

Số : /STNMT-QTTNMT

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2025

V/v thông báo kết quả quan trắc  
hiện trạng môi trường trên địa bàn thành phố  
Thái Nguyên năm 2024

Kính gửi: Ủy ban nhân dân thành phố Thái Nguyên

Thực hiện Quyết định số 4230/QĐ-UBND ngày 31/12/2020 của UBND tỉnh về việc phê duyệt Dự án mạng lưới quan trắc môi trường tỉnh Thái Nguyên giai đoạn 2021-2025, từ tháng 1 đến tháng 11/2024 Sở Tài nguyên và Môi trường đã tổ chức thực hiện quan trắc 6 đợt đối với các thành phần môi trường trên địa bàn thành phố Thái Nguyên. Kết quả trung bình năm 2024 cụ thể như sau:

1. Môi trường nước mặt: Thực hiện quan trắc 17 điểm (05 điểm trên sông Cầu, 09 điểm trên phụ lưu sông Cầu và 03 điểm trên sông Công). Theo QCVN 08:2023/BTNMT<sup>1</sup>, chất lượng nước tại các điểm quan trắc như sau:

- Sông Cầu: Quan trắc tại 05 điểm, kết quả cho thấy 01/05 điểm có chất lượng nước đáp ứng mục tiêu bảo vệ sức khỏe con người tại xã Sơn Cẩm (sau điểm hợp lưu với sông Đu khoảng về phía hạ lưu 1km); 04/05 điểm còn lại đều không đáp ứng mục tiêu bảo vệ sức khỏe con người, thông số vượt chủ yếu là nitrit (trong đó hàm lượng nitrit tăng dần từ cầu Gia Bảy (vượt 1,8 lần) đến đập Thác Huống (vượt 3,6 lần)). So với Bảng 2, cả 05 điểm trên đều có giá trị các thông số đạt mức chất lượng B trở lên (trong đó tại Cầu Gia Bảy, suối Linh Nham có hàm lượng BOD<sub>5</sub>, COD giảm so với năm 2023).

- Phụ lưu sông Cầu: Quan trắc tại 09 điểm<sup>2</sup> trên 07 phụ lưu, kết quả cho thấy tất cả các điểm trên đều có hàm lượng các thông số vượt giới hạn Bảng 1 quy chuẩn. Các thông số vượt giới hạn chủ yếu là kim loại (Fe, Mn), nitrit, amoni, vượt từ 1,01 lần đến 11,3 lần, điển hình tại cầu Bóng Tối, suối Xương Rồng, Suối Loàng. So với Bảng 2, 01 điểm đạt mức chất lượng B trở lên đối với các thông số pH, DO, TSS, BOD<sub>5</sub>, COD, Coliform tại suối Loàng; 04 điểm đạt mức chất lượng C đối với thông số DO tại suối Phụng Hoàng, suối Mỏ Bạch,

<sup>1</sup> QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt (Bảng 1. Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người; Bảng 2. Giá trị giới hạn các thông số trong nước mặt phục vụ cho việc phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch và bảo vệ môi trường sống dưới nước (trong đó có mức phân loại chất lượng nước cụ thể như sau: Mức A: Chất lượng nước tốt, nước có thể được sử dụng cho mục đích cấp nước sinh hoạt, bơi lội, vui chơi dưới nước sau khi áp dụng các biện pháp xử lý phù hợp. Mức B: Chất lượng nước trung bình, nước có thể sử dụng cho mục đích sản xuất công nghiệp, nông nghiệp sau khi áp dụng các biện pháp xử lý phù hợp. Mức C: Chất lượng nước xấu, nước không gây mùi khó chịu, có thể được sử dụng cho các mục đích sản xuất công nghiệp sau khi áp dụng các biện pháp xử lý phù hợp. Mức D: Nước có chất lượng rất xấu, nước có thể được sử dụng cho các mục đích giao thông thủy và các mục đích khác với yêu cầu nước chất lượng thấp).

<sup>2</sup> 09 điểm quan trắc trên phụ lưu sông Cầu: suối Linh Nham, suối Phụng Hoàng (02 điểm), suối Mỏ Bạch (02 điểm), suối Xương Rồng, cầu Bóng Tối, suối Loàng, suối Cam Giá.

suối Linh Nham, suối Cam Giá (riêng tại suối Mỏ Bạch có thêm BOD<sub>5</sub>, COD đạt mức chất lượng C); 04 điểm còn lại tiếp tục có chất lượng nước không được cải thiện, chủ yếu có thông số DO, BOD<sub>5</sub>, COD chỉ đạt mức chất lượng D (ngoài ra tại Cầu Bống Tỏi có thêm hàm lượng Coliform tăng chỉ đạt mức D).

