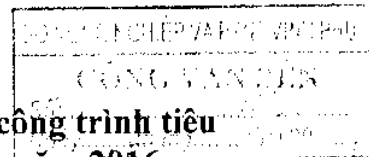


Số: 72 /BC-CCTL

Vĩnh Phúc, ngày 14 tháng 3 năm 2016

BÁO CÁO

**Công tác kiểm tra an toàn hồ đập, luống tiêu và công trình tiêu
trên địa bàn tỉnh Vĩnh Phúc trước mùa mưa năm 2016**



Thực hiện công tác kiểm tra thường xuyên đảm bảo an toàn công trình thủy lợi hàng năm. Năm 2016, sau khi kiểm tra thực tế, Chi cục Thủy lợi đánh giá hiện trạng các công trình thủy lợi trên địa bàn tỉnh, nội dung cụ thể:

I. Hiện trạng và phương án đảm bảo an toàn các hồ chứa

Hiện tại trên địa bàn Vĩnh Phúc có 441 hồ đập lớn nhỏ, các công trình này đều do các Công ty TNHH MTV Thủy lợi quản lý, trong đó có 10 hồ lớn dung tích trên 2 triệu m³, 01 đập dâng có quy mô lớn còn lại là các hồ đập nhỏ nằm rải rác trên địa bàn các huyện trung du miền núi.

Đối với các hồ lớn, công trình được kiểm tra thường xuyên và xây dựng phương án đảm bảo an toàn hàng năm, cụ thể:

1. Hồ Đại Lải

1.1. Địa điểm xây dựng: Xã Ngọc Thanh, thị xã Phúc Yên, tỉnh Vĩnh Phúc

1.2. Nhiệm vụ, quy mô công trình:

- Điều tiết, giữ nước, cắt giảm lũ cho vùng hạ du của hồ vào mùa mưa lũ.

- Quy mô công trình:

+ Diện tích lưu vực: 60,10km²

+ Dung tích hữu ích: 25,4x10⁶m³

+ Cao trình đập đất: 24,5m

+ Diện tích tưới: 2.900ha

+ Lưu lượng thoát lũ: 320,0m³/s

1.3. Hiện trạng:

- Đập đất: Đã được cải tạo, nâng cấp hoàn thành trong năm 2011.

- Cống lấy nước số 1, số 2 đã được sửa chữa hoạt động bình thường.

- Tràn xả lũ: Đã được cải tạo, nâng cấp năm 2011 đến nay hoạt động bình thường.

1.4. Phương án đảm bảo an toàn công trình trước, trong và sau mùa mưa lũ năm 2015:

- Thành lập Ban chỉ huy PCLB;

- Chuẩn bị đầy đủ vật tư, nhân lực cho công tác PCLB (cát, đá, bao tải);

- Bảo dưỡng, sửa chữa và vận hành thử công lấy nước, sửa chữa vệ sinh rãnh thoát nước mái hạ lưu đập;

- Chủ động đưa ra các tình huống có thể xảy ra trong mùa mưa bão và phương án xử lý khi có sự cố xảy ra.

2. Hồ Xạ Hương

2.1. Địa điểm xây dựng: Xã Minh Quang, huyện Tam Đảo, tỉnh Vĩnh Phúc

2.2. Nhiệm vụ, quy mô công trình:

- Hồ làm nhiệm vụ điều tiết, cắt giảm lũ úng cho vùng hạ du của hồ vào mùa mưa hàng năm.

- Quy mô công trình:

+ Diện tích lưu vực: 24 km²

+ Dung tích hữu ích: 12,7x10⁶m³

+ Cao trình đập đất: 94m

+ Diện tích tưới: 1.812ha

+ Lưu lượng thoát lũ: 259 m³/s

2.3. Hiện trạng:

- Đập đất: Làm việc bình thường, đã được khoan phụt xử lý chống thấm năm 2014 và 2015, đến nay làm việc bình thường.

- Công lấy nước qua đập: Máy đóng mở vận hành bình thường.

