



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

### I. THÔNG TIN CHUNG

Đơn vị được quan trắc : Công ty TNHH Long Hải  
 Địa chỉ : CCN 1, xã Gia Xuyên, thành phố Hải Dương, tỉnh Hải Dương  
 Loại mẫu : Không khí môi trường lao động  
 Ngày quan trắc : 04/03/2024 - Ngày phân tích: 05/03/2024 - 18/03/2024  
 Tên mẫu/Vị trí quan trắc : SX01/Khu vực xưởng sản xuất thạch  
 : SX02/Khu vực xưởng đóng gói thạch

### II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả		QCVN 03:2019/BYT
				SX01	SX02	TWA
1	Nhiệt độ	°C	QCVN 46:2022/BTNMT	21,7	21,9	18 ÷ 32 <sup>(1)</sup>
2	Độ ẩm	%		65,8	65,3	40 ÷ 80 <sup>(1)</sup>
3	Tốc độ chuyển động không khí	m/s		0,28	0,31	0,2 ÷ 1,5 <sup>(1)</sup>
4	Gia tốc rung - rung đứng	m/s <sup>2</sup>	TCVN 6964-1:2001	0,007295	0,00461	1,1 <sup>(2)</sup>
5	Tiếng ồn LAeq	dBA	TCVN 7878-2:2018	79,7	77,9	85 <sup>(3)</sup>
6	Tiếng ồn L <sub>max</sub>	dBA		83,9	85,7	115 <sup>(3)</sup>
7	Bụi toàn phần	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	0,53	0,42	8 <sup>(4)</sup>
8	CO	mg/m <sup>3</sup>	QTPT 02/CLC	KPH(8)	KPH(8)	20
9	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	KPH(0,075)	KPH(0,075)	5
10	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	KPH(0,036)	KPH(0,036)	5
11	Hidrocarbon	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH Method 1500	0,098	0,226	-

#### Ghi chú:

- QCVN 03:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép của 50 yếu tố hóa học tại nơi làm việc, áp dụng Giới hạn tiếp xúc ca làm việc (TWA);
- (1): QCVN 26:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về Vi khí hậu - Lao động Trung Bình;
- (2): QCVN 27:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Rung - Giá trị cho phép tại nơi làm việc;
- (3): QCVN 24:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc, tại vị trí làm việc, lao động, sản xuất trực tiếp;
- (4): QCVN 02:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bụi - giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép bụi tại nơi làm việc, áp dụng Giới hạn tiếp xúc ca làm việc (TWA);
- KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích có giá trị nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp;
- Kết quả có dấu "<" là kết quả phân tích có giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp;
- Hidrocarbon: Bao gồm các cấu tử theo năng lực của PTN;
- (-): Không quy định/không thực hiện.

Hải Dương, ngày 21 tháng 03 năm 2024

### BỘ PHẬN PHÂN TÍCH

Nguyễn Thị Hồng Thúy

Phạm Văn Hải



### PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Thị Thảo



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

### I. THÔNG TIN CHUNG

Đơn vị được quan trắc : Công ty TNHH Long Hải  
Địa chỉ : CCN 1, xã Gia Xuyên, thành phố Hải Dương, tỉnh Hải Dương  
Loại mẫu : Không khí môi trường lao động  
Ngày quan trắc : 04/03/2024 - Ngày phân tích: 05/03/2024 - 18/03/2024  
Tên mẫu/Vị trí quan trắc : SX03/Khu vực xưởng đóng gói nước thạch  
: SX04/Khu vực sản xuất nước thạch

### II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả		QCVN 03:2019/BYT
				SX03	SX04	TWA
1	Nhiệt độ	°C	QCVN 46:2022/BTNMT	21,7	21,8	18 ÷ 32 <sup>(1)</sup>
2	Độ ẩm	%		65,4	62,9	40 ÷ 80 <sup>(1)</sup>
3	Tốc độ chuyển động không khí	m/s		0,34	0,33	0,2 ÷ 1,5 <sup>(1)</sup>
4	Gia tốc rung - rung đứng	m/s <sup>2</sup>	TCVN 6964-1:2001	0,00364	0,00546	1,1 <sup>(2)</sup>
5	Tiếng ồn LAeq	dBA	TCVN 7878-2:2018	76,8	76,7	85 <sup>(3)</sup>
6	Tiếng ồn LAmx	dBA		83,7	80,9	115 <sup>(3)</sup>
7	Bụi toàn phần	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	0,41	0,32	8 <sup>(4)</sup>
8	CO	mg/m <sup>3</sup>	QTPT 02/CLC	KPH(8)	KPH(8)	20
9	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	KPH(0,075)	KPH(0,075)	5
10	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	KPH(0,036)	KPH(0,036)	5
11	Hidrocarbon	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH Method 1500	0,681	0,113	-

#### Ghi chú:

- QCVN 03:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép của 50 yếu tố hóa học tại nơi làm việc, áp dụng Giới hạn tiếp xúc ca làm việc (TWA);
- (1): QCVN 26:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về Vi khí hậu - Lao động Trung Bình;
- (2): QCVN 27:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Rung - Giá trị cho phép tại nơi làm việc;
- (3): QCVN 24:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc, tại vị trí làm việc, lao động, sản xuất trực tiếp;
- (4): QCVN 02:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bụi - giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép bụi tại nơi làm việc, áp dụng Giới hạn tiếp xúc ca làm việc (TWA);
- KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích có giá trị nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp;
- Kết quả có dấu "<" là kết quả phân tích có giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp;
- Hidrocarbon: Bao gồm các cấu tử theo năng lực của PTN;
- (-): Không quy định/không thực hiện.

