SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG ĐỒNG NAI
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

Số 841 / TTKTTNMT-QTMT
V/v báo cáo tóm tắt quan trắc môi trường không khí đợt 3/2022

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

Đồng Nai, ngày 3 tháng 6 năm 2022

Kính gửi: Sở Tài nguyên và Môi trường

Căn cứ Quyết định số 1388/QĐ-STNMT ngày 24/12/2021 của Sở Tài nguyên và Môi trường về việc giao nhiệm vụ năm 2022 cho Trung tâm Kỹ thuật tài nguyên và Môi trường.

Trung tâm Kỹ thuật tài nguyên và Môi trường đã hoàn thành nội dung báo cáo kết quả quan trắc môi trường không khí đợt 3/2022 thuộc nhiệm vụ "Quan trắc môi trường không khí trên địa bàn tỉnh Đồng Nai năm 2022".

Kính báo cáo Sở Tài nguyên và Môi trường./.

(Đính kèm Báo cáo tóm tắt kết quả chất lượng môi trường không khí đợt 3/2022).

Nơi nhận:
- Như trên;
- CCBVMT (để b/c);
- Giám đốc và các phó giám đốc;
- Lưu: VT, QTMT.

DungQT\\D:\\VB bctt khongkhi 2022.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH ĐỒNG NAI
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG ĐỒNG NAI

Lê Thị Thanh Thủy

Trung tâm Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường Đồng Nai
Điện thoại : 02513895670 Fax: 02513895669 Email: stnmt-ttqtvktmt@dongnai.gov.vn

ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐỒNG NAI ĐỢT 3/2022

(Đính kèm Văn bản số 841 / TTKTTNMT-QTMT ngày 03 tháng 6 năm 2022)

1. Đánh giá chung chất lượng không khí trên địa bàn tỉnh

Mạng lưới quan trắc gián đoạn môi trường không khí trên địa bàn tỉnh Đồng Nai năm 2022 bổ sung thêm thông số bụi PM10 tại 15 vị trí trong KCN và khu dân cư. Ngoài ra, tạm dừng quan trắc gián đoạn 2 vị trí CCN là CCN Phú Thanh, CCN Sông Trầu. Trong đó số vị trí thực hiện quan trắc gián đoạn đợt 3/2022 là 116 vị trí quan trắc thủ công và 27 vị trí quan trắc tự động tại 15 nút giao thông, 4 vị trí dân cư, 8 vị trí mỏ đá, bao gồm:

➢ *Quan trắc gián đoạn định kỳ thực hiện tại:*

- Khu vực nền: 02 vị trí
- Khu vực tác động, gồm 4 khu vực:
  + Khu vực công nghiệp (26 KCN, 14 CCN): 68 vị trí.
  + Khu vực dân cư: 21 vị trí.
  + Khu vực sân bay: 16 vị trí.
  + Khu vực khu xử lý chất thải rắn: 9 vị trí.

➢ *Quan trắc bụi PM10 thực hiện tại:*

+ Khu vực công nghiệp (8 KCN): 8 vị trí.
+ Khu vực dân cư: 7 vị trí.

➢ *Quan trắc tự động liên tục thực hiện tại:*

+ Khu vực giao thông: 15 vị trí.
+ Khu vực dân cư: 4 vị trí.
+ Khu vực mỏ đá: 8 vị trí.

Kết quả quan trắc đợt 3 cho thấy hầu hết vị trí quan trắc đều đạt quy chuẩn Việt Nam QCVN 05:2013/BTNMT, QCVN 06:2009/BTNMT và QCVN 26:2010/BTNMT.

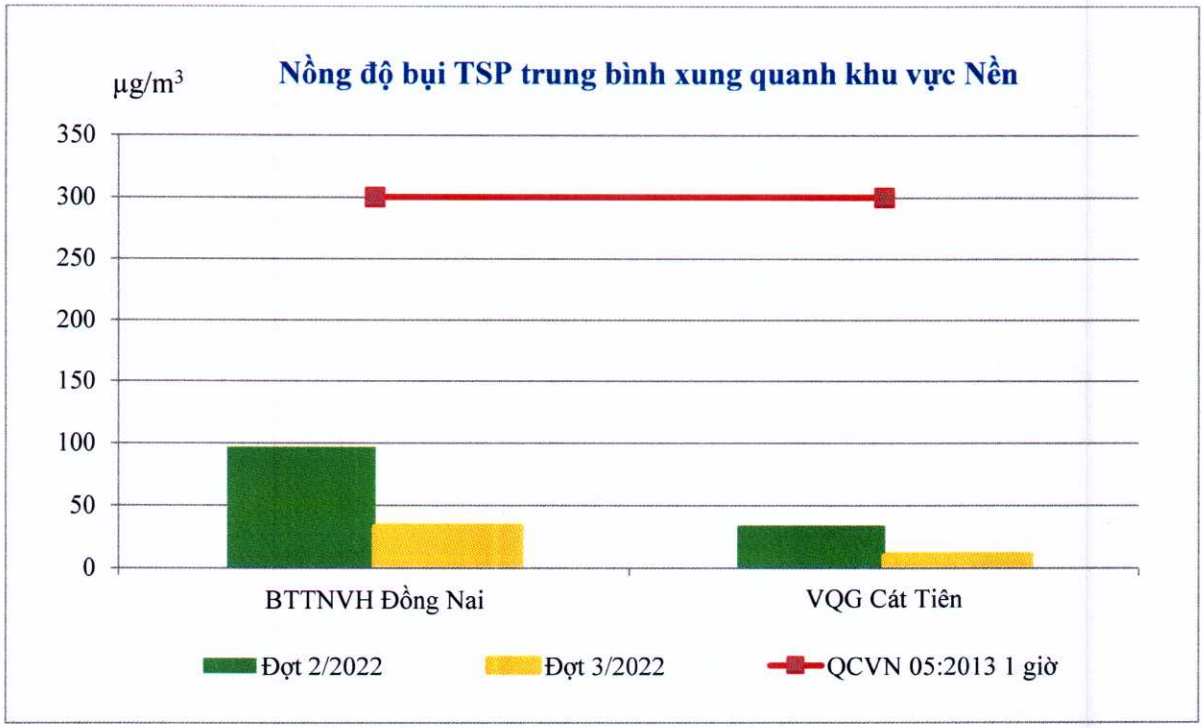
Trong đợt quan trắc lần 3 phát hiện bụi vượt quy chuẩn cho phép tại: 7 vị trí khu vực CCN (CCN Tân An, CCN VLXD Tân An, CCN Dốc 47, CCN Gốm Tân Hạnh, CCN Hố Nai 3, CCN Phước Tân, CCN Thiện Tân – Thạnh Phú), tại vị trí khu vực dân cư (UBND huyện Trảng Bom), tại 2 vị trí khu vực sân bay Biên Hòa, tại 3 vị trí khu vực xử lý chất thải rắn (Trảng Dài, Xuân Mỹ, Vĩnh

