MỤC LỤC

[MỤC LỤC i](#_Toc177715268)

[DANH MỤC BẢNG ii](#_Toc177715269)

[DANH MỤC BIỂU ĐỒ iv](#_Toc177715270)

[DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT vi](#_Toc177715271)

[LỜI MỞ ĐẦU 1](#_Toc177715272)

[CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH QUAN TRẮC 2](#_Toc177715273)

[1.1. Tổng quan và điều kiện tự nhiên 2](#_Toc177715274)

[1.1.1. Đặc điểm địa hình, địa mạo 2](#_Toc177715275)

[1.1.2. Đặc điểm khí hậu 2](#_Toc177715276)

[1.2. Tổng quan vị trí quan trắc 3](#_Toc177715277)

[1.3. Tần suất quan trắc 10](#_Toc177715278)

[1.4. Thời gian thực hiện 13](#_Toc177715279)

[1.5. Danh mục thiết bị quan trắc và thiết bị phòng thí nghiệm 14](#_Toc177715280)

[1.6. Phương pháp đo đạc tại hiện trường và phân tích trong phòng thí nghiệm 15](#_Toc177715281)

[CHƯƠNG II: NHẬN XÉT VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ QUAN TRẮC 16](#_Toc177715282)

[2.1. Kết quả quan trắc chất lượng không khí theo từng thông số 16](#_Toc177715283)

[2.2. Kết quả quan trắc chất lượng không khí theo khu vực 24](#_Toc177715284)

[2.2.1. Kết quả chất lượng không khí tại điểm quan trắc Nền và Nông thôn 24](#_Toc177715285)

[2.2.2. Kết quả chất lượng không khí tại điểm quan trắc khu vực Đô thị 34](#_Toc177715286)

[2.2.3. Kết quả chất lượng không khí tại các điểm quan trắc Giao thông 51](#_Toc177715287)

[2.2.4. Kết quả chất lượng không khí tại điểm quan trắc khu vực hoạt động Công nghiệp 72](#_Toc177715288)

[2.3. Kết quả quan trắc chất lượng không khí theo chỉ số chất lượng không khí (AQI) 92](#_Toc177715289)

[CHƯƠNG III: NHẬN XÉT VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ QA/QC 98](#_Toc177715290)

[3.1. Kết quả QA/QC hiện trường 98](#_Toc177715291)

[3.1.1.Công tác QA/QC trong đo. lấy mẫu. bảo quản và vận chuyển mẫu 98](#_Toc177715292)

[3.1.2.Mẫu kiểm soát chất lượng tại hiện trường 99](#_Toc177715293)

[3.1.3. Đánh giá kết quả QA/QC hiện trường 99](#_Toc177715294)

[3.2. Kết quả QA/QC trong phòng thí nghiệm 100](#_Toc177715295)

[3.2.1. Đảm bảo chất lượng phòng thí nghiệm 100](#_Toc177715296)

[3.2.2. Đánh giá kết quả QA/QC phòng thí nghiệm 100](#_Toc177715297)

[CHƯƠNG IV: KẾT LUẬN 103](#_Toc177715298)

[4.1. Kết luận 103](#_Toc177715299)

[4.2. Kiến nghị 104](#_Toc177715300)

DANH MỤC BẢNG

[Bảng 1: Thông tin về các điểm quan trắc 3](#_Toc177656414)

[Bảng 2: Khối lượng công việc thực hiện 11](#_Toc177656415)

[Bảng 3:Thời gian thực hiện lấy mẫu quan trắc 13](#_Toc177656416)

[Bảng 4: Danh mục thiết bị quan trắc và thiết bị phòng thí nghiệm 14](#_Toc177656417)

[Bảng 5:Danh mục phương pháp đo đạc tại hiện trường và phân tích trong phòng thí nghiệm 15](#_Toc177656418)

[Bảng 6: Kết quả Nhiệt độ tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1) 25](#_Toc177656419)

[Bảng 7:Kết quả Tiếng ồn tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1) 26](#_Toc177656420)

[Bảng 8: Kết quả bụi TSP tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1) 27](#_Toc177656421)

[Bảng 9: Kết quả Bụi PM10 tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1) 28](#_Toc177656422)

[Bảng 10: Kết quả Bụi PM2.5 tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1) 29](#_Toc177656423)

[Bảng 11: Kết quả CO và SO2 tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1) 30](#_Toc177656424)

[Bảng 12: Kết quả NO2 tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1) 31](#_Toc177656425)

[Bảng 13: Kết quả O3 tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1) 32](#_Toc177656426)

[Bảng 14: Kết quả Nhiệt độ tại các điểm quan trắc ĐT 35](#_Toc177656427)

[Bảng 15: Kết quả Tiếng ồn tại các điểm quan trắc ĐT 37](#_Toc177656428)

[Bảng 16: Kết quả Bụi TSP tại các điểm quan trắc ĐT 39](#_Toc177656429)

[Bảng 17: Kết quả Bụi PM10 tại các điểm quan trắc ĐT 41](#_Toc177656430)

[Bảng 18: Kết quả Bụi PM2.5 tại các điểm quan trắc ĐT 43](#_Toc177656431)

[Bảng 19: Kết quả CO và SO2 tại điểm Đô thị ĐT 45](#_Toc177656432)

[Bảng 20: Kết quả NO2 tại các điểm quan trắc ĐT 46](#_Toc177656433)

[Bảng 21: Kết quả O3 tại các điểm quan trắc ĐT 48](#_Toc177656434)

[Bảng 22: Kết quả Nhiệt độ tại các điểm quan trắc GT 52](#_Toc177656435)

[Bảng 23: Kết quả Tiếng ồn tại điểm quan trắc GT 54](#_Toc177656436)

[Bảng 24: Kết quả Bụi TSP tại điểm quan trắc GT 56](#_Toc177656437)

[Bảng 25: Kết quả Bụi PM10 các điểm quan trắc GT 58](#_Toc177656438)

[Bảng 26: Kết quả Bụi PM2.5 tại các điểm quan trắc GT 60](#_Toc177656439)

[Bảng 27: Kết quả CO và SO2 tại các điểm quan trắc GT 62](#_Toc177656440)

[Bảng 28: Kết quả NO2 các điểm quan trắc GT 64](#_Toc177656441)

[Bảng 29: Kết quả O3 tại các điểm quan trắc GT 66](#_Toc177656442)

[Bảng 30: Kết quả Benzen tại các điểm quan trắc GT 68](#_Toc177656443)

[Bảng 31: Kết quả Nhiệt độ tại điểm quan trắc CN 73](#_Toc177656444)

[Bảng 32: Kết quả Tiếng ồn tại điểm quan trắc CN 75](#_Toc177656445)

[Bảng 33: Kết quả Bụi TSP tại điểm quan trắc CN 77](#_Toc177656446)

[Bảng 34: Kết quả Bụi PM10 tại điểm quan trắc N và CN 79](#_Toc177656447)

[Bảng 35: Kết quả Bụi PM2.5 tại điểm quan trắc CN 81](#_Toc177656448)

[Bảng 36: Kết quả CO và SO2 tại các điểm quan trắc CN 83](#_Toc177656449)

[Bảng 37: Kết quả NO2 tại điểm quan trắc CN 85](#_Toc177656450)

[Bảng 38: Kết quả O3 tại điểm quan trắc CN 87](#_Toc177656451)

[Bảng 39: Kết quả NH3 và H2S tại điểm quan trắc CN9 89](#_Toc177656452)

[Bảng 40: Bảng kế hoạch QA/QC 101](#_Toc177656453)

DANH MỤC BIỂU ĐỒ

[Biểu đồ 1: Diễn biến nhiệt độ trên địa bàn tỉnh Bình Dươngtháng 08/2024 16](#_Toc177713795)

[Biểu đồ 2: Diễn biến tiếng ồn trên địa bàn tỉnh Bình Dương tháng 08/2024 17](#_Toc177713796)

[Biểu đồ 3:Diễn biến Bụi TSP trên địa bàn tỉnh Bình Dương tháng 08/2024 18](#_Toc177713797)

[Biểu đồ 4: Diễn biến PM10 trên địa bàn tỉnh Bình Dương tháng 08/2024 19](#_Toc177713798)

[Biểu đồ 5: Diễn biến PM2.5 trên địa bàn tỉnh Bình Dương tháng 08/2024 20](#_Toc177713799)

[Biểu đồ 6: Diễn biến NO2 trên địa bàn tỉnh Bình Dương tháng 08/2024 21](#_Toc177713800)

[Biểu đồ 7: Diễn biến O3 trên địa àn tỉnh Bình Dương tháng 08/2024 22](#_Toc177713801)

[Biểu đồ 8 Diễn biến nhiệt độ tại điểm N và NT1 tháng 08/2024 25](#_Toc177713802)

[Biểu đồ 9: Diễn biến mức độ ô nhiễm Tiếng ồn tại điểm N và NT1 tháng 08/2024 26](#_Toc177713803)

[Biểu đồ 10: Diễn biến mức độ ô nhiễm Bụi TSP tại điểm N và NT1 tháng 08/2024 27](#_Toc177713804)

[Biểu đồ 11: Diễn biến Bụi PM10 tại điểm N và NT1 tháng 08/2024 28](#_Toc177713805)

[Biểu đồ 12: Diễn biến Bụi PM2.5 tại điểm N và NT1 tháng 08/2024 29](#_Toc177713806)

[Biểu đồ 13: Diễn biến NO2 tại điểm N và NT1 tháng 08/2024 31](#_Toc177713807)

[Biểu đồ 14: Diễn biến O3 tại điểm N và NT1 tháng 08/2024 32](#_Toc177713808)

[Biểu đồ 15: Diễn biến Nhiệt độ tại điểm N và ĐT tháng 08/2024 36](#_Toc177713809)

[Biểu đồ 16: Diễn biến mức độ ô nhiễm Tiếng ồn tại điểm N và ĐT tháng 08/2024 38](#_Toc177713810)

[Biểu đồ 17: Diễn biến mức độ ô nhiễm Bụi TSP tại điểm N và ĐT tháng 08/2024 40](#_Toc177713811)

[Biểu đồ 18: Diễn biến Bụi PM10 tại điểm N và ĐT tháng 08/2024. 42](#_Toc177713812)

[Biểu đồ 19: Diễn biến Bụi PM2.5 tại điểm N và ĐT tháng 08/2024 44](#_Toc177713813)

[Biểu đồ 20: Diễn biến NO2 tại điểm N và ĐT tháng 08/2024 47](#_Toc177713814)

[Biểu đồ 21: Diễn biến O3 tại điểm N và ĐT tháng 08/2024 49](#_Toc177713815)

[Biểu đồ 22: Diễn biến Nhiệt độtại điểm N và GT tháng 08/2024 53](#_Toc177713816)

[Biểu đồ 23: Diễn biến mức độ ô nhiễm Tiếng ồn tại điểm N và GT tháng 08/2024 55](#_Toc177713817)

[Biểu đồ 24: Diễn biến mức độ ô nhiễm Bụi TSP tại điểm N và GT tháng 08/2024 57](#_Toc177713818)

[Biểu đồ 25: Diễn biến Bụi PM10tại điểm N và GT tháng 08/2024 59](#_Toc177713819)

[Biểu đồ 26:Diễn biến Bụi PM 2.5tại điểm N và GT tháng 08/2024 61](#_Toc177713820)

[Biểu đồ 27: Diễn biến NO2 tại điểm N và GT tháng 08/2024 65](#_Toc177713821)

[Biểu đồ 28: Diễn biến O3 tại điểm N và GT tháng 08/2024 67](#_Toc177713822)

[Biểu đồ 29: Diễn biến Benzentại điểm N và GT tháng 08/2024 69](#_Toc177713823)

[Biểu đồ 30: Diễn biến Nhiệt độtại điểm N và CN tháng 08/2024 74](#_Toc177713824)

[Biểu đồ 31: Diễn biến mức độ ô nhiễm Tiếng ồn tại điểm N và CN tháng 08/2024 76](#_Toc177713825)

[Biểu đồ 32: Diễn biến mức độ ô nhiễm Bụi TSP tại điểm N và CN tháng 08/2024 78](#_Toc177713826)

[Biểu đồ 33: Diễn biến Bụi PM10tại điểm N và CN tháng 08/2024 80](#_Toc177713827)

[Biểu đồ 34: Diễn biến Bụi PM2.5 tại điểm N và CN tháng 08/2024 82](#_Toc177713828)

[Biểu đồ 35: Diễn biến NO2 tại điểm N và CN tháng 08/2024 86](#_Toc177713829)

[Biểu đồ 36: Diễn biến O3 tại điểm N và CN tháng 08/2024 88](#_Toc177713830)

[Biểu đồ 37: Diễn biến NH3 tại điểm CN9 tháng 08/2024 89](#_Toc177713831)

[Biểu đồ 38: Diễn biến AQItại điểm QTKK tháng 08/2024 96](#_Toc177713832)

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

|  |  |
| --- | --- |
| UBND | Ủy ban Nhân dân |
| CO | Cacbon monoxit |
| SO2 | Dioxit Sunfua |
| NO2 | Oxit Nitơ |
| KCN | Khu công nghiệp |
| QTHT | Quan trắc hiện trường |
| TN | Thử nghiệm |
| CNN | Cụm công nghiệp |
| AQI | Air Quality Index – Chỉ số chất lượng không khí |
| N | Nền |
| GT | Giao thông |
| ĐT | Đô thị |
| CN | Công nghiệp |
| QA/QC | Quality Assurance/Quality Control |

**DANH SÁCH NHỮNG NGƯỜI THAM GIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Họ và tên** | **Chức vụ** | **Công việc** |
| 1 | Nguyễn Chí Cường | Phó Giám Đốc | Chỉ đạo chung |
| 2 | Bùi Đức Thuận | Trưởng phòng QTHT | Kiểm tra việc thực hiện lấy mẫu |
| 3 | Mai Thanh Hoàng | Phó trưởng phòng QTHT | Trực tiếp theo dõi việc thực hiện lấy mẫu |
| 4 | Trần Phượng Toàn | Nhân viên | Lấy mẫu |
| 5 | Phạm Thị Ngọc Bích | Nhân viên | Lấy mẫu |
| 6 | Bùi Hồng Nga | Trưởng phòng TN | Kiểm tra việc phân tích, viết báo cáo |
| 7 | Nguyễn Minh Tâm | Phó trưởng phòng TN | Trực tiếp viết báo cáo và theo dõi việc phân tích mẫu |
| 8 | Nguyễn Thị Trúc | Nhân viên | Tổng hợp số liệu quan trắc |

LỜI MỞ ĐẦU

Thực hiện Quyết định số 2869/QĐ-UBND ngày 06/11/2023 về phê duyệt Chương trình quan trắc chất lượng môi trường, tài nguyên nước dưới đất và thủy văn trên địa bàn tỉnh Bình Dương năm 2024. Trung tâm Quan trắc - Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường đã thực hiện chương trình quan trắc không khí trong năm 2024 với 29 điểm quan trắc trên toàn tỉnh để thực hiện nhiệm vụ với các mục đích sau:

* Mục đích nhằm đánh giá hiện trạng, xem xét diễn biến xu hướng chất lượng môi trường không khí giúp các nhà lãnh đạo, nhà quản lý đưa ra những quyết sách đúng và kịp thời.
* Cung cấp số liệu, thông tin có độ tin cậy và có hệ thống về chất lượng môi trường phục vụ cho công tác quản lý môi trường, làm cơ sở xây dựng các kế hoạch bảo vệ môi trường và tài nguyên nhằm phát triển bền vững.
* Xác định, theo dõi chất lượng môi trường không khí của tỉnh Bình Dương tại các khu vực bị ảnh hưởng do hoạt động công nghiệp và đô thị. Nhằm bảo đảm thông tin thông suốt, đồng bộ, có hệ thống với độ tin cậy cao, đáp ứng kịp thời công tác quản lý tài nguyên và môi trường.
* Cung cấp một phần dữ liệu và thông tin cho báo cáo hiện trạng môi trường (HTMT) chung của tỉnh, góp phần vào báo cáo HTMT toàn quốc trình Quốc hội.

**Căn cứ pháp lý**

* Luật Bảo vệ Môi trường năm 2020.
* Thông tư 10/2021/TT-BTNMT ngày 30/06/2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định quy trình kỹ thuật quan trắc môi trường và quản lý thông tin, dữ liệu quan trắc chất lượng môi trường.
* Quyết định 90/2016/QĐ-TTg ngày 12/01/2016 của Thủ tướng chính phủ về việc phê duyệt Quy hoạch mạng lưới quan trắc tài nguyên và môi trường quốc gia giai đoạn 2016-2025, tầm nhìn đến năm 2030.
* Quyết định số 2869/QĐ-UBND ngày 06/11/2023 về phê duyệt Chương trình quan trắc chất lượng môi trường, tài nguyên nước dưới đất và thủy văn trên địa bàn tỉnh Bình Dương năm 2024.

CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH QUAN TRẮC

1.1. Tổng quan và điều kiện tự nhiên

Bình Dương là một tỉnh thuộc miền Đông Nam bộ, có toạ độ địa lý 10052’- 11030' vĩ độ Bắc và 106020' - 106057' kinh độ Đông. Phía Bắc giáp tỉnh Bình Phước, phía Nam giáp thành phố Hồ Chí Minh, phía Đông giáp tỉnh Đồng Nai, phía Tây giáp tỉnh Tây Ninh và thành phố Hồ Chí Minh.

Vị trí địa kinh tế trên tạo cho Bình Dương vai trò quan trọng trong vùng kinh tế trọng điểm phía Nam. Tỉnh Bình Dương được xác định là cửa ngõ giao thương quốc tế phía Bắc, Tây Bắc của vùng TP. Hồ Chí Minh, đầu mối giao thông về đường bộ, đường sắt kết nối với vùng sông Mêkông mở rộng và các nước Asean.

Về mặt vị trí, tỉnh Bình Dương là một trong bốn địa phương thuộc vùng động lực phía Nam, đây cũng là vùng phát triển năng động bậc nhất và giữ vai trò quan trọng hàng đầu đối với việc phát triển kinh tế của cả nước. Tỉnh đóng vai trò quan trọng trong việc gắn kết chuỗi công nghiệp, thúc đẩy sự kết nối trong các chuỗi sản xuất của các ngành công nghiệp và phát triển các ngành dịch vụ. Hiện tỉnh Bình Dương có 30 khu công nghiệp với tổng diện tích lên đến 12.670,5 ha và tỷ lệ lấp đầy bình quân 87,4%.

Tỉnh Bình Dương có 09 đơn vị hành chính cấp huyện, bao gồm 5 thành phố (Thủ Dầu Một, Dĩ An, Thuận An, Tân Uyên, Bến Cát) và 4 huyện (Bắc Tân Uyên, Bàu Bàng, Dầu Tiếng, Phú Giáo).

1.1.1. Đặc điểm địa hình, địa mạo

Về địa hình, tỉnh Bình Dương tương đối bằng phẳng nên có nhiều thuận lợi trong việc mở rộng hệ thống giao thông, xây dựng cơ sở hạ tầng cao tầng, phát triển các cơ sở sản xuất công nghiệp và nông nghiệp. Địa hình phân bậc theo hướng thấp dần từ Bắc xuống Nam với độ dốc thoải ở mức trung bình, bao gồm 4 loại địa hình chính: vùng đồi núi thấp chiếm và vùng bằng phẳng chiếm phần lớn, vùng thung lũng bãi bồi và vùng địa hình núi chiếm tỷ lệ không đáng kể. Ngoài vùng thung lũng chủ yếu phân bổ ở các bãi bồi dọc sông Sài Gòn và sông Đồng Nai thì đất đai ở Bình Dương ít bị lũ lụt và ngập úng nên thuận lợi cho hoạt động kinh tế và phát triển đô thị.

1.1.2. Đặc điểm khí hậu

Bình Dương nằm trong vùng có khí hậu nhiệt đới gió mùa, mang tính chất cận xích đạo, Trong năm có hai mùa, mùa mưa từ tháng 5 đến tháng 11, mùa khô từ tháng 12 đến tháng 4 năm sau. Đặc điểm khí hậu của tỉnh Bình Dương trong những năm qua như sau:

- Số giờ nắng trong năm thời gian qua từ 2,000 - 2,300 giờ, các tháng có giờ nắng cao từ tháng 1 đến tháng 5 khoảng 199,3 - 215,0 giờ, các tháng có ít giờ nắng từ tháng 6 đến tháng 12 năm sau khoảng 156,0 - 195,0 giờ.

- Lượng mưa trung bình hàng năm, mùa mưa chiếm khoảng 3/4 tổng lượng mưa cả năm, mùa khô chỉ chiếm khoảng 25% lượng mưa. Lượng mưa trung bình hàng năm của Bình Dương khoảng 1800-2000 mm. Lượng mưa tập trung chủ yếu vào mùa mưa, từ tháng 5 đến tháng 11, với các tháng 9 và 10 có lượng mưa cao nhất. Mùa khô có lượng mưa rất ít, thậm chí có những tháng không có mưa

- Độ ẩm: Độ ẩm trung bình năm ở Bình Dương khoảng 80 - 85%. Mùa mưa có độ ẩm cao hơn, thường xuyên đạt trên 90%, trong khi mùa khô có độ ẩm thấp hơn, dao động từ 70-75%.

- Nhiệt độ trung bình năm ở Bình Dương dao động từ 26 - 27 độ C. Mùa khô có nhiệt độ cao hơn, với đỉnh điểm có thể lên đến 35 - 37 độ C vào các tháng 3 và 4. Mùa mưa có nhiệt độ mát mẻ hơn, dao động từ 24 - 26 độ C

- Gió và bão: Bình Dương chịu ảnh hưởng của hai luồng gió chính là gió mùa Đông Bắc và gió mùa Tây Nam. Gió mùa Đông Bắc thổi từ tháng 10 đến tháng 4, mang lại khí hậu khô ráo và mát mẻ. Gió mùa Tây Nam thổi từ tháng 5 đến tháng 9, mang theo nhiều mưa và độ ẩm cao. Bão ít ảnh hưởng trực tiếp đến Bình Dương nhưng có thể gây ra mưa lớn và lũ lụt.

Khí hậu Bình Dương tạo điều kiện thuận lợi cho phát triển nông nghiệp, du lịch sinh thái và du lịch văn hóa, cũng như ảnh hưởng lớn đến đời sống sinh hoạt của người dân.

