

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date : 20-27/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 20-29/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ชุมชนบ้านหนองกองเสา (47P 0734106 UTM 1461969)	2303-AA0533	17-18/03/23	0.067	0.045	20-22/03/23
	2303-AA0537	18-19/03/23	0.064	0.040	21-23/03/23
	2303-AA0584	19-20/03/23	0.064	0.022	21-23/03/23
	2303-AA0656	20-21/03/23	0.067	0.028	22-24/03/23
	2303-AA0689	21-22/03/23	0.053	0.022	23-27/03/23
	2303-AA0727	22-23/03/23	0.052	0.027	24-28/03/23
	2303-AA0759	23-24/03/22	0.047	0.022	27-29/03/23
โรงเรียนห้วยชุมพร (47P 0735020 UTM 1461330)	2303-AA0534	17-18/03/23	0.087	0.041	20-22/03/23
	2303-AA0538	18-19/03/23	0.069	0.036	21-23/03/23
	2303-AA0585	19-20/03/23	0.081	0.034	21-23/03/23
	2303-AA0657	20-21/03/23	0.066	0.034	22-24/03/23
	2303-AA0690	21-22/03/23	0.070	0.031	23-27/03/23
	2303-AA0728	22-23/03/23	0.077	0.033	24-28/03/23
	2303-AA0760	23-24/03/22	0.082	0.034	27-29/03/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
05/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832
Received Date : 20-27/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Contact : -

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 20-29/03/23
Job No. : S660048/Mar
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
วัดมาบค้ำ (47P 0738057 UTM 1459768)	2303-AA0535	17-18/03/23	0.043	0.036	20-22/03/23
	2303-AA0539	18-19/03/23	0.069	0.028	21-23/03/23
	2303-AA0586	19-20/03/23	0.058	0.024	21-23/03/23
	2303-AA0658	20-21/03/23	0.059	0.022	22-24/03/23
	2303-AA0691	21-22/03/23	0.038	0.017	23-27/03/23
	2303-AA0729	22-23/03/23	0.037	0.011	24-28/03/23
	2303-AA0761	23-24/03/22	0.029	0.017	27-29/03/23
วัดป่าสวนอ้อ (47P 0733583 UTM 1459143)	2303-AA0536	17-18/03/23	0.050	0.019	20-22/03/23
	2303-AA0540	18-19/03/23	0.050	0.017	21-23/03/23
	2303-AA0587	19-20/03/23	0.048	0.015	21-23/03/23
	2303-AA0659	20-21/03/23	0.049	0.040	22-24/03/23
	2303-AA0692	21-22/03/23	0.038	0.013	23-27/03/23
	2303-AA0730	22-23/03/23	0.042	0.018	24-28/03/23
	2303-AA0762	23-24/03/22	0.046	0.020	27-29/03/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
05/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date : 20-22/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 21-24/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling Date : 17-21/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result				MDL	Standard	
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา					(A)	(B)
			2303-AA0533	2303-AA0537	2303-AA0584	2303-AA0656			
			17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23			
	VOCs								
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20	10
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3	0.33
3	Acetaldehyde	µg/m ³	6.74	5.91	3.92	4.95	0.03	860	-
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190	-
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55	-
6	Dichloromethane	µg/m ³	1.59	0.69	0.58	1.12	0.04	210	22
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10	-
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57	0.43
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150	-
10	Benzene	µg/m ³	0.51	0.55	0.55	0.69	0.02	7.6	1.7
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48	0.4
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130	23
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82	4
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860	-
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400	200
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370	-
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83	-
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100	-
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12	-
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.03	100 ^(C)	-
21	Propene	µg/m ³	1.00	0.78	1.57	1.79	0.02	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.31	1.14	0.87	1.22	0.04	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	8.28	0.59	0.47	0.67	0.04	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.27	1.06	0.95	1.66	0.02	-	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	-	-
27	Methanol	µg/m ³	9.83	7.17	5.12	9.10	0.02	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.85	0.68	0.61	0.86	0.04	-	-
31	Pentane	µg/m ³	0.88	0.72	0.34	0.64	0.03	-	-
32	Ethanol	µg/m ³	9.03	9.32	3.28	5.91	0.02	-	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date : 20-22/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 21-24/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling Date : 17-21/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result				MDL	(A)	(B)
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา						
			2303-AA0533	2303-AA0537	2303-AA0584	2303-AA0656			
			17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23			
33	Isoprene	µg/m ³	1.60	1.73	0.92	1.33	0.02	-	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-	-
37	Acetone	µg/m ³	10.75	6.72	7.27	7.76	0.02	-	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.86	0.69	0.49	1.13	0.02	-	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-	-
45	Hexane	µg/m ³	0.74	0.45	0.72	0.69	0.03	-	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.21	0.90	0.66	1.14	0.02	-	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	1.28	0.80	0.41	1.80	0.03	-	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.41	< 0.17	< 0.17	0.93	0.01	-	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	0.73	< 0.20	< 0.20	0.66	0.04	-	-

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date : 20-22/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 21-24/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling Date : 17-21/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result				MDL	Standard	
			ชุมชนบ้านหนองกุงเสา					(A)	(B)
			2303-AA0533	2303-AA0537	2303-AA0584	2303-AA0656			
			17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23			
67	Toluene	µg/m ³	4.01	3.10	1.67	4.46	0.03	-	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.77	0.52	0.44	0.93	0.02	-	-
76	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.03	-	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.04	-	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.06	-	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C

: ชุมชนบ้านหนองกุงเสา = 47P 0734106 UTM 1461969

MDL = Method Detection Limit

Method : VOCs = Canister, GC/MS (US EPA Method TO-15)

Standard (A) : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

(B) : Notification of the National Environment Board No. 30 (2007) (B.E. 2550) : 1 Year

(C) : Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

05/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

05/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date : 23-27/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี่ อินคัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 24-28/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling Date : 21-24/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard	
			ชุมชนบ้านหนองกองเตา				(A)	(B)
			2303-AA0689	2303-AA0727	2303-AA0759			
			21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23			
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20	10
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3	0.33
3	Acetaldehyde	µg/m ³	3.15	4.17	3.80	0.03	860	-
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190	-
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55	-
6	Dichloromethane	µg/m ³	0.81	1.97	3.85	0.04	210	22
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10	-
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57	0.43
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150	-
10	Benzene	µg/m ³	0.68	0.71	0.74	0.02	7.6	1.7
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48	0.4
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130	23
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82	4
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860	-
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400	200
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370	-
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83	-
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100	-
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12	-
20	Carbon disulfide	µg/m ³	0.86	0.33	< 0.16	0.03	100 ^(C)	-
21	Propene	µg/m ³	0.96	2.29	1.44	0.02	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.85	1.12	0.62	0.04	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.69	0.59	0.40	0.04	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.07	1.43	0.79	0.02	-	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	-	-
27	Methanol	µg/m ³	7.00	9.27	5.52	0.02	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	< 0.28	0.72	< 0.28	0.04	-	-
31	Pentane	µg/m ³	0.32	0.69	0.70	0.03	-	-
32	Ethanol	µg/m ³	5.44	7.69	5.20	0.02	-	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date : 23-27/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 24-28/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling Date : 21-24/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	(A)	(B)
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา					
			2303-AA0689	2303-AA0727	2303-AA0759			
			21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23			
33	Isoprene	µg/m ³	0.75	1.84	0.79	0.02	-	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-	-
37	Acetone	µg/m ³	8.17	6.15	7.41	0.02	-	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	1.13	0.87	1.16	0.02	-	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-	-
45	Hexane	µg/m ³	0.80	1.02	0.76	0.03	-	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	0.77	1.03	0.97	0.02	-	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	0.87	1.38	1.29	0.03	-	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.71	0.70	0.66	0.01	-	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	0.58	0.67	0.93	0.04	-	-

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832
Received Date : 23-27/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Contact : -

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 24-28/03/23
Job No. : S660048/Mar
Sampling Date : 21-24/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard	
			ชุมชนบ้านหนองกุงเสา				(A)	(B)
			2303-AA0689	2303-AA0727	2303-AA0759			
			21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23			
67	Toluene	µg/m ³	5.08	3.48	6.61	0.03	-	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.90	1.20	1.25	0.02	-	-
76	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.03	-	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.04	-	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.06	-	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
ชุมชนบ้านหนองกุงเสา = 47P 0734106 UTM 1461969
MDL = Method Detection Limit
Method : VOCs = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board No. 30 (2007) (B.E. 2550) : 1 Year
(C) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

05/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

05/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date : 20-22/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 21-24/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling Date : 17-21/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result				MDL	Standard	
			โรงเรียนห้วยชุมพร					(A)	(B)
			2303-AA0534	2303-AA0538	2303-AA0585	2303-AA0657			
			17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23			
VOCs									
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20	10
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3	0.33
3	Acetaldehyde	µg/m ³	6.01	6.17	5.27	4.22	0.03	860	-
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190	-
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55	-
6	Dichloromethane	µg/m ³	0.70	0.58	0.61	0.90	0.04	210	22
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10	-
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57	0.43
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150	-
10	Benzene	µg/m ³	0.89	0.71	0.89	0.97	0.02	7.6	1.7
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48	0.4
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130	23
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82	4
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860	-
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400	200
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370	-
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83	-
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100	-
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12	-
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.03	100 ^(C)	-
21	Propene	µg/m ³	1.20	1.58	0.99	1.26	0.02	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.78	1.02	1.08	1.00	0.04	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	1.70	0.46	0.57	0.55	0.04	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-	-
25	Chloromethane	µg/m ³	0.85	1.02	1.18	1.43	0.02	-	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	-	-
27	Methanol	µg/m ³	6.18	6.35	7.52	8.95	0.02	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	< 0.28	0.62	0.71	0.65	0.04	-	-
31	Pentane	µg/m ³	0.48	0.55	0.40	0.48	0.03	-	-
32	Ethanol	µg/m ³	7.51	3.58	5.17	5.84	0.02	-	-

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date : 20-22/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการ โรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 21-24/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling Date : 17-21/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result				MDL	(A)	(B)
			โรงเรียนห้วยชุมพร						
			2303-AA0534	2303-AA0538	2303-AA0585	2303-AA0657			
			17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23			
33	Isoprene	µg/m ³	0.35	0.51	0.71	0.64	0.02	-	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-	-
37	Acetone	µg/m ³	9.76	5.72	8.69	6.20	0.02	-	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.69	0.58	0.61	0.84	0.02	-	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-	-
45	Hexane	µg/m ³	0.70	0.44	0.48	0.64	0.03	-	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.04	0.86	0.79	0.98	0.02	-	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	0.68	0.57	0.54	1.66	0.03	-	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.55	0.50	< 0.17	1.01	0.01	-	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	0.50	< 0.20	< 0.20	0.74	0.04	-	-

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832
Received Date : 20-22/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกiew อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Contact : -

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 21-24/03/23
Job No. : S660048/Mar
Sampling Date : 17-21/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result				MDL	Standard	
			โรงเรียนห้วยชุมพร					(A)	(B)
			2303-AA0534	2303-AA0538	2303-AA0585	2303-AA0657			
			17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23			
67	Toluene	µg/m ³	4.75	2.78	1.77	4.75	0.03	-	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.72	0.51	0.49	1.22	0.02	-	-
76	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.03	-	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.04	-	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.06	-	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
โรงเรียนห้วยชุมพร = 47P 0735020 UTM 1461330
MDL = Method Detection Limit
Method : VOCs = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board No. 30 (2007) (B.E. 2550) : 1 Year
(C) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832
Received Date : 23-27/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Contact : -

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 24-28/03/23
Job No. : S660048/Mar
Sampling Date : 21-24/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard	
			โรงเรียนห้วยชุมพร				(A)	(B)
			2303-AA0690	2303-AA0728	2303-AA0760			
			21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23			
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20	10
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3	0.33
3	Acetaldehyde	µg/m ³	7.49	5.66	7.90	0.03	860	-
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190	-
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55	-
6	Dichloromethane	µg/m ³	0.89	0.65	0.89	0.04	210	22
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10	-
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57	0.43
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150	-
10	Benzene	µg/m ³	2.20	2.85	3.39	0.02	7.6	1.7
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48	0.4
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130	23
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82	4
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860	-
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400	200
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370	-
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83	-
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100	-
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12	-
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	0.62	< 0.16	0.03	100 ^(C)	-
21	Propene	µg/m ³	1.90	1.66	1.85	0.02	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.14	0.67	0.89	0.04	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.59	0.61	0.46	0.04	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.23	0.79	1.08	0.02	-	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	-	-
27	Methanol	µg/m ³	13.73	8.51	10.33	0.02	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.76	< 0.28	0.60	0.04	-	-
31	Pentane	µg/m ³	0.53	0.51	1.09	0.03	-	-
32	Ethanol	µg/m ³	6.67	5.15	6.17	0.02	-	-

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832
Received Date : 23-27/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านมอญ จังหวัดชลบุรี
Contact : -

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 24-28/03/23
Job No. : S660048/Mar
Sampling Date : 21-24/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	(A)	(B)
			โรงเรียนห้วยชุมพร					
			2303-AA0690	2303-AA0728	2303-AA0760			
			21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23			
33	Isoprene	µg/m ³	1.05	0.81	0.45	0.02	-	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-	-
37	Acetone	µg/m ³	8.44	7.85	13.33	0.02	-	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	1.07	0.81	0.97	0.02	-	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-	-
45	Hexane	µg/m ³	0.45	0.86	0.72	0.03	-	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.15	0.75	1.26	0.02	-	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	1.19	0.93	1.91	0.03	-	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.53	0.64	0.91	0.01	-	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	0.72	0.75	0.57	0.04	-	-

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832
Received Date : 23-27/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Contact : -

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 24-28/03/23
Job No. : S660048/Mar
Sampling Date : 21-24/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard	
			โรงเรียนห้วยชุมพร				(A)	(B)
			2303-AA0690	2303-AA0728	2303-AA0760			
			21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23			
67	Toluene	µg/m ³	4.48	4.75	6.59	0.03	-	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.90	0.81	1.14	0.02	-	-
76	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.03	-	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.04	-	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.06	-	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
โรงเรียนห้วยชุมพร = 47P 0735020 UTM 1461330
MDL = Method Detection Limit
Method : VOCs = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board No. 30 (2007) (B.E. 2550) : 1 Year
(C) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
05.04.23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832
Received Date : 20-22/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการ โรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Contact : -

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 21-24/03/23
Job No. : S660048/Mar
Sampling Date : 17-21/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result				MDL	Standard	
			วัดมาบคล้า					(A)	(B)
			2303-AA0535	2303-AA0539	2303-AA0586	2303-AA0658			
			17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23			
VOCs									
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20	10
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3	0.33
3	Acetaldehyde	µg/m ³	6.09	4.81	8.72	8.38	0.03	860	-
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190	-
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55	-
6	Dichloromethane	µg/m ³	1.08	0.42	0.50	0.80	0.04	210	22
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10	-
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57	0.43
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150	-
10	Benzene	µg/m ³	0.52	0.49	0.44	0.55	0.02	7.6	1.7
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48	0.4
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130	23
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82	4
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860	-
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400	200
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370	-
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83	-
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100	-
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12	-
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.03	100 ^(C)	-
21	Propene	µg/m ³	0.89	0.55	0.68	0.96	0.02	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.11	0.79	1.01	0.91	0.04	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	2.02	0.45	0.49	0.55	0.04	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.19	0.80	1.02	1.18	0.02	-	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	-	-
27	Methanol	µg/m ³	8.81	5.09	7.35	7.26	0.02	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.67	< 0.28	0.67	0.62	0.04	-	-
31	Pentane	µg/m ³	0.58	0.34	0.36	0.33	0.03	-	-
32	Ethanol	µg/m ³	11.26	6.38	4.01	5.41	0.02	-	-

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date : 20-22/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 21-24/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling Date : 17-21/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result				MDL	(A)	(B)
			วัดมาบคล้า						
			2303-AA0535	2303-AA0539	2303-AA0586	2303-AA0658			
			17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23			
33	Isoprene	µg/m ³	0.55	0.37	0.63	0.75	0.02	-	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-	-
37	Acetone	µg/m ³	9.86	4.33	8.56	6.18	0.02	-	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	1.01	0.54	0.56	0.77	0.02	-	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-	-
45	Hexane	µg/m ³	0.65	0.44	0.45	0.50	0.03	-	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.32	0.94	1.19	1.33	0.02	-	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	1.18	0.55	0.42	1.41	0.03	-	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.59	0.42	< 0.17	0.55	0.01	-	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	0.51	0.46	< 0.20	0.67	0.04	-	-

