- Cấp công trình theo thiết kế được duyệt; Cấp công trình theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật hiện hành.

- Phân loại công trình thủy điện theo quy định tại Nghị định số/2025/NĐ-CP.

- Nhiệm vụ của công trình.
- Địa điểm xây dựng (xã, huyện, tỉnh).
- Thời điểm khởi công, thời điểm đưa công trình thủy điện vào khai thác.

c) Khái quát về địa hình, khí tượng thủy văn (lượng mưa, mùa mưa, lưu lượng lũ lớn nhất...), thảm thực vật lưu vực hồ chứa theo thiết kế; các hình thái thiên tai có thể xảy ra trong lưu vực hồ chứa

d) Đặc điểm vùng hạ du đập, hồ chứa

- Về địa hình.
- Về dân cư (số lượng, phân bố, khả năng tiếp cận tín hiệu cảnh báo).
- Những đối tượng bị ảnh hưởng, mức độ ảnh hưởng.
- Phạm vi ngập lụt vùng hạ du theo các tình huống xả lũ, vỡ đập tại bản đồ ngập lụt vùng hạ du được phê duyệt.

đ) Sơ đồ mặt bằng đập, hồ chứa thủy điện và vùng hạ du đập.

e) Các tình huống xả lũ khẩn cấp, tình huống vỡ đập và biện pháp ứng phó để bảo đảm an toàn cho vùng hạ du.

g) Thống kê các đối tượng bị ảnh hưởng, mức độ ảnh hưởng theo các kịch bản.

h) Chế độ, phương thức thông tin, cảnh báo, báo động đến cơ quan chức năng và người dân khu vực bị ảnh hưởng.

i) Trách nhiệm của chủ sở hữu, tổ chức quản lý vận hành công trình thủy điện; các cơ quan chức năng của địa phương và các tổ chức, cá nhân khác có liên quan.

k) Phương án huy động vật tư, phương tiện, nhân lực khi xảy ra tình huống khẩn cấp.

l) Danh bạ điện thoại và các hình thức liên lạc khác giữa Chủ sở hữu công trình thủy điện; tổ chức khai thác đập, hồ chứa; chính quyền và các cơ quan chức năng của địa phương; các cơ quan khác có liên quan đến vận hành an toàn công trình, hồ chứa.

3. Các tài liệu sử dụng để lập phương án

- a) Báo cáo thuyết minh các tính toán kỹ thuật.
- b) Các tài liệu khác liên quan

Phụ lục V
ĐIỀU CHỈNH PHƯƠNG ÁN BẢO VỆ ĐẬP, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN
(Ban hành kèm theo Thông tư số /2026/TT-BCT ngày tháng năm 2026
của Bộ trưởng Bộ Công Thương)

1. Trang bìa

TÊN CƠ QUAN CẤP TRÊN (nếu có)
TÊN CHỦ SỞ HỮU HOẶC TỔ CHỨC ĐƯỢC ỦY QUYỀN/GIAO

PHƯƠNG ÁN
BẢO VỆ ĐẬP, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN (ĐIỀU CHỈNH)
Tên công trình:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN (nếu có)
(Ký tên, đóng dấu)

CHỦ SỞ HỮU CÔNG TRÌNH HOẶC
CƠ QUAN ĐƯỢC ỦY QUYỀN/GIAO
(Ký tên, đóng dấu)

....., tháng ... năm

2. Nội dung phương án

a) Khái quát về Chủ sở hữu công trình thủy điện và tổ chức quản lý, vận hành công trình thủy điện

- Về chủ sở hữu công trình thủy điện
- + Tên chủ đầu tư và cơ quan cấp trên (nếu có).
- + Địa chỉ, số điện thoại, số fax, email, website.
- Về tổ chức quản lý vận hành công trình thủy điện
- + Tên tổ chức.
- + Địa chỉ, số điện thoại, số fax, email, website.

b) Khái quát về công trình thủy điện

- Tên công trình thủy điện.
- Cấp công trình theo thiết kế được duyệt; Cấp công trình theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật hiện hành.
- Phân loại công trình thủy điện theo quy định tại Nghị định số/2025/NĐ-CP.
- Nhiệm vụ của công trình.
- Địa điểm xây dựng (xã, huyện, tỉnh).
- Thời điểm khởi công, thời điểm đưa công trình thủy điện vào khai thác, sử dụng.

