

UBND TỈNH THANH HÓA
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN
THỦY LỢI BẮC SÔNG MÃ

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

Số: 325/BSM-KH&QLTT

Thanh Hóa, ngày 02 tháng 10 năm 2024

V/việc rà soát, đánh giá hệ thống các công trình phục vụ tiêu thoát cho khu công nghiệp Hoàng Long.

Kính gửi: Chi cục Thủy lợi Thanh Hóa.

Thực hiện Công văn số 984/CCTL-QLCT ngày 30/9/2024 của Chi cục thủy lợi về việc rà soát, đánh giá hệ thống các công trình phục vụ tiêu thoát cho khu công nghiệp Hoàng Long.

Trên cơ sở nội dung công văn của Chi cục Thủy lợi Thanh Hóa, Công ty TNHH MTV thủy lợi Bắc Sông Mã báo cáo như sau:

1. Khái quát chung hệ thống tiêu thoát khu vực phía bắc thành phố Thanh Hóa.

Vùng Tam Tổng giới hạn bởi bờ hữu sông Lạch Trường và bờ tả sông Mã bao gồm 27 xã thuộc huyện Hoằng Hóa và 4 xã, 1 phường thuộc Tp. Thanh Hóa. Diện tích tự nhiên là 15.331ha, được tiêu tự chảy kết hợp tiêu động lực có diện tích 6.499ha bao gồm 18 xã thuộc huyện Hoằng Hóa, Tp. Thanh Hóa (Hoằng Minh, Quang, Vinh, Phúc, Đức, Hà, Đạt, Đạo, Đồng, thị trấn Bút Sơn, phường Long Anh và phường Tào Xuyên, Một phần diện tích các xã: (Hoằng Thịnh, Thái, Lộc, Đại, Lưu, Thắng). Tiêu trọng lực bằng trực tiêu chính sông Goòng, cửa tiêu chính là cống Ngọc Đình thuộc đê Tây sông Cùng. Các kênh tiêu nhánh gồm Long Minh, Quang Minh, Lộc Vinh, Phù Quang tiêu trực tiếp ra sông Goòng.

Tiêu động lực bằng hệ thống trạm bơm tiêu hỗ trợ có 6 trạm bơm là TB. Nhân Trạch được xây dựng năm 1990 tại xã Hoằng Đạo có quy mô $9 \times 2500 \text{m}^3/\text{h}$ tiêu cho 1.498ha ra sông Cùng. TB. Hoằng Vinh 1 là trạm bơm tưới tiêu kết hợp được xây dựng năm 1973 với quy mô 10 máy $\times 1400 \text{m}^3/\text{h}$ tiêu cho 650ha ra sông Goòng. TB. Hoằng Quang I xây dựng năm 1988 quy mô 8 máy $\times 2500 \text{m}^3/\text{h}$ phụ trách tiêu cho 830ha xã Hoằng Quang, Hoằng Minh và phường Long Anh ra sông Mã. TB. Hoằng Quang II xây dựng năm 1991 quy mô 8 máy $\times 2500 \text{m}^3/\text{h}$ tiêu cho 800ha xã Hoằng Quang, Hoằng Thịnh, Hoằng Đồng ra sông Mã. TB. Hoằng Phúc được xây dựng năm 1999 có quy mô $3 \times 1400 \text{m}^3/\text{h}$ tiêu cho 206ha xã Hoằng Phúc ra sông Goòng. TB. Đồng Trâm được xây năm 1992 có quy mô $4 \times 2500 \text{m}^3/\text{h}$ tiêu cho 550 ha xã Hoằng Đức ra sông Lạch Trường.

Trong đó, hệ thống kênh dẫn, trạm bơm tiêu thoát nước trực tiếp cho khu công nghiệp và đô thị Hoàng Long thành phố Thanh Hóa gồm 4 kênh tiêu chính là Kênh Long Minh đổ ra sông Goòng về cống Ngọc Đình, kênh Quang Minh, kênh Phù Quang và kênh Sau làng đổ về cống Phù Quang tiêu bằng trọng lực và

khu vực này tiêu động lực khi mực nước ngoài sông Mã và sông Lạch Trường cao không thể tiêu tự chảy được bằng các trạm bơm Nhân Trạch, Đồng Trâm, Hoàng Quang I, Hoàng Quang II và 2 trạm bơm tiêu của địa phương quản lý là Yên Vực 1 và Yên Vực 2 với tổng lưu lượng tiêu bằng động lực là 74.900 m³/h. Các kênh tiêu trên có nhiệm vụ tiêu nước cho 1.970ha diện tích đất nông nghiệp và khu vực nông thôn, đô thị trừ vùng nội thị (kể cả Khu công nghiệp), đồng thời trữ nước tưới cho 400 ha lúa của các xã, phường Hoàng Quang, Long Anh và Tào Xuyên.