Tân), tại vị trí khu vực sân bay quốc tế Long Thành (xã Bình Sơn) phát hiện nồng độ bụi vượt so với QCVN 05:2013/BTNMT, các thông số còn lại đều đạt quy chuẩn. Nhiệt độ dao động nhiều từ 28,1 – 35,5°C, độ ẩm dao động từ 45,0 – 74,1% và lưu lượng xe tăng lên tại các khu vực này đã góp phần làm vượt nhẹ hàm lượng bụi tại một vài khu vực.

2. Đánh giá từng khu vực quan trắc

2.1 Môi trường tại khu vực nền

Quan trắc khu vực nền tại 2 khu vực Vườn Quốc gia Cát Tiên và Khu Bảo tồn thiên nhiên văn hóa Đồng Nai. Trong đợt quan trắc lần 3, các thông số đều đạt quy chuẩn cho phép. Thông số bụi TSP có 8/8 mẫu đạt Quy chuẩn. Nồng độ bụi dao động từ <10,0 – 46,0 µg/m^3. Nồng độ bụi trung bình trong không khí xung quanh khu vực nền là 21,4 µg/m^3. Chất lượng không khí tại khu vực nền có xu hướng tốt hơn so với đợt 2/2022.



2.2 Môi trường không khí xung quanh các KCN và CCN

Việc quan trắc môi trường không khí xung quanh các khu vực công nghiệp trong đợt 3/2022 thực hiện tại 26 KCN và 14 CCN trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

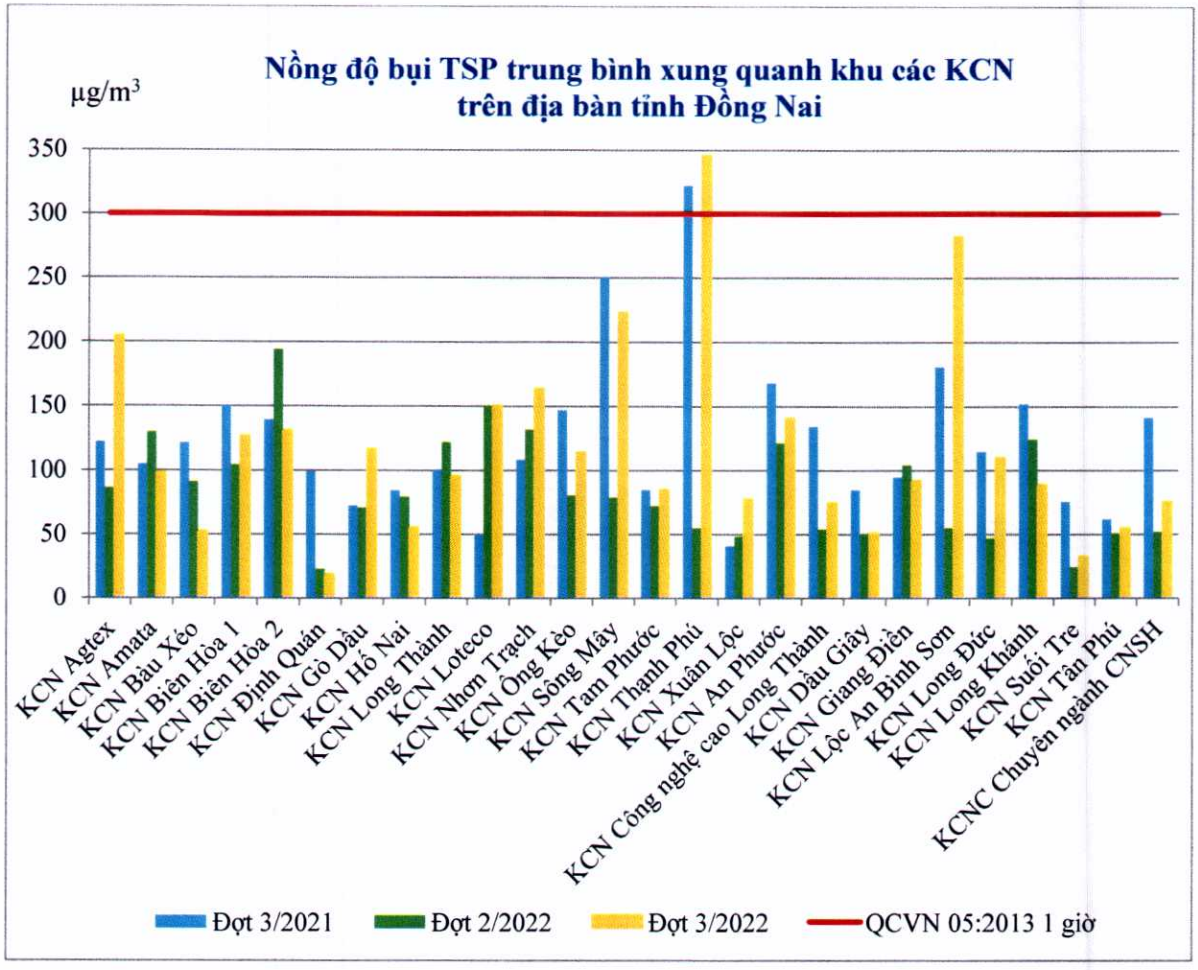
2.1.1 Môi trường không khí xung quanh các Khu công nghiệp

Kết quả quan trắc môi trường không khí xung quanh tại 54 vị trí trong 26 khu công nghiệp trong đợt 3/2022 cho thấy hầu hết nồng độ bụi TSP tại tất cả các KCN đều đạt so với quy chuẩn Việt Nam QCVN 05:2013/BTNMT, chỉ phát hiện 3 khu công nghiệp có nồng độ thông số bụi vượt quy chuẩn từ 1,06