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date : 20-22/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกiew อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 21-24/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling Date : 17-21/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result				MDL	Standard	
			วัดมาบคล้า					(A)	(B)
			2303-AA0535	2303-AA0539	2303-AA0586	2303-AA0658			
			17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23			
67	Toluene	µg/m ³	2.77	1.97	0.74	2.39	0.03	-	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.74	0.56	< 0.22	0.73	0.02	-	-
76	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.03	-	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.04	-	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.06	-	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C

: วัดมาบคล้า = 47P 0738057 UTM 1459768

MDL = Method Detection Limit

Method : VOCs = Canister, GC/MS (US EPA Method TO-15)

Standard (A) : Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

(B) : Notification of the National Environment Board No. 30 (2007) (B.E. 2550) : 1 Year

(C) : Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date : 23-27/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 24-28/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling Date : 21-24/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard	
			วัดมาบคล้า				(A)	(B)
			2303-AA0691	2303-AA0729	2303-AA0761			
			21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23			
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20	10
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3	0.33
3	Acetaldehyde	µg/m ³	5.72	2.68	7.34	0.03	860	-
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190	-
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55	-
6	Dichloromethane	µg/m ³	0.99	0.50	0.76	0.04	210	22
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10	-
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57	0.43
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150	-
10	Benzene	µg/m ³	0.52	0.47	0.91	0.02	7.6	1.7
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48	0.4
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130	23
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82	4
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860	-
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400	200
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370	-
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83	-
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100	-
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12	-
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	1.09	< 0.16	0.03	100 ^(C)	-
21	Propene	µg/m ³	0.97	0.31	1.46	0.02	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.98	0.58	0.94	0.04	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.63	0.57	0.57	0.04	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.11	0.37	1.02	0.02	-	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	-	-
27	Methanol	µg/m ³	7.17	3.60	5.99	0.02	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.66	< 0.28	0.61	0.04	-	-
31	Pentane	µg/m ³	0.38	0.34	0.96	0.03	-	-
32	Ethanol	µg/m ³	4.95	16.07	4.87	0.02	-	-

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date : 23-27/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 24-28/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling Date : 21-24/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	(A)	(B)
			วัดมาบคล้า					
			2303-AA0691	2303-AA0729	2303-AA0761			
			21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23			
33	Isoprene	µg/m ³	0.79	< 0.14	1.20	0.02	-	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-	-
37	Acetone	µg/m ³	7.65	5.36	7.20	0.02	-	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	1.33	1.93	0.76	0.02	-	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-	-
45	Hexane	µg/m ³	0.93	4.38	0.83	0.03	-	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.95	0.56	1.07	0.02	-	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	1.77	0.83	1.63	0.03	-	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.56	0.46	0.71	0.01	-	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	0.47	0.51	0.49	0.04	-	-

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832
Received Date : 23-27/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการ โรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Contact : -

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 24-28/03/23
Job No. : S660048/Mar
Sampling Date : 21-24/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard	
			วัดมบคล้า				(A)	(B)
			2303-AA0691	2303-AA0729	2303-AA0761			
			21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23			
67	Toluene	µg/m ³	1.65	2.07	3.16	0.03	-	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.70	0.55	0.89	0.02	-	-
76	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.03	-	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.04	-	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.06	-	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
วัดมบคล้า = 47P 0738057 UTM 1459768
MDL = Method Detection Limit
Method : VOCs = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board No. 30 (2007) (B.E. 2550) : 1 Year
(C) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

05/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

05/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date : 20-22/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการ โรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 21-24/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling Date : 17-21/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result				MDL	Standard	
			วัดป่าสวนอ้อ					(A)	(B)
			2303-AA0536	2303-AA0540	2303-AA0587	2303-AA0659			
			17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23			
	VOCs								
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20	10
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3	0.33
3	Acetaldehyde	µg/m ³	2.67	3.17	5.43	5.90	0.03	860	-
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190	-
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55	-
6	Dichloromethane	µg/m ³	0.58	0.50	0.48	0.81	0.04	210	22
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10	-
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57	0.43
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150	-
10	Benzene	µg/m ³	0.49	0.57	0.42	0.58	0.02	7.6	1.7
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48	0.4
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130	23
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82	4
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860	-
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400	200
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370	-
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83	-
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100	-
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12	-
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.03	100 ^(C)	-
21	Propene	µg/m ³	0.80	0.78	0.50	1.36	0.02	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.98	1.00	1.19	1.09	0.04	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	2.21	0.54	0.64	0.59	0.04	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-	-
25	Chloromethane	µg/m ³	0.89	1.01	1.22	1.76	0.02	-	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	-	-
27	Methanol	µg/m ³	5.93	5.69	8.24	8.08	0.02	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.62	0.66	0.78	0.72	0.04	-	-
31	Pentane	µg/m ³	0.52	0.43	< 0.15	0.40	0.03	-	-
32	Ethanol	µg/m ³	3.66	2.28	3.19	5.04	0.02	-	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date : 20-22/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี่ อินคัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 21-24/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling Date : 17-21/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result				MDL	(A)	(B)
			วัดป่าสวนอ้อ						
			2303-AA0536	2303-AA0540	2303-AA0587	2303-AA0659			
			17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23			
33	Isoprene	µg/m ³	0.49	0.64	0.80	0.91	0.02	-	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-	-
37	Acetone	µg/m ³	6.67	4.73	7.58	7.00	0.02	-	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.75	0.46	0.53	0.88	0.02	-	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-	-
45	Hexane	µg/m ³	0.44	0.39	0.41	0.71	0.03	-	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	0.80	0.57	0.72	1.16	0.02	-	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	0.69	0.56	0.42	1.77	0.03	-	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.48	< 0.17	< 0.17	0.66	0.01	-	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.47	0.04	-	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832
Received Date : 20-22/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Contact : -

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 21-24/03/23
Job No. : S660048/Mar
Sampling Date : 17-21/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result				MDL	Standard	
			วัดป่าสวนอ้อ					(A)	(B)
			2303-AA0536	2303-AA0540	2303-AA0587	2303-AA0659			
			17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23			
67	Toluene	µg/m ³	2.82	1.47	0.76	2.40	0.03	-	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.55	0.50	0.45	0.70	0.02	-	-
76	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.03	-	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.04	-	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.06	-	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
วัดป่าสวนอ้อ = 47P 0733583 UTM 1459143
MDL = Method Detection Limit
Method : VOCs = Canister, GC/MS (US EPA Method TO-15)
Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board No. 30 (2007) (B.E. 2550) : 1 Year
(C) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

05/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

05/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832
Received Date : 23-27/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Contact : -

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 24-28/03/23
Job No. : S660048/Mar
Sampling Date : 21-24/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard	
			วัดป่าสวนอ้อ				(A)	(B)
			2303-AA0692	2303-AA0730	2303-AA0762			
			21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23			
	VOCs							
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20	10
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3	0.33
3	Acetaldehyde	µg/m ³	3.50	3.26	3.97	0.03	860	-
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190	-
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55	-
6	Dichloromethane	µg/m ³	0.49	0.76	0.71	0.04	210	22
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10	-
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57	0.43
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150	-
10	Benzene	µg/m ³	0.47	0.60	0.80	0.02	7.6	1.7
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48	0.4
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130	23
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82	4
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860	-
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400	200
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370	-
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83	-
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100	-
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12	-
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.03	100 ^(C)	-
21	Propene	µg/m ³	0.73	2.32	1.52	0.02	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.80	0.82	0.76	0.04	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.43	0.43	0.46	0.04	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.14	1.11	1.03	0.02	-	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	-	-
27	Methanol	µg/m ³	5.58	6.12	4.94	0.02	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	< 0.28	< 0.28	< 0.28	0.04	-	-
31	Pentane	µg/m ³	< 0.15	0.42	0.80	0.03	-	-
32	Ethanol	µg/m ³	2.50	4.01	4.10	0.02	-	-

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832
Received Date : 23-27/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Contact : -

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 24-28/03/23
Job No. : S660048/Mar
Sampling Date : 21-24/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	(A)	(B)
			วัดป่าสวนอ้อ					
			2303-AA0692	2303-AA0730	2303-AA0762			
			21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23			
33	Isoprene	µg/m ³	0.38	0.54	0.52	0.02	-	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-	-
37	Acetone	µg/m ³	5.73	3.80	5.83	0.02	-	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.62	0.59	0.63	0.02	-	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-	-
45	Hexane	µg/m ³	0.42	0.61	0.70	0.03	-	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	0.71	0.69	0.60	0.02	-	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	0.66	0.70	0.89	0.03	-	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.57	0.75	0.84	0.01	-	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	0.54	0.44	0.04	-	-

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832
Received Date : 23-27/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Contact : -

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 24-28/03/23
Job No. : S660048/Mar
Sampling Date : 21-24/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard	
			วัดป่าสวนอ้อ				(A)	(B)
			2303-AA0692	2303-AA0730	2303-AA0762			
			21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23			
67	Toluene	µg/m ³	2.47	2.56	2.72	0.03	-	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.48	0.86	0.88	0.02	-	-
76	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.03	-	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.04	-	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.06	-	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
วัดป่าสวนอ้อ = 47P 0733583 UTM 1459143
MDL = Method Detection Limit
Method : VOCs = Canister, GC/MS (US EPA Method TO-15)
Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board No. 30 (2007) (B.E. 2550) : 1 Year
(C) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/1-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านหนองกองเสา						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23	21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23
1.	11:00-12:00	0.0041	0.0032	0.0025	0.0027	0.0002	0.0062	0.0033
2.	12:00-13:00	0.0037	0.0037	0.0031	0.0014	0.0048	0.0045	0.0028
3.	13:00-14:00	0.0028	0.0034	0.0036	0.0015	0.0047	0.0047	0.0034
4.	14:00-15:00	0.0031	0.0031	0.0037	0.0040	0.0038	0.0045	0.0031
5.	15:00-16:00	0.0019	0.0023	0.0036	0.0030	0.0028	0.0033	0.0032
6.	16:00-17:00	0.0029	0.0012	0.0023	0.0028	0.0027	0.0031	0.0038
7.	17:00-18:00	0.0027	0.0030	0.0031	0.0025	0.0029	0.0026	0.0031
8.	18:00-19:00	0.0026	0.0033	0.0037	0.0020	0.0027	0.0027	0.0034
9.	19:00-20:00	0.0027	0.0033	0.0016	0.0032	0.0028	0.0026	0.0045
10.	20:00-21:00	0.0026	0.0036	0.0024	0.0027	0.0029	0.0026	0.0036
11.	21:00-22:00	0.0028	0.0039	0.0032	0.0029	0.0034	0.0026	0.0029
12.	22:00-23:00	0.0026	0.0039	0.0031	0.0028	0.0029	0.0028	0.0026
13.	23:00-00:00	0.0028	0.0024	0.0033	0.0036	0.0029	0.0031	0.0029
14.	00:00-01:00	0.0029	0.0021	0.0034	0.0045	0.0032	0.0029	0.0028
15.	01:00-02:00	0.0026	0.0032	0.0030	0.0034	0.0036	0.0039	0.0027
16.	02:00-03:00	0.0028	0.0031	0.0031	0.0030	0.0029	0.0034	0.0029
17.	03:00-04:00	0.0028	0.0032	0.0029	0.0029	0.0029	0.0028	0.0029
18.	04:00-05:00	0.0029	0.0032	0.0030	0.0028	0.0030	0.0025	0.0028
19.	05:00-06:00	0.0027	0.0028	0.0034	0.0029	0.0040	0.0024	0.0027
20.	06:00-07:00	0.0028	0.0026	0.0031	0.0031	0.0046	0.0025	0.0027
21.	07:00-08:00	0.0028	0.0027	0.0030	0.0035	0.0058	0.0024	0.0027
22.	08:00-09:00	0.0026	0.0031	0.0035	0.0047	0.0041	0.0027	0.0027
23.	09:00-10:00	0.0028	0.0034	0.0034	0.0035	0.0035	0.0031	0.0028
24.	10:00-11:00	0.0036	0.0030	0.0049	0.0046	0.0066	0.0026	0.0034
Minimum		0.0019	0.0012	0.0016	0.0014	0.0002	0.0024	0.0026
Maximum		0.0041	0.0039	0.0049	0.0047	0.0066	0.0062	0.0045
Average		0.0029	0.0030	0.0032	0.0031	0.0035	0.0032	0.0031
Standard		0.17						

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/2-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		โรงเรียนห้วยชุมพร						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23	21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23
1.	12:00-13:00	0.0043	0.0033	0.0026	0.0028	0.0047	0.0065	0.0035
2.	13:00-14:00	0.0039	0.0038	0.0033	0.0014	0.0050	0.0046	0.0030
3.	14:00-15:00	0.0029	0.0035	0.0037	0.0016	0.0049	0.0049	0.0035
4.	15:00-16:00	0.0032	0.0032	0.0039	0.0042	0.0039	0.0047	0.0032
5.	16:00-17:00	0.0020	0.0040	0.0037	0.0032	0.0029	0.0034	0.0034
6.	17:00-18:00	0.0030	0.0041	0.0024	0.0029	0.0029	0.0032	0.0039
7.	18:00-19:00	0.0029	0.0031	0.0033	0.0026	0.0030	0.0027	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0027	0.0035	0.0039	0.0021	0.0028	0.0028	0.0035
9.	20:00-21:00	0.0028	0.0034	0.0017	0.0033	0.0030	0.0027	0.0047
10.	21:00-22:00	0.0027	0.0037	0.0025	0.0028	0.0030	0.0027	0.0038
11.	22:00-23:00	0.0029	0.0024	0.0033	0.0030	0.0035	0.0027	0.0030
12.	23:00-00:00	0.0027	0.0012	0.0032	0.0029	0.0030	0.0029	0.0027
13.	00:00-01:00	0.0030	0.0025	0.0034	0.0038	0.0031	0.0032	0.0031
14.	01:00-02:00	0.0030	0.0022	0.0035	0.0029	0.0033	0.0030	0.0029
15.	02:00-03:00	0.0027	0.0033	0.0032	0.0036	0.0037	0.0040	0.0028
16.	03:00-04:00	0.0029	0.0032	0.0032	0.0031	0.0031	0.0036	0.0030
17.	04:00-05:00	0.0029	0.0033	0.0031	0.0030	0.0030	0.0029	0.0030
18.	05:00-06:00	0.0030	0.0033	0.0031	0.0029	0.0031	0.0026	0.0029
19.	06:00-07:00	0.0028	0.0029	0.0035	0.0030	0.0042	0.0025	0.0028
20.	07:00-08:00	0.0029	0.0027	0.0032	0.0033	0.0048	0.0026	0.0028
21.	08:00-09:00	0.0029	0.0028	0.0031	0.0036	0.0060	0.0025	0.0028
22.	09:00-10:00	0.0027	0.0032	0.0036	0.0049	0.0043	0.0028	0.0028
23.	10:00-11:00	0.0029	0.0035	0.0035	0.0036	0.0036	0.0032	0.0029
24.	11:00-12:00	0.0037	0.0031	0.0051	0.0048	0.0069	0.0027	0.0035
Minimum		0.0020	0.0012	0.0017	0.0014	0.0028	0.0025	0.0027
Maximum		0.0043	0.0041	0.0051	0.0049	0.0069	0.0065	0.0047
Average		0.0030	0.0031	0.0033	0.0031	0.0038	0.0033	0.0032
Standard		0.17						