2. Đánh giá hiện trạng vận hành các công trình tiêu nước.

2.1. Đánh giá năng lực tiêu thoát của các công trình: Kênh Long Minh, kênh Quang Minh, kênh Phù Quang và các cống, trạm bơm đầu mối như cống Ngọc Đình, cống Phù Quang; TB Nhân Trạch, TB Đồng Trâm, TB. Hoàng Quang I, TB. Hoàng Quang II.

Hàng năm vào các mùa mưa bão, thực hiện ý kiến của Chủ tịch UBND tỉnh và Sở NN&PTNT, Công ty đã chỉ đạo các Chi nhánh thủy lợi trong đó có Chi nhánh thủy lợi Hoàng Hóa, Thành Phố tổ chức nạo vét, khơi thông dòng chảy các kênh tiêu và các công trình do Công ty phụ trách. Phối hợp với các địa phương huy động nhân dân nạo vét, phá bỏ ách tắc các công trình thuộc địa phương quản lý đồng thời chủ động bơm tiêu, mở các cửa cống để tiêu nước đệm. Đối với hệ thống các kênh tiêu Long Minh, Quang Minh, Phù Quang và các cống, trạm bơm đầu mối như cống Ngọc Đình, cống Phù Quang, trạm bơm Nhân Trạch, Đồng Trâm, Hoàng Quang 1, Hoàng Quang 2... luôn được duy tu, bảo dưỡng sửa chữa thay thế vật tư phụ tùng thiết bị đảm bảo vận hành tiêu thoát cho diện tích phụ trách.

Khi có mưa lũ xảy ra, mực nước trên các sông thấp và lũ thượng nguồn chưa về Công ty chỉ đạo các chi nhánh Hoàng Hóa và Thành phố mở các cống tiêu như Ngọc Đình; cống Phù Quang và cống Đại Tiền thực hiện tiêu nước với tổng lưu lượng 33,9 m³/s (trong đó cống Ngọc Đình 22,8; cống Phù Quang 4,1 m³/s và cống Đại Tiền 7 m³/s). Khi mực nước các sông lên cao không tiêu tự chảy được sẽ cho vận hành các trạm bơm tiêu Hoàng Quang I, Hoàng Quang II tiêu nước các kênh Phù Quang, kênh Quang Minh, kênh Sau làng ra sông Mã, riêng kênh Long Minh tiêu về sông Goòng sẽ tiêu bằng trạm bơm Nhân Trạch và trạm bơm Đồng Trâm.

Do đó, trong những năm qua do ảnh hưởng của biến đổi khí hậu, nước biển dâng nhưng phần diện tích công ty phục vụ không xảy ra tình trạng ngập úng khu vực diện tích sản xuất nông nghiệp và dân sinh trong địa bàn Công ty quản lý nói chung và khu vực phía Bắc thành phố Thanh Hóa nói riêng.

2.2. Đánh giá năng lực tiêu thoát đối với khu công nghiệp và đô thị Hoàng Long.

Khu công nghiệp Hoàng Long (giai đoạn 1): Là một phần diện tích thuộc Khu công nghiệp và đô thị Hoàng Long tỷ lệ 1/500 được Chủ tịch UBND tỉnh phê duyệt quy hoạch chi tiết tại Quyết định số 65/QĐ-CT ngày 07/01/2004 và được điều chỉnh theo các Quyết định liên quan. Tổng diện tích đất theo quy hoạch là 73,72 ha bao gồm cả khu công nghiệp và khu đô thị (trong đó diện tích khu công nghiệp là 35,51 ha).

Những năm gần đây khi có mưa lớn tại một số điểm trong khu công nghiệp Hoàng Long đã xuất hiện ngập úng làm ảnh hưởng không nhỏ đến sản xuất cũng như việc đi lại của công nhân và dân cư sống quanh khu công nghiệp. Về phương diện quản lý công tác tưới, tiêu cho nông nghiệp và khu vực nông thôn Công ty TNHH MTV thủy lợi Bắc Sông Mã đánh giá việc ngập úng khu công nghiệp và đô thị Hoàng Long gồm các nội dung sau:

** Tôn tại.*

- Hệ thống thoát nước khu đô thị và khu công nghiệp Hoàng Long chưa đồng bộ với tổng thể hệ thống tiêu của khu vực xung quanh.