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

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

đ) Nội dung bảo vệ đập, hồ chứa

- 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.
- Tình hình quản lý, khai thác và bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện.
- Chế độ báo cáo, kiểm tra thường xuyên, định kỳ, đột xuất.
- 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.
- 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.
- Tổ chức kiểm tra, kiểm soát người và phương tiện ra, vào công trình.
- 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.
- Bảo vệ, xử lý khi đập, hồ chứa thủy điện xảy ra sự cố hoặc có nguy cơ xảy ra sự cố.
- Nguồn lực tổ chức thực hiện phương án.
- Trách nhiệm của chủ sở hữu, tổ chức, cá nhân khai thác đập, hồ chứa thủy điện, chính quyền các cấp và các cơ quan, đơn vị liên quan.

3. Tài liệu sử dụng để lập phương án

Phụ lục VI
MẪU TỜ KHAI ĐĂNG KÝ
AN TOÀN CÔNG TRÌNH, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN
(Ban hành kèm theo Thông tư số /2026/TT-BCT ngày tháng năm 2026
của Bộ trưởng Bộ Công Thương)

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

....., ngày tháng năm

TỜ KHAI
Đăng ký an toàn công trình thủy điện

1. Tên công trình thủy điện:
2. Địa điểm xây dựng thuộc tỉnh , huyện , xã
3. Nhiệm vụ chính: Cấp nước tưới ☐ Phát điện ☐ Cắt, giảm lũ ☐
 Cấp nước sinh hoạt ☐ Cấp nước cho công nghiệp ☐
4. Thời gian xây dựng: Năm bắt đầu.....; Năm kết thúc
5. Kinh phí xây dựng:
6. Nguồn vốn đầu tư xây dựng:
7. Tên chủ sở hữu công trình thủy điện
 Địa chỉ:
 Điện thoại: Fax:
 Email:
 Website:
8. Tổ chức, cá nhân quản lý vận hành công trình thủy điện (có liên quan đến công tác quản lý đập):
 Địa chỉ:
 Điện thoại: Fax:
 Email:
9. Hồ chứa
 - a) Cấp công trình:
 - b) Vị trí (xã, huyện, tỉnh):
 - c) Diện tích lưu vực (Km²):

- d) Dung tích ứng với MNDBT (10^6m^3):
- đ) Dung tích hữu ích (10^6m^3):
- e) Dung tích phòng lũ (10^6m^3):
- g) Mức nước lũ thiết kế (m):
- h) Mức nước lũ kiểm tra (m):
- i) Mức nước dâng bình thường (m):
- k) Mức nước chết (m):
- l) Mức nước lớn nhất đã xảy ra (m):
- m) Mức nước thấp nhất (m):

10. Đập chính

- a) Chiều dài đỉnh đập (m):
- b) Chiều cao lớn nhất (m):
- c) Cao trình đỉnh đập (m):
- d) Cao trình đỉnh tường chắn sóng (m):
- đ) Loại đập (đập đất, đập bê tông trọng lực, đập đá đổ...):
- e) Tình trạng chất lượng: Bình thường ☐ Hư hỏng ☐
- Mô tả hư hỏng (nếu có):

11. Các đập phụ

- a) Chiều dài (m):
- b) Chiều cao (m):
- c) Cao trình đỉnh đập (m):
- d) Cao trình đỉnh tường chắn sóng (m):
- đ) Kết cấu:
- e) Tình trạng chất lượng: Bình thường ☐ Hư hỏng ☐
- Mô tả hư hỏng (nếu có):