- Đập tràn: Hiện nay đang thi công mở rộng tràn, dự kiến 31/5/2016 hoàn thành phần xây lắp và hoàn thành toàn bộ trước 31/12/2016.

Hiện tại an toàn

2.4. Phương án đảm bảo an toàn công trình trước, trong và sau mùa mưa lũ năm 2015:

- Thành lập Ban chỉ huy PCLB cho hồ;

- Chuẩn bị đầy đủ vật tư, nhân lực đảm bảo ứng cứu tại chỗ (cát, đá, bao tải);

- Bảo dưỡng, sửa chữa và vận hành công lấy nước, sửa chữa vệ sinh rãnh thoát nước mái hạ lưu đập;

- Chủ động đưa ra các tình huống có thể xảy ra trong mùa mưa bão và phương án xử lý khi có sự cố xảy ra.

3. Hồ Thanh Lanh

3.1. Địa điểm xây dựng: Xã Trung Mỹ, huyện Bình Xuyên, tỉnh Vĩnh Phúc

3.2. Nhiệm vụ, quy mô công trình:

- Hồ làm nhiệm vụ điều tiết, giữ nước, cắt giảm 50% lũ cho vùng hạ du, góp phần cải tạo môi trường sinh thái trên địa bàn.

- Quy mô công trình:

+ Diện tích lưu vực: 23km²

+ Dung tích hữu ích: 9,89x10⁶m³

- + Cao trình đập đất: 79,14m
- + Diện tích tưới: 1.200ha
- + Lưu lượng thoát lũ:

3.3. Hiện trạng:

- Đập chính: Phần mái hạ lưu vai trái gần cống lấy nước ở tại cao trình +61 đến cao trình +63 bị thấm khoảng 50m². Hiện nay tháng 3/2016 nhà thầu đang chuẩn bị khoan phụt chống thấm

- Đập phụ 1: Làm việc bình thường.
- Đập phụ 2: Làm việc bình thường.
- Đập tràn: Phần bê tông tốt, bậc lên xuống cầu thang mỏng, lan can thấp khó khăn cho việc lên xuống để vận hành.
- Cống lấy nước qua đập: Máy đóng mở vận hành bình thường.
- Nhà quản lý: Bị thấm đột đã sửa chữa xong.

3.4. Phương án đảm bảo an toàn công trình trước, trong và sau mùa mưa lũ năm 2015:

- Thành lập Ban chỉ huy PCLB cho hồ;
- Chuẩn bị đầy đủ vật tư, nhân lực cho công tác PCLB (cát, đá, bao tải);
- Bảo dưỡng, sửa chữa và vận hành thử cống lấy nước, sửa chữa vệ sinh rãnh thoát nước mái hạ lưu đập;
- Chủ động đưa ra các tình huống có thể xảy ra trong mùa mưa bão và phương án xử lý khi có sự cố xảy ra.

4. Hồ Vĩnh Thành

4.1. Địa điểm xây dựng: Xã Đạo Trù, huyện Tam Đảo, tỉnh Vĩnh Phúc

4.2. Nhiệm vụ, quy mô công trình:

- Điều tiết, giữ nước, cắt giảm lũ cho vùng hạ du của hồ vào mùa mưa lũ.
- Quy mô công trình:
 - + Diện tích lưu vực: 19 km²
 - + Dung tích hữu ích: 2,36x10⁶m³
 - + Cao trình đập đất: 85m
 - + Diện tích tưới: 685ha
 - + Lưu lượng thoát lũ: 382m³/s

4.3. Hiện trạng:

- Đập đất: Chất lượng tốt. Phần đập chính và đập phụ số 1 hoạt động bình thường.
- Rãnh thoát nước trên mái hạ lưu đập bị sỏi lở một số đoạn.
- Cống lấy nước qua đập: Hoạt động bình thường.
- Tràn xả lũ: Thân tràn hoạt động bình thường, sân sau bể tiêu năng bị xói lở, cần có biện pháp gia cố để đảm bảo an toàn cho hạ lưu.