- Sông Công: Quan trắc tại 03 điểm, kết quả cho thấy 02 điểm tại đập Hồ Núi Cốc, điểm trước khi vào hồ cấp nước cho nhà máy nước Tích Lương có chất lượng nước đáp ứng mục tiêu bảo vệ sức khỏe con người<sup>3</sup>; 01 điểm tại sau điểm hợp lưu với suối Đá Mài có chất lượng nước không đáp ứng mục tiêu bảo vệ sức khỏe con người do hàm lượng nitrit vượt 1,5 lần, amoni vượt 1,6 lần giới hạn Bảng 1 quy chuẩn<sup>4</sup>. So với Bảng 2, điểm tại Đập Hồ Núi Cốc đạt mức chất lượng C đối với thông số BOD<sub>5</sub> (do kết quả quan trắc tại đợt 1, đợt 2 có hàm lượng BOD<sub>5</sub> cao, chất lượng tương đương với năm 2023, 2022); 02 điểm còn lại đạt mức chất lượng B trở lên đối với các thông số pH, DO, TSS, BOD<sub>5</sub>, COD, Coliform (trong đó tại sau điểm hợp lưu suối Đá Mài có hàm lượng BOD<sub>5</sub> giảm so với năm 2023, 2022).

2. Quan trắc nguồn thải: Thực hiện quan trắc 02 đợt tại đợt 1, đợt 4 tại 09 nguồn thải (không thực hiện lấy mẫu 01 nguồn thải tại Công ty cổ phần Vương Anh), kết quả cho thấy có 06 nguồn thải<sup>5</sup> đảm bảo quy chuẩn cho phép, trong đó cửa xả nước thải Nhà máy giấy Hoàng Văn Thụ, Cửa xả NM Cốc Hoá, Công ty TNHH MTV Mỏ và Luyện Kim; Trạm xử lý nước thải thành phố Thái Nguyên, trang trại của ông Hồ Quang Tuấn thường xuyên có chất lượng nước tốt (đạt quy chuẩn xả thải tại cả đợt 1 và đợt 4 năm 2024); 03 điểm không đạt quy chuẩn cho phép gồm tại cửa xả Công ty TNHH Glonics Việt Nam có hàm lượng TSS, amoni, Coliform vượt nhẹ QCVN 14:2008/BTNMT cột A (tuy nhiên chất lượng nước thải tại đợt 4 được cải thiện); Bãi rác thải Đá Mài, xã Tân Cương, TP Thái Nguyên có chất lượng nước thải không đạt quy chuẩn tại cả đợt 1 và đợt 4, kết quả trung bình cho thấy hàm lượng BOD<sub>5</sub>, COD, amoni, tổng N, coliform vượt từ 1,4 lần đến 11,6 lần Cột A QCVN 25:2009/BTNMT, QCVN 40:2011/BTNMT (tuy nhiên hàm lượng các thông số ô nhiễm trong nước tại đợt 4 giảm so với đợt 1); Trang trại chăn nuôi của bà Trần Thị Mai, xóm Soi Vàng, xã Tân Cương, TP Thái Nguyên<sup>6</sup> không đạt quy chuẩn tại cả đợt 1 và đợt 4 (tuy nhiên hầu hết hàm lượng các thông số ô nhiễm tại đợt 4 giảm so với đợt 1), kết quả trung bình cho thấy hàm lượng BOD<sub>5</sub>, COD, TSS, tổng N, Coliform vượt từ 1,02 lần đến 4,9 lần

<sup>3</sup> Trong đó tại Đập Hồ Núi Cốc có hàm lượng Fe giảm so với năm 2023; điểm trước khi vào hồ cấp nước cho nhà máy nước Tích Lương có hàm lượng E.coli giảm so với năm 2023, 2022.

<sup>4</sup> Trong đó hàm lượng nitrit giảm nhưng hàm lượng amoni tăng so với năm 2023.