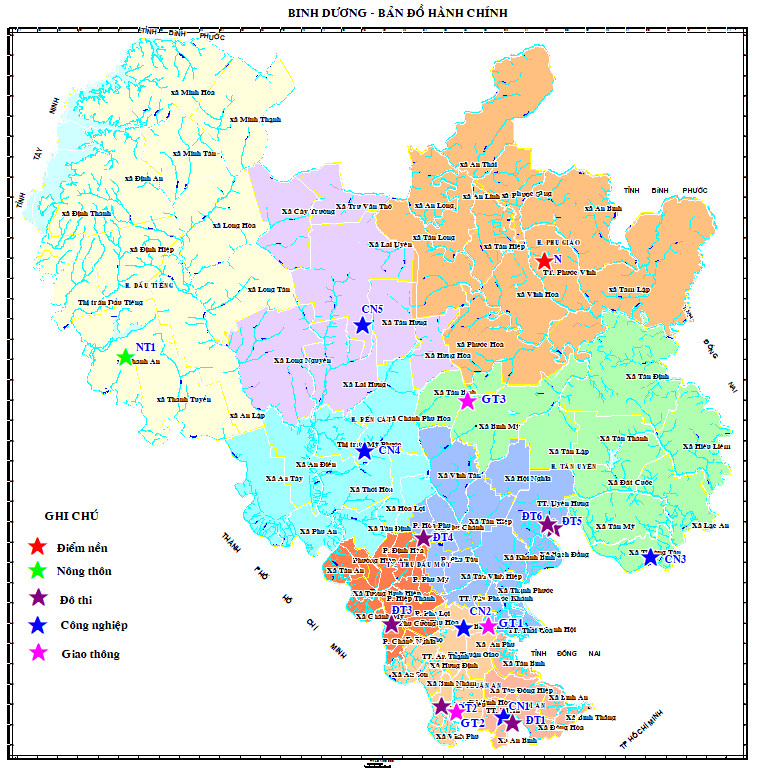
1.2. Tổng quan vị trí quan trắc

**Bảng 1: Thông tin về các điểm quan trắc**

| **Stt** | **Vị trí** | **Ký hiệu** | **Thông số quan trắc** | **Mô tả điểm quan trắc** | **Tọa độ** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kinh độ** | **Vĩ độ** |
| 1 | Nghĩa trang Liệt sĩ huyện Phú Giáo | N | Độ ẩm, nhiệt độ, bức xạ nhiệt, tiếng ồn, áp suất khí quyển, tốc độ gió, hướng gió; CO, SO2, NO2, Bụi, Bụi PM10, Ozone | Nằm cách biệt các trung tâm đô thị, các nút giao thông, các khu sản xuất công nghiệp và các khu thương mại nên ít bị ảnh hưởng, chỉ có trường học, nghĩa trang và cây xanh nên chất lượng môi trường tốt. | 106047’49’’ | 11017’59’’ |
| 2 | Nông trường cao su Thanh An | NT1 | Là khu vực tập trung nhiều cây cao su, có trạm thu gom mủ tập trung, ít bị ảnh hưởng bởi giao thông và công nghiệp. Nên đây là vị trí để quan trắc sự ảnh hưởng của hoạt động công nghiệp tới môi trường nông thôn xung quanh. | 106025’3,9’’ | 11013’1,32’’ |
| 3 | Trung tâm hành chính TP.Dĩ An | ĐT1 | Tập trung nhiều dân cư sinh sống, các cơ quan hành chính của thị xã và giao thông chủ yếu là các phương tiện xe mô tô và xe ô tô con. Nên đây là vị trí để quan trắc sự ảnh hưởng của hoạt động môi trường đô thị của TP. Dĩ An và hoạt động công nghiệp lân cận. | 106045’55’’ | 10053’20’’ |
| 4 | UBND TP.Thuận An | ĐT2 | Tập trung nhiều dân cư sinh sống, các cơ quan hành chính của thị xã và giao thông chủ yếu là các phương tiện xe mô tô và xe ô tô con. Nên đây là vị trí để quan trắc sự ảnh hưởng của hoạt động môi trường đô thị của TP. Thuận An và hoạt động công nghiệp lân cận. | 106042’05’’ | 10054’13’’ |
| 5 | Trụ sở TT QT-KT TNMT - số 26 Huỳnh Văn Nghệ | ĐT3 | Tập trung nhiều dân cư sinh sống, các cơ quan hành chính của thành phố và giao thông chủ yếu là các phương tiện xe mô tô và xe ô tô con. Nên đây là vị trí để quan trắc sự ảnh hưởng của hoạt động môi trường đô thị của TP,Thủ Dầu Một và hoạt động công nghiệp lân cận. | 106039’23’’ | 10058’38’’ |
| 6 | Trung tâm hành chính, thành phố mới Bình Dương | ĐT4 | Tập trung nhiều dân cư sinh sống, các cơ quan hành chính của thị xã và giao thông chủ yếu là các phương tiện xe mô tô và xe ô tô con. Nên đây là vị trí để quan trắc sự ảnh hưởng của hoạt động môi trường đô thị của khu đô thị mới và hoạt động công nghiệp lân cận. | 106041’09’’ | 11003’13’’ |
| 7 | Khu trung tâm phường Mỹ Phước | ĐT5 | Tập trung nhiều dân cư sinh sống, các cơ quan hành chính của thị xã và giao thông chủ yếu là các phương tiện xe mô tô và xe ô tô con. Nên đây là vị trí để quan trắc sự ảnh hưởng của hoạt động môi trường đô thị của phường Mỹ Phước và hoạt động công nghiệp lân cận. | 106048’13’’ | 11003’45’’ |
| 8 | Phường Uyên Hưng, TP. Tân Uyên | ĐT6 | Tập trung nhiều dân cư sinh sống, các cơ quan hành chính của thị xã và giao thông chủ yếu là các phương tiện xe mô tô và xe ô tô con. Nên đây là vị trí để quan trắc sự ảnh hưởng của hoạt động môi trường đô thị của phường Uyên Hưng và hoạt động công nghiệp lân cận. | 106047’51’’ | 11003’56’’ |
| 9 | Trung tâm hành chính huyện Bắc Tân Uyên | ĐT7 | Quan trắc chất lượng không khí xung quanh bị tác động từ các hoạt động đô thị hóa của huyện Bắc Tân Uyên. | 106°51'37" | 11°08'34" |
| 10 | Trung tâm hành chính huyện Dầu Tiếng | ĐT8 | Quan trắc chất lượng không khí xung quanh bị tác động từ các hoạt động đô thị hóa huyện Dầu Tiếng. | 106°39'05" | 11°1'18" |
| 11 | Công ty Wimbledon – Đường số 22, KCN Sóng Thần II | CN1 | Khu vực có nhiều nhà máy hoạt động với các loại ngành nghề. Nên đây là vị trí để quan trắc sự tác động của KCN Sóng Thần 1, 2 và một số các công ty sản xuất khác. | 106045’25’’ | 10053’37’’ |
| 12 | Công ty Victory cách CCN Thuận Giao 300m (điểm GS cũ) | CN2 | Nơi có nhiều nhà máy gốm sứ hoạt động thủ công và dân cư sinh sống. Nên đây là vị trí quan trắc để dánh giá tác động của CCN Thuận Giao, Bình Chuẩn và các nhà máy ngoài các KCN, CCN. | 106043’17’’ | 10058’24’’ |
| 13 | Khu vực mỏ đá xã Thường Tân, huyện Bắc Tân Uyên | CN3 | Khu vực có nhiều mỏ đá đang khai thác và nhiều phương tiện giao thông chủ yếu là xe tải chở đất đá qua lại. Nên đây là vị trí quan trắc tác động của hoạt động khai thác mỏ. | 106053’27’’ | 11002’10’’ |
| 14 | Công ty Orion, đường NA3, KCN Mỹ Phước II | CN4 | Khu vực có nhiều nhà máy hoạt động với các loại ngành nghề. Nên đây là vị trí quan trắc tác động của các KCN Mỹ Phước I, II, III. | 106037’59’’ | 11007’53’’ |
| 15 | Khu đô thị - khu công nghiệp Bàu Bàng | CN5 | Khu vực có nhiều nhà máy hoạt động với các loại ngành nghề. Nên đây là vị trí để quan trắc sự ảnh hưởng của hoạt động môi trường đô thị và hoạt động công nghiệp khu công nghiệp Bàu Bàng tác động đến khu dân cư. | 106037’56’’ | 11014’39’’ |
| 16 | KCN Đất Cuốc – Bắc Tân Uyên | CN6 | Quan trắc chất lượng không khí xung quanh bị tác động từ hoạt động của KCN Đất Cuốc. | 106°50'8'' | 11°6'6.8'' |
| 17 | KCN Bàu Bàng (mở rộng) và KCN Cây Trường | CN7 | Quan trắc chất lượng không khí xung quanh bị tác động từ hoạt động của KCN Bàu Bàng (mở rộng) và KCN Cây Trường. | 106°34'14" | 11°17'42" |
| 18 | Khu vực mỏ khai thác đá huyện Phú Giáo | CN8 | Quan trắc chất lượng không khí xung quanh bị tác động từ hoạt động khai thác mỏ đá. | 106°49'27" | 11°17'34" |
| 19 | Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương | CN9 | Độ ẩm, nhiệt độ, tiếng ồn, áp suất khí quyển, tốc độ gió, hướng gió; CO, SO2, NO2, TSP, Bụi PM10, Bụi PM2.5, O3, H2S, NH3 | Quan trắc chất lượng không khí xung quanh bị tác động từ hoạt động hoạt động xử lý chất thải của Chi nhánh Xử lý chất thải – Công ty CP Nước và Môi trường Bình Dương. | 106°39'41" | 11°10'13" |
| 20 | Ngã tư Miếu Ông Cù | GT1 | Độ ẩm, nhiệt độ, tiếng ồn, áp suất khí quyển, tốc độ gió, hướng gió; CO, SO2, NO2, TSP, Bụi PM10, Bụi PM2.5, O3, Chì (Pb) và các hợp chất (tính theo chì), benzen, toluen, xylen, styren. | Nút giao thông chính, Khu vực có nhiều phương tiện giao thông qua lại. Nên đây là vị trí để quan trắc chất lượng không khí bị ảnh hưởng bởi các phương tiện giao thông trên tuyến đường giao thông ĐT743. | 106044’39’’ | 10058’30’’ |
| 21 | Ngã tư cầu Ông Bố | GT2 | Nút giao thông chính, Khu vực có nhiều phương tiện giao thông qua lại. Nên đây là vị trí để quan trắc chất lượng không khí bị ảnh hưởng bởi các phương tiện giao thông trên Quốc lộ 13. | 106042’52’’ | 10053’56’’ |
| 22 | Gần ngã 3 cổng xanh | GT3 | Nút giao thông chính, Khu vực có nhiều phương tiện giao thông qua lại. Nên đây là vị trí để quan trắc chất lượng không khí bị ảnh hưởng bởi các phương tiện giao thông trên tuyến đường giao thông ĐT741. | 106043’36’’ | 11010’33’’ |
| 23 | Ngã tư An Phú | GT4 | Quan trắc chất lượng không khí xung quanh bị tác động bởi các phương tiện giao thông tại khu vực Ngã tư An Phú. | 106°45'32" | 10°57'45" |
| 24 | Đường Đại lộ Bình Dương - Thủ Dầu Một | GT5 | Quan trắc chất lượng không khí xung quanh bị tác động bởi các phương tiện giao thông trên đường đại lộ Bình Dương tại vị trí Trường PTTH chuyên Hùng Vương, đây là điểm khảo sát lắp đặt trạm quan trắc tự động không khí xung quanh của Bộ Tài nguyên và Môi trường. | 106°40'41" | 10°60'35" |
| 25 | Vòng xoay cây xăng Kim Hằng - Khánh Bình | GT6 | Quan trắc chất lượng không khí xung quanh bị tác động bởi các phương tiện giao thông tại vòng xoay cây xăng Kim Hằng - Khánh Bình. | 106°46'35" | 11°02'11" |
| 26 | Đường Mỹ Phước Tân Vạn – Thủ Dầu Một | GT7 | Quan trắc chất lượng không khí xung quanh bị tác động bởi các phương tiện giao thông tại khu vực bùng binh giao Mỹ Phước Tân Vạn và Đại lộ Võ Văn Kiệt. | 106°35'52" | 11°02'23" |
| 27 | Đường Đại lộ Bình Dương – Bến Cát | GT8 | Quan trắc chất lượng không khí xung quanh bị tác động bởi các phương tiện giao thông khu vực đại lộ Bình Dương, khu vực trung tâm thành phố Bến Cát. | 106°35'52" | 11°08'60" |
| 28 | Vành đai 3 | GT9 | Quan trắc chất lượng không khí xung quanh bị tác động bởi các phương tiện giao thông tại điểm giao giữa đường Vành đai 3 và Cách Mạng Tháng Tám. | 106°40'49" | 10°57'06" |
| 29 | Vành đai 4 | GT10 | Quan trắc chất lượng không khí xung quanh bị tác động bởi các phương tiện giao thông tại đường Vành đai 4 khu vực Trường Đại học Việt Đức. | 106°37'5" | 11°06'44" |

**Một số hình ảnh lấy mẫu quan trắc không khí**



**Hình 1. Mạng lưới quan trắc không khí trên địa bàn tỉnh Bình Dương**

1.3. Tần suất quan trắc

* Số tháng quan trắc trong năm: 12 tháng (1 đợt/tháng).
* Số điểm quan trắc trong mỗi tháng: 29 điểm/tháng.
* Số mẫu lấy tại mỗi điểm: 04 mẫu/thông số (mỗi mẫu lấy trong khoảng thời gian 1 giờ, nghỉ máy khoảng 1 giờ sau đó lấy mẫu kế tiếp) riêng thông số bụi Riêng thông số PM10, PM2.5, Pb lấy 01 mẫu/ thông số, mỗi mẫu lấy liên tục trong 24h. Các thông số Pb, benzen, toluen, xylen, styren chỉ lấy ở 10 điểm quan trắc tác động bởi hoạt động giao thông, lấy 04 mẫu/thông số (mỗi mẫu lấy trong khoảng thời gian 1 giờ, nghỉ máy khoảng 1 giờ sau đó lấy mẫu kế tiếp). Các thông số NH3, H2S chỉ lấy ở 1 điểm quan trắc tác động bởi hoạt động xử lý chất thải.
* Số thông số quan trắc tại mỗi điểm: 13 thông số/điểm. Riêng 10 điểm giao thông là 20 thông số và vị trí chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương là 15 thông số.

**Bảng 2: Khối lượng công việc thực hiện**

| **STT** | **Nội dung** | **Số lượng chỉ tiêu/đợt** | **Số lượng chỉ tiêu QA/QC/ đợt** | **Tổng chỉ tiêu 1 đợt** | **Tổng chỉ tiêu năm 2024** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **A** | **B** | **C = A+B** | **D=C\*12** |
| **I** | **Các chỉ tiêu ngoài hiện trường** | | | | | |
| 1 | Nhiệt độ không khí | 116 | 12 | 128 | 1536 |
| 2 | Độ ẩm không khí | 116 | 12 | 128 | 1536 |
| 3 | Tốc độ gió | 116 | 12 | 128 | 1536 |
| 4 | Hướng gió | 116 | 12 | 128 | 1536 |
| 5 | Áp suất khí quyển | 116 | 12 | 128 | 1536 |
| 6 | Hoạt động quan trắc tiếng ồn |  |  |  |  |
| 6.1 | Tiếng ồn giao thông |  |  |  |  |
| 6.1.1 | Mức ồn trung bình (LAeq) | 40 | 4 | 44 | 528 |
| 6.1.2 | Mức ồn cực đại (LAmax) - GT | 40 | 4 | 44 | 528 |
| 6.1.3 | Cường độ dòng xe | 40 | 4 | 44 | 528 |
| 6.2 | Tiếng ồn Khu công nghiệp và đô thị |  |  |  |  |
| 6.2.1 | Mức ồn trung bình(LAeq) - CN | 76 | 8 | 84 | 1008 |
| 6.2.2 | Mức ồn cực đại (LAmax)- CN | 76 | 8 | 84 | 1008 |
| II | **Các chỉ tiêu phòng thí nghiệm** | | | | | |
| 7 | TSP | 116 | 12 | 128 | 1536 |
| 8 | PM10 | 29 | 2 | 31 | 372 |
| 9 | PM2,5 | 29 | 2 | 31 | 372 |
| 10 | Chì (Pb) và các hợp chất (tính theo chì) | 10 | 1 | 11 | 132 |
| 11 | CO (phương pháp so màu) | 116 | 12 | 128 | 1536 |
| 12 | NO2 | 116 | 12 | 128 | 1536 |
| 13 | SO2 | 116 | 12 | 128 | 1536 |
| 14 | O3 | 116 | 12 | 128 | 1536 |
| 15 | Benzen (C6H6) | 40 | 4 | 44 | 528 |
| 16 | Toluen (C6H5CH3) | 40 | 4 | 44 | 528 |
| 17 | Xylen (C6H4(CH3)2) | 40 | 4 | 44 | 528 |
| 18 | Styren (C6H5CHCH2) | 40 | 4 | 44 | 528 |
| 19 | Amoniac (NH3) | 4 | 1 | 5 | 60 |
| 20 | Hydrosunfua (H2S) | 4 | 1 | 5 | 60 |

1.4. Thời gian thực hiện

* Thời gian quan trắc: 01/08 ÷ 21/08/2024.

**Bảng 3:Thời gian thực hiện lấy mẫu quan trắc**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Vị trí quan trắc** | **Ngày/ tháng thực hiện** | | | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1 | CN3 | 03 | 01 | 04 | 02 | 03 | 04 | 02 | 02 |  |  |  |  |
| 2 | ĐT6 | 03 | 01 | 04 | 02 | 03 | 04 | 02 | 02 |  |  |  |  |
| 3 | GT1 | 02 | 01 | 01 | 01 | 02 | 03 | 01 | 01 |  |  |  |  |
| 4 | CN2 | 02 | 01 | 01 | 01 | 02 | 03 | 01 | 01 |  |  |  |  |
| 5 | NT1 | 15 | 22 | 15 | 12 | 15 | 14 | 12 | 14 |  |  |  |  |
| 6 | ĐT8 | 15 | 22 | 15 | 12 | 15 | 14 | 12 | 14 |  |  |  |  |
| 7 | ĐT5 | 08 | 20 | 08 | 05 | 08 | 07 | 05 | 07 |  |  |  |  |
| 8 | GT8 | 08 | 20 | 08 | 05 | 08 | 07 | 05 | 07 |  |  |  |  |
| 9 | N | 04 | 02 | 04 | 03 | 06 | 05 | 03 | 05 |  |  |  |  |
| 10 | CN8 | 04 | 02 | 04 | 03 | 06 | 05 | 03 | 05 |  |  |  |  |
| 11 | GT3 | 05 | 02 | 06 | 04 | 07 | 06 | 04 | 06 |  |  |  |  |
| 12 | ĐT4 | 05 | 02 | 06 | 04 | 07 | 06 | 04 | 06 |  |  |  |  |
| 13 | GT2 | 11 | 21 | 11 | 10 | 13 | 12 | 10 | 12 |  |  |  |  |
| 14 | ĐT2 | 11 | 21 | 11 | 10 | 13 | 12 | 10 | 12 |  |  |  |  |
| 15 | ĐT1 | 09 | 20 | 10 | 08 | 09 | 10 | 08 | 08 |  |  |  |  |
| 16 | CN1 | 09 | 20 | 11 | 08 | 09 | 10 | 07 | 08 |  |  |  |  |
| 17 | CN9 | 16 | 23 | 15 | 15 | 16 | 17 | 15 | 15 |  |  |  |  |
| 18 | CN4 | 16 | 23 | 15 | 15 | 16 | 17 | 15 | 15 |  |  |  |  |
| 19 | CN5 | 10 | 21 | 12 | 09 | 10 | 11 | 09 | 09 |  |  |  |  |
| 20 | CN7 | 10 | 21 | 12 | 09 | 10 | 11 | 09 | 09 |  |  |  |  |
| 21 | ĐT3 | 20 | 27 | 05 | 22 | 22 | 21 | 19 | 21 |  |  |  |  |
| 22 | ĐT7 | 12 | 22 | 12 | 11 | 14 | 13 | 11 | 13 |  |  |  |  |
| 23 | CN6 | 12 | 22 | 12 | 11 | 14 | 13 | 11 | 13 |  |  |  |  |
| 24 | GT7 | 19 | 23 | 18 | 16 | 17 | 18 | 16 | 16 |  |  |  |  |
| 25 | GT10 | 19 | 23 | 18 | 16 | 17 | 18 | 16 | 16 |  |  |  |  |
| 26 | GT4 | 18 | 26 | 13 | 17 | 20 | 19 | 17 | 19 |  |  |  |  |
| 27 | GT6 | 18 | 26 | 13 | 17 | 20 | 19 | 17 | 19 |  |  |  |  |
| 28 | GT5 | 17 | 26 | 01 | 19 | 21 | 20 | 18 | 20 |  |  |  |  |
| 29 | GT9 | 17 | 26 | 01 | 19 | 21 | 20 | 18 | 20 |  |  |  |  |

1.5. Danh mục thiết bị quan trắc và thiết bị phòng thí nghiệm

**Bảng 4: Danh mục thiết bị quan trắc và thiết bị phòng thí nghiệm**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thiết bị** | **Model thiết bị** | **Hãng sản xuất** | **Tần suất hiệu chuẩn** |
| 1 | Thiết bị đo tiếng ồn RION | RION-NL 21 | Nhật | 1 lần/năm |
| 2 | Thiết bị đo tiếng ồn ACO | TYPE 6236 | Nhật | 1 lần/năm |
| 3 | Thiết bị đo vi khí hậu Kestrel | Kestrel 5500 | Mỹ | 1 lần/năm |
| 4 | Thiết bị đo bức xạ nhiệt KIMO | SL 100 | Pháp | 1 lần/năm |
| 5 | Thiết bị đo bức xạ nhiệt PCE | SPM 1 | Đài Loan | 1 lần/năm |
| 6 | Thiết bị lấy mẫu bụi Sibata | HV-500R | Nhật | 1 lần/năm |
| 7 | Bơm hút mẫu SKC | PCXR8KD | Mỹ | 1 lần/năm |
| 8 | Bơm hút mẫu Sibata mini pump | MP-sigma30NII | Nhật | 1 lần/năm |
| 9 | Hệ thống quang phổ hấp thu nguyên tử ICE 3500 | ICE 3500 | Thermo-Mỹ | 1 lần/năm |
| 10 | Tủ bảo quản mẫu 800 lít | Alaska | Mỹ | 1 lần/năm |
| 11 | Tủ sấy | UNB 500 | Memmert - Đức | 1 lần/năm |
| 12 | Cân phân tích điện tử (4 số lẻ) | CPA224S | Satorious - Đức | 1 lần/năm |
| 13 | Cân phân tích điện tử (5 số lẻ) | ES 125SM | Thuỵ Sỹ | 1 lần/năm |
| 14 | Máy quang phổ UV/VIS – DR3900 | DR 3900 | Hach - Mỹ | 1 lần/năm |
| 15 | Máy lọc nước siêu sạch RO | EASYPURE II | Barnstead Thermo-USA | 1 lần/năm |
| 16 | Máy sắc ký khí | Trace 1310 | Thermo – Mỹ | 1 lần/năm |

1.6. Phương pháp đo đạc tại hiện trường và phân tích trong phòng thí nghiệm

**Bảng 5:Danh mục phương pháp đo đạc tại hiện trường và phân tích trong phòng thí nghiệm**

| **STT** | **Thông số** | **Phương pháp** |
| --- | --- | --- |
| **Đo đạc tại hiện trường** | | |
| 1 | Tiếng ồn | TCVN 7878-2:2018 |
| 2 | Nhiệt độ | QCVN 46:2022/BTNMT |
| 3 | Độ ẩm | QCVN 46:2022/BTNMT |
| 4 | Áp suất khí quyển | QCVN 46:2022/BTNMT |
| 5 | Tốc độ gió | QCVN 46:2022/BTNMT |
| 6 | Hướng gió | QCVN 46:2022/BTNMT |
| **Phân tích trong phòng thí nghiệm** | | |
| 7 | SO2 | TCVN 5971:1995 |
| 8 | NO2 | TCVN 6137:2009 |
| 9 | Chì (Pb) và các hợp chất (tính theo chì) | TCVN 6152:1996 |
| 10 | Tổng bụi lơ lửng (TSP) | TCVN 5067:1995 |
| 11 | Bụi PM10 | 40 CFR Part 50 appendix J |
| 12 | Bụi PM2.5 | 40 CFR Part 50 appendix L |
| 13 | CO | HD-TN-CO |
| 14 | O3 | MASA method 411 |
| 15 | Benzen | NIOSH method 1501 |
| 16 | Toluen | NIOSH method 1501 |
| 17 | Xylen | NIOSH method 1501 |
| 18 | Styren | NIOSH method 1501 |
| 19 | H2S | MASA Method 701 |
| 20 | NH3 | TCVN 5293:1995 |

CHƯƠNG II: NHẬN XÉT VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ QUAN TRẮC

2.1. Kết quả quan trắc chất lượng không khí theo từng thông số

Kết quả quan trắc môi trường không khí trong tháng 08/2024 trên địa bàn tỉnh Bình Dương theo các thông số đặc trưng như nhiệt độ, tiếng ồn, bụi TSP, bụi PM10, bụi PM2.5, CO, SO2, NO2, O3, NH3, H2S được thể hiện như sau:

|  |
| --- |
|  |
| **Biểu đồ 1:** **Diễn biến nhiệt độ trên địa bàn tỉnh Bình Dương tháng 08/2024** |

|  |
| --- |
|  |
| **Biểu đồ 2: Diễn biến tiếng ồn trên địa bàn tỉnh Bình Dương tháng 08/2024** |

|  |
| --- |
|  |
| **Biểu đồ 3:Diễn biến Bụi TSP trên địa bàn tỉnh Bình Dương tháng 08/2024** |

|  |
| --- |
|  |
| **Biểu đồ 4: Diễn biến PM10 trên địa bàn tỉnh Bình Dương tháng 08/2024** |

|  |
| --- |
|  |
| **Biểu đồ 5: Diễn biến PM2.5 trên địa bàn tỉnh Bình Dương tháng 08/2024** |

|  |
| --- |
|  |
| **Biểu đồ 6: Diễn biến NO2 trên địa bàn tỉnh Bình Dương tháng 08/2024** |

|  |
| --- |
|  |
| **Biểu đồ 7: Diễn biến O3 trên địa àn tỉnh Bình Dương tháng 08/2024** |