4.4. Phương án đảm bảo an toàn công trình trước, trong và sau mùa mưa lũ năm 2015:

- Thành lập Ban chỉ huy PCLB;
- Chuẩn bị đầy đủ vật tư, nhân lực cho công tác PCLB (cát, đá, bao tải);
- Bảo dưỡng, sửa chữa và vận hành thử cống lấy nước, sửa chữa vệ sinh rãnh thoát nước mái hạ lưu đập;
- Chủ động đưa ra các tình huống có thể xảy ra trong mùa mưa bão và phương án xử lý khi có sự cố xảy ra.

5. Hồ Gia Khau

5.1. Địa điểm xây dựng: huyện Bình Xuyên, tỉnh Vĩnh Phúc

5.2. Nhiệm vụ, quy mô công trình:

- Điều tiết, giữ nước, cắt giảm lũ cho vùng hạ du của hồ vào mùa mưa lũ.
- Quy mô công trình:
 - + Dung tích hữu ích: $1,3 \times 10^6 \text{m}^3$
 - + Cao trình đập đất: 42m
 - + Diện tích tưới: 15,4ha

5.3. Hiện trạng:

- Đập đất: Mái thượng lưu được kè đá, đập hoạt động bình thường.
- Cống lấy nước qua đập: Hoạt động tốt
- Tràn xả lũ: hoạt động bình thường.

5.4. Phương án đảm bảo an toàn công trình trước, trong và sau mùa mưa lũ năm 2015:

- Thành lập Ban chỉ huy PCLB;
- Chuẩn bị đầy đủ vật tư, nhân lực cho công tác PCLB (cát, đá, bao tải);
- Bảo dưỡng, sửa chữa và vận hành thử cống lấy nước, sửa chữa vệ sinh rãnh thoát nước mái hạ lưu đập;
- Chuẩn bị đưa ra các tình huống có thể xảy ra trong mùa mưa bão và phương án xử lý khi có sự cố xảy ra.

6. Hồ Làng Hà

6.1. Địa điểm xây dựng: Xã Hồ Sơn, huyện Tam Đảo, tỉnh Vĩnh Phúc

6.2. Nhiệm vụ, quy mô công trình:

- Điều tiết, giữ nước, cắt giảm lũ cho vùng hạ du của hồ vào mùa mưa lũ.
- Quy mô công trình:
 - + Diện tích lưu vực: $10,5 \text{km}^2$
 - + Dung tích hữu ích: $2,6 \times 10^6 \text{m}^3$
 - + Cao trình đập đất: 68m
 - + Diện tích tưới: 300ha
 - + Lưu lượng thoát lũ: $147 \text{m}^3/\text{s}$

6.3. Hiện trạng:

- Đập đất: Hoạt động bình thường, lòng hồ đã nạo vét tăng được dung tích trữ.
- Đập tràn: Phân dốc tràn, bề tiêu năng hoạt động bình thường
- Công lấy nước qua đập: Máy đóng mở vận hành bình thường, phần thân công bị xâm thực mạnh một số chỗ bị hở thép.

6.4. Phương án đảm bảo an toàn công trình trước, trong và sau mùa mưa lũ năm 2015:

- Thành lập Ban chỉ huy PCLB;
- Chuẩn bị đầy đủ vật tư, nhân lực cho công tác PCLB (cát, đá, bao tải);
- Bảo dưỡng, sửa chữa và vận hành thử công lấy nước, sửa chữa vệ sinh rãnh thoát nước mái hạ lưu đập;
- Chủ động đưa ra các tình huống có thể xảy ra trong mùa mưa bão và phương án xử lý khi có sự cố xảy ra.

7. Hồ Bản Long

7.1. Địa điểm xây dựng: Xã Minh Quang, huyện Tam Đảo, tỉnh Vĩnh Phúc

7.2. Nhiệm vụ, quy mô công trình:

- Điều tiết, giữ nước, cắt giảm lũ cho vùng hạ du của hồ vào mùa mưa lũ.
- Quy mô công trình:
 - + Diện tích lưu vực: 9,1km²
 - + Dung tích hữu ích: 3,2x10⁶m³
 - + Cao trình đập đất: 58m
 - + Diện tích tưới: 350 ha
 - + Lưu lượng thoát lũ: 140,5m³/s

7.3. Hiện trạng:

- Đập đất: hoạt động bình thường.
- Công lấy nước qua đập: hoạt động bình thường.
- Tràn xả lũ: hoạt động bình thường.