<sup>5</sup> 06 nguồn thải đảm bảo quy chuẩn cho phép: Cửa xả nước thải Nhà máy giấy Hoàng Văn Thụ (NT-1); Cửa xả Nhà máy Cốc Hóa – Công ty Cổ phần Gang thép Thái Nguyên, phường Cam Giá, thành phố Thái Nguyên (NT-2); Cửa xả số 4 Khu Gang thép Lưu Xá, phường Cam Giá, thành phố Thái Nguyên (NT-6); Công ty TNHH MTV Mỏ và Luyện Kim, Phường Tân Lập, TP Thái Nguyên lấy tại ao chứa nước thải sau xử lý (NT-16); Cửa xả nước thải Trạm xử lý nước thải thành phố Thái Nguyên (NT-21); Trang trại ông Hồ Quang Tuấn, xóm Đồng Lạnh, xã Phúc Xuân, TP Thái Nguyên (NT-38) tại bể lắng cuối cùng.

<sup>6</sup> Thời điểm lấy mẫu không phát sinh nước thải ra ngoài môi trường, lấy tại bể lắng cuối cùng.

QCVN 62:2016/BTNMT (cột A,  $K_q=0,9$ ,  $K_f=1,1$ ). Hai điểm quan trắc tại Bãi rác Đá Mài và trang trại chăn nuôi của bà Trần Thị Mai thường xuyên không đạt quy chuẩn cho phép.

3. Môi trường nước dưới đất: Thực hiện quan trắc 02 đợt gồm đợt 1 và đợt 4 tại 03 giếng nước nhà dân, kết quả cho thấy 01 giếng nhà ông Nguyễn Hồng Tiên, tổ 17, phường Cam Giá có chất lượng nước đạt quy chuẩn cho phép<sup>7</sup> tại cả 02 đợt quan trắc; 02 giếng có kết quả trung bình vượt giới hạn QCVN 09:2023/BTNMT gồm giếng nhà dân tại tổ 12, phường Tân Lập có hàm lượng Mn vượt 1,16 lần<sup>8</sup> và 01 giếng nhà dân tại tổ 3, phường Phú Xá<sup>9</sup> tiếp tục có hàm lượng kim loại Cd, Mn cao, vượt lần lượt 3,9 lần và 5,5 lần (tuy nhiên hàm lượng Cd, Mn giảm so với năm 2023, 2022).

4. Môi trường không khí: Kết quả quan trắc tại 12 điểm cho thấy, 10 điểm có chất lượng không khí đạt quy chuẩn cho phép (trong đó 05 điểm<sup>10</sup> duy trì chất lượng không khí tốt; 05 điểm<sup>11</sup> có chất lượng không khí được cải thiện so với năm trước); 02 điểm có thông số vượt quy chuẩn gồm tại Trạm quan trắc không khí tự động phường Trưng Vương, tại khu vực trường mầm non Cam Giá có hàm lượng bụi PM<sub>10</sub> vượt nhẹ 1,01 lần QCVN 05:2023/BTNMT (so với năm 2023, 2022, chất lượng không khí tại 02 điểm trên đều không đạt quy chuẩn tuy nhiên hàm lượng bụi giảm).

5. Môi trường đất: Thực hiện quan trắc 01 đợt vào đợt 1 tại 03 điểm cho thấy, đất ruộng gần Công ty TNHH Mỏ và Luyện kim tiếp tục chất lượng đạt quy chuẩn cho phép; 02 điểm tại đất ven suối Cam Giá và đất ruộng khu vực phường Phú Xá tiếp tục có hàm lượng kim loại (As, Pb, Cd, Zn) cao, vượt từ 1,87-18,07 lần QCVN 03:2023/BTNMT (tuy nhiên so với năm 2023 cho thấy hàm lượng của hầu hết các thông số kim loại tại 02 điểm trên có hàm lượng giảm).

6. Môi trường trầm tích: Thực hiện quan trắc 01 đợt vào đợt 1 tại 03 điểm trên sông Cầu (tại xã Sơn Cẩm, Cầu Gia Bảy và sau điểm hợp lưu suối Cam Giá), kết quả cho thấy trầm tích tại cả 03 điểm trên thường xuyên không đạt quy chuẩn cho phép. Trong đó, trầm tích trên sông Cầu tại xã Sơn Cẩm có hàm lượng As, Hg tăng so với đợt 1/2023, vượt lần lượt 4,36 lần và 1,94 lần QCVN 43:2017/BTNMT (trầm tích nước ngọt); tại cầu Gia Bảy có hàm lượng As giảm nhẹ nhưng hàm lượng Pb, Hg tăng so với đợt 1/2023, vượt từ 1,01 đến 4,16 lần; sau điểm hợp lưu suối Cam Giá có hàm lượng As, Pb, Zn, Hg tăng, vượt quy chuẩn từ 1,2 lần đến 2,62 lần.