Kết quả quan trắc không khí tháng 08/2024 cho thấy 18/20 thông số (CO, NO2, SO2, O3, bụi TSP, bụi PM10, tiếng ồn, …) tại các vị trí quan trắc đạt quy chuẩn QCVN 05:2023/BTNMT và QCVN 26:2010/BTNMT. Riêng thông số Tiếng ồn không đạt giới hạn cho phép của quy chuẩn QCVN 26:2010/BTNMT tất cả vị trí quan trắc giao thông và vị trí Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương (CN9); Thông số Bụi không đạt giới hạn cho phép tại vị trí Khu vực mỏ đá xã Thường Tân, huyện Bắc Tân Uyên (CN3). Diễn biến các thông số quan trắc như sau:

* Bụi TSP đạt giới hạn tại hầu hết vị trí quan trắc, vượt giới hạn cho phép 2,1 lần so với quy chuẩn tại vị trí Khu vực mỏ đá xã Thường Tân, huyện Bắc Tân Uyên (CN3); bụi TSP có xu hướng tăng so với tháng trước và cùng kỳ năm trước.
* Tiếng ồn vượt giới hạn cho phép tại tất cả vị trí giao thông, có xu hướng ổn định so với tháng trước và cùng kỳ năm trước.
* Nhiệt độ dao động 32,4 ÷ 34,8 oC, có xu hướng tăng so với tháng trước và cùng kỳ năm trước.
* Bụi PM10 đạt giới hạn cho phép tại tất cả vị trí quan trắc, có xu hướng giảm so với tháng trước và ổn định so với cùng kỳ năm trước.
* Bụi PM2.5 đạt giới hạn cho phép tại tất cả vị trí quan trắc, có xu hướng giảm so với tháng trước.
* H2S, NH3 tại khu vực xử lý chất thải rắn đều đạt quy chuẩn và ổn định.
* Các thông số còn lại CO, NO2, SO2, O3, bụi PM10 dao động nhẹ không đáng kể, ổn định và thấp hơn quy chuẩn nhiều lần

2.2. Kết quả quan trắc chất lượng không khí theo khu vực

2.2.1. Kết quả chất lượng không khí tại điểm quan trắc Nền và Nông thôn

N - Nghĩa trang liệt sĩ huyện Phú Giáo - Điểm nền

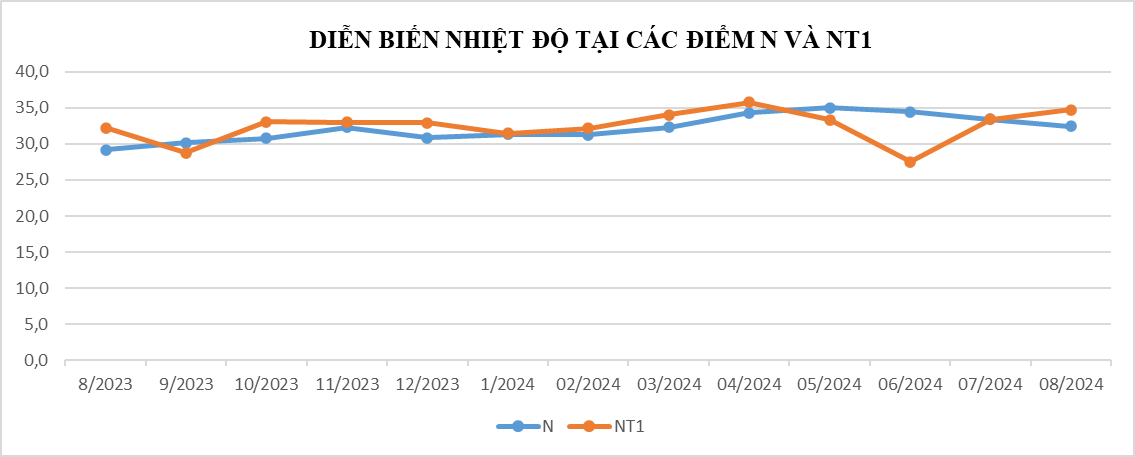
NT1 - Nông trường cao su Thanh An

Trong tháng 08/2024 kết quả quan trắc ở điểm nền và nông thôn được thể hiện như sau:

**Bảng 6: Kết quả Nhiệt độ tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1)**

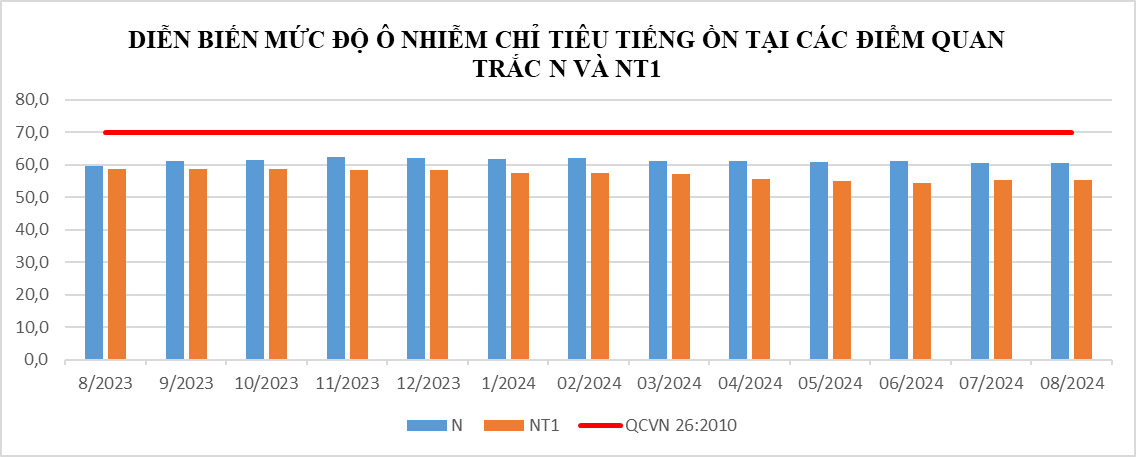
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhiệt độ (0C)** | **8/23** | **9/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **1/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** |
| **N** | 29,2 | 30,2 | 30,8 | 32,3 | 30,9 | 31,4 | 31,3 | 32,3 | 34,3 | 35,0 | 34,5 | 33,4 | 32,4 |
| **NT1** | 32,3 | 28,8 | 33,1 | 33,0 | 33,0 | 31,5 | 32,2 | 34,0 | 35,8 | 33,3 | 27,5 | 33,4 | 34,8 |



**Biểu đồ 8 Diễn biến nhiệt độ tại điểm N và NT1 tháng 08/2024**

**Bảng 7: Kết quả Tiếng ồn tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1)**

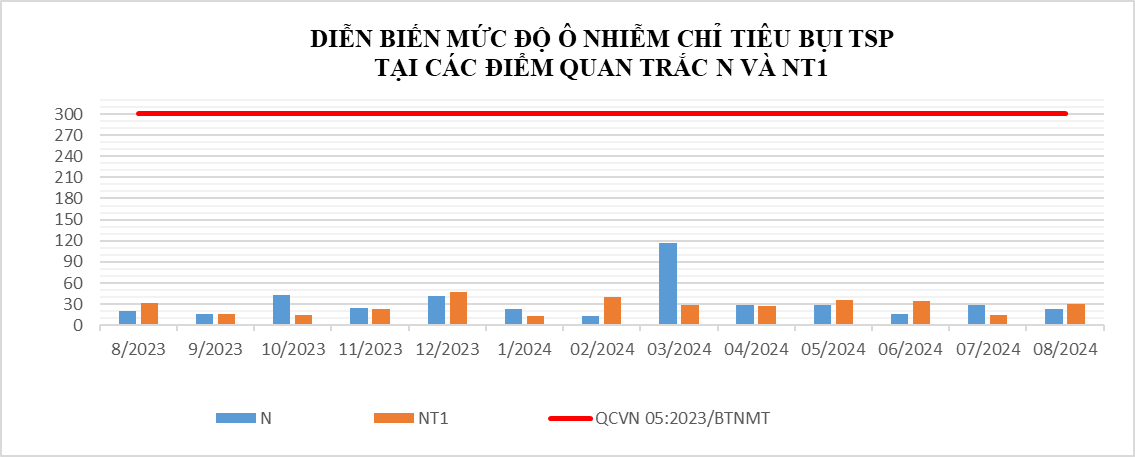
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tiếng Ồn (dB(A))** | **8/23** | **9/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **1/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 26:2010/**  **BTNMT** |
| **N** | 59,5 | 61,2 | 61,4 | 62,3 | 62,1 | 61,8 | 62,0 | 61,1 | 61,1 | 60,9 | 61,2 | 60,4 | 60,5 | **70** |
| **NT1** | 58,8 | 58,6 | 58,6 | 58,2 | 58,4 | 57,6 | 57,3 | 57,1 | 55,6 | 55,1 | 54,5 | 55,2 | 55,3 | **70** |



**Biểu đồ 9: Diễn biến mức độ ô nhiễm Tiếng ồn tại điểm N và NT1 tháng 08/2024**

**Bảng 8: Kết quả bụi TSP tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1)**

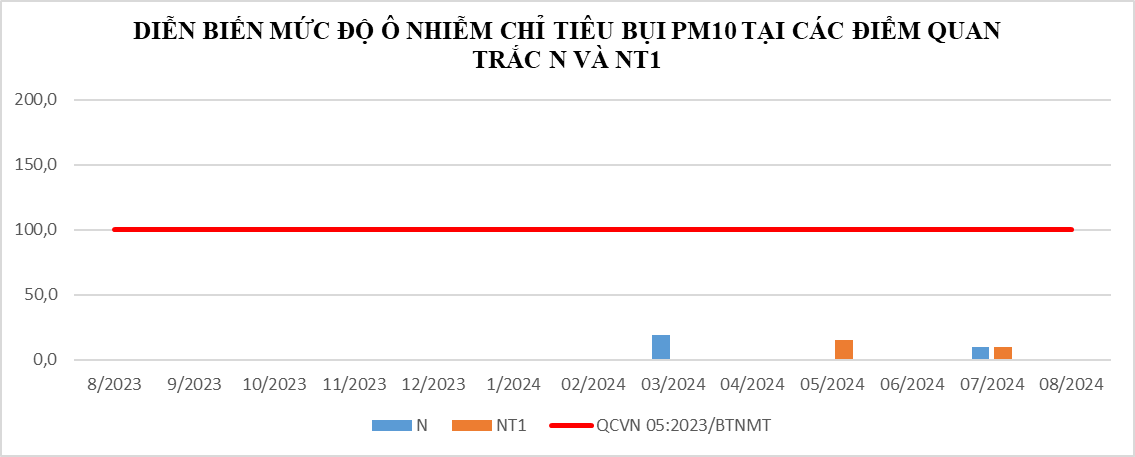
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bụi TSP (µg/Nm3)** | 8/23 | 9/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 1/24 | 02/24 | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **N** | 19,8 | 16,3 | 43,0 | 24,3 | 41,5 | 22,8 | 13,5 | 117,0 | 28,8 | 28,8 | 16,3 | 28,5 | 23.8 | **300** |
| **NT1** | 31,3 | 16,0 | 14,0 | 23,3 | 46,8 | 13,3 | 40,8 | 28,5 | 27,3 | 35,3 | 34,0 | 15,3 | 30,5 | **300** |



**Biểu đồ 10: Diễn biến mức độ ô nhiễm Bụi TSP tại điểm N và NT1 tháng 08/2024**

**Bảng 9: Kết quả Bụi PM10 tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1)**

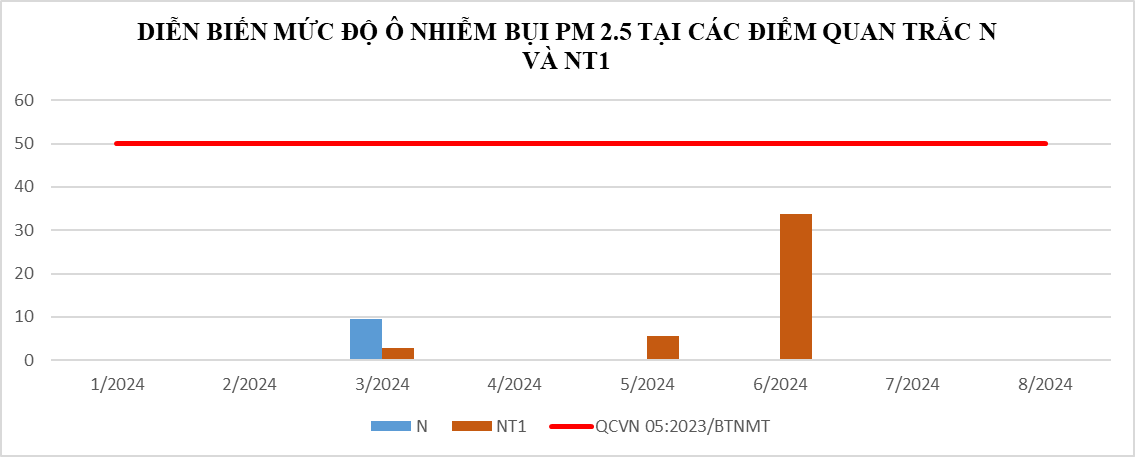
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bụi PM10 (µg/Nm3)** | **8/23** | **9/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **1/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **N** | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 19.0 | <10 | <10 | <10 | 10.0 | <10 | **100** |
| **NT1** | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 15.0 | <10 | 10.0 | <10 | **100** |



**Biểu đồ 11: Diễn biến Bụi PM10 tại điểm N và NT1 tháng 08/2024**

**Bảng 10: Kết quả Bụi PM2.5 tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bụi PM2.5**  **(µg/Nm3)** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **N** | <2 | <2 | 9,5 | <2 | <5 | <5 | <5 | <5 | **200** |
| **NT1** | <2 | <2 | 2,7 | <5 | 5,6 | 33,7 | <5 | <5 | **200** |



**Biểu đồ 12: Diễn biến Bụi PM2.5 tại điểm N và NT1 tháng 08/2024**

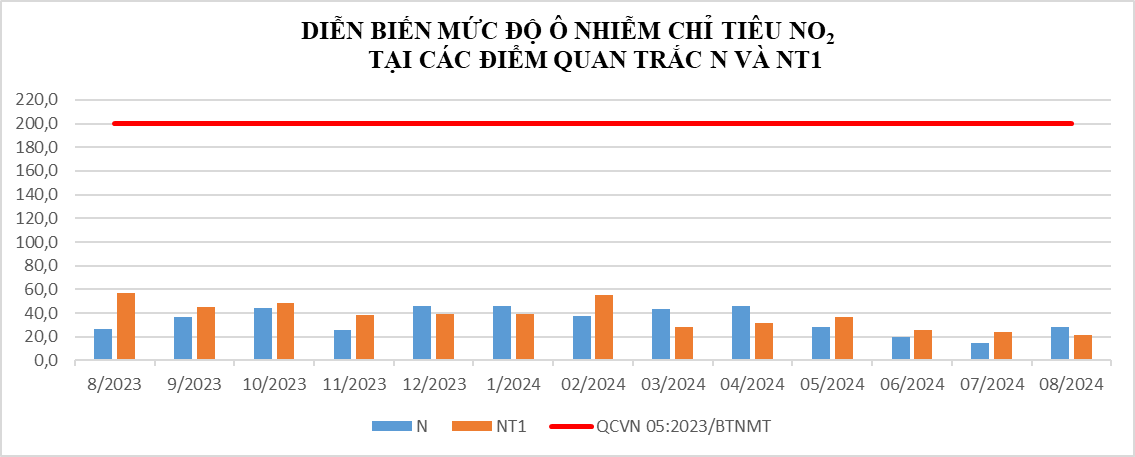
**Bảng 11: Kết quả CO và SO2 tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Thông**  **số**  **Tháng** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/**  **BTNMT** |
| **N** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **NT1** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |

(\*)Do nồng độ của CO và SO2 nhỏ hơn giới hạn của phương pháp cũng như nhỏ hơn nhiều lần quy chuẩn nên không biểu diễn biểu đồ 2 thông số này.

**Bảng 12: Kết quả NO2 tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1)**

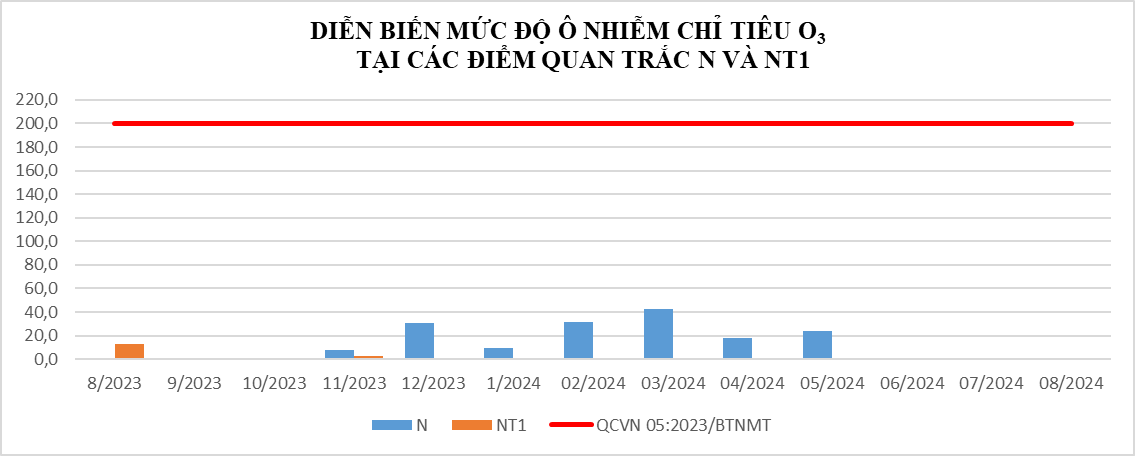
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO2 (µg/Nm3)** | **8/23** | **9/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **1/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **N** | 26,3 | 36,3 | 44,5 | 26,0 | 46,3 | 45,8 | 37,8 | 43,3 | 46,3 | 28,0 | 19,5 | 15,0 | 28,5 | **200** |
| **NT1** | 56,5 | 45,0 | 48,3 | 38,3 | 39,3 | 39,3 | 55,3 | 28,5 | 32,0 | 36,8 | 25,8 | 24,3 | 21,5 | **200** |



**Biểu đồ 13: Diễn biến NO2 tại điểm N và NT1 tháng 08/2024**

**Bảng 13:Kết quả O3 tại điểm Nền (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **O3 (µg/Nm3)** | **8/23** | **9/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **1/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **N** | <10 | <10 | <10 | 7,9 | 30,3 | 9,6 | 31,2 | 42,4 | 17,7 | 23,6 | <10 | <10 | <10 | **200** |
| **NT1** | 13,2 | 0,0 | <10 | 2,7 | <6 | <6 | <6 | <6 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **200** |



**Biểu đồ 14: Diễn biến O3 tại điểm N và NT1 tháng 08/2024**

**\* Đánh giá:**

Kết quả quan trắc không khí tháng 08/2024 cho thấy 13/13 thông số (CO, NO2, SO2, O3, bụi TSP, bụi PM10, tiếng ồn, …) tại Nghĩa trang Liệt sĩ Phú Giáo (N) và Nông trường cao su Thanh An (NT1) đều đạt quy chuẩn QCVN 05:2023/BTNMT và QCVN 26:2010/BTNMT.

* Bụi TSP: đạt giới hạn cho phép tại cả 2 vị trí quan trắc, bụi TSP ở N là 23,8 μg/Nm3, giảm 1,2 lần so với tháng trước và tăng 1,2 lần so với cùng kỳ năm trước; bụi TSP ở NT1 là 30,5 μg/Nm3, tăng 2,0 lần so với tháng trước và ổn định so với cùng kỳ năm trước.
* Tiếng ồn: đạt giới hạn cho phép tại cả 2 vị trí quan trắc, ổn định so với tháng trước; tăng 1 dB(A) tại Khu vực Nền (N) và giảm 3,4 dB(A) tại khu vực Nông trường (NT1) so với cùng kỳ năm trước.
* Nhiệt độ: nhiệt độ tại N giảm 1 oC so với tháng trước và tăng 3,2 oC so với cùng kỳ năm trước; nhiệt độ tại NT1 tăng 1,3 oC so với tháng trước và tăng 2,5 oC so với cùng kỳ năm trước.
* Bụi PM2.5 trong tháng 08/2024 tại khu vực nền và Nông trường cao su Thanh An (NT1) đều đạt quy chuẩn.
* Các thông số còn lại CO, NO2, SO2, O3, bụi PM10 dao động nhẹ không đáng kể và thấp hơn quy chuẩn nhiều lần.

Chất lượng không khí (AQI) tại khu vực Nền và Nông thôn ở mức tốt. Nhìn chung, chất lượng không khí khu vực nền và nông thôn còn tốt, chưa bị ảnh hưởng nhiều từ hoạt động sản xuất công nghiệp, nông nghiệp và các yếu tố ngoại cảnh khác.