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง กวิน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/3-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดมบคล้า						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23	21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23
1.	13:00-14:00	0.0044	0.0034	0.0033	0.0029	0.0050	0.0067	0.0036
2.	14:00-15:00	0.0040	0.0039	0.0034	0.0049	0.0052	0.0048	0.0030
3.	15:00-16:00	0.0030	0.0036	0.0039	0.0037	0.0031	0.0051	0.0036
4.	16:00-17:00	0.0033	0.0033	0.0040	0.0043	0.0037	0.0049	0.0033
5.	17:00-18:00	0.0021	0.0025	0.0038	0.0033	0.0030	0.0035	0.0035
6.	18:00-19:00	0.0031	0.0035	0.0025	0.0030	0.0029	0.0033	0.0041
7.	19:00-20:00	0.0029	0.0032	0.0034	0.0027	0.0031	0.0028	0.0033
8.	20:00-21:00	0.0028	0.0036	0.0040	0.0021	0.0029	0.0029	0.0037
9.	21:00-22:00	0.0028	0.0035	0.0027	0.0034	0.0031	0.0028	0.0049
10.	22:00-23:00	0.0028	0.0038	0.0025	0.0029	0.0031	0.0028	0.0039
11.	23:00-00:00	0.0030	0.0042	0.0034	0.0031	0.0036	0.0028	0.0031
12.	00:00-01:00	0.0028	0.0042	0.0033	0.0030	0.0031	0.0030	0.0028
13.	01:00-02:00	0.0030	0.0026	0.0036	0.0039	0.0032	0.0033	0.0031
14.	02:00-03:00	0.0031	0.0023	0.0036	0.0015	0.0034	0.0031	0.0030
15.	03:00-04:00	0.0028	0.0013	0.0033	0.0016	0.0038	0.0041	0.0029
16.	04:00-05:00	0.0030	0.0033	0.0017	0.0032	0.0032	0.0037	0.0031
17.	05:00-06:00	0.0030	0.0034	0.0031	0.0031	0.0031	0.0030	0.0031
18.	06:00-07:00	0.0031	0.0034	0.0032	0.0030	0.0032	0.0027	0.0030
19.	07:00-08:00	0.0029	0.0030	0.0036	0.0031	0.0043	0.0026	0.0029
20.	08:00-09:00	0.0030	0.0028	0.0033	0.0034	0.0049	0.0027	0.0029
21.	09:00-10:00	0.0030	0.0029	0.0032	0.0040	0.0062	0.0026	0.0029
22.	10:00-11:00	0.0028	0.0033	0.0037	0.0051	0.0044	0.0029	0.0029
23.	11:00-12:00	0.0030	0.0036	0.0036	0.0037	0.0037	0.0033	0.0030
24.	12:00-13:00	0.0039	0.0032	0.0053	0.0049	0.0071	0.0027	0.0026
Minimun		0.0021	0.0013	0.0017	0.0015	0.0029	0.0026	0.0026
Maximum		0.0044	0.0042	0.0053	0.0051	0.0071	0.0067	0.0049
Average		0.0031	0.0032	0.0034	0.0033	0.0038	0.0034	0.0033
Standard		0.17						

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/4-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดปัสสาวน้อ						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/03/23	18-19/03/23	19-20/03/23	20-21/03/23	21-22/03/23	22-23/03/23	23-24/03/23
1.	14:00-15:00	0.0031	0.0034	0.0026	0.0029	0.0048	0.0065	0.0035
2.	15:00-16:00	0.0039	0.0039	0.0033	0.0035	0.0051	0.0047	0.0030
3.	16:00-17:00	0.0030	0.0035	0.0038	0.0032	0.0049	0.0050	0.0036
4.	17:00-18:00	0.0032	0.0032	0.0039	0.0042	0.0040	0.0048	0.0032
5.	18:00-19:00	0.0020	0.0024	0.0038	0.0038	0.0030	0.0034	0.0034
6.	19:00-20:00	0.0031	0.0026	0.0024	0.0034	0.0029	0.0032	0.0040
7.	20:00-21:00	0.0029	0.0032	0.0033	0.0036	0.0031	0.0030	0.0033
8.	21:00-22:00	0.0028	0.0035	0.0039	0.0032	0.0028	0.0033	0.0036
9.	22:00-23:00	0.0028	0.0035	0.0032	0.0030	0.0030	0.0030	0.0048
10.	23:00-00:00	0.0027	0.0038	0.0025	0.0029	0.0031	0.0041	0.0038
11.	00:00-01:00	0.0030	0.0041	0.0034	0.0030	0.0036	0.0036	0.0030
12.	01:00-02:00	0.0028	0.0041	0.0032	0.0029	0.0031	0.0028	0.0028
13.	02:00-03:00	0.0030	0.0012	0.0035	0.0032	0.0031	0.0029	0.0031
14.	03:00-04:00	0.0029	0.0022	0.0014	0.0029	0.0034	0.0028	0.0030
15.	04:00-05:00	0.0027	0.0034	0.0016	0.0027	0.0037	0.0028	0.0029
16.	05:00-06:00	0.0029	0.0032	0.0017	0.0021	0.0031	0.0028	0.0030
17.	06:00-07:00	0.0030	0.0033	0.0031	0.0033	0.0031	0.0029	0.0030
18.	07:00-08:00	0.0031	0.0033	0.0031	0.0029	0.0032	0.0027	0.0029
19.	08:00-09:00	0.0029	0.0030	0.0035	0.0030	0.0042	0.0025	0.0028
20.	09:00-10:00	0.0029	0.0028	0.0033	0.0033	0.0048	0.0026	0.0028
21.	10:00-11:00	0.0029	0.0029	0.0032	0.0036	0.0061	0.0026	0.0028
22.	11:00-12:00	0.0028	0.0032	0.0037	0.0050	0.0043	0.0028	0.0029
23.	12:00-13:00	0.0029	0.0035	0.0035	0.0037	0.0036	0.0033	0.0029
24.	13:00-14:00	0.0038	0.0031	0.0052	0.0048	0.0070	0.0027	0.0044
Minimum		0.0020	0.0012	0.0014	0.0021	0.0028	0.0025	0.0028
Maximum		0.0039	0.0041	0.0052	0.0050	0.0070	0.0065	0.0048
Average		0.0030	0.0032	0.0032	0.0033	0.0039	0.0034	0.0033
Standard		0.17						

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง กวิน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/5-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : WS&WD

Item	Time	Result													
		วัดป่าสวนอ้อ													
		17-18/03/23		18-19/03/23		19-20/03/23		20-21/03/23		21-22/03/23		22-23/03/23		23-24/03/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	0.4	SE	1.3	WNW	1.3	ENE	0.9	WNW	1.3	NW	0.9	W	1.3	SE
2.	15:00	1.3	WNW	1.3	WNW	0.9	W	0.9	SW	1.3	SW	1.3	SE	1.3	SE
3.	16:00	0.9	W	0.9	WSW	0.9	W	0.9	ENE	0.9	SSE	1.3	SSE	1.3	E
4.	17:00	0.9	NNE	0.9	W	0.9	SW	0.9	ESE	1.3	SE	1.3	ESE	1.3	ESE
5.	18:00	0.9	NE	0.4	ESE	0.4	SE	0.9	NE	1.3	S	1.3	ENE	0.9	SW
6.	19:00	0.4	E	0.4	N	0.4	E	0.9	S	0.9	S	0.9	WNW	0.9	E
7.	20:00	0.9	SE	0.4	SW	0.4	E	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	ESE	0.9	W
8.	21:00	0.9	SSE	0.0	ENE	0.4	NW	0.9	ENE	0.9	SSE	0.9	WNW	0.9	ENE
9.	22:00	0.9	SE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.9	SSE	1.3	ENE	0.9	ESE	1.3	ENE
10.	23:00	0.4	SSE	0.9	SE	0.4	ESE	0.4	E	0.9	SSE	1.3	ENE	1.3	N
11.	00:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	ESE	0.9	WSW	0.9	ENE	0.4	NE	0.9	W
12.	01:00	0.4	SE	0.0	NNW	0.0	SE	0.9	SW	0.9	E	0.9	N	0.9	NE
13.	02:00	0.4	SE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.9	SSE	0.4	NNW	0.4	NNE
14.	03:00	0.4	NW	0.4	ENE	0.4	SSW	0.4	ENE	0.4	SSE	0.4	ENE	0.9	ENE
15.	04:00	0.0	NW	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	WSW	0.9	SSE	0.4	NE	0.9	E
16.	05:00	0.0	NW	0.0	SE	0.0	NNE	0.4	ENE	0.4	SSW	0.4	NE	0.4	ESE
17.	06:00	0.0	NW	0.0	SE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE
18.	07:00	0.0	NW	0.0	SE	0.4	N	0.0	ENE	0.0	SW	0.9	NE	0.4	SSE
19.	08:00	0.9	NE	0.4	W	0.9	ENE	0.9	NNE	0.9	ENE	1.8	E	0.9	NE
20.	09:00	1.3	ENE	1.3	NE	0.9	ESE	1.3	E	1.3	ENE	1.3	E	1.3	SSE
21.	10:00	0.9	SSE	1.3	ENE	0.9	SSW	1.3	ENE	1.3	ENE	1.3	ESE	1.3	E
22.	11:00	0.9	N	1.3	ENE	0.9	SW	1.3	E	1.3	WNW	1.3	E	1.3	ENE
23.	12:00	1.3	WNW	1.3	ENE	0.9	W	1.3	ENE	1.3	E	1.3	ENE	1.8	ENE
24.	13:00	1.3	WNW	1.3	NE	0.9	NW	1.3	SE	0.9	WNW	1.8	E	0.4	NNW
Average		0.7	-	0.6	-	0.6	-	0.8	-	1.0	-	1.0	-	1.0	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION (Degree)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง กวิน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/6-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)											
		กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ											
		17-18/03/23			18-19/03/23			19-20/03/23			20-21/03/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	45.3	64.0	39.3	50.4	57.1	41.5	51.0	66.8	45.9	45.8	61.8	41.2
2.	15.00-16.00	45.8	58.6	42.5	47.9	65.6	42.1	54.9	70.6	45.4	49.9	73.8	41.1
3.	16.00-17.00	46.1	61.1	42.1	51.3	72.1	39.5	51.9	69.7	46.4	44.1	62.3	39.5
4.	17.00-18.00	48.9	68.1	42.0	53.8	70.8	42.8	57.5	76.2	46.9	46.6	65.3	40.6
5.	18.00-19.00	47.9	60.9	43.5	51.3	68.8	44.5	54.0	72.6	47.3	48.2	60.1	46.3
6.	19.00-20.00	45.8	64.1	41.8	51.2	68.1	45.0	53.1	71.2	46.7	47.1	58.5	45.4
7.	20.00-21.00	47.2	61.6	42.3	42.4	63.6	38.8	53.6	71.9	45.6	47.2	64.9	45.4
8.	21.00-22.00	45.8	64.4	41.9	40.6	54.3	38.3	45.1	52.8	43.7	46.8	58.4	45.3
9.	22.00-23.00	47.9	67.1	42.8	43.1	61.2	40.3	44.3	52.7	42.6	45.8	58.5	44.5
10.	23.00-00.00	46.9	58.8	45.0	46.3	71.2	40.4	44.1	56.9	42.6	45.7	62.2	44.2
11.	00.00-01.00	45.8	57.2	44.1	44.5	61.5	40.7	44.7	50.3	43.4	44.6	53.5	41.2
12.	01.00-02.00	45.9	63.6	44.1	49.9	66.4	46.2	45.1	55.0	43.5	45.1	51.7	43.4
13.	02.00-03.00	45.5	57.1	44.0	52.7	71.6	43.0	44.9	55.5	43.7	45.7	65.1	44.0
14.	03.00-04.00	44.5	57.2	43.2	47.0	59.8	43.7	47.6	55.2	43.9	45.3	56.0	43.5
15.	04.00-05.00	44.4	60.9	42.9	47.5	57.1	44.2	48.0	56.5	42.2	45.3	60.3	42.6
16.	05.00-06.00	43.3	52.2	39.9	46.9	60.0	44.9	46.4	61.2	41.7	46.1	60.5	42.1
17.	06.00-07.00	43.8	50.4	42.1	46.0	57.1	44.4	44.4	66.4	41.0	43.7	64.9	40.1
18.	07.00-08.00	44.4	63.8	42.7	47.1	61.4	45.1	42.8	54.6	40.4	49.2	68.4	44.1
19.	08.00-09.00	44.0	54.7	42.2	46.3	63.2	44.5	50.5	55.0	44.2	51.4	55.2	45.3
20.	09.00-10.00	44.0	59.0	41.3	47.8	59.0	45.0	51.0	65.9	45.8	52.8	57.8	48.3
21.	10.00-11.00	44.8	59.2	40.8	48.2	58.7	44.2	49.9	54.3	43.9	52.8	55.8	48.2
22.	11.00-12.00	50.1	53.9	44.0	51.7	71.4	41.0	47.2	68.8	40.0	51.7	58.4	42.8
23.	12.00-13.00	51.5	56.5	47.0	44.5	59.2	41.3	48.0	68.8	41.6	47.1	59.9	43.8
24.	13.00-14.00	51.5	54.5	46.9	50.6	68.4	42.2	47.7	67.1	41.9	47.4	62.4	43.4
Leq 24 hr		47.0	-	-	49.0	-	-	50.6	-	-	48.2	-	-
Lmax		-	68.1	-	-	72.1	-	-	76.2	-	-	73.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.3	-	-	54.7	-	-	53.8	-	-	52.6	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/7-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)								
		กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		21-22/03/23			22-23/03/23			23-24/03/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	50.2	69.4	43.3	52.6	70.1	45.8	51.2	67.7	47.5
2.	11.00-12.00	49.2	62.2	44.8	52.5	69.4	46.3	54.0	72.9	44.3
3.	12.00-13.00	47.1	65.4	43.1	53.0	72.7	42.3	48.9	56.5	45.2
4.	13.00-14.00	48.5	62.9	43.6	45.4	58.2	43.9	51.8	56.3	45.5
5.	14.00-15.00	47.1	65.7	43.2	46.0	51.6	44.7	52.3	67.2	47.1
6.	15.00-16.00	41.0	54.9	39.4	46.4	56.3	44.8	51.2	55.6	45.2
7.	16.00-17.00	41.9	55.6	39.6	46.2	56.8	45.0	49.3	57.8	43.5
8.	17.00-18.00	41.9	58.3	39.0	47.7	62.5	43.0	53.8	71.6	45.4
9.	18.00-19.00	44.4	62.5	41.6	45.7	67.7	42.3	54.2	70.0	49.1
10.	19.00-20.00	48.3	61.1	45.0	44.1	55.9	41.7	58.1	73.8	48.6
11.	20.00-21.00	48.8	58.4	45.5	48.5	70.1	41.3	55.1	72.9	49.6
12.	21.00-22.00	48.2	61.3	46.2	49.3	70.1	42.9	60.7	79.4	50.1
13.	22.00-23.00	47.3	58.4	45.7	49.0	68.4	43.2	57.2	75.8	50.5
14.	23.00-00.00	48.4	62.7	46.4	47.1	63.1	42.5	56.3	74.4	49.9
15.	00.00-01.00	47.6	64.5	45.8	51.2	75.1	42.4	56.8	75.1	48.8
16.	01.00-02.00	49.1	60.3	46.3	45.8	60.5	42.6	53.1	69.6	49.4
17.	02.00-03.00	49.5	60.0	45.5	51.9	69.7	43.5	55.9	74.8	46.2
18.	03.00-04.00	46.4	54.1	45.0	52.3	68.1	47.2	50.8	58.4	47.1
19.	04.00-05.00	45.6	54.0	43.9	56.2	71.9	46.7	53.7	58.2	47.4
20.	05.00-06.00	47.6	72.5	41.7	53.2	71.0	47.7	54.2	69.1	49.0
21.	06.00-07.00	45.8	62.8	42.0	58.8	77.5	48.2	53.1	57.5	47.1
22.	07.00-08.00	49.2	66.9	43.4	55.3	73.9	48.6	51.2	59.7	45.4
23.	08.00-09.00	52.6	73.4	40.8	54.4	72.5	48.0	50.6	69.2	42.4
24.	09.00-10.00	55.1	72.1	44.1	54.9	73.2	46.9	51.1	75.8	43.6
Leq 24 hr		48.6	-	-	52.1	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	73.4	-	-	77.5	-	-	79.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.3	-	-	59.6	-	-	61.3	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Job No. : S660048/Mar