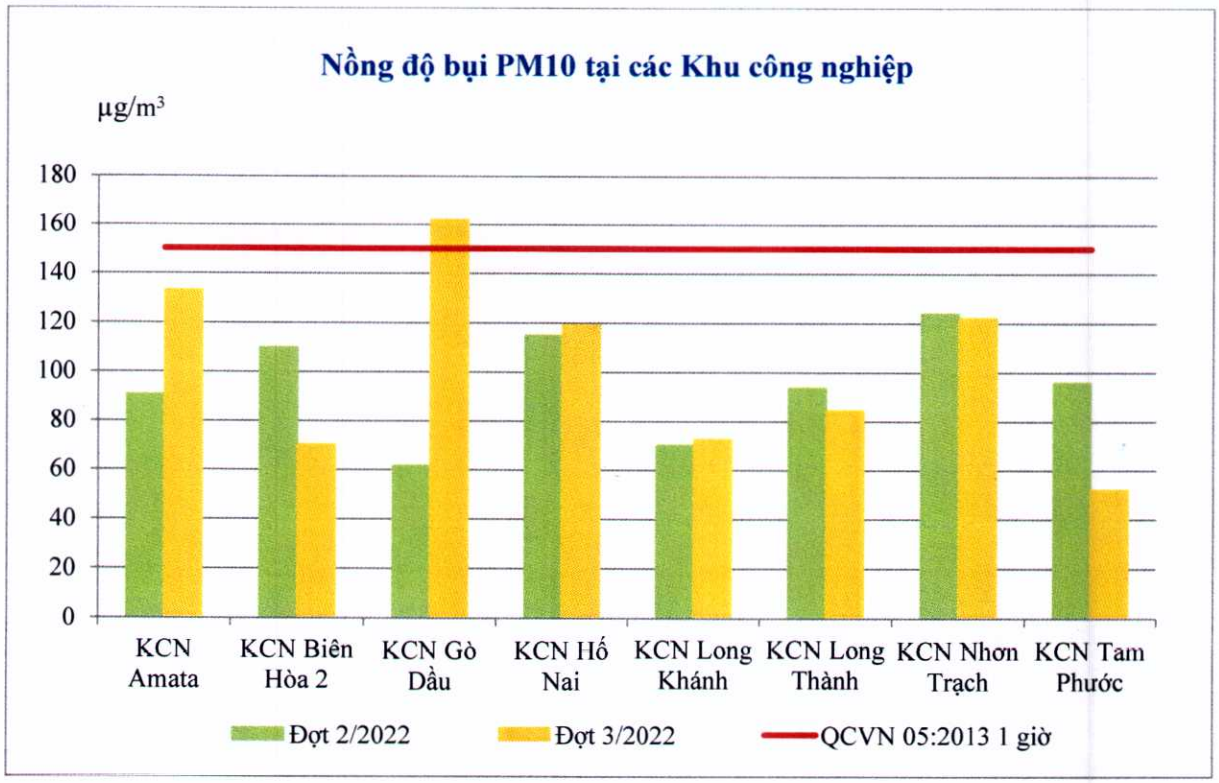
đến 1,40 lần tại một vài thời điểm đo: cụ thể KCN Thạnh Phú, KCN Nhơn Trạch và KCN Lộc An Bình Sơn.

Thông số SO_2, NO_2, CO có 216/216 mẫu đạt so với quy chuẩn Việt Nam QCVN 05:2013/BTNMT và QCVN 26:2010/BTNMT (nhỏ hơn quy chuẩn nhiều lần). Nồng độ trung bình SO_2 là 19,0 µg/m^3, NO_2 là 15,1 µg/m^3, CO là 10182,2 µg/m^3.

So với đợt 2/2022 và cùng kỳ đợt 3/2021, chất lượng không khí tại khu vực xung quanh các khu công nghiệp chưa cải thiện.



Trong năm 2022, mạng lưới quan trắc môi trường không khí trên địa bàn tỉnh Đồng Nai tăng thêm 8 vị trí đo bụi PM10 tại các KCN bao gồm: KCN Biên Hòa 2, KCN Amata, KCN Hố Nai, KCN Tam Phước, KCN Long Thành, KCN Gò Dầu, KCN Long Khánh, KCN Nhơn Trạch. Kết quả thông số bụi PM10 có 1/8 mẫu vượt quy chuẩn tại KCN Gò Dầu, vượt quy chuẩn từ 1,08 lần. Nồng độ bụi dao động lớn từ 52,2 – 162,0 µg/m^3.