12. Các cống lấy nước

- a) Tên cống:
- b) Vị trí (dưới đập nào?):
- c) Lưu lượng thiết kế ($Q_{tk} \text{ m}^3/\text{s}$):
- d) Vật liệu:
- đ) Chế độ chảy: Không áp ☐ Có áp ☐
- e) Chiều dài cống (m):
- g) Kích thước cống (m):

- h) Cao trình đáy cống (m):
- i) Tình trạng chất lượng: Tốt ☐ Hư hỏng ☐
- Mô tả hư hỏng (nếu có):

13. Tràn xả lũ

- a) Tên tràn:
- b) Vị trí:
- c) Lưu lượng xả thiết kế ($Q_{xatk} \text{ m}^3/\text{s}$):
- d) Cao trình ngưỡng tràn (m):
- đ) Chiều rộng tràn (m):
Số khoang:Bề rộng khoang tràn:
- e) Kết cấu:
- g) Hình thức:
- h) Hình thức tiêu năng:
- i) Hình thức đóng mở:
- k) Tình trạng chất lượng: Tốt ☐ Hư hỏng ☐
- Mô tả hư hỏng (nếu có):

14. Công trình tháo nước khác

- a) Tên công trình:
- b) Lưu lượng thiết kế ($Q_{tk} \text{ m}^3/\text{s}$):
- c) Kết cấu:
- d) Chế độ chảy: Không áp ☐ Có áp ☐
- đ) Chiều dài (m):
- e) Kích thước (m):
- g) Cao trình ngưỡng (m):
- h) Tình trạng chất lượng: Bình thường ☐ Hư hỏng ☐
- Mô tả hư hỏng (nếu có):

15. Đường quản lý: Có ☐ không có ☐

- a) Chiều dài:(m)
- b) Mặt đường: Đất ☐ Cáp phối ☐ Nhựa, bê tông ☐
- c) Chất lượng đường: Tốt ☐ Xấu ☐ Bình thường ☐

16. Các loại quan trắc

- a) Quan trắc công trình

Quan trắc thẩm ☐ Quan trắc chuyên vị ☐ Ứng suất ☐

b) Quan trắc khí tượng thủy văn chuyên dùng

Đo mưa ☐ Tự động ☐ Thủ công ☐

Số lượng trạm:

Mô tả hiện trạng:

Đo mực nước: ☐ Tự động ☐ Thủ công ☐

Số lượng trạm:

Mô tả hiện trạng:

17. Hệ thống giám sát vận hành

☐ Có ☐ Không

Mô tả hiện trạng:

18. Cơ sở dữ liệu đập, hồ chứa thủy điện

☐ Có ☐ Không

Mô tả hiện trạng:

19. Quy trình vận hành ☐ Có ☐ Không

a) Năm phê duyệt:

b) Năm điều chỉnh:

20. Phương án bảo vệ ☐ Có ☐ Không

a) Năm phê duyệt:

b) Năm điều chỉnh:

21. Cẩm mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa

☐ Có ☐ Không

22. Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp

☐ Có ☐ Không

a) Năm phê duyệt:

b) Năm điều chỉnh:

23. Phương án ứng phó thiên tai

☐ Có ☐ Không

a) Năm phê duyệt:

b) Năm điều chỉnh:

24. Kiểm định an toàn công trình, hồ chứa thủy điện

a) Số lần kiểm định:

b) Năm thực hiện:

25. Lưu trữ hồ sơ đập, hồ chứa thủy điện:

Đầy đủ ☐

Không đầy đủ ☐

Không có ☐

26. Thiết bị thông tin cảnh báo an toàn cho đập và vùng hạ du đập:

Có ☐

Không có ☐

27. Quy trình vận hành cửa van, quy trình bảo trì công trình

a) Quy trình vận hành cửa van

Có ☐

Không có ☐

b) Quy trình bảo trì công trình

Có ☐

Không có ☐

28. Quá trình quản lý khai thác

Tóm tắt các sự cố lớn, nội dung sửa chữa nâng cấp đã được thực hiện, năm thực hiện.