Hải Dương, ngày 21 tháng 03 năm 2024

#### BỘ PHẬN PHÂN TÍCH

Nguyễn Thị Hồng Thúy

Phạm Văn Hải



#### PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Thị Thảo



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

### I. THÔNG TIN CHUNG

Đơn vị được quan trắc : Công ty TNHH Long Hải  
Địa chỉ : CCN 1, xã Gia Xuyên, thành phố Hải Dương, tỉnh Hải Dương  
Loại mẫu : Không khí môi trường lao động  
Ngày quan trắc : 04/03/2024 - Ngày phân tích: 04/03/2024 - 13/03/2024  
Tên mẫu/Vị trí quan trắc : SX05/Khu vực nhà chế biến dừa thô  
: SX06/Khu vực nhà sản xuất thạch Caramel  
: SX07/Khu vực in phun vô sản phẩm

### II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả			QCVN
				SX05	SX06	SX07	03:2019/BYT
1	Nhiệt độ	°C	QCVN 46:2022/BTNMT	21,3	21,8	21,9	18 ÷ 32 <sup>(1)</sup>
2	Độ ẩm	%		62,7	64,3	63,8	40 ÷ 80 <sup>(1)</sup>
3	Tốc độ chuyển động không khí	m/s		0,38	0,33	0,36	0,2 ÷ 1,5 <sup>(1)</sup>
4	Giá tốc rung - rung đứng	m/s <sup>2</sup>	TCVN 6964-1:2001	0,00921	0,0054	0,0046	1,1 <sup>(2)</sup>
5	Tiếng ồn LAeq	dBA	TCVN 7878-2:2018	75,3	76,9	74,3	85 <sup>(3)</sup>
6	Tiếng ồn LAmax	dBA		82,7	82,3	81,3	115 <sup>(3)</sup>
7	Bụi toàn phần	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	0,34	0,44	0,53	8 <sup>(4)</sup>
8	CO	mg/m <sup>3</sup>	QTPT 02/CLC	KPH(8)	KPH(8)	KPH(8)	20
9	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	KPH(0,075)	KPH(0,075)	KPH(0,075)	5
10	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	KPH(0,036)	KPH(0,036)	KPH(0,036)	5
11	Hydrocarbon	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH Method 1500	0,324	0,684	0,324	-

#### Ghi chú:

- QCVN 03:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép của 50 yếu tố hóa học tại nơi làm việc, áp dụng Giới hạn tiếp xúc ca làm việc (TWA);
- (1): QCVN 26:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về Vi khí hậu - Lao động Trung Bình;
- (2): QCVN 27:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Rung - Giá trị cho phép tại nơi làm việc;
- (3): QCVN 24:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - Mức cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc, tại vị trí làm việc, lao động, sản xuất trực tiếp;
- (4): QCVN 02:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bụi - giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép bụi tại nơi làm việc, áp dụng Giới hạn tiếp xúc ca làm việc (TWA);
- KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích có giá trị nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp;
- Kết quả có dấu "<" là kết quả phân tích có giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp;
- Hydrocacbon: Bao gồm các cấu tử theo năng lực của PTN;
- (-): Không quy định/không thực hiện.

Hải Dương, ngày 21 tháng 03 năm 2024

BỘ PHẬN PHÂN TÍCH

Nguyễn Thị Hồng Thúy

Phạm Văn Hải



Lê Thị Thảo

Kết quả này không được sao chép từng phần ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Lãnh đạo Công ty.  
Kết quả này có giá trị cho mẫu thử. Thời gian lưu mẫu 07 ngày kể từ ngày trả kết quả (ngoại trừ mẫu vi sinh)  
Hết thời gian lưu mẫu, chúng tôi không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

### I. THÔNG TIN CHUNG

Đơn vị được quan trắc : Công ty TNHH Long Hải  
 Địa chỉ : CCN 1, xã Gia Xuyên, thành phố Hải Dương, tỉnh Hải Dương  
 Loại mẫu : Khí thải  
 Ngày quan trắc : 04/03/2024 - Ngày phân tích: 04/03/2024 - 13/03/2024  
 Tên mẫu/Vị trí quan trắc : KT01/Khí thải ống khói lò hơi số 1  
 : KT02/Khí thải ống khói lò hơi số 2  
 : KT03/Khí thải ống khói lò hơi số 3