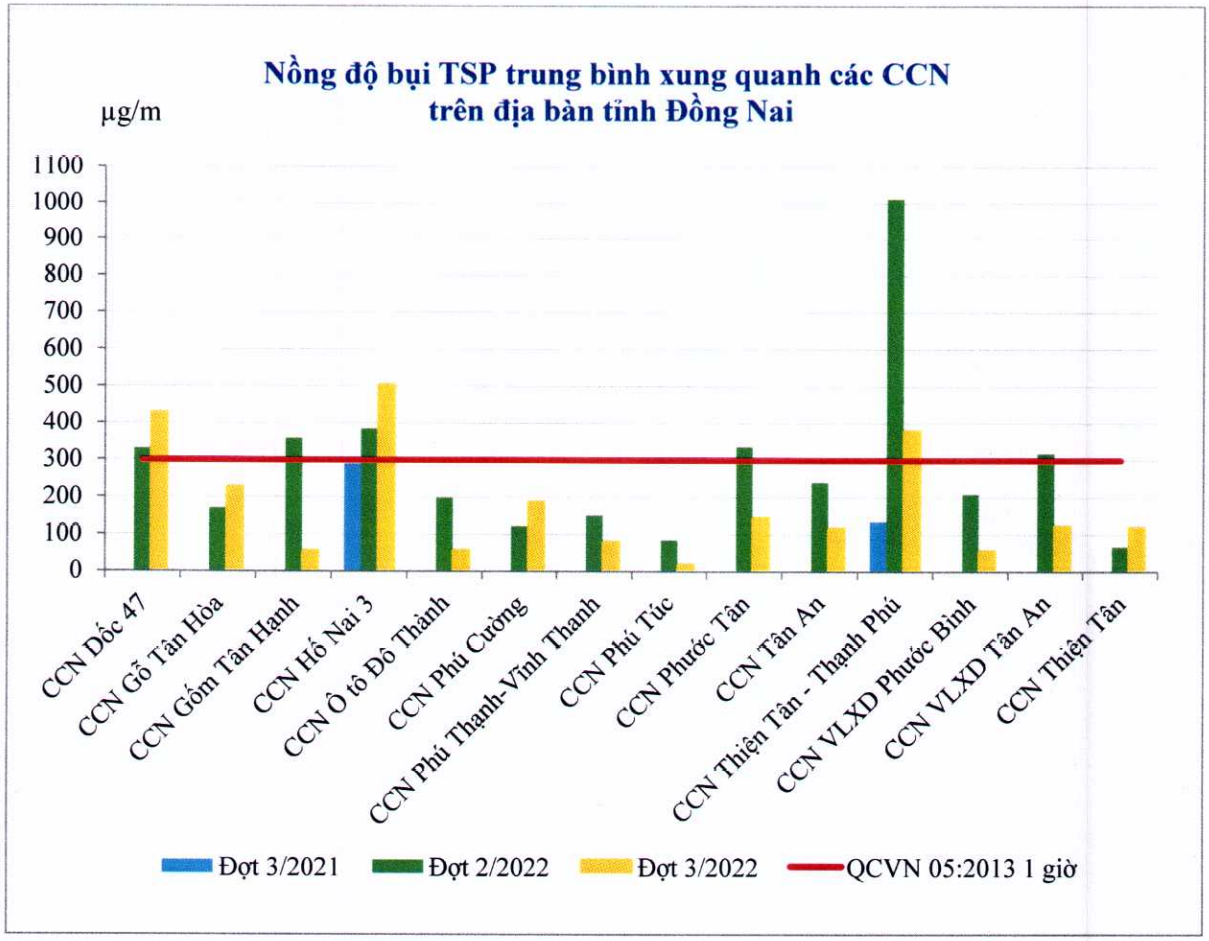
2.1.2 Môi trường không khí xung quanh các Cụm công nghiệp

Từ năm 2022, mạng lưới quan trắc gián đoạn môi trường không khí giảm 2 vị trí CCN gồm CCN Phú Thanh và CCN Sông Trầu.

Trong đợt 3/2022 thực hiện quan trắc tại 14 CCN, kết quả quan trắc cho thấy có 3 vị trí CCN Dốc 47, CCN Hố Nai 3 và CCN Thiện Tân – Thạnh Phú phát hiện thông số bụi vượt so với quy chuẩn Việt Nam QCVN 05:2013/BTNMT, cụ thể:

CCN Dốc 47 hàm lượng bụi vượt từ 1,69 đến 2,66 lần (2/4 mẫu không đạt), CCN Hố Nai 3 hàm lượng bụi vượt từ 1,36 đến 2,02 lần (4/4 mẫu không đạt), CCN Thiện Tân – Thạnh Phú hàm lượng bụi vượt từ 1,05 đến 2,13 lần (3/4 mẫu không đạt). Nồng độ SO_2, CO, NO_2, tiếng ồn đều đạt quy chuẩn cho phép.

So với đợt 2/2022 (có 7/14 CCN phát hiện ô nhiễm bụi), chất lượng không khí đo đợt 3/2022 tại các CCN đã được cải thiện rõ rệt, giảm về nồng độ ô nhiễm và tần suất phát hiện ô nhiễm. Nguyên nhân do Đồng Nai đã bước vào mùa hè với nền nhiệt cao, mưa nhiều, gió mạnh, chất ô nhiễm nhanh chóng phát tán giúp cho nồng độ bụi trong không khí thấp hơn.