2.2.2. Kết quả chất lượng không khí tại điểm quan trắc khu vực Đô thị

ĐT1 - Trung tâm hành chính TP.Dĩ An ĐT5 - Khu trung tâm phường Mỹ Phước

ĐT2 - UBND TP.Thuận An ĐT6 - Phường Uyên Hưng, TP. Tân Uyên

ĐT3 - Trụ sở TT QT-KT TNMT - số 26 Huỳnh Văn Nghệ ĐT7 - Trung tâm hành chính huyện Bắc Tân Uyên

ĐT4 - Trung tâm hành chính, thành phố mới Bình Dương ĐT8 - Trung tâm hành chính huyện Dầu Tiếng

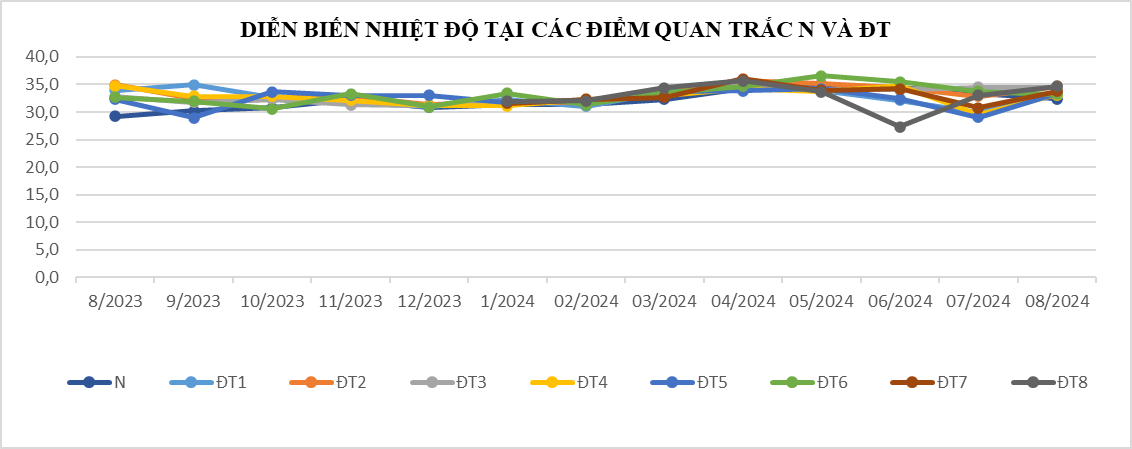
   

Kết quả quan trắc không khí tháng 08/2024 được thể hiện như sau:

**Bảng 14: Kết quả Nhiệt độ tại các điểm quan trắc ĐT**

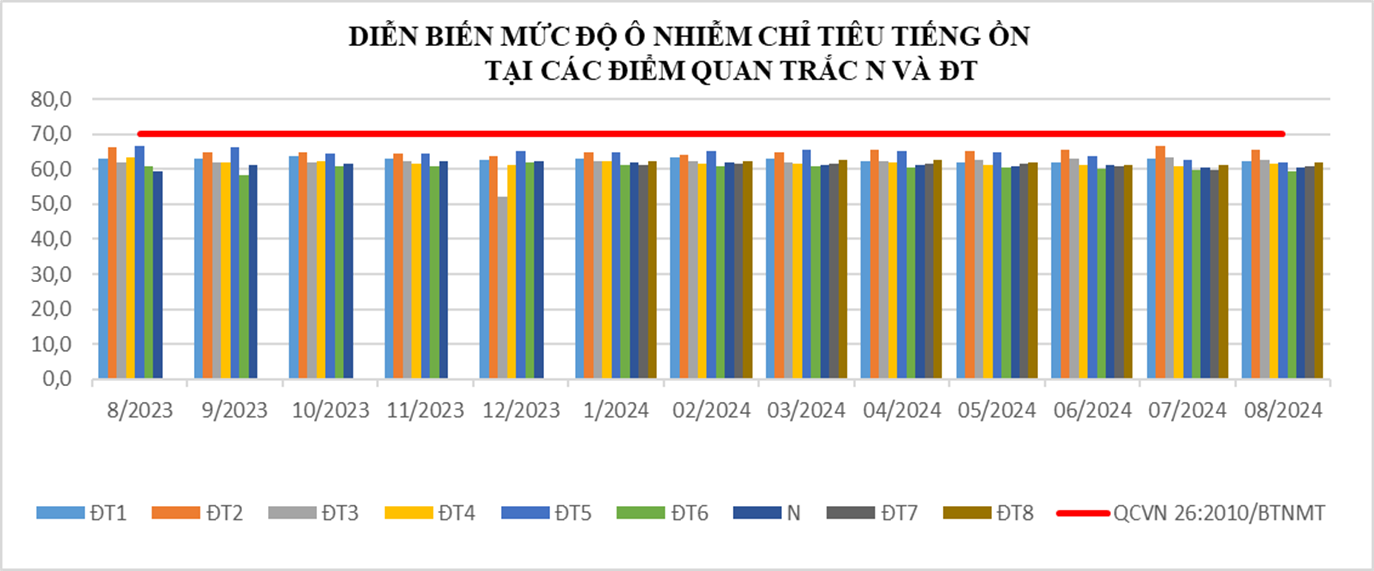
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhiệt độ (0C)** | **8/23** | **9/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **1/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** |
| **ĐT1** | 34,0 | 35,0 | 32,7 | 31,7 | 30,9 | 32,3 | 31,0 | 33,8 | 35,3 | 33,9 | 32,1 | 30,0 | 33,8 |
| **ĐT2** | 35,0 | 32,5 | 32,7 | 32,8 | 31,3 | 31,9 | 31,7 | 34,0 | 35,8 | 35,1 | 34,5 | 32,9 | 34,7 |
| **ĐT3** | 32,8 | 31,7 | 32,3 | 31,3 | 31,2 | 31,6 | 32,3 | 33,0 | 34,8 | 34,1 | 34,0 | 34,5 | 34,5 |
| **ĐT4** | 34,8 | 32,8 | 32,9 | 32,1 | 31,1 | 31,1 | 32,3 | 32,9 | 34,2 | 33,8 | 34,9 | 29,5 | 33,2 |
| **ĐT5** | 32,3 | 29,0 | 33,7 | 33,1 | 33,1 | 31,8 | 32,0 | 33,7 | 33,9 | 34,2 | 32,4 | 29,0 | 33,4 |
| **ĐT6** | 32,7 | 32,0 | 30,6 | 33,3 | 30,9 | 33,4 | 31,3 | 33,6 | 34,7 | 36,5 | 35,5 | 33,7 | 33,2 |
| **ĐT7** |  |  |  |  |  | 31,6 | 32,3 | 32,7 | 36,0 | 34,0 | 34,2 | 30,7 | 33,8 |
| **ĐT8** |  |  |  |  |  | 31,9 | 32,0 | 34,4 | 35,7 | 33,7 | 27,3 | 33,1 | 34,7 |



**Biểu đồ 15: Diễn biến Nhiệt độ tại điểm N và ĐT tháng 08/2024**

**Bảng 15: Kết quả Tiếng ồn tại các điểm quan trắc ĐT**

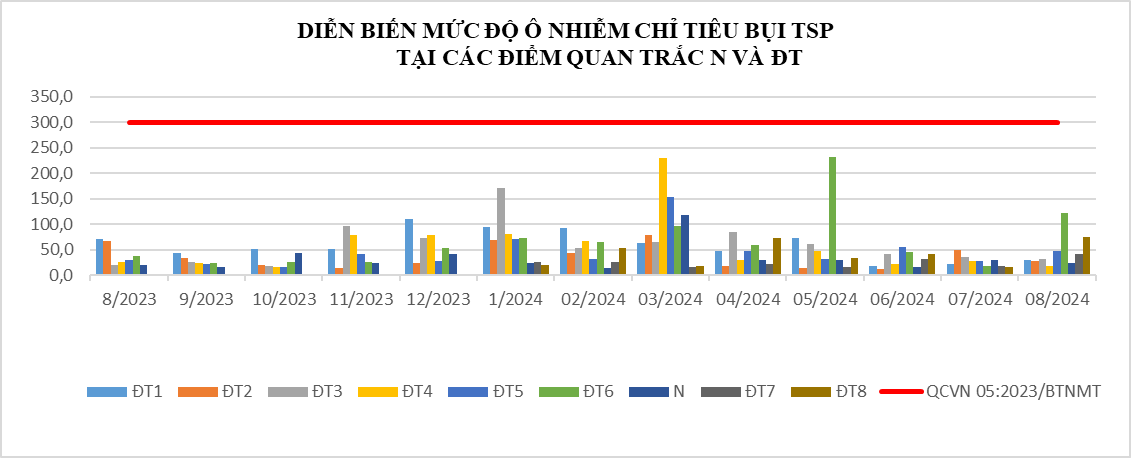
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tiếng Ồn dB(A)** | **8/23** | **9/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **1/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 26:2010/BTNMT** |
| **ĐT1** | 63,1 | 62,8 | 63,6 | 62,9 | 62,7 | 62,9 | 63,2 | 63,0 | 62,1 | 61,9 | 61,8 | 63,0 | 62,4 | **70** |
| **ĐT2** | 66,3 | 64,9 | 64,9 | 64,6 | 63,8 | 64,6 | 64,0 | 64,9 | 65,5 | 65,0 | 65,3 | 66,5 | 65,7 | **70** |
| **ĐT3** | 61,7 | 62,1 | 61,9 | 62,3 | 52,3 | 62,4 | 62,2 | 61,8 | 62,3 | 62,4 | 63,0 | 63,3 | 62,7 | **70** |
| **ĐT4** | 63,2 | 61,8 | 62,3 | 61,4 | 61,2 | 62,2 | 61,4 | 61,7 | 61,8 | 61,2 | 61,1 | 60,9 | 61,5 | **70** |
| **ĐT5** | 66,4 | 66,4 | 64,3 | 64,6 | 65,0 | 64,7 | 65,0 | 65,5 | 65,1 | 65,0 | 63,7 | 62,7 | 61,9 | **70** |
| **ĐT6** | 60,9 | 58,1 | 60,9 | 60,7 | 61,9 | 61,1 | 60,8 | 60,8 | 60,4 | 60,6 | 59,9 | 59,6 | 59,5 | **70** |
| **ĐT7** |  |  |  |  |  | 61,3 | 61,5 | 61,5 | 61,4 | 61,4 | 60,8 | 59,8 | 60,9 | **70** |
| **ĐT8** |  |  |  |  |  | 62,1 | 62,2 | 62,7 | 62,6 | 61,9 | 61,2 | 61,2 | 61,9 | **70** |



**Biểu đồ 16: Diễn biến mức độ ô nhiễm Tiếng ồn tại điểm N và ĐT tháng 08/2024**

**Bảng 16: Kết quả Bụi TSP tại các điểm quan trắc ĐT**

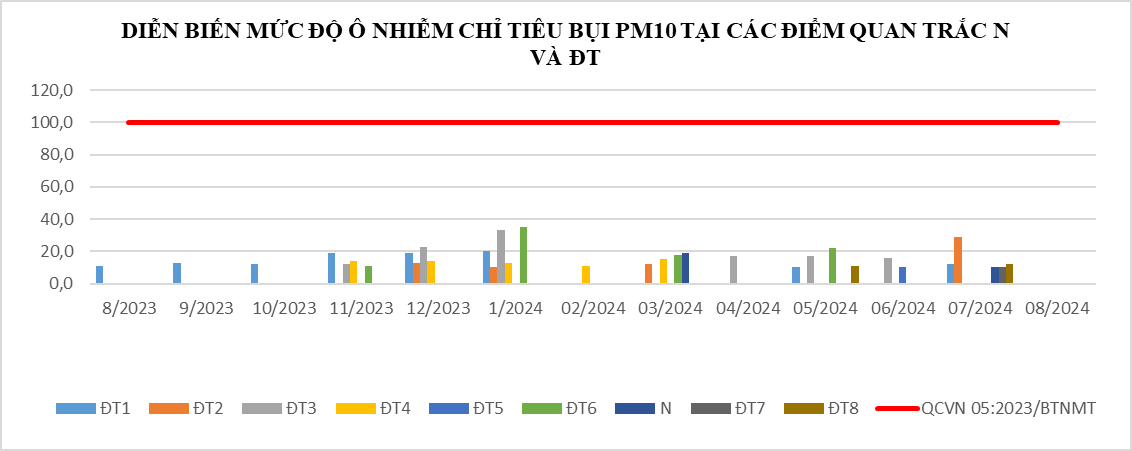
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bụi TSP (µg/Nm3)** | **8/23** | **9/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **1/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **ĐT1** | 69,8 | 43,3 | 51,5 | 50,5 | 109,8 | 93,5 | 93,3 | 63,8 | 46,8 | 73,0 | 17,8 | 21,8 | 29,3 | **300** |
| **ĐT2** | 67,5 | 32,5 | 19,3 | 14,5 | 23,0 | 68,3 | 44,0 | 79,3 | 17,5 | 14,5 | 12,3 | 50,0 | 26,8 | **300** |
| **ĐT3** | 20,5 | 25,0 | 17,0 | 95,5 | 72,3 | 171,0 | 53,8 | 64,5 | 84,8 | 60,8 | 41,8 | 35,8 | 31,0 | **300** |
| **ĐT4** | 26,0 | 24,3 | 14,8 | 77,8 | 79,3 | 81,3 | 67,5 | 230,8 | 28,5 | 46,3 | 20,8 | 26,8 | 18,3 | **300** |
| **ĐT5** | 29,0 | 21,8 | 14,8 | 40,5 | 27,8 | 71,3 | 31,3 | 153,5 | 47,8 | 31,8 | 55,5 | 27,0 | 48,0 | **300** |
| **ĐT6** | 37,5 | 23,0 | 25,8 | 25,5 | 53,8 | 73,1 | 64,0 | 95,8 | 58,3 | 231,5 | 46,0 | 17,5 | 122,5 | **300** |
| **ĐT7** |  |  |  |  |  | 25,8 | 24,5 | 16,3 | 21,5 | 16,5 | 32,3 | 17,0 | 41,8 | **300** |
| **ĐT8** |  |  |  |  |  | 20,3 | 53,5 | 18,3 | 73,0 | 33,0 | 41,3 | 16,0 | 74,5 | **300** |



**Biểu đồ 17: Diễn biến mức độ ô nhiễm Bụi TSP tại điểm N và ĐT tháng 08/2024**

**Bảng 17: Kết quả Bụi PM10 tại các điểm quan trắc ĐT**

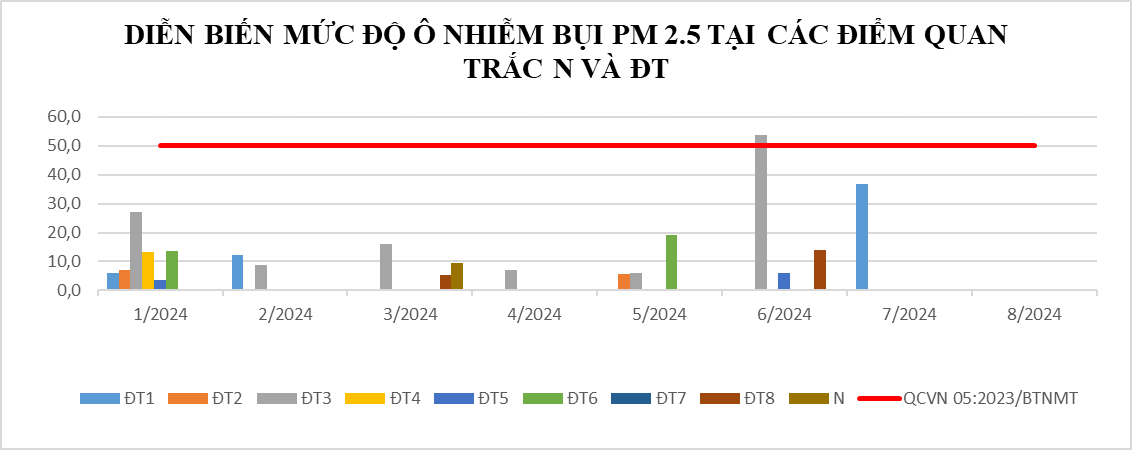
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bụi PM10 (µg/Nm3)** | **8/23** | **9/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **1/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **ĐT1** | 11,0 | 13,0 | 12,0 | 19,0 | 19,0 | 20,0 | <10 | <10 | <10 | 10,0 | <10 | 12,0 | <10 | **100** |
| **ĐT2** | <10 | <10 | <10 | <10 | 13,0 | 10,0 | <10 | 12,0 | <10 | <10 | <10 | 29,0 | <10 | **100** |
| **ĐT3** | <10 | <10 | <10 | 12,0 | 23,0 | 33 | <10 | <10 | 17,0 | 17,0 | 16,0 | <10 | <10 | **100** |
| **ĐT4** | <10 | <10 | <10 | 14,0 | 14,0 | 13,0 | 11,0 | 15,0 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **100** |
| **ĐT5** | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 10,0 | <10 | <10 | **100** |
| **ĐT6** | <10 | <10 | <10 | 11,0 | <10 | 35,0 | <10 | 18,0 | <10 | 22,0 | <10 | <10 | <10 | **100** |
| **ĐT7** |  |  |  |  |  | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 10,0 | <10 | **100** |
| **ĐT8** |  |  |  |  |  | <10 | <10 | <10 | <10 | 11,0 | <10 | 12,0 | <10 | **100** |



**Biểu đồ 18: Diễn biến Bụi PM10 tại điểm N và ĐT tháng 08/2024.**

**Bảng 18: Kết quả Bụi PM2.5 tại các điểm quan trắc ĐT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bụi PM2.5 (µg/Nm3)** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **ĐT1** | 6,1 | 12,4 | <2 | <5 | <5 | <5 | 36,9 | <5 | **50** |
| **ĐT2** | 6,9 | <2 | <2 | <5 | 5,8 | <5 | <5 | <5 | **50** |
| **ĐT3** | 27,1 | 8,8 | 15,9 | 7 | 5,9 | 53,6 | <5 | <5 | **50** |
| **ĐT4** | 13,3 | <2 | <2 | <2 | <5 | <5 | <5 | <5 | **50** |
| **ĐT5** | 3,5 | <2 | <2 | <5 | <5 | 5,9 | <5 | <5 | **50** |
| **ĐT6** | 13,5 | <2 | <2 | <2 | 19 | <5 | <5 | <5 | **50** |
| **ĐT7** | <2 | <2 | <2 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | **50** |
| **ĐT8** | <2 | <2 | 5,4 | <5 | <5 | 14,1 | <5 | <5 | **50** |



**Biểu đồ 19: Diễn biến Bụi PM2.5 tại điểm N và ĐT tháng 08/2024**

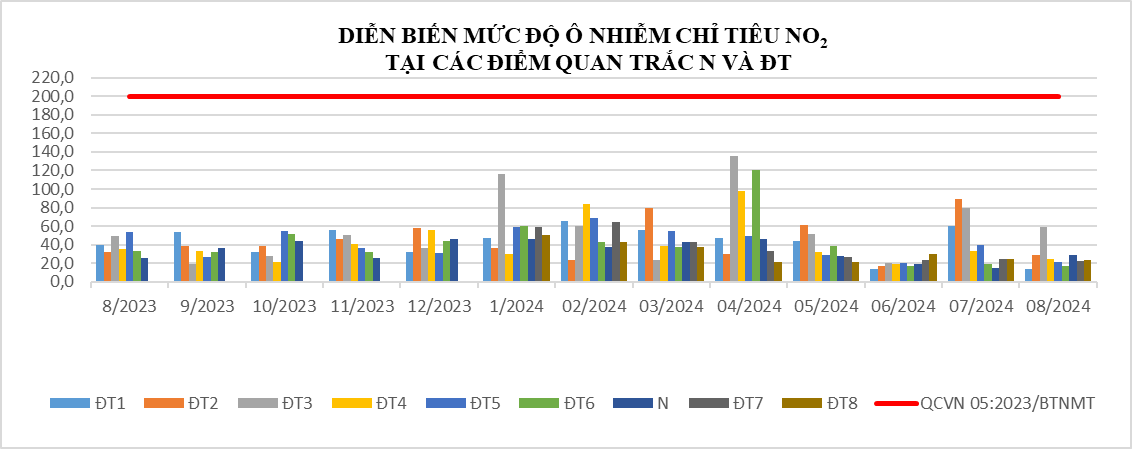
**Bảng 19: Kết quả CO và SO2 tại điểm Đô thị ĐT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Thông**  **số**  **Tháng** | **8/23** | **9/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **1/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **ĐT1** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **ĐT2** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **ĐT3** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **ĐT4** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **ĐT5** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **ĐT6** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **ĐT7** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **ĐT8** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |

(\*)Do nồng độ của CO và SO2 nhỏ hơn giới hạn của phương pháp cũng như nhỏ hơn nhiều lần quy chuẩn nên không biểu diễn biểu đồ 2 thông số này.

**Bảng 20: Kết quả NO2 tại các điểm quan trắc ĐT**

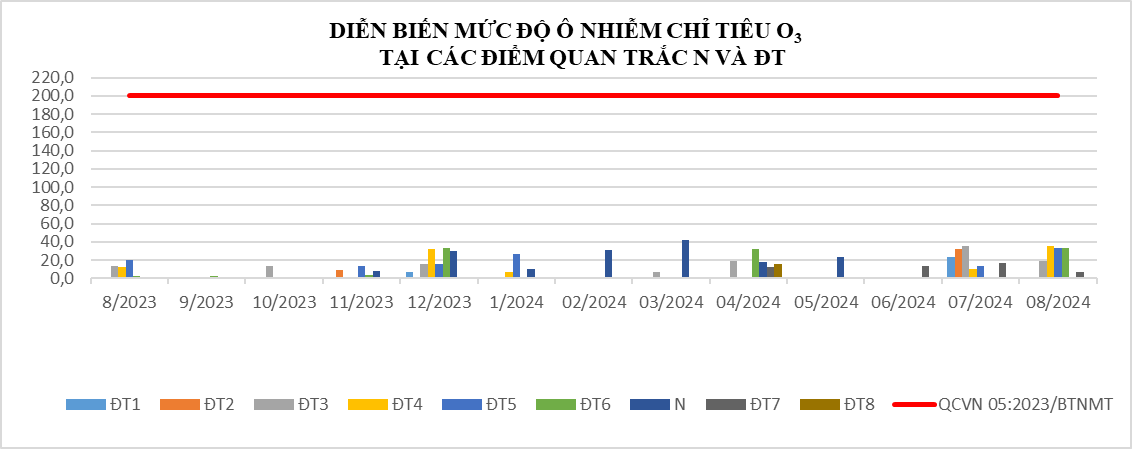
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO2 (µg/Nm3)** | **8/23** | **9/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **1/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **ĐT1** | 39,8 | 54,0 | 32,5 | 56,0 | 32,5 | 47,8 | 65,3 | 56,0 | 47,0 | 43,8 | 14,3 | 60,5 | 13,8 | **200** |
| **ĐT2** | 31,8 | 38,5 | 39,0 | 45,8 | 58,0 | 36,3 | 23,5 | 79,5 | 29,8 | 61,8 | 17,0 | 89,0 | 28,5 | **200** |
| **ĐT3** | 49,5 | 19,3 | 28,0 | 51,0 | 37,0 | 115,8 | 60,5 | 24,0 | 135,3 | 51,8 | 20,3 | 79,8 | 59,3 | **200** |
| **ĐT4** | 35,0 | 33,3 | 21,0 | 40,5 | 56,0 | 29,8 | 83,5 | 38,5 | 97,5 | 32,3 | 19,3 | 33,5 | 24,3 | **200** |
| **ĐT5** | 54,3 | 26,5 | 54,8 | 36,5 | 31,5 | 59,0 | 69,3 | 55,3 | 49,5 | 29,3 | 20,0 | 39,5 | 21,0 | **200** |
| **ĐT6** | 33,8 | 32,5 | 51,8 | 32,3 | 44,5 | 59,8 | 42,5 | 37,3 | 121,0 | 38,5 | 16,8 | 19,3 | 17,5 | **200** |
| **ĐT7** |  |  |  |  |  | 59,5 | 64,3 | 43,0 | 33,3 | 26,8 | 23,3 | 24,5 | 22,3 | **200** |
| **ĐT8** |  |  |  |  |  | 50,5 | 43,5 | 37,3 | 21,8 | 21,8 | 30,5 | 25,0 | 23,5 | **200** |



**Biểu đồ 20: Diễn biến NO2 tại điểm N và ĐT tháng** **08/2024**

**Bảng 21: Kết quả O3 tại các điểm quan trắc ĐT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **O3 (µg/Nm3)** | **8/23** | **9/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **1/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **ĐT1** | <10 | <10 | <10 | 1,6 | 6,9 | <6 | <6 | <6 | <10 | <10 | <10 | 23,6 | <10 | **200** |
| **ĐT2** | <10 | <10 | <10 | 8,7 | <6 | <6 | <6 | <6 | <10 | <10 | <10 | 32,2 | <10 | **200** |
| **ĐT3** | 13,0 | <10 | 13,2 | 1,6 | 16,0 | <6 | <6 | 6,3 | 19,2 | <10 | <10 | 35,8 | 18,4 | **200** |
| **ĐT4** | 11,9 | <10 | <10 | <6 | 31,8 | 6,8 | <6 | <6 | <10 | <10 | <10 | 10,6 | 35,8 | **200** |
| **ĐT5** | 20,2 | <10 | <10 | 13,5 | 15,5 | 27,0 | <6 | <6 | <10 | <10 | <10 | 13,2 | 33,6 | **200** |
| **ĐT6** | 2,6 | 2,6 | <10 | 3,4 | 33,3 | <6 | <6 | <6 | 31,6 | <10 | <10 | <10 | 33,1 | **200** |
| **ĐT7** |  |  |  |  |  | <6 | <6 | <6 | 12,2 | <10 | 13,3 | 16,2 | 6,6 | **200** |
| **ĐT8** |  |  |  |  |  | <6 | <6 | <6 | 15,6 | <10 | <10 | <10 | <10 | **200** |



**Biểu đồ 21: Diễn biến O3 tại điểm N và ĐT tháng 08/2024**

**\* Đánh giá:**

Kết quả quan trắc tháng 08/2024 cho thấy 13/13 thông số quan trắc (CO, NO2, SO2, O3, bụi TSP, bụi PM10, tiếng ồn, …) tại các điểm Đô thị đều đạt quy chuẩn QCVN 05:2023/BTNMT và QCVN 26:2010/BTNMT.

* Bụi TSP: đạt giới hạn cho phép tại các vị trí, dao động từ 18,3 ÷ 74,5 μg/Nm3, diễn biến bụi TSP tăng từ 1,3 ÷ 7,0 lần so với tháng trước, tăng nhiều nhất tại Phường Uyên Hưng – tp Tân Uyên (ĐT6); bụi TSP tăng 3,3 lần tại ĐT6, tăng/ giảm không quá 1,7 lần tại các vị trí còn lại so với cùng kỳ năm trước.
* Tiếng ồn: đạt giới hạn cho phép tại tất cả vị trí, dao động trong khoảng 59,5 ÷ 65,7 dB(A); diễn biến tiếng ồn giảm không quá 1,0 dB(A) so với tháng trước; giảm từ 0,6 ÷ 4,6 dB(A) so với cùng kỳ năm trước.
* Nhiệt độ: dao động từ 33,2 ÷ 34,7 oC, diễn biến nhiệt độ tăng 1,7 ÷ 4,3 oC so với tháng trước; tăng/ giảm không quá 1,7 oC so với cùng kỳ năm trước.
* Bụi PM2.5: đạt giới hạn cho phép tại tất cả vị trí, diễn biến bụi PM2.5 ổn định so với tháng trước, riêng bụi PM2.5 tại Trung tâm hành chính tp Dĩ An (ĐT1) giảm nhiều nhất, 7 lần so với tháng trước.
* Các thông số bụi PM10, CO, NO2, SO2, O3 dao động ổn định qua các đợt quan trắc và thấp hơn giới hạn quy chuẩn.