29. Đánh giá chung về an toàn công trình

a) Đánh giá chung

b) Đề nghị

Ngày.....tháng.....năm.....
(Tổ chức, cá nhân khai thác đập
ký tên, đóng dấu)

Phụ lục VI
BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ AN TOÀN ĐẬP, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN
(Ban hành kèm theo Thông tư số .../2026/TT-BCT ngày ... tháng ... năm 2026
của Bộ trưởng Bộ Công Thương)

TÊN ĐƠN VỊ CHỦ QUẢN
TÊN ĐƠN VỊ BÁO CÁO
Số:/.....

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

....., ngày tháng năm...

BÁO CÁO
KẾT QUẢ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ AN TOÀN ĐẬP, HỒ CHỨA
Tên công trình:

Kính gửi:

Thực hiện Nghị định số .../2025/NĐ-CP ngày... tháng ... năm 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 và Thông tư số .../2025/TT-BCT ngày tháng 01 năm 2025 của Bộ Công Thương quy định về bảo vệ công trình điện lực và an toàn trong lĩnh vực điện lực, báo cáo tình hình thực hiện công tác quản lý an toàn đập, hồ chứa thủy điện như sau:

1. Tình hình khí tượng thủy văn

Báo cáo tóm tắt những thông tin chính, tổng quát về tình hình thủy văn trong kỳ báo cáo, gồm:

- a) Tình hình khí hậu, mưa trên lưu vực.
- b) Tình hình lũ về hồ chứa (số trận lũ, thời điểm xuất hiện, tổng lưu lượng về hồ, lưu lượng đỉnh lũ lớn nhất).
- c) Diễn biến mực nước hồ chứa (mực nước hồ lớn nhất, thời điểm; mực nước hồ nhỏ nhất, thời điểm).
- d) Tình hình vận hành xả lũ (số lần xả, thời điểm xả, lưu lượng xả lớn nhất, tổng lượng nước xả về hạ du).

2. Hiện trạng đập

- a) Kết quả kiểm tra đập bằng mắt thường
- b) Kết quả quan trắc đập
 - Các hạng mục quan trắc.
 - Số lượng từng loại thiết bị quan trắc.
 - Kết quả quan trắc so với giá trị tính toán thiết kế.
- c) Tình trạng thiết bị vận hành đập

- Các thiết bị vận hành đập.
- Kết quả thực hiện bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa định kỳ thiết bị.
- Đánh giá Tình hình trạng vận hành, hoạt động của thiết bị.
- Kiểm tra, đánh giá việc vận hành ổn định hệ thống thông tin, cảnh báo an toàn vận hành phát điện, vận hành xả lũ cho đập, vùng hạ du đập.

d) Về kiểm định đập

- Đập đã đến kỳ kiểm định hay chưa.
- Nếu đã đến kỳ kiểm định thì cập nhật thông tin: Đập đã được kiểm định chưa, nếu chưa thì nêu rõ lý do; nếu đã được kiểm định thì nêu rõ kết luận, kiến nghị của tổ chức kiểm định và kết quả thực hiện kiến nghị của tổ chức kiểm định.

đ) Các hoạt động đang được triển khai thực hiện thuộc phạm vi bảo vệ đập.

3. Hiện trạng hồ chứa

- a) Tình hình sạt lở, tái tạo bờ hồ chứa.
- b) Tình hình bồi lắng lòng hồ.
- c) Các hoạt động đang được triển khai thực hiện thuộc phạm vi bảo vệ hồ chứa.

4. Báo cáo kết quả thực hiện Quy trình vận hành hồ chứa thủy điện trong năm trước được cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền phê duyệt

- Báo cáo vận hành mùa mưa lũ năm trước.
- Báo cáo vận hành mùa kiệt năm trước.

5. Báo cáo công tác quản lý vận hành đập, hồ chứa thủy điện và PCTT năm 2026

- Nguồn điện dự phòng cho cửa van đập tràn.
- Cấm mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ đập.
- Tổ chức huấn luyện, bồi dưỡng định kỳ kiến thức, kỹ năng về quản lý an toàn đập, hồ chứa thủy điện cho người làm công tác an toàn đập, hồ chứa thủy điện.