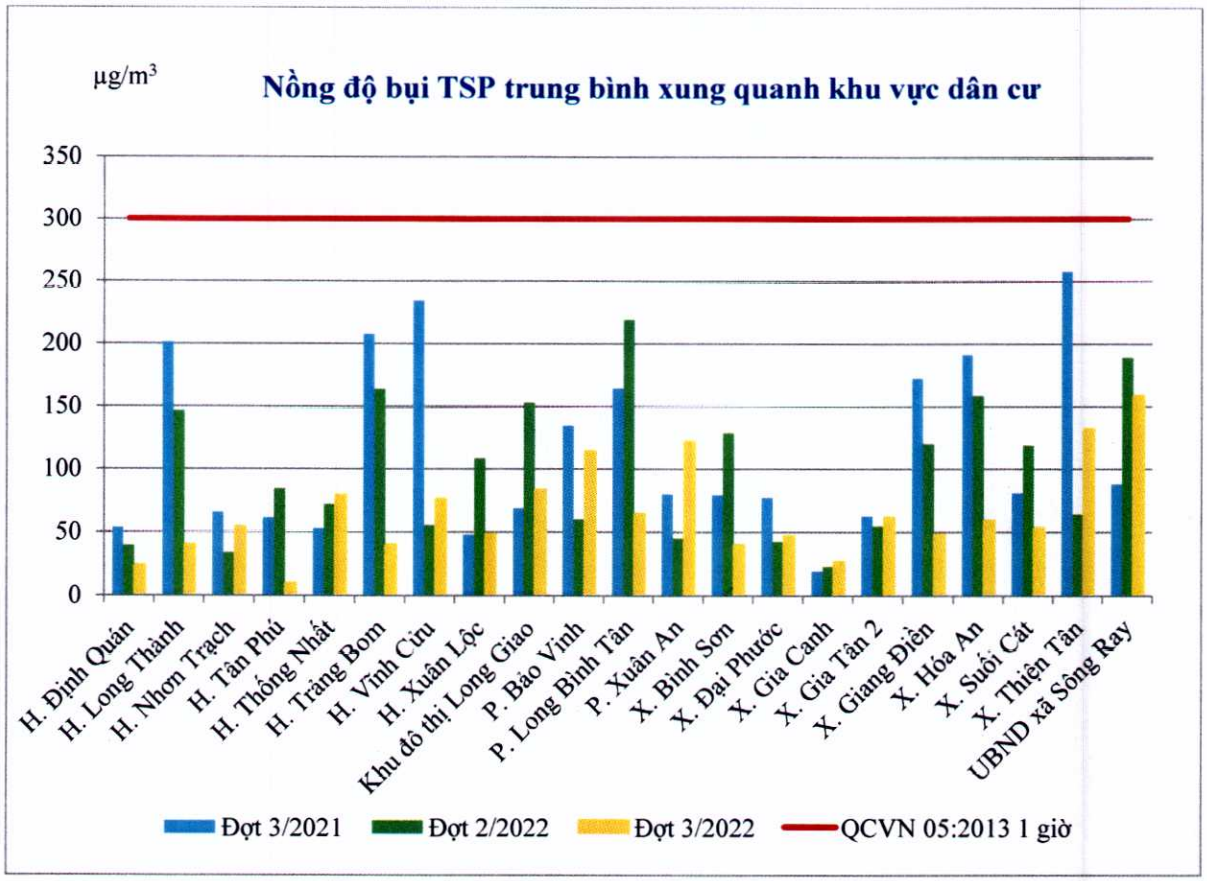


2.3 Môi trường không khí xung quanh các khu vực dân cư đô thị

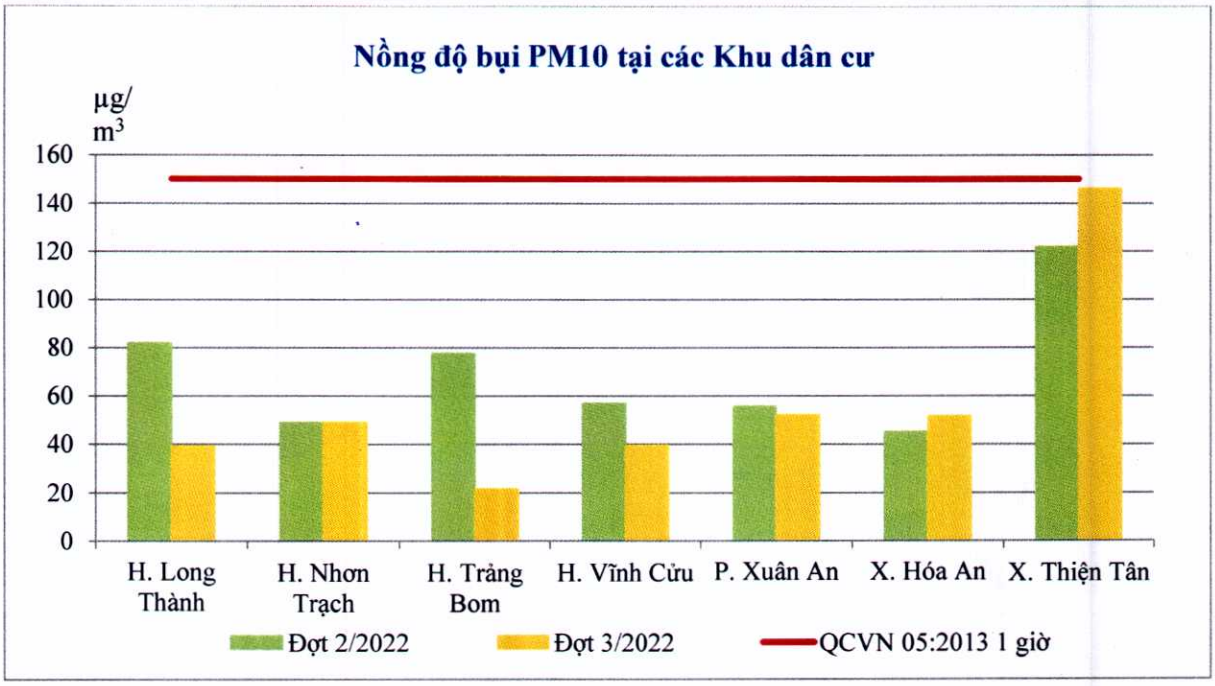
2.3.1 Kết quả quan trắc gián đoạn

Năm 2022 tiếp tục triển khai quan trắc tại 21 vị trí của khu vực dân cư đô thị trên địa bàn tỉnh.

Kết quả quan trắc chất lượng môi trường không khí đợt 3/2022 chỉ phát hiện 1/21 vị trí (01 thời điểm đo) vượt quy chuẩn Việt Nam QCVN 05:2013/BTNMT, chất lượng tương đương so với đợt 2/2022 và cùng kỳ đợt 3/2021, cụ thể: hầu hết các khu vực đều đạt quy chuẩn cho phép chỉ phát hiện vị trí UBND xã Sông Ray có hàm lượng bụi vượt nhẹ so với quy chuẩn cho phép 1,24 lần. Nồng độ SO_2, CO, NO_2, tiếng ồn đều đạt quy chuẩn cho phép. Nguyên nhân tại thời điểm thu mẫu có hoạt động xây dựng công trình dân dụng gần vị trí UBND xã Sông Ray.

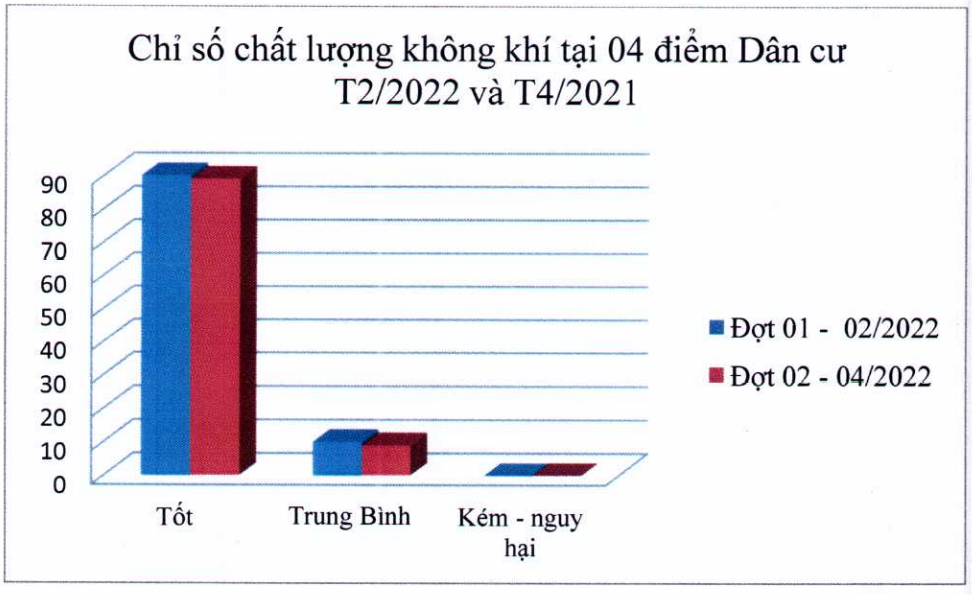


Trong năm 2022, mạng lưới quan trắc môi trường không khí trên địa bàn tỉnh Đồng Nai năm 2021 tăng thêm 7 vị trí đo bụi PM10 tại các KDC bao gồm: phường Xuân An, UBND huyện Long Thành, UBND huyện Nhơn Trạch, UBND huyện Vĩnh Cửu, xã Thiện Tân, phường Hóa An, UBND huyện Trảng Bom. Kết quả thông số bụi PM10 đều đạt quy chuẩn cho phép. Nồng độ bụi dao động lớn từ 21,6 – 146 µg/m³.