7.4. Phương án đảm bảo an toàn công trình trước, trong và sau mùa mưa lũ năm 2015:

- Thành lập Ban chỉ huy PCLB;
- Chuẩn bị đầy đủ vật tư, nhân lực cho công tác PCLB (cát, đá, bao tải);
- Bảo dưỡng, sửa chữa và vận hành thử công lấy nước, sửa chữa vệ sinh rãnh thoát nước mái hạ lưu đập;
- Chủ động đưa ra các tình huống có thể xảy ra trong mùa mưa bão và phương án xử lý khi có sự cố xảy ra.

8. Hồ Vân Trục

8.1. Địa điểm xây dựng: Xã Vân Trục, huyện Lập Thạch, tỉnh Vĩnh Phúc

8.2. Nhiệm vụ, quy mô công trình:

- Điều tiết, giữ nước, cắt giảm lũ cho vùng hạ du của hồ vào mùa mưa lũ.
- Quy mô công trình:
 - + Diện tích lưu vực: 19,2km²
 - + Dung tích hữu ích: 7,6x10⁶m³
 - + Cao trình đập đất: 42,5m
 - + Diện tích tưới: 1.435ha
 - + Lưu lượng thoát lũ: 53m³/s

8.3. Hiện trạng:

- Đập đất: hoạt động bình thường.
- Cống lấy nước: hoạt động bình thường.

- *Tràn xả lũ: Phần bê tông tốt, đuôi tràn bị sạt, sỏi phân đá lát mái khoảng 10m³, chưa được sửa chữa.*

8.4. Phương án đảm bảo an toàn công trình trước, trong và sau mùa mưa lũ năm 2015:

- Thành lập Ban chỉ huy PCLB;
- Chuẩn bị đầy đủ vật tư, nhân lực cho công tác PCLB (cát, đá, bao tải);
- Bảo dưỡng, sửa chữa và vận hành thử cống lấy nước, sửa chữa vệ sinh rãnh thoát nước mái hạ lưu đập;
- Chủ động đưa ra các tình huống có thể xảy ra trong mùa mưa bão và phương án xử lý khi có sự cố xảy ra.

9. Hồ Suối Sãi

9.1. Địa điểm xây dựng: Xã Lãng Công, huyện Lập Thạch, tỉnh Vĩnh Phúc

9.2. Nhiệm vụ, quy mô công trình:

- Điều tiết, giữ nước, cắt giảm lũ cho vùng hạ du của hồ vào mùa mưa lũ.
- Quy mô công trình:
 - + Diện tích lưu vực: 9,1km²
 - + Dung tích hữu ích: 3,0x10⁶m³
 - + Cao trình đập đất: 63m
 - + Diện tích tưới: 478ha
 - + Lưu lượng thoát lũ: 136,5m³/s

9.3. Hiện trạng:

- Đập đất: hoạt động bình thường.
- Cống lấy nước qua đập: đảm bảo an toàn.
- Tràn xả lũ: Phần đuôi tràn, tường tràn bị sạt năm 2008 và 2013, hiện tại đã được sửa chữa hoàn thành năm 2015.

9.4. Phương án đảm bảo an toàn công trình trước, trong và sau mùa mưa lũ năm 2015:

- Thành lập Ban chỉ huy PCLB;

- Chuẩn bị đầy đủ vật tư, nhân lực cho công tác PCLB (cát, đá, bao tải);
- Bảo dưỡng, sửa chữa và vận hành thử công lấy nước, sửa chữa vệ sinh rãnh thoát nước mái hạ lưu đập;
- Giả định các tình huống có thể xảy ra, ứng với mỗi tình huống đưa ra phương án xử lý phù hợp.

