



ISO 9001:2015
VIMCERT 025

TRẠM QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG

Địa chỉ: 99 Trần Quốc Toản, Hoàn Kiếm, Hà Nội
Điện thoại: 024-22172480; 024-22172473 Fax: 024-38223011



Số: 03134/2023/PKQ (23/05.05-2061-NT-1)

Hà Nội, ngày 21 tháng 11 năm 2023

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

1	Tên khách hàng:	Công ty Ô tô Toyota Việt Nam		
2	Địa chỉ:	Phường Phúc Thắng, thành phố Phúc Yên, tỉnh Vĩnh Phúc		
3	Ngày lấy mẫu:	14/11/2023		
4	Loại mẫu:	Nước thải		
5	Cán bộ tham gia thực hiện:			
Cán bộ hiện trường				
	Nguyễn Trung Hậu	Trần Văn Thành	Nguyễn Trung Hiếu	
Cán bộ phòng thí nghiệm				
	Hoàng Thị Thanh Nga	Lê Anh Thư.	Trần Phương Thảo	Tạ Thị Trang Nhâm
	Nguyễn Thị Thanh Hải	Nguyễn Vân Trang	Đào Thu Hiền	

6. Kết quả như sau:

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	23.2061/248/ NT/2876	QCVN 40:2011/BTNMT
					Cmax - Cột A(*)
1	Màu	TCVN 6185:2015	Pt/Co	<15 ^(a)	50
2	pH	TCVN 6492:2011	-	7,30	6 ÷ 9
3	BOD ₅ (20°C)	TCVN 6001-1:2008	mg/L	<3,0 ^(a)	27
4	COD	SMEWW 5220C:2017	mg/L	25,0	67,5
5	Chất rắn lơ lửng	TCVN 6625:2000	mg/L	10	45
6	Asen	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,0015	0,045
7	Thủy ngân	TCVN 7877:2008	mg/L	<0,0003	0,0045
8	Chì	SMEWW 3120B:2017	mg/L	<0,018 ^(a)	0,09
9	Cadimi	SMEWW 3120B:2017	mg/L	<0,0050	0,045
10	Kẽm	SMEWW 3120B:2017	mg/L	<0,093 ^(a)	2,7
11	Niken	SMEWW 3120B:2017	mg/L	0,015	0,18
12	Mangan	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,025	0,45
13	Sắt	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,238	0,9
14	Tổng phenol	SMEWW 5530B&D:2017	mg/L	<0,01	0,09
15	Sunfua	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,022	0,18
16	Tổng dầu mỡ khoáng	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	<0,3	4,5
17	Florua	SMEWW 4500-F.B&C:2017	mg/L	2,51	4,5



1. Kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
2. Thông số in nghiêng được thực hiện bởi nhà thầu phụ

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	23.2061/248/ NT/2876	QCVN 40:2011/BTNMT
					Cmax - Cột A ^(*)
18	Amoni (tính theo N)	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,05	4,5
19	Tổng Nitơ	TCVN 6638:2000	mg/L	<9,0 ^(a)	18
20	Tổng phot pho (tính theo P)	TCVN 6202:2008	mg/L	1,17	3,6
21	Clorua	TCVN 6194-3:1996	mg/L	147	450
22	Clo dư	TCVN 6225-2:2012	mg/L	<0,03	0,9
23	Coliform	TCVN 6187-2:1996	MPN /100mL	170	3.000

Ghi chú:

- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp;
- (*): Cmax - Cột A; Kq=0,9 và Kf=1;
- (a): Giới hạn định lượng của phương pháp;
- 23.2061/248/NT/2876: Bể chứa nước thải sau xử lý (NT10) Tọa độ X(m) = 2347567; Y(m) = 574003 .