- Nhân lực, vật tư, phương tiện, trang thiết bị, nhu yếu phẩm cho công tác ứng phó tình huống khẩn cấp, phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện theo phương án đã được phê duyệt.

- Kiểm định, phê duyệt đề cương và kết quả kiểm định; báo cáo kết quả kiểm định đến cơ quan thẩm quyền ...) theo quy định.

6. Kết quả thực hiện các yêu cầu của cơ quan thẩm quyền

- Các kết quả kiểm tra của cơ quan có thẩm quyền năm trước (Biên bản làm việc kèm theo).

- Biện pháp khắc phục và nội dung khắc phục.

7. Đánh giá của chủ sở hữu đập, hồ chứa thủy điện về tình trạng đập, hồ chứa

8. Kiến nghị của chủ sở hữu đập, hồ chứa

Nơi nhận:

GIÁM ĐỐC
(Ký tên, đóng dấu)

Phụ lục VII
BÁO CÁO
HIỆN TRẠNG AN TOÀN ĐẬP, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN
(Ban hành kèm theo Thông tư số /2026/TT-BCT ngày tháng năm 2026
của Bộ trưởng Bộ Công Thương)

TÊN ĐƠN VỊ CHỦ QUẢN CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
TÊN ĐƠN VỊ BÁO CÁO Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
Số:/...
....., ngày tháng năm...

BÁO CÁO
HIỆN TRẠNG AN TOÀN CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN
NĂM

Kính gửi:

I. THÔNG TIN CỦA ĐƠN VỊ BÁO CÁO

1. Tên đơn vị:
2. Địa chỉ:
3. Điện thoại: Fax:
4. Email: Web:

II. NỘI DUNG BÁO CÁO

1. Kết quả quan trắc đập, hồ chứa
 - a) Đối với hồ chứa
 - Mức nước cao nhất/thấp nhất trong kỳ báo cáo (m):/.....
 - Tình hình lũ
 - + Số trận lũ trong kỳ báo cáo.
 - + Thông tin về dòng chảy lũ của từng trận lũ
- Lưu lượng đỉnh lũ (m^3/s):
- Tổng lượng nước về hồ (m^3):
- Mức nước hồ cao nhất (m):
- Tóm tắt quá trình lũ:
- Thời điểm xuất hiện, thời điểm kết thúc lũ:

b) Đối với đập

- Các hạng mục quan trắc theo thiết kế:
- Các hạng mục quan trắc thực tế lắp đặt:
- Tình hình hoạt động của thiết bị quan trắc:
- Kết quả quan trắc của từng hạng mục quan trắc (sau khi được phân tích, xử lý) so với giá trị tính toán thiết kế.

2. Kết quả kiểm tra đập, hồ chứa trước và sau mùa mưa lũ

a) Đối với hồ chứa

- Thời điểm kiểm tra (ngày, tháng, năm):
- Kết quả từng đợt kiểm tra:
- Xử lý sau từng đợt kiểm tra:

b) Đối với đập chính, đập phụ, cửa nhận nước, tràn xả lũ

- Thời điểm kiểm tra (ngày, tháng, năm):
- Kết quả từng đợt kiểm tra:
- Xử lý sau từng đợt kiểm tra:

3. Các hoạt động thuộc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa

a) Các hoạt động trong kỳ báo cáo (Tên các hoạt động và chủ đầu tư).

b) Đánh giá ảnh hưởng của các hoạt động đến công tác quản lý an toàn công trình, hồ chứa.

4. Đánh giá và kiến nghị

a) Đánh giá hiện trạng đập, hồ chứa thủy điện sau khi kết thúc mùa lũ.

b) Kiến nghị với cơ quan có thẩm quyền.