<sup>7</sup> QCVN 09:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất.

<sup>8</sup> Tuy nhiên chỉ phát hiện hàm lượng Mn vượt quy chuẩn tại đợt 1.

<sup>9</sup> Có chất lượng nước vượt quy chuẩn tại cả 02 đợt quan trắc.

<sup>10</sup> Khu dân cư gần Công ty CP Vương Anh; khu dân cư tại cổng trường đại học sư phạm Thái Nguyên; khu dân cư Núi Voi, UBND phường Gia Sàng, tổ 5 phường Phú xá

<sup>11</sup> Gồm khu dân cư giữa khu vực mỏ than Bá Sơn và mỏ than Khánh Hòa, khu dân cư gần Bãi rác thải Đá Mài, KDC gần CCN số 5 phường Tân Thành, công khu du lịch Hồ Núi Cốc, khu dân cư gần ngã ba Quan Triều

Để đảm bảo các yêu cầu bảo vệ môi trường trên địa bàn thành phố Thái Nguyên, Sở Tài nguyên và Môi trường đề nghị UBND thành phố Thái Nguyên chỉ đạo các nội dung sau:

- Tăng cường kiểm soát các nguồn thải trực tiếp vào các suối cầu Bóng Tối, cầu Nông Lâm, suối Mỏ Bạch, suối Xương Rồng, suối Linh Nham, suối Loàng; cải tạo chất lượng nước các suối trên.

- Tăng cường quản lý hoạt động xả thải của các nhà hàng trong khu vực Hồ Núi Cốc.

- Tổ chức kiểm tra đột xuất tình hình chấp hành pháp luật bảo vệ môi trường đối với các cơ sở sản xuất, các tổ chức, cá nhân có nước thải chứa các thông số quan trắc vượt quy chuẩn cho phép<sup>12</sup>, đề nghị khắc phục và xử lý nước thải đạt chuẩn trước khi xả ra ngoài môi trường. Tập trung kiểm tra đột xuất các hoạt động xả thải; việc lắp đặt và duy trì vận hành các công trình bảo vệ môi trường, xử lý chất thải, việc lắp đặt quan trắc tự động nguồn thải ở các cơ sở có lưu lượng xả thải lớn, điển hình là các cơ sở luyện kim trong Khu Gang thép Thái Nguyên, cơ sở khai thác khoáng sản, trang trại chăn nuôi, các cụm công nghiệp và các cơ sở trong cụm công nghiệp chưa có hệ thống xử lý nước thải tập trung.

- Tiếp tục rà soát các nguồn gây ảnh hưởng đến chất lượng đất, nước dưới đất tại khu vực tổ 3, phường Phú Xá do thường xuyên có hàm lượng kim loại vượt giới hạn quy chuẩn cho phép, khuyến cáo người dân không sử dụng nguồn nước dưới đất tại khu vực trên và đảm bảo nước sạch cho người dân sử dụng; Đồng thời kiểm tra, giám sát các hoạt động đổ thải của cơ sở sản xuất phát sinh kim loại nặng tại các khu vực trên; kịp thời phát hiện và xử lý hành vi vi phạm.

- Tăng cường thu gom và xử lý nước thải và chất thải rắn tại các điểm quan trắc trên cầu Gia Bảy, sau điểm hợp lưu với suối Cam Giá do trầm tích thường xuyên có hàm lượng kim loại.

Trên đây là thông báo kết quả quan trắc môi trường năm 2024 trên địa bàn Thành phố Thái Nguyên. Rất mong nhận được sự quan tâm, phối hợp của Quý Ủy ban./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- UBND tỉnh (báo cáo);
- Giám đốc Sở (báo cáo);
- Phó Giám đốc Sở (Đ/c Công);
- Chi cục BVMT;
- TTCNTT TN&MT (để đăng tải);
- Phòng TNNKTTV&BĐKH;
- Lưu: VT, QTTNMT. (03b)

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Phạm Bình Công**

<sup>12</sup> Bãi rác thải Đá Mài; Cửa xả nước thải Công ty TNHH Glonics Việt Nam; trang trại có nguy cơ gây ô nhiễm khi xả ra ngoài môi trường của bà Trần Thị Mai.