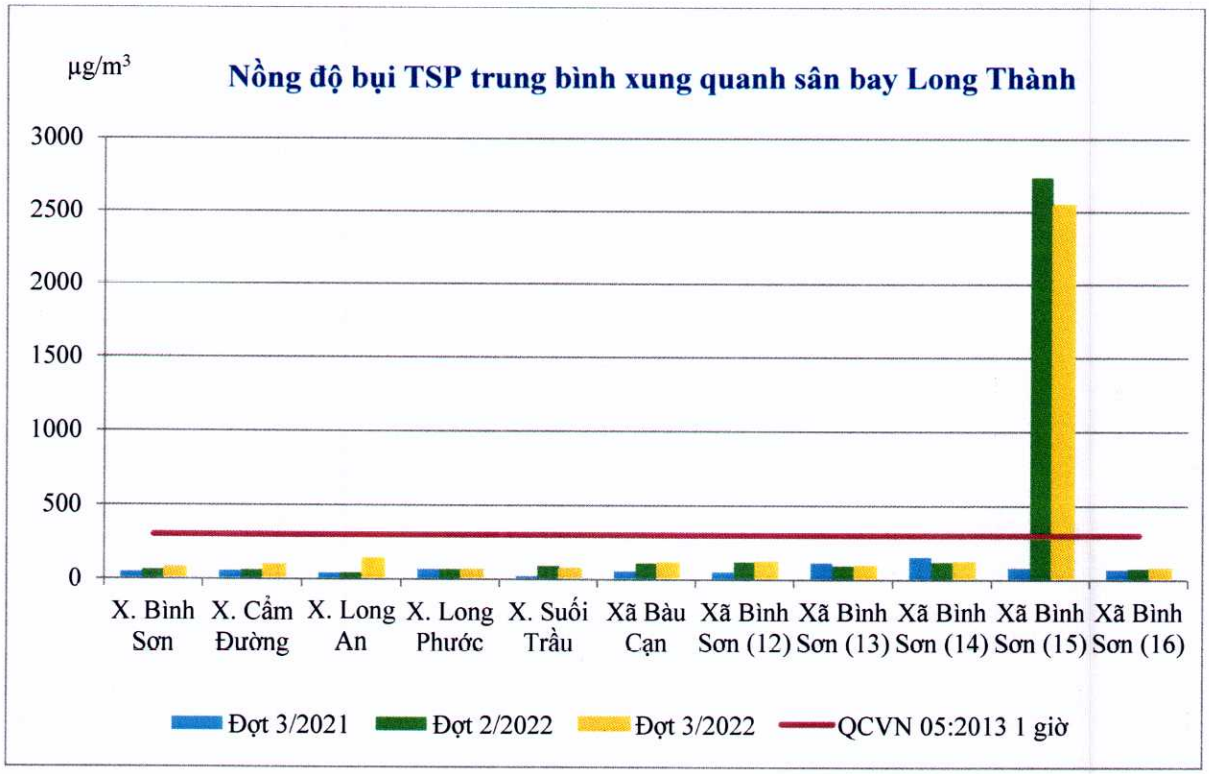
2.3.2 Kết quả quan trắc bằng xe quan trắc tự động

Kết quả quan trắc chất lượng không khí tại 4 điểm dân cư Phường Long Bình, Phường Hiệp Hòa, Phường Trung Dũng, Phường An Bình trên địa bàn tỉnh Đồng Nai tháng 04/2022 nhìn chung chất lượng tốt. Trong đó có 89/98 số giờ quan trắc cho chất lượng tốt chiếm đến 91% số giờ quan trắc. Chất lượng môi trường không khí tại 04 điểm dân cư đợt 02 – tháng 04/2022 tương đương với chất lượng đợt 01- tháng 02/2022