TRẠM QT&PT MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG



PHÒNG QT&PT MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG

Cán bộ QA/QC

Trưởng phòng


Vũ Thị Thanh Phương


Đặng Thị Thu Hà



1. Kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
2. Thông số in nghiêng được thực hiện bởi nhà thầu phụ



ISO 9001:2015
VIMCERT 025

**TRẠM QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH
MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG**

Địa chỉ: 99 Trần Quốc Toàn, Hoàn Kiếm, Hà Nội
Điện thoại: 024-22172480; 024-22172473 Fax: 024-38223011



VILAS 441

Số: 03230/2023/PKQ (23/05.02-2062)

Hà Nội, ngày 27 tháng 11 năm 2023

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

1	Tên khách hàng:	Công ty Ô tô Toyota Việt Nam
2	Địa chỉ:	Phường Phúc Thắng, thành phố Phúc Yên, tỉnh Vĩnh Phúc
3	Ngày lấy mẫu:	15/11/2023
4	Loại mẫu:	Tiếng ồn (từ 6 giờ đến 21 giờ)
5	Phương pháp đo	- Tiếng ồn (từ 6 giờ đến 21 giờ): TCVN 7878-2:2018.
6	Cán bộ tham gia thực hiện:	Trần Quang Khiêm

7. Kết quả như sau:

7.1. Không khí xung quanh

STT	Vị trí đo	Tiếng ồn (dBA)
QCVN 26:2010/BTNMT, Giới hạn tối đa cho phép		70^(a)
1	Khu vực dỡ hàng (KK1) (13h42')	62,4
2	Khu vực hồ điều hòa (KK2) (14h27')	60,1
3	Khu vực xuất hàng (KK3) (14h37')	57,7
4	Khu vực HTXL NT mới (KK4) (13h52')	61,1
5	Khu vực cổng 5 (KK5) (14h05')	52,5
6	Khu vực tiếp giáp làng mới (KK6) (14h15')	58,9

Ghi chú:

- QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về tiếng ồn;
- (a) Tiếng ồn khu vực thông thường từ 6 - 21 giờ.

TRẠM QT&PT MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG



PHÓ GIÁM ĐỐC
ThS. Trần Thị Liễu

PHÒNG QT&PT MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG

Cán bộ QA/QC

Trưởng phòng

Vũ Thị Thanh Phương

Đặng Thị Thu Hà

1. Kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm quan trắc.
2. Thông số in nghiêng được thực hiện bởi nhà thầu phụ



ISO 9001:2015
VIMCERT 025

**TRẠM QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH
MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG**

Địa chỉ: 99 Trần Quốc Toàn, Hoàn Kiếm, Hà Nội
Điện thoại: 024-22172480; 024-22172473 Fax: 024-38223011



Số: 03282/2023/PKQ (23/05.02-2259)

Hà Nội, ngày 4 tháng 12 năm 2023

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

1	Tên khách hàng:	Công ty Ô tô Toyota Việt Nam
2	Địa chỉ:	Phường Phúc Thắng, thành phố Phúc Yên, tỉnh Vĩnh Phúc
3	Ngày lấy mẫu:	02/12/2023
4	Loại mẫu:	Gia tốc rung (từ 6 giờ đến 21 giờ)
5	Phương pháp đo	- Gia tốc rung (từ 6 giờ đến 21 giờ): TCVN 6963:2001.
6	Cán bộ tham gia thực hiện:	
Bùi Sỹ Hoàng		

7. Kết quả như sau:

7.1. Không khí xung quanh

STT	Vị trí đo	Gia tốc rung (dB)
QCVN 27:2010/BTNMT, Giá trị tối đa		70 ^(a)
1	Khu vực dỡ hàng (KK1) (10h5')	60,00
2	Khu vực hồ điều hòa (KK2) (10h43')	60,00
3	Khu vực xuất hàng (KK3) (10h57')	60,00
4	Khu vực HTXL NT mới (KK4) (10h25')	60,00
5	Khu vực công 5 (KK5) (10h31')	60,00
6	Khu vực tiếp giáp làng mới (KK6) (10h39')	60,00

Ghi chú:

- QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung trong môi trường xung quanh;
- (a) Gia tốc rung - khu vực thông thường (6h-21h) đối với hoạt động sản xuất, thương mại, dịch vụ.