Report No. : 0832/2023/8-21
Report Date : March 29, 2023
Sampling Date : March 17-24, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)											
		กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศใต้											
		17-18/03/23			18-19/03/23			19-20/03/23			20-21/03/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	58.8	97.8	40.1	43.4	52.4	41.7	51.8	80.3	44.4	42.9	59.3	39.1
2.	11.00-12.00	48.3	76.0	40.8	43.9	56.5	40.8	54.3	86.6	42.3	43.6	74.7	39.5
3.	12.00-13.00	52.0	81.1	44.0	42.4	58.0	40.7	51.9	82.4	39.3	43.1	67.6	39.0
4.	13.00-14.00	51.4	77.1	43.5	41.7	47.2	40.3	45.6	69.2	39.8	43.8	72.6	40.0
5.	14.00-15.00	54.5	81.3	45.7	43.5	49.1	41.1	44.0	61.3	41.7	46.4	71.8	41.4
6.	15.00-16.00	55.1	78.8	45.2	43.8	61.2	41.4	42.9	54.7	41.3	45.4	68.2	38.7
7.	16.00-17.00	43.3	60.0	41.4	42.0	54.3	38.9	47.2	55.8	41.2	54.2	82.3	40.0
8.	17.00-18.00	42.7	59.6	40.9	45.7	68.6	39.1	50.7	55.0	43.0	53.5	85.6	41.8
9.	18.00-19.00	42.4	55.5	40.3	44.3	70.2	40.3	51.5	55.7	48.2	56.4	85.8	44.0
10.	19.00-20.00	42.8	55.9	41.0	46.1	51.2	44.3	51.1	55.5	46.7	59.9	92.6	49.1
11.	20.00-21.00	45.8	65.6	41.3	45.3	54.2	43.5	49.0	53.7	40.4	56.2	82.5	38.9
12.	21.00-22.00	43.0	55.5	41.1	44.0	53.5	42.1	43.3	53.6	40.5	61.3	87.8	50.6
13.	22.00-23.00	42.6	71.4	38.8	43.3	64.2	39.1	42.5	63.1	40.0	57.6	88.4	46.7
14.	23.00-00.00	45.2	70.6	40.2	55.2	86.0	44.1	42.6	53.5	39.8	55.8	84.9	45.9
15.	00.00-01.00	52.3	84.4	40.6	57.0	84.5	46.1	42.9	55.4	39.9	57.0	93.1	45.0
16.	01.00-02.00	55.2	84.6	42.8	58.6	89.2	48.9	40.8	52.9	39.3	53.5	85.0	40.2
17.	02.00-03.00	58.7	91.4	47.9	57.0	86.3	47.4	41.8	67.3	39.1	48.7	71.4	42.0
18.	03.00-04.00	60.1	86.6	49.4	49.3	77.7	39.6	40.9	47.6	38.7	45.9	60.1	42.9
19.	04.00-05.00	56.4	87.2	45.5	56.2	79.8	47.2	46.1	54.6	42.9	44.6	53.6	42.9
20.	05.00-06.00	54.6	83.7	44.7	56.3	72.8	46.5	45.3	49.5	40.1	45.1	57.7	42.0
21.	06.00-07.00	55.8	91.9	43.8	59.2	79.0	48.2	45.9	49.7	40.3	43.6	59.2	41.9
22.	07.00-08.00	52.3	83.8	39.0	55.5	81.9	46.3	44.8	49.5	39.4	42.9	48.4	41.5
23.	08.00-09.00	47.5	70.2	40.8	50.3	78.3	42.2	41.6	72.3	38.4	44.7	50.3	42.3
24.	09.00-10.00	44.7	58.9	41.7	55.4	83.8	42.9	46.5	63.7	38.5	45.0	62.4	42.6
Leq 24 hr		53.6	-	-	53.1	-	-	47.9	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	97.8	-	-	89.2	-	-	86.6	-	-	93.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.8	-	-	62.2	-	-	51.5	-	-	59.8	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง กวิน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Job No. : S660048/Mar

Report No. : 0832/2023/9-21
Report Date : March 29, 2023
Sampling Date : March 17-24, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)								
		กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศใต้								
		21-22/03/23			22-23/03/23			23-24/03/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	43.2	55.5	40.1	41.1	69.1	38.7	53.0	68.0	47.5
2.	11.00-12.00	46.9	69.8	40.3	43.4	63.6	39.1	52.3	67.4	47.6
3.	12.00-13.00	45.5	71.4	41.5	45.3	61.8	40.5	54.2	69.6	48.0
4.	13.00-14.00	48.7	78.7	39.7	44.6	63.8	38.7	53.2	72.7	47.0
5.	14.00-15.00	42.3	60.3	38.7	53.3	86.2	38.7	55.3	72.6	49.5
6.	15.00-16.00	49.2	77.3	38.7	56.4	87.2	45.3	56.2	80.1	50.7
7.	16.00-17.00	40.7	67.1	38.7	58.2	85.7	47.3	57.3	74.2	50.2
8.	17.00-18.00	40.2	56.5	38.7	59.8	90.4	50.1	54.8	82.9	49.0
9.	18.00-19.00	40.9	62.8	38.7	58.2	87.5	48.6	54.4	80.4	44.2
10.	19.00-20.00	42.5	70.8	38.7	48.7	69.9	41.2	51.4	70.5	44.0
11.	20.00-21.00	40.8	57.7	38.7	48.8	72.0	42.5	47.4	63.0	44.8
12.	21.00-22.00	45.1	57.3	40.0	46.7	67.5	40.4	50.0	71.1	43.3
13.	22.00-23.00	45.0	56.6	40.1	56.4	80.9	43.4	45.2	68.0	42.8
14.	23.00-00.00	41.6	58.3	38.7	53.7	73.2	48.0	44.8	55.2	43.1
15.	00.00-01.00	42.9	71.6	38.7	54.0	72.2	49.6	45.6	57.5	43.2
16.	01.00-02.00	51.0	79.1	39.5	52.5	68.8	48.4	45.6	57.6	43.5
17.	02.00-03.00	47.3	52.4	45.5	52.9	74.3	47.5	45.9	53.9	43.2
18.	03.00-04.00	46.5	55.4	44.7	52.2	66.9	47.6	44.9	72.8	41.4
19.	04.00-05.00	45.2	54.7	43.3	49.6	66.4	46.6	44.0	60.7	42.0
20.	05.00-06.00	44.5	65.4	40.3	49.7	66.5	44.3	44.6	55.6	41.3
21.	06.00-07.00	41.4	53.7	39.5	49.0	67.6	39.4	43.2	58.9	41.4
22.	07.00-08.00	40.8	48.5	39.0	44.6	64.4	39.8	42.6	51.0	40.8
23.	08.00-09.00	40.2	47.3	38.7	52.3	71.3	42.2	42.5	50.7	40.8
24.	09.00-10.00	40.0	52.6	38.7	52.8	70.9	47.5	41.9	57.0	40.1
Leq 24 hr		45.1	-	-	53.5	-	-	51.4	-	-
Lmax		-	79.1	-	-	90.4	-	-	82.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.3	-	-	59.4	-	-	53.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง กวิน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/10-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)											
		กึ่งกลางวิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก											
		17-18/03/23			18-19/03/23			19-20/03/23			20-21/03/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	52.3	79.8	42.6	52.3	75.5	43.7	48.2	66.2	42.1	40.2	51.7	38.8
2.	11.00-12.00	46.9	68.2	40.9	54.1	75.8	45.1	51.5	72.2	43.9	41.2	52.0	39.2
3.	12.00-13.00	49.8	71.2	42.1	49.1	70.9	43.8	48.2	72.8	43.5	42.3	56.5	39.8
4.	13.00-14.00	49.7	69.0	46.4	52.8	73.3	44.9	45.8	71.3	41.5	45.4	67.7	41.4
5.	14.00-15.00	53.0	73.8	46.4	53.5	82.9	44.0	55.6	77.0	41.2	42.9	52.1	41.0
6.	15.00-16.00	55.2	77.3	46.4	50.6	73.6	42.7	50.8	75.2	41.6	43.5	64.2	40.5
7.	16.00-17.00	54.5	74.1	46.2	51.5	74.2	42.1	48.6	68.5	40.5	40.4	50.1	38.7
8.	17.00-18.00	58.3	86.8	41.7	50.2	74.1	41.7	50.6	72.4	40.9	41.1	49.1	39.7
9.	18.00-19.00	50.5	73.6	44.1	42.9	59.1	41.4	48.5	70.7	42.7	41.5	50.9	39.9
10.	19.00-20.00	49.2	73.2	43.8	42.7	60.0	40.7	43.5	62.1	41.8	41.7	53.6	40.0
11.	20.00-21.00	46.2	70.9	43.6	42.2	60.8	40.3	48.4	70.7	41.1	41.3	48.9	39.6
12.	21.00-22.00	44.8	71.0	42.5	42.8	55.5	39.9	41.9	52.4	40.6	41.4	67.0	38.9
13.	22.00-23.00	43.3	59.1	41.1	41.0	53.1	39.1	41.8	59.3	40.4	49.8	73.7	43.4
14.	23.00-00.00	42.4	52.5	40.8	42.0	68.3	38.5	41.4	60.9	40.1	50.6	73.7	41.4
15.	00.00-01.00	42.4	53.1	40.7	47.7	68.1	41.8	41.6	49.0	40.1	46.5	74.3	41.1
16.	01.00-02.00	40.9	49.9	38.9	48.5	72.4	42.1	42.0	59.5	40.4	44.3	64.8	40.0
17.	02.00-03.00	40.4	54.3	38.4	49.3	72.4	40.1	56.8	88.4	42.1	45.7	68.9	40.3
18.	03.00-04.00	44.0	65.6	41.2	45.2	73.0	39.8	47.4	61.9	44.0	48.6	71.4	39.4
19.	04.00-05.00	47.5	72.8	41.2	43.0	63.5	38.7	46.5	67.7	42.1	50.4	74.0	40.2
20.	05.00-06.00	49.3	74.2	40.7	44.4	67.6	39.0	53.4	75.7	43.4	49.6	72.4	41.2
21.	06.00-07.00	52.9	72.1	41.5	49.1	72.7	38.9	55.8	75.2	47.4	49.2	67.8	43.5
22.	07.00-08.00	50.0	71.1	41.7	48.3	71.1	39.9	50.1	65.4	45.2	50.2	69.5	44.4
23.	08.00-09.00	50.9	73.8	40.2	47.9	66.5	42.2	56.0	76.8	45.9	49.5	67.5	43.4
24.	09.00-10.00	51.1	77.7	39.8	48.9	68.2	43.1	52.8	73.6	43.6	52.8	73.5	45.2
Leq 24 hr		50.9	-	-	49.1	-	-	51.1	-	-	47.2	-	-
Lmax		-	86.8	-	-	82.9	-	-	88.4	-	-	74.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.6	-	-	53.7	-	-	57.7	-	-	54.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/11-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)								
		กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		21-22/03/23			22-23/03/23			23-24/03/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	49.5	74.1	44.8	43.6	57.8	41.1	55.4	73.0	47.0
2.	11.00-12.00	47.1	72.6	42.8	46.7	69.0	42.7	52.7	71.4	46.1
3.	12.00-13.00	56.9	78.3	42.5	44.2	53.4	42.3	48.0	65.5	43.7
4.	13.00-14.00	52.1	76.5	42.9	44.8	65.5	41.8	51.8	72.6	41.9
5.	14.00-15.00	49.9	69.8	41.8	41.7	51.4	40.0	43.2	53.7	41.7
6.	15.00-16.00	51.9	73.7	42.2	42.4	50.4	41.0	43.4	67.2	41.3
7.	16.00-17.00	49.8	72.0	44.0	42.8	52.2	41.2	43.0	51.5	41.4
8.	17.00-18.00	44.8	63.4	43.1	43.0	54.9	41.3	43.1	47.6	41.5
9.	18.00-19.00	49.7	72.0	42.4	42.6	50.2	40.9	44.1	63.4	42.0
10.	19.00-20.00	43.2	53.7	41.9	42.7	68.3	40.2	43.3	52.0	41.6
11.	20.00-21.00	43.1	60.6	41.7	41.9	68.8	39.4	43.2	53.0	41.4
12.	21.00-22.00	42.7	62.2	41.4	40.8	49.4	39.2	43.0	49.1	40.9
13.	22.00-23.00	42.9	50.3	41.4	51.0	71.0	41.7	43.7	57.2	41.7
14.	23.00-00.00	43.3	60.8	41.7	46.3	66.1	41.8	43.3	58.5	40.6
15.	00.00-01.00	58.1	89.7	43.4	53.2	71.1	45.6	41.9	50.4	40.6
16.	01.00-02.00	48.7	63.2	45.3	53.7	76.3	46.9	42.0	54.3	40.2
17.	02.00-03.00	47.8	69.0	43.4	53.4	67.5	47.1	42.3	55.6	40.5
18.	03.00-04.00	54.7	77.0	44.7	55.1	70.8	48.8	41.5	53.0	39.6
19.	04.00-05.00	57.1	76.5	48.7	56.3	79.5	49.4	40.8	53.7	38.8
20.	05.00-06.00	51.4	66.7	46.5	56.9	75.0	49.6	41.3	52.0	39.4
21.	06.00-07.00	57.3	78.1	47.2	55.2	73.7	49.5	40.9	55.9	38.9
22.	07.00-08.00	54.1	74.9	44.9	58.4	74.7	49.4	41.3	50.6	39.2
23.	08.00-09.00	41.5	53.0	40.1	54.5	77.1	48.5	40.8	52.2	38.4
24.	09.00-10.00	42.5	53.3	40.5	58.0	82.1	50.4	44.6	62.0	40.7
Leq 24 hr		52.1	-	-	52.5	-	-	46.7	-	-
Lmax		-	89.7	-	-	82.1	-	-	73.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.1	-	-	60.3	-	-	50.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง กวิน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/12-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)											
		กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก											
		17-18/03/23			18-19/03/23			19-20/03/23			20-21/03/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	53.9	79.5	43.9	47.8	66.0	44.1	50.6	74.0	46.8	54.7	83.4	44.6
2.	11.00-12.00	53.6	79.2	47.0	48.4	73.1	43.6	52.0	74.1	47.5	55.0	85.3	44.0
3.	12.00-13.00	51.8	69.5	48.2	50.3	76.9	43.1	52.4	87.2	47.0	61.7	91.8	45.5
4.	13.00-14.00	50.9	65.5	48.5	48.0	70.3	43.3	53.1	79.9	46.3	56.8	86.4	48.6
5.	14.00-15.00	51.4	69.2	49.0	46.8	64.5	43.1	51.3	75.7	46.3	54.4	73.3	50.4
6.	15.00-16.00	52.8	78.1	48.6	48.2	75.6	43.2	52.3	78.0	46.5	55.9	79.5	49.3
7.	16.00-17.00	50.2	70.0	47.3	50.6	73.9	42.6	50.5	71.6	46.5	45.1	55.5	43.9
8.	17.00-18.00	51.3	73.3	47.9	53.6	75.6	43.0	50.4	72.7	46.7	45.4	57.8	44.2
9.	18.00-19.00	55.9	80.3	48.6	48.5	70.5	43.4	51.8	76.2	47.7	45.0	56.8	43.9
10.	19.00-20.00	51.9	72.0	48.4	51.5	77.4	44.7	50.9	70.0	47.7	44.8	60.4	43.6
11.	20.00-21.00	57.9	87.3	48.0	51.6	74.4	45.0	48.2	61.2	46.9	44.4	60.5	43.2
12.	21.00-22.00	51.2	72.1	47.8	49.3	75.5	44.2	49.6	72.4	46.7	44.1	48.4	43.2
13.	22.00-23.00	54.4	77.9	48.5	48.8	76.3	43.2	48.5	72.3	46.4	45.3	53.5	43.3
14.	23.00-00.00	51.0	73.4	47.7	45.5	55.6	44.9	47.5	56.1	46.4	45.6	56.3	44.0
15.	00.00-01.00	49.1	61.5	47.8	45.3	53.5	44.1	47.6	65.1	46.5	55.7	72.5	48.2
16.	01.00-02.00	52.5	78.8	47.5	45.8	68.2	44.1	50.1	71.4	46.1	47.3	67.6	44.5
17.	02.00-03.00	49.9	75.7	47.5	46.3	54.5	44.8	48.5	69.9	45.8	48.2	62.8	45.2
18.	03.00-04.00	48.6	63.0	46.9	45.4	60.7	44.2	46.7	59.5	45.6	54.3	78.2	44.5
19.	04.00-05.00	50.2	72.4	46.9	45.0	53.0	44.0	45.0	54.9	44.0	47.2	58.7	44.9
20.	05.00-06.00	48.8	67.1	46.8	45.0	60.1	43.9	45.4	52.3	44.0	49.6	64.9	46.2
21.	06.00-07.00	47.4	62.5	46.4	44.8	53.0	43.7	45.1	53.8	44.0	49.7	62.8	47.0
22.	07.00-08.00	46.6	53.2	45.6	45.9	63.2	43.8	50.0	78.6	44.4	50.7	67.4	46.4
23.	08.00-09.00	46.4	64.5	45.0	47.2	59.5	44.5	50.0	75.2	45.5	50.7	63.7	47.0
24.	09.00-10.00	56.4	89.2	43.7	49.6	72.2	44.6	52.0	79.5	45.3	50.7	60.3	47.6
Leq 24 hr		52.4	-	-	48.6	-	-	50.1	-	-	53.0	-	-
Lmax		-	89.2	-	-	77.4	-	-	87.2	-	-	91.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.6	-	-	53.1	-	-	54.6	-	-	57.8	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/13-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)								
		กึ่งกลางรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		21-22/03/23			22-23/03/23			23-24/03/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	52.9	76.2	46.9	49.0	64.0	46.0	48.1	61.3	45.6
2.	11.00-12.00	48.0	64.9	44.9	47.1	63.0	44.1	49.7	74.2	44.5
3.	12.00-13.00	48.0	66.9	45.7	47.1	70.9	43.0	52.0	72.4	44.2
4.	13.00-14.00	48.9	63.2	46.2	62.4	86.2	49.0	55.5	71.1	48.3
5.	14.00-15.00	48.3	66.8	45.8	50.2	70.6	45.1	56.7	72.8	50.8
6.	15.00-16.00	48.5	63.8	45.5	49.4	72.9	45.9	54.3	69.2	48.7
7.	16.00-17.00	56.9	79.8	46.3	48.0	60.7	45.1	57.2	80.7	47.7
8.	17.00-18.00	56.5	66.7	47.3	48.9	72.9	44.6	53.2	70.0	48.1
9.	18.00-19.00	48.6	62.8	46.6	53.5	79.5	44.4	51.3	65.4	46.9
10.	19.00-20.00	48.7	61.6	46.9	46.2	62.3	43.3	52.4	71.4	45.0
11.	20.00-21.00	48.4	71.4	46.4	45.7	54.2	44.1	53.7	80.5	43.4
12.	21.00-22.00	49.0	66.0	47.0	45.9	58.7	44.6	44.5	66.4	39.6
13.	22.00-23.00	48.9	68.7	46.6	45.3	52.0	44.0	47.1	66.5	40.2
14.	23.00-00.00	47.8	62.8	45.9	44.8	57.8	43.7	48.2	70.1	43.5
15.	00.00-01.00	46.9	57.5	45.5	45.4	53.3	43.8	48.8	69.4	42.0
16.	01.00-02.00	46.9	59.4	45.3	44.8	58.6	43.2	48.2	65.3	41.9
17.	02.00-03.00	46.4	54.0	45.4	42.0	48.2	40.4	53.0	70.7	42.8
18.	03.00-04.00	50.4	59.5	46.2	42.1	49.5	40.6	58.6	72.9	48.2
19.	04.00-05.00	48.8	67.1	46.8	41.9	54.0	39.8	57.3	75.9	49.0
20.	05.00-06.00	46.3	60.1	45.0	42.0	55.4	40.2	55.5	78.6	49.0
21.	06.00-07.00	45.7	57.1	44.5	42.4	50.2	40.2	57.1	72.0	49.7
22.	07.00-08.00	45.5	61.5	44.2	43.1	53.8	41.3	56.3	72.8	47.6
23.	08.00-09.00	45.2	53.4	44.2	47.0	68.0	42.7	54.9	77.0	46.2
24.	09.00-10.00	61.3	70.5	45.1	48.1	64.9	44.8	56.0	75.2	47.7
Leq 24 hr		51.9	-	-	50.9	-	-	54.3	-	-
Lmax		-	79.8	-	-	86.2	-	-	80.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.6	-	-	53.0	-	-	60.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/14-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)											
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่ม											
		17-18/03/23			18-19/03/23			19-20/03/23			20-21/03/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	59.2	80.5	45.5	57.6	80.5	45.5	54.1	77.3	43.6	55.6	71.6	44.6
2.	11.00-12.00	58.3	80.2	44.3	56.0	81.7	43.0	55.0	76.2	42.0	55.8	73.0	44.6
3.	12.00-13.00	57.7	79.3	40.7	54.7	71.5	47.8	55.5	79.6	44.3	54.8	74.8	46.0
4.	13.00-14.00	54.2	73.4	45.5	54.3	78.9	45.3	55.3	76.7	44.4	55.4	76.9	45.8
5.	14.00-15.00	54.6	75.7	46.0	56.5	74.3	45.7	56.1	72.8	45.2	56.1	73.2	45.7
6.	15.00-16.00	56.8	75.0	46.7	56.1	73.9	45.9	56.0	79.4	44.9	56.2	76.3	46.5
7.	16.00-17.00	56.6	75.0	46.1	56.6	75.9	46.3	56.3	78.4	48.7	54.4	72.2	47.0
8.	17.00-18.00	55.8	79.9	47.0	55.2	74.1	47.1	50.2	74.0	44.7	49.8	70.4	46.7
9.	18.00-19.00	52.2	74.1	46.2	50.0	73.0	45.8	46.9	67.5	44.0	50.6	78.6	44.4
10.	19.00-20.00	49.8	76.5	44.9	50.4	74.8	45.3	48.2	75.9	40.4	48.1	75.5	43.6
11.	20.00-21.00	45.4	61.3	42.7	50.5	74.5	44.5	43.7	67.6	40.3	47.5	69.2	44.1
12.	21.00-22.00	47.4	69.4	43.2	46.7	70.8	44.3	44.6	63.0	40.6	45.7	68.4	44.5
13.	22.00-23.00	47.5	69.3	43.0	47.6	69.8	43.5	50.2	71.7	39.4	49.9	72.6	43.3
14.	23.00-00.00	46.3	67.5	42.1	49.6	70.8	43.7	48.6	71.4	37.6	50.8	76.3	43.5
15.	00.00-01.00	48.1	68.9	41.9	44.4	70.1	43.2	45.5	71.2	37.5	49.3	70.8	43.5
16.	01.00-02.00	49.9	70.1	42.7	52.9	71.1	42.8	54.5	71.7	37.6	49.8	69.8	43.7
17.	02.00-03.00	52.0	69.1	41.6	55.1	71.3	39.8	55.5	72.5	37.6	48.3	67.4	40.5
18.	03.00-04.00	57.0	71.6	40.1	57.9	84.6	39.5	53.8	71.3	42.7	54.8	70.3	41.0
19.	04.00-05.00	58.5	72.4	40.1	63.2	83.3	44.4	58.8	72.3	40.7	56.6	71.5	43.8
20.	05.00-06.00	61.8	82.2	46.4	62.6	93.2	44.1	62.6	83.6	44.9	57.6	71.3	44.9
21.	06.00-07.00	64.0	87.2	46.7	62.2	84.1	43.7	66.2	91.6	48.4	62.4	84.3	50.1
22.	07.00-08.00	60.5	83.7	47.6	59.4	82.5	41.4	62.3	90.5	48.3	62.9	82.5	48.9
23.	08.00-09.00	62.2	84.7	44.4	58.0	81.8	42.4	60.4	82.9	42.6	62.0	82.4	47.8
24.	09.00-10.00	59.6	89.3	47.7	56.1	78.4	42.7	57.7	87.5	45.4	60.7	86.2	46.0
Leq 24 hr		57.6	-	-	57.1	-	-	57.7	-	-	56.7	-	-
Lmax		-	89.3	-	-	93.2	-	-	91.6	-	-	86.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.3	-	-	64.9	-	-	65.5	-	-	62.5	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง กวิน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/15-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result dB(A)								
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ								
		21-22/03/23			22-23/03/23			23-24/03/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	60.3	92.2	45.2	58.1	81.3	48.7	59.4	83.0	46.0
2.	11.00-12.00	55.6	89.6	44.5	58.8	82.5	43.9	55.0	78.1	42.9
3.	12.00-13.00	56.6	74.1	41.9	55.5	74.6	45.2	54.5	76.1	47.4
4.	13.00-14.00	56.7	80.1	44.9	54.0	74.5	46.1	54.6	75.1	46.2
5.	14.00-15.00	55.4	76.5	47.3	56.8	79.7	46.5	54.7	78.3	46.7
6.	15.00-16.00	56.1	74.3	47.6	52.3	71.9	44.4	57.7	80.3	45.7
7.	16.00-17.00	58.1	75.8	47.1	49.7	71.4	43.4	57.3	80.2	46.2
8.	17.00-18.00	57.4	80.7	47.2	52.1	79.6	42.6	59.3	72.0	45.2
9.	18.00-19.00	54.7	76.9	47.3	52.0	74.6	43.2	51.2	76.8	43.7
10.	19.00-20.00	51.8	77.3	46.5	50.9	61.0	46.6	47.5	73.4	43.1
11.	20.00-21.00	47.5	74.2	43.7	48.1	62.5	46.1	45.4	63.6	43.1
12.	21.00-22.00	46.9	62.1	43.7	45.7	59.9	43.6	44.9	63.3	43.1
13.	22.00-23.00	49.6	70.2	44.2	45.5	61.1	42.9	48.1	67.9	41.9
14.	23.00-00.00	45.5	68.3	43.0	43.5	54.0	41.9	47.4	70.4	42.0
15.	00.00-01.00	48.8	68.0	42.9	43.0	69.3	41.0	45.2	67.5	42.8
16.	01.00-02.00	50.6	70.9	43.5	42.9	63.2	40.2	51.2	70.9	42.4
17.	02.00-03.00	50.4	68.8	42.7	42.3	57.3	40.6	55.1	68.8	41.4
18.	03.00-04.00	55.4	70.7	40.8	43.6	56.6	40.6	57.5	72.0	42.3
19.	04.00-05.00	58.5	73.2	40.4	46.2	63.6	42.0	61.3	76.7	43.9
20.	05.00-06.00	60.4	74.2	44.1	48.7	77.2	42.9	62.4	87.7	47.0
21.	06.00-07.00	64.9	88.0	47.6	46.8	74.8	41.2	63.0	82.3	47.1
22.	07.00-08.00	63.0	86.9	46.4	59.3	75.9	43.6	61.7	83.6	46.7
23.	08.00-09.00	59.9	83.0	45.7	57.1	83.3	46.6	57.7	83.4	45.7
24.	09.00-10.00	61.0	90.1	45.3	59.1	82.6	47.0	60.5	81.0	45.8
Leq 24 hr		57.9	-	-	53.8	-	-	57.6	-	-
Lmax		-	92.2	-	-	83.3	-	-	87.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.4	-	-	55.5	-	-	64.6	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/16-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : เสียงรบกวน