Chất lượng không khí (AQI) khu vực đô thị ở mức tốt. Nhìn chung, chất lượng không khí khu vực đô thị còn chưa bị ảnh hưởng nhiều bởi các tác động từ giao thông đô thị, hoạt động dân sinh và từ các khu vực công nghiệp.

2.2.3. Kết quả chất lượng không khí tại các điểm quan trắc Giao thông

GT1 - Ngã tư Miếu Ông Cù GT6 - Vòng xoay cây xăng Kim Hằng - Khánh Bình

GT2 - Ngã tư cầu Ông Bố GT7 - Đường Mỹ Phước Tân Vạn – Thủ Dầu Một

GT3 - Gần ngã 3 cổng xanh GT8 - Đường Đại lộ Bình Dương – Bến Cát

GT4 - Ngã tư An Phú GT9 - Vành đai 3

GT5 - Đường Đại lộ Bình Dương - Thủ Dầu Một GT10- Vành đai 4

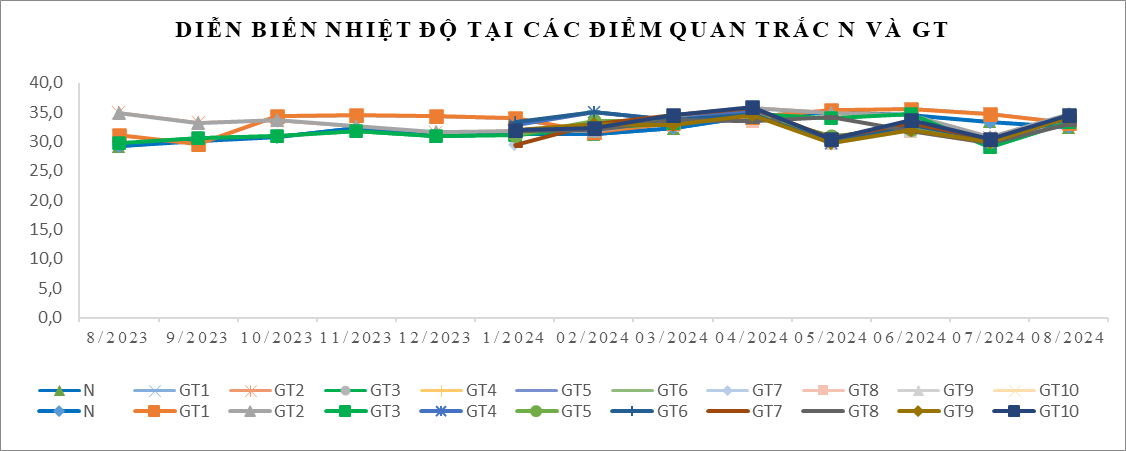
    

Trong tháng 08/2024 kết quả quan trắc không khí ở khu vực giao thông cụ thể như sau:

**Bảng 22: Kết quả Nhiệt độ tại các điểm quan trắc GT**

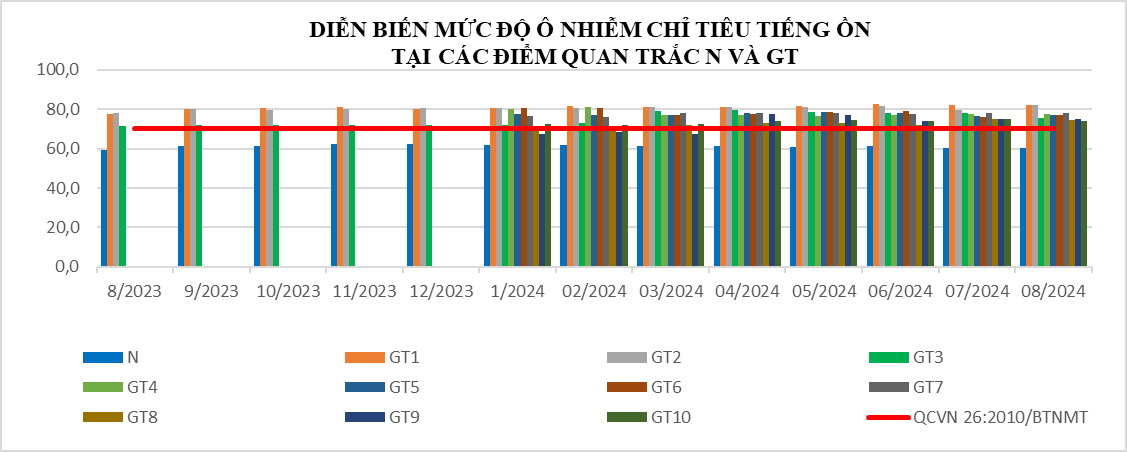
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhiệt độ (oC)** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** |
| **GT1** | 31,1 | 29,7 | 34,3 | 34,5 | 34,3 | 34,0 | 31,6 | 33,1 | 34,1 | 35,4 | 35,6 | 34,7 | 33,2 |
| **GT2** | 35,0 | 33,2 | 33,6 | 32,6 | 31,6 | 31,9 | 31,8 | 33,8 | 35,8 | 34,9 | 34,5 | 30,7 | 34,7 |
| **GT3** | 29,7 | 30,6 | 31,0 | 31,8 | 30,9 | 31,1 | 32,3 | 33,2 | 34,7 | 34,0 | 34,7 | 29,1 | 33,3 |
| **GT4** |  |  |  |  |  | 32,8 | 35,0 | 33,8 | 35,4 | 29,7 | 33,2 | 29,7 | 34,2 |
| **GT5** |  |  |  |  |  | 31,1 | 33,4 | 33,4 | 34,7 | 31,0 | 32,1 | 30,1 | 34,5 |
| **GT6** |  |  |  |  |  | 33,3 | 35,1 | 33,6 | 34,8 | 29,9 | 32,9 | 30,5 | 34,1 |
| **GT7** |  |  |  |  |  | 29,5 | 33,0 | 34,5 | 35,8 | 30,6 | 33,2 | 30,4 | 34,4 |
| **GT8** |  |  |  |  |  | 31,8 | 32,0 | 33,7 | 33,5 | 34,3 | 31,8 | 29,8 | 33,0 |
| **GT9** |  |  |  |  |  | 31,9 | 33,1 | 32,8 | 34,6 | 29,7 | 31,9 | 29,9 | 34,2 |
| **GT10** |  |  |  |  |  | 32,0 | 32,3 | 34,6 | 35,9 | 30,5 | 33,6 | 30,4 | 34,5 |



**Biểu đồ 22: Diễn biến Nhiệt độtại điểm N và GT tháng 08/2024**

**Bảng 23: Kết quả Tiếng ồn tại điểm quan trắc GT**

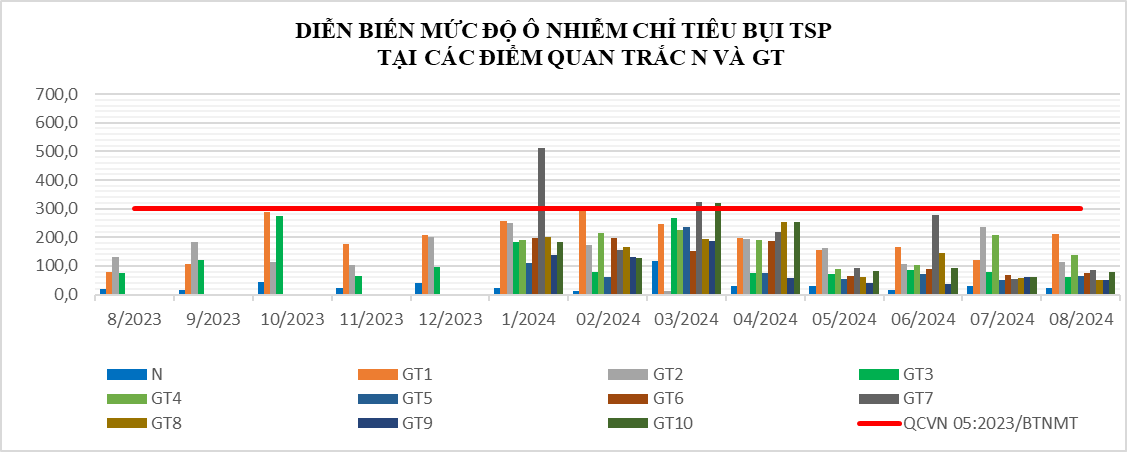
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tiếng ồn dB(A)** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 26:2010/BTNMT** |
| **GT1** | 77,4 | 80,2 | 80,4 | 80,8 | 80,0 | 80,3 | 81,4 | 80,9 | 81,3 | 81,8 | 82,6 | 82,3 | 82,3 | **70** |
| **GT2** | 78,1 | 80,3 | 79,8 | 80,0 | 80,7 | 80,5 | 80,6 | 80,9 | 81,2 | 80,8 | 81,6 | 79,5 | 81,9 | **70** |
| **GT3** | 71,4 | 71,8 | 72,2 | 71,9 | 71,9 | 71,9 | 72,9 | 79,1 | 79,8 | 78,6 | 78,1 | 78,2 | 75,5 | **70** |
| **GT4** |  |  |  |  |  | 80,0 | 81,3 | 77,0 | 77,2 | 76,7 | 77,0 | 77,4 | 77,7 | **70** |
| **GT5** |  |  |  |  |  | 77,3 | 77,1 | 77,0 | 78,1 | 78,6 | 77,9 | 76,5 | 77,1 | **70** |
| **GT6** |  |  |  |  |  | 80,5 | 80,5 | 77,0 | 77,6 | 78,6 | 79,0 | 75,8 | 76,8 | **70** |
| **GT7** |  |  |  |  |  | 76,3 | 76,1 | 78,1 | 77,9 | 77,9 | 77,6 | 77,9 | 78,1 | **70** |
| **GT8** |  |  |  |  |  | 70,8 | 71,3 | 72,0 | 72,7 | 73,1 | 71,8 | 75,0 | 74,7 | **70** |
| **GT9** |  |  |  |  |  | 67,5 | 68,5 | 67,5 | 77,4 | 77,1 | 74,2 | 75,0 | 75,0 | **70** |
| **GT10** |  |  |  |  |  | 72,2 | 71,9 | 72,5 | 73,8 | 74,5 | 74,1 | 74,8 | 74,2 | **70** |



**Biểu đồ 23: Diễn biến mức độ ô nhiễm Tiếng ồn tại điểm N và GT tháng 08/2024**

**Bảng 24: Kết quả Bụi TSP tại điểm quan trắc GT**

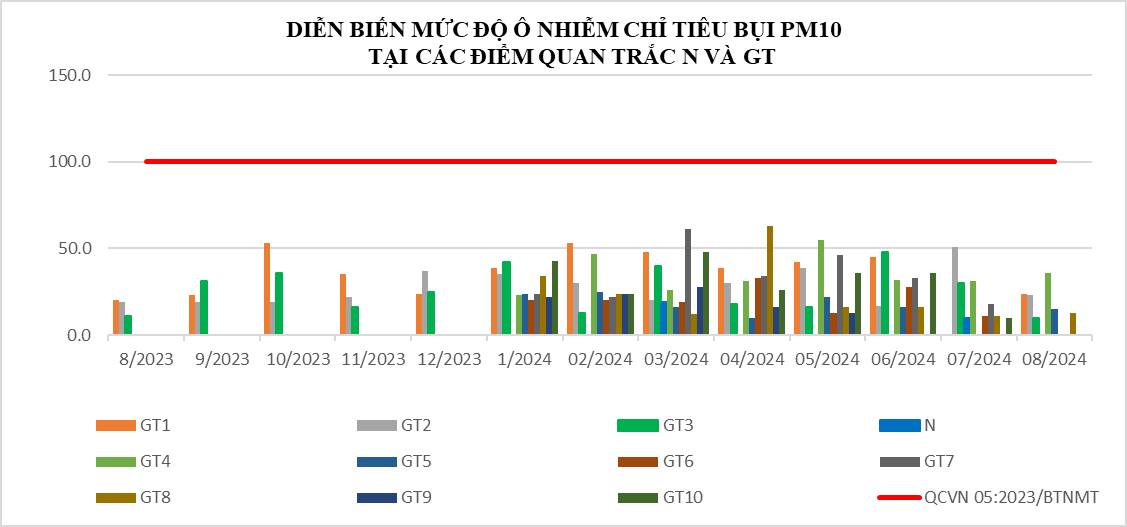
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bụi TSP (µg/Nm3)** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **GT1** | 79,5 | 108,5 | 290,0 | 175,5 | 208,3 | 257,3 | 307,8 | 246,3 | 197,3 | 155,5 | 165,0 | 119,3 | 210,3 | **300** |
| **GT2** | 131,3 | 184,5 | 113,3 | 104,5 | 200,5 | 251,0 | 171,8 | 13,9 | 193,8 | 161,8 | 105,3 | 234,3 | 114,3 | **300** |
| **GT3** | 77,0 | 120,0 | 274,0 | 65,3 | 97,8 | 183,8 | 77,8 | 267,0 | 75,8 | 71,8 | 85,8 | 78,5 | 60,0 | **300** |
| **GT4** |  |  |  |  |  | 190,8 | 213,5 | 224,5 | 189,8 | 89,0 | 102,8 | 208,5 | 139,5 | **300** |
| **GT5** |  |  |  |  |  | 109,3 | 60,8 | 234,8 | 75,3 | 55,0 | 70,3 | 52,3 | 65,3 | **300** |
| **GT6** |  |  |  |  |  | 198,3 | 197,8 | 151,8 | 185,8 | 64,5 | 90,8 | 69,8 | 76,3 | **300** |
| **GT7** |  |  |  |  |  | 512,8 | 155,3 | 323,0 | 219,8 | 91,3 | 279,5 | 55,5 | 86,0 | **300** |
| **GT8** |  |  |  |  |  | 200,8 | 167,8 | 194,0 | 254,5 | 62,5 | 146,8 | 56,8 | 52,0 | **300** |
| **GT9** |  |  |  |  |  | 139,8 | 130,8 | 186,0 | 56,5 | 40,5 | 38,5 | 60,5 | 51,8 | **300** |
| **GT10** |  |  |  |  |  | 182,3 | 127,5 | 319,3 | 252,8 | 83,8 | 94,3 | 62,8 | 78,8 | **300** |



**Biểu đồ 24: Diễn biến mức độ ô nhiễm Bụi TSP tại điểm N và GT tháng 08/2024**

**Bảng 25: Kết quả Bụi PM10 các điểm quan trắc GT**

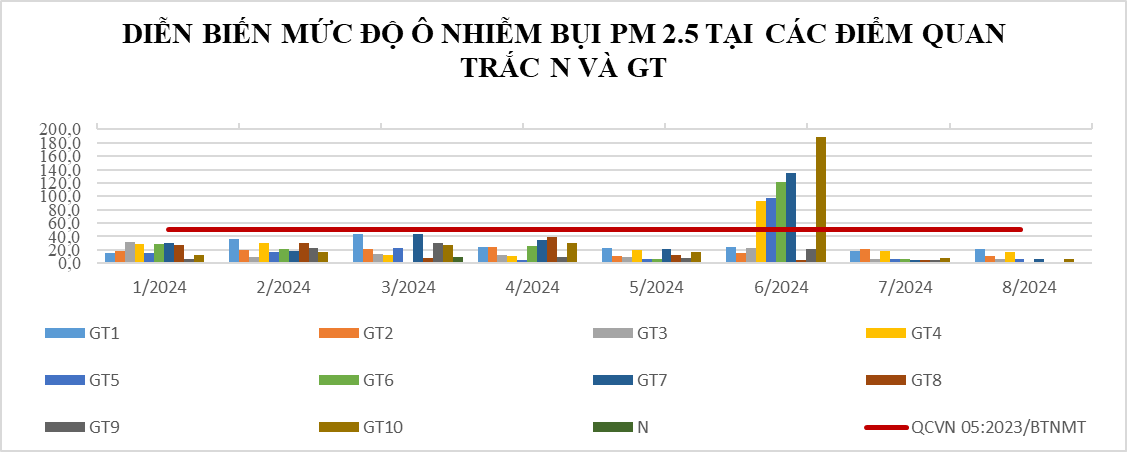
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bụi PM10 (µg/Nm3)** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **GT1** | 20,0 | 23,0 | 53,0 | 35,0 | 24,0 | 39,0 | 53,0 | 48,0 | 39,0 | 42,0 | 45,0 | <10 | 24,0 | **100** |
| **GT2** | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 22,0 | 37,0 | 35,0 | 30,0 | 20,0 | 30,0 | 39,0 | 17,0 | 51,0 | 23,0 | **100** |
| **GT3** | 11,0 | 31,0 | 36,0 | 16,0 | 25,0 | 42,0 | 13,0 | 40,0 | 18,0 | 16,0 | 48,0 | 30,0 | 10,0 | **100** |
| **GT4** |  |  |  |  |  | 23,0 | 47,0 | 26,0 | 31,0 | 55,0 | 32,0 | 31,0 | 36,0 | **100** |
| **GT5** |  |  |  |  |  | 24,0 | 25,0 | 16,0 | 10,0 | 22,0 | 16,0 | <10 | 15,0 | **100** |
| **GT6** |  |  |  |  |  | 20,0 | 20,0 | 19,0 | 33,0 | 13,0 | 28,0 | 11,0 | <10 | **100** |
| **GT7** |  |  |  |  |  | 24,0 | 22,0 | 61,0 | 34,0 | 46,0 | 33,0 | 18,0 | <10 | **100** |
| **GT8** |  |  |  |  |  | 34,0 | 24,0 | 12,0 | 63,0 | 16,0 | 16,0 | 11,0 | 13,0 | **100** |
| **GT9** |  |  |  |  |  | 22,0 | 24,0 | 28,0 | 16,0 | 13,0 | <10 | <10 | <10 | **100** |
| **GT10** |  |  |  |  |  | 43,0 | 24,0 | 48,0 | 26,0 | 36,0 | 36,0 | 10,0 | <10 | **100** |



**Biểu đồ 25: Diễn biến Bụi PM10tại điểm N và GT tháng 08/2024**

**Bảng 26: Kết quả Bụi PM2.5 tại các điểm quan trắc GT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bụi PM2.5 (µg/Nm3)** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **GT1** | 14,6 | 36,6 | 43,4 | 24,6 | 22,5 | 23,6 | 17,7 | 21,6 | **50** |
| **GT2** | 19,0 | 20,4 | 21,7 | 24,2 | 10,6 | 14,7 | 20,6 | 11,1 | **50** |
| **GT3** | 31,3 | 8,7 | 14,4 | 12,3 | 9,2 | 22,9 | 6,1 | 5,9 | **50** |
| **GT4** | 28,8 | 31,0 | 12 | 11 | 20 | 92,4 | 18,8 | 16,4 | **50** |
| **GT5** | 16,0 | 16,8 | 23,4 | 5,6 | 6,9 | 96,9 | 6,9 | 7 | **50** |
| **GT6** | 29,5 | 20,8 | <2 | 25,1 | 6,9 | 121 | 6,1 | <5 | **50** |
| **GT7** | 29,9 | 17,9 | 44,2 | 35,2 | 21,6 | 135 | 5,5 | 6,4 | **50** |
| **GT8** | 26,8 | 30,8 | 7,3 | 38,6 | 11,7 | 5,5 | 5,3 | <5 | **50** |
| **GT9** | 6,1 | 22,7 | 31 | 9,3 | 8,3 | 22 | 5,4 | <5 | **50** |
| **GT10** | 11,9 | 17,4 | 27,2 | 29,8 | 17 | 188 | 8,5 | 6,2 | **50** |

****

**Biểu đồ 26:Diễn biến Bụi PM 2.5tại điểm N và GT tháng 08/2024**

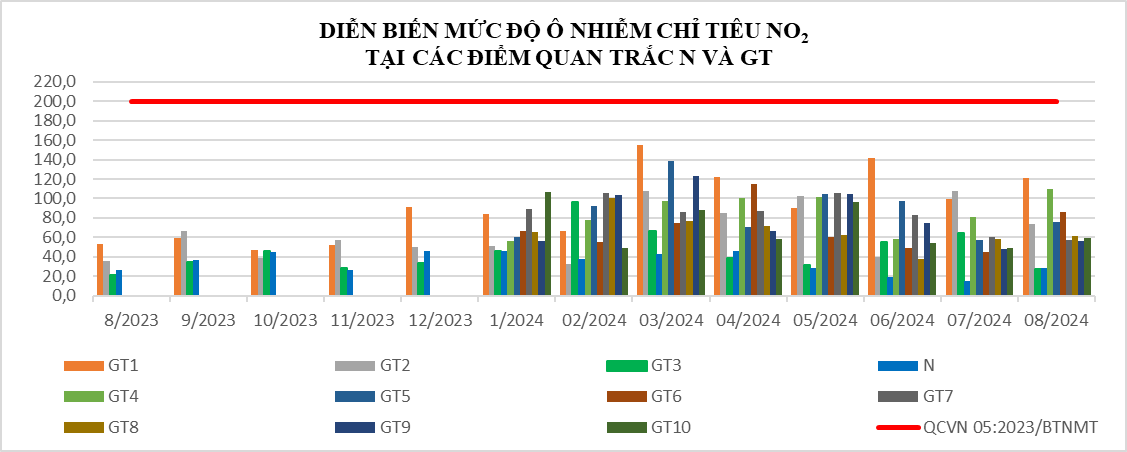
**Bảng 27: Kết quả CO và SO2 tại các điểm quan trắc GT**

| **TT** | **Thông**  **số**  **Tháng** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GT1** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **GT2** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **GT3** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| GT4 | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| GT5 | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| GT6 | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| GT7 | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| GT8 | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| GT9 | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| GT10 | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |

(\*)Do nồng độ của CO và SO2 nhỏ hơn giới hạn của phương pháp cũng như nhỏ hơn nhiều lần quy chuẩn nên không biểu diễn biểu đồ 2 thông số này.