Nơi nhận:

GIÁM ĐỐC
(Ký tên, đóng dấu)

Phụ lục VIII
BÁO CÁO HIỆN TRẠNG AN TOÀN ĐẬP, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH

(Ban hành kèm theo Thông tư số /2026/TT-BCT ngày tháng năm 2026
của Bộ trưởng Bộ Công Thương)

TÊN ĐƠN VỊ CHỦ QUẢN	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
TÊN ĐƠN VỊ BÁO CÁO	Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
Số: /, ngày tháng năm...

BÁO CÁO
HIỆN TRẠNG AN TOÀN ĐẬP, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH
NĂM

Kính gửi:

1. Khái quát về thủy điện trên địa bàn

- a) Tổng số công trình đang vận hành tính đến thời điểm báo cáo: công trình.
- b) Tổng số công trình đưa vào vận hành trong thời kỳ báo cáo: công trình (tính từ thời điểm lập báo cáo năm trước đến thời điểm lập báo cáo này).
- c) Tổng số công trình có đập, hồ chứa thuộc phạm vi quản lý của Sở Công Thương: công trình (trừ công trình sử dụng nước của hồ chứa thủy lợi để phát điện).

2. Tình hình vận hành đập, hồ chứa

- a) Tóm tắt tình hình lũ về hồ chứa so với lưu lượng lũ theo các quy trình vận hành hồ chứa.
- b) Tóm tắt công tác vận hành hồ chứa của chủ sở hữu/tổ chức khai thác đập, hồ chứa.
- c) Đánh giá chung về hiện trạng đập, hồ chứa trên địa bàn tỉnh
 - Đối với đập
 - Đối với hồ chứa

3. Tình hình mốc xác định phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa:

- a) Mốc xác định phạm vi bảo vệ đập (số lượng mốc; tình trạng mốc tại thời điểm làm báo cáo; số mốc bị hư hỏng, mất và số mốc được thay thế).

b) Mốc xác định phạm vi bảo vệ hồ chứa (số lượng mốc; tình trạng mốc tại thời điểm làm báo cáo; số mốc bị hư hỏng, mất và số mốc được thay thế).

4. Hiện trạng an toàn đập, hồ chứa

4.1. Kết quả quan trắc đập, hồ chứa

a) Đối với hồ chứa

- Số hồ chứa có hiện tượng sạt lở, tái tạo bờ hồ; tên hồ và tên công trình (nếu có).

- Tình hình xử lý, khắc phục của chủ sở hữu/tổ chức khai thác đập, hồ chứa (nếu có).

b) Đối với đập

- Số đập theo thiết kế có lắp đặt thiết bị quan trắc; số đập được lắp thiết bị quan trắc và số lượng thiết bị được lắp đặt so với thiết kế.

- Tình hình hoạt động của thiết bị quan trắc.

- Công tác quan trắc, xử lý số liệu quan trắc của chủ sở hữu/tổ chức khai thác.

- Đánh giá chung hiện trạng đập (số đập vận hành bình thường; số đập có hiện tượng bất thường và biện pháp kiểm tra, theo dõi, xử lý).

4.2. Kết quả kiểm tra đập, hồ chứa

a) Tình hình thực hiện công tác kiểm tra của chủ sở hữu/tổ chức khai thác và của Sở Công Thương.

b) Tóm tắt kết quả kiểm tra đập, hồ chứa.

c) Những khiếm khuyết phát hiện sau kiểm tra, biện pháp xử lý đã áp dụng và kết quả xử lý.

5. Các hoạt động thuộc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa

a) Số công trình có hoạt động thuộc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa phải có giấy phép:.....công trình.

b) Tổng số hoạt động thuộc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa phải có giấy phép: hoạt động; ghi rõ từng hoạt động của từng đập, hồ chứa.

c) Số hoạt động phải có giấy phép nhưng chưa có giấy phép theo quy định.

c) Đánh giá chung tình hình các hoạt động đến việc vận hành, quản lý an toàn đập, hồ chứa.

6. Đánh giá và kiến nghị

a) Đánh giá chung hiện trạng an toàn đập, hồ chứa trên địa bàn.

b) Kiến nghị với Ủy ban nhân dân tỉnh và Bộ Công Thương (nếu có).