2.4 Môi trường không khí xung quanh khu vực sân bay Quốc tế Long Thành

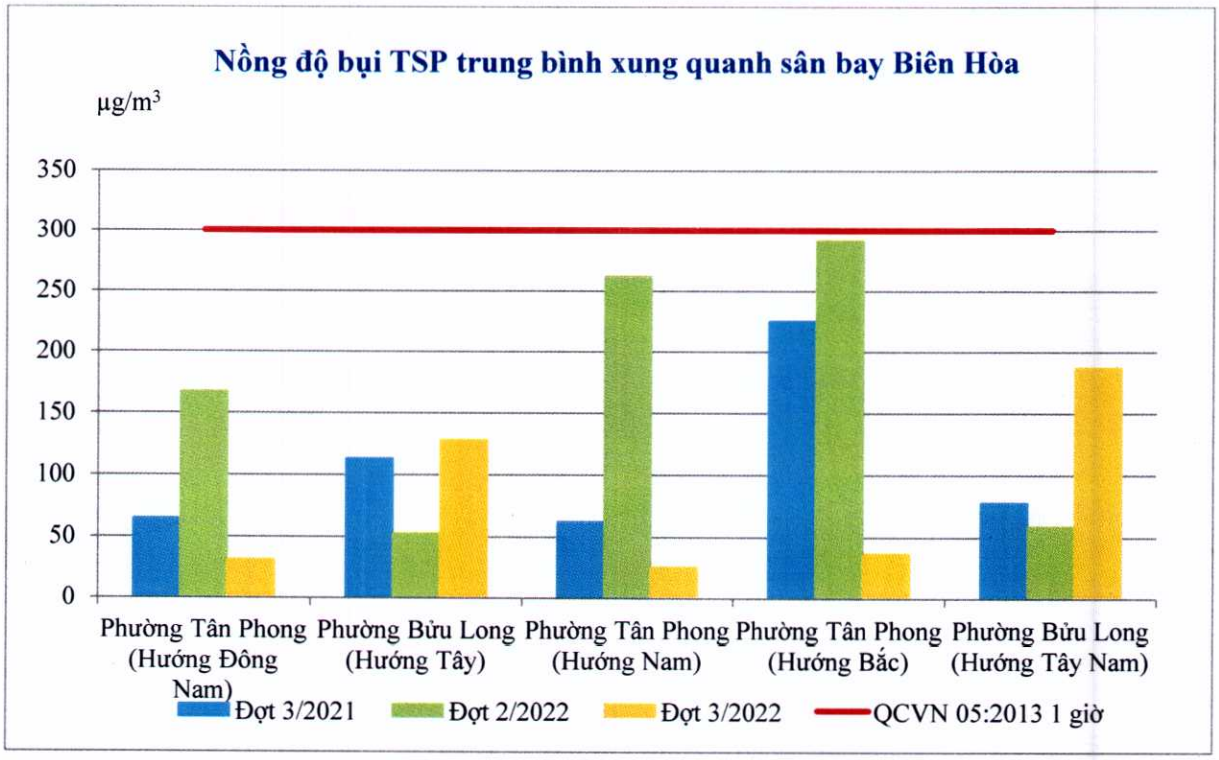
Chất lượng môi trường không khí đợt 3/2022 tại 11 vị trí xung quanh sân bay Quốc tế Long Thành có 1/11 vị trí vượt hàm lượng bụi cho phép, vị trí này nằm gần tuyến vận chuyển san lấp mặt bằng khu vực dự án sân bay quốc tế Long Thành giai đoạn 1, khối lượng xe chuyên chở qua lại nhiều và không che chắn bạt nên làm phát tán hàm lượng bụi vượt quy chuẩn từ 3,03 – 18,32 lần (4/4 mẫu không đạt) dẫn đến chất lượng không khí tại khu vực này bị ô nhiễm. Các vị trí còn lại cách xa khu vực đang thi công dự án nên hầu hết đều đạt quy chuẩn Việt Nam QCVN 05:2013/BTNMT và QCVN 26:2010/BTNMT. Chất lượng không khí đợt 3/2022 tương đương với đợt 2/2022.



2.4 Môi trường không khí xung quanh khu vực sân bay Biên Hòa

Chất lượng môi trường không khí đợt 3/2022 tại 5 vị trí xung quanh sân bay Biên Hòa đều đạt quy chuẩn, nồng độ các thông số môi trường đặc trưng (Bụi TSP, SO_2, NO_2, CO) đều nằm trong giới hạn cho phép của quy chuẩn Việt Nam QCVN 05:2013/BTNMT, và QCVN 26:2010/BTNMT.

So với kết quả cùng kỳ đợt 3/2021 và đợt 2/2022, chất lượng không khí quan trắc tại 5 vị trí xung quanh sân bay Biên Hòa đã được cải thiện đáng kể.

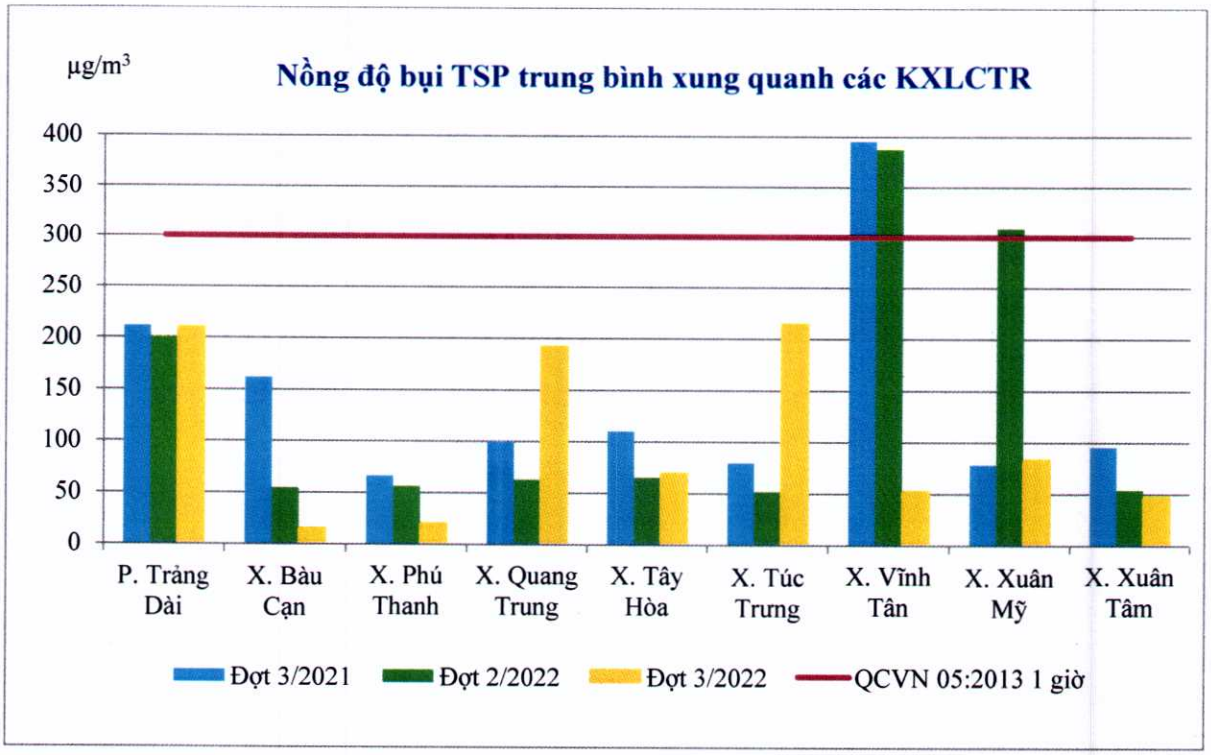


2.5 Môi trường không khí xung quanh khu vực các bãi chôn lấp và xử lý chất thải rắn

Kết quả quan trắc đợt 3/2022 tại 9 vị trí xung quanh khu vực các bãi chôn lấp và xử lý chất thải rắn trên địa bàn tỉnh đều đạt quy chuẩn Việt Nam QCVN 05:2013/BTNMT, và QCVN 26:2010/BTNMT.