**Bảng 28: Kết quả NO2 các điểm quan trắc GT**

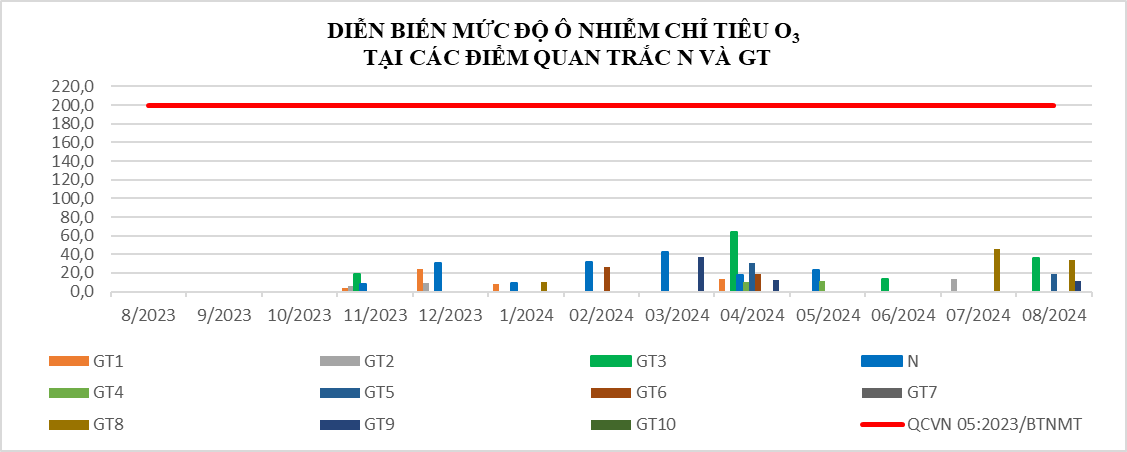
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO2 (µg/Nm3)** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **GT1** | 53,5 | 59,3 | 47,3 | 52,0 | 90,8 | 83,5 | 66,3 | 155,3 | 122,5 | 90,3 | 141,3 | 99,8 | 120,8 | **200** |
| **GT2** | 35,5 | 67,0 | 39,0 | 57,5 | 50,5 | 51,0 | 33,0 | 108,0 | 85,5 | 102,5 | 40,3 | 108,0 | 74,0 | **200** |
| **GT3** | 21,5 | 34,3 | 45,5 | 28,5 | 34,0 | 45,5 | 96,0 | 66,3 | 38,8 | 31,3 | 55,5 | 64,0 | 27,5 | **200** |
| **GT4** |  |  |  |  |  | 56,5 | 78,3 | 97,0 | 100,3 | 101,8 | 58,3 | 81,0 | 110,0 | **200** |
| **GT5** |  |  |  |  |  | 60,3 | 91,8 | 138,5 | 71,0 | 105,0 | 97,8 | 56,8 | 75,5 | **200** |
| **GT6** |  |  |  |  |  | 66,5 | 55,0 | 74,5 | 114,5 | 60,0 | 49,0 | 44,8 | 85,8 | **200** |
| **GT7** |  |  |  |  |  | 88,8 | 106,0 | 86,0 | 87,0 | 105,8 | 82,8 | 60,8 | 57,5 | **200** |
| **GT8** |  |  |  |  |  | 65,3 | 100,8 | 76,5 | 71,3 | 62,5 | 37,3 | 58,5 | 61,0 | **200** |
| **GT9** |  |  |  |  |  | 56,5 | 103,8 | 123,5 | 66,5 | 105,0 | 74,5 | 47,8 | 56,0 | **200** |
| **GT10** |  |  |  |  |  | 107,0 | 49,5 | 87,8 | 58,5 | 96,5 | 54,5 | 49,3 | 59,0 | **200** |



**Biểu đồ 27: Diễn biến NO2 tại điểm N và GT tháng 08/2024**

**Bảng 29: Kết quả O3 tại các điểm quan trắc GT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **O3 (µg/Nm3)** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **GT1** | <10 | <10 | <10 | 3,8 | 24,0 | 7,7 | <6 | <6 | 13,4 | <10 | <10 | <10 | <10 | **200** |
| **GT2** | <10 | <10 | <10 | 6,425 | 8,8 | <6 | <6 | <6 | <10 | <10 | <10 | 13,9 | <10 | **200** |
| **GT3** | <10 | <10 | <10 | 18,3 | <6 | <6 | <6 | <6 | 63,5 | <10 | 13,0 | <10 | 36,2 | **200** |
| **GT4** |  |  |  |  |  | <6 | <6 | <6 | 10,4 | 11,6 | <10 | <10 | <10 | **200** |
| **GT5** |  |  |  |  |  | <6 | <6 | <6 | 30,8 | <10 | <10 | <10 | 19,3 | **200** |
| **GT6** |  |  |  |  |  | <6 | 26,5 | <6 | 18,9 | <10 | <10 | <10 | <10 | **200** |
| **GT7** |  |  |  |  |  | <6 | <6 | <6 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **200** |
| **GT8** |  |  |  |  |  | 10,1 | <6 | <6 | <10 | <10 | <10 | 46,0 | 34,3 | **200** |
| **GT9** |  |  |  |  |  | <6 | <6 | 37,2 | 12,7 | <10 | <10 | <10 | 11,3 | **200** |
| **GT10** |  |  |  |  |  | <6 | <6 | <6 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **200** |



**Biểu đồ 28: Diễn biến O3 tại điểm N và GT tháng 08/2024**

**Bảng 30: Kết quả Benzen tại các điểm quan trắc GT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Benzen (µg/Nm3)** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **GT1** | 10,4 | 9,6 | 41,4 | 7,81 | 32,50 | <11.7 | 8,185 | 17,28 | 23,58 | 32,93 | <6 | <6 | 12,93 | **22** |
| **GT2** | 12,3 | 36,1 | 19,7 | 31,28 | 6,30 | <11.7 | <6 | 13,92 | <6 | 13,20 | 45,55 | 11,25 | 15,7 | **22** |
| **GT3** | 4,4 | 9,9 | <3 | 3,65 | <6 | <11.7 | <6 | <6 | 26,80 | 15,58 | <6 | <6 | 12,63 | **22** |
| **GT4** |  |  |  |  |  | <11.7 | 36,35 | 24,71 | <6 | 7,33 | <6 | <6 | <6 | **22** |
| **GT5** |  |  |  |  |  | <11.7 | 35,76 | <6 | <6 | <6 | 11,25 | 7,95 | 15,23 | **22** |
| **GT6** |  |  |  |  |  | <11.7 | 40,41 | 35,94 | <6 | 23,13 | <6 | <6 | 8,6 | **22** |
| **GT7** |  |  |  |  |  | <11.7 | <11.7 | <6 | <6 | 24,03 | 30,83 | <6 | <6 | **22** |
| **GT8** |  |  |  |  |  | <11.7 | <6 | 17,71 | <6 | <6 | <6 | <6 | 18,07 | **22** |
| **GT9** |  |  |  |  |  | <11.7 | <6 | 20,18 | <6 | 12,55 | <6 | 11,43 | <6 | **22** |
| **GT10** |  |  |  |  |  | <11.7 | <6 | 6,01 | <6 | <6 | 11,05 | <6 | <6 | **22** |

**Biểu đồ 29: Diễn biến Benzentại điểm N và GT tháng 08/2024**

**\* Đánh giá:**

Kết quả quan trắc khu vực giao thông trong tháng 08/2024 cho thấy 17/18 thông số (CO, NO2, SO2, O3, xylen, toluen, bụi Pb,.…) đạt quy chuẩn. Riêng Tiếng ồn không đạt giới hạn cho phép của quy chuẩn QCVN 26:2010/BTNMT.

* Bụi TSP: đạt giới hạn cho phép tại tất cả vị trí quan trắc, dao động từ 52,0 ÷ 210,3 (µg/Nm3); diễn biến bụi TSP tăng/ giảm không quá 1,8 lần so với tháng trước; tăng 2,6 lần tại Ngã tư miếu Ông Cù (GT1) và giảm 1,2 lần tại các vị trí còn lại so với cùng kỳ năm trước.
* Tiếng ồn: vượt giới hạn cho phép tại tất cả 10/10 vị trí quan trắc, dao động từ 74,2 ÷ 82,3 dB(A), diễn biến Tiếng ồn tăng 2,4 dB(A) tại Ngã tư cầu Ông Bố (GT2), giảm 2,8 dB(A) tại Gần ngã ba Cổng Xanh (GT3), tăng/ giảm không quá 1,0 dB(A) tại các vị trí còn lại so với tháng trước; tăng 3,8 ÷ 5,0 dB(A) so với cùng năm trước.
* Nhiệt độ: dao động từ 33,0 ÷ 34,70C, diễn biến nhiệt độ tăng 3,3 ÷ 4,5 oC so với tháng trước, tăng 2,2 ÷ 3,6 oC so với cùng kỳ năm trước.
* Bụi PM10: đạt giới hạn cho phép tại tất cả vị trí quan trắc, dao động từ 0 ÷ 36,0 (µg/Nm3); diễn biến bụi PM10 ổn định so với tháng trước và cùng kỳ năm trước.
* Bụi PM2.5: đạt giới hạn cho phép tại tất cả vị trí quan trắc; dao động từ 0 ÷ 21,6 (µg/Nm3); diễn biến bụi PM10 ổn định so với tháng trước.
* Thông số benzen dao động 0 ÷ 17,2 (µg/Nm3); diễn biến Benzen tăng/ giảm trong khoảng 1,3 ÷ 2,8 lần (tăng cao nhất 2,8 lần tại Ngã tư miếu Ông Cù (GT1))
* Các thông số NO2, CO, SO2, O3 tăng giảm không đáng kể qua các đợt quan trắc và đều đạt ngưỡng cho phép của quy chuẩn.

Nhìn chung kết quả quan trắc trong tháng 08/2024 ở các vị trí quan trắc giao thông cho thấy ô nhiễm không khí chủ yếu là tiếng ồn, nguyên nhân chính do mật độ phương tiện giao thông lưu thông cao và ảnh hưởng bởi tiếng ồn của hoạt động kinh doanh, dân sinh tại khu vực này.

Chất lượng không khí (AQI) tại khu vực giao thông hầu hết đạt mức tốt (8/10 vị trí), riêng chất lượng không khí tại Ngã tư Miếu Ông Cù (GT1) và Ngã tư An Phú (GT4) ở mức trung bình. Nguyên nhân chất lượng không khí trung bình là do nồng độ NO2 tại đây cao nhưng vẫn đạt quy chuẩn cho phép.

2.2.4. Kết quả chất lượng không khí tại điểm quan trắc khu vực hoạt động Công nghiệp

CN1 - Công ty Wimbledon – Đường số 22, KCN Sóng Thần II CN6 - KCN Đất Cuốc – Bắc Tân Uyên

CN2 - Công ty Victory cách CCN Thuận Giao 300m (điểm GS cũ) CN7 - KCN Bàu Bàng (mở rộng) và KCN Cây Trường

CN3 - Khu vực mỏ đá xã Thường Tân, huyện Bắc Tân Uyên CN8 - Khu vực mỏ khai thác đá huyện Phú Giáo

CN4 - Công ty Orion, đường NA3, KCN Mỹ Phước II CN5 - Khu đô thị - khu công nghiệp Bàu Bàng

CN9 - Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương

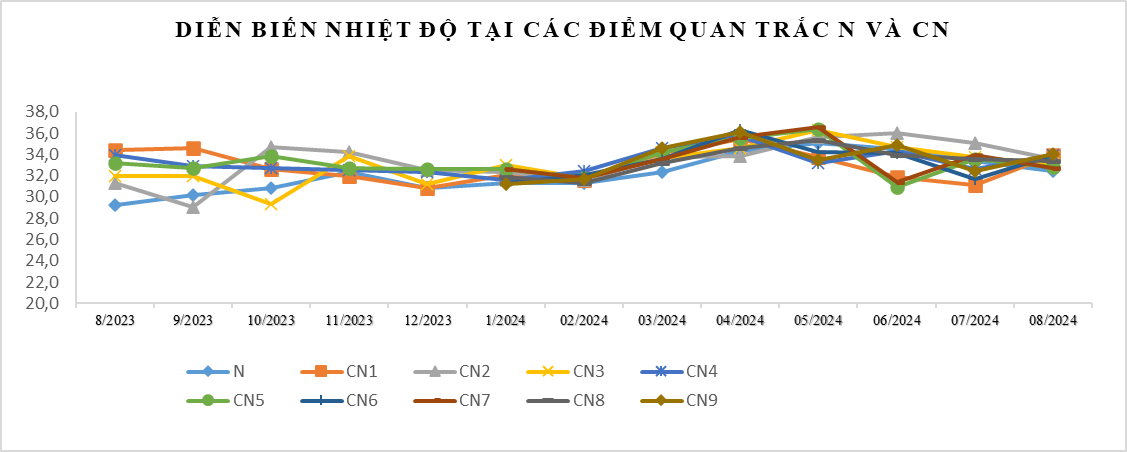
    

Trong tháng 08/2024 kết quả quan trắc không khí ở khu vực Công nghiệp cụ thể như sau:

**Bảng 31: Kết quả Nhiệt độ tại điểm quan trắc CN**

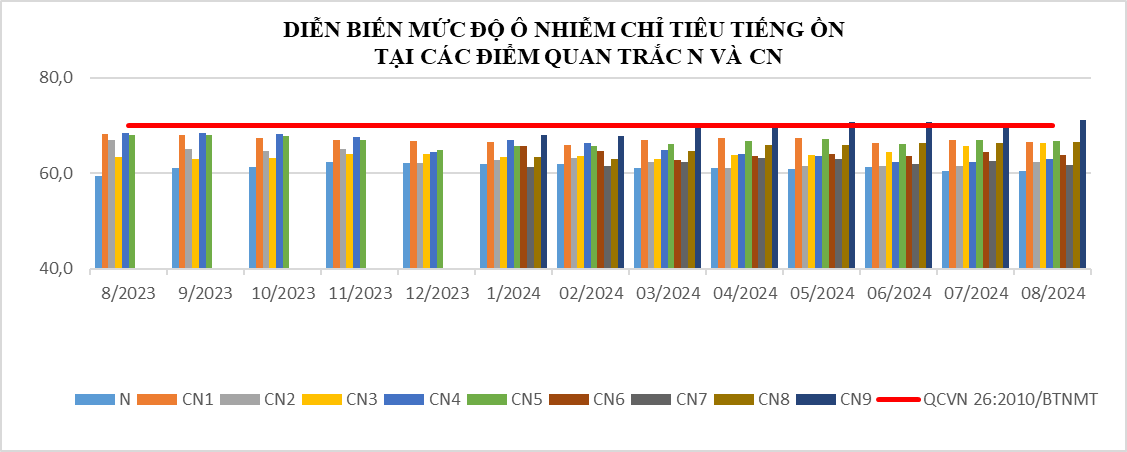
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhiệt độ (oC)** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** |
| **CN1** | 34,4 | 34,6 | 32,6 | 31,9 | 30,8 | 32,0 | 31,6 | 34,2 | 35,4 | 33,8 | 31,9 | 31,2 | 34,0 |
| **CN2** | 31,3 | 29,1 | 34,7 | 34,2 | 32,6 | 32,4 | 31,6 | 33,8 | 33,8 | 35,6 | 36,1 | 35,1 | 33,5 |
| **CN3** | 31,9 | 31,9 | 29,4 | 33,9 | 31,2 | 33,0 | 31,8 | 33,7 | 34,6 | 36,3 | 34,7 | 33,8 | 33,1 |
| **CN4** | 33,9 | 33,0 | 32,7 | 32,5 | 32,4 | 31,6 | 32,4 | 34,6 | 35,8 | 33,2 | 34,4 | 32,6 | 33,9 |
| **CN5** | 33,2 | 32,8 | 33,9 | 32,8 | 32,7 | 32,6 | 31,8 | 34,3 | 35,5 | 36,4 | 31,0 | 33,6 | 32,8 |
| **CN6** |  |  |  |  |  | 31,3 | 32,1 | 33,6 | 36,3 | 34,2 | 34,2 | 31,7 | 34,0 |
| **CN7** |  |  |  |  |  | 32,6 | 31,8 | 33,6 | 35,7 | 36,6 | 31,4 | 33,9 | 32,7 |
| **CN8** |  |  |  |  |  | 31,9 | 31,3 | 33,2 | 34,6 | 35,4 | 34,0 | 33,6 | 33,4 |
| **CN9** |  |  |  |  |  | 31,2 | 31,7 | 34,6 | 36,1 | 33,5 | 34,9 | 32,4 | 34,0 |



**Biểu đồ 30: Diễn biến Nhiệt độtại điểm N và CN tháng 08/2024**

**Bảng 32: Kết quả Tiếng ồn tại điểm quan trắc CN**

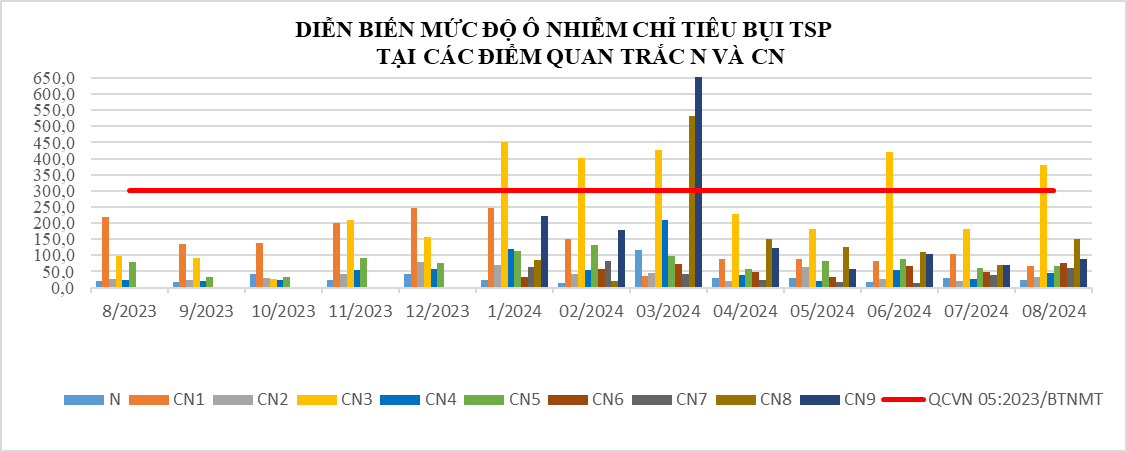
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tiếng ồn dB(A)** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 26:2010/BTNMT** |
| **CN1** | 68,2 | 68,0 | 67,5 | 67,0 | 66,8 | 66,5 | 66,0 | 66,9 | 67,3 | 67,4 | 66,3 | 67,0 | 66,5 | **70** |
| **CN2** | 66,9 | 65,2 | 64,6 | 65,0 | 62,2 | 62,8 | 63,3 | 62,4 | 61,2 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 62,3 | **70** |
| **CN3** | 63,4 | 63,0 | 63,2 | 64,0 | 64,0 | 63,5 | 63,6 | 63,0 | 63,8 | 63,8 | 64,5 | 65,7 | 66,3 | **70** |
| **CN4** | 68,4 | 68,4 | 68,3 | 67,6 | 64,5 | 66,9 | 66,4 | 64,9 | 64,1 | 63,5 | 62,3 | 62,4 | 62,9 | **70** |
| **CN5** | 68,1 | 68,0 | 67,7 | 66,9 | 64,9 | 65,8 | 65,8 | 66,2 | 66,8 | 67,2 | 66,2 | 66,9 | 66,8 | **70** |
| **CN6** |  |  |  |  |  | 65,8 | 64,7 | 62,7 | 63,5 | 64,0 | 63,6 | 64,4 | 63,9 | **70** |
| **CN7** |  |  |  |  |  | 61,3 | 61,6 | 62,3 | 63,2 | 63,1 | 62,0 | 62,6 | 61,7 | **70** |
| **CN8** |  |  |  |  |  | 63,3 | 62,9 | 64,6 | 65,8 | 65,9 | 66,3 | 66,4 | 66,6 | **70** |
| **CN9** |  |  |  |  |  | 68,1 | 67,8 | 70,2 | 70,1 | 70,7 | 70,8 | 70,6 | 71,1 | **70** |



**Biểu đồ 31: Diễn biến mức độ ô nhiễm Tiếng ồn tại điểm N và CN tháng 08/2024**

**Bảng 33: Kết quả Bụi TSP tại điểm quan trắc CN**

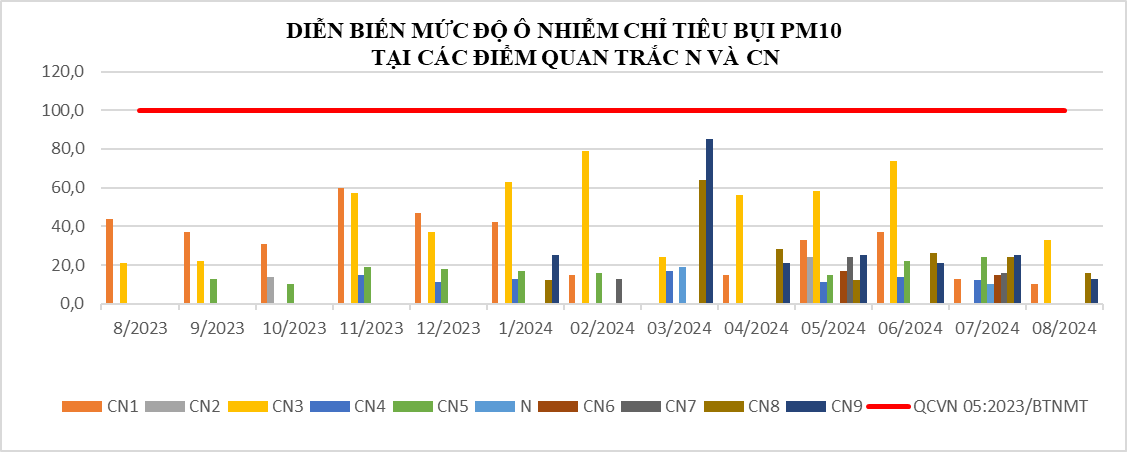
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bụi TSP (µg/Nm3)** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **CN1** | 220,3 | 134,5 | 138,5 | 200,5 | 247,5 | 245,3 | 151,8 | 35,8 | 88,0 | 88,3 | 83,8 | 105,5 | 65,8 | **300** |
| **CN2** | 25,0 | 22,8 | 31,0 | 40,8 | 78,3 | 69,0 | 43,0 | 45,3 | 19,0 | 62,8 | 25,0 | 21,0 | 33,3 | **300** |
| **CN3** | 98,8 | 90,3 | 26,0 | 208,3 | 155,8 | 451,3 | 403,3 | 427,0 | 229,3 | 182,5 | 420,0 | 181,5 | 379,3 | **300** |
| **CN4** | 23,3 | 20,3 | 24,8 | 53,3 | 58,5 | 120,5 | 55,3 | 209,0 | 40,3 | 19,8 | 55,8 | 25,5 | 44,0 | **300** |
| **CN5** | 80,3 | 31,5 | 31,8 | 90,5 | 77,3 | 114,3 | 132,3 | 97,3 | 58,8 | 83,8 | 89,3 | 60,8 | 67,3 | **300** |
| **CN6** |  |  |  |  |  | 31,8 | 56,8 | 72,0 | 49,5 | 32,8 | 66,0 | 48,5 | 76,5 | **300** |
| **CN7** |  |  |  |  |  | 64,8 | 83,5 | 42,8 | 24,5 | 17,5 | 15,5 | 38,5 | 59,0 | **300** |
| **CN8** |  |  |  |  |  | 85,8 | 20,5 | 531,3 | 150,5 | 124,8 | 110,0 | 68,8 | 149,3 | **300** |
| **CN9** |  |  |  |  |  | 222,0 | 177,8 | 826,8 | 122,5 | 57,5 | 105,3 | 68,8 | 87,0 | **300** |



**Biểu đồ 32:** Diễn biến mức độ ô nhiễm Bụi TSP tại điểm N và CN tháng 08/2024.

**Bảng 34: Kết quả Bụi PM10 tại điểm quan trắc N và CN**

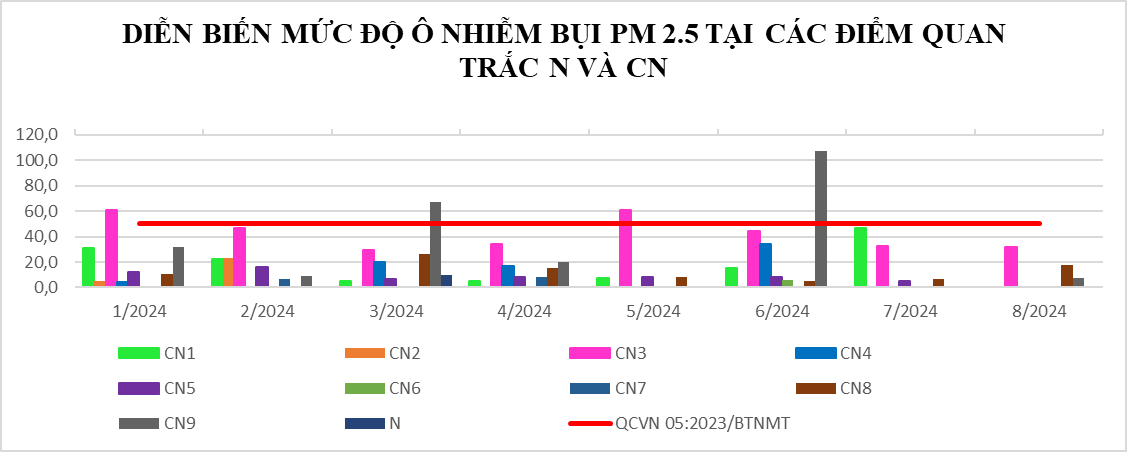
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bụi PM10 (µg/Nm3)** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **CN1** | 44,0 | 37,0 | 31,0 | 60,0 | 47,0 | 42,0 | 15,0 | <10 | 15,0 | 33,0 | 37,0 | 13,0 | 10,0 | **100** |
| **CN2** | <10 | <10 | 14,0 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 24,0 | <10 | <10 | <10 | **100** |
| **CN3** | 21,0 | 22,0 | <10 | 57,0 | 37,0 | 63,0 | 79,0 | 24,0 | 56,0 | 58,0 | 74,0 | <10 | 33,0 | **100** |
| **CN4** | <10 | <10 | <10 | 15,0 | 11,0 | 13,0 | <10 | 17,0 | <10 | 11,0 | 14,0 | 12,0 | <10 | **100** |
| **CN5** | <10 | 13,0 | 10,0 | 19,0 | 18,0 | 17,0 | 16,0 | <10 | <10 | 15,0 | 22,0 | 24,0 | <10 | **100** |
| **CN6** |  |  |  |  |  | <10 | <10 | <10 | <10 | 17,0 | <10 | 15,0 | <10 | **100** |
| **CN7** |  |  |  |  |  | <10 | 13,0 | <10 | <10 | 24,0 | <10 | 16,0 | <10 | **100** |
| **CN8** |  |  |  |  |  | 12,0 | <10 | 64,0 | 28,0 | 12,0 | 26,0 | 24,0 | 16,0 | **100** |
| **CN9** |  |  |  |  |  | 25,0 | <10 | 85,0 | 21,0 | 25,0 | 21,0 | 25,0 | 13,0 | **100** |