(16/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านห้วยญแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
1.	10.00-11.00	59.2	54.1	57.6	43.6	14.0
2.	11.00-12.00	58.3	55.0	55.6	42.0	13.6
3.	12.00-13.00	57.7	55.5	53.7	44.3	9.4
4.	13.00-14.00	54.2	55.3	54.2	44.4	9.8
5.	14.00-15.00	54.6	56.1	54.6	45.2	9.4
6.	15.00-16.00	56.8	56.0	49.1	44.9	4.2
7.	16.00-17.00	56.6	56.3	44.8	48.7	-3.9
8.	17.00-18.00	55.8	50.2	54.4	44.7	9.7
9.	18.00-19.00	52.2	46.9	50.7	44.0	6.7
10.	19.00-20.00	49.8	48.2	44.7	40.4	4.3
11.	20.00-21.00	45.4	43.7	40.5	40.3	0.2
12.	21.00-22.00	47.4	44.6	44.2	40.6	3.6
13.	22.00-22.05	48.4	44.5	49.1	40.9	8.2
	22.05-22.10	44.6	46.5	44.6	41.0	3.6
	22.10-22.15	47.4	47.4	47.4	40.5	6.9
	22.15-22.20	45.4	49.8	45.4	40.0	5.4
	22.20-22.25	49.3	43.4	51.0	39.7	11.3
	22.25-22.30	52.8	43.4	55.3	39.3	16.0
	22.30-22.35	48.7	45.4	49.0	38.6	10.4
	22.35-22.40	47.9	51.9	47.9	38.6	9.3
	22.40-22.45	48.4	57.1	48.4	39.4	9.0
	22.45-22.50	46.1	48.0	46.1	38.9	7.2
	22.50-22.55	43.8	42.9	39.5	38.4	1.1
	22.55-23.00	44.6	43.8	39.9	38.0	1.9
14.	23.00-23.05	44.2	52.8	44.2	38.1	6.1
	23.05-23.10	42.3	50.7	42.3	37.8	4.5
	23.10-23.15	42.6	42.6	42.6	38.1	4.5
	23.15-23.20	46.3	51.3	46.3	38.0	8.3
	23.20-23.25	43.9	42.4	41.6	37.5	4.1
	23.25-23.30	47.1	45.1	45.8	37.5	8.3
	23.30-23.35	42.9	52.8	42.9	37.5	5.4
	23.35-23.40	43.4	38.9	44.5	37.5	7.0
	23.40-23.45	46.1	39.6	48.0	37.5	10.5
	23.45-23.50	44.1	40.3	44.8	37.7	7.1
	23.50-23.55	47.6	44.2	47.9	37.8	10.1
	23.55-00.00	44.4	53.4	44.4	37.5	6.9
Standard						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(16/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
15.	00.00-00.05	50.9	53.1	50.9	37.5	13.4
	00.05-00.10	46.5	43.0	46.9	37.5	9.4
	00.10-00.15	45.9	38.9	47.9	37.5	10.4
	00.15-00.20	43.2	38.0	44.6	37.5	7.1
	00.20-00.25	44.3	38.3	46.0	37.5	8.5
	00.25-00.30	45.6	39.3	47.4	37.5	9.9
	00.30-00.35	54.5	39.4	57.4	37.5	19.9
	00.35-00.40	47.3	38.7	49.7	37.5	12.2
	00.40-00.45	44.7	38.8	46.4	37.5	8.9
	00.45-00.50	44.4	55.4	44.4	37.5	6.9
	00.50-00.55	43.4	39.0	44.4	37.5	6.9
	00.55-01.00	52.5	38.8	55.3	37.5	17.8
16.	01.00-01.05	45.9	39.2	47.9	37.5	10.4
	01.05-01.10	44.8	39.2	46.4	37.5	8.9
	01.10-01.15	45.7	39.1	47.6	37.5	10.1
	01.15-01.20	54.7	38.8	57.6	37.5	20.1
	01.20-01.25	48.3	43.1	49.7	37.9	11.8
	01.25-01.30	53.5	41.7	56.2	38.3	17.9
	01.30-01.35	52.3	58.1	52.3	38.8	13.5
	01.35-01.40	44.4	53.9	44.4	38.4	6.0
	01.40-01.45	44.8	54.0	44.8	38.1	6.7
	01.45-01.50	50.0	49.1	45.7	37.5	8.2
	01.50-01.55	50.7	55.1	50.7	37.5	13.2
	01.55-02.00	45.3	51.9	45.3	37.6	7.7
17.	02.00-02.05	45.9	57.4	45.9	37.6	8.3
	02.05-02.10	45.3	57.9	45.3	37.5	7.8
	02.10-02.15	46.0	56.8	46.0	38.0	8.0
	02.15-02.20	44.8	58.9	44.8	37.9	6.9
	02.20-02.25	43.4	58.9	43.4	37.5	5.9
	02.25-02.30	43.0	58.5	43.0	37.5	5.5
	02.30-02.35	47.4	56.2	47.4	37.5	9.9
	02.35-02.40	54.7	54.3	47.1	37.5	9.6
	02.40-02.45	54.8	55.2	54.8	37.5	17.3
	02.45-02.50	50.1	58.6	50.1	38.1	12.0
	02.50-02.55	46.0	46.6	46.0	43.1	2.9
	02.55-03.00	56.9	47.2	59.4	42.8	16.6
18.	03.00-03.05	56.1	46.6	58.6	43.3	15.3
	03.05-03.10	47.2	47.3	47.2	44.0	3.2
	03.10-03.15	49.0	46.1	48.9	44.1	4.8
	03.15-03.20	54.3	44.7	56.8	43.2	13.6
	03.20-03.25	56.9	44.3	59.7	42.4	17.3
	03.25-03.30	56.6	48.7	58.8	43.0	15.8
	03.30-03.35	58.0	56.0	56.7	43.8	12.9
	03.35-03.40	56.7	56.1	50.8	41.3	9.5
	03.40-03.45	54.5	51.4	54.6	41.2	13.4
	03.45-03.50	57.9	47.3	60.5	41.6	18.9
	03.50-03.55	56.5	58.2	56.5	41.9	14.6
	03.55-04.00	58.1	57.4	52.8	41.0	11.8
Standard						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(16/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		17-18/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
19.	04.00-04.05	58.5	48.5	61.0	40.8	20.2
	04.05-04.10	57.2	50.3	59.2	40.7	18.5
	04.10-04.15	57.1	55.6	54.8	41.1	13.7
	04.15-04.20	57.5	58.2	57.5	43.1	14.4
	04.20-04.25	56.9	60.3	56.9	40.9	16.0
	04.25-04.30	59.2	59.7	59.2	39.4	19.8
	04.30-04.35	58.5	58.4	45.1	39.9	5.2
	04.35-04.40	58.5	58.5	58.5	39.9	18.6
	04.40-04.45	56.4	57.2	56.4	40.0	16.4
	04.45-04.50	59.2	57.4	57.5	40.7	16.8
	04.50-04.55	59.4	57.6	57.7	40.8	16.9
	04.55-05.00	60.2	59.2	56.3	40.4	15.9
20.	05.00-05.05	58.6	59.3	58.6	41.3	17.3
	05.05-05.10	58.5	60.4	58.5	42.6	15.9
	05.10-05.15	58.4	57.9	51.8	41.7	10.1
	05.15-05.20	57.2	56.9	48.4	41.4	7.0
	05.20-05.25	58.2	59.2	58.2	42.0	16.2
	05.25-05.30	61.7	59.2	61.1	43.4	17.7
	05.30-05.35	61.6	61.0	55.7	46.3	9.4
	05.35-05.40	60.6	63.7	60.6	51.4	9.2
	05.40-05.45	59.1	64.6	59.1	57.1	2.0
	05.45-05.50	63.0	63.2	63.0	53.8	9.2
	05.50-05.55	62.5	60.9	60.4	51.4	9.0
	05.55-06.00	63.4	63.1	54.6	48.7	5.9
21.	06.00-07.00	64.0	66.2	64.0	48.4	15.6
22.	07.00-08.00	60.5	62.3	60.5	48.3	12.2
23.	08.00-09.00	62.2	60.4	57.5	42.6	14.9
24.	09.00-10.00	59.6	57.7	55.1	45.4	9.7
Standard						<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง กวิน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/17-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : เสียงรบกวน