TRẠM QT&PT MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG



PHÓ GIÁM ĐỐC
ThS. Trần Thị Liễu

PHÒNG QT&PT MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG

Cán bộ QA/QC

Trưởng phòng

Vũ Thị Thanh Phương
Vũ Thị Thanh Phương

Đặng Thị Thu Hà
Đặng Thị Thu Hà

1. Kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm quan trắc.
2. Thông số in nghiêng được thực hiện bởi nhà thầu phụ



ISO 9001:2015
VIMCERT 025

**TRẠM QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH
MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG**

Địa chỉ: 99 Trần Quốc Toản, Hoàn Kiếm, Hà Nội
Điện thoại: 024-22172480; 024-22172473 Fax: 024-38223011



Số: 03231/2023/PKQ (23/05.04-2062)

Hà Nội, ngày 27 tháng 11 năm 2023

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

1	Tên khách hàng:	Công ty Ô tô Toyota Việt Nam		
2	Địa chỉ:	Phường Phúc Thắng, thành phố Phúc Yên, tỉnh Vĩnh Phúc		
3	Ngày lấy mẫu:	14/11/2023, 15/11/2023 & 16/11/2023		
4	Loại mẫu:	Khí thải		
5	Cán bộ tham gia thực hiện:			
Cán bộ hiện trường				
	Nguyễn Trung Hậu	Nguyễn Trung Hiếu	Trần Văn Thành	Trần Quang Khiêm
Cán bộ phòng thí nghiệm				
	Nguyễn Phương Hiên	Nguyễn Thị Thanh Hải	Đoàn Thị Thu Trang	

6. Kết quả như sau:

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Ống khói lò sấy Bumper mới (KT1)				QCVN 19:2009/ BTNMT
				N: 21°13'50,6"				
				E: 105°41'70,2"				Cmax(*)
Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB					
1	Lưu lượng	US EPA Method 02	Nm ³ /h	427	410	387	408	-
2	Bụi tổng	US EPA Method 05	mg/Nm ³	8,30	8,96	4,78	7,35	160
3	Chỉ và hợp chất, tính theo Pb	US EPA Method 29	mg/Nm ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	4
4	Lưu huỳnh đioxit, SO ₂	SOP - 3.26	mg/Nm ³	2,62	<2,62	<2,62	<2,62	400
5	Carbon oxit, CO	SOP - 3.26	mg/Nm ³	261	230	345	279	800
6	Nitơ oxit, NO _x (tính theo NO ₂)	SOP - 3.26	mg/Nm ³	76,5	73,9	58,1	69,5	680

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Ống khói lò sấy ED Frame (KT3)				QCVN 19:2009/ BTNMT
				N: 21°13'82,4"				
				E: 105°42'84,4"				Cmax(*)
Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB					
1	Lưu lượng	US EPA Method 02	Nm ³ /h	10.457	10.302	10.268	10.342	-
2	Bụi tổng	US EPA Method 05	mg/Nm ³	3,88	3,85	3,98	3,90	160
3	Chỉ và hợp chất, tính theo Pb	US EPA Method 29	mg/Nm ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	4

1. Kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm quan trắc.
2. Thông số in nghiêng được thực hiện bởi nhà thầu phụ

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Ống khói lò sấy ED Frame (KT3)				QCVN 19:2009/ BTNMT
				N: 21°13'82,4"				
				E: 105°42'84,4"				Cmax ^(*)
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB	
4	Lưu huỳnh đioxit, SO ₂	SOP - 3.26	mg/Nm ³	<2,62	<2,62	<2,62	<2,62	400
5	Cacbon oxit, CO	SOP - 3.26	mg/Nm ³	288	236	252	259	800
6	Nitơ oxit, NO _x (tính theo NO ₂)	SOP - 3.26	mg/Nm ³	7,90	6,58	6,77	7,08	680