- Chưa đầu tư đầy đủ hệ thống tiêu thoát nước của khu vực theo định hướng QHC đô thị Thanh Hóa và QHPK tỷ lệ 1/2000 khu vực số 7 đã được phê duyệt: Đầu tư xây dựng hồ điều hòa có diện tích khoảng 25,0ha; Xây dựng mạng lưới kênh tiêu cải dịch của khu vực (bề rộng khoảng 20,0m) trước khi tiến hành khai thác quỹ đất của khu vực.

- Mạng lưới thoát nước mưa của khu công nghiệp và đô thị Hoàng Long chủ yếu đang được đầu nối vào kênh N16 là chưa phù hợp (kênh N16 là kênh tưới).

- Cao độ nền xây dựng khu công nghiệp Hoàng Long tương đối thấp so với địa hình khu vực lân cận.

** Nguyên nhân.*

- Trong những năm qua tình hình kinh tế, xã hội, cơ sở hạ tầng có nhiều thay đổi, tình hình thời tiết diễn biến ngày càng cực đoan như hiện nay và xu thế biến đổi khí hậu, nước biển dâng, vùng Bắc Sông Mã là khu vực đồng bằng ven biển sẽ là khu vực bị ảnh hưởng nghiêm trọng.

- Do hệ thống tiêu thoát xây dựng từ thập niên 80 ÷ 90 của thế kỷ trước, khi đó hệ số tiêu được thiết kế cho vùng chỉ có 6,7l/s/ha xây dựng với mục đích tiêu cho nông nghiệp và dân sinh. Hiện nay, mật độ xây dựng khu công nghiệp, khu đô thị Hoàng Long và khu vực lân cận tăng cao, mặt khác tiêu cho Khu công nghiệp thời gian tiêu cần nhanh hơn và tiêu triệt để hệ số tiêu phải cao hơn do vậy hệ thống công trình tiêu thoát không đáp ứng được.

- Qua các đợt mưa có cường độ từ 100mm trở lên đã bộc lộ nhiều điểm yếu, bất cập trong việc tiêu thoát của vùng, cụ thể như trục tiêu Long Minh ra sông Goòng ra cống Ngọc Đỉnh phải đóng khi mực nước ngoài sông cao hơn trong đồng khi đó phải vận hành trạm bơm Nhân Trạch và Đồng Trâm để bơm, các trạm bơm này chỉ tiêu hỗ trợ cho vùng; Trục kênh Long Minh qua kênh Quang Minh về cống Phù Quang, TB Hoàng Quang I đã bị ách tắc do khu công nghiệp FLC đã đổ đất san nền.

- Hướng tiêu cho khu đô thị Hoàng Long là về kênh tiêu Sau Làng ra kênh Quang Minh về cống Phù Quang và trạm bơm Hoàng Quang I vận hành còn chưa được đồng bộ để giảm tải lượng nước về khu công nghiệp.

- Phía Tây đường sắt QL1A 2 trạm bơm do địa phương quản lý (hướng này chưa tiêu thoát được do chưa có công trình dẫn về trạm bơm), do đó lượng nước đều chảy qua khu công nghiệp và tiêu thoát qua kênh Long Minh và kênh Sau Làng.

Ngoài ra, các công trình trong hệ thống xây dựng đã lâu và không đồng thời, khi xây dựng các công trình này chưa có sự đồng nhất về hệ cao độ chuẩn quốc gia VN 2000, dẫn đến số liệu đo mực nước để quyết định tiêu không thống nhất ảnh hưởng đến công tác vận hành tiêu thoát.

3. Đề xuất, kiến nghị của Công ty.

Để hệ thống công trình kênh tiêu và trạm bơm (bao gồm cả trạm bơm địa phương) đảm bảo tiêu chủ động, kịp thời cho khu vực phía Bắc thành phố Thanh Hóa nói chung và tiêu cho Khu công nghiệp nói riêng cho thấy việc đồng bộ các công trình tiêu chung cho cả hệ thống là hợp lý. Vì vậy, việc lập Quy trình vận hành hệ thống các công trình tiêu chính để quản lý, vận hành trong mùa mưa bão nhằm tăng khả năng thoát nước nhanh cho Khu công nghiệp và đô thị Hoàng Long, thành phố Thanh Hóa là cần thiết.

Trên đây là báo cáo của Công ty TNHH MTV thủy lợi Bắc Sông Mã về việc rà soát, đánh giá hệ thống các công trình phục vụ tiêu thoát cho khu công nghiệp Hoàng Long./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Chủ tịch, Giám đốc Cty (b/c);
- PGĐ công ty;
- Lưu: VT.



Nguyễn Ngọc Tuấn