(17/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่ม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
1.	10.00-11.00	57.6	54.1	55.0	43.6	11.4
2.	11.00-12.00	56.0	55.0	49.1	42.0	7.1
3.	12.00-13.00	54.7	55.5	54.7	44.3	10.4
4.	13.00-14.00	54.3	55.3	54.3	44.4	9.9
5.	14.00-15.00	56.5	56.1	45.9	45.2	0.7
6.	15.00-16.00	56.1	56.0	39.7	44.9	-5.2
7.	16.00-17.00	56.6	56.3	44.8	48.7	-3.9
8.	17.00-18.00	55.2	50.2	53.5	44.7	8.8
9.	18.00-19.00	50.0	46.9	47.1	44.0	3.1
10.	19.00-20.00	50.4	48.2	46.4	40.4	6.0
11.	20.00-21.00	50.5	43.7	49.5	40.3	9.2
12.	21.00-22.00	46.7	44.6	42.5	40.6	1.9
13.	22.00-22.05	46.1	44.5	44.0	40.9	3.1
	22.05-22.10	45.8	46.5	45.8	41.0	4.8
	22.10-22.15	46.2	47.4	46.2	40.5	5.7
	22.15-22.20	46.3	49.8	46.3	40.0	6.3
	22.20-22.25	46.0	43.4	45.5	39.7	5.8
	22.25-22.30	45.9	43.4	45.3	39.3	6.0
	22.30-22.35	48.6	45.4	48.8	38.6	10.2
	22.35-22.40	44.1	51.9	44.1	38.6	5.5
	22.40-22.45	44.8	57.1	44.8	39.4	5.4
	22.45-22.50	47.7	48.0	47.7	38.9	8.8
	22.50-22.55	46.6	42.9	47.2	38.4	8.8
	22.55-23.00	44.3	43.8	37.7	38.0	-0.3
14.	23.00-23.05	46.3	52.8	46.3	38.1	8.2
	23.05-23.10	45.0	50.7	45.0	37.8	7.2
	23.10-23.15	53.9	42.6	56.6	38.1	18.5
	23.15-23.20	47.7	51.3	47.7	38.0	9.7
	23.20-23.25	47.5	42.4	48.9	37.5	11.4
	23.25-23.30	47.9	45.1	47.7	37.5	10.2
	23.30-23.35	45.8	52.8	45.8	37.5	8.3
	23.35-23.40	45.6	38.9	47.6	37.5	10.1
	23.40-23.45	44.9	39.6	46.4	37.5	8.9
	23.45-23.50	46.0	40.3	47.6	37.7	9.9
	23.50-23.55	46.9	44.2	46.6	37.8	8.8
	23.55-00.00	56.3	53.4	56.2	37.5	18.7
Standard						<10



TEST REPORT

(17/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
15.	00.00-00.05	52.2	53.1	52.2	37.5	14.7
	00.05-00.10	44.9	43.0	43.4	37.5	5.9
	00.10-00.15	50.3	38.9	53.0	37.5	15.5
	00.15-00.20	45.2	38.0	47.3	37.5	9.8
	00.20-00.25	44.8	38.3	46.7	37.5	9.2
	00.25-00.30	43.7	39.3	44.7	37.5	7.2
	00.30-00.35	43.8	39.4	44.8	37.5	7.3
	00.35-00.40	44.8	38.7	46.6	37.5	9.1
	00.40-00.45	44.6	38.8	46.3	37.5	8.8
	00.45-00.50	43.9	55.4	43.9	37.5	6.4
16.	00.50-00.55	45.5	39.0	47.4	37.5	9.9
	00.55-01.00	44.1	38.8	45.6	37.5	8.1
	01.00-01.05	44.8	39.2	46.4	37.5	8.9
	01.05-01.10	43.8	39.2	45.0	37.5	7.5
	01.10-01.15	43.6	39.1	44.7	37.5	7.2
	01.15-01.20	44.2	38.8	45.7	37.5	8.2
	01.20-01.25	57.0	43.1	59.8	37.9	21.9
	01.25-01.30	52.8	41.7	55.4	38.3	17.1
	01.30-01.35	49.8	58.1	49.8	38.8	11.0
	01.35-01.40	46.1	53.9	46.1	38.4	7.7
17.	01.40-01.45	42.2	54.0	42.2	38.1	4.1
	01.45-01.50	40.5	49.1	40.5	37.5	3.0
	01.50-01.55	40.0	55.1	40.0	37.5	2.5
	01.55-02.00	56.9	51.9	58.2	37.6	20.6
	02.00-02.05	56.2	57.4	56.2	37.6	18.6
	02.05-02.10	56.0	57.9	56.0	37.5	18.5
	02.10-02.15	51.2	56.8	51.2	38.0	13.2
	02.15-02.20	50.6	58.9	50.6	37.9	12.7
	02.20-02.25	53.2	58.9	53.2	37.5	15.7
	02.25-02.30	56.2	58.5	56.2	37.5	18.7
18.	02.30-02.35	56.4	56.2	45.9	37.5	8.4
	02.35-02.40	59.2	54.3	60.5	37.5	23.0
	02.40-02.45	56.8	55.2	54.7	37.5	17.2
	02.45-02.50	54.9	58.6	54.9	38.1	16.8
	02.50-02.55	56.8	46.6	59.4	43.1	16.3
	02.55-03.00	53.4	47.2	55.2	42.8	12.4
	03.00-03.05	51.4	46.6	52.7	43.3	9.4
	03.05-03.10	51.3	47.3	52.1	44.0	8.1
	03.10-03.15	50.1	46.1	50.9	44.1	6.8
	03.15-03.20	57.9	44.7	60.7	43.2	17.5
	03.20-03.25	55.8	44.3	58.5	42.4	16.1
	03.25-03.30	56.8	48.7	59.1	43.0	16.1
	03.30-03.35	56.1	56.0	42.7	43.8	-1.1
	03.35-03.40	57.6	56.1	55.3	41.3	14.0
	03.40-03.45	56.7	51.4	58.2	41.2	17.0
	03.45-03.50	59.8	47.3	62.5	41.6	20.9
	03.50-03.55	58.3	58.2	44.9	41.9	3.0
	03.55-04.00	60.1	57.4	59.8	41.0	18.8
Standard						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(17/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านห้วยกุ่มแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
19.	04.00-04.05	58.4	48.5	60.9	40.8	20.1
	04.05-04.10	56.4	50.3	58.2	40.7	17.5
	04.10-04.15	58.5	55.6	58.4	41.1	17.3
	04.15-04.20	60.0	58.2	58.3	43.1	15.2
	04.20-04.25	58.6	60.3	58.6	40.9	17.7
	04.25-04.30	60.8	59.7	57.3	39.4	17.9
	04.30-04.35	64.2	58.4	65.9	39.9	26.0
	04.35-04.40	60.8	58.5	59.9	39.9	20.0
	04.40-04.45	61.2	57.2	62.0	40.0	22.0
	04.45-04.50	59.4	57.4	58.1	40.7	17.4
	04.50-04.55	61.9	57.6	62.9	40.8	22.1
	04.55-05.00	63.7	59.2	64.8	40.4	24.4
20.	05.00-05.05	64.2	59.3	65.5	41.3	24.2
	05.05-05.10	68.4	60.4	70.7	42.6	28.1
	05.10-05.15	64.3	57.9	66.2	41.7	24.5
	05.15-05.20	59.0	56.9	57.8	41.4	16.4
	05.20-05.25	63.8	59.2	65.0	42.0	23.0
	05.25-05.30	62.1	59.2	62.0	43.4	18.6
	05.30-05.35	65.2	61.0	66.1	46.3	19.8
	05.35-05.40	64.9	63.7	61.7	51.4	10.3
	05.40-05.45	58.2	64.6	58.2	57.1	1.1
	05.45-05.50	61.4	63.2	61.4	53.8	7.6
21.	05.50-05.55	63.6	60.9	63.3	51.4	11.9
	05.55-06.00	63.1	63.1	63.1	48.7	14.4
	06.00-07.00	62.2	66.2	62.2	48.4	13.8
	07.00-08.00	59.4	62.3	59.4	48.3	11.1
22.	08.00-09.00	58.0	60.4	58.0	42.6	15.4
23.	09.00-10.00	56.1	57.7	56.1	45.4	10.7
Standard						<10

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007)(B.E. 2550)

Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/18-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : เสียงรบกวน

(18/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
1.	10.00-11.00	55.6	54.1	50.3	43.6	6.7
2.	11.00-12.00	55.8	55.0	48.1	42.0	6.1
3.	12.00-13.00	54.8	55.5	54.8	44.3	10.5
4.	13.00-14.00	55.4	55.3	39.0	44.4	-5.4
5.	14.00-15.00	56.1	56.1	56.1	45.2	10.9
6.	15.00-16.00	56.2	56.0	42.7	44.9	-2.2
7.	16.00-17.00	54.4	56.3	54.4	48.7	5.7
8.	17.00-18.00	49.8	50.2	49.8	44.7	5.1
9.	18.00-19.00	50.6	46.9	48.2	44.0	4.2
10.	19.00-20.00	48.1	48.2	48.1	40.4	7.7
11.	20.00-21.00	47.5	43.7	45.2	40.3	4.9
12.	21.00-22.00	45.7	44.6	39.2	40.6	-1.4
13.	22.00-22.05	45.6	44.5	42.1	40.9	1.2
	22.05-22.10	44.6	46.5	44.6	41.0	3.6
	22.10-22.15	43.7	47.4	43.7	40.5	3.2
	22.15-22.20	43.8	49.8	43.8	40.0	3.8
	22.20-22.25	44.8	43.4	42.2	39.7	2.5
	22.25-22.30	44.5	43.4	41.0	39.3	1.7
	22.30-22.35	44.2	45.4	44.2	38.6	5.6
	22.35-22.40	43.9	51.9	43.9	38.6	5.3
	22.40-22.45	43.6	57.1	43.6	39.4	4.2
	22.45-22.50	56.8	48.0	59.2	38.9	20.3
	22.50-22.55	56.0	42.9	58.8	38.4	20.4
	22.55-23.00	47.3	43.8	47.7	38.0	9.7
14.	23.00-23.05	44.2	52.8	44.2	38.1	6.1
	23.05-23.10	46.9	50.7	46.9	37.8	9.1
	23.10-23.15	44.0	42.6	41.4	38.1	3.3
	23.15-23.20	43.8	51.3	43.8	38.0	5.8
	23.20-23.25	44.5	42.4	43.3	37.5	5.8
	23.25-23.30	45.6	45.1	39.0	37.5	1.5
	23.30-23.35	54.0	52.8	50.8	37.5	13.3
	23.35-23.40	53.5	38.9	56.3	37.5	18.8
	23.40-23.45	48.3	39.6	50.7	37.5	13.2
	23.45-23.50	44.5	40.3	45.4	37.7	7.7
	23.50-23.55	54.8	44.2	57.4	37.8	19.6
	23.55-00.00	55.8	53.4	55.1	37.5	17.6
Standard						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิควิเสวแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(18/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
15.	00.00-00.05	47.8	53.1	47.8	37.5	10.3
	00.05-00.10	44.0	43.0	40.1	37.5	2.6
	00.10-00.15	45.4	38.9	47.3	37.5	9.8
	00.15-00.20	44.4	38.0	46.3	37.5	8.8
	00.20-00.25	46.6	38.3	48.9	37.5	11.4
	00.25-00.30	55.3	39.3	58.2	37.5	20.7
	00.30-00.35	43.8	39.4	44.8	37.5	7.3
	00.35-00.40	45.8	38.7	47.9	37.5	10.4
	00.40-00.45	44.9	38.8	46.7	37.5	9.2
	00.45-00.50	44.1	55.4	44.1	37.5	6.6
	00.50-00.55	44.9	39.0	46.6	37.5	9.1
	00.55-01.00	44.8	38.8	46.5	37.5	9.0
16.	01.00-01.05	45.4	39.2	47.2	37.5	9.7
	01.05-01.10	55.5	39.2	58.4	37.5	20.9
	01.10-01.15	46.6	39.1	48.7	37.5	11.2
	01.15-01.20	52.3	38.8	55.1	37.5	17.6
	01.20-01.25	44.6	43.1	42.3	37.9	4.4
	01.25-01.30	44.5	41.7	44.3	38.3	6.0
	01.30-01.35	51.2	58.1	51.2	38.8	12.4
	01.35-01.40	43.6	53.9	43.6	38.4	5.2
	01.40-01.45	42.6	54.0	42.6	38.1	4.5
	01.45-01.50	42.7	49.1	42.7	37.5	5.2
	01.50-01.55	49.4	55.1	49.4	37.5	11.9
	01.55-02.00	55.9	51.9	56.7	37.6	19.1
17.	02.00-02.05	48.8	57.4	48.8	37.6	11.2
	02.05-02.10	43.9	57.9	43.9	37.5	6.4
	02.10-02.15	52.0	56.8	52.0	38.0	14.0
	02.15-02.20	49.1	58.9	49.1	37.9	11.2
	02.20-02.25	42.2	58.9	42.2	37.5	4.7
	02.25-02.30	42.0	58.5	42.0	37.5	4.5
	02.30-02.35	42.2	56.2	42.2	37.5	4.7
	02.35-02.40	40.5	54.3	40.5	37.5	3.0
	02.40-02.45	42.7	55.2	42.7	37.5	5.2
	02.45-02.50	40.6	58.6	40.6	38.1	2.5
	02.50-02.55	56.0	46.6	58.5	43.1	15.4
	02.55-03.00	52.3	47.2	53.7	42.8	10.9
18.	03.00-03.05	44.9	46.6	44.9	43.3	1.6
	03.05-03.10	42.9	47.3	42.9	44.0	-1.1
	03.10-03.15	43.3	46.1	43.3	44.1	-0.8
	03.15-03.20	50.6	44.7	52.3	43.2	9.1
	03.20-03.25	56.4	44.3	59.1	42.4	16.7
	03.25-03.30	56.2	48.7	58.3	43.0	15.3
	03.30-03.35	55.2	56.0	55.2	43.8	11.4
	03.35-03.40	55.9	56.1	55.9	41.3	14.6
	03.40-03.45	56.4	51.4	57.7	41.2	16.5
	03.45-03.50	55.4	47.3	57.7	41.6	16.1
	03.50-03.55	56.4	58.2	56.4	41.9	14.5
	03.55-04.00	52.9	57.4	52.9	41.0	11.9
Standard						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(18/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		20-21/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
19.	04.00-04.05	44.6	48.5	44.6	40.8	3.8
	04.05-04.10	55.1	50.3	56.4	40.7	15.7
	04.10-04.15	53.5	55.6	53.5	41.1	12.4
	04.15-04.20	55.5	58.2	55.5	43.1	12.4
	04.20-04.25	54.3	60.3	54.3	40.9	13.4
	04.25-04.30	58.5	59.7	58.5	39.4	19.1
	04.30-04.35	56.1	58.4	56.1	39.9	16.2
	04.35-04.40	58.5	58.5	58.5	39.9	18.6
	04.40-04.45	57.9	57.2	52.6	40.0	12.6
	04.45-04.50	55.6	57.4	55.6	40.7	14.9
	04.50-04.55	58.2	57.6	52.3	40.8	11.5
	04.55-05.00	54.7	59.2	54.7	40.4	14.3
20.	05.00-05.05	53.8	59.3	53.8	41.3	12.5
	05.05-05.10	56.5	60.4	56.5	42.6	13.9
	05.10-05.15	56.2	57.9	56.2	41.7	14.5
	05.15-05.20	56.5	56.9	56.5	41.4	15.1
	05.20-05.25	58.3	59.2	58.3	42.0	16.3
	05.25-05.30	59.0	59.2	59.0	43.4	15.6
	05.30-05.35	59.4	61.0	59.4	46.3	13.1
	05.35-05.40	58.2	63.7	58.2	51.4	6.8
	05.40-05.45	58.1	64.6	58.1	57.1	1.0
	05.45-05.50	58.2	63.2	58.2	53.8	4.4
	05.50-05.55	57.0	60.9	57.0	51.4	5.6
	05.55-06.00	54.7	63.1	54.7	48.7	6.0
21.	06.00-07.00	62.4	66.2	62.4	48.4	14.0
22.	07.00-08.00	62.9	62.3	54.0	48.3	5.7
23.	08.00-09.00	62.0	60.4	56.9	42.6	14.3
24.	09.00-10.00	60.7	57.7	57.7	45.4	12.3
Standard						<10