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Ống khói lò sấy ED- N02 (KT4)				QCVN 19:2009/ BTNMT
				N: 21°13'77,1"				
				E: 105°42'81,3"				Cmax ^(*)
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB	
1	Lưu lượng	US EPA Method 02	Nm ³ /h	648	623	623	631	-
2	Bụi tổng	US EPA Method 05	mg/Nm ³	13,8	20,0	12,7	15,5	160
3	Chì và hợp chất, tính theo Pb	US EPA Method 29	mg/Nm ³	0,03	0,02	<0,02	0,02	4
4	Lưu huỳnh đioxit, SO ₂	SOP - 3.26	mg/Nm ³	7,86	15,7	10,5	11,4	400
5	Cacbon oxit, CO	SOP - 3.26	mg/Nm ³	5,70	3,42	6,84	5,32	800
6	Nitơ oxit, NO _x (tính theo NO ₂)	SOP - 3.26	mg/Nm ³	74,1	90,2	77,1	80,5	680

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Ống khói lò sấy Top Coat N03 (KT5)				QCVN 19:2009/ BTNMT
				N: 21°13'75,7"				
				E: 105°42'81,0"				Cmax ^(*)
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB	
1	Lưu lượng	US EPA Method 02	Nm ³ /h	622	643	666	644	-
2	Bụi tổng	US EPA Method 05	mg/Nm ³	6,40	3,48	2,61	4,16	160
3	Chì và hợp chất, tính theo Pb	US EPA Method 29	mg/Nm ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	4
4	Lưu huỳnh đioxit, SO ₂	SOP - 3.26	mg/Nm ³	<2,62	10,5	7,86	6,11	400
5	Cacbon oxit, CO	SOP - 3.26	mg/Nm ³	14,8	3,42	27,4	15,2	800
6	Nitơ oxit, NO _x (tính theo NO ₂)	SOP - 3.26	mg/Nm ³	111	107	128	115	680

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Ống khói lò sấy ED- N03 (KT6)				QCVN 19:2009/ BTNMT
				N: 21°13'76,5"				
				E: 105°42'81,0"				Cmax ^(*)
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB	
1	Lưu lượng	US EPA Method 02	Nm ³ /h	447	436	434	439	-

1. Kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm quan trắc.
2. Thông số in nghiêng được thực hiện bởi nhà thầu phụ

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Ống khói lò sấy ED- N03 (KT6)				QCVN 19:2009/ BTNMT
				N: 21°13'76,5"				
				E: 105°42'81,0"				Cmax(*)
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB	
2	Bụi tổng	US EPA Method 05	mg/Nm ³	1,78	1,57	1,51	1,62	160
3	Chì và hợp chất, tính theo Pb	US EPA Method 29	mg/Nm ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	4
4	Lưu huỳnh đioxit, SO ₂	SOP - 3.26	mg/Nm ³	2,62	7,86	5,24	5,24	400
5	Cacbon oxit, CO	SOP - 3.26	mg/Nm ³	<1,14	<1,14	<1,14	<1,14	800
6	Nitơ oxit, NO _x (tính theo NO ₂)	SOP - 3.26	mg/Nm ³	64,1	63,9	63,9	64,0	680

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Ống khói lò sấy Top Coat N04 (KT7)				QCVN 19:2009/ BTNMT
				N: 21°13'76,5"				
				E: 105°42'80,6"				Cmax(*)
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB	
1	Lưu lượng	US EPA Method 02	Nm ³ /h	583	555	576	571	-
2	Bụi tổng	US EPA Method 05	mg/Nm ³	2,95	2,57	2,30	2,61	160
3	Chì và hợp chất, tính theo Pb	US EPA Method 29	mg/Nm ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	4
4	Lưu huỳnh đioxit, SO ₂	SOP - 3.26	mg/Nm ³	5,24	<2,62	<2,62	<2,62	400
5	Cacbon oxit, CO	SOP - 3.26	mg/Nm ³	9,12	39,9	20,5	23,2	800
6	Nitơ oxit, NO _x (tính theo NO ₂)	SOP - 3.26	mg/Nm ³	73,3	66,0	71,4	70,2	680