**Biểu đồ 33: Diễn biến Bụi PM10tại điểm N và CN tháng 08/2024**

**Bảng 35: Kết quả Bụi PM2.5 tại điểm quan trắc CN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bụi PM2.5 (µg/Nm3)** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **CN1** | 30,7 | 22,0 | 5 | 5,2 | 7,5 | 15,5 | 46,4 | <5 | **50** |
| **CN2** | 4,7 | 23,5 | <2 | <2 | <5 | <5 | <5 | <5 | **50** |
| **CN3** | 60,6 | 46,4 | 29,5 | 33,8 | 60,6 | 44,1 | 32,5 | 32 | **50** |
| **CN4** | 4 | <2 | 20,3 | 17 | <5 | 34 | <5 | <5 | **50** |
| **CN5** | 12,4 | 16,2 | 6,9 | 8,4 | 8,2 | 8,4 | 5,4 | <5 | **50** |
| **CN6** | <2 | <2 | <2 | <5 | <5 | 6,1 | <5 | <5 | **50** |
| **CN7** | <2 | 6,9 | <2 | 8,5 | <5 | <5 | <5 | <5 | **50** |
| **CN8** | 10,6 | <2 | 26,6 | 15 | 8,3 | 5,1 | 6,5 | 17,4 | **50** |
| **CN9** | 31,5 | 9,2 | 67,2 | 20,1 | <5 | 107 | <5 | 7,5 | **50** |

****

**Biểu đồ 34:** Diễn biến Bụi PM2.5 tại điểm N và CN tháng 08/2024

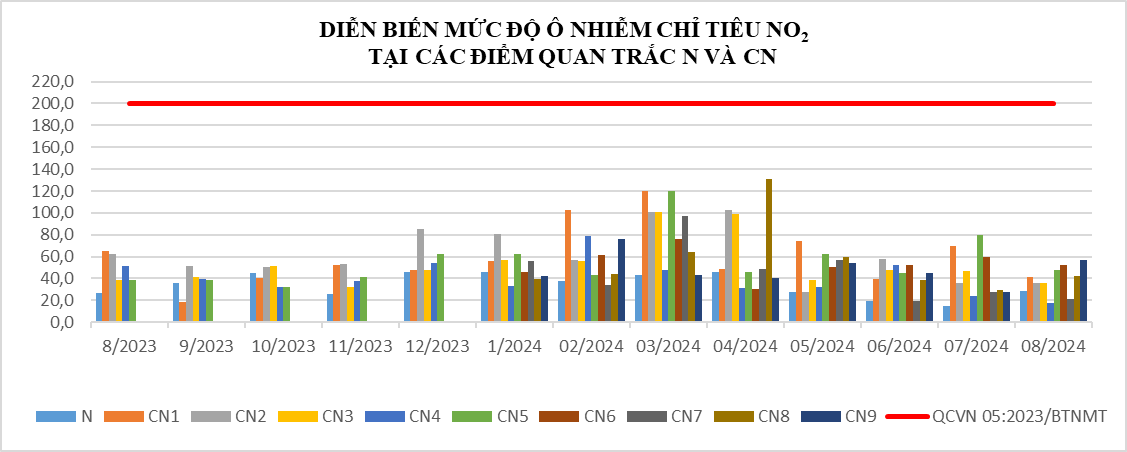
**Bảng 36: Kết quả CO và SO2 tại các điểm quan trắc CN**

| **TT** | **Thông**  **số**  **Tháng** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CN1** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **CN2** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **CN3** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **CN4** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **CN5** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **CN6** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **CN7** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **CN8** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |
| **CN9** | CO (µg/Nm3) | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | <2500 | **30000** |
| SO2 (µg/Nm3) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **350** |

(\*)Do nồng độ của CO và SO2 nhỏ hơn giới hạn của phương pháp cũng như nhỏ hơn nhiều lần quy chuẩn nên không biểu diễn biểu đồ 2 thông số này.

**Bảng 37: Kết quả NO2 tại điểm quan trắc CN**

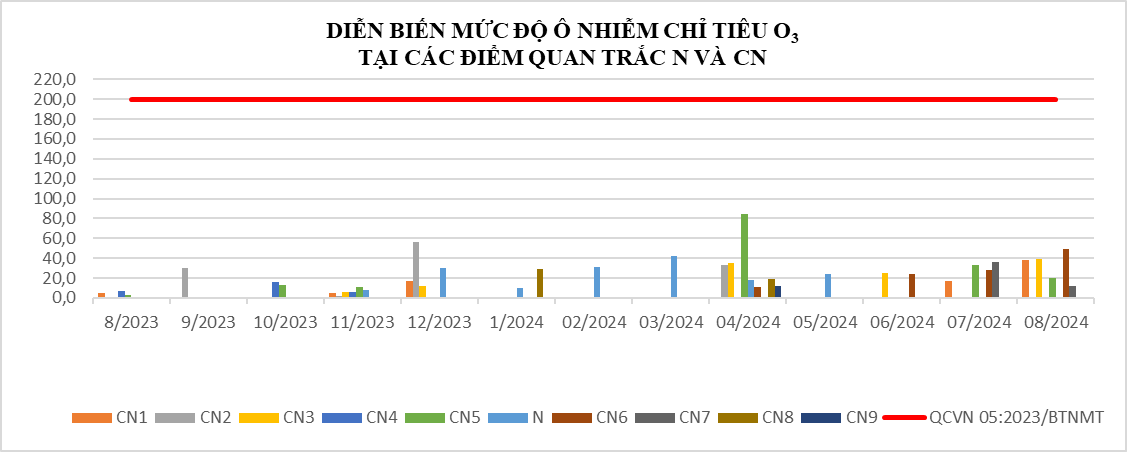
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO2 (µg/Nm3)** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **CN1** | 65,3 | 18,0 | 40,8 | 52,0 | 47,5 | 56,3 | 102,3 | 120,3 | 48,3 | 74,3 | 39,8 | 70,0 | 41,3 | **200** |
| **CN2** | 62,0 | 51,5 | 50,8 | 53,5 | 85,5 | 81,0 | 56,8 | 101,0 | 102,5 | 27,8 | 58,0 | 35,5 | 35,5 | **200** |
| **CN3** | 38,3 | 41,5 | 51,0 | 32,0 | 47,3 | 57,0 | 55,5 | 101,0 | 99,3 | 38,8 | 48,0 | 47,0 | 36,3 | **200** |
| **CN4** | 51,5 | 39,5 | 31,8 | 38,0 | 54,5 | 33,5 | 79,0 | 48,0 | 31,3 | 32,3 | 52,5 | 24,3 | 17,8 | **200** |
| **CN5** | 38,3 | 39,0 | 31,8 | 41,8 | 62,3 | 62,0 | 42,8 | 120,0 | 45,8 | 62,8 | 44,8 | 79,8 | 47,5 | **200** |
| **CN6** |  |  |  |  |  | 46,3 | 61,5 | 75,8 | 30,5 | 50,8 | 52,5 | 59,3 | 52,0 | **200** |
| **CN7** |  |  |  |  |  | 56,3 | 33,8 | 97,0 | 49,0 | 57,3 | 19,8 | 27,5 | 20,8 | **200** |
| **CN8** |  |  |  |  |  | 39,5 | 43,8 | 64,3 | 130,8 | 60,0 | 38,3 | 29,5 | 42,5 | **200** |
| **CN9** |  |  |  |  |  | 42,5 | 75,8 | 43,3 | 40,3 | 54,0 | 45,3 | 27,3 | 56,5 | **200** |



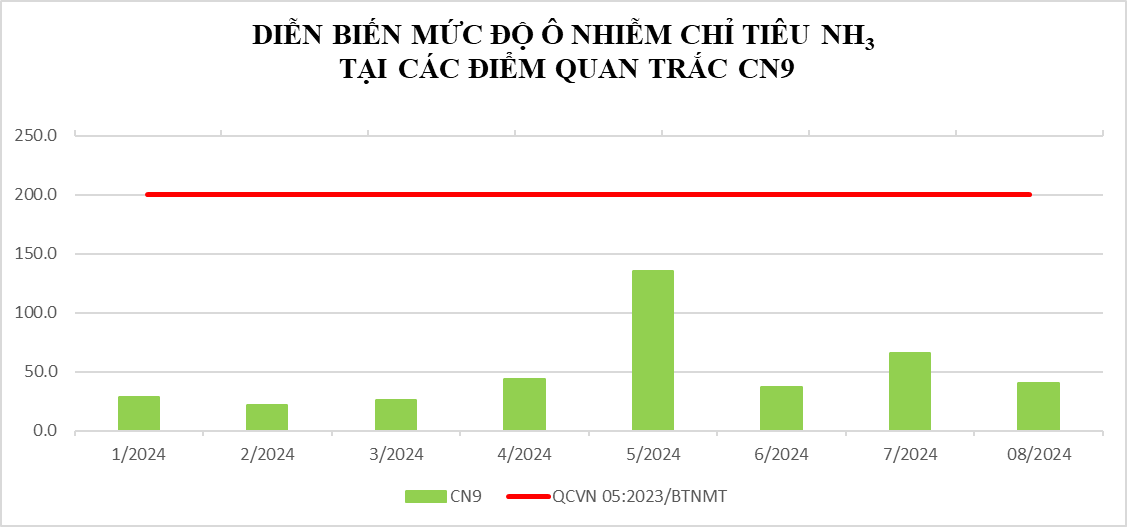
**Biểu đồ 35: Diễn biến NO2 tại điểm N và CN tháng 08/2024**

**Bảng 38: Kết quả O3 tại điểm quan trắc CN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **O3 (µg/Nm3)** | **08/23** | **09/23** | **10/23** | **11/23** | **12/23** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **CN1** | 5,3 | <10 | <10 | 4,5 | 17,4 | <6 | <6 | <6 | <10 | <10 | <10 | 17,4 | 38,0 | **200** |
| **CN2** | <10 | 29,9 | <10 | 1,5 | 56,0 | <6 | <6 | <6 | 32,6 | <10 | <10 | <10 | <10 | **200** |
| **CN3** | <10 | <10 | <10 | 5,8 | 12,1 | <6 | <6 | <6 | 35,3 | <10 | 24,6 | <10 | 39,5 | **200** |
| **CN4** | 6,6 | <10 | 15,9 | 5,7 | <6 | <6 | <6 | <6 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | **200** |
| **CN5** | 2,8 | <10 | 12,7 | 10,7 | <6 | <6 | <6 | <6 | 84,6 | <10 | <10 | 32,7 | 20,5 | **200** |
| **CN6** |  |  |  |  |  | <6 | <6 | <6 | 11,2 | <10 | 23,7 | 28,1 | 49,0 | **200** |
| **CN7** |  |  |  |  |  | <6 | <6 | <6 | <10 | <10 | <10 | 35,9 | 11,5 | **200** |
| **CN8** |  |  |  |  |  | 29,0 | <6 | <6 | 18,7 | <10 | <10 | <10 | <10 | **200** |
| **CN9** |  |  |  |  |  | <6 | <6 | <6 | 12,1 | <10 | <10 | <10 | <10 | **200** |



**Biểu đồ 36: Diễn biến O3 tại điểm N và CN tháng 08/2024**

**Bảng 39: Kết quả NH3 và H2S tại điểm quan trắc CN9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Thông số**  **Tháng** | **01/24** | **02/24** | **03/24** | **04/24** | **05/24** | **06/24** | **07/24** | **08/24** | **QCVN 05:2023/BTNMT** |
| **CN9** | NH3 (µg/Nm3) | 28,0 | 21,5 | 25,8 | 43,3 | 135,3 | 37,0 | 66,0 | 40 | **200** |
| H2S (µg/Nm3) | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | **42** |

**Biểu đồ 37:** Diễn biến NH3 tại điểm CN9 tháng 08/2024

(\*)Do nồng độ của H2S nhỏ hơn giới hạn của phương pháp cũng như nhỏ hơn nhiều lần quy chuẩn nên không biểu diễn biểu đồ thông số này.

**\* Đánh giá:**

Kết quả quan trắc tháng 08/2024: Tại khu vực hoạt động công nghiệp cho thấy 13/15 thông số (CO, SO2, NO2, bụi PM10, Ozone, …) đều đạt theo quy chuẩn cho phép. Riêng Bụi TSP ở Khu vực mỏ đá xã Thường Tân, huyện Bắc Tân Uyên (CN3) vượt QCVN 05:2023/BTNMT và Tiếng ồn tại Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương (CN9) vượt QCVN 26:2010/BTNMT.

* Bụi TSP: đạt giới hạn cho phép tại hầu hết điểm quan trắc, 1/9 điểm quan trắc vượt 2,1 lần so với quy chuẩn, tại CN3; diễn biến Bụi TSP tăng 1,1 ÷ 2,1 lần so với tháng trước; tăng/ giảm từ 1,3 ÷ 3,8 lần so với cùng kỳ năm trước (tăng nhiều nhất tại CN3 3,8 lần).
* Tiếng ồn: đạt giới hạn cho phép tại hầu hết vị trí quan trắc, dao động trong khoảng 61,7 ÷ 71,05 dB(A), 1/9 điểm quan trắc vượt giới hạn cho phép 1,05 dB(A), tại CN9; diễn biến tiếng ồn tăng/ giảm không quá 1,0 dB(A) so với tháng trước; giảm từ 1,2 ÷ 5,4 dB(A) so với cùng kỳ năm trước.
* Nhiệt độ: dao động từ 32,7 ÷ 34,0 oC; diễn biến nhiệt độ tăng/ giảm từ 0,2 ÷ 4,6 oC so với tháng trước; tăng/ giảm không quá 2,2 oC so với cùng kỳ năm trước.
* Bụi PM10: đạt giới hạn cho phép tại tất cả vị trí quan trắc, diễn biến bụi PM10 giảm so với tháng trước và ổn định so với cùng kỳ năm trước.
* Bụi PM2.5: đạt giới hạn cho phép tại tất cả vị trí quan trắc, diễn biến bụi PM2,5 ổn định so với tháng trước, riêng bụi PM2.5 tại Công ty Winbledon KCN Sóng Thần (CN1) giảm 9,1 lần so với tháng trước.
* Thông số H2S và NH3 tại Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương (CN9) đạt giới hạn cho phép và dao động không đáng đáng kể so với tháng trước.
* Các thông số CO, NO2, SO2, O3, dao động không đáng kể, ít có sự biến động và luôn thấp hơn nhiều so với QCVN 05:2023/ BTNMT.

Chất lượng không khí khu vực công nghiệp tháng 8/2024 hầu hết ở mức tốt (8/9 vị trí), riêng chất lượng không khí tại Khu vực mỏ đá xã Thường Tân, huyện Bắc Tân Uyên (CN3) ở mức trung bình. Nguyên nhân chất lượng trung bình do nồng độ bụi PM2.5 tại đây cao nhưng vẫn đạt quy chuẩn cho phép.

2.3. Kết quả quan trắc chất lượng không khí theo chỉ số chất lượng không khí (AQI)

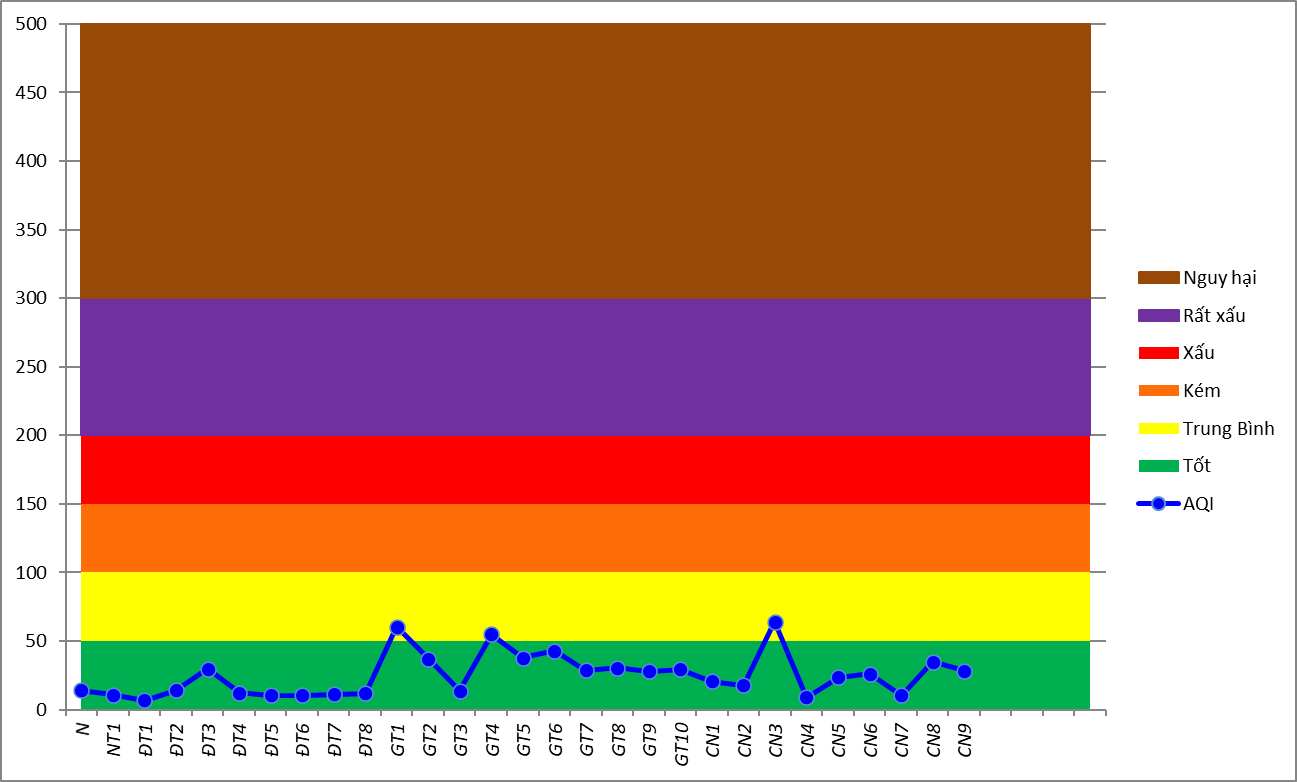
Để đánh giá chất lượng không khí ta dùng phương pháp xác định chỉ số chất lượng không khí (AQI) hướng dẫn kỹ thuật tính toán và công bố chỉ số chất lượng không khí theo quyết định số 1459/QĐ-TCMT ngày 12 tháng 21 năm 2019 của Tổng cục Môi trường.

Chỉ số chất lượng không khí được tính theo thang điểm (khoảng giá trị AQI) tương ứng với biểu tượng và màu sắc để cảnh báo chất lượng không khí và mức độ ảnh hưởng đến sức khỏe con người và một số hoạt động kiến nghị, cụ thể như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khoảng giá trị AQI** | **Chất lượng không khí** | **Màu sắc** | **Ảnh hưởng tới sức khỏe con người** | **Khuyến nghị hoạt động cho những người bình thường** | **Khuyến nghị hoạt động cho nhóm người nhạy cảm** |
| 0-50 | Tốt | Tốt | Chất lượng không khí tốt, không ảnh hưởng tới sức khỏe | Tự do thực hiện các hoạt động ngoài trời | Tự do thực hiện các hoạt động ngoài trời |
| 51-100 | Trung bình | Trung bình | Chất lượng không khí ở mức chấp nhận được. Tuy nhiên, đối với những người nhạy cảm (người già, trẻ em, người mắc các bệnh hô hấp, tim mạch...) có thể chịu những tác động nhất định tới sức khỏe. | Tự do thực hiện các hoạt động ngoài trời | Nên theo dõi các triệu chứng như ho hoặc khó thở, nhưng vẫn có thể hoạt động bên ngoài. |
| 101-150 | Kém | Kém | Những người nhạy cảm gặp phải các vấn đề về sức khỏe, những người bình thường ít ảnh hưởng. | Những người thấy có triệu chứng đau mắt, ho hoặc đau họng... nên cân nhắc giảm các hoạt động ngoài trời.  Đối với học sinh, có thể hoạt động bên ngoài, nhưng nên giảm bớt việc tập thể dục kéo dài. | Nên giảm các hoạt động mạnh và giảm thời gian hoạt động ngoài trời.  Những người mắc bệnh hen suyễn có thể cần sử dụng thuốc thường xuyên hơn. |
| 151-200 | Xấu | Xấu | Những người bình thường bắt đầu có các ảnh hưởng tới sức khỏe, nhóm người nhạy cảm có thể gặp những vấn đề sức khỏe nghiêm trọng hơn. | Mọi người nên giảm các hoạt động mạnh khi ở ngoài trời, tránh tập thể dục kéo dài và nghỉ ngơi nhiều hơn trong nhà. | Nên ở trong nhà và giảm hoạt động mạnh. Nếu cần thiết phải ra ngoài, hãy đeo khẩu trang đạt tiêu chuẩn. |
| 201-300 | Rất xấu | Rất xấu | Cảnh báo hưởng tới sức khỏe: mọi người bị ảnh hưởng tới sức khỏe nghiêm trọng hơn. | Mọi người hạn chế tối đa các hoạt động ngoài trời và chuyển tất cả các hoạt động vào trong nhà. Nếu cần thiết phải ra ngoài, hãy đeo khẩu trang đạt tiêu chuẩn. | Nên ở trong nhà và giảm hoạt động mạnh. |
| 301-500 | Nguy hại | Nguy hại | Cảnh báo khẩn cấp về sức khỏe: Toàn bộ dân số bị ảnh hưởng tới sức khỏe tới mức nghiêm trọng. | Mọi người nên ở trong nhà, đóng cửa ra vào và cửa sổ. Nếu cần thiết phải ra ngoài, hãy đeo khẩu trang đạt tiêu chuẩn. | |