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007)(B.E. 2550)

Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/19-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : เสียงรบกวน

(19/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
1.	10.00-11.00	60.3	54.1	59.1	43.6	15.5
2.	11.00-12.00	55.6	55.0	46.7	42.0	4.7
3.	12.00-13.00	56.6	55.5	50.1	44.3	5.8
4.	13.00-14.00	56.7	55.3	51.1	44.4	6.7
5.	14.00-15.00	55.4	56.1	55.4	45.2	10.2
6.	15.00-16.00	56.1	56.0	39.7	44.9	-5.2
7.	16.00-17.00	58.1	56.3	53.4	48.7	4.7
8.	17.00-18.00	57.4	50.2	56.5	44.7	11.8
9.	18.00-19.00	54.7	46.9	53.9	44.0	9.9
10.	19.00-20.00	51.8	48.2	49.3	40.4	8.9
11.	20.00-21.00	47.5	43.7	45.2	40.3	4.9
12.	21.00-22.00	46.9	44.6	43.0	40.6	2.4
13.	22.00-22.05	48.3	44.5	49.0	40.9	8.1
	22.05-22.10	46.0	46.5	46.0	41.0	5.0
	22.10-22.15	49.1	47.4	47.2	40.5	6.7
	22.15-22.20	47.0	49.8	47.0	40.0	7.0
	22.20-22.25	46.4	43.4	46.4	39.7	6.7
	22.25-22.30	53.1	43.4	55.6	39.3	16.3
	22.30-22.35	49.2	45.4	49.9	38.6	11.3
	22.35-22.40	45.4	51.9	45.4	38.6	6.8
	22.40-22.45	48.2	57.1	48.2	39.4	8.8
	22.45-22.50	46.2	48.0	46.2	38.9	7.3
	22.50-22.55	50.1	42.9	52.2	38.4	13.8
	22.55-23.00	53.6	43.8	56.1	38.0	18.1
14.	23.00-23.05	49.5	52.8	49.5	38.1	11.4
	23.05-23.10	48.7	50.7	48.7	37.8	10.9
	23.10-23.15	49.2	42.6	51.1	38.1	13.0
	23.15-23.20	46.9	51.3	46.9	38.0	8.9
	23.20-23.25	44.6	42.4	43.6	37.5	6.1
	23.25-23.30	45.4	45.1	36.6	37.5	-0.9
	23.30-23.35	45.0	52.8	45.0	37.5	7.5
	23.35-23.40	43.1	38.9	44.0	37.5	6.5
	23.40-23.45	43.4	39.6	44.1	37.5	6.6
	23.45-23.50	47.1	40.3	49.1	37.7	11.4
	23.50-23.55	44.7	44.2	38.1	37.8	0.3
	23.55-00.00	47.9	53.4	47.9	37.5	10.4
Standard						<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(19/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
15.	00.00-00.05	43.7	53.1	43.7	37.5	6.2
	00.05-00.10	44.2	43.0	41.0	37.5	3.5
	00.10-00.15	46.9	38.9	49.2	37.5	11.7
	00.15-00.20	44.9	38.0	46.9	37.5	9.4
	00.20-00.25	48.4	38.3	51.0	37.5	13.5
	00.25-00.30	45.2	39.3	46.9	37.5	9.4
	00.30-00.35	51.7	39.4	54.4	37.5	16.9
	00.35-00.40	47.3	38.7	49.7	37.5	12.2
	00.40-00.45	46.7	38.8	48.9	37.5	11.4
	00.45-00.50	44.0	55.4	44.0	37.5	6.5
	00.50-00.55	45.1	39.0	46.9	37.5	9.4
	00.55-01.00	46.4	38.8	48.6	37.5	11.1
16.	01.00-01.05	55.3	39.2	58.2	37.5	20.7
	01.05-01.10	48.1	39.2	50.5	37.5	13.0
	01.10-01.15	45.5	39.1	47.4	37.5	9.9
	01.15-01.20	45.2	38.8	47.1	37.5	9.6
	01.20-01.25	44.2	43.1	40.7	37.9	2.8
	01.25-01.30	53.3	41.7	56.0	38.3	17.7
	01.30-01.35	46.7	58.1	46.7	38.8	7.9
	01.35-01.40	45.6	53.9	45.6	38.4	7.2
	01.40-01.45	46.5	54.0	46.5	38.1	8.4
	01.45-01.50	55.5	49.1	57.4	37.5	19.9
	01.50-01.55	49.1	55.1	49.1	37.5	11.6
	01.55-02.00	54.3	51.9	53.6	37.6	16.0
17.	02.00-02.05	53.1	57.4	53.1	37.6	15.5
	02.05-02.10	45.2	57.9	45.2	37.5	7.7
	02.10-02.15	45.6	56.8	45.6	38.0	7.6
	02.15-02.20	50.8	58.9	50.8	37.9	12.9
	02.20-02.25	51.5	58.9	51.5	37.5	14.0
	02.25-02.30	46.1	58.5	46.1	37.5	8.6
	02.30-02.35	46.7	56.2	46.7	37.5	9.2
	02.35-02.40	46.1	54.3	46.1	37.5	8.6
	02.40-02.45	46.8	55.2	46.8	37.5	9.3
	02.45-02.50	45.6	58.6	45.6	38.1	7.5
	02.50-02.55	44.2	46.6	44.2	43.1	1.1
	02.55-03.00	43.8	47.2	43.8	42.8	1.0
18.	03.00-03.05	48.2	46.6	46.1	43.3	2.8
	03.05-03.10	55.5	47.3	57.8	44.0	13.8
	03.10-03.15	55.6	46.1	58.1	44.1	14.0
	03.15-03.20	50.9	44.7	52.7	43.2	9.5
	03.20-03.25	46.4	44.3	45.2	42.4	2.8
	03.25-03.30	57.3	48.7	59.7	43.0	16.7
	03.30-03.35	56.5	56.0	49.9	43.8	6.1
	03.35-03.40	47.6	56.1	47.6	41.3	6.3
	03.40-03.45	49.4	51.4	49.4	41.2	8.2
	03.45-03.50	54.7	47.3	56.8	41.6	15.2
	03.50-03.55	57.3	58.2	57.3	41.9	15.4
	03.55-04.00	57.0	57.4	57.0	41.0	16.0
Standard						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(19/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		21-22/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
19.	04.00-04.05	58.4	48.5	60.9	40.8	20.1
	04.05-04.10	57.1	50.3	59.1	40.7	18.4
	04.10-04.15	54.9	55.6	54.9	41.1	13.8
	04.15-04.20	58.3	58.2	44.9	43.1	1.8
	04.20-04.25	57.3	60.3	57.3	40.9	16.4
	04.25-04.30	58.9	59.7	58.9	39.4	19.5
	04.30-04.35	59.3	58.4	55.0	39.9	15.1
	04.35-04.40	58.0	58.5	58.0	39.9	18.1
	04.40-04.45	57.9	57.2	52.6	40.0	12.6
	04.45-04.50	58.3	57.4	54.0	40.7	13.3
20.	04.50-04.55	57.7	57.6	44.3	40.8	3.5
	04.55-05.00	60.0	59.2	55.3	40.4	14.9
	05.00-05.05	59.3	59.3	59.3	41.3	18.0
	05.05-05.10	59.3	60.4	59.3	42.6	16.7
	05.10-05.15	57.2	57.9	57.2	41.7	15.5
	05.15-05.20	60.0	56.9	60.1	41.4	18.7
	05.20-05.25	60.2	59.2	56.3	42.0	14.3
	05.25-05.30	61.0	59.2	59.3	43.4	15.9
	05.30-05.35	59.4	61.0	59.4	46.3	13.1
	05.35-05.40	59.3	63.7	59.3	51.4	7.9
21.	05.40-05.45	59.2	64.6	59.2	57.1	2.1
	05.45-05.50	58.0	63.2	58.0	53.8	4.2
	05.50-05.55	59.0	60.9	59.0	51.4	7.6
	05.55-06.00	62.5	63.1	62.5	48.7	13.8
	06.00-07.00	64.9	66.2	64.9	48.4	16.5
	07.00-08.00	63.0	62.3	54.7	48.3	6.4
	08.00-09.00	59.9	60.4	59.9	42.6	17.3
	09.00-10.00	61.0	57.7	58.3	45.4	12.9
Standard						<10

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007)(B.E. 2550)

Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/20-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : เสียงรบกวน

(20/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
1.	10.00-11.00	58.1	54.1	55.9	43.6	12.3
2.	11.00-12.00	58.8	55.0	56.5	42.0	14.5
3.	12.00-13.00	55.5	55.5	55.5	44.3	11.2
4.	13.00-14.00	54.0	55.3	54.0	44.4	9.6
5.	14.00-15.00	56.8	56.1	48.5	45.2	3.3
6.	15.00-16.00	52.3	56.0	52.3	44.9	7.4
7.	16.00-17.00	49.7	56.3	49.7	48.7	1.0
8.	17.00-18.00	52.1	50.2	47.6	44.7	2.9
9.	18.00-19.00	52.0	46.9	50.4	44.0	6.4
10.	19.00-20.00	50.9	48.2	47.6	40.4	7.2
11.	20.00-21.00	48.1	43.7	46.1	40.3	5.8
12.	21.00-22.00	45.7	44.6	39.2	40.6	-1.4
13.	22.00-22.05	44.7	44.5	34.2	40.9	-6.7
	22.05-22.10	44.6	46.5	44.6	41.0	3.6
	22.10-22.15	44.7	47.4	44.7	40.5	4.2
	22.15-22.20	50.4	49.8	44.5	40.0	4.5
	22.20-22.25	45.8	43.4	45.1	39.7	5.4
	22.25-22.30	44.7	43.4	41.8	39.3	2.5
	22.30-22.35	44.1	45.4	44.1	38.6	5.5
	22.35-22.40	44.0	51.9	44.0	38.6	5.4
	22.40-22.45	44.0	57.1	44.0	39.4	4.6
	22.45-22.50	44.2	48.0	44.2	38.9	5.3
	22.50-22.55	45.0	42.9	43.8	38.4	5.4
	22.55-23.00	45.8	43.8	44.5	38.0	6.5
14.	23.00-23.05	44.1	52.8	44.1	38.1	6.0
	23.05-23.10	43.9	50.7	43.9	37.8	6.1
	23.10-23.15	44.0	42.6	41.4	38.1	3.3
	23.15-23.20	43.4	51.3	43.4	38.0	5.4
	23.20-23.25	42.9	42.4	36.3	37.5	-1.2
	23.25-23.30	43.8	45.1	43.8	37.5	6.3
	23.30-23.35	43.4	52.8	43.4	37.5	5.9
	23.35-23.40	43.7	38.9	45.0	37.5	7.5
	23.40-23.45	43.8	39.6	44.7	37.5	7.2
	23.45-23.50	43.2	40.3	43.1	37.7	5.4
	23.50-23.55	43.4	44.2	43.4	37.8	5.6
	23.55-00.00	43.5	53.4	43.5	37.5	6.0
Standard						<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(20/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
15.	00.00-00.05	43.7	53.1	43.7	37.5	6.2
	00.05-00.10	43.9	43.0	39.6	37.5	2.1
	00.10-00.15	43.0	38.9	43.9	37.5	6.4
	00.15-00.20	42.9	38.0	44.2	37.5	6.7
	00.20-00.25	42.2	38.3	42.9	37.5	5.4
	00.25-00.30	42.6	39.3	42.9	37.5	5.4
	00.30-00.35	47.1	39.4	49.3	37.5	11.8
	00.35-00.40	42.7	38.7	43.5	37.5	6.0
	00.40-00.45	42.6	38.8	43.3	37.5	5.8
	00.45-00.50	42.6	55.4	42.6	37.5	5.1
16.	00.50-00.55	42.0	39.0	42.0	37.5	4.5
	00.55-01.00	41.9	38.8	42.0	37.5	4.5
	01.00-01.05	42.8	39.2	43.3	37.5	5.8
	01.05-01.10	41.7	39.2	41.1	37.5	3.6
	01.10-01.15	41.5	39.1	40.8	37.5	3.3
	01.15-01.20	41.1	38.8	40.2	37.5	2.7
	01.20-01.25	41.2	43.1	41.2	37.9	3.3
	01.25-01.30	41.4	41.7	41.4	38.3	3.1
	01.30-01.35	41.0	58.1	41.0	38.8	2.2
	01.35-01.40	46.8	53.9	46.8	38.4	8.4
17.	01.40-01.45	42.7	54.0	42.7	38.1	4.6
	01.45-01.50	42.2	49.1	42.2	37.5	4.7
	01.50-01.55	42.4	55.1	42.4	37.5	4.9
	01.55-02.00	42.9	51.9	42.9	37.6	5.3
	02.00-02.05	44.2	57.4	44.2	37.6	6.6
	02.05-02.10	42.6	57.9	42.6	37.5	5.1
	02.10-02.15	42.7	56.8	42.7	38.0	4.7
	02.15-02.20	42.5	58.9	42.5	37.9	4.6
	02.20-02.25	41.2	58.9	41.2	37.5	3.7
	02.25-02.30	41.1	58.5	41.1	37.5	3.6
18.	02.30-02.35	42.8	56.2	42.8	37.5	5.3
	02.35-02.40	42.1	54.3	42.1	37.5	4.6
	02.40-02.45	42.6	55.2	42.6	37.5	5.1
	02.45-02.50	43.1	58.6	43.1	38.1	5.0
	02.50-02.55	42.7	46.6	42.7	43.1	-0.4
	02.55-03.00	42.0	47.2	42.0	42.8	-0.8
	03.00-03.05	42.4	46.6	42.4	43.3	-0.9
	03.05-03.10	42.6	47.3	42.6	44.0	-1.4
	03.10-03.15	42.4	46.1	42.4	44.1	-1.7
	03.15-03.20	43.1	44.7	43.1	43.2	-0.1
	03.20-03.25	43.0	44.3	43.0	42.4	0.6
	03.25-03.30	42.4	48.7	42.4	43.0	-0.6
	03.30-03.35	41.7	56.0	41.7	43.8	-2.1
	03.35-03.40	42.1	56.1	42.1	41.3	0.8
	03.40-03.45	44.1	51.4	44.1	41.2	2.9
	03.45-03.50	42.4	47.3	42.4	41.6	0.8
	03.50-03.55	43.3	58.2	43.3	41.9	1.4
	03.55-04.00	45.4	57.4	45.4	41.0	4.4
Standard						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(20/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		22-23/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
19.	04.00-04.05	44.4	48.5	44.4	40.8	3.6
	04.05-04.10	45.1	50.3	45.1	40.7	4.4
	04.10-04.15	44.9	55.6	44.9	41.1	3.8
	04.15-04.20	43.2	58.2	43.2	43.1	0.1
	04.20-04.25	43.6	60.3	43.6	40.9	2.7
	04.25-04.30	43.3	59.7	43.3	39.4	3.9
	04.30-04.35	44.6	58.4	44.6	39.9	4.7
	04.35-04.40	45.7	58.5	45.7	39.9	5.8
	04.40-04.45	47.1	57.2	47.1	40.0	7.1
	04.45-04.50	46.4	57.4	46.4	40.7	5.7
20.	04.50-04.55	46.8	57.6	46.8	40.8	6.0
	04.55-05.00	48.3	59.2	48.3	40.4	7.9
	05.00-05.05	47.8	59.3	47.8	41.3	6.5
	05.05-05.10	47.3	60.4	47.3	42.6	4.7
	05.10-05.15	46.2	57.9	46.2	41.7	4.5
	05.15-05.20	54.6	56.9	54.6	41.4	13.2
	05.20-05.25	46.8	59.2	46.8	42.0	4.8
	05.25-05.30	48.4	59.2	48.4	43.4	5.0
	05.30-05.35	47.9	61.0	47.9	46.3	1.6
	05.35-05.40	47.5	63.7	47.5	51.4	-3.9
21.	05.40-05.45	46.2	64.6	46.2	57.1	-10.9
	05.45-05.50	49.5	63.2	49.5	53.8	-4.3
	05.50-05.55	47.1	60.9	47.1	51.4	-4.3
	05.55-06.00	47.3	63.1	47.3	48.7	-1.4
	06.00-07.00	46.8	66.2	46.8	48.4	-1.6
	07.00-08.00	59.3	62.3	59.3	48.3	11.0
	08.00-09.00	57.1	60.4	57.1	42.6	14.5
	09.00-10.00	59.1	57.7	53.5	45.4	8.1
Standard						<10