10. Hồ Bò Lạc

10.1. Địa điểm xây dựng: Xã Đồng Quế, huyện Lập Thạch, tỉnh Vĩnh Phúc

10.2. Nhiệm vụ, quy mô công trình:

- Điều tiết, giữ nước, cắt giảm lũ cho vùng hạ du của hồ vào mùa mưa lũ.
- Quy mô công trình:
 - + Diện tích lưu vực: 7,5km²
 - + Dung tích hữu ích: 2,55x10⁶m³
 - + Cao trình đập đất: 54,2m
 - + Diện tích tưới: 355ha
 - + Lưu lượng thoát lũ: 103,3m³/s

10.3. Hiện trạng:

- Đập đất: hoạt động bình thường.
- Công lấy nước qua đập: hoạt động bình thường.
- *Tràn xả lũ: Tràn được gia cố bằng BTCT, phần đuôi ràn phía bên tiêu năng bị sạt 3x4m hiện tại vẫn chưa được sửa chữa, mất an toàn cho hạ du.*

10.4. Phương án đảm bảo an toàn công trình trước, trong và sau mùa mưa lũ năm 2015:

- Thành lập Ban chỉ huy PCLB cho công trình;
- Chuẩn bị đầy đủ vật tư, nhân lực cho công tác PCLB (cát, đá, bao tải);
- Bảo dưỡng, sửa chữa và vận hành thử công lấy nước, sửa chữa vệ sinh rãnh thoát nước mái hạ lưu đập;
- Chủ động đưa ra các tình huống có thể xảy ra trong mùa mưa bão và phương án xử lý khi có sự cố xảy ra.

11. Hồ Phân Lân Thượng

11.1. Địa điểm xây dựng: Xã Đạo Trù, huyện Tam Đảo, tỉnh Vĩnh Phúc

11.2. Nhiệm vụ chống lũ của công trình: Điều tiết, giữ nước, cắt giảm lũ cho vùng hạ du của hồ vào mùa mưa lũ.

11.3. Hiện trạng:

- Đập đất: Đã được khoan phụt chống thấm xong trong năm 2015
- Hiện tại sử lý tổ mối và sửa mái đã có chủ trương của UBND tỉnh đang chuẩn bị triển khai, về cơ bản công trình an toàn
- Công lấy nước: hoạt động bình thường.
- Tràn xả lũ: Đuôi tràn bị sạt, sỏi phần đá lát đã được sửa chữa năm 2015.

12. Công trình đầu mối Liễn Sơn

12.1. Đập dâng Liễn Sơn

Là đập tràn bê tông trọng lực dài 115m, chia làm 3 khoang tràn, cao trình đập +16,65, chiều cao của đập là +5,16m. Hiện tại đập ổn định, không lún, nứt gãy, không biến dạng hoặc thấm lậu qua thân đập.

12.2. Cổng lấy nước 05 cửa

Gồm 05 cổng vòm kích thước (1,3x2,3)m, hoạt động bình thường.

12.3. Cổng lấy nước 01 cửa

Gồm 01 cổng vòm kích thước (0,95x1,25)m, hoạt động bình thường.

12.4. Cổng xả cát 3 cửa

Gồm 03 cửa hình chữ nhật kích thước (1,1x1,65)m, hoạt động bình thường.

12.5. Phương án đảm bảo an toàn công trình trước, trong và sau mùa mưa lũ năm 2015:

- Thành lập Ban chỉ huy PCLB cho công trình;
- Chuẩn bị đầy đủ vật tư, nhân lực cho công tác PCLB (cát, đá, bao tải);
- Bảo dưỡng, sửa chữa và vận hành thử cổng lấy nước, sửa chữa vệ sinh rãnh thoát nước mái hạ lưu đập;
- Chủ động đưa ra các tình huống có thể xảy ra trong mùa mưa bão và phương án xử lý khi có sự cố xảy ra.

13. Công trình Trạm bơm tiêu úng

13.1. Trạm bơm Đại Phụng I

Gồm 04 tổ máy 1.800m³/h, động cơ 37kw. Cả 04 tổ máy hoạt động bình thường, đảm bảo cho công tác tiêu úng khi mùa mưa bão xảy ra.