Chỉ số chất lượng không khí tỉnh Bình Dương được đánh giá qua các thông số CO, SO2, NO2, O3, PM10, PM2.5. Diễn biến chất lượng không khí năm 2024 được thể hiện như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Vị trí quan trắc** | **Ký hiệu** | **Chỉ số chất lượng AQI /(tháng)** | | | | | | | | | | | | |
| **08/ 23** | **09/ 23** | **10/ 23** | **11/ 23** | **12/ 23** | **01/ 24** | **02/ 24** | **03/ 24** | **04/ 24** | **05/ 24** | **06/ 24** | **07/ 24** | **08/ 24** |
| 1 | Nghĩa trang Liệt sĩ huyện Phú Giáo | N | 13 | 18 | 22 | 13 | 23 | 23 | 19 | 22 | 23 | 14 | 10 | 10 | 14 |
| 2 | Nông trường cao su Thanh An | NT1 | 28 | 23 | 24 | 19 | 20 | 20 | 28 | 14 | 16 | 18 | 67 | 12 | 11 |
| 3 | Trung tâm hành chính thị xã Dĩ An | ĐT1 | 20 | 27 | 16 | 28 | 19 | 24 | 33 | 28 | 24 | 22 | 7 | 74 | 7 |
| 4 | UBND thị xã Thuận An | ĐT2 | 16 | 19 | 20 | 23 | 29 | 18 | 12 | 40 | 15 | 31 | 9 | 45 | 14 |
| 5 | Trụ sở TT QT TNMT – số 26 Huỳnh Văn Nghệ | ĐT3 | 25 | 10 | 14 | 26 | 23 | 58 | 30 | 32 | 68 | 26 | 106 | 40 | 30 |
| 6 | Trung tâm hành chính, thành phố mới Bình Dương | ĐT4 | 18 | 17 | 11 | 20 | 28 | 27 | 42 | 19 | 49 | 16 | 10 | 17 | 12 |
| 7 | Khu trung tâm thị trấn Mỹ Phước | ĐT5 | 27 | 13 | 27 | 18 | 16 | 30 | 35 | 28 | 25 | 15 | 12 | 20 | 11 |
| 8 | Thị trấn Uyên Hưng, huyện Tân Uyên | ĐT6 | 17 | 16 | 26 | 16 | 22 | 35 | 21 | 19 | 61 | 38 | 8 | 10 | 10 |
| 9 | Trung tâm hành chính huyện Bắc Tân Uyên | ĐT7 |  |  |  |  |  | 30 | 32 | 22 | 17 | 13 | 12 | 12 | 11 |
| 10 | Trung tâm hành chính huyện Dầu Tiếng | ĐT8 |  |  |  |  |  | 25 | 22 | 19 | 11 | 11 | 28 | 13 | 12 |
| 11 | Ngã tư Miếu Ông Cù | GT1 | 27 | 30 | 52 | 35 | 45 | 42 | 73 | 87 | 61 | 45 | 71 | 50 | 60 |
| 12 | Ngã tư cầu Ông Bố | GT2 | 19 | 34 | 20 | 29 | 37 | 38 | 41 | 54 | 48 | 51 | 29 | 54 | 37 |
| 13 | Gần ngã 3 cổng xanh | GT3 | 11 | 31 | 36 | 16 | 25 | 63 | 48 | 40 | 25 | 18 | 48 | 32 | 14 |
| 14 | Ngã tư An Phú | GT4 |  |  |  |  |  | 58 | 62 | 49 | 50 | 53 | 159 | 41 | 55 |
| 15 | Đường Đại lộ Bình Dương - Thủ Dầu Một | GT5 |  |  |  |  |  | 32 | 46 | 69 | 36 | 53 | 162 | 28 | 38 |
| 16 | Vòng xoay cây xăng Kim Hằng - Khánh Bình | GT6 |  |  |  |  |  | 59 | 42 | 37 | 57 | 30 | 179 | 22 | 43 |
| 17 | Đường Mỹ Phước Tân Vạn – Thủ Dầu Một | GT7 |  |  |  |  |  | 60 | 53 | 88 | 70 | 53 | 189 | 30 | 29 |
| 18 | Đường Đại lộ Bình Dương – Bến Cát | GT8 |  |  |  |  |  | 54 | 62 | 38 | 77 | 31 | 19 | 29 | 31 |
| 19 | Vành đai 3 | GT9 |  |  |  |  |  | 28 | 52 | 62 | 33 | 53 | 44 | 24 | 28 |
| 20 | Vành đai 4 | GT10 |  |  |  |  |  | 54 | 35 | 54 | 60 | 48 | 238 | 25 | 30 |
| 21 | Công ty Wimbledon – Đường số 22, KCN Sóng Thần II | CN1 | 44 | 37 | 31 | 55 | 47 | 61 | 51 | 60 | 24 | 37 | 37 | 93 | 21 |
| 22 | Công ty Victory cách CCN Thuận Giao 300m | CN2 | 31 | 26 | 25 | 27 | 43 | 41 | 47 | 51 | 51 | 24 | 29 | 18 | 18 |
| 23 | Khu vực mỏ đá xã Thường Tân, huyện Tân Uyên | CN3 | 21 | 22 | 26 | 54 | 37 | 118 | 93 | 59 | 68 | 118 | 88 | 65 | 64 |
| 24 | Công ty Orion, đường NA3, KCN Mỹ Phước II | CN4 | 26 | 20 | 16 | 19 | 27 | 17 | 40 | 41 | 34 | 16 | 68 | 12 | 9 |
| 25 | Khu đô thị - khu công nghiệp Bàu Bàng | CN5 | 19 | 20 | 16 | 21 | 31 | 31 | 32 | 60 | 26 | 31 | 22 | 40 | 24 |
| 26 | KCN Đất Cuốc - Tân Uyên | CN6 |  |  |  |  |  | 23 | 31 | 38 | 15 | 25 | 26 | 30 | 26 |
| 27 | KCN Bàu Bàng (mở rộng) và KCN Cây Trường | CN7 |  |  |  |  |  | 28 | 17 | 49 | 25 | 29 | 10 | 16 | 10 |
| 28 | Khu vực mỏ khai thác đá huyện Phú Giáo | CN8 |  |  |  |  |  | 21 | 22 | 64 | 65 | 30 | 26 | 24 | 35 |
| 29 | Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương | CN9 |  |  |  |  |  | 63 | 38 | 134 | 40 | 27 | 169 | 25 | 28 |

** **

**Biểu đồ 38: Diễn biến AQItại điểm QTKK tháng 08/2024**

**Đánh giá:**

Chất lượng không khí (AQI) trong tháng 08/2024 ở mức tốt chiếm khoảng 90% (26/29 vị trí); mức trung bình chiếm 1% (3/29 vị trí). Nguyên nhân chính làm cho chất lượng không khí ở mức trung bình là do hàm lượng bụi PM2.5 và nồng độ NO2 cao, tuy nhiên vẫn ở mức cho phép của quy chuẩn. Nhìn chung trong tháng 08/2024 chất lượng không khí tăng so với tháng trước (có 3 vị trí tăng từ chất lượng không khí trung bình lên mức tốt).

* Chất lượng không khí tại khu vực Nền và Nông thôn ở mức tốt. Nhìn chung, chất lượng không khí khu vực nền và nông thôn còn tốt, chưa bị ảnh hưởng nhiều từ hoạt động sản xuất công nghiệp, nông nghiệp và các yếu tố ngoại cảnh khác. So với cùng kỳ năm 2023 và tháng 7/2024, chất lượng không khí ổn định ở mức tốt.
* Chất lượng không khí tại khu vực đô thị ở mức tốt. Nhìn chung, chất lượng không khí khu vực đô thị còn chưa bị ảnh hưởng nhiều bởi các tác động từ giao thông đô thị, hoạt động dân sinh và từ các khu vực công nghiệp. So với cùng kỳ năm 2023, chất lượng không khí ổn định ở mức tốt. So với tháng 7/2024, chất lượng không khí có xu hướng tăng (01 vị trí chất lượng không khí ở mức trung bình tăng lên mức tốt).
* Chất lượng không khí tại khu vực giao thông hầu hết ở mức tốt (8/10 vị trí), riêng chất lượng không khí tại Ngã tư Miếu Ông Cù (GT1) và Ngã tư An Phú (GT4) ở mức trung bình. Nguyên nhân chất lượng không khí trung bình là do nồng độ NO2 tại đây cao (nhưng vẫn đạt quy chuẩn cho phép). So với cùng kỳ năm 2023, chất lượng không khí có xu hướng giảm. So với tháng 7/2024, chất lượng không khí có xu hướng ổn định.
* Chất lượng không khí tại khu vực công nghiệp hầu hết ở mức tốt (9/10 vị trí), riêng chất lượng không khí tại Khu vực mỏ đá xã Thường Tân, huyện Bắc Tân Uyên (CN3) ở mức trung bình. Nguyên nhân chất lượng không khí trung bình là do hàm lượng bụi TSP tại đây cao (nhưng vẫn đạt quy chuẩn cho phép). So với cùng kỳ năm 2023, chất lượng không khí có xu hướng giảm. So với tháng 7/2024, chất lượng không khí có xu hướng tăng (01 vị trí chất lượng không khí ở mức trung bình tăng lên mức tốt

CHƯƠNG III: NHẬN XÉT VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ QA/QC

Trung tâm Quan trắc - Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường luôn quan tâm đến chất lượng trong quá trình lấy mẫu và phân tích các mẫu không khí thông qua việc thực hiện chương trình kiểm soát chất lượng theo Thông tư 10/2021/TT-BTNMT ngày 30/06/2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc quy định kỹ thuật quan trắc môi trường và quản lý thông tin, dữ liệu quan trắc chất lượng môi trường tại Chương II.

Tuân thủ các quy trình đảm bảo chất lượng/kiểm soát chất lượng trong mỗi giai đoạn của chương trình quan trắc theo đúng quy định của Thông tư 10/2021/TT-BTNMT ngày 30/06/2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc quy định kỹ thuật quan trắc môi trường và quản lý thông tin. dữ liệu quan trắc chất lượng môi trường tại Chương V.

3.1. Kết quả QA/QC hiện trường

3.1.1.Công tác QA/QC trong đo đạc, lấy mẫu. bảo quản và vận chuyển mẫu

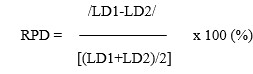
* Lập và phê duyệt kế hoạch quan trắc chi tiết trong đó nêu rõ thời gian thực hiện chương trình, tuyến quan trắc, xác định vị trí quan trắc, thông số quan trắc, số lượng mẫu thực và mẫu QC, thiết bị lấy mẫu và chưa mẫu, thiết bị đo tại hiện trường, điều kiện bảo quản mẫu. bảo hộ lao động và nhân lực thực hiện.
* Cán bộ lấy mẫu được đào tạo và tập huấn trước khi tham gia lấy mẫu tại hiện trường.
* Chuẩn bị đầy đủ các dụng cụ. thiết bị, hoá chất thuốc thử bảo quản mẫu đầy đủ và phù hợp.
* Các dụng cụ lấy mẫu. dụng cụ chứa đựng, bảo quản mẫu được vệ sinh, kiểm tra, đảm bảo không làm nhiễm bẩn mẫu.
* Máy móc đo đạc tại hiện trường được hiệu chuẩn, bảo dưỡng định kỳ và kiểm tra trước khi lấy mẫu.
* Theo dõi khí tượng: Đo đạc các yếu tố vi khí hậu, điều kiện thời tiết và một số bất thường khác trong quá trình thực hiện thu mẫu ở hiện trường.
* Tất cả các mẫu lấy tại hiện trường được dán nhãn cho từng mẫu, đảm bảo được danh tính mẫu cần lấy.
* Bảo quản mẫu bao gồm từ trong quá trình thu mẫu tới khi kết thúc và đưa về phòng thí nghiệm. Tuân thủ việc cho thêm các chất bảo quản theo qui trình đã định.
* Mẫu được bảo quản và xử lý sơ bộ (nếu có) tại hiện trường phải phù hợp với các thông số quan trắc.
* Việc vận chuyển mẫu phải bảo toàn mẫu về chất lượng và số lượng.
* Thời gian vận chuyển và nhiệt độ bảo quản mẫu trong quá trình vận chuyển tuân theo các tiêu chuẩn lấy mẫu, bảo quản, phân tích hoặc các văn bản quy định hiện hành đối với từng thông số quan trắc.
* Có phương án vận chuyển hợp lý để đảm bảo quy định thời gian tiến hành phân tích sau khi lấy mẫu đối với một số thông số quan trắc.

3.1.2. Mẫu kiểm soát chất lượng tại hiện trường

Mẫu kiểm soát chất lượng của chương trình quan trắc không khí được thực hiện theo đúng quy định của Thông tư 10/2021/TT-BTNMT ngày 30/06/2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật quan trắc môi trường và quản lý thông tin. dữ liệu quan trắc chất lượng môi trường, mẫu QC quan trắc đợt 04 bao gồm số lượng mẫu thực/ số lượng mẫu QC = 116/12 (trong 1 đợt/29 điểm).

Việc đánh giá mẫu QC trong hoạt động quan trắc hiện trường được thực hiện theo quy định như sau:

+ Mẫu lặp hiện trường: độ chụm được đánh giá dựa trên việc đánh giá RPD. Giới hạn % RPD cho phép không vượt quá 15% và được tính toán như sau:



Trong đó:

RPD: phần trăm sai khác tương đối của mẫu;

LD1: kết quả phân tích lần thứ nhất;

LD2: kết quả phân tích lần thứ hai;

+ Mẫu trắng: được chấp nhận khi nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp phân tích.

3.1.3. Đánh giá kết quả QA/QC hiện trường

Kết quả mẫu QC Phòng hiện trường của các thông số quan trắc không khí bao gồm mẫu lặp, mẫu trắng: *(được* *đính kèm phụ lục kết quả thực hiện QA/QC PHT).*

* **Nhận xét:** Kết quả thực hiện kiểm soát chất lượng đợt 08 năm 2024 trong quá trình lấy mẫu đều đạt yêu cầu. Kết quả quan trắc có độ tin cậy cao, có thể sử dụng số liệu quan trắc không khí trong đánh giá hiện trạng môi trường, lưu giữ và chia sẽ dữ liệu quan trắc.

3.2.Kết quả QA/QC trong phòng thí nghiệm

3.2.1. Đảm bảo chất lượng phòng thí nghiệm

* Cán bộ. nhân viên Phòng thí nghiệm (PTN) có quy định cụ thể về trách nhiệm, quyền hạn do người có thẩm quyền quản lý.
* PTN duy trì duy trì hệ thống quản lý chất lượng theo mẫu QC (quy định trong các SOP cụ thể), thực hiện thử nghiệm thành thạo nội bộ và so sánh liên phòng (theo các chương trình của CEM, VINALAB.…tổ chức trên các đối tượng mẫu khác nhau). Các tài liệu của hệ thống quản lý chất lượng được rà soát, bổ sung cập nhật thường xuyên để phù hợp với tình hình thực tế của PTN và Trung tâm (Sổ tay chất lượng, các thủ tục, quy trình, quy định, hướng dẫn, biểu mẫu, …).
* PTN phân loại, thống kê, lưu trữ, quản lý và kiểm soát tài liệu, hồ sơ thuộc hệ thống quản lý chất lượng của phòng.
* Điều kiện tiện nghi môi trường luôn được theo dõi hàng ngày, bảo đảm không ảnh hưởng đến kết quả thử nghiệm.
* Hàng năm quản lý chất lượng lập kế hoạch và tự đánh giá hoạt động của PTN. Sau khi đánh giá, PTN có biện pháp khắc phục, cải tiến các lỗi phát hiện.
* Trang thiết bị PTN có kế hoạch kiểm tra. bảo trì và hiệu chuẩn định kỳ, tùy loại thiết bị mà hiệu chuẩn nội bộ hay hiệu chuẩn bên ngoài.
* Quản lý mẫu thử phải thích hợp với từng thông số phân tích cụ thể. Hệ thống mã hoá mẫu phải đảm bảo không nhầm lẫn mẫu.
* Số liệu được kiểm tra độ đúng. độ lặp lại của phép thử và sự thành thạo của phân tích viên.
* Hằng năm các máy móc thiết bị sẽ được hiệu chuẩn và đánh giá số liệu sau hiệu chuẩn.
* Việc thực hiện mẫu QC trong phòng thí nghiệm theo từng mẻ mẫu theo quy định cụ thể của phương pháp tiêu chuẩn và SOP của từng thông số.
* Tiêu chí kiểm soát chất lượng theo phương pháp tiêu chuẩn yêu cầu tương ứng và quy định tại Phụ lục 9, Thông tư 10/2021/TT-BTNMT ngày 30/06/2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật quan trắc môi trường và quản lý thông tin dữ liệu quan trắc chất lượng môi trường.

3.2.2. Đánh giá kết quả QA/QC phòng thí nghiệm

Kết quả mẫu QC Phòng thí nghiệm của các thông số quan trắc không khí bao gồm mẫu lặp, mẫu trắng: *(được* *đính kèm phụ lục kết quả thực hiện QA/QC PTN).*

**Nhận xét:** Kết quả thực hiện QC phòng thí nghiệm trong đợt 08 năm 2024 tất cả đều đạt yêu cầu.

Tất cả các mẫu kiểm soát chất lượng đều đạt yêu cầu, điều đó cho thấy công tác lấy mẫu và phân tích mẫu được quản lý tốt theo hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017, kết quả quan trắc có độ tin cậy cao.

**Bảng 40: Bảng kế hoạch QA/QC**

| **Đợt** | **Điểm quan trắc** | **Ký hiệu** | **Mẫu QC PTN** | **Mẫu QC PHT** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ngã tư Miếu Ông Cù | GT1 | Bụi TSP, bụi PM10, CO, NO2, Bụi Chì, NH3, H2S,… (bụi chì, bụi PM10 chỉ lấy mẫu trắng vận chuyển). benzen, toluen, xylen. | Nhiệt độ, độ ẩm, tốc độ gió, hướng gió, độ ồn, áp suất khí quyển. |
| Nghĩa trang liệt sĩ huyện Phú Giáo | N |
| Nông trường Thanh An | NT1 |
| Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương | CN9 |
| 2 | Nông trường cao su Thanh An | NT1 |
| Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương | CN9 |
| Trung tâm hành chính TP.Dĩ An | ĐT1 |
| Ngã tư cầu Ông Bố | GT2 |
| 3 | Trung tâm hành chính TP.Dĩ An | ĐT1 |
| Gần ngã 3 cổng xanh | GT3 |
| Công ty Victory cách CCN Thuận Giao 300m | CN2 |
| Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương | CN9 |
| 4 | UBND TP.Thuận An | ĐT2 |
| Ngã tư An Phú | GT4 |
| Công ty Wimbledon – Đường số 22, KCN Sóng Thần II | CN1 |
| Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương | CN9 |
| 5 | Trụ sở Trung tâm Quan trắc TNMT-26 Huỳnh Văn Nghệ | ĐT3 | Bụi TSP, bụi PM10, CO, NO2, Bụi Chì, NH3, H2S,… (bụi chì, bụi PM10 chỉ lấy mẫu trắng vận chuyển). benzen, toluen, xylen | Nhiệt độ, độ ẩm, tốc độ gió, hướng gió, độ ồn, áp suất khí quyển |
| Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương | CN9 |
| Đường Đại lộ Bình Dương - Thủ Dầu Một | GT5 |
| Khu vực mỏ đá xã Thường Tân. huyện Tân Uyên | CN3 |
| 6 | Trung tâm hành chính thành phố mới Bình Dương | ĐT4 |
| Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương | CN9 |
| Công ty Orion. KCN Mỹ Phước II | CN4 |
| Vòng xoay cây xăng Kim Hằng - Khánh Bình | GT6 |
| 7 | Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương | CN9 |
| Khu trung tâm phường Mỹ Phước | ĐT5 |
| Khu đô thị - khu công nghiệp Bàu Bàng | CN5 |
| Đường Mỹ Phước Tân Vạn – Thủ Dầu Một | GT7 |
| 8 | Phường Uyên Hưng, thị xã Tân Uyên | ĐT6 |
| Đường đại lộ Bình Dương - Bến Cát | GT8 |
| Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương | CN9 |
| KCN Đất Cuốc - Tân Uyên | CN6 |

CHƯƠNG IV: KẾT LUẬN

4.1. Kết luận

Kết quả quan trắc không khí tháng 08/2024 cho thấy 18/20 thông số (CO, NO2, SO2, O3, bụi TSP, bụi PM10, tiếng ồn, …) tại các vị trí quan trắc đạt quy chuẩn QCVN 05:2023/BTNMT và QCVN 26:2010/BTNMT. Riêng thông số Tiếng ồn không đạt giới hạn cho phép của quy chuẩn QCVN 26:2010/BTNMT tất cả vị trí quan trắc giao thông và vị trí Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương (CN9); Thông số Bụi không đạt giới hạn cho phép tại vị trí Khu vực mỏ đá xã Thường Tân, huyện Bắc Tân Uyên (CN3). Diễn biến các thông số quan trắc như sau:

* Bụi TSP đạt giới hạn tại hầu hết vị trí quan trắc, vượt giới hạn cho phép 2,1 lần so với quy chuẩn tại vị trí Khu vực mỏ đá xã Thường Tân, huyện Bắc Tân Uyên (CN3); bụi TSP có xu hướng tăng so với tháng trước và cùng kỳ năm trước.
* Tiếng ồn vượt giới hạn cho phép tại tất cả vị trí giao thông, có xu hướng ổn định so với tháng trước và cùng kỳ năm trước.
* Nhiệt độ dao động 32,4 ÷ 34,8 oC, có xu hướng tăng so với tháng trước và cùng kỳ năm trước.
* Bụi PM10 đạt giới hạn cho phép tại tất cả vị trí quan trắc, có xu hướng giảm so với tháng trước và ổn định so với cùng kỳ năm trước.
* Bụi PM2.5 đạt giới hạn cho phép tại tất cả vị trí quan trắc, có xu hướng giảm so với tháng trước.
* Các thông số còn lại CO, NO2, SO2, O3, bụi PM10 dao động nhẹ không đáng kể, ổn định và thấp hơn quy chuẩn nhiều lần.

**Nhận xét chung:**

Kết quả quan trắc chất lượng không khí (AQI) tháng 8 năm 2024 trên địa bàn tỉnh Bình Dương, cho thấy:

* Chất lượng không khí tại khu vực Nền và Nông thôn ở mức tốt. Nhìn chung, chất lượng không khí khu vực nền và nông thôn còn tốt, chưa bị ảnh hưởng nhiều từ hoạt động sản xuất công nghiệp, nông nghiệp và các yếu tố ngoại cảnh khác. So với cùng kỳ năm 2023 và tháng 7/2024, chất lượng không khí ổn định ở mức tốt.
* Chất lượng không khí tại khu vực đô thị ở mức tốt. Nhìn chung, chất lượng không khí khu vực đô thị còn chưa bị ảnh hưởng nhiều bởi các tác động từ giao thông đô thị, hoạt động dân sinh và từ các khu vực công nghiệp. So với cùng kỳ năm 2023, chất lượng không khí ổn định ở mức tốt. So với tháng 7/2024, chất lượng không khí có xu hướng tăng (01 vị trí chất lượng không khí ở mức trung bình tăng lên mức tốt).
* Chất lượng không khí tại khu vực giao thông hầu hết ở mức tốt (8/10 vị trí), riêng chất lượng không khí tại Ngã tư Miếu Ông Cù (GT1) và Ngã tư An Phú (GT4) ở mức trung bình. Nguyên nhân chất lượng không khí trung bình là do nồng độ NO2 tại đây cao (nhưng vẫn đạt quy chuẩn cho phép). So với cùng kỳ năm 2023, chất lượng không khí có xu hướng giảm. So với tháng 7/2024, chất lượng không khí có xu hướng ổn định.
* Chất lượng không khí tại khu vực công nghiệp hầu hết ở mức tốt (9/10 vị trí), riêng chất lượng không khí tại Khu vực mỏ đá xã Thường Tân, huyện Bắc Tân Uyên (CN3) ở mức trung bình. Nguyên nhân chất lượng không khí trung bình là do hàm lượng bụi PM 2.5 tại đây cao (nhưng vẫn đạt quy chuẩn cho phép). So với cùng kỳ năm 2023, chất lượng không khí có xu hướng giảm. So với tháng 7/2024, chất lượng không khí có xu hướng tăng (01 vị trí chất lượng không khí ở mức trung bình tăng lên mức tốt tại GT2 (Ngã 4 cầu ông Bố)).

Nhìn chung, chất lượng không khí (AQI) trên địa bàn tỉnh Bình Dương trong tháng 08/2024 hầu hết ở mức tốt (26/29 vị trí), riêng 3 vị trí ở mức trung bình tại Ngã tư miếu Ông Cù (GT1), Ngã tư An Phú (GT4), Khu vực mỏ đá xã Thường Tân, huyện Bắc tân Uyên (CN3). Nguyên nhân chính làm cho chất lượng không khí ở mức trung bình là do hàm lượng bụi PM2.5 và nồng độ NO2 cao, tuy nhiên vẫn ở mức cho phép của quy chuẩn.

Môi trường không khí trên địa bàn tỉnh trong tháng 8/2024 chủ yếu ô nhiễm tiếng ồn tại khu vực giao thông do tác động của các phương tiện tham gia giao thông và các hoạt động dân sinh đông đúc tại đây, và ô nhiễm bụi tại khu vực khai thác mỏ đá do tác động của hoạt động khai thác đá, phương tiện lưu thông chuyên chở.

Trung tâm Quan trắc - Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường Bình Dương sẽ tiếp tục quan trắc, theo dõi, cập nhật và báo cáo kết quả quan trắc kịp thời, chính xác.

4.2. Kiến nghị

Tiếp tục quan trắc, theo dõi, cập nhật và báo cáo kết quả kịp thời, chính xác để cơ quan quản lý nhà nước có hướng điều chỉnh phù hợp, nhất là tại các vị trí có mật độ giao thông cao và một số vị trí hoạt động công nghiệp đặc thù: khu vực mỏ đá xã Thường Tân, Chi nhánh xử lý chất thải Nam Bình Dương.

Thực hiện lắp đặt các trạm quan trắc không khí tự động tại các điểm quan trắc trên địa bàn tỉnh để đánh giá chất lượng không khí một cách liên tục và hiệu quả hơn nữa.

Trên đây là báo cáo tóm tắt kết quả chương trình quan trắc chất lượng môi trường không khí xung quanh tháng 08 năm 2024. Trung tâm xin báo cáo đến Chi cục Bảo vệ Môi trường để biết và phối hợp./.

PHỤ LỤC