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Ống khí thải Bumper Booth (KT2)				QCVN 19:2009/ BTNMT	QCVN 20:2009/ BTNMT
				N: 21°13'67,3"					
				E: 105°42'81,0"				Cmax(*)	Nồng độ tối đa
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB		
1	Lưu lượng	US EPA Method 02	Nm ³ /h	19.301	19.282	19.105	19.229	-	-
2	Bụi tổng	US EPA Method 05	mg/Nm ³	2,78	4,17	3,50	3,48	160	-
3	Benzen	PD CEN/TS 13649:2014	mg/Nm ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	5
4	n-Butyl axetat	PD CEN/TS 13649:2014	mg/Nm ³	11,02	5,94	6,34	7,77	-	950
5	Etyl benzen	PD CEN/TS 13649:2014	mg/Nm ³	5,84	9,01	7,31	7,38	-	870
6	Etylaxetat	PD CEN/TS 13649:2014	mg/Nm ³	48,5	26,7	38,6	37,9	-	1.400
7	n-Butanol	PD CEN/TS 13649:2014	mg/Nm ³	0,52	0,42	0,48	0,47	-	360
8	Toluen	PD CEN/TS 13649:2014	mg/Nm ³	30,8	24,6	33,2	29,5	-	750

1. Kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm quan trắc.
2. Thông số in nghiêng được thực hiện bởi nhà thầu phụ

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Ống khí thải Bumper Booth (KT2)				QCVN 19:2009/BTNMT	QCVN 20:2009/BTNMT
				N: 21°13'67,3"					
				E: 105°42'81,0"				Cmax ^(*)	Nồng độ tối đa
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB		
9	Xylen	PD CEN/TS 13649:2014	mg/Nm ³	5,38	10,8	7,75	7,97	-	870

TT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Ống khói Top Coat Booth (KT8)				QCVN 19:2009/BTNMT	QCVN 20:2009/BTNMT
				N: 21°13'71,4"					
				E: 105°42'61,3"				Cmax ^(**)	Nồng độ tối đa
				Lần 1	Lần 2	Lần 3	TB		
1	Lưu lượng	US EPA Method 02	Nm ³ /h	50.987	51.245	51.117	51.116	-	-
2	Bụi tổng	US EPA Method 05	mg/Nm ³	4,37	4,85	3,85	4,36	144	-
3	Benzen	PD CEN/TS 13649:2014	mg/Nm ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	5
4	n-Butyl axetat	PD CEN/TS 13649:2014	mg/Nm ³	<0,16	2,30	3,52	1,99	-	950
5	Etyl benzen	PD CEN/TS 13649:2014	mg/Nm ³	<0,57 ^(a)	8,80	11,6	6,99	-	870
6	Etylaxetat	PD CEN/TS 13649:2014	mg/Nm ³	13,1	34,2	20,0	22,4	-	1.400
7	n-Butanol	PD CEN/TS 13649:2014	mg/Nm ³	0,84	2,71	2,45	2,00	-	360
8	Toluen	PD CEN/TS 13649:2014	mg/Nm ³	8,34	42,7	32,6	27,9	-	750
9	Xylen	PD CEN/TS 13649:2014	mg/Nm ³	<0,51 ^(a)	7,68	11,7	6,63	-	870

Ghi chú:

- QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ;
- QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với một số chất hữu cơ;
- (*): $K_p = 1,0$ (với $P \leq 20.000$ m³/h); $K_v = 0,8$ (Phân vùng, khu vực loại 2);
- (**): $K_p = 0,9$ (với 20.000 m³/h < $P \leq 100.000$ m³/h); $K_v = 0,8$ (Phân vùng, khu vực loại 2);
- (a): Giới hạn định lượng của phương pháp;
- (-): không xác định.

TRẠM QT&PT MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG



PHÒNG QT&PT MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG

Cán bộ QA/QC

Trưởng phòng

(Signature)
Vũ Thị Thanh Phương

(Signature)
Đặng Thị Thu Hà

1. Kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm quan trắc.
 2. Thông số in nghiêng được thực hiện bởi nhà thầu phụ