13.2. Trạm bơm Đại Phụng II

Gồm 03 tổ máy 1.800m³/h, động cơ 37kw. Cả 04 tổ máy hoạt động bình thường, đảm bảo cho công tác tiêu úng khi mùa mưa bão xảy ra.

13.3. Trạm bơm Đầm Láng

Gồm 16 tổ máy 1.800m³/h, động cơ 37kw. Hiện tại có 04 tổ máy hoạt động bình thường, đảm bảo cho công tác tiêu úng khi mùa mưa bão xảy ra còn lại 12 tổ máy không hoạt động được.

13.4. Trạm bơm Cao Đại

Gồm 05 tổ máy 4.000m³/h, động cơ 75kw. Cả 05 tổ máy hoạt động bình thường, đảm bảo cho công tác tiêu úng khi mùa mưa bão xảy ra.

13.5. Trạm bơm Đầm Cả

Gồm 08 tổ máy 4.000m³/h, động cơ 75kw. Cả 08 tổ máy hoạt động bình thường, đảm bảo cho công tác tiêu úng khi mùa mưa bão xảy ra.

13.6. Các luồng tiêu chính

Ngoài các hồ đập lớn, các Trạm bơm, luồng tiêu và công trình tiêu chính thì các hồ đập, các luồng tiêu và công trình tiêu nhỏ cũng được kiểm tra thường xuyên để đảm bảo phục vụ tốt cho sản xuất nông nghiệp, NTTS và tiêu thoát lũ trên địa bàn tỉnh

Căn cứ quyết định số 26/2014/QĐ-UBND ngày 2/7/2014 của UBND tỉnh Vĩnh Phúc về phân cấp quản lý luồng tiêu, công trình tiêu trên địa bàn tỉnh Vĩnh Phúc, về cơ bản các địa phương và các công ty khai thác công trình thủy lợi qua một năm thực hiện bước đầu đã đem lại nhiều kết quả, cụ thể :

- Thường xuyên kiểm tra luồng tiêu hàng ngày và định kỳ trước, trong và sau mưa lũ, tổ chức giải tỏa đống đá, giải phóng vật cản, vớt bèo rác, nạo vét những ách tắc xảy ra và nguy cơ sẽ xảy ra.

- Vận hành các công trình trên luồng tiêu như cống tiêu, điều tiết, trạm bơm tiêu đã chiến... kịp thời và chịu sự điều hành của cơ quan chức năng như việc tháo nước đệm, phối hợp hài hòa giữa các vùng, khu vực.

- Bảo vệ công trình tổ chức và phối hợp với chính quyền địa phương chống lấn chiếm luồng tiêu, ngăn chặn các vi phạm xả rác thải bừa bãi, vứt cỏ rác, xác súc vật... lên các luồng tiêu.

- Theo dõi diễn biến thời tiết, quan trắc mực nước định kỳ và thường xuyên khi có mưa lũ và báo cáo kịp thời để đề xuất khắc phục

14. Các hồ đập nhỏ:

Trên địa bàn tỉnh còn trên 300 hồ đập nhỏ, hiện nay các hồ này đề xây dựng đã lâu, nguy cơ mất an toàn rất lớn, qua kiểm tra nhiều hồ đã xuống cấp, hư hỏng đập, công, tràn cần được sửa chữa, Chi cục Thủy lợi đã yêu cầu các Công ty TNHH ITV thủy lợi tỉnh kiểm tra và sửa chữa để đảm bảo an toàn trong năm 2016

II. Kiến nghị:

Chi cục Thủy lợi trình Sở Nông nghiệp & PTNT Vĩnh Phúc đề nghị UBND tỉnh, Bộ Nông nghiệp & PTNT tiếp tục bố trí vốn để sửa chữa những công trình bị hư hỏng, đảm bảo an toàn công trình, đặc biệt là các hồ chứa. / 2

Nơi nhận:

- Sở NN&PTNT (b/c);
- Ban CH PCTT&TKCN;
- Lãnh đạo CCTL;
- Lưu: VT, KHKT.

KT. CHI CỤC TRƯỞNG
PHÓ CHI CỤC TRƯỞNG



Phạm Văn Long