Thông số bụi TSP, SO_2, NO_2, CO có 36/36 mẫu đạt so với quy chuẩn Việt Nam QCVN 05:2013/BTNMT và QCVN 26:2010/BTNMT (nhỏ hơn quy chuẩn nhiều lần). Nồng độ trung bình bụi TSP là 100,6 µg/m^3, SO_2 là 19,4 µg/m^3, NO_2 là 15,0 µg/m^3, CO là 10.000 µg/m^3.

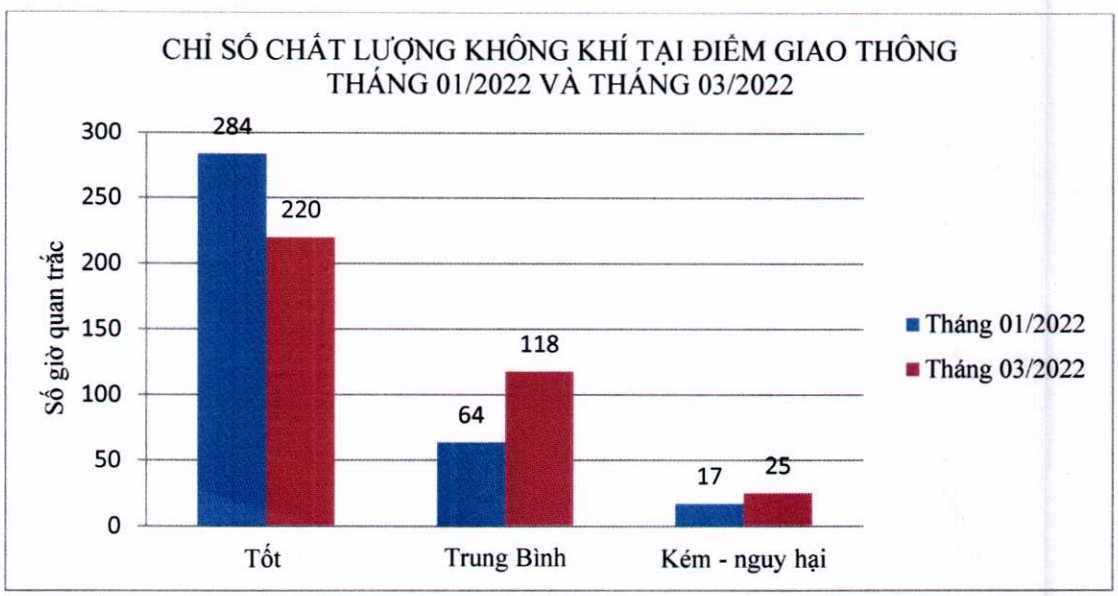
So với kết quả đợt quan trắc đợt 2/2022 (3/9 vị trí vượt bụi) và cùng kỳ đợt 3/2021 (1/9 vị trí vượt bụi), chất lượng không khí quan trắc tại 11 vị trí xung quanh các bãi chôn lấp và xử lý chất thải rắn trên địa bàn tỉnh đợt này đã được cải thiện rõ rệt.

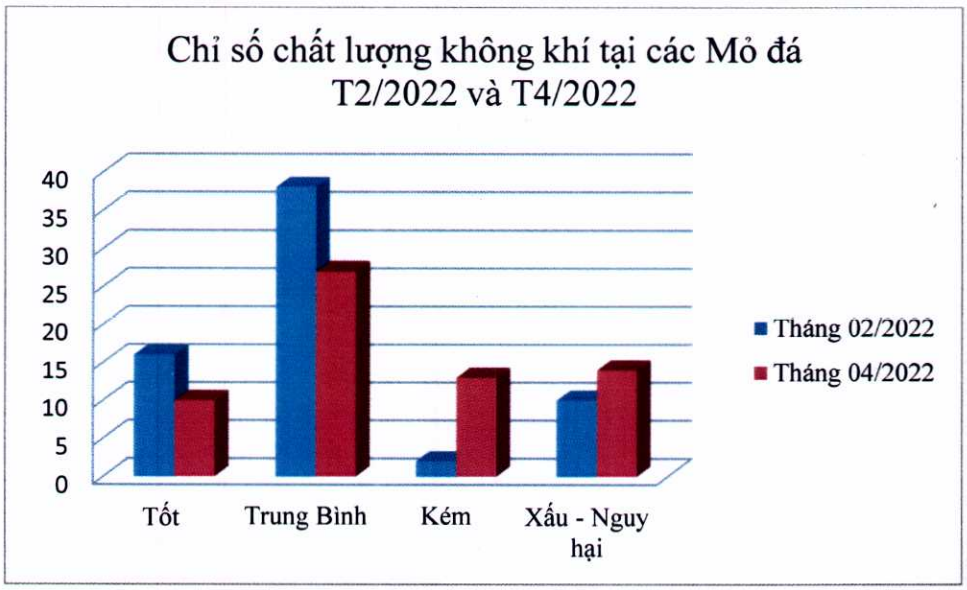


2.6 Môi trường không khí xung quanh khu vực giao thông

Kết quả quan trắc chất lượng không khí tại 15 điểm nút giao thông trên địa bàn tỉnh Đồng Nai tháng đợt 02 – tháng 03/2022 cho thấy chất lượng không khí có phần suy giảm so với đợt quan trắc tháng 01/2022 và cùng kỳ năm 2021.

Các thông số ô nhiễm tại các vị trí giao thông phần lớn từ thông số bụi. Tại các vị trí Ngã 4 Vũng Tàu, Đường tránh Biên Hòa và Tuyến đường chở vật liệu xây dựng có số giờ vượt bụi cao. Trong đó có 220/363 số giờ quan trắc có chất lượng tốt chiếm 61% số giờ quan trắc, 118/363 số giờ quan trắc có chất lượng không khí ở mức độ trung bình.



2.7 Môi trường không khí xung quanh khu vực khai thác đá

Kết quả quan trắc chất lượng không khí tại 8 điểm mỏ đá trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đợt 2- tháng 4/2022 có chất lượng ô nhiễm cao. Trong đó có 37/64 số giờ quan trắc có chất lượng không khí ở mức Trung bình tốt chiếm 58% số giờ quan trắc. Có đến 27 giờ quan trắc kém – nguy hại, chủ yếu từ thông số bụi TSP. Các mỏ đá có số giờ quan trắc vượt bụi cao: Mỏ đá Đồi chùa, mỏ đá Thạnh Phú 1-2, mỏ đá Sóc lu.