### II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả			QCVN 19:2009/BTNMT	
				KT01	KT02	KT03	Cột B	Cmax
1	Nhiệt độ	°C	QTHT 04/CLC	118	119	125	-	-
2	Hàm ẩm	%	US EPA Method 4	4	4,2	4,1	-	-
3	Vận tốc khí thải	m/s	US EPA Method 02	4,2	4,8	5,1	-	-
4	Bụi tổng	mg/Nm <sup>3</sup>	US EPA Method 5	11	8,9	18	200	200
5	Tiếng ồn cạnh ống khói (Leq)	dBA	TCVN 7878-2:2018	68,3	67,3	69,4	85 <sup>(1)</sup>	-
6	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	QTHT 43/CLC	260,3	135,7	233,3	1.000	1.000
7	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	QTHT 43/CLC	12,2	83	19,2	500	500
8	NO <sub>x</sub> tính theo NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	QTHT 43/CLC	39,9	45,1	17,3	850	850
9	Tổng hydrocacbon	mg/Nm <sup>3</sup>	PD CEN/TS 13649:2014	KPH (1,5)	KPH (1,5)	KPH (1,5)	-	-

#### 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, áp dụng Cột B, Cmax: Kp=1, Kv=1
- (1): QCVN 24:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn – Mức cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc, tại vị trí làm việc, lao động, sản xuất trực tiếp
- Tổng hydrocacbon: Bao gồm các cấu tử theo năng lực của PTN;
- KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích có giá trị nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp;
- (-): Không quy định/không thực hiện.

Hải Dương, ngày 21 tháng 03 năm 2024

### BỘ PHẬN PHÂN TÍCH

Nguyễn Thị Hồng Thúy

Phạm Văn Hải

### PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Thị Thảo



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

### I. THÔNG TIN CHUNG

Đơn vị được quan trắc : Công ty TNHH Long Hải  
Địa chỉ : CCN 1, xã Gia Xuyên, thành phố Hải Dương, tỉnh Hải Dương  
Loại mẫu : Nước thải  
Ngày quan trắc : 04/03/2024 - Ngày phân tích: 05/03/2024 - 18/03/2024  
Tên mẫu/Vị trí quan trắc : NT01/Nước thải trước hệ thống xử lý  
: NT02/Nước thải sau hệ thống xử lý

### II. KẾT QUẢ

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả		QCVN 40:2011/ BTNMT
				NT01	NT02	Cột B
1	Lưu lượng nước thải <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /24h		346	346	-
2	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2023	31,0	23,7	40
3	pH	-	TCVN 6492:2011	3,8	8,4	5,5 ÷ 9
4	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2023	120	<10	100
5	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	QHTT 12/CLC	440	862	-
6	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220C:2023	5.453	18	150
7	Nhu cầu oxy sinh học (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	TCVN 6001-1:2021	2.788	7	50
8	Tổng Nitơ (N)	mg/L	TCVN 6638:2000	8,1	<4,5	40
9	Tổng Phospho (P)	mg/L	SMEWW 4500-P.B&E:2023	7,89	2,89	6
10	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	3,46	KPH (0,02)	10
11	Sắt (Fe)	mg/L	TCVN 6177:1996	0,279	KPH (0,03)	5
12	Mangan (Mn)	mg/L	EPA Method 200.8	0,03	0,021	1
13	Kẽm (Zn)	mg/L		0,096	<0,012	3
14	Chì (Pb)	mg/L		0,016	KPH (0,004)	0,5
15	Cadimi (Cd)	mg/L		KPH (0,001)	KPH (0,001)	0,1
16	Asen (As)	mg/L		<0,003	0,009	0,1
17	Thủy ngân (Hg)	mg/L	<0,0009	KPH (0,0003)	0,01	
18	Tổng dầu mỡ	mg/L	SMEWW 5520B&F:2023	<1	KPH(0,3)	-
19	Coliform	MPN/100mL	TCVN 6187-2:1996	430x10 <sup>2</sup>	KPH (2)	5.000

Kết quả này không được sao chép từng phần ngoại trừ toàn bộ, nếu không được đồng ý bằng văn bản của Lãnh đạo Công ty.  
Kết quả này có giá trị cho mẫu thử. Thời gian lưu mẫu 07 ngày kể từ ngày trả kết quả (ngoại trừ mẫu vi sinh)  
Hết thời gian lưu mẫu, chúng tôi không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng



**CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG CAO HẢI DƯƠNG**

Địa chỉ: Số 47 Đại Lộ Lê Duẩn - KĐT Ecorivers - P. Hải Tân - TP. Hải Dương

Điện thoại: 0220.3838298 \* Email: Phantichcongnhecao@gmail.com



**Ghi chú:**

- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp, áp dụng Cột B;
- KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích có giá trị nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp;
- Kết quả có dấu "<" là kết quả phân tích có giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp;
- (1): Thông số có kết quả được cung cấp bởi Công ty TNHH Long Hải;
- (-): Không quy định/không thực hiện.

Hải Dương, ngày 21 tháng 03 năm 2024

**BỘ PHẬN PHÂN TÍCH**

**Nguyễn Thị Hồng Thúy**

**Phạm Văn Hải**



**PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Lê Thị Thảo**