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007)(B.E. 2550)

Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

pRemark: Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Report No. : 0832/2023/21-21

Project : โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Report Date : March 29, 2023

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Sampling Date : March 17-24, 2023

Job No. : S660048/Mar

Type of Sample : เสียงรบกวน

(21/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
1.	10.00-11.00	59.4	54.1	57.9	43.6	14.3
2.	11.00-12.00	55.0	55.0	55.0	42.0	13.0
3.	12.00-13.00	54.5	55.5	54.5	44.3	10.2
4.	13.00-14.00	54.6	55.3	54.6	44.4	10.2
5.	14.00-15.00	54.7	56.1	54.7	45.2	9.5
6.	15.00-16.00	57.7	56.0	52.8	44.9	7.9
7.	16.00-17.00	57.3	56.3	50.4	48.7	1.7
8.	17.00-18.00	59.3	50.2	58.7	44.7	14.0
9.	18.00-19.00	51.2	46.9	49.2	44.0	5.2
10.	19.00-20.00	47.5	48.2	47.5	40.4	7.1
11.	20.00-21.00	45.4	43.7	40.5	40.3	0.2
12.	21.00-22.00	44.9	44.6	33.1	40.6	-7.5
13.	22.00-22.05	43.3	44.5	43.3	40.9	2.4
	22.05-22.10	43.9	46.5	43.9	41.0	2.9
	22.10-22.15	43.5	47.4	43.5	40.5	3.0
	22.15-22.20	45.2	49.8	45.2	40.0	5.2
	22.20-22.25	44.2	43.4	39.5	39.7	-0.2
	22.25-22.30	46.3	43.4	46.2	39.3	6.9
	22.30-22.35	48.8	45.4	49.1	38.6	10.5
	22.35-22.40	46.2	51.9	46.2	38.6	7.6
	22.40-22.45	44.8	57.1	44.8	39.4	5.4
	22.45-22.50	43.7	48.0	43.7	38.9	4.8
	22.50-22.55	55.4	42.9	58.1	38.4	19.7
	22.55-23.00	50.1	43.8	51.9	38.0	13.9
14.	23.00-23.05	43.3	52.8	43.3	38.1	5.2
	23.05-23.10	42.8	50.7	42.8	37.8	5.0
	23.10-23.15	42.7	42.6	29.3	38.1	-8.8
	23.15-23.20	43.4	51.3	43.4	38.0	5.4
	23.20-23.25	47.9	42.4	49.5	37.5	12.0
	23.25-23.30	43.8	45.1	43.8	37.5	6.3
	23.30-23.35	43.3	52.8	43.3	37.5	5.8
	23.35-23.40	43.9	38.9	45.2	37.5	7.7
	23.40-23.45	49.6	39.6	52.1	37.5	14.6
	23.45-23.50	43.0	40.3	42.7	37.7	5.0
	23.50-23.55	45.3	44.2	41.8	37.8	4.0
	23.55-00.00	45.8	53.4	45.8	37.5	8.3
Standard						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(21/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
15.	00.00-00.05	46.8	53.1	46.8	37.5	9.3
	00.05-00.10	52.8	43.0	55.3	37.5	17.8
	00.10-00.15	49.4	38.9	52.0	37.5	14.5
	00.15-00.20	44.2	38.0	46.0	37.5	8.5
	00.20-00.25	42.7	38.3	43.7	37.5	6.2
	00.25-00.30	43.1	39.3	43.8	37.5	6.3
	00.30-00.35	44.0	39.4	45.2	37.5	7.7
	00.35-00.40	43.7	38.7	45.0	37.5	7.5
	00.40-00.45	44.6	38.8	46.3	37.5	8.8
	00.45-00.50	44.4	55.4	44.4	37.5	6.9
	00.50-00.55	45.7	39.0	47.7	37.5	10.2
	00.55-01.00	44.8	38.8	46.5	37.5	9.0
16.	01.00-01.05	43.8	39.2	45.0	37.5	7.5
	01.05-01.10	43.9	39.2	45.1	37.5	7.6
	01.10-01.15	50.6	39.1	53.3	37.5	15.8
	01.15-01.20	57.1	38.8	60.0	37.5	22.5
	01.20-01.25	50.0	43.1	52.0	37.9	14.1
	01.25-01.30	45.1	41.7	45.4	38.3	7.1
	01.30-01.35	53.2	58.1	53.2	38.8	14.4
	01.35-01.40	50.3	53.9	50.3	38.4	11.9
	01.40-01.45	43.4	54.0	43.4	38.1	5.3
	01.45-01.50	43.2	49.1	43.2	37.5	5.7
	01.50-01.55	43.4	55.1	43.4	37.5	5.9
	01.55-02.00	41.7	51.9	41.7	37.6	4.1
17.	02.00-02.05	43.9	57.4	43.9	37.6	6.3
	02.05-02.10	41.8	57.9	41.8	37.5	4.3
	02.10-02.15	57.2	56.8	49.6	38.0	11.6
	02.15-02.20	53.5	58.9	53.5	37.9	15.6
	02.20-02.25	46.1	58.9	46.1	37.5	8.6
	02.25-02.30	44.1	58.5	44.1	37.5	6.6
	02.30-02.35	44.5	56.2	44.5	37.5	7.0
	02.35-02.40	51.8	54.3	51.8	37.5	14.3
	02.40-02.45	57.6	55.2	56.9	37.5	19.4
	02.45-02.50	57.4	58.6	57.4	38.1	19.3
	02.50-02.55	56.4	46.6	58.9	43.1	15.8
	02.55-03.00	57.1	47.2	59.6	42.8	16.8
18.	03.00-03.05	57.6	46.6	60.2	43.3	16.9
	03.05-03.10	56.6	47.3	59.1	44.0	15.1
	03.10-03.15	55.3	46.1	57.7	44.1	13.6
	03.15-03.20	54.9	44.7	57.5	43.2	14.3
	03.20-03.25	57.7	44.3	60.5	42.4	18.1
	03.25-03.30	57.1	48.7	59.4	43.0	16.4
	03.30-03.35	57.0	56.0	53.1	43.8	9.3
	03.35-03.40	59.3	56.1	59.5	41.3	18.2
	03.40-03.45	58.1	51.4	60.1	41.2	18.9
	03.45-03.50	56.4	47.3	58.8	41.6	17.2
	03.50-03.55	58.3	58.2	44.9	41.9	3.0
	03.55-04.00	57.0	57.4	57.0	41.0	16.0
Standard						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(21/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/03/23	19-20/03/23	-	19-20/03/23	-
19.	04.00-04.05	56.5	48.5	58.8	40.8	18.0
	04.05-04.10	57.0	50.3	59.0	40.7	18.3
	04.10-04.15	59.0	55.6	59.3	41.1	18.2
	04.15-04.20	58.6	58.2	51.0	43.1	7.9
	04.20-04.25	58.7	60.3	58.7	40.9	17.8
	04.25-04.30	57.8	59.7	57.8	39.4	18.4
	04.30-04.35	57.8	58.4	57.8	39.9	17.9
	04.35-04.40	57.9	58.5	57.9	39.9	18.0
	04.40-04.45	60.0	57.2	59.8	40.0	19.8
	04.45-04.50	62.7	57.4	64.2	40.7	23.5
	04.50-04.55	63.3	57.6	64.9	40.8	24.1
	04.55-05.00	61.9	59.2	61.6	40.4	21.2
20.	05.00-05.05	65.5	59.3	67.3	41.3	26.0
	05.05-05.10	62.5	60.4	61.3	42.6	18.7
	05.10-05.15	60.9	57.9	60.9	41.7	19.2
	05.15-05.20	62.5	56.9	64.1	41.4	22.7
	05.20-05.25	59.5	59.2	50.7	42.0	8.7
	05.25-05.30	59.6	59.2	52.0	43.4	8.6
	05.30-05.35	59.2	61.0	59.2	46.3	12.9
	05.35-05.40	67.5	63.7	68.2	51.4	16.8
	05.40-05.45	66.7	64.6	65.5	57.1	8.4
	05.45-05.50	57.9	63.2	57.9	53.8	4.1
	05.50-05.55	58.6	60.9	58.6	51.4	7.2
21.	05.55-06.00	60.3	63.1	60.3	48.7	11.6
	06.00-07.00	63.0	66.2	63.0	48.4	14.6
22.	07.00-08.00	61.7	62.3	61.7	48.3	13.4
23.	08.00-09.00	57.7	60.4	57.7	42.6	15.1
24.	09.00-10.00	60.5	57.7	57.3	45.4	11.9
Standard						<10

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007)(B.E. 2550)

Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

pRemark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0050

Received Date: 09/01/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการ โรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Sample Conditions : 2301-WW0105 = yellow turbid/slight brown sediment

Report Date : 18/01/23

Analysis Date : 06-16/01/23

Job No. : S660048/Jan

Sampling Date * : 06/01/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2301-WW0105		
				น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.44	5.5-9.0	06/01/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	24.0	50	10/01/23
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	11-16/01/23
4	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	18	120	11/01/23
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	10/01/23
6	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.50	10	11/01/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง = 47P 0734817 UTM 1460780

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ค-7201

18 / 01 / 23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ค-6047

18 / 01 / 23

END OF REPORT

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0352

Received Date: 08/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกiew อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Sample Conditions : 2302-WW0165 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 16/02/23

Analysis Date : 07-13/02/23

Job No. : S660048/Feb

Sampling Date * : 07/02/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0165		
				น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.73	5.5-9.0	07/02/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	133.4	50	13/02/23
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	08-13/02/23
4	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	17	120	09/02/23
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	5	10/02/23
6	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.39	10	10/02/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง = 47P 0704817 UTM 1460780

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

16.02.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

16.02.23

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Received Date: 21/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกiew อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Sample Conditions : 2303-WW0573 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 05/04/23

Analysis Date : 20-27/03/23

Job No. : S660048/Mar

Sampling Date * : 20/03/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0573		
				น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.72	5.5-9.0	20/03/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	28.6	50	23/03/23
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	22-27/03/23
4	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	120	22/03/23
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	22/03/23
6	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.15	10	22/03/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง = 47P 0734666 UTM 1460226

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-ก-7201
05/04/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-ก-6047
05/04/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1114

Received Date: 12/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Sample Conditions : 2304-WW0288 = yellow turbid/high yellow sediment

Report Date : 25/04/23

Analysis Date : 11-21/04/23

Job No. : S660048/Apr

Sampling Date * : 11/04/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0288		
				น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.43	5.5-9.0	11/04/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	57.9	50	20/04/23
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	12-17/04/23
4	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	120	19/04/23
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.8	5	20/04/23
6	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.40	100	21/04/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง = 47P 0734666 UTM 1460226

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๑
๒๕/๐๔/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๗
๒๕/๐๔/๒๓

END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1281/DIW

Received Date: 03/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองกiew อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Report Date : 12/05/23

Analysis Date : 02-09/05/23

Job No. : S660048/May

Sampling Date * : 02/05/23

Sampling By * : Mr. Suchart Sriboon

Registration Number : ๖-236-๖-8887

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0065 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0065		
				น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.10	5.5-9.0	02/05/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	151.4	50	08/05/23
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	860	20	03-08/05/23
4	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	2,394	120	03/05/23
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	19.2	5	08/05/23
6	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	726.80	100	09/05/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง = 47P 0734680 UTM 1460720

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-๖-7201

12/๐5/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-๖-6047

12/๐5/23

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1995/DIW

Received Date: 28/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Contact : -

Sample Conditions : 2306-WW0734 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 07/07/23

Analysis Date : 27/06-03/07/23

Job No. : S660048/June/1

Sampling Date * : 27/06/23

Sampling By * : Mr. Kiattisak Wandee

Registration Number : จ-236-จ-0012

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0734		
				น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.46	5.5-9.0	27/06/23
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	47.8	50	30/06/23
3	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	20	28/06-03/07/23
4	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	76	120	30/06/23
5	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.4	5	30/06/23
6	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	8.97	100	28/06/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง = 47P 0734680 UTM 1460720

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

จ-236-ท-0002

07/07/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

จ-236-ท-0003

07/07/23

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. จ-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 28 of 30

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832
Received Date: 21/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการ โรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Contact : -
Sample Conditions : 2303-W0574 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 20-27/03/23
Job No. : S660048/Mar
Sampling Date * : 20/03/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-W0574		
				บ่อน้ำดิบน้ำประปาหมู่ 9 ตำบลคลองก๊ว		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.18	7.0-8.5	20/03/23
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	96	600	24/03/23
3	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	59.6	300	27/03/23
4	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	45	24/03/23
5	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.5	23/03/23
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.3	23/03/23
7	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	4.5	None	21-25/03/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อน้ำดิบน้ำประปาหมู่ 9 ตำบลคลองก๊ว = 47P 0735313 UTM 1460721
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Reference to Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551) ; Suitable Criteria

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
05/04/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832

Report Date : 05/04/23

Received Date: 21/03/23

Analysis Date : 28/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660048/Mar

For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

Sampling Date : 20/03/23

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)

Sampling By : TET

Address : หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

Type of Sample : Soil

Contact : -

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-SS0055		
				พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ		
1	Cr	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	12.3	640	28/03/23
2	Mn	mg/kg (wet weight)		187.9	32,000	28/03/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ = 47P 0734485 UTM 1460567

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

Standard : Reference to Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) : Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
05/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
05/04/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0832
Received Date : 21/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ของ ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1)
Address : หมู่ 1 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
Contact : -

Report Date : 05/04/23
Analysis Date : 27-28/03/23
Job No. : S660048/Mar
Sampling Date : 20/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-SS0055		
				พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ		
1	Cr	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	12.3	-	28/03/23
2	Fe	mg/kg (wet weight)		7,359.4	-	27/03/23
3	Mn	mg/kg (wet weight)		187.9	19,640	28/03/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ = 47P 0734485 UTM 1460567
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564); Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
05.04.23

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL