

ภาคผนวก ค

---

ภาคผนวกประกอบบทที่ 3

ภาคผนวก ค-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



## ANALYSIS REPORT

Customer : ฝ่ายจัดทำรายงาน บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
For Project : บริษัท ไคชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านห่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห่ม อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : A-ST68-11/014  
Sample Type : Emission from Stationary Source Report Date : November 26, 2025  
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Analysis Date : November 6 - 25, 2025  
Sampling Date : November 3, 2025 Received Date : November 5, 2025

### Stack Description

Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Inlet)				Reference ID.No.	25110270
Sampling By	Mr. Chawettachat Raengbut ๖-210-๖-0013					
Diameter	0.90	m	Stack Temperature	41.00 °C	Sampling Date	03/11/2025
Height	8.00	m	Ambient Temperature	26.00 °C	Sampling Time	07.50-08.20
Absolute Stack Gas Pressure	745.38	mmHg	Velocity	19.49 m/s	Shape	Circle
Barometric Pressure	754.20	mmHg	Flow Rate	11.31 m <sup>3</sup> /s	Type of Process	Process
			Oxygen	20.18 %		

### Stack Description

Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Outlet)				Reference ID.No.	25110271
Sampling By	Mr. Chawettachat Raengbut ๖-210-๖-0013					
Diameter	0.97	m	Stack Temperature	41.00 °C	Sampling Date	03/11/2025
Height	20.00	m	Ambient Temperature	26.00 °C	Sampling Time	08.20-08.50
Absolute Stack Gas Pressure	752.73	mmHg	Velocity	22.43 m/s	Shape	Circle
Barometric Pressure	754.20	mmHg	Flow Rate	15.27 m <sup>3</sup> /s	Type of Process	Process
			Oxygen	20.21 %		

Parameters	Unit	Method of Analysis	Results	
			Inlet	Outlet
Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 5	10.6	0.4
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	0.120	0.006
Sulfur Dioxide	ppm	US.EPA Method 6	< 1.3	< 1.3
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	< 0.039	< 0.052
Oxides of Nitrogen	ppm	US.EPA Method 7	< 1.0	< 1.0
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	< 0.021	< 0.029

Remark : United States Environmental Protection Agency (US EPA)



( Miss. Chuleeporn Pokprakhon )

Approved

๖-210-๖-0003

\*\*\*\*\* Next Page \*\*\*\*\*

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

## ANALYSIS REPORT

Customer : ฝ่ายจัดทำรายงาน บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
For Project : บริษัท ไดซิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านทุ่ง-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : A-ST68-11/014  
Sample Type : Emission from Stationary Source Report Date : November 26, 2025  
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Analysis Date : November 6 - 25, 2025  
Sampling Date : November 3, 2025 Received Date : November 5, 2025

### Stack Description

Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Inlet)	Reference ID.No.	25110270
Sampling By	Mr. Phanomrung Authainil ๖-280-๖-0003		
Diameter	0.90 m	Stack Temperature	41.00 °C
Height	8.00 m	Ambient Temperature	26.00 °C
Absolute Stack Gas Pressure	745.38 mmHg	Velocity	19.49 m/s
Barometric Pressure	754.20 mmHg	Flow Rate	11.31 m <sup>3</sup> /s
		Oxygen	20.18 %
		Sampling Date	03/11/2025
		Sampling Time	07.50-08.20
		Shape	Circle
		Type of Process	Process

### Stack Description

Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Outlet)	Reference ID.No.	25110271
Sampling By	Mr. Phanomrung Authainil ๖-280-๖-0003		
Diameter	0.97 m	Stack Temperature	41.00 °C
Height	20.00 m	Ambient Temperature	26.00 °C
Absolute Stack Gas Pressure	752.73 mmHg	Velocity	22.43 m/s
Barometric Pressure	754.20 mmHg	Flow Rate	15.27 m <sup>3</sup> /s
		Oxygen	20.21 %
		Sampling Date	03/11/2025
		Sampling Time	08.20-08.50
		Shape	Circle
		Type of Process	Process

Parameters	Unit	Method of Analysis	Results	
			Inlet	Outlet
Carbon Monoxide	ppm	US.EPA Method 10	2.8	2.7
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	0.036	0.047

Remark : United States Environmental Protection Agency (US.EPA)



\*\*\*\*\* Next Page \*\*\*\*\*

*Tanaporn*

( Miss. Tanaporn Popisri )

Approved

๖-280-๖-0002



## ANALYSIS REPORT

Customer : ฝ่ายจัดทำรายงาน บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
For Project : บริษัท โตชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : A-ST68-11/014  
Sample Type : Emission from Stationary Source Report Date : November 26, 2025  
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Analysis Date : November 6 - 25, 2025  
Sampling Date : November 3, 2025 Received Date : November 5, 2025

Stack Description							
Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Inlet)				Reference ID.No.	25110270	
Sampling By	Mr. Chawettachat Raengbut						
Diameter	0.90	m	Stack Temperature	41.00	°C	Sampling Date	03/11/2025
Height	8.00	m	Ambient Temperature	26.00	°C	Sampling Time	07.50-08.20
Absolute Stack Gas Pressure	745.38	mmHg	Velocity	19.49	m/s	Shape	Circle
Barometric Pressure	754.20	mmHg	Flow Rate	11.31	m <sup>3</sup> /s	Type of Process	Process
			Oxygen	20.18	%		

Stack Description							
Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Outlet)				Reference ID.No.	25110271	
Sampling By	Mr. Chawettachat Raengbut						
Diameter	0.97	m	Stack Temperature	41.00	°C	Sampling Date	03/11/2025
Height	20.00	m	Ambient Temperature	26.00	°C	Sampling Time	08.20-08.50
Absolute Stack Gas Pressure	752.73	mmHg	Velocity	22.43	m/s	Shape	Circle
Barometric Pressure	754.20	mmHg	Flow Rate	15.27	m <sup>3</sup> /s	Type of Process	Process
			Oxygen	20.21	%		

Parameters	Unit	Method of Analysis	Results	
			Inlet	Outlet
Aluminium <sup>[1]</sup>	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 29	0.580	0.491
Emission Rate of Aluminium	g/s	-	0.007	0.007

Remark : United States Environmental Protection Agency (US.EPA)

: 1. <sup>[1]</sup> Not included in the DIW Registered and Reference Lab No: 1848/2568 analysis by Emex association Co., Ltd.



*Tanaporn*  
( Miss. Tanaporn Popisri )  
Approved

\*\*\*\*\* End of Report \*\*\*\*\*

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

ภาคผนวก ค-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD  
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder TE-5170X S/N EVM-TSP.06  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 256712.3 E, 1817069.4 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 18-19 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 ธันวาคม 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/2-181268-404 เลขที่ใบรายงานผล : REA6812176

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/12/68	0.076
	11-12/12/68	0.082
	12-13/12/68	0.065
	13-14/12/68	0.051
	14-15/12/68	0.063
	15-16/12/68	0.071
	16-17/12/68	0.071
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาววิชรา เพียช่อ)  
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD  
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านพุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder TE-6070X S/N 1094  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 256712.3 E, 1817069.4 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 18-19 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 ธันวาคม 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/2-181268-404 เลขที่ใบรายงานผล : REA6812176

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	10-11/12/68	0.045
	11-12/12/68	0.041
	12-13/12/68	0.034
	13-14/12/68	0.024
	14-15/12/68	0.025
	15-16/12/68	0.031
	16-17/12/68	0.026
ค่ามาตรฐาน		0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนต์ ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาววิภา เพียชื่อ)  
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศ์กร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท โตจีน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มิญจาศรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 60871-328  
 มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 256712.3 E, 1817069.4 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 10-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-NO234.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb			
	10-11/12/2568	11-12/12/2568	12-13/12/2568	13-14/12/2568
08.00-09.00 น.	7.76	2.82	7.96	4.20
09.00-10.00 น.	6.76	4.14	7.76	3.82
10.00-11.00 น.	6.47	5.04	7.75	3.90
11.00-12.00 น.	5.33	3.79	9.07	3.24
12.00-13.00 น.	7.20	10.00	10.39	2.79
13.00-14.00 น.	5.64	12.31	16.53	2.93
14.00-15.00 น.	4.65	15.02	20.23	4.82
15.00-16.00 น.	4.60	13.07	11.90	2.75
16.00-17.00 น.	4.34	8.51	16.61	2.66
17.00-18.00 น.	4.51	5.93	11.63	4.22
18.00-19.00 น.	7.26	8.20	11.79	2.97
19.00-20.00 น.	7.05	7.31	12.10	5.72
20.00-21.00 น.	7.25	7.02	2.22	3.18
21.00-22.00 น.	9.80	3.19	2.46	2.46
22.00-23.00 น.	8.63	4.80	2.42	3.39
23.00-00.00 น.	7.89	6.41	3.56	3.45
00.00-01.00 น.	6.55	6.87	2.36	2.70
01.00-02.00 น.	4.90	5.93	2.54	5.92
02.00-03.00 น.	3.66	5.12	2.30	5.95
03.00-04.00 น.	2.97	5.95	2.07	4.68
04.00-05.00 น.	3.54	6.61	2.11	3.17
05.00-06.00 น.	3.46	7.03	2.21	3.89
06.00-07.00 น.	2.79	7.54	2.18	4.39
07.00-08.00 น.	2.95	8.84	2.70	3.42
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.79	2.82	2.07	2.46
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.80	15.02	20.23	5.95
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170			

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกสำเนาผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร




## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 60871-328  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 256712.3 E, 1817069.4 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 14-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-NO234.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	14-15/12/2568	15-16/12/2568	16-17/12/2568
08.00-09.00 น.	8.05	7.39	10.08
09.00-10.00 น.	9.22	11.31	9.71
10.00-11.00 น.	5.90	8.60	8.17
11.00-12.00 น.	5.55	5.72	6.27
12.00-13.00 น.	4.07	4.08	5.63
13.00-14.00 น.	3.08	9.00	4.75
14.00-15.00 น.	4.35	8.58	3.16
15.00-16.00 น.	6.02	3.48	3.31
16.00-17.00 น.	7.08	3.58	3.06
17.00-18.00 น.	3.75	4.89	3.43
18.00-19.00 น.	4.38	9.22	5.25
19.00-20.00 น.	5.53	9.47	9.56
20.00-21.00 น.	5.62	6.67	7.58
21.00-22.00 น.	8.96	6.42	6.76
22.00-23.00 น.	8.94	11.05	6.25
23.00-00.00 น.	7.45	8.91	7.16
00.00-01.00 น.	4.31	5.59	6.99
01.00-02.00 น.	4.97	3.06	9.48
02.00-03.00 น.	5.31	4.19	13.24
03.00-04.00 น.	3.48	5.37	16.96
04.00-05.00 น.	2.79	6.71	11.54
05.00-06.00 น.	2.30	3.26	13.20
06.00-07.00 น.	2.88	2.83	12.75
07.00-08.00 น.	3.18	10.41	10.67
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.30	2.83	3.06
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.22	11.31	16.96
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี พงศ์กิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

   
ตรวจสอบและอนุมัติโดย (นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม




## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 378  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 256712.3 E, 1817069.4 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 10-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO234.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb			
	10-11/12/2568	11-12/12/2568	12-13/12/2568	13-14/12/2568
08.00-09.00 น.	3.80	4.20	3.10	3.70
09.00-10.00 น.	3.20	4.30	3.30	3.50
10.00-11.00 น.	2.60	4.10	3.30	3.30
11.00-12.00 น.	4.90	4.30	3.40	3.60
12.00-13.00 น.	4.30	4.70	3.90	4.20
13.00-14.00 น.	4.10	3.90	3.90	4.50
14.00-15.00 น.	4.30	3.40	3.50	4.90
15.00-16.00 น.	3.60	3.40	3.50	4.80
16.00-17.00 น.	2.30	5.40	3.10	4.40
17.00-18.00 น.	2.70	4.20	3.40	4.70
18.00-19.00 น.	2.30	4.30	3.60	4.80
19.00-20.00 น.	2.30	4.60	3.80	4.40
20.00-21.00 น.	2.10	3.60	3.90	3.90
21.00-22.00 น.	2.10	3.70	3.40	3.60
22.00-23.00 น.	3.20	3.40	3.20	2.90
23.00-00.00 น.	3.40	3.60	3.50	2.30
00.00-01.00 น.	3.60	3.10	4.90	2.40
01.00-02.00 น.	3.40	3.80	4.70	2.40
02.00-03.00 น.	2.60	3.20	4.20	2.10
03.00-04.00 น.	2.60	3.40	3.80	2.50
04.00-05.00 น.	2.80	3.70	3.70	3.30
05.00-06.00 น.	2.30	3.10	3.50	4.10
06.00-07.00 น.	3.90	3.80	3.40	4.70
07.00-08.00 น.	4.50	3.60	3.20	4.50
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	4.90	5.40	4.90	4.90
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.20	3.87	3.63	3.73
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120			

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 378  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 256712.3 E, 1817069.4 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 14-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO234.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	14-15/12/2568	15-16/12/2568	16-17/12/2568
08.00-09.00 น.	4.40	3.70	3.40
09.00-10.00 น.	4.20	3.70	3.70
10.00-11.00 น.	4.30	3.70	3.80
11.00-12.00 น.	4.30	3.40	3.80
12.00-13.00 น.	4.40	4.20	3.60
13.00-14.00 น.	4.30	4.70	3.20
14.00-15.00 น.	4.40	4.30	3.60
15.00-16.00 น.	4.50	4.80	3.40
16.00-17.00 น.	4.90	4.50	3.50
17.00-18.00 น.	4.10	4.30	3.70
18.00-19.00 น.	4.10	4.20	3.80
19.00-20.00 น.	4.50	4.90	3.80
20.00-21.00 น.	4.50	4.10	3.60
21.00-22.00 น.	4.70	3.70	3.80
22.00-23.00 น.	4.10	3.50	3.60
23.00-00.00 น.	3.90	3.40	3.70
00.00-01.00 น.	3.20	3.10	3.60
01.00-02.00 น.	3.20	3.00	3.10
02.00-03.00 น.	3.20	2.80	3.20
03.00-04.00 น.	3.00	2.80	3.30
04.00-05.00 น.	3.10	2.70	3.60
05.00-06.00 น.	3.20	2.70	3.60
06.00-07.00 น.	3.00	2.20	3.50
07.00-08.00 น.	3.60	3.60	3.40
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	4.90	4.90	3.80
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.96	3.67	3.55
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120		

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

   
ตรวจสอบและอนุมัติโดย  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านพุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder TE-5170X S/N EVM-TSP.03  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไผ่โพธิ์ทองสันติธรรม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 253706.5 E, 1817298 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 18-19 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 ธันวาคม 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/2-181268-405 เลขที่ใบรายงานผล : REA6812176

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/12/68	0.111
	11-12/12/68	0.132
	12-13/12/68	0.218
	13-14/12/68	0.162
	14-15/12/68	0.177
	15-16/12/68	0.112
	16-17/12/68	0.091
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย   
(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)  
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านพุ่ม-มีญาติศรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder TE-6070X S/N EVM-PM10.03  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไผ่โพธิ์ทองสันติธรรม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 253706.5 E, 1817298 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 18-19 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 ธันวาคม 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/2-181268-405 เลขที่ใบรายงานผล : REA6812176

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	10-11/12/68	0.024
	11-12/12/68	0.017
	12-13/12/68	0.045
	13-14/12/68	0.028
	14-15/12/68	0.011
	15-16/12/68	0.020
	16-17/12/68	0.021
ค่ามาตรฐาน		0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาววิชรา เพียซ่อ)  
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร




## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0507010761  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไผ่โพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 253706.5 E, 1817298 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 10-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-NO234.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb			
	10-11/12/2568	11-12/12/2568	12-13/12/2568	13-14/12/2568
10.00-11.00 น.	5.25	5.69	5.73	5.76
11.00-12.00 น.	5.81	5.72	5.77	5.85
12.00-13.00 น.	5.83	5.78	5.80	5.87
13.00-14.00 น.	5.78	5.84	5.87	5.74
14.00-15.00 น.	5.80	5.81	5.94	5.66
15.00-16.00 น.	5.85	5.81	5.91	5.70
16.00-17.00 น.	5.83	5.78	5.85	5.72
17.00-18.00 น.	5.75	5.74	5.79	5.72
18.00-19.00 น.	5.70	5.74	5.72	5.70
19.00-20.00 น.	5.68	5.72	5.67	5.73
20.00-21.00 น.	5.64	5.72	5.67	5.68
21.00-22.00 น.	5.66	5.71	5.71	5.67
22.00-23.00 น.	5.64	5.74	5.65	5.70
23.00-00.00 น.	5.64	5.72	5.68	5.70
00.00-01.00 น.	5.65	5.68	5.71	5.74
01.00-02.00 น.	5.67	5.69	5.71	5.69
02.00-03.00 น.	5.66	5.71	5.70	5.67
03.00-04.00 น.	5.71	5.73	5.67	5.70
04.00-05.00 น.	5.72	5.74	5.69	5.72
05.00-06.00 น.	5.66	5.74	5.69	5.72
06.00-07.00 น.	5.67	5.70	5.69	5.72
07.00-08.00 น.	5.70	5.74	5.73	5.73
08.00-09.00 น.	5.71	5.76	5.69	5.71
09.00-10.00 น.	5.69	5.72	5.69	5.70
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	5.25	5.68	5.65	5.66
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	5.85	5.84	5.94	5.87
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170			

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนต์ ฝุ่งกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0507010761  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไผ่โพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 253706.5 E, 1817298 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 14-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-NO234.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	14-15/12/2568	15-16/12/2568	16-17/12/2568
10.00-11.00 น.	5.81	5.76	5.74
11.00-12.00 น.	5.76	5.83	5.81
12.00-13.00 น.	5.81	5.87	5.88
13.00-14.00 น.	5.86	5.90	5.86
14.00-15.00 น.	5.86	5.91	5.93
15.00-16.00 น.	5.88	5.90	5.89
16.00-17.00 น.	5.78	5.84	5.82
17.00-18.00 น.	5.73	5.82	5.82
18.00-19.00 น.	5.71	5.75	5.79
19.00-20.00 น.	5.70	5.70	5.70
20.00-21.00 น.	5.68	5.70	5.75
21.00-22.00 น.	5.73	5.69	5.70
22.00-23.00 น.	5.71	5.72	5.68
23.00-00.00 น.	5.78	5.76	5.70
00.00-01.00 น.	5.74	5.71	5.70
01.00-02.00 น.	5.79	5.73	5.71
02.00-03.00 น.	5.78	5.70	5.71
03.00-04.00 น.	5.73	5.74	5.75
04.00-05.00 น.	5.74	5.73	5.73
05.00-06.00 น.	5.79	5.74	5.69
06.00-07.00 น.	5.77	5.74	5.74
07.00-08.00 น.	5.73	5.74	5.76
08.00-09.00 น.	5.71	5.70	5.71
09.00-10.00 น.	5.73	5.75	11.68
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	5.68	5.69	5.68
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	5.88	5.91	11.68
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตร์ ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43CTL-74200-376  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไผ่โพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 253706.5 E, 1817298 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 10-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO234.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb			
	10-11/12/2568	11-12/12/2568	12-13/12/2568	13-14/12/2568
10.00-11.00 น.	7.30	5.30	4.70	3.40
11.00-12.00 น.	5.10	6.80	4.60	3.40
12.00-13.00 น.	6.10	5.90	4.60	4.70
13.00-14.00 น.	6.90	5.80	5.00	6.00
14.00-15.00 น.	6.40	7.80	6.00	3.40
15.00-16.00 น.	6.70	6.00	6.70	4.10
16.00-17.00 น.	5.10	5.30	6.70	6.50
17.00-18.00 น.	4.60	6.20	5.00	7.30
18.00-19.00 น.	4.10	6.80	5.50	4.00
19.00-20.00 น.	4.40	6.50	4.70	6.30
20.00-21.00 น.	6.10	5.50	5.00	7.70
21.00-22.00 น.	4.40	5.30	2.60	2.80
22.00-23.00 น.	4.30	4.90	4.60	2.90
23.00-00.00 น.	3.90	4.60	4.50	3.10
00.00-01.00 น.	3.70	5.40	5.60	3.30
01.00-02.00 น.	4.20	5.80	6.50	4.10
02.00-03.00 น.	4.60	6.80	6.70	4.50
03.00-04.00 น.	5.10	5.50	8.50	5.30
04.00-05.00 น.	5.30	5.80	8.40	3.50
05.00-06.00 น.	6.50	7.00	5.00	2.60
06.00-07.00 น.	5.30	6.80	4.90	3.40
07.00-08.00 น.	5.20	8.00	4.30	5.10
08.00-09.00 น.	5.10	7.00	3.40	5.90
09.00-10.00 น.	5.70	8.30	3.20	5.70
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.30	8.30	8.50	7.70
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.25	6.21	5.28	4.54
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120			

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำลา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43CTL-74200-376  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไฟโพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 253706.5 E, 1817298 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 14-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO234.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	14-15/12/2568	15-16/12/2568	16-17/12/2568
10.00-11.00 น. -	4.80	5.40	2.10
11.00-12.00 น.	5.20	6.70	2.50
12.00-13.00 น.	3.10	7.90	5.00
13.00-14.00 น.	5.00	8.30	7.20
14.00-15.00 น.	3.70	6.80	7.50
15.00-16.00 น.	2.90	7.40	6.30
16.00-17.00 น.	2.60	6.90	5.40
17.00-18.00 น.	4.50	7.00	5.30
18.00-19.00 น.	5.20	4.90	4.80
19.00-20.00 น.	4.60	3.80	4.00
20.00-21.00 น.	3.80	3.30	5.20
21.00-22.00 น.	3.80	2.80	5.50
22.00-23.00 น.	2.50	3.00	3.40
23.00-00.00 น.	2.50	4.20	3.40
00.00-01.00 น.	2.70	4.60	5.70
01.00-02.00 น.	3.90	5.30	7.80
02.00-03.00 น.	6.10	8.50	9.10
03.00-04.00 น.	7.10	8.50	7.40
04.00-05.00 น.	5.20	5.40	4.50
05.00-06.00 น.	3.60	4.20	3.20
06.00-07.00 น.	3.60	3.30	4.10
07.00-08.00 น.	4.70	2.60	2.30
08.00-09.00 น.	4.80	2.30	4.70
09.00-10.00 น.	5.00	5.00	4.00
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.10	8.50	9.10
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.20	5.34	5.02
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120		

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายพนธ์ ฆตุกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม





บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder TE-5170X S/N 1096  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 252156.3 E, 1815534.1 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 18-19 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 ธันวาคม 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/2-181268-406 เลขที่ใบรายงานผล : REA6812176

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/12/68	0.087
	11-12/12/68	0.059
	12-13/12/68	0.023
	13-14/12/68	0.070
	14-15/12/68	0.051
	15-16/12/68	0.060
	16-17/12/68	0.071
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)  
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD  
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านห่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห่ม อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder TE-6070X S/N EVM-PM10.03  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบารุง พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 252156.3 E, 1815534.1 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 18-19 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 ธันวาคม 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/2-181268-406 เลขที่ใบรายงานผล : REA6812176

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	10-11/12/68	0.059
	11-12/12/68	0.026
	12-13/12/68	0.007
	13-14/12/68	0.048
	14-15/12/68	0.030
	15-16/12/68	0.035
	16-17/12/68	0.042
ค่ามาตรฐาน		0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาววิธรา เพ็ญข้อ)  
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาติศรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 42C-65112-346  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 252156.3 E, 1815534.1 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 10-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-NO234.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb			
	10-11/12/2568	11-12/12/2568	12-13/12/2568	13-14/12/2568
10.00-11.00 น.	6.20	10.20	16.00	15.60
11.00-12.00 น.	7.40	11.70	6.50	15.20
12.00-13.00 น.	1.90	9.40	4.50	16.10
13.00-14.00 น.	1.30	8.10	2.70	15.80
14.00-15.00 น.	2.00	7.30	2.60	16.50
15.00-16.00 น.	2.40	8.10	3.80	16.80
16.00-17.00 น.	6.10	7.30	2.00	15.00
17.00-18.00 น.	5.00	5.60	4.20	12.20
18.00-19.00 น.	6.20	2.20	3.00	12.10
19.00-20.00 น.	5.80	1.60	2.00	13.60
20.00-21.00 น.	5.70	2.10	7.00	12.50
21.00-22.00 น.	4.40	3.00	11.70	10.50
22.00-23.00 น.	5.60	3.30	10.50	10.90
23.00-00.00 น.	5.10	3.20	12.70	15.30
00.00-01.00 น.	5.40	6.30	12.40	15.30
01.00-02.00 น.	3.40	6.70	9.00	17.90
02.00-03.00 น.	6.80	10.30	8.30	15.00
03.00-04.00 น.	4.50	11.40	11.10	12.10
04.00-05.00 น.	2.90	11.10	10.50	14.00
05.00-06.00 น.	3.80	9.70	8.60	12.70
06.00-07.00 น.	3.50	6.90	9.60	16.20
07.00-08.00 น.	5.50	9.20	11.20	17.70
08.00-09.00 น.	8.30	10.40	12.20	14.60
09.00-10.00 น.	7.40	9.10	14.30	10.50
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.30	1.60	2.00	10.50
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.30	11.70	16.00	17.90
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170			

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตร์ หดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 42C-65112-346  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 252156.3 E, 1815534.1 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 14-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-NO234.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	14-15/12/2568	15-16/12/2568	16-17/12/2568
10.00-11.00 น.	16.70	13.90	18.30
11.00-12.00 น.	16.00	22.90	16.50
12.00-13.00 น.	15.50	15.80	13.30
13.00-14.00 น.	11.20	12.60	12.00
14.00-15.00 น.	7.60	9.10	18.20
15.00-16.00 น.	14.50	7.50	16.60
16.00-17.00 น.	8.00	6.70	10.60
17.00-18.00 น.	6.40	5.90	8.80
18.00-19.00 น.	6.30	5.80	9.10
19.00-20.00 น.	5.80	5.40	6.80
20.00-21.00 น.	6.40	5.60	7.30
21.00-22.00 น.	12.80	6.50	11.00
22.00-23.00 น.	8.20	7.30	7.70
23.00-00.00 น.	9.20	10.30	10.00
00.00-01.00 น.	13.40	7.70	1.20
01.00-02.00 น.	11.90	9.00	1.30
02.00-03.00 น.	8.20	7.10	1.70
03.00-04.00 น.	6.10	7.80	1.40
04.00-05.00 น.	6.80	14.80	2.50
05.00-06.00 น.	8.90	14.20	11.50
06.00-07.00 น.	10.00	16.10	6.50
07.00-08.00 น.	17.90	20.70	17.60
08.00-09.00 น.	14.90	25.10	9.60
09.00-10.00 น.	8.50	9.90	2.70
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	5.80	5.40	1.20
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	17.90	25.10	18.30
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
(นายพศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 340  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 252156.3 E, 1815534.1 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 10-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO234.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb			
	10-11/12/2568	11-12/12/2568	12-13/12/2568	13-14/12/2568
10.00-11.00 น.	4.10	5.20	7.60	4.50
11.00-12.00 น.	5.50	5.40	7.70	5.40
12.00-13.00 น.	4.90	5.40	7.20	5.80
13.00-14.00 น.	6.00	5.20	7.30	5.80
14.00-15.00 น.	4.90	5.20	7.50	7.30
15.00-16.00 น.	4.00	4.30	6.50	8.30
16.00-17.00 น.	4.10	4.20	6.90	7.50
17.00-18.00 น.	4.40	4.20	8.70	5.90
18.00-19.00 น.	4.30	4.30	5.60	6.30
19.00-20.00 น.	4.50	4.50	4.50	6.90
20.00-21.00 น.	5.50	4.50	4.90	7.10
21.00-22.00 น.	3.50	3.40	6.20	5.80
22.00-23.00 น.	4.20	4.90	6.30	4.90
23.00-00.00 น.	5.20	4.20	4.90	4.80
00.00-01.00 น.	4.20	3.20	4.10	4.10
01.00-02.00 น.	4.30	3.50	3.90	4.40
02.00-03.00 น.	4.60	3.50	3.60	4.80
03.00-04.00 น.	4.20	4.40	3.30	4.90
04.00-05.00 น.	4.10	5.40	3.50	4.20
05.00-06.00 น.	4.40	3.60	3.60	5.30
06.00-07.00 น.	7.20	4.10	3.20	6.10
07.00-08.00 น.	7.20	5.40	3.50	7.10
08.00-09.00 น.	5.60	5.60	3.60	4.60
09.00-10.00 น.	5.30	7.50	3.70	5.30
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.20	7.50	8.70	8.30
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.84	4.63	5.33	5.71
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120			

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร ส่งาผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 340  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 252156.3 E, 1815534.1 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 14-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO234.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	14-15/12/2568	15-16/12/2568	16-17/12/2568
10.00-11.00 น.	6.80	5.20	7.00
11.00-12.00 น.	5.30	6.90	7.30
12.00-13.00 น.	6.80	7.30	7.40
13.00-14.00 น.	7.50	7.30	7.30
14.00-15.00 น.	7.40	5.40	7.70
15.00-16.00 น.	6.30	4.90	7.00
16.00-17.00 น.	6.30	4.80	6.10
17.00-18.00 น.	7.70	3.70	6.30
18.00-19.00 น.	6.80	3.90	6.20
19.00-20.00 น.	6.90	2.40	6.10
20.00-21.00 น.	5.60	4.10	5.80
21.00-22.00 น.	6.30	5.60	5.30
22.00-23.00 น.	6.60	4.20	6.20
23.00-00.00 น.	7.50	4.30	6.80
00.00-01.00 น.	6.50	6.90	5.90
01.00-02.00 น.	7.80	6.60	7.90
02.00-03.00 น.	3.30	7.00	8.30
03.00-04.00 น.	7.00	6.90	6.50
04.00-05.00 น.	7.30	7.00	7.70
05.00-06.00 น.	6.90	7.20	7.40
06.00-07.00 น.	6.90	7.30	7.20
07.00-08.00 น.	7.10	7.00	6.70
08.00-09.00 น.	6.80	7.50	7.40
09.00-10.00 น.	6.70	6.70	4.50
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.80	7.50	8.30
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.67	5.84	6.75
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120		

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศ์กร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder TE-5170X S/N EVM-TSP.07  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 18-19 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 ธันวาคม 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/2-181268-407 เลขที่ใบรายงานผล : REA6812176

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/12/68	0.092
	11-12/12/68	0.070
	12-13/12/68	0.065
	13-14/12/68	0.063
	14-15/12/68	0.083
	15-16/12/68	0.072
	16-17/12/68	0.064
ค่ามาตรฐาน		0.33

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาววิชรา เพ็ชร์)  
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านพุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder TE-6070X S/N 1093  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 18-19 ธันวาคม 2568 วันที่พิมพ์รายงาน : 22 ธันวาคม 2568  
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/2-181268-407 เลขที่ใบรายงานผล : REA6812176

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	10-11/12/68	0.059
	11-12/12/68	0.041
	12-13/12/68	0.044
	13-14/12/68	0.035
	14-15/12/68	0.053
	15-16/12/68	0.045
	16-17/12/68	0.034
ค่ามาตรฐาน		0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาววิชรา เพ็ญช่อ)  
นักเคมีวิเคราะห์อาวุโส

.....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0335903951  
 มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 10-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-NO234.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb			
	10-11/12/2568	11-12/12/2568	12-13/12/2568	13-14/12/2568
09.00-10.00 น.	15.08	18.41	28.21	8.32
10.00-11.00 น.	15.54	15.23	25.00	16.37
11.00-12.00 น.	19.79	20.20	25.71	20.01
12.00-13.00 น.	24.23	21.50	18.07	17.48
13.00-14.00 น.	28.23	25.55	25.78	20.36
14.00-15.00 น.	31.49	29.61	34.36	17.93
15.00-16.00 น.	33.95	31.33	26.99	20.73
16.00-17.00 น.	48.14	28.85	38.65	15.00
17.00-18.00 น.	45.36	29.60	33.87	18.22
18.00-19.00 น.	34.55	34.93	33.79	21.17
19.00-20.00 น.	41.11	35.31	59.21	20.07
20.00-21.00 น.	31.53	37.87	68.50	20.04
21.00-22.00 น.	32.29	37.34	65.01	22.67
22.00-23.00 น.	30.69	38.16	51.32	19.84
23.00-00.00 น.	27.12	39.72	43.73	9.98
00.00-01.00 น.	20.39	33.94	46.52	9.94
01.00-02.00 น.	15.46	30.05	47.89	9.94
02.00-03.00 น.	11.36	26.47	32.71	10.06
03.00-04.00 น.	11.82	29.73	18.97	10.20
04.00-05.00 น.	12.12	29.59	22.24	10.25
05.00-06.00 น.	15.60	30.82	23.27	9.75
06.00-07.00 น.	22.11	36.97	28.02	10.22
07.00-08.00 น.	23.32	38.60	35.24	15.18
08.00-09.00 น.	22.52	24.10	15.53	14.97
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	11.36	15.23	15.53	8.32
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	48.14	39.72	68.50	22.67
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170			

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตร์ ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
 (นายพงศกร สว่างผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0335903951  
 มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 14-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-NO234.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	14-15/12/2568	15-16/12/2568	16-17/12/2568
09.00-10.00 น.	15.23	15.56	9.65
10.00-11.00 น.	13.97	17.35	12.70
11.00-12.00 น.	12.97	23.66	14.98
12.00-13.00 น.	14.44	12.41	15.23
13.00-14.00 น.	13.22	14.13	20.38
14.00-15.00 น.	10.55	15.02	17.48
15.00-16.00 น.	16.97	14.98	12.13
16.00-17.00 น.	15.17	15.07	15.99
17.00-18.00 น.	15.00	14.84	13.99
18.00-19.00 น.	17.71	16.02	13.74
19.00-20.00 น.	20.72	25.84	20.95
20.00-21.00 น.	16.58	8.23	8.84
21.00-22.00 น.	19.40	1.70	12.93
22.00-23.00 น.	16.33	14.88	4.88
23.00-00.00 น.	30.37	19.32	28.43
00.00-01.00 น.	22.78	24.23	38.95
01.00-02.00 น.	14.66	17.03	16.47
02.00-03.00 น.	11.00	12.94	15.03
03.00-04.00 น.	9.62	11.34	15.10
04.00-05.00 น.	10.33	15.25	14.47
05.00-06.00 น.	10.87	7.47	9.92
06.00-07.00 น.	10.57	4.41	16.05
07.00-08.00 น.	5.65	7.17	13.45
08.00-09.00 น.	11.31	5.99	2.03
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	5.65	1.70	2.03
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	30.37	25.84	38.95
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43C-71076-367  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 10-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO234.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb			
	10-11/12/2568	11-12/12/2568	12-13/12/2568	13-14/12/2568
09.00-10.00 น.	4.16	3.30	3.45	3.45
10.00-11.00 น.	4.96	3.41	3.52	3.77
11.00-12.00 น.	1.20	3.55	3.70	3.84
12.00-13.00 น.	1.33	3.79	3.73	3.87
13.00-14.00 น.	1.54	3.83	3.96	4.05
14.00-15.00 น.	2.12	3.79	3.99	4.08
15.00-16.00 น.	2.59	3.67	3.75	4.28
16.00-17.00 น.	2.86	3.72	3.82	3.91
17.00-18.00 น.	3.01	3.57	3.65	3.69
18.00-19.00 น.	3.06	3.59	3.44	3.48
19.00-20.00 น.	3.08	3.46	3.34	3.37
20.00-21.00 น.	3.06	3.56	3.41	3.38
21.00-22.00 น.	3.12	3.62	3.40	3.46
22.00-23.00 น.	3.13	3.58	3.26	3.21
23.00-00.00 น.	3.15	3.37	3.30	3.33
00.00-01.00 น.	3.06	3.41	3.28	3.22
01.00-02.00 น.	2.96	3.29	3.33	3.21
02.00-03.00 น.	3.07	3.22	3.34	3.11
03.00-04.00 น.	2.94	3.20	3.24	3.20
04.00-05.00 น.	3.02	3.29	3.31	3.17
05.00-06.00 น.	3.01	3.32	3.27	3.20
06.00-07.00 น.	3.23	3.26	3.32	3.20
07.00-08.00 น.	3.15	3.24	3.38	3.15
08.00-09.00 น.	3.13	3.26	3.31	3.20
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	4.96	3.83	3.99	4.28
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.91	3.47	3.48	3.49
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120			

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศ์กร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านพุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43C-71076-367  
มาตรฐานวิธีเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุพาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : 14-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-SO234.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	14-15/12/2568	15-16/12/2568	16-17/12/2568
09.00-10.00 น.	3.26	3.49	3.39
10.00-11.00 น.	3.65	3.81	3.78
11.00-12.00 น.	3.57	3.78	3.91
12.00-13.00 น.	3.71	3.82	3.94
13.00-14.00 น.	3.88	4.05	3.90
14.00-15.00 น.	3.93	3.96	3.99
15.00-16.00 น.	3.82	4.10	3.94
16.00-17.00 น.	3.77	4.12	3.79
17.00-18.00 น.	3.51	3.61	3.44
18.00-19.00 น.	3.50	3.41	3.33
19.00-20.00 น.	3.41	3.44	3.26
20.00-21.00 น.	3.45	3.34	3.44
21.00-22.00 น.	3.37	3.45	3.33
22.00-23.00 น.	3.44	3.34	3.38
23.00-00.00 น.	3.29	3.37	3.36
00.00-01.00 น.	3.25	3.36	3.20
01.00-02.00 น.	3.19	3.22	3.11
02.00-03.00 น.	3.18	3.15	3.21
03.00-04.00 น.	3.18	3.14	3.17
04.00-05.00 น.	3.11	3.14	3.31
05.00-06.00 น.	3.11	3.13	3.16
06.00-07.00 น.	3.18	3.22	3.09
07.00-08.00 น.	3.21	3.16	3.15
08.00-09.00 น.	3.23	3.23	3.82
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3.93	4.12	3.99
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.42	3.49	3.48
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120		

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติ   
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-3  
ทิศทางลมและความเร็วลม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด : Wind Speed & Direction ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 256712.3 E, 1817069.4 N  
 วันที่ตรวจวัด : 10-13 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-W234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	10-11/12/2568			11-12/12/2568			12-13/12/2568		
	WS (m/s)	WD	Temp (C°)	WS (m/s)	WD	Temp (C°)	WS (m/s)	WD	Temp (C°)
08.00 - 09.00 น.	0.8	NW	29.9	1.8	N	31.9	2.4	NNE	29.9
09.00 - 10.00 น.	0.9	NW	29.9	1.6	N	31.4	2.7	NNE	29.3
10.00 - 11.00 น.	0.6	WNW	28.6	1.6	N	30.4	2.2	NE	28.3
11.00 - 12.00 น.	0.5	W	27.0	1.4	N	28.9	1.5	NE	26.9
12.00 - 13.00 น.	0.7	WNW	25.9	0.4	WNW	26.7	1.2	NNE	25.7
13.00 - 14.00 น.	0.7	WNW	25.3	0.4	WNW	25.8	1.1	N	24.6
14.00 - 15.00 น.	0.6	WNW	24.9	1.3	NNW	25.8	0.9	N	23.8
15.00 - 16.00 น.	0.2	W	24.1	2.6	N	25.3	0.4	NNW	22.9
16.00 - 17.00 น.	0.2	W	23.7	2.5	N	23.8	0.4	NNW	22.2
17.00 - 18.00 น.	0.3	W	23.3	2.3	NNE	23.4	0.3	W	21.9
18.00 - 19.00 น.	0.3	WNW	22.9	2.0	NNE	22.9	0.6	N	21.8
19.00 - 20.00 น.	0.2	W	22.7	1.8	NNE	22.4	1.0	NNE	21.2
20.00 - 21.00 น.	0.3	WNW	22.4	1.4	N	21.9	1.3	NNE	20.4
21.00 - 22.00 น.	0.2	W	22.1	1.2	NNW	21.3	0.7	N	19.6
22.00 - 23.00 น.	0.3	WNW	22.2	1.3	NNW	20.8	0.7	N	19.0
23.00 - 00.00 น.	0.1	W	21.9	1.4	N	20.7	0.3	W	18.6
00.00 - 01.00 น.	0.0	WSW	21.9	1.4	NNW	20.8	0.8	NNW	18.6
01.00 - 02.00 น.	0.3	WNW	22.1	1.7	N	21.4	0.5	WNW	18.6
02.00 - 03.00 น.	0.7	NW	23.4	2.1	N	22.7	1.5	N	23.5
03.00 - 04.00 น.	1.8	N	27.8	2.3	N	26.5	1.8	N	26.5
04.00 - 05.00 น.	2.0	N	28.1	2.9	NNE	26.8	2.2	NNE	27.9
05.00 - 06.00 น.	1.8	N	30.1	2.6	NNE	27.4	2.3	NNE	28.4
06.00 - 07.00 น.	1.8	N	30.9	2.6	NNE	29.0	2.0	NE	29.2
07.00 - 08.00 น.	1.6	N	30.7	2.6	NE	30.3	2.1	NE	29.9

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม





ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สว่างผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาติศรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด : Wind Speed & Direction ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 256712.3 E, 1817069.4 N  
 วันที่ตรวจวัด : 13-15 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-W234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	13-14/12/2568			14-15/12/2568		
	WS (m/s)	WD	Temp (C°)	WS (m/s)	WD	Temp (C°)
08.00 - 09.00 น.	1.9	NE	30.8	0.7	NNW	31.9
09.00 - 10.00 น.	1.6	NNE	31.1	0.4	SW	31.4
10.00 - 11.00 น.	1.5	NNE	28.9	0.4	WSW	30.4
11.00 - 12.00 น.	1.1	N	27.4	0.4	NNW	28.9
12.00 - 13.00 น.	0.1	WSW	24.4	0.4	WNW	26.7
13.00 - 14.00 น.	0.1	WSW	22.8	0.7	WNW	25.8
14.00 - 15.00 น.	0.1	WSW	22.3	0.4	WNW	25.8
15.00 - 16.00 น.	0.2	W	22.0	0.6	W	25.3
16.00 - 17.00 น.	0.0	WSW	21.0	0.9	W	23.8
17.00 - 18.00 น.	0	WSW	20.2	0.8	W	23.4
18.00 - 19.00 น.	0	WSW	19.7	1.0	WNW	22.9
19.00 - 20.00 น.	1.1	W	22.7	1.1	W	22.4
20.00 - 21.00 น.	1.1	WNW	22.4	1.5	WNW	21.9
21.00 - 22.00 น.	1.3	W	22.1	1.4	W	21.3
22.00 - 23.00 น.	1.2	WNW	22.2	1.1	WNW	20.8
23.00 - 00.00 น.	0.8	W	21.9	1.0	W	20.7
00.00 - 01.00 น.	0.6	WNW	21.9	0.9	WSW	20.8
01.00 - 02.00 น.	0.5	W	22.1	0.9	WNW	21.4
02.00 - 03.00 น.	0.5	WSW	23.4	0.9	NW	22.7
03.00 - 04.00 น.	0.4	WNW	27.8	0.6	N	26.5
04.00 - 05.00 น.	0.3	NW	28.1	0.6	N	26.8
05.00 - 06.00 น.	0.4	N	30.1	1.0	N	27.4
06.00 - 07.00 น.	0.2	SW	30.9	0.9	N	29.0
07.00 - 08.00 น.	0.1	NNW	30.7	0.8	N	30.3

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขามอเตอร์)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหม้อ-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหม้อ อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด : Wind Speed & Direction ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 256712.3 E, 1817069.4 N  
วันที่ตรวจวัด : 15-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-W234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	15-16/12/2568			16-17/12/2568		
	WS (m/s)	WD	Temp (C°)	WS (m/s)	WD	Temp (C°)
08.00 - 09.00 น.	0.9	N	29.9	0.7	NNE	30.8
09.00 - 10.00 น.	0.9	N	29.3	0.7	NNE	31.1
10.00 - 11.00 น.	0.8	N	28.3	0.7	NE	28.9
11.00 - 12.00 น.	0.8	N	26.9	0.8	NE	27.4
12.00 - 13.00 น.	0.9	WNW	25.7	0.8	NNE	24.4
13.00 - 14.00 น.	0.9	WNW	24.6	0.6	N	22.8
14.00 - 15.00 น.	0.9	NNW	23.8	0.5	N	22.3
15.00 - 16.00 น.	1.0	N	22.9	0.7	NNW	22.0
16.00 - 17.00 น.	1.0	N	22.2	1.2	NNW	21.0
17.00 - 18.00 น.	1.4	NNE	21.9	0.9	W	20.2
18.00 - 19.00 น.	1.3	NNE	21.8	0.9	N	19.7
19.00 - 20.00 น.	1.4	NNE	21.2	0.9	NNE	21.2
20.00 - 21.00 น.	1.5	N	20.4	1.0	NNE	20.4
21.00 - 22.00 น.	1.5	NNW	19.6	1.0	N	19.6
22.00 - 23.00 น.	1.5	NNW	19.0	1.4	N	19.0
23.00 - 00.00 น.	1.4	N	18.6	1.3	W	18.6
00.00 - 01.00 น.	1.2	NNW	18.6	1.4	NNW	18.6
01.00 - 02.00 น.	1.1	N	18.6	1.5	WNW	18.6
02.00 - 03.00 น.	0.6	N	23.5	1.5	N	23.5
03.00 - 04.00 น.	0.6	N	26.5	1.5	N	26.5
04.00 - 05.00 น.	0.8	NNE	27.9	1.4	NNE	27.9
05.00 - 06.00 น.	0.8	NNE	28.4	0.6	NNE	28.4
06.00 - 07.00 น.	0.7	NNE	29.2	1.0	NE	29.2
07.00 - 08.00 น.	0.5	NE	29.9	0.9	NE	29.9

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนต์ ฝุ่งกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพศกร สงามล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาติศรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด : Wind Speed & Direction ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 256712.3 E, 1817069.4 N  
 วันที่ตรวจวัด : 10-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 22 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 22 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-W234.1

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.50 - 2.10	ลมอ่อน 2.10 - 3.60	ลมโชย 3.60 - 5.70	ลมปานกลาง 5.70 - 8.80	ลมแรง ≥ 8.8	
N	43	4	0	0	0	47
NNE	20	8	0	0	0	28
NE	8	3	0	0	0	11
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	2	0	0	0	0	2
W	13	0	0	0	0	13
WNW	16	0	0	0	0	16
NW	4	0	0	0	0	4
NNW	13	0	0	0	0	13
Total	119	15	0	0	0	134
ร้อยละ	70.8333	8.9286	0.0000	0.0000	0.0000	79.7619

ค่าลมสงบ Frequency of Calm Wind = 34 (ร้อยละ 20.24 %)

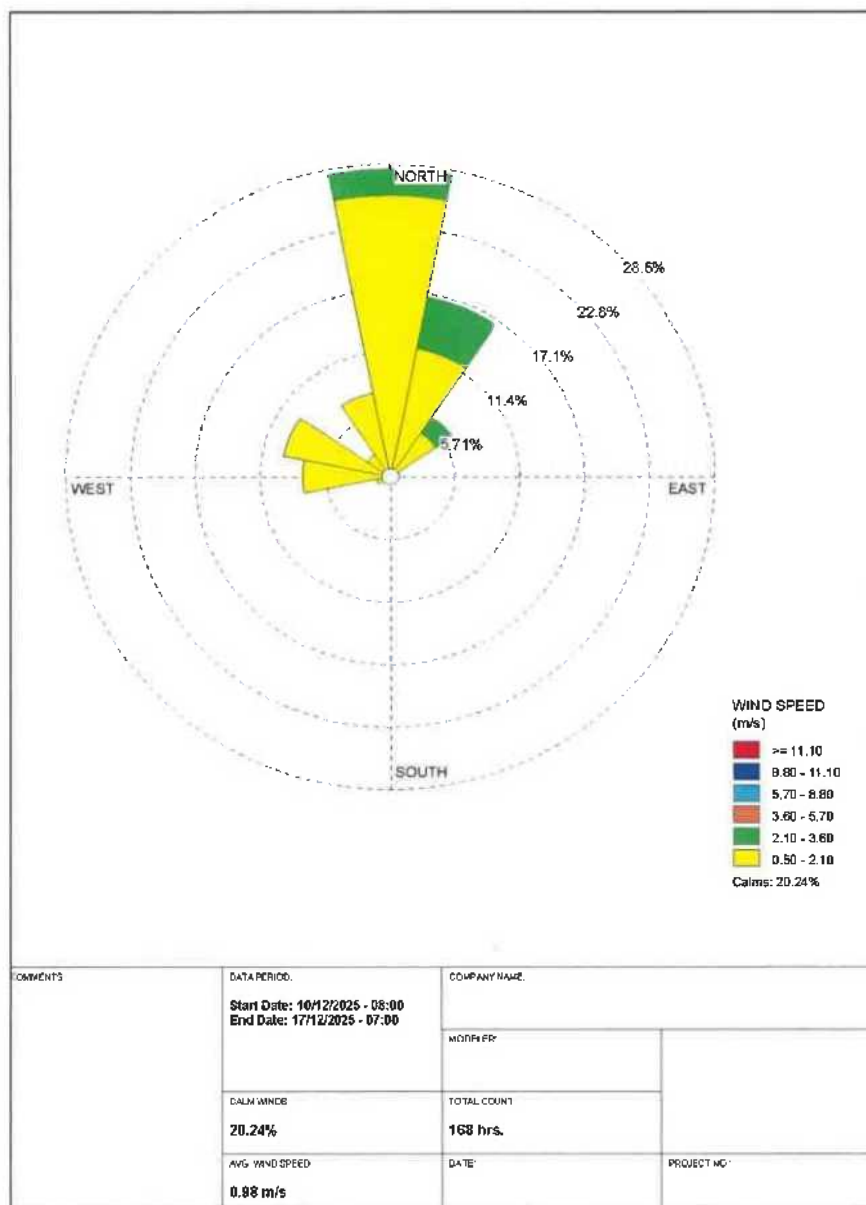
ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาติศรี ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด	: Wind Speed & Direction	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 256712.3 E, 1817069.4 N
วันที่ตรวจวัด	: 10-17 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 22 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 22 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-W234.1



ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

.....  
EVM LR

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-4

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820917  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : ร่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255037 E, 1816001 N  
วันที่ตรวจวัด : 10-11 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	57.2	84.6	54.0
12.00-13.00 น.	57.3	71.5	55.6
13.00-14.00 น.	58.1	66.0	56.6
14.00-15.00 น.	58.6	72.4	56.8
15.00-16.00 น.	60.0	78.4	56.5
16.00-17.00 น.	58.4	71.7	57.0
17.00-18.00 น.	58.5	72.7	56.5
18.00-19.00 น.	58.0	63.5	55.9
19.00-20.00 น.	57.5	68.3	54.2
20.00-21.00 น.	58.7	66.7	57.4
21.00-22.00 น.	58.4	63.2	57.2
22.00-23.00 น.	58.0	65.1	56.7
23.00-00.00 น.	57.6	65.4	56.1
00.00-01.00 น.	57.9	63.5	56.5
01.00-02.00 น.	56.5	64.8	51.5
02.00-03.00 น.	57.1	61.9	55.7
03.00-04.00 น.	56.9	69.1	55.1
04.00-05.00 น.	57.1	66.0	55.5
05.00-06.00 น.	56.5	65.2	55.0
06.00-07.00 น.	57.6	70.9	55.2
07.00-08.00 น.	57.6	66.9	55.4
08.00-09.00 น.	58.0	68.2	56.7
09.00-10.00 น.	58.3	67.3	56.6
10.00-11.00 น.	57.7	73.3	55.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	84.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตร์ ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820917		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255037 E, 1816001 N
วันที่ตรวจวัด	: 11-12 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	57.0	69.2	55.2
12.00-13.00 น.	55.8	65.8	54.2
13.00-14.00 น.	57.8	68.7	55.6
14.00-15.00 น.	58.2	67.2	56.7
15.00-16.00 น.	58.2	66.9	56.4
16.00-17.00 น.	58.2	64.7	56.7
17.00-18.00 น.	58.0	68.7	55.3
18.00-19.00 น.	56.7	65.8	54.1
19.00-20.00 น.	55.9	67.1	53.0
20.00-21.00 น.	57.4	65.0	55.8
21.00-22.00 น.	57.6	63.6	55.6
22.00-23.00 น.	57.8	72.2	56.4
23.00-00.00 น.	56.7	63.6	54.7
00.00-01.00 น.	57.6	64.5	56.0
01.00-02.00 น.	56.9	62.6	53.3
02.00-03.00 น.	57.1	71.9	55.8
03.00-04.00 น.	57.3	64.6	55.9
04.00-05.00 น.	57.0	62.8	55.1
05.00-06.00 น.	57.0	63.6	53.6
06.00-07.00 น.	58.3	70.9	56.5
07.00-08.00 น.	58.4	65.4	56.2
08.00-09.00 น.	58.6	66.3	57.3
09.00-10.00 น.	58.4	70.3	56.8
10.00-11.00 น.	58.2	72.2	56.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	72.2	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

   
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์มีรองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820917		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255037 E, 1816001 N
วันที่ตรวจวัด	: 12-13 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	58.2	76.9	56.3
12.00-13.00 น.	57.1	67.6	55.4
13.00-14.00 น.	58.2	76.4	56.4
14.00-15.00 น.	57.9	65.0	56.6
15.00-16.00 น.	60.3	76.4	56.1
16.00-17.00 น.	57.5	78.6	55.9
17.00-18.00 น.	57.4	65.0	55.4
18.00-19.00 น.	57.1	67.0	55.3
19.00-20.00 น.	56.3	69.0	52.7
20.00-21.00 น.	57.2	63.7	55.5
21.00-22.00 น.	57.5	63.7	56.3
22.00-23.00 น.	57.4	70.2	56.0
23.00-00.00 น.	57.1	65.5	55.5
00.00-01.00 น.	57.5	70.9	56.1
01.00-02.00 น.	56.7	70.9	52.9
02.00-03.00 น.	57.3	69.4	56.0
03.00-04.00 น.	57.0	61.6	55.2
04.00-05.00 น.	56.8	68.3	55.1
05.00-06.00 น.	56.7	74.1	55.6
06.00-07.00 น.	56.9	70.0	51.6
07.00-08.00 น.	57.2	68.7	54.8
08.00-09.00 น.	57.4	70.7	56.4
09.00-10.00 น.	57.7	67.6	56.5
10.00-11.00 น.	56.6	69.4	54.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.4	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	78.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรืองกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและลงบันทึกโดย .....  
(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820917		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255037 E, 1816001 N
วันที่ตรวจวัด	: 13-14 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	57.1	65.3	55.0
12.00-13.00 น.	57.2	65.7	53.2
13.00-14.00 น.	57.6	70.2	54.7
14.00-15.00 น.	57.2	67.2	55.7
15.00-16.00 น.	58.1	69.7	55.3
16.00-17.00 น.	58.0	69.4	55.2
17.00-18.00 น.	57.7	66.3	54.9
18.00-19.00 น.	56.2	64.0	52.4
19.00-20.00 น.	57.4	75.6	55.0
20.00-21.00 น.	57.6	67.6	56.4
21.00-22.00 น.	57.9	63.8	55.7
22.00-23.00 น.	58.2	70.7	57.0
23.00-00.00 น.	58.4	66.4	56.1
00.00-01.00 น.	57.9	65.7	56.7
01.00-02.00 น.	58.1	70.7	55.2
02.00-03.00 น.	57.9	63.8	56.6
03.00-04.00 น.	57.5	63.0	54.5
04.00-05.00 น.	57.3	64.1	54.5
05.00-06.00 น.	57.2	70.5	54.4
06.00-07.00 น.	57.2	68.9	54.0
07.00-08.00 น.	54.9	66.6	48.2
08.00-09.00 น.	55.0	70.8	48.7
09.00-10.00 น.	55.0	63.8	48.7
10.00-11.00 น.	55.6	74.6	49.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.3	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	75.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตร์ ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำหา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820917		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255037 E, 1816001 N
วันที่ตรวจวัด	: 14-15 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	54.8	67.7	47.4
12.00-13.00 น.	54.5	71.9	46.6
13.00-14.00 น.	55.0	63.9	48.5
14.00-15.00 น.	54.8	68.5	47.3
15.00-16.00 น.	55.0	66.2	47.4
16.00-17.00 น.	54.9	65.4	47.5
17.00-18.00 น.	55.2	70.6	47.7
18.00-19.00 น.	54.6	70.9	47.4
19.00-20.00 น.	54.8	70.2	47.5
20.00-21.00 น.	55.3	69.3	47.7
21.00-22.00 น.	55.3	61.6	50.3
22.00-23.00 น.	54.6	64.3	47.6
23.00-00.00 น.	54.3	68.0	47.8
00.00-01.00 น.	54.1	62.2	45.6
01.00-02.00 น.	54.5	63.3	45.8
02.00-03.00 น.	54.5	68.6	45.1
03.00-04.00 น.	54.1	61.2	44.8
04.00-05.00 น.	54.0	61.8	45.0
05.00-06.00 น.	54.1	70.4	45.6
06.00-07.00 น.	55.8	77.7	50.0
07.00-08.00 น.	57.5	67.5	51.5
08.00-09.00 น.	58.7	69.2	56.5
09.00-10.00 น.	58.8	72.0	56.5
10.00-11.00 น.	57.4	73.0	54.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	55.5	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	77.7	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

.....  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820917  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255037 E, 1816001 N  
วันที่ตรวจวัด : 15-16 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	55.2	71.0	51.8
12.00-13.00 น.	55.7	73.5	51.8
13.00-14.00 น.	57.2	77.0	54.4
14.00-15.00 น.	56.1	78.4	53.4
15.00-16.00 น.	55.4	72.3	52.8
16.00-17.00 น.	53.7	68.7	49.1
17.00-18.00 น.	54.1	66.0	52.2
18.00-19.00 น.	54.9	65.9	51.6
19.00-20.00 น.	62.0	74.2	52.9
20.00-21.00 น.	58.5	67.0	52.4
21.00-22.00 น.	54.6	72.1	52.0
22.00-23.00 น.	52.8	68.5	49.5
23.00-00.00 น.	54.2	71.5	51.9
00.00-01.00 น.	52.5	63.2	49.2
01.00-02.00 น.	54.0	71.9	49.6
02.00-03.00 น.	54.5	62.0	51.6
03.00-04.00 น.	54.6	66.2	51.4
04.00-05.00 น.	55.8	71.9	53.0
05.00-06.00 น.	54.2	67.9	51.0
06.00-07.00 น.	53.7	70.9	49.8
07.00-08.00 น.	56.6	69.9	54.2
08.00-09.00 น.	56.4	76.0	53.4
09.00-10.00 น.	55.7	70.9	50.9
10.00-11.00 น.	58.0	71.3	54.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	56.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	78.4	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

.....  
(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820917		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255037 E, 1816001 N
วันที่ตรวจวัด	: 16-17 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	54.4	76.4	50.2
12.00-13.00 น.	55.2	67.7	50.7
13.00-14.00 น.	56.5	76.9	53.4
14.00-15.00 น.	55.2	79.1	51.5
15.00-16.00 น.	55.4	79.9	52.2
16.00-17.00 น.	63.7	76.2	53.2
17.00-18.00 น.	61.0	72.1	55.0
18.00-19.00 น.	56.9	73.4	51.3
19.00-20.00 น.	55.2	63.0	50.8
20.00-21.00 น.	56.8	62.2	53.0
21.00-22.00 น.	55.0	64.9	53.2
22.00-23.00 น.	54.3	63.0	49.3
23.00-00.00 น.	53.4	65.3	50.8
00.00-01.00 น.	51.9	60.0	47.6
01.00-02.00 น.	52.6	62.5	48.2
02.00-03.00 น.	53.2	61.5	51.2
03.00-04.00 น.	53.9	62.3	51.4
04.00-05.00 น.	56.8	68.8	54.2
05.00-06.00 น.	53.1	73.9	49.6
06.00-07.00 น.	52.6	75.3	48.5
07.00-08.00 น.	54.7	69.1	51.2
08.00-09.00 น.	55.7	66.6	53.6
09.00-10.00 น.	57.8	82.0	49.8
10.00-11.00 น.	57.3	79.7	50.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	56.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	82.0	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี หงษ์กิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

  
(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 254786 E, 1815839 N
วันที่ตรวจวัด	: 10-11 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	50.2	76.5	42.9
11.00-12.00 น.	52.1	77.4	43.4
12.00-13.00 น.	60.8	94.3	48.4
13.00-14.00 น.	56.6	79.6	47.3
14.00-15.00 น.	52.9	77.0	48.4
15.00-16.00 น.	51.7	82.5	41.6
16.00-17.00 น.	48.4	68.1	42.6
17.00-18.00 น.	48.0	73.2	41.8
18.00-19.00 น.	47.8	67.4	41.8
19.00-20.00 น.	54.7	83.3	42.2
20.00-21.00 น.	48.2	62.6	44.3
21.00-22.00 น.	47.9	63.5	44.4
22.00-23.00 น.	48.0	63.8	44.6
23.00-00.00 น.	48.7	65.5	44.4
00.00-01.00 น.	48.6	63.6	45.4
01.00-02.00 น.	45.3	61.1	41.1
02.00-03.00 น.	49.2	67.8	45.7
03.00-04.00 น.	48.6	60.7	45.3
04.00-05.00 น.	48.4	62.6	44.5
05.00-06.00 น.	47.6	63.9	42.5
06.00-07.00 น.	52.3	74.7	41.2
07.00-08.00 น.	48.4	64.8	42.4
08.00-09.00 น.	47.0	65.0	41.8
09.00-10.00 น.	47.0	64.7	41.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	52.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	94.3	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้มีขอบเขตเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 254786 E, 1815839 N
วันที่ตรวจวัด	: 11-12 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	47.0	64.6	41.1
11.00-12.00 น.	45.8	63.4	41.1
12.00-13.00 น.	47.7	75.9	38.3
13.00-14.00 น.	47.1	69.8	39.9
14.00-15.00 น.	47.9	67.6	41.9
15.00-16.00 น.	48.0	63.1	42.9
16.00-17.00 น.	47.6	63.5	41.8
17.00-18.00 น.	48.3	68.2	42.4
18.00-19.00 น.	63.8	100.9	42.1
19.00-20.00 น.	53.3	76.9	43.0
20.00-21.00 น.	47.0	71.5	42.3
21.00-22.00 น.	55.4	85.1	45.7
22.00-23.00 น.	46.1	59.0	43.7
23.00-00.00 น.	46.4	60.7	43.5
00.00-01.00 น.	45.7	56.8	42.4
01.00-02.00 น.	45.0	58.8	42.1
02.00-03.00 น.	45.7	61.2	42.2
03.00-04.00 น.	47.9	66.2	43.5
04.00-05.00 น.	48.3	61.9	43.6
05.00-06.00 น.	52.9	66.1	43.2
06.00-07.00 น.	51.2	72.2	43.9
07.00-08.00 น.	46.6	64.6	39.5
08.00-09.00 น.	44.5	61.1	40.0
09.00-10.00 น.	43.5	59.3	39.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	52.4	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	100.9	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตร ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 254786 E, 1815839 N
วันที่ตรวจวัด	: 12-13 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	44.1	63.2	38.0
11.00-12.00 น.	42.5	64.9	37.4
12.00-13.00 น.	43.0	59.4	36.8
13.00-14.00 น.	42.2	59.8	37.5
14.00-15.00 น.	40.7	57.6	37.2
15.00-16.00 น.	44.0	60.9	37.3
16.00-17.00 น.	44.5	63.3	37.7
17.00-18.00 น.	43.0	60.6	38.0
18.00-19.00 น.	45.2	68.5	38.2
19.00-20.00 น.	47.5	60.1	42.9
20.00-21.00 น.	46.9	66.9	42.3
21.00-22.00 น.	44.7	57.2	41.6
22.00-23.00 น.	44.8	56.8	42.2
23.00-00.00 น.	51.5	69.1	40.2
00.00-01.00 น.	51.6	66.5	43.7
01.00-02.00 น.	45.2	59.1	41.0
02.00-03.00 น.	42.1	48.7	40.2
03.00-04.00 น.	40.7	46.2	39.0
04.00-05.00 น.	40.6	54.5	37.8
05.00-06.00 น.	44.7	63.1	39.6
06.00-07.00 น.	56.2	73.6	41.2
07.00-08.00 น.	48.0	71.4	40.6
08.00-09.00 น.	48.0	67.3	44.7
09.00-10.00 น.	47.4	61.8	44.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	47.5	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	73.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตร์ ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 254786 E, 1815839 N  
 วันที่ตรวจวัด : 13-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL234.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	47.3	62.4	44.3
11.00-12.00 น.	47.9	67.9	42.6
12.00-13.00 น.	45.4	65.3	41.9
13.00-14.00 น.	47.9	67.3	43.4
14.00-15.00 น.	47.5	64.5	44.1
15.00-16.00 น.	47.8	60.5	43.1
16.00-17.00 น.	49.9	66.5	45.9
17.00-18.00 น.	49.5	64.9	45.0
18.00-19.00 น.	49.4	75.6	44.4
19.00-20.00 น.	55.2	81.7	48.6
20.00-21.00 น.	52.6	66.0	49.6
21.00-22.00 น.	49.8	65.7	46.8
22.00-23.00 น.	49.8	63.3	46.8
23.00-00.00 น.	49.8	66.7	46.7
00.00-01.00 น.	49.8	65.8	47.0
01.00-02.00 น.	46.8	62.5	43.2
02.00-03.00 น.	49.4	64.9	45.9
03.00-04.00 น.	48.8	63.7	45.3
04.00-05.00 น.	48.8	66.4	45.0
05.00-06.00 น.	48.3	66.2	42.6
06.00-07.00 น.	55.7	72.3	44.1
07.00-08.00 น.	48.5	69.7	41.7
08.00-09.00 น.	47.8	62.5	43.7
09.00-10.00 น.	47.1	63.0	43.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	81.7	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

.....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



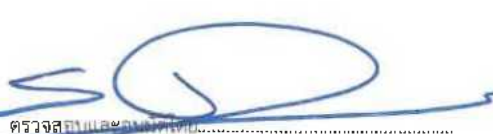
ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 254786 E, 1815839 N
วันที่ตรวจวัด	: 14-15 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	49.0	71.4	43.1
11.00-12.00 น.	45.8	63.0	40.5
12.00-13.00 น.	43.5	60.8	38.9
13.00-14.00 น.	46.6	67.4	41.1
14.00-15.00 น.	45.2	59.0	41.5
15.00-16.00 น.	45.0	61.3	41.5
16.00-17.00 น.	47.6	64.4	43.0
17.00-18.00 น.	48.4	66.2	43.7
18.00-19.00 น.	49.8	74.3	43.9
19.00-20.00 น.	53.7	70.6	47.8
20.00-21.00 น.	51.7	67.4	48.9
21.00-22.00 น.	50.5	64.8	47.1
22.00-23.00 น.	49.4	66.6	46.1
23.00-00.00 น.	48.6	62.9	44.9
00.00-01.00 น.	48.2	62.4	44.6
01.00-02.00 น.	46.3	61.4	41.9
02.00-03.00 น.	48.4	65.9	44.8
03.00-04.00 น.	47.7	64.4	44.0
04.00-05.00 น.	47.8	62.8	43.6
05.00-06.00 น.	47.6	64.3	42.1
06.00-07.00 น.	56.3	79.2	44.4
07.00-08.00 น.	47.8	61.3	43.3
08.00-09.00 น.	47.7	62.1	44.3
09.00-10.00 น.	46.9	61.1	44.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	49.4	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	79.2	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

 ตรวจวัดโดย ..... (นายมนตรี ผดุงกิจ) นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม	 รายงานโดย ..... (นางสาวกมลวรรณ คำสา) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	 ตรวจสอบและอนุมัติโดย ..... (นายพงศกร สำผล) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
--	--	---

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 254786 E, 1815839 N
วันที่ตรวจวัด	: 15-16 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	47.5	64.1	43.0
11.00-12.00 น.	47.7	64.9	41.9
12.00-13.00 น.	46.7	67.3	40.8
13.00-14.00 น.	47.7	66.4	43.8
14.00-15.00 น.	55.8	80.2	40.3
15.00-16.00 น.	60.1	83.1	40.1
16.00-17.00 น.	53.5	74.3	41.6
17.00-18.00 น.	50.5	63.9	45.8
18.00-19.00 น.	49.1	64.9	43.0
19.00-20.00 น.	49.4	73.0	42.2
20.00-21.00 น.	58.3	77.7	41.9
21.00-22.00 น.	55.8	73.8	48.8
22.00-23.00 น.	55.5	66.4	50.1
23.00-00.00 น.	51.5	66.8	48.7
00.00-01.00 น.	50.3	64.7	46.5
01.00-02.00 น.	50.3	66.7	47.3
02.00-03.00 น.	48.3	61.9	44.5
03.00-04.00 น.	50.2	65.4	46.8
04.00-05.00 น.	49.8	61.9	46.5
05.00-06.00 น.	48.6	62.5	44.9
06.00-07.00 น.	47.7	65.9	43.5
07.00-08.00 น.	57.0	75.3	45.3
08.00-09.00 น.	51.6	71.4	46.4
09.00-10.00 น.	50.8	72.0	47.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	53.2	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	83.1	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์มีรองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร




## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 254786 E, 1815839 N
วันที่ตรวจวัด	: 16-17 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.2

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	49.8	69.5	46.4
11.00-12.00 น.	49.2	67.7	44.6
12.00-13.00 น.	49.3	69.0	42.9
13.00-14.00 น.	46.8	62.9	41.7
14.00-15.00 น.	49.1	71.0	45.6
15.00-16.00 น.	48.4	67.0	45.2
16.00-17.00 น.	48.4	62.4	44.9
17.00-18.00 น.	50.3	77.7	46.2
18.00-19.00 น.	59.0	74.4	50.2
19.00-20.00 น.	56.5	74.9	51.4
20.00-21.00 น.	55.5	80.7	48.2
21.00-22.00 น.	52.2	64.8	49.0
22.00-23.00 น.	50.9	66.9	48.9
23.00-00.00 น.	50.7	66.4	48.1
00.00-01.00 น.	49.5	64.9	47.0
01.00-02.00 น.	50.1	66.6	47.1
02.00-03.00 น.	48.4	61.0	44.7
03.00-04.00 น.	50.0	61.8	47.3
04.00-05.00 น.	49.8	59.9	47.7
05.00-06.00 น.	50.3	64.8	47.7
06.00-07.00 น.	51.4	71.2	47.0
07.00-08.00 น.	56.7	82.1	45.2
08.00-09.00 น.	49.2	71.6	44.2
09.00-10.00 น.	52.2	69.8	47.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	52.3	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	82.1	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820918		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255239 E, 1815909 N
วันที่ตรวจวัด	: 10-11 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.3

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	61.5	82.8	56.6
13.00-14.00 น.	62.7	79.6	58.8
14.00-15.00 น.	62.7	84.7	58.9
15.00-16.00 น.	62.1	81.0	58.4
16.00-17.00 น.	62.3	82.1	58.5
17.00-18.00 น.	62.0	81.8	56.8
18.00-19.00 น.	61.4	89.9	53.1
19.00-20.00 น.	60.6	87.0	53.8
20.00-21.00 น.	59.5	75.2	54.2
21.00-22.00 น.	57.3	78.6	51.3
22.00-23.00 น.	54.9	74.8	47.8
23.00-00.00 น.	54.0	78.1	47.5
00.00-01.00 น.	56.3	87.8	47.5
01.00-02.00 น.	52.5	73.2	47.1
02.00-03.00 น.	51.7	76.0	46.1
03.00-04.00 น.	53.4	74.7	45.2
04.00-05.00 น.	52.1	75.2	46.4
05.00-06.00 น.	53.8	78.8	46.2
06.00-07.00 น.	57.1	73.6	49.5
07.00-08.00 น.	61.7	84.5	52.3
08.00-09.00 น.	64.9	87.5	51.0
09.00-10.00 น.	72.4	88.8	50.3
10.00-11.00 น.	64.5	85.0	50.9
11.00-12.00 น.	58.9	80.5	47.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	62.4	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	89.9	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนต์ ฝุ่งกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

  
EVM LR

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม


ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820918		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255239 E, 1815909 N
วันที่ตรวจวัด	: 11-12 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.3

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	59.0	85.4	46.5
13.00-14.00 น.	64.2	85.0	48.8
14.00-15.00 น.	59.7	79.3	48.6
15.00-16.00 น.	60.1	82.5	49.8
16.00-17.00 น.	60.5	85.1	50.3
17.00-18.00 น.	60.6	80.9	52.0
18.00-19.00 น.	58.0	77.8	50.1
19.00-20.00 น.	58.3	84.4	49.6
20.00-21.00 น.	58.2	81.6	49.6
21.00-22.00 น.	56.8	77.2	50.6
22.00-23.00 น.	56.7	79.3	51.0
23.00-00.00 น.	57.8	77.8	51.2
00.00-01.00 น.	56.4	74.3	50.7
01.00-02.00 น.	55.4	73.9	50.7
02.00-03.00 น.	56.7	89.1	49.6
03.00-04.00 น.	55.4	77.5	50.2
04.00-05.00 น.	55.6	79.2	50.3
05.00-06.00 น.	57.3	81.1	51.3
06.00-07.00 น.	59.2	80.7	52.3
07.00-08.00 น.	62.7	92.1	54.9
08.00-09.00 น.	61.2	81.3	53.1
09.00-10.00 น.	60.2	79.4	51.7
10.00-11.00 น.	59.0	76.6	49.5
11.00-12.00 น.	59.3	79.8	48.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	59.3	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	92.1	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายพนธ์ ฝูงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและลงนามโดย   
(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820918		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	:ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255239 E, 1815909 N
วันที่ตรวจวัด	: 12-13 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.3

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	59.7	82.9	47.1
13.00-14.00 น.	58.9	79.9	51.6
14.00-15.00 น.	59.1	81.2	51.0
15.00-16.00 น.	59.7	81.7	52.4
16.00-17.00 น.	59.6	79.1	51.3
17.00-18.00 น.	61.0	81.8	53.9
18.00-19.00 น.	59.1	78.4	52.0
19.00-20.00 น.	59.0	87.6	52.1
20.00-21.00 น.	58.7	79.5	52.4
21.00-22.00 น.	59.4	86.7	52.1
22.00-23.00 น.	57.2	77.4	51.3
23.00-00.00 น.	55.7	74.9	50.9
00.00-01.00 น.	57.0	79.2	51.4
01.00-02.00 น.	53.7	75.0	49.3
02.00-03.00 น.	55.2	84.9	48.9
03.00-04.00 น.	53.6	76.8	48.6
04.00-05.00 น.	56.1	87.6	48.6
05.00-06.00 น.	56.6	80.3	48.9
06.00-07.00 น.	58.3	81.0	49.6
07.00-08.00 น.	61.6	82.1	51.4
08.00-09.00 น.	60.0	79.3	52.3
09.00-10.00 น.	60.9	82.5	52.3
10.00-11.00 น.	59.6	83.1	51.1
11.00-12.00 น.	59.5	80.2	50.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	58.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	87.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820918		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255239 E, 1815909 N
วันที่ตรวจวัด	: 13-14 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.3

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	60.0	86.4	50.0
13.00-14.00 น.	59.8	78.7	52.3
14.00-15.00 น.	59.1	78.2	51.4
15.00-16.00 น.	60.3	77.4	52.5
16.00-17.00 น.	60.7	80.9	51.5
17.00-18.00 น.	61.6	83.2	52.1
18.00-19.00 น.	58.9	79.3	52.3
19.00-20.00 น.	59.1	81.4	52.8
20.00-21.00 น.	59.2	80.6	52.3
21.00-22.00 น.	59.3	86.4	51.0
22.00-23.00 น.	58.4	76.8	52.0
23.00-00.00 น.	57.9	82.8	51.3
00.00-01.00 น.	57.3	77.1	51.8
01.00-02.00 น.	56.4	77.0	51.9
02.00-03.00 น.	55.7	72.7	50.7
03.00-04.00 น.	58.0	89.4	50.0
04.00-05.00 น.	57.6	81.2	51.8
05.00-06.00 น.	57.4	75.7	52.3
06.00-07.00 น.	57.9	76.1	49.9
07.00-08.00 น.	58.3	77.7	46.2
08.00-09.00 น.	59.3	78.0	46.7
09.00-10.00 น.	60.0	80.8	48.7
10.00-11.00 น.	60.5	82.2	51.5
11.00-12.00 น.	60.2	83.4	49.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	59.1	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	89.4	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



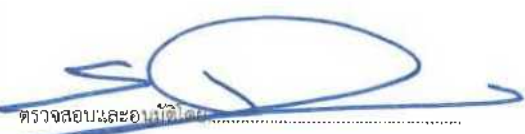


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820918		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255239 E, 1815909 N
วันที่ตรวจวัด	: 14-15 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.3

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	59.0	77.8	46.1
13.00-14.00 น.	59.8	80.4	50.4
14.00-15.00 น.	59.7	77.0	49.1
15.00-16.00 น.	60.9	85.4	48.5
16.00-17.00 น.	60.9	81.7	48.5
17.00-18.00 น.	60.3	86.5	48.8
18.00-19.00 น.	58.5	79.3	48.8
19.00-20.00 น.	58.0	76.7	46.9
20.00-21.00 น.	57.5	79.2	45.5
21.00-22.00 น.	58.3	83.4	45.0
22.00-23.00 น.	55.4	76.1	44.3
23.00-00.00 น.	54.3	80.0	43.0
00.00-01.00 น.	52.5	75.7	42.4
01.00-02.00 น.	52.0	75.5	42.0
02.00-03.00 น.	50.5	71.2	41.7
03.00-04.00 น.	51.7	74.9	41.0
04.00-05.00 น.	54.2	81.2	41.5
05.00-06.00 น.	56.3	82.7	45.2
06.00-07.00 น.	59.2	78.9	50.6
07.00-08.00 น.	62.8	84.8	53.6
08.00-09.00 น.	60.7	83.2	51.6
09.00-10.00 น.	59.3	80.2	50.0
10.00-11.00 น.	59.9	82.9	47.7
11.00-12.00 น.	60.0	81.0	46.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	58.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	86.5	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

 ตรวจวัดโดย ..... (นายมนตรี ผดุงกิจ) นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม	 รายงานโดย ..... (นางสาวกมลวรรณ คำสา) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	 ตรวจสอบและอนุมัติโดย ..... (นายพงศกร สง่าผล) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
--	--	---

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820918  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255239 E, 1815909 N  
 วันที่ตรวจวัด : 15-16 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL234.3

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	59.8	81.5	47.8
13.00-14.00 น.	59.5	84.6	47.7
14.00-15.00 น.	58.6	77.8	48.7
15.00-16.00 น.	59.9	81.4	51.4
16.00-17.00 น.	61.2	86.7	53.2
17.00-18.00 น.	61.1	81.5	52.9
18.00-19.00 น.	60.4	84.7	52.0
19.00-20.00 น.	59.5	78.6	46.0
20.00-21.00 น.	59.9	79.2	45.2
21.00-22.00 น.	59.7	81.3	44.8
22.00-23.00 น.	61.0	89.2	43.9
23.00-00.00 น.	57.1	78.7	43.1
00.00-01.00 น.	56.7	82.2	42.8
01.00-02.00 น.	55.6	80.2	42.0
02.00-03.00 น.	54.1	77.4	42.0
03.00-04.00 น.	54.1	79.6	42.2
04.00-05.00 น.	54.4	81.7	41.7
05.00-06.00 น.	56.3	85.3	42.3
06.00-07.00 น.	58.6	85.0	43.6
07.00-08.00 น.	60.2	81.4	45.4
08.00-09.00 น.	63.7	87.7	47.4
09.00-10.00 น.	61.5	86.2	45.1
10.00-11.00 น.	61.0	80.7	42.5
11.00-12.00 น.	61.3	82.2	43.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	59.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	89.2	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย ..... (นายมนตรี ผดุงกิจ) ..... (นางสาวกมลวรรณ คำสา) ..... (นายพงศกร สว่างผล)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม ..... เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ..... ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820918		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255239 E, 1815909 N
วันที่ตรวจวัด	: 16-17 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.3

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
12.00-13.00 น.	61.2	84.3	44.5
13.00-14.00 น.	60.8	82.1	42.6
14.00-15.00 น.	60.9	83.6	43.3
15.00-16.00 น.	61.6	87.3	45.0
16.00-17.00 น.	61.5	85.5	46.4
17.00-18.00 น.	61.9	83.4	46.9
18.00-19.00 น.	63.1	81.7	49.8
19.00-20.00 น.	68.5	105.7	50.7
20.00-21.00 น.	59.2	79.6	49.9
21.00-22.00 น.	59.5	82.7	49.0
22.00-23.00 น.	60.3	83.8	50.4
23.00-00.00 น.	58.9	79.6	50.0
00.00-01.00 น.	59.9	87.0	48.9
01.00-02.00 น.	57.4	76.4	50.2
02.00-03.00 น.	56.2	72.4	48.2
03.00-04.00 น.	55.8	80.2	48.2
04.00-05.00 น.	54.7	73.4	47.6
05.00-06.00 น.	56.0	73.5	49.0
06.00-07.00 น.	57.9	75.2	49.6
07.00-08.00 น.	58.9	85.5	48.7
08.00-09.00 น.	60.3	80.8	43.7
09.00-10.00 น.	61.3	82.8	43.1
10.00-11.00 น.	61.7	83.6	42.7
11.00-12.00 น.	64.0	96.1	43.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	61.2	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	105.7	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย



(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย



(นางสาวเมธวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย



(นายพงศ์กร สงวนผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



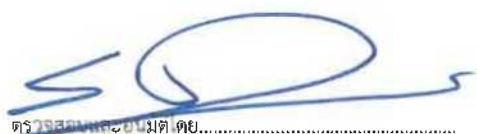
ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม มีญาติศรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820719		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 254662 E, 1816017 N
วันที่ตรวจวัด	: 10-11 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.4

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	51.9	84.3	45.3
11.00-12.00 น.	51.5	70.0	47.9
12.00-13.00 น.	50.1	70.0	47.1
13.00-14.00 น.	50.5	78.6	47.3
14.00-15.00 น.	49.9	69.9	47.8
15.00-16.00 น.	49.8	65.7	47.3
16.00-17.00 น.	51.7	82.5	47.3
17.00-18.00 น.	51.9	73.7	47.8
18.00-19.00 น.	55.1	81.7	49.0
19.00-20.00 น.	53.4	71.6	48.6
20.00-21.00 น.	51.2	73.0	48.7
21.00-22.00 น.	50.6	71.3	49.1
22.00-23.00 น.	50.4	64.2	49.1
23.00-00.00 น.	49.7	61.5	48.7
00.00-01.00 น.	49.6	61.6	48.2
01.00-02.00 น.	50.7	63.3	48.3
02.00-03.00 น.	51.3	61.7	48.1
03.00-04.00 น.	50.3	71.8	47.9
04.00-05.00 น.	52.0	62.3	49.4
05.00-06.00 น.	55.2	70.9	50.2
06.00-07.00 น.	57.5	87.3	51.0
07.00-08.00 น.	56.3	71.2	49.5
08.00-09.00 น.	55.8	73.1	49.2
09.00-10.00 น.	56.8	76.2	48.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	53.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	87.3	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

 ตรวจวัดโดย ..... (นายมนตรี ผดุงกิจ) นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม	 รายงานโดย ..... (นางสาวกมลวรรณ คำสา) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	 ตรวจสอบและอนุมัติโดย..... (นายพงศกร ส่งผล) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
--	--	---

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร




## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาติศรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820719  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 254662 E, 1816017 N  
วันที่ตรวจวัด : 11-12 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL234.4

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	56.2	76.2	49.4
11.00-12.00 น.	52.4	70.0	48.7
12.00-13.00 น.	50.5	67.3	48.5
13.00-14.00 น.	50.1	66.6	48.3
14.00-15.00 น.	51.7	67.7	48.4
15.00-16.00 น.	62.7	81.8	49.5
16.00-17.00 น.	52.1	70.5	48.8
17.00-18.00 น.	57.5	79.0	49.1
18.00-19.00 น.	53.4	73.1	49.1
19.00-20.00 น.	54.7	69.2	49.9
20.00-21.00 น.	53.9	71.9	50.1
21.00-22.00 น.	54.2	67.4	51.9
22.00-23.00 น.	53.3	67.6	50.5
23.00-00.00 น.	55.5	66.4	54.0
00.00-01.00 น.	55.4	70.8	53.6
01.00-02.00 น.	54.0	60.2	51.9
02.00-03.00 น.	54.9	61.1	52.0
03.00-04.00 น.	55.7	66.7	51.7
04.00-05.00 น.	56.4	70.2	53.2
05.00-06.00 น.	61.4	65.4	57.7
06.00-07.00 น.	59.2	75.7	48.1
07.00-08.00 น.	52.3	67.6	41.7
08.00-09.00 น.	50.9	69.7	42.2
09.00-10.00 น.	50.8	71.1	41.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	56.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	81.8	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

   
ตรวจสอบและอนุมัติโดย (นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820719  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 254662 E, 1816017 N  
วันที่ตรวจวัด : 12-13 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL234.4

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	51.6	74.7	41.9
11.00-12.00 น.	56.0	78.2	48.1
12.00-13.00 น.	51.3	69.7	49.2
13.00-14.00 น.	53.5	80.6	49.1
14.00-15.00 น.	51.2	66.1	49.5
15.00-16.00 น.	52.0	69.6	49.2
16.00-17.00 น.	51.4	78.8	48.9
17.00-18.00 น.	54.4	73.6	49.6
18.00-19.00 น.	54.9	72.5	50.6
19.00-20.00 น.	57.1	77.1	51.9
20.00-21.00 น.	56.7	79.1	50.8
21.00-22.00 น.	52.9	73.6	50.6
22.00-23.00 น.	52.4	66.4	50.3
23.00-00.00 น.	52.8	71.7	51.0
00.00-01.00 น.	51.3	59.3	50.2
01.00-02.00 น.	57.8	73.5	50.3
02.00-03.00 น.	52.9	76.8	50.9
03.00-04.00 น.	53.7	70.5	51.3
04.00-05.00 น.	53.9	68.7	51.1
05.00-06.00 น.	56.5	67.6	52.1
06.00-07.00 น.	58.7	73.9	52.1
07.00-08.00 น.	52.7	71.1	49.2
08.00-09.00 น.	51.6	67.0	49.3
09.00-10.00 น.	51.7	71.6	49.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	54.3	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	80.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D 5/N 820719		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 254662 E, 1816017 N
วันที่ตรวจวัด	: 13-14 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.4

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	51.2	69.0	47.2
11.00-12.00 น.	51.1	68.0	48.5
12.00-13.00 น.	51.0	68.5	48.9
13.00-14.00 น.	51.1	66.9	49.3
14.00-15.00 น.	51.1	67.2	48.9
15.00-16.00 น.	51.2	67.7	48.4
16.00-17.00 น.	50.0	64.3	48.5
17.00-18.00 น.	54.6	76.6	48.4
18.00-19.00 น.	58.5	71.3	48.6
19.00-20.00 น.	56.1	75.8	50.7
20.00-21.00 น.	51.8	69.4	49.8
21.00-22.00 น.	51.7	71.4	50.2
22.00-23.00 น.	54.3	72.6	52.2
23.00-00.00 น.	53.0	69.5	50.6
00.00-01.00 น.	53.5	59.5	50.7
01.00-02.00 น.	53.2	57.7	51.3
02.00-03.00 น.	54.1	65.3	50.6
03.00-04.00 น.	56.5	64.6	53.9
04.00-05.00 น.	54.7	67.9	52.0
05.00-06.00 น.	53.8	68.2	51.8
06.00-07.00 น.	57.0	72.0	51.2
07.00-08.00 น.	52.1	69.8	49.3
08.00-09.00 น.	51.4	65.7	49.2
09.00-10.00 น.	52.5	76.0	49.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	53.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	76.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย  (นายมนตร์ ฝุ่งกิจ)  (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  (นายพงศกร สว่างผล)

นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม EVM LR ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม


ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820719		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 254662 E, 1816017 N
วันที่ตรวจวัด	: 14-15 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.4

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	50.3	62.5	48.3
11.00-12.00 น.	51.2	63.5	48.3
12.00-13.00 น.	50.8	64.8	48.7
13.00-14.00 น.	50.5	67.3	48.7
14.00-15.00 น.	50.5	63.7	48.6
15.00-16.00 น.	50.2	66.5	48.6
16.00-17.00 น.	50.2	73.7	48.5
17.00-18.00 น.	52.2	75.1	48.8
18.00-19.00 น.	53.0	74.2	50.0
19.00-20.00 น.	56.6	78.4	50.1
20.00-21.00 น.	57.5	79.0	49.8
21.00-22.00 น.	55.1	71.5	50.2
22.00-23.00 น.	52.3	73.1	50.9
23.00-00.00 น.	52.7	64.9	51.1
00.00-01.00 น.	51.2	72.6	50.0
01.00-02.00 น.	52.5	61.1	50.7
02.00-03.00 น.	53.0	63.0	50.2
03.00-04.00 น.	53.0	60.4	50.9
04.00-05.00 น.	61.2	71.1	51.6
05.00-06.00 น.	55.9	71.8	52.3
06.00-07.00 น.	56.6	79.8	51.5
07.00-08.00 น.	51.8	66.4	49.5
08.00-09.00 น.	53.3	76.3	50.3
09.00-10.00 น.	53.1	75.0	50.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	54.2	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	79.8	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและลงนาม   
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820719  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 254662 E, 1816017 N  
วันที่ตรวจวัด : 15-16 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL234.4

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	53.6	81.9	43.7
11.00-12.00 น.	56.6	79.7	48.1
12.00-13.00 น.	51.6	74.3	48.9
13.00-14.00 น.	54.9	84.2	49.3
14.00-15.00 น.	51.8	66.3	50.0
15.00-16.00 น.	52.8	70.1	49.5
16.00-17.00 น.	52.1	77.9	49.3
17.00-18.00 น.	55.7	81.5	49.9
18.00-19.00 น.	55.7	73.3	51.3
19.00-20.00 น.	57.6	79.3	52.4
20.00-21.00 น.	57.6	79.6	51.5
21.00-22.00 น.	54.4	71.0	52.0
22.00-23.00 น.	54.5	70.3	51.1
23.00-00.00 น.	62.9	69.8	53.6
00.00-01.00 น.	55.4	68.8	51.6
01.00-02.00 น.	59.3	73.5	51.1
02.00-03.00 น.	59.2	75.0	52.4
03.00-04.00 น.	62.8	70.0	56.4
04.00-05.00 น.	62.5	69.4	57.4
05.00-06.00 น.	62.6	74.7	57.7
06.00-07.00 น.	61.2	76.1	53.8
07.00-08.00 น.	53.0	76.4	49.3
08.00-09.00 น.	51.8	77.6	49.6
09.00-10.00 น.	51.4	65.2	49.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	58.1	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	84.2	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย ..... (นายมนตรี ผดุงกิจ) ..... (นางสาวกมลวรรณ คำสา) ..... (นายพงศกร สง่าผล)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม ..... เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ..... ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาติศรี ตำบลบ้านหว่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820719		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 254662 E, 1816017 N
วันที่ตรวจวัด	: 16-17 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.4

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
10.00-11.00 น.	51.2	78.9	46.8
11.00-12.00 น.	51.2	69.7	48.0
12.00-13.00 น.	50.7	69.1	48.4
13.00-14.00 น.	50.9	66.5	48.6
14.00-15.00 น.	51.1	67.4	48.8
15.00-16.00 น.	51.2	75.8	47.9
16.00-17.00 น.	49.6	65.8	47.9
17.00-18.00 น.	55.4	79.6	48.1
18.00-19.00 น.	59.2	72.9	48.3
19.00-20.00 น.	56.5	77.0	50.6
20.00-21.00 น.	53.1	70.6	50.4
21.00-22.00 น.	54.2	68.8	51.4
22.00-23.00 น.	54.6	71.8	51.5
23.00-00.00 น.	53.6	68.8	51.4
00.00-01.00 น.	55.0	60.5	51.4
01.00-02.00 น.	56.4	62.0	51.8
02.00-03.00 น.	62.2	71.1	50.6
03.00-04.00 น.	63.0	70.2	57.0
04.00-05.00 น.	62.3	68.6	56.2
05.00-06.00 น.	58.2	70.1	52.4
06.00-07.00 น.	66.6	76.3	53.3
07.00-08.00 น.	54.7	71.0	49.7
08.00-09.00 น.	52.7	69.9	49.8
09.00-10.00 น.	53.2	76.3	49.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	58.1	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	79.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำลา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติ .....  
(นายพงศกร สงผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม


ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาติศรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 10-11 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL234.5

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
08.00-09.00 น.	57.0	84.6	44.3
09.00-10.00 น.	58.7	79.9	46.6
10.00-11.00 น.	59.9	82.7	48.0
11.00-12.00 น.	59.0	75.9	47.0
12.00-13.00 น.	58.5	74.3	47.2
13.00-14.00 น.	58.5	72.1	47.2
14.00-15.00 น.	59.8	83.1	45.8
15.00-16.00 น.	59.2	76.9	46.9
16.00-17.00 น.	58.8	71.3	48.0
17.00-18.00 น.	59.8	71.5	50.6
18.00-19.00 น.	59.2	75.1	50.5
19.00-20.00 น.	58.8	74.3	51.2
20.00-21.00 น.	58.5	81.5	46.9
21.00-22.00 น.	54.9	69.5	43.6
22.00-23.00 น.	54.9	74.4	43.6
23.00-00.00 น.	53.1	73.8	40.0
00.00-01.00 น.	55.8	84.6	39.0
01.00-02.00 น.	51.6	68.9	38.0
02.00-03.00 น.	49.2	68.2	36.0
03.00-04.00 น.	52.0	71.7	37.8
04.00-05.00 น.	50.9	66.9	36.8
05.00-06.00 น.	53.1	78.5	41.8
06.00-07.00 น.	58.6	81.1	43.0
07.00-08.00 น.	61.9	80.6	49.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	84.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
(นายพงศกร ลง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N
วันที่ตรวจวัด	: 11-12 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.5

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
08.00-09.00 น.	60.2	72.6	47.6
09.00-10.00 น.	59.1	76.6	44.5
10.00-11.00 น.	58.4	75.6	44.0
11.00-12.00 น.	58.7	76.9	45.0
12.00-13.00 น.	57.9	70.2	42.0
13.00-14.00 น.	58.0	73.6	43.5
14.00-15.00 น.	58.2	77.0	45.2
15.00-16.00 น.	58.5	70.3	45.4
16.00-17.00 น.	59.4	79.8	48.2
17.00-18.00 น.	59.1	73.9	49.0
18.00-19.00 น.	58.2	78.5	47.6
19.00-20.00 น.	59.3	83.1	46.8
20.00-21.00 น.	58.6	78.9	46.8
21.00-22.00 น.	55.7	78.4	41.8
22.00-23.00 น.	54.8	76.4	42.6
23.00-00.00 น.	57.0	86.7	41.1
00.00-01.00 น.	52.6	71.1	40.6
01.00-02.00 น.	50.8	73.5	39.2
02.00-03.00 น.	52.2	70.8	37.4
03.00-04.00 น.	51.2	77.4	36.3
04.00-05.00 น.	52.3	71.8	37.6
05.00-06.00 น.	54.7	74.4	40.0
06.00-07.00 น.	60.2	82.1	43.4
07.00-08.00 น.	61.8	78.3	51.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	86.7	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดด้วยรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 12-13 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL234.5

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
08.00-09.00 น.	60.6	75.4	47.8
09.00-10.00 น.	60.3	88.5	46.6
10.00-11.00 น.	58.3	74.5	45.7
11.00-12.00 น.	60.1	94.1	42.8
12.00-13.00 น.	57.8	73.4	42.4
13.00-14.00 น.	58.2	78.0	45.6
14.00-15.00 น.	57.5	74.8	40.8
15.00-16.00 น.	58.2	78.6	43.4
16.00-17.00 น.	58.9	74.2	45.5
17.00-18.00 น.	60.7	84.4	48.8
18.00-19.00 น.	58.3	77.8	46.0
19.00-20.00 น.	57.5	78.1	45.8
20.00-21.00 น.	57.2	73.1	44.6
21.00-22.00 น.	56.7	73.5	43.0
22.00-23.00 น.	54.2	73.4	41.1
23.00-00.00 น.	53.1	72.2	39.9
00.00-01.00 น.	53.4	72.2	39.8
01.00-02.00 น.	51.3	71.2	38.8
02.00-03.00 น.	50.8	80.0	37.4
03.00-04.00 น.	49.5	66.3	37.0
04.00-05.00 น.	56.4	84.1	37.8
05.00-06.00 น.	55.9	79.2	40.6
06.00-07.00 น.	59.6	86.5	43.2
07.00-08.00 น.	61.3	78.1	49.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	94.1	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย ..... รายงานโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ) (นางสาวกมลวรรณ คำสา) (นางพวงศกร สง่าผล)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 13-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-SL234.5

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
08.00-09.00 น.	59.8	81.7	46.8
09.00-10.00 น.	60.2	79.8	47.2
10.00-11.00 น.	58.7	79.2	45.4
11.00-12.00 น.	58.0	68.8	43.8
12.00-13.00 น.	58.3	69.4	43.3
13.00-14.00 น.	58.1	79.5	42.9
14.00-15.00 น.	58.3	76.9	45.9
15.00-16.00 น.	59.0	75.3	45.8
16.00-17.00 น.	60.0	79.2	47.3
17.00-18.00 น.	60.4	74.9	48.5
18.00-19.00 น.	58.7	83.6	46.0
19.00-20.00 น.	56.8	71.3	44.6
20.00-21.00 น.	57.4	79.8	43.6
21.00-22.00 น.	57.9	81.1	45.5
22.00-23.00 น.	55.4	77.7	43.0
23.00-00.00 น.	54.1	75.2	42.0
00.00-01.00 น.	52.7	70.5	40.6
01.00-02.00 น.	51.1	71.4	38.6
02.00-03.00 น.	51.2	66.1	38.2
03.00-04.00 น.	53.0	70.5	39.0
04.00-05.00 น.	55.4	74.1	40.4
05.00-06.00 น.	56.7	80.4	41.0
06.00-07.00 น.	58.1	76.0	44.2
07.00-08.00 น.	59.0	70.2	48.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	83.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศ์กร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาติศิริ ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N
วันที่ตรวจวัด	: 14-15 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.5

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
08.00-09.00 น.	59.4	78.1	47.5
09.00-10.00 น.	60.4	89.6	49.8
10.00-11.00 น.	59.2	79.0	49.0
11.00-12.00 น.	58.5	70.8	46.5
12.00-13.00 น.	58.7	77.4	46.6
13.00-14.00 น.	58.7	71.1	43.9
14.00-15.00 น.	59.1	79.9	45.3
15.00-16.00 น.	60.1	82.7	47.6
16.00-17.00 น.	58.8	76.9	45.6
17.00-18.00 น.	59.5	80.3	48.4
18.00-19.00 น.	57.7	77.5	46.7
19.00-20.00 น.	57.2	75.3	44.1
20.00-21.00 น.	56.8	76.9	43.6
21.00-22.00 น.	56.7	75.5	42.0
22.00-23.00 น.	54.1	72.0	41.2
23.00-00.00 น.	52.6	74.3	40.6
00.00-01.00 น.	52.2	72.4	39.6
01.00-02.00 น.	49.8	67.4	37.6
02.00-03.00 น.	50.0	67.2	36.0
03.00-04.00 น.	51.6	69.6	37.4
04.00-05.00 น.	53.1	71.4	38.4
05.00-06.00 น.	57.9	81.5	44.0
06.00-07.00 น.	59.8	77.1	48.6
07.00-08.00 น.	61.8	75.7	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	89.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

 ตรวจวัดโดย ..... (นายมนต์ ฝรั่งกิจ) นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม	 รายงานโดย ..... (นางสาวกมลวรรณ คำสา) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	 ตรวจสอบและอนุมัติโดย..... (นายพงศกร สง่าผล) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
--	--	--

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N
วันที่ตรวจวัด	: 15-16 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.5

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
08.00-09.00 น.	60.1	76.8	50.0
09.00-10.00 น.	58.6	78.8	47.8
10.00-11.00 น.	59.0	80.8	46.4
11.00-12.00 น.	58.3	72.1	43.6
12.00-13.00 น.	58.5	76.2	42.6
13.00-14.00 น.	57.5	71.4	43.0
14.00-15.00 น.	57.9	79.3	40.7
15.00-16.00 น.	58.6	72.5	44.6
16.00-17.00 น.	59.8	75.5	45.8
17.00-18.00 น.	60.2	76.1	51.4
18.00-19.00 น.	59.3	82.8	49.7
19.00-20.00 น.	60.3	81.0	48.8
20.00-21.00 น.	57.1	72.7	44.8
21.00-22.00 น.	55.7	73.7	42.4
22.00-23.00 น.	54.6	70.5	41.1
23.00-00.00 น.	54.0	72.0	39.5
00.00-01.00 น.	53.0	82.5	38.4
01.00-02.00 น.	50.0	65.9	38.2
02.00-03.00 น.	50.7	68.0	38.4
03.00-04.00 น.	49.9	68.6	38.4
04.00-05.00 น.	53.3	72.5	39.4
05.00-06.00 น.	57.5	79.6	43.4
06.00-07.00 น.	60.7	83.8	49.5
07.00-08.00 น.	62.7	81.6	51.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	58.1	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	83.8	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

 ตรวจวัดโดย ..... (นายมนตรี ผดุงกิจ) นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม	 รายงานโดย ..... (นางสาวกมลวรรณ คำสา) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	 ตรวจสอบและอนุมัติโดย ..... (นายพงศกร สว่างผล) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
--	--	--

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003		
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N
วันที่ตรวจวัด	: 16-17 ธันวาคม 2568	วันที่รับข้อมูล	: 23 ธันวาคม 2568
วันที่จัดทำรายงาน	: 24 ธันวาคม 2568	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM25-SL234.5

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
08.00-09.00 น.	60.0	75.6	47.8
09.00-10.00 น.	59.7	83.8	45.3
10.00-11.00 น.	58.4	77.5	44.4
11.00-12.00 น.	58.4	74.5	44.0
12.00-13.00 น.	58.0	70.6	43.4
13.00-14.00 น.	58.3	77.0	43.9
14.00-15.00 น.	58.7	85.2	43.8
15.00-16.00 น.	58.6	72.7	44.3
16.00-17.00 น.	59.9	80.2	46.2
17.00-18.00 น.	60.1	74.0	50.8
18.00-19.00 น.	58.2	73.7	48.0
19.00-20.00 น.	58.0	73.7	48.0
20.00-21.00 น.	57.1	73.3	44.5
21.00-22.00 น.	55.9	72.8	44.4
22.00-23.00 น.	53.7	71.7	42.0
23.00-00.00 น.	55.1	77.5	40.9
00.00-01.00 น.	52.7	76.9	40.0
01.00-02.00 น.	52.9	86.4	39.2
02.00-03.00 น.	53.0	75.3	39.0
03.00-04.00 น.	51.6	70.2	38.4
04.00-05.00 น.	53.7	71.2	38.4
05.00-06.00 น.	57.1	81.1	40.7
06.00-07.00 น.	60.6	81.4	48.6
07.00-08.00 น.	62.1	93.1	48.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	58.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	93.1	-
ค่ามาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำลา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-5  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาติศรี ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 10-11 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

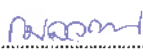
เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
08.00 - 09.00 น.	46.1	58.9	57.0	57.0	10.9	10.0
09.00 - 10.00 น.	47.1	54.3	56.7	58.7	9.6	10.0
10.00 - 11.00 น.	47.0	53.9	58.6	59.9	11.6	10.0
11.00 - 12.00 น.	48.0	53.8	57.5	59.0	9.5	10.0
12.00 - 13.00 น.	47.1	54.9	56.0	58.5	8.9	10.0
13.00 - 14.00 น.	47.6	55.3	55.7	58.5	8.1	10.0
14.00 - 15.00 น.	47.9	56.1	57.3	59.8	9.4	10.0
15.00 - 16.00 น.	46.8	55.6	56.6	59.2	9.8	10.0
16.00 - 17.00 น.	48.0	55.6	56.0	58.8	8.0	10.0
17.00 - 18.00 น.	49.7	56.1	57.4	59.8	7.7	10.0
18.00 - 19.00 น.	48.7	54.5	57.4	59.2	8.7	10.0
19.00 - 20.00 น.	48.9	52.7	57.6	58.8	8.7	10.0
20.00 - 21.00 น.	48.1	52.6	57.2	58.5	9.1	10.0
21.00 - 22.00 น.	45.8	52.2	51.5	54.9	5.7	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	47.0	55.2	56.0	58.6	9.0	10.0
07.00 - 08.00 น.	48.5	58.1	59.5	61.9	10.9	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาสอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 10-11 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	41.4	53.0	48.8	54.4	7.4	10.0
22.05 - 22.10 น.	42.0	53.8	50.0	55.3	8.0	10.0
22.10 - 22.15 น.	41.3	53.1	52.5	55.8	11.2	10.0
22.15 - 22.20 น.	40.8	46.2	52.8	53.7	12.0	10.0
22.20 - 22.25 น.	40.8	46.7	56.7	57.1	15.9	10.0
22.25 - 22.30 น.	41.0	51.5	38.2	51.7	-2.8	10.0
22.30 - 22.35 น.	41.9	50.8	51.5	54.2	9.6	10.0
22.35 - 22.40 น.	40.6	42.0	54.2	54.5	13.6	10.0
22.40 - 22.45 น.	43.4	49.0	53.1	54.5	9.7	10.0
22.45 - 22.50 น.	43.4	46.6	56.9	57.3	13.5	10.0
22.50 - 22.55 น.	43.8	50.4	54.3	55.8	10.5	10.0
22.55 - 23.00 น.	43.7	52.4	50.7	50.7	7.0	10.0
23.00 - 23.05 น.	41.2	49.5	51.3	53.5	10.1	10.0
23.05 - 23.10 น.	40.4	42.9	55.3	55.5	14.9	10.0
23.10 - 23.15 น.	41.9	49.3	50.4	52.9	8.5	10.0
23.15 - 23.20 น.	40.5	45.7	51.0	52.1	10.5	10.0
23.20 - 23.25 น.	41.4	48.0	51.2	52.9	9.8	10.0
23.25 - 23.30 น.	40.8	46.8	55.3	55.9	14.5	10.0
23.30 - 23.35 น.	40.9	49.5	52.6	54.3	11.6	10.0
23.35 - 23.40 น.	40.6	46.0	46.4	49.2	5.8	10.0
23.40 - 23.45 น.	43.7	47.0	49.1	51.2	5.4	10.0
23.45 - 23.50 น.	43.0	45.0	48.6	50.2	5.6	10.0
23.50 - 23.55 น.	43.3	49.5	47.7	51.7	4.4	10.0
23.55 - 00.00 น.	43.1	47.3	51.2	52.7	8.1	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

   
 ตรวจสอบและอนุมัติโดย  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 10-11 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	41.2	46.7	46.5	49.6	5.3	10.0
00.05 - 00.10 น.	40.8	46.9	46.6	46.6	5.8	10.0
00.10 - 00.15 น.	40.8	47.3	55.3	55.9	14.5	10.0
00.15 - 00.20 น.	40.5	45.2	52.1	52.9	11.6	10.0
00.20 - 00.25 น.	40.6	46.2	50.0	51.5	9.4	10.0
00.25 - 00.30 น.	40.8	56.0	48.4	56.7	7.6	10.0
00.30 - 00.35 น.	40.7	46.0	53.4	54.1	12.7	10.0
00.35 - 00.40 น.	40.6	48.1	47.5	47.5	6.9	10.0
00.40 - 00.45 น.	43.1	47.2	38.1	47.7	-5.0	10.0
00.45 - 00.50 น.	42.7	45.4	51.8	52.7	9.1	10.0
00.50 - 00.55 น.	43.1	44.3	50.0	51.0	6.9	10.0
00.55 - 01.00 น.	47.1	50.5	63.9	64.1	16.8	10.0
01.00 - 01.05 น.	41.0	49.8	50.9	53.4	9.9	10.0
01.05 - 01.10 น.	40.8	46.5	55.6	56.1	14.8	10.0
01.10 - 01.15 น.	41.0	47.0	49.6	51.5	8.6	10.0
01.15 - 01.20 น.	40.3	45.1	50.1	51.3	9.8	10.0
01.20 - 01.25 น.	40.3	48.9	41.3	49.6	1.0	10.0
01.25 - 01.30 น.	40.4	43.4	43.2	43.2	2.8	10.0
01.30 - 01.35 น.	40.6	48.8	48.2	51.5	7.6	10.0
01.35 - 01.40 น.	40.1	47.0	50.1	51.8	10.0	10.0
01.40 - 01.45 น.	43.1	48.6	35.3	48.8	-7.8	10.0
01.45 - 01.50 น.	42.7	45.9	42.4	47.5	-0.3	10.0
01.50 - 01.55 น.	43.7	49.7	43.3	50.6	-0.4	10.0
01.55 - 02.00 น.	42.7	49.4	50.3	52.9	7.6	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านห่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 10-11 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มี การรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	41.1	55.7	52.5	52.5	11.4	10.0
02.05 - 02.10 น.	40.1	41.5	50.7	51.2	10.6	10.0
02.10 - 02.15 น.	40.2	43.5	48.2	49.5	8.0	10.0
02.15 - 02.20 น.	40.2	40.9	49.8	50.3	9.6	10.0
02.20 - 02.25 น.	40.2	42.4	41.5	45.0	1.3	10.0
02.25 - 02.30 น.	40.4	43.3	50.9	51.6	10.5	10.0
02.30 - 02.35 น.	40.4	46.6	44.7	44.7	4.3	10.0
02.35 - 02.40 น.	40.6	46.6	44.5	44.5	3.9	10.0
02.40 - 02.45 น.	43.3	47.1	48.4	50.8	5.1	10.0
02.45 - 02.50 น.	43.6	47.5	41.1	41.1	-2.5	10.0
02.50 - 02.55 น.	43.7	51.6	49.6	49.6	5.9	10.0
02.55 - 03.00 น.	43.7	49.9	45.7	45.7	2.0	10.0
03.00 - 03.05 น.	40.2	42.8	51.4	52.0	11.2	10.0
03.05 - 03.10 น.	41.6	50.9	50.1	50.1	8.5	10.0
03.10 - 03.15 น.	40.2	44.8	52.1	52.8	11.8	10.0
03.15 - 03.20 น.	40.7	64.1	52.5	52.5	11.8	10.0
03.20 - 03.25 น.	40.5	64.7	54.2	54.2	13.7	10.0
03.25 - 03.30 น.	40.6	64.9	51.7	51.7	11.1	10.0
03.30 - 03.35 น.	40.7	66.1	52.9	52.9	12.2	10.0
03.35 - 03.40 น.	40.5	54.6	53.5	53.5	13.0	10.0
03.40 - 03.45 น.	43.0	48.8	48.6	51.7	5.6	10.0
03.45 - 03.50 น.	42.7	45.4	47.5	49.6	4.8	10.0
03.50 - 03.55 น.	43.0	50.1	49.8	49.8	6.8	10.0
03.55 - 04.00 น.	43.3	48.1	46.5	50.4	3.2	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน .เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

  
 EVM LR

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร ส่งาผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขายอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 10-11 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	40.5	45.2	47.3	49.4	6.8	10.0
04.05 - 04.10 น.	41.6	47.9	46.4	46.4	4.8	10.0
04.10 - 04.15 น.	40.3	49.7	44.9	44.9	4.6	10.0
04.15 - 04.20 น.	40.5	45.8	49.3	50.9	8.8	10.0
04.20 - 04.25 น.	40.9	48.0	44.8	49.7	3.9	10.0
04.25 - 04.30 น.	40.7	48.6	48.4	51.5	7.7	10.0
04.30 - 04.35 น.	41.6	49.9	49.0	49.0	7.4	10.0
04.35 - 04.40 น.	41.3	49.1	45.3	50.6	4.0	10.0
04.40 - 04.45 น.	43.4	48.4	48.4	48.4	5.0	10.0
04.45 - 04.50 น.	43.4	48.4	49.9	52.2	6.5	10.0
04.50 - 04.55 น.	43.3	46.1	52.9	53.7	9.6	10.0
04.55 - 05.00 น.	43.3	47.1	53.9	54.7	10.6	10.0
05.00 - 05.05 น.	40.4	47.7	49.2	51.5	8.8	10.0
05.05 - 05.10 น.	40.4	47.3	51.6	53.0	11.2	10.0
05.10 - 05.15 น.	43.7	52.5	44.2	53.1	0.5	10.0
05.15 - 05.20 น.	41.3	50.2	42.6	50.9	1.3	10.0
05.20 - 05.25 น.	41.8	50.1	47.8	52.1	6.0	10.0
05.25 - 05.30 น.	42.1	48.5	45.3	50.2	3.2	10.0
05.30 - 05.35 น.	42.8	51.0	46.8	52.4	4.0	10.0
05.35 - 05.40 น.	41.7	50.1	54.2	55.6	12.5	10.0
05.40 - 05.45 น.	44.2	54.1	52.5	52.5	8.3	10.0
05.45 - 05.50 น.	43.6	58.4	53.6	53.6	10.0	10.0
05.50 - 05.55 น.	44.5	64.7	56.0	56.0	11.5	10.0
05.55 - 06.00 น.	45.1	76.8	52.9	52.9	7.8	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 11-12 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มี การรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
08.00 - 09.00 น.	46.7	56.8	57.5	60.2	10.8	10.0
09.00 - 10.00 น.	45.0	56.9	55.1	59.1	10.1	10.0
10.00 - 11.00 น.	45.1	57.0	52.9	58.4	7.8	10.0
11.00 - 12.00 น.	41.7	55.0	56.3	58.7	14.6	10.0
12.00 - 13.00 น.	40.9	55.8	53.9	57.9	13.0	10.0
13.00 - 14.00 น.	44.0	55.3	54.7	58.0	10.7	10.0
14.00 - 15.00 น.	43.7	56.6	53.2	58.2	9.6	10.0
15.00 - 16.00 น.	44.4	55.0	55.8	58.5	11.4	10.0
16.00 - 17.00 น.	43.9	55.4	57.2	59.4	13.4	10.0
17.00 - 18.00 น.	47.7	57.5	54.0	59.1	6.4	10.0
18.00 - 19.00 น.	46.2	71.1	58.2	58.2	12.0	10.0
19.00 - 20.00 น.	45.1	57.7	54.3	59.3	9.2	10.0
20.00 - 21.00 น.	46.0	62.4	58.6	58.6	12.6	10.0
21.00 - 22.00 น.	47.2	67.5	55.7	55.7	8.5	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	58.8	63.8	60.2	60.2	1.4	10.0
07.00 - 08.00 น.	52.6	59.2	58.4	61.8	5.8	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

  
 ตรวจสอบและอนุมัติโดย  
 (นายพงศ์กร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มิญจาศิริ ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 11-12 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	46.4	56.1	53.9	53.9	7.5	10.0
22.05 - 22.10 น.	47.7	54.5	54.1	54.1	6.4	10.0
22.10 - 22.15 น.	46.9	54.4	41.1	54.6	-5.8	10.0
22.15 - 22.20 น.	46.7	52.2	46.8	53.3	0.1	10.0
22.20 - 22.25 น.	46.0	52.7	52.3	52.3	6.3	10.0
22.25 - 22.30 น.	46.5	51.4	48.5	53.2	2.0	10.0
22.30 - 22.35 น.	45.9	52.9	56.4	58.0	10.5	10.0
22.35 - 22.40 น.	47.4	52.4	55.7	57.4	8.4	10.0
22.40 - 22.45 น.	48.2	52.5	49.0	54.1	0.8	10.0
22.45 - 22.50 น.	49.2	56.6	53.5	53.5	4.3	10.0
22.50 - 22.55 น.	47.8	53.5	52.2	55.9	4.4	10.0
22.55 - 23.00 น.	48.8	58.8	53.1	53.1	4.3	10.0
23.00 - 23.05 น.	48.3	54.2	49.9	49.9	1.6	10.0
23.05 - 23.10 น.	49.8	54.6	51.1	56.2	1.3	10.0
23.10 - 23.15 น.	49.6	57.3	56.6	56.6	7.0	10.0
23.15 - 23.20 น.	46.9	50.0	55.1	56.3	8.2	10.0
23.20 - 23.25 น.	51.3	55.6	64.5	65.0	13.2	10.0
23.25 - 23.30 น.	47.5	52.3	50.1	50.1	2.6	10.0
23.30 - 23.35 น.	47.4	53.6	52.1	52.1	4.7	10.0
23.35 - 23.40 น.	47.3	52.2	35.9	52.3	-11.4	10.0
23.40 - 23.45 น.	47.1	51.9	49.8	54.0	2.7	10.0
23.45 - 23.50 น.	47.3	51.5	52.1	54.8	4.8	10.0
23.50 - 23.55 น.	46.7	49.5	52.1	54.0	5.4	10.0
23.55 - 00.00 น.	48.1	58.1	52.1	52.1	4.0	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
 (นายพงศกร สว่างผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 11-12 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	46.8	51.9	50.3	54.2	3.5	10.0
00.05 - 00.10 น.	46.3	50.5	50.9	53.7	4.6	10.0
00.10 - 00.15 น.	45.5	48.8	49.5	52.2	4.0	10.0
00.15 - 00.20 น.	45.9	52.6	50.0	50.0	4.1	10.0
00.20 - 00.25 น.	45.9	49.4	48.8	48.8	2.9	10.0
00.25 - 00.30 น.	45.6	48.0	44.2	49.5	-1.4	10.0
00.30 - 00.35 น.	45.7	49.5	47.7	51.7	2.0	10.0
00.35 - 00.40 น.	46.3	53.3	53.0	53.0	6.7	10.0
00.40 - 00.45 น.	45.5	49.6	44.6	50.8	-0.9	10.0
00.45 - 00.50 น.	45.8	48.9	49.3	52.1	3.5	10.0
00.50 - 00.55 น.	47.8	49.8	52.1	54.1	4.3	10.0
00.55 - 01.00 น.	47.4	50.0	54.5	55.8	7.1	10.0
01.00 - 01.05 น.	45.1	49.2	46.6	51.1	1.5	10.0
01.05 - 01.10 น.	43.9	48.6	43.6	49.8	-0.3	10.0
01.10 - 01.15 น.	46.8	49.5	48.0	48.0	1.2	10.0
01.15 - 01.20 น.	44.9	50.1	51.7	54.0	6.8	10.0
01.20 - 01.25 น.	45.3	48.5	45.0	50.1	-0.3	10.0
01.25 - 01.30 น.	45.7	56.6	50.4	50.4	4.7	10.0
01.30 - 01.35 น.	47.8	53.1	41.4	41.4	-6.4	10.0
01.35 - 01.40 น.	48.8	52.3	49.2	49.2	0.4	10.0
01.40 - 01.45 น.	50.8	54.7	53.2	53.2	2.4	10.0
01.45 - 01.50 น.	54.8	56.4	51.0	51.0	-3.8	10.0
01.50 - 01.55 น.	52.7	59.9	51.3	51.3	-1.4	10.0
01.55 - 02.00 น.	51.7	62.1	51.3	51.3	-0.4	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท โคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 11-12 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	47.1	52.0	48.5	53.6	1.4	10.0
02.05 - 02.10 น.	47.0	51.9	50.1	50.1	3.1	10.0
02.10 - 02.15 น.	45.7	48.4	46.6	50.6	0.9	10.0
02.15 - 02.20 น.	46.3	55.0	49.0	49.0	2.7	10.0
02.20 - 02.25 น.	46.1	50.2	47.9	52.2	1.8	10.0
02.25 - 02.30 น.	46.0	50.8	52.6	54.8	6.6	10.0
02.30 - 02.35 น.	46.4	57.1	49.8	49.8	3.4	10.0
02.35 - 02.40 น.	46.0	49.4	44.4	50.6	-1.6	10.0
02.40 - 02.45 น.	46.2	49.0	46.3	46.3	0.1	10.0
02.45 - 02.50 น.	46.3	49.8	46.3	46.3	0.0	10.0
02.50 - 02.55 น.	46.1	48.2	55.5	56.2	9.4	10.0
02.55 - 03.00 น.	45.9	49.6	52.7	54.4	6.8	10.0
03.00 - 03.05 น.	45.8	49.6	51.6	53.7	5.8	10.0
03.05 - 03.10 น.	45.9	49.2	46.4	46.4	0.5	10.0
03.10 - 03.15 น.	45.7	50.8	48.7	52.9	3.0	10.0
03.15 - 03.20 น.	46.3	55.8	55.0	55.0	8.7	10.0
03.20 - 03.25 น.	67.3	68.8	50.3	50.3	-17.0	10.0
03.25 - 03.30 น.	61.9	64.2	52.6	52.6	-9.3	10.0
03.30 - 03.35 น.	61.1	62.7	46.7	46.7	-14.4	10.0
03.35 - 03.40 น.	59.2	60.0	50.5	50.5	-8.7	10.0
03.40 - 03.45 น.	59.8	60.6	49.5	49.5	-10.3	10.0
03.45 - 03.50 น.	59.7	60.7	51.4	51.4	-8.3	10.0
03.50 - 03.55 น.	60.6	62.0	49.5	49.5	-11.1	10.0
03.55 - 04.00 น.	60.4	62.0	41.3	41.3	-19.1	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตร์ สดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

   
ตรวจสอบและอนุมัติโดย  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 11-12 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มี การรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	58.5	60.6	47.9	47.9	-10.6	10.0
04.05 - 04.10 น.	58.0	59.0	48.7	48.7	-9.3	10.0
04.10 - 04.15 น.	58.5	59.5	55.1	55.1	-3.4	10.0
04.15 - 04.20 น.	56.5	58.2	49.6	49.6	-6.9	10.0
04.20 - 04.25 น.	60.2	62.5	52.6	52.6	-7.6	10.0
04.25 - 04.30 น.	58.8	60.8	55.4	55.4	-3.4	10.0
04.30 - 04.35 น.	60.2	61.3	54.1	54.1	-6.1	10.0
04.35 - 04.40 น.	60.5	61.3	49.7	49.7	-10.8	10.0
04.40 - 04.45 น.	63.1	64.7	51.8	51.8	-11.3	10.0
04.45 - 04.50 น.	63.3	63.9	52.9	52.9	-10.4	10.0
04.50 - 04.55 น.	63.2	64.7	53.1	53.1	-10.1	10.0
04.55 - 05.00 น.	66.0	67.0	47.5	47.5	-18.5	10.0
05.00 - 05.05 น.	67.2	68.7	57.1	57.1	-10.1	10.0
05.05 - 05.10 น.	66.1	67.2	57.0	57.0	-9.1	10.0
05.10 - 05.15 น.	66.0	67.3	55.9	55.9	-10.1	10.0
05.15 - 05.20 น.	62.1	64.9	53.8	53.8	-8.3	10.0
05.20 - 05.25 น.	62.3	64.1	55.9	55.9	-6.4	10.0
05.25 - 05.30 น.	67.1	68.9	52.0	52.0	-15.1	10.0
05.30 - 05.35 น.	62.2	65.1	55.0	55.0	-7.2	10.0
05.35 - 05.40 น.	58.9	60.1	52.5	52.5	-6.4	10.0
05.40 - 05.45 น.	61.5	63.4	51.4	51.4	-10.1	10.0
05.45 - 05.50 น.	55.8	58.3	50.7	50.7	-5.1	10.0
05.50 - 05.55 น.	54.4	58.1	54.3	54.3	-0.1	10.0
05.55 - 06.00 น.	54.1	56.8	55.1	55.1	1.0	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

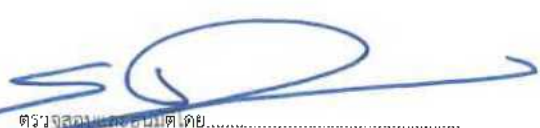
ตรวจวัดโดย 

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย 

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไดซิน จำกัด (สาขาสอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 12-13 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มี การรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
08.00 - 09.00 น.	47.0	56.4	58.5	60.6	11.5	10.0
09.00 - 10.00 น.	47.4	57.8	56.8	60.3	9.4	10.0
10.00 - 11.00 น.	48.3	58.7	58.3	58.3	10.0	10.0
11.00 - 12.00 น.	47.4	56.1	57.8	60.1	10.4	10.0
12.00 - 13.00 น.	47.4	56.0	53.2	57.8	5.8	10.0
13.00 - 14.00 น.	46.2	55.9	54.3	58.2	8.1	10.0
14.00 - 15.00 น.	46.3	55.3	53.4	57.5	7.1	10.0
15.00 - 16.00 น.	47.4	57.6	49.8	58.2	2.4	10.0
16.00 - 17.00 น.	47.4	56.6	55.1	58.9	7.7	10.0
17.00 - 18.00 น.	47.1	56.6	58.5	60.7	11.4	10.0
18.00 - 19.00 น.	46.6	56.2	54.2	58.3	7.6	10.0
19.00 - 20.00 น.	45.1	57.0	47.8	57.5	2.7	10.0
20.00 - 21.00 น.	47.5	53.9	54.5	57.2	7.0	10.0
21.00 - 22.00 น.	48.5	54.2	53.1	56.7	4.6	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	48.6	56.4	56.8	59.6	8.2	10.0
07.00 - 08.00 น.	49.3	58.3	58.2	61.3	9.0	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

.....  
 (นายพงศกร สว่างผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตจีน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 12-13 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มี การรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	50.4	52.0	54.1	56.2	3.7	10.0
22.05 - 22.10 น.	50.8	54.3	53.8	53.8	3.0	10.0
22.10 - 22.15 น.	48.7	64.6	54.0	54.0	5.3	10.0
22.15 - 22.20 น.	48.3	51.9	49.3	53.8	1.0	10.0
22.20 - 22.25 น.	48.7	51.6	50.7	54.2	2.0	10.0
22.25 - 22.30 น.	49.3	53.8	52.0	56.0	2.7	10.0
22.30 - 22.35 น.	48.0	50.2	49.1	52.7	1.1	10.0
22.35 - 22.40 น.	49.5	53.2	53.1	53.1	3.6	10.0
22.40 - 22.45 น.	49.8	53.1	44.0	53.6	-5.8	10.0
22.45 - 22.50 น.	51.9	53.6	55.1	57.4	3.2	10.0
22.50 - 22.55 น.	52.5	54.8	48.4	48.4	-4.1	10.0
22.55 - 23.00 น.	53.1	54.6	50.7	50.7	-2.4	10.0
23.00 - 23.05 น.	52.8	54.1	53.4	53.4	0.6	10.0
23.05 - 23.10 น.	52.3	54.7	51.4	51.4	-0.9	10.0
23.10 - 23.15 น.	52.6	53.9	44.8	54.4	-7.8	10.0
23.15 - 23.20 น.	52.7	54.6	54.3	54.3	1.6	10.0
23.20 - 23.25 น.	51.7	54.2	54.1	54.1	2.4	10.0
23.25 - 23.30 น.	51.3	58.6	52.1	52.1	0.8	10.0
23.30 - 23.35 น.	47.7	52.0	50.2	54.2	2.5	10.0
23.35 - 23.40 น.	46.9	50.7	45.7	51.9	-1.2	10.0
23.40 - 23.45 น.	48.3	50.9	49.8	53.4	1.5	10.0
23.45 - 23.50 น.	53.4	70.8	49.9	49.9	-3.5	10.0
23.50 - 23.55 น.	73.8	78.0	50.1	50.1	-23.7	10.0
23.55 - 00.00 น.	74.0	77.9	54.3	54.3	-19.7	10.0



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
 (นายพนธ์ พงศ์กิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

   
 ตรวจสอบและอนุมัติโดย  
 (นายพงศกร สว่างผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 12-13 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	69.0	71.7	49.2	49.2	-19.8	10.0
00.05 - 00.10 น.	65.7	68.6	52.6	52.6	-13.1	10.0
00.10 - 00.15 น.	60.7	62.7	48.3	48.3	-12.4	10.0
00.15 - 00.20 น.	60.3	61.9	53.3	53.3	-7.0	10.0
00.20 - 00.25 น.	55.5	58.6	57.6	57.6	2.1	10.0
00.25 - 00.30 น.	52.9	55.2	54.0	54.0	1.1	10.0
00.30 - 00.35 น.	53.1	54.7	54.6	54.6	1.5	10.0
00.35 - 00.40 น.	54.9	56.7	50.7	50.7	-4.2	10.0
00.40 - 00.45 น.	53.1	55.5	54.3	54.3	1.2	10.0
00.45 - 00.50 น.	54.4	57.0	52.1	52.1	-2.3	10.0
00.50 - 00.55 น.	58.7	60.6	51.2	51.2	-7.5	10.0
00.55 - 01.00 น.	58.4	59.6	54.4	54.4	-4.0	10.0
01.00 - 01.05 น.	59.3	61.3	49.7	49.7	-9.6	10.0
01.05 - 01.10 น.	59.3	60.3	49.8	49.8	-9.5	10.0
01.10 - 01.15 น.	55.7	59.9	49.4	49.4	-6.3	10.0
01.15 - 01.20 น.	53.8	56.1	51.2	51.2	-2.6	10.0
01.20 - 01.25 น.	52.8	55.2	50.3	50.3	-2.5	10.0
01.25 - 01.30 น.	53.0	54.7	52.3	52.3	-0.7	10.0
01.30 - 01.35 น.	53.7	56.6	51.8	51.8	-1.9	10.0
01.35 - 01.40 น.	55.2	59.4	52.4	52.4	-2.8	10.0
01.40 - 01.45 น.	51.6	53.4	49.7	49.7	-1.9	10.0
01.45 - 01.50 น.	50.6	52.6	52.1	52.1	1.5	10.0
01.50 - 01.55 น.	48.7	50.9	49.7	49.7	1.0	10.0
01.55 - 02.00 น.	49.1	52.6	49.1	54.2	0.0	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกรมวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท โตชิบา จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 12-13 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	48.4	51.9	52.5	55.2	4.1	10.0
02.05 - 02.10 น.	47.9	53.0	51.4	51.4	3.5	10.0
02.10 - 02.15 น.	47.4	49.6	47.5	51.7	0.1	10.0
02.15 - 02.20 น.	47.5	49.4	48.1	48.1	0.6	10.0
02.20 - 02.25 น.	47.6	50.5	48.7	52.7	1.1	10.0
02.25 - 02.30 น.	47.3	49.8	42.2	50.5	-5.1	10.0
02.30 - 02.35 น.	47.2	50.2	47.3	47.3	0.1	10.0
02.35 - 02.40 น.	47.3	50.8	47.3	52.4	0.0	10.0
02.40 - 02.45 น.	47.6	51.0	46.6	46.6	-1.0	10.0
02.45 - 02.50 น.	47.8	53.7	39.2	39.2	-8.6	10.0
02.50 - 02.55 น.	47.8	50.6	50.0	50.0	2.2	10.0
02.55 - 03.00 น.	48.1	52.9	49.4	49.4	1.3	10.0
03.00 - 03.05 น.	47.7	50.0	38.5	50.3	-9.2	10.0
03.05 - 03.10 น.	45.8	50.9	48.1	48.1	2.3	10.0
03.10 - 03.15 น.	45.6	49.8	42.2	50.5	-3.4	10.0
03.15 - 03.20 น.	45.4	51.3	48.1	48.1	2.7	10.0
03.20 - 03.25 น.	44.8	50.0	39.8	50.4	-5.0	10.0
03.25 - 03.30 น.	46.3	50.8	48.9	48.9	2.6	10.0
03.30 - 03.35 น.	45.2	48.6	47.6	47.6	2.4	10.0
03.35 - 03.40 น.	45.2	56.4	49.0	49.0	3.8	10.0
03.40 - 03.45 น.	45.7	49.3	48.7	52.0	3.0	10.0
03.45 - 03.50 น.	45.4	50.2	48.0	48.0	2.6	10.0
03.50 - 03.55 น.	45.4	50.0	49.7	49.7	4.3	10.0
03.55 - 04.00 น.	46.4	50.0	49.2	49.2	2.8	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
(นายพงศกร ส่งาผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านห่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห่ม อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 12-13 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	45.3	49.9	48.6	48.6	3.3	10.0
04.05 - 04.10 น.	45.2	49.3	48.9	52.1	3.7	10.0
04.10 - 04.15 น.	45.7	51.9	38.6	52.1	-7.1	10.0
04.15 - 04.20 น.	44.9	51.8	44.7	44.7	-0.2	10.0
04.20 - 04.25 น.	45.7	51.3	44.9	52.2	-0.8	10.0
04.25 - 04.30 น.	45.6	54.4	52.1	52.1	6.5	10.0
04.30 - 04.35 น.	46.2	53.2	46.3	54.0	0.1	10.0
04.35 - 04.40 น.	45.7	50.3	44.9	51.4	-0.8	10.0
04.40 - 04.45 น.	46.4	54.0	49.7	49.7	3.3	10.0
04.45 - 04.50 น.	47.0	54.1	55.6	57.9	8.6	10.0
04.50 - 04.55 น.	44.6	48.5	53.8	54.9	9.2	10.0
04.55 - 05.00 น.	46.0	52.5	51.2	54.9	5.2	10.0
05.00 - 05.05 น.	45.3	50.3	52.9	54.8	7.6	10.0
05.05 - 05.10 น.	45.4	50.7	52.3	54.6	6.9	10.0
05.10 - 05.15 น.	45.6	51.2	55.0	56.5	9.4	10.0
05.15 - 05.20 น.	46.7	54.0	51.6	51.6	4.9	10.0
05.20 - 05.25 น.	46.8	52.4	51.5	55.0	4.7	10.0
05.25 - 05.30 น.	44.9	51.6	52.2	54.9	7.3	10.0
05.30 - 05.35 น.	46.1	52.0	51.1	54.6	5.0	10.0
05.35 - 05.40 น.	47.8	53.2	56.8	58.4	9.0	10.0
05.40 - 05.45 น.	46.7	52.3	48.8	53.9	2.1	10.0
05.45 - 05.50 น.	46.8	56.3	55.7	55.7	8.9	10.0
05.50 - 05.55 น.	46.1	54.7	50.1	56.0	4.0	10.0
05.55 - 06.00 น.	64.4	78.9	59.6	59.6	-4.8	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนต์ ฝุ่งกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร ส่งผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขاخอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 13-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มี การรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
08.00 - 09.00 น.	48.1	59.0	52.5	59.8	4.4	10.0
09.00 - 10.00 น.	48.0	56.8	57.6	60.2	9.6	10.0
10.00 - 11.00 น.	46.8	57.0	53.7	58.7	6.9	10.0
11.00 - 12.00 น.	46.6	56.3	53.0	58.0	6.4	10.0
12.00 - 13.00 น.	46.2	55.8	54.7	58.3	8.5	10.0
13.00 - 14.00 น.	47.4	55.8	54.2	58.1	6.8	10.0
14.00 - 15.00 น.	47.7	56.5	53.7	58.3	6.0	10.0
15.00 - 16.00 น.	48.2	56.6	55.2	59.0	7.0	10.0
16.00 - 17.00 น.	47.5	57.2	56.7	60.0	9.3	10.0
17.00 - 18.00 น.	47.2	57.3	57.5	60.4	10.2	10.0
18.00 - 19.00 น.	46.8	56.4	54.9	58.7	8.0	10.0
19.00 - 20.00 น.	47.0	57.1	56.8	56.8	9.8	10.0
20.00 - 21.00 น.	45.7	55.9	52.3	57.4	6.5	10.0
21.00 - 22.00 น.	46.1	52.6	56.4	57.9	10.3	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	45.1	62.4	58.1	58.1	13.0	10.0
07.00 - 08.00 น.	47.3	58.0	51.9	59.0	4.6	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

   
 ตรวจสอบและอนุมัติโดย  
 (นายพงศกร สว่างผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 13-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
22.00 - 22.05 น.	46.7	52.4	49.8	54.3	3.1	10.0
22.05 - 22.10 น.	47.9	50.7	57.2	58.1	9.3	10.0
22.10 - 22.15 น.	47.9	49.5	54.1	55.4	6.2	10.0
22.15 - 22.20 น.	48.0	54.2	46.6	54.9	-1.4	10.0
22.20 - 22.25 น.	48.3	69.7	56.4	56.4	8.1	10.0
22.25 - 22.30 น.	47.0	59.3	56.5	56.5	9.5	10.0
22.30 - 22.35 น.	45.5	52.4	55.0	56.9	9.5	10.0
22.35 - 22.40 น.	45.8	58.5	52.7	52.7	6.9	10.0
22.40 - 22.45 น.	47.3	59.9	52.3	52.3	5.0	10.0
22.45 - 22.50 น.	47.1	51.3	47.1	52.7	0.0	10.0
22.50 - 22.55 น.	47.0	64.2	54.7	54.7	7.7	10.0
22.55 - 23.00 น.	47.8	64.4	55.8	55.8	8.0	10.0
23.00 - 23.05 น.	47.6	62.0	56.6	56.6	9.0	10.0
23.05 - 23.10 น.	46.7	59.0	55.9	55.9	9.2	10.0
23.10 - 23.15 น.	47.1	53.7	51.4	51.4	4.3	10.0
23.15 - 23.20 น.	48.5	58.2	54.4	54.4	5.9	10.0
23.20 - 23.25 น.	48.1	66.9	53.9	53.9	5.8	10.0
23.25 - 23.30 น.	46.9	58.8	52.4	52.4	5.5	10.0
23.30 - 23.35 น.	47.1	59.3	55.0	55.0	7.9	10.0
23.35 - 23.40 น.	46.0	47.5	54.9	55.6	8.9	10.0
23.40 - 23.45 น.	46.3	51.7	51.7	51.7	5.4	10.0
23.45 - 23.50 น.	45.9	48.5	40.9	49.2	-5.0	10.0
23.50 - 23.55 น.	46.7	48.8	48.6	51.7	1.9	10.0
23.55 - 00.00 น.	46.6	48.5	54.5	55.5	7.9	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนต์วี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 13-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	46.3	52.6	52.5	52.5	6.2	10.0
00.05 - 00.10 น.	46.9	49.3	56.7	57.4	9.8	10.0
00.10 - 00.15 น.	47.1	51.7	41.5	52.1	-5.6	10.0
00.15 - 00.20 น.	44.0	49.4	48.9	48.9	4.9	10.0
00.20 - 00.25 น.	44.7	47.5	48.6	51.1	3.9	10.0
00.25 - 00.30 น.	44.1	54.9	53.4	53.4	9.3	10.0
00.30 - 00.35 น.	44.5	47.6	49.9	51.9	5.4	10.0
00.35 - 00.40 น.	44.3	51.9	48.9	48.9	4.6	10.0
00.40 - 00.45 น.	44.8	53.2	49.0	49.0	4.2	10.0
00.45 - 00.50 น.	44.0	47.2	53.2	54.2	9.2	10.0
00.50 - 00.55 น.	44.4	51.4	48.2	53.1	3.8	10.0
00.55 - 01.00 น.	44.0	47.4	48.5	51.0	4.5	10.0
01.00 - 01.05 น.	44.0	48.1	44.1	44.1	0.1	10.0
01.05 - 01.10 น.	43.6	48.7	51.1	53.1	7.5	10.0
01.10 - 01.15 น.	44.5	47.6	50.4	52.2	5.8	10.0
01.15 - 01.20 น.	42.4	49.8	45.3	45.3	2.9	10.0
01.20 - 01.25 น.	42.7	47.2	48.3	50.8	5.6	10.0
01.25 - 01.30 น.	43.0	45.9	46.1	49.0	3.1	10.0
01.30 - 01.35 น.	44.5	53.8	48.5	48.5	4.0	10.0
01.35 - 01.40 น.	42.6	48.7	48.7	51.7	6.1	10.0
01.40 - 01.45 น.	43.5	45.2	41.7	46.8	-1.8	10.0
01.45 - 01.50 น.	42.8	47.4	41.0	48.3	-1.8	10.0
01.50 - 01.55 น.	43.5	49.7	55.4	56.4	11.9	10.0
01.55 - 02.00 น.	42.2	47.6	50.2	52.1	8.0	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สว่างผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไทชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 13-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	43.6	49.5	49.3	52.4	5.7	10.0
02.05 - 02.10 น.	43.0	44.5	52.2	52.9	9.2	10.0
02.10 - 02.15 น.	42.7	47.2	48.5	50.9	5.8	10.0
02.15 - 02.20 น.	42.0	44.5	49.1	50.4	7.1	10.0
02.20 - 02.25 น.	43.0	46.4	50.2	51.7	7.2	10.0
02.25 - 02.30 น.	43.7	55.3	50.5	50.5	6.8	10.0
02.30 - 02.35 น.	42.8	45.8	49.9	51.3	7.1	10.0
02.35 - 02.40 น.	43.1	50.6	50.6	50.6	7.5	10.0
02.40 - 02.45 น.	42.6	48.9	46.3	50.8	3.7	10.0
02.45 - 02.50 น.	42.6	49.2	48.1	51.7	5.5	10.0
02.50 - 02.55 น.	42.6	46.4	51.5	52.7	8.9	10.0
02.55 - 03.00 น.	42.7	46.2	45.3	45.3	2.6	10.0
03.00 - 03.05 น.	42.9	49.1	52.3	54.0	9.4	10.0
03.05 - 03.10 น.	43.3	46.9	52.2	53.3	8.9	10.0
03.10 - 03.15 น.	43.0	45.7	52.8	53.6	9.8	10.0
03.15 - 03.20 น.	43.4	46.2	49.3	51.0	5.8	10.0
03.20 - 03.25 น.	43.7	49.1	45.9	50.8	2.2	10.0
03.25 - 03.30 น.	43.7	48.5	48.4	48.4	4.7	10.0
03.30 - 03.35 น.	43.0	46.1	52.9	53.7	9.9	10.0
03.35 - 03.40 น.	42.9	48.0	48.2	51.1	5.3	10.0
03.40 - 03.45 น.	47.0	48.7	55.0	55.9	8.0	10.0
03.45 - 03.50 น.	43.7	48.4	52.2	53.7	8.5	10.0
03.50 - 03.55 น.	43.0	46.5	48.1	50.4	5.1	10.0
03.55 - 04.00 น.	43.5	47.8	53.1	54.2	9.6	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

   
 (นายพงศกร ส่งาผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาชอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 13-14 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	44.5	46.6	53.9	54.6	9.4	10.0
04.05 - 04.10 น.	44.1	50.6	51.7	54.2	7.6	10.0
04.10 - 04.15 น.	43.1	46.0	53.3	54.0	10.2	10.0
04.15 - 04.20 น.	43.8	54.0	53.4	53.4	9.6	10.0
04.20 - 04.25 น.	46.9	47.9	59.6	59.9	12.7	10.0
04.25 - 04.30 น.	42.8	46.7	47.6	50.2	4.8	10.0
04.30 - 04.35 น.	43.5	49.1	51.1	53.2	7.6	10.0
04.35 - 04.40 น.	45.2	53.8	54.0	56.9	8.8	10.0
04.40 - 04.45 น.	46.1	53.6	52.3	56.0	6.2	10.0
04.45 - 04.50 น.	46.7	53.6	53.1	53.1	6.4	10.0
04.50 - 04.55 น.	46.0	49.6	54.9	56.0	8.9	10.0
04.55 - 05.00 น.	44.5	52.0	53.6	55.9	9.1	10.0
05.00 - 05.05 น.	44.3	49.4	49.4	52.4	5.1	10.0
05.05 - 05.10 น.	45.0	48.9	54.3	55.4	9.3	10.0
05.10 - 05.15 น.	45.0	53.3	52.9	52.9	7.9	10.0
05.15 - 05.20 น.	45.7	53.9	54.6	57.3	9.0	10.0
05.20 - 05.25 น.	44.8	51.5	53.5	55.6	8.7	10.0
05.25 - 05.30 น.	44.4	49.3	46.1	51.0	1.7	10.0
05.30 - 05.35 น.	45.6	52.1	52.1	55.1	6.5	10.0
05.35 - 05.40 น.	45.4	51.0	50.4	53.7	5.0	10.0
05.40 - 05.45 น.	46.3	53.8	53.5	53.5	7.2	10.0
05.45 - 05.50 น.	45.9	55.1	49.7	56.2	3.8	10.0
05.50 - 05.55 น.	44.6	51.3	50.9	54.1	6.3	10.0
05.55 - 06.00 น.	62.2	77.9	63.8	63.8	1.6	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าสลับ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตร์ ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

.....  
 EVM LR

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์มีข้อรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 14-15 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
08.00 - 09.00 น.	48.8	58.4	52.4	59.4	3.6	10.0
09.00 - 10.00 น.	47.7	57.2	57.5	60.4	9.8	10.0
10.00 - 11.00 น.	47.4	58.5	51.1	59.2	3.7	10.0
11.00 - 12.00 น.	46.5	55.6	55.2	58.5	8.7	10.0
12.00 - 13.00 น.	45.0	54.4	56.6	58.7	11.7	10.0
13.00 - 14.00 น.	46.3	55.1	56.2	58.7	9.9	10.0
14.00 - 15.00 น.	46.3	56.7	55.4	59.1	9.1	10.0
15.00 - 16.00 น.	46.4	56.4	57.6	60.1	11.2	10.0
16.00 - 17.00 น.	46.5	56.1	55.5	58.8	9.0	10.0
17.00 - 18.00 น.	47.5	56.9	56.0	59.5	8.5	10.0
18.00 - 19.00 น.	46.7	57.0	49.0	57.7	2.3	10.0
19.00 - 20.00 น.	46.2	58.1	57.2	57.2	11.0	10.0
20.00 - 21.00 น.	44.5	54.9	52.3	56.8	7.8	10.0
21.00 - 22.00 น.	44.5	53.4	54.0	56.7	9.5	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	44.9	61.3	59.8	59.8	14.8	10.0
07.00 - 08.00 น.	46.5	58.3	59.3	61.8	12.8	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่างง)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-250 S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 14-15 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
22.00 - 22.05 น.	47.1	67.3	51.9	51.9	4.8	10.0
22.05 - 22.10 น.	48.3	67.9	54.7	54.7	6.4	10.0
22.10 - 22.15 น.	46.8	53.9	48.0	54.9	1.2	10.0
22.15 - 22.20 น.	46.6	54.5	53.3	53.3	6.7	10.0
22.20 - 22.25 น.	48.1	54.3	54.3	54.3	6.2	10.0
22.25 - 22.30 น.	47.6	54.1	53.1	53.1	5.5	10.0
22.30 - 22.35 น.	49.1	54.0	51.9	56.1	2.8	10.0
22.35 - 22.40 น.	48.1	58.0	56.9	56.9	8.8	10.0
22.40 - 22.45 น.	47.6	52.8	52.0	52.0	4.4	10.0
22.45 - 22.50 น.	46.5	54.0	46.4	54.7	-0.1	10.0
22.50 - 22.55 น.	47.0	52.4	50.2	50.2	3.2	10.0
22.55 - 23.00 น.	45.5	48.2	51.4	53.1	5.9	10.0
23.00 - 23.05 น.	45.7	52.9	51.7	51.7	6.0	10.0
23.05 - 23.10 น.	45.8	49.8	51.8	53.9	6.0	10.0
23.10 - 23.15 น.	46.2	54.9	54.5	54.5	8.3	10.0
23.15 - 23.20 น.	45.8	50.8	49.2	53.1	3.4	10.0
23.20 - 23.25 น.	45.0	63.8	50.8	50.8	5.8	10.0
23.25 - 23.30 น.	46.2	60.4	49.3	49.3	3.1	10.0
23.30 - 23.35 น.	44.7	56.4	47.3	47.3	2.6	10.0
23.35 - 23.40 น.	46.3	54.3	53.9	57.1	7.6	10.0
23.40 - 23.45 น.	45.7	49.9	47.6	51.9	1.9	10.0
23.45 - 23.50 น.	45.8	51.3	49.5	53.5	3.7	10.0
23.50 - 23.55 น.	44.2	47.6	47.0	50.3	2.8	10.0
23.55 - 00.00 น.	44.7	49.0	48.1	48.1	3.4	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
 (นางพนมศรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 14-15 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	44.4	49.0	49.2	52.1	4.8	10.0
00.05 - 00.10 น.	44.2	48.9	48.3	51.6	4.1	10.0
00.10 - 00.15 น.	46.0	56.0	50.5	50.5	4.5	10.0
00.15 - 00.20 น.	44.6	50.9	48.8	53.0	4.2	10.0
00.20 - 00.25 น.	47.5	54.0	50.6	50.6	3.1	10.0
00.25 - 00.30 น.	44.1	50.2	51.8	54.1	7.7	10.0
00.30 - 00.35 น.	47.2	50.6	48.3	52.6	1.1	10.0
00.35 - 00.40 น.	45.4	51.8	48.2	48.2	2.8	10.0
00.40 - 00.45 น.	45.8	50.4	49.5	53.0	3.7	10.0
00.45 - 00.50 น.	44.9	49.6	51.4	53.6	6.5	10.0
00.50 - 00.55 น.	45.6	47.6	51.1	52.7	5.5	10.0
00.55 - 01.00 น.	45.6	49.8	45.2	51.1	-0.4	10.0
01.00 - 01.05 น.	45.6	50.0	46.6	46.6	1.0	10.0
01.05 - 01.10 น.	46.3	52.1	45.5	45.5	-0.8	10.0
01.10 - 01.15 น.	46.1	49.0	39.9	39.9	-6.2	10.0
01.15 - 01.20 น.	44.8	49.6	43.3	43.3	-1.5	10.0
01.20 - 01.25 น.	45.1	55.0	48.4	48.4	3.3	10.0
01.25 - 01.30 น.	45.4	49.1	45.9	50.8	0.5	10.0
01.30 - 01.35 น.	46.0	53.6	53.5	53.5	7.5	10.0
01.35 - 01.40 น.	45.8	58.0	44.4	44.4	-1.4	10.0
01.40 - 01.45 น.	45.7	47.9	46.8	50.4	1.1	10.0
01.45 - 01.50 น.	46.7	50.1	51.4	53.8	4.7	10.0
01.50 - 01.55 น.	45.7	47.5	46.6	50.1	0.9	10.0
01.55 - 02.00 น.	43.5	47.7	48.6	51.2	5.1	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนต์ ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สว่างผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 14-15 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	46.8	50.4	44.0	44.0	-2.8	10.0
02.05 - 02.10 น.	44.1	51.4	46.4	52.6	2.3	10.0
02.10 - 02.15 น.	46.5	52.7	49.7	49.7	3.2	10.0
02.15 - 02.20 น.	46.7	52.9	48.3	48.3	1.6	10.0
02.20 - 02.25 น.	44.2	49.7	37.6	37.6	-6.6	10.0
02.25 - 02.30 น.	44.5	48.4	50.5	52.6	6.0	10.0
02.30 - 02.35 น.	45.8	48.8	48.8	48.8	3.0	10.0
02.35 - 02.40 น.	44.5	52.8	49.6	49.6	5.1	10.0
02.40 - 02.45 น.	44.0	48.9	47.8	51.4	3.8	10.0
02.45 - 02.50 น.	46.5	48.7	43.3	49.8	-3.2	10.0
02.50 - 02.55 น.	43.5	45.8	44.2	48.1	0.7	10.0
02.55 - 03.00 น.	45.9	65.7	52.7	52.7	6.8	10.0
03.00 - 03.05 น.	46.3	65.6	47.0	47.0	0.7	10.0
03.05 - 03.10 น.	43.1	46.3	45.0	48.7	1.9	10.0
03.10 - 03.15 น.	43.6	51.8	52.4	55.1	8.8	10.0
03.15 - 03.20 น.	45.2	47.8	46.2	46.2	1.0	10.0
03.20 - 03.25 น.	44.6	47.8	43.2	49.1	-1.4	10.0
03.25 - 03.30 น.	45.3	49.7	49.7	52.7	4.4	10.0
03.30 - 03.35 น.	49.1	51.8	51.7	51.7	2.6	10.0
03.35 - 03.40 น.	50.8	52.6	50.2	50.2	-0.6	10.0
03.40 - 03.45 น.	54.4	55.8	50.0	50.0	-4.4	10.0
03.45 - 03.50 น.	53.7	55.2	54.9	54.9	1.2	10.0
03.50 - 03.55 น.	51.3	53.8	49.3	49.3	-2.0	10.0
03.55 - 04.00 น.	47.0	50.9	49.8	53.4	2.8	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

   
 (นายพงศกร สว่างผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 14-15 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีกรรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	45.0	50.2	46.0	51.6	1.0	10.0
04.05 - 04.10 น.	46.0	50.6	40.4	51.0	-5.6	10.0
04.10 - 04.15 น.	45.3	48.7	47.6	51.2	2.3	10.0
04.15 - 04.20 น.	45.2	50.0	48.7	52.4	3.5	10.0
04.20 - 04.25 น.	44.0	50.0	52.1	54.2	8.1	10.0
04.25 - 04.30 น.	44.1	47.6	52.1	53.4	8.0	10.0
04.30 - 04.35 น.	43.9	47.4	49.7	51.7	5.8	10.0
04.35 - 04.40 น.	43.7	48.5	48.1	51.3	4.4	10.0
04.40 - 04.45 น.	43.9	46.9	52.0	53.2	8.1	10.0
04.45 - 04.50 น.	44.0	49.5	50.4	53.0	6.4	10.0
04.50 - 04.55 น.	44.7	48.2	54.5	55.4	9.8	10.0
04.55 - 05.00 น.	44.8	49.7	54.4	55.7	9.6	10.0
05.00 - 05.05 น.	44.9	49.2	54.3	55.5	9.4	10.0
05.05 - 05.10 น.	43.1	49.1	52.2	53.9	9.0	10.0
05.10 - 05.15 น.	44.3	53.6	54.0	56.8	9.7	10.0
05.15 - 05.20 น.	43.8	52.0	49.7	54.0	5.9	10.0
05.20 - 05.25 น.	43.4	48.6	53.2	54.5	9.8	10.0
05.25 - 05.30 น.	44.8	52.1	51.2	51.2	6.4	10.0
05.30 - 05.35 น.	43.8	50.9	50.7	53.8	6.9	10.0
05.35 - 05.40 น.	47.4	53.6	57.2	58.8	9.8	10.0
05.40 - 05.45 น.	48.8	52.4	54.2	56.4	5.4	10.0
05.45 - 05.50 น.	49.5	56.9	55.2	55.2	5.7	10.0
05.50 - 05.55 น.	49.2	52.1	54.7	56.6	5.5	10.0
05.55 - 06.00 น.	57.7	79.9	56.3	56.3	-1.4	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตร์ ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศ์กร สว่างผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 15-16 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มี การรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
08.00 - 09.00 น.	47.2	57.3	57.0	60.1	9.7	10.0
09.00 - 10.00 น.	44.2	56.3	54.9	58.6	10.7	10.0
10.00 - 11.00 น.	45.9	57.4	53.7	59.0	7.8	10.0
11.00 - 12.00 น.	44.2	56.7	53.0	58.3	8.8	10.0
12.00 - 13.00 น.	50.4	62.5	58.5	58.5	8.1	10.0
13.00 - 14.00 น.	47.4	56.7	50.2	57.5	2.8	10.0
14.00 - 15.00 น.	44.7	63.2	57.9	57.9	13.2	10.0
15.00 - 16.00 น.	46.9	56.4	54.6	58.6	7.8	10.0
16.00 - 17.00 น.	46.8	55.8	57.5	59.8	10.7	10.0
17.00 - 18.00 น.	46.2	57.3	57.2	60.2	11.0	10.0
18.00 - 19.00 น.	47.2	55.8	56.8	59.3	9.6	10.0
19.00 - 20.00 น.	48.7	69.4	60.3	60.3	11.6	10.0
20.00 - 21.00 น.	49.2	66.3	57.1	57.1	7.8	10.0
21.00 - 22.00 น.	48.4	62.1	55.7	55.7	7.4	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	54.6	69.5	60.7	60.7	6.2	10.0
07.00 - 08.00 น.	48.9	58.3	60.8	62.7	11.9	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
 (นายพงศ์กร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 15-16 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	60.0	62.8	55.5	55.5	-4.5	10.0
22.05 - 22.10 น.	55.6	59.4	57.4	57.4	1.8	10.0
22.10 - 22.15 น.	53.8	56.1	53.0	53.0	-0.8	10.0
22.15 - 22.20 น.	51.5	53.6	37.3	53.7	-14.2	10.0
22.20 - 22.25 น.	46.0	52.5	52.3	55.4	6.3	10.0
22.25 - 22.30 น.	46.1	51.6	48.7	53.4	2.6	10.0
22.30 - 22.35 น.	45.5	50.5	46.7	52.0	1.2	10.0
22.35 - 22.40 น.	48.1	52.6	49.4	54.3	1.3	10.0
22.40 - 22.45 น.	55.8	57.3	55.9	55.9	0.1	10.0
22.45 - 22.50 น.	54.2	56.6	53.3	53.3	-0.9	10.0
22.50 - 22.55 น.	54.5	56.0	49.1	49.1	-5.4	10.0
22.55 - 23.00 น.	54.0	57.3	56.6	56.6	2.6	10.0
23.00 - 23.05 น.	52.9	55.9	52.8	52.8	-0.1	10.0
23.05 - 23.10 น.	52.0	53.3	51.2	55.4	-0.8	10.0
23.10 - 23.15 น.	51.8	57.8	52.5	52.5	0.7	10.0
23.15 - 23.20 น.	52.0	54.4	51.5	56.2	-0.5	10.0
23.20 - 23.25 น.	55.1	57.6	51.9	51.9	-3.2	10.0
23.25 - 23.30 น.	57.7	58.8	58.7	58.7	1.0	10.0
23.30 - 23.35 น.	57.8	58.7	51.1	51.1	-6.7	10.0
23.35 - 23.40 น.	56.3	58.4	53.4	53.4	-2.9	10.0
23.40 - 23.45 น.	51.8	55.3	52.2	52.2	0.4	10.0
23.45 - 23.50 น.	50.4	52.7	48.1	54.0	-2.3	10.0
23.50 - 23.55 น.	49.1	53.0	48.4	48.4	-0.7	10.0
23.55 - 00.00 น.	46.0	50.3	43.4	51.1	-2.6	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
(นายพนตริ์ ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

   
ตรวจสอบและอนุมัติโดย  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาสอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านท่ามะ-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 15-16 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีกรรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	45.3	51.9	48.5	48.5	3.2	10.0
00.05 - 00.10 น.	45.1	55.3	51.4	51.4	6.3	10.0
00.10 - 00.15 น.	44.6	49.8	49.6	49.6	5.0	10.0
00.15 - 00.20 น.	44.6	53.8	46.2	46.2	1.6	10.0
00.20 - 00.25 น.	44.1	52.3	47.8	47.8	3.7	10.0
00.25 - 00.30 น.	43.8	49.2	40.1	49.7	-3.7	10.0
00.30 - 00.35 น.	44.1	50.9	48.0	52.7	3.9	10.0
00.35 - 00.40 น.	43.8	48.7	47.1	51.0	3.3	10.0
00.40 - 00.45 น.	47.9	49.8	57.8	58.4	9.9	10.0
00.45 - 00.50 น.	43.6	48.9	46.9	46.9	3.3	10.0
00.50 - 00.55 น.	43.6	47.8	42.1	42.1	-1.5	10.0
00.55 - 01.00 น.	43.9	52.9	51.5	51.5	7.6	10.0
01.00 - 01.05 น.	43.5	53.5	49.1	49.1	5.6	10.0
01.05 - 01.10 น.	43.5	46.9	46.5	49.7	3.0	10.0
01.10 - 01.15 น.	43.3	51.8	44.2	52.5	0.9	10.0
01.15 - 01.20 น.	43.3	47.8	44.3	49.4	1.0	10.0
01.20 - 01.25 น.	43.6	51.7	40.6	40.6	-3.0	10.0
01.25 - 01.30 น.	43.2	50.9	49.0	49.0	5.8	10.0
01.30 - 01.35 น.	43.4	48.6	50.7	52.8	7.3	10.0
01.35 - 01.40 น.	43.8	51.0	39.8	39.8	-4.0	10.0
01.40 - 01.45 น.	43.4	52.3	47.6	47.6	4.2	10.0
01.45 - 01.50 น.	43.1	47.6	50.8	52.5	7.7	10.0
01.50 - 01.55 น.	43.7	52.1	38.8	52.3	-4.9	10.0
01.55 - 02.00 น.	43.6	55.5	47.4	47.4	3.8	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนต์ ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาติศิริ ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างนุปราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 15-16 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1


เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	43.1	48.4	43.0	49.5	-0.1	10.0
02.05 - 02.10 น.	42.9	51.4	48.5	53.2	5.6	10.0
02.10 - 02.15 น.	42.6	46.8	45.7	49.3	3.1	10.0
02.15 - 02.20 น.	42.7	46.2	39.8	47.1	-2.9	10.0
02.20 - 02.25 น.	42.9	48.2	48.2	48.2	5.3	10.0
02.25 - 02.30 น.	42.9	46.8	48.3	50.6	5.4	10.0
02.30 - 02.35 น.	43.0	47.2	51.7	53.0	8.7	10.0
02.35 - 02.40 น.	43.1	53.1	46.0	46.0	2.9	10.0
02.40 - 02.45 น.	42.8	44.6	51.1	52.0	8.3	10.0
02.45 - 02.50 น.	43.0	47.2	49.3	51.4	6.3	10.0
02.50 - 02.55 น.	42.9	49.7	43.3	50.6	0.4	10.0
02.55 - 03.00 น.	43.8	49.6	47.5	51.7	3.7	10.0
03.00 - 03.05 น.	42.7	49.2	43.8	50.3	1.1	10.0
03.05 - 03.10 น.	43.0	49.0	48.3	48.3	5.3	10.0
03.10 - 03.15 น.	42.6	44.8	49.9	51.1	7.3	10.0
03.15 - 03.20 น.	43.0	49.9	43.2	43.2	0.2	10.0
03.20 - 03.25 น.	43.0	46.0	50.1	51.5	7.1	10.0
03.25 - 03.30 น.	43.2	47.9	47.5	47.5	4.3	10.0
03.30 - 03.35 น.	43.2	47.8	50.6	52.4	7.4	10.0
03.35 - 03.40 น.	43.3	48.5	43.3	43.3	0.0	10.0
03.40 - 03.45 น.	43.1	46.0	49.3	51.0	6.2	10.0
03.45 - 03.50 น.	43.3	47.1	47.7	50.4	4.4	10.0
03.50 - 03.55 น.	43.5	48.3	48.2	48.2	4.7	10.0
03.55 - 04.00 น.	43.3	47.4	49.5	51.6	6.2	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

   
 ตรวจสอบและอนุมัติโดย  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 15-16 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	42.8	49.1	35.8	49.3	-7.0	10.0
04.05 - 04.10 น.	43.5	51.3	50.2	50.2	6.7	10.0
04.10 - 04.15 น.	43.3	45.7	44.4	48.1	1.1	10.0
04.15 - 04.20 น.	42.9	45.1	51.9	52.7	9.0	10.0
04.20 - 04.25 น.	42.7	46.2	49.5	51.2	6.8	10.0
04.25 - 04.30 น.	48.9	50.3	54.4	55.8	5.5	10.0
04.30 - 04.35 น.	43.0	48.1	52.8	54.1	9.8	10.0
04.35 - 04.40 น.	44.1	46.9	53.9	54.7	9.8	10.0
04.40 - 04.45 น.	42.8	48.5	45.0	50.1	2.2	10.0
04.45 - 04.50 น.	51.1	67.6	55.1	55.1	4.0	10.0
04.50 - 04.55 น.	47.0	50.5	55.8	56.9	8.8	10.0
04.55 - 05.00 น.	42.9	45.5	50.4	51.6	7.5	10.0
05.00 - 05.05 น.	47.5	58.6	54.5	54.5	7.0	10.0
05.05 - 05.10 น.	43.4	53.1	51.3	55.3	7.9	10.0
05.10 - 05.15 น.	44.1	56.7	52.0	52.0	7.9	10.0
05.15 - 05.20 น.	43.2	53.7	51.4	55.7	8.2	10.0
05.20 - 05.25 น.	43.5	51.9	51.3	54.6	7.8	10.0
05.25 - 05.30 น.	43.0	54.3	42.8	54.6	-0.2	10.0
05.30 - 05.35 น.	49.3	51.6	55.7	57.1	6.4	10.0
05.35 - 05.40 น.	44.3	55.7	53.8	53.8	9.5	10.0
05.40 - 05.45 น.	50.1	52.7	59.6	60.4	9.5	10.0
05.45 - 05.50 น.	43.5	55.9	53.0	57.7	9.5	10.0
05.50 - 05.55 น.	45.4	51.6	53.7	55.8	8.3	10.0
05.55 - 06.00 น.	47.3	50.8	56.7	57.7	9.4	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
08.00 - 09.00 น.	47.0	57.8	56.1	60.0	9.1	10.0
09.00 - 10.00 น.	48.2	54.8	58.0	59.7	9.8	10.0
10.00 - 11.00 น.	47.2	53.8	56.6	58.4	9.4	10.0
11.00 - 12.00 น.	47.2	54.9	55.9	58.4	8.6	10.0
12.00 - 13.00 น.	46.5	52.9	56.3	58.0	9.8	10.0
13.00 - 14.00 น.	46.9	53.6	56.4	58.3	9.5	10.0
14.00 - 15.00 น.	45.0	53.7	57.0	58.7	12.0	10.0
15.00 - 16.00 น.	44.0	53.7	56.9	58.6	12.9	10.0
16.00 - 17.00 น.	46.6	54.2	58.6	59.9	12.0	10.0
17.00 - 18.00 น.	46.1	56.4	57.7	60.1	11.6	10.0
18.00 - 19.00 น.	46.6	55.7	54.6	58.2	8.0	10.0
19.00 - 20.00 น.	48.6	53.3	56.2	58.0	7.6	10.0
20.00 - 21.00 น.	49.2	54.1	54.0	57.1	4.8	10.0
21.00 - 22.00 น.	45.4	51.9	53.7	55.9	8.3	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	49.8	59.3	55.0	60.6	5.1	10.0
07.00 - 08.00 น.	47.3	57.2	60.4	62.1	13.1	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านพุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECII รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	42.2	48.6	54.0	55.1	11.8	10.0
22.05 - 22.10 น.	41.7	48.1	52.8	54.1	11.1	10.0
22.10 - 22.15 น.	42.0	53.8	51.3	51.3	9.3	10.0
22.15 - 22.20 น.	41.3	45.3	53.8	54.4	12.5	10.0
22.20 - 22.25 น.	41.9	50.9	44.0	51.7	2.1	10.0
22.25 - 22.30 น.	42.1	46.1	54.7	55.3	12.6	10.0
22.30 - 22.35 น.	42.0	49.9	46.1	51.4	4.1	10.0
22.35 - 22.40 น.	43.6	55.7	48.8	56.5	5.2	10.0
22.40 - 22.45 น.	41.7	51.0	39.5	51.3	-2.2	10.0
22.45 - 22.50 น.	41.6	50.2	50.2	53.2	8.6	10.0
22.50 - 22.55 น.	41.6	52.2	51.1	54.7	9.5	10.0
22.55 - 23.00 น.	41.7	48.5	41.6	49.3	-0.1	10.0
23.00 - 23.05 น.	41.7	51.8	60.3	60.9	18.6	10.0
23.05 - 23.10 น.	41.0	49.8	51.1	53.5	10.1	10.0
23.10 - 23.15 น.	40.6	44.4	51.2	52.0	10.6	10.0
23.15 - 23.20 น.	41.0	49.2	50.1	52.7	9.1	10.0
23.20 - 23.25 น.	41.1	48.0	48.2	51.1	7.1	10.0
23.25 - 23.30 น.	41.0	52.0	35.7	52.1	-5.3	10.0
23.30 - 23.35 น.	41.1	50.8	50.0	50.0	8.9	10.0
23.35 - 23.40 น.	40.8	46.7	59.4	59.6	18.6	10.0
23.40 - 23.45 น.	41.2	56.2	51.7	51.7	10.5	10.0
23.45 - 23.50 น.	41.8	53.7	53.7	56.7	11.9	10.0
23.50 - 23.55 น.	41.5	51.8	50.3	50.3	8.8	10.0
23.55 - 00.00 น.	40.7	44.3	45.2	47.8	4.5	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

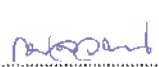
เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	40.6	50.1	49.4	49.4	8.8	10.0
00.05 - 00.10 น.	42.7	56.3	54.5	54.5	11.8	10.0
00.10 - 00.15 น.	40.7	47.0	49.3	51.3	8.6	10.0
00.15 - 00.20 น.	40.6	46.8	48.6	50.8	8.0	10.0
00.20 - 00.25 น.	41.6	55.6	49.4	49.4	7.8	10.0
00.25 - 00.30 น.	40.8	43.6	57.9	58.1	17.1	10.0
00.30 - 00.35 น.	40.6	47.7	47.5	50.6	6.9	10.0
00.35 - 00.40 น.	40.4	41.0	53.0	53.3	12.6	10.0
00.40 - 00.45 น.	40.9	45.7	48.5	50.3	7.6	10.0
00.45 - 00.50 น.	41.0	46.1	50.7	52.0	9.7	10.0
00.50 - 00.55 น.	41.1	51.8	47.6	53.2	6.5	10.0
00.55 - 01.00 น.	40.6	47.1	44.2	48.9	3.6	10.0
01.00 - 01.05 น.	40.6	44.5	51.1	52.0	10.6	10.0
01.05 - 01.10 น.	40.7	47.3	42.7	48.6	2.0	10.0
01.10 - 01.15 น.	40.4	45.7	51.2	52.3	10.8	10.0
01.15 - 01.20 น.	40.4	48.9	43.0	49.9	2.6	10.0
01.20 - 01.25 น.	40.8	48.7	48.5	51.6	7.7	10.0
01.25 - 01.30 น.	40.7	48.7	46.6	50.8	5.9	10.0
01.30 - 01.35 น.	40.9	48.5	45.9	50.4	5.0	10.0
01.35 - 01.40 น.	40.3	45.6	47.6	49.7	7.3	10.0
01.40 - 01.45 น.	40.4	43.2	54.7	55.0	14.3	10.0
01.45 - 01.50 น.	40.5	44.5	57.9	58.1	17.4	10.0
01.50 - 01.55 น.	40.5	48.6	54.0	55.1	13.5	10.0
01.55 - 02.00 น.	40.6	45.6	46.5	49.1	5.9	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย   
(นายณนต ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

   
ตรวจสอบและอนุมัติ  
(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	40.5	46.8	53.0	53.9	12.5	10.0
02.05 - 02.10 น.	40.9	46.2	54.4	55.0	13.5	10.0
02.10 - 02.15 น.	40.5	50.6	50.0	50.0	9.5	10.0
02.15 - 02.20 น.	41.1	50.7	45.7	45.7	4.6	10.0
02.20 - 02.25 น.	40.3	54.6	45.1	45.1	4.8	10.0
02.25 - 02.30 น.	40.4	48.5	35.2	48.7	-5.2	10.0
02.30 - 02.35 น.	40.4	52.3	52.2	52.2	11.8	10.0
02.35 - 02.40 น.	40.4	44.4	51.3	52.1	10.9	10.0
02.40 - 02.45 น.	40.4	44.9	58.0	58.2	17.6	10.0
02.45 - 02.50 น.	40.8	51.8	48.5	48.5	7.7	10.0
02.50 - 02.55 น.	40.3	54.1	50.9	55.8	10.6	10.0
02.55 - 03.00 น.	41.0	62.4	52.3	52.3	11.3	10.0
03.00 - 03.05 น.	40.9	48.1	51.2	52.9	10.2	10.0
03.05 - 03.10 น.	40.6	49.2	44.2	50.4	3.6	10.0
03.10 - 03.15 น.	40.4	55.5	52.3	52.3	11.9	10.0
03.15 - 03.20 น.	40.9	61.2	52.2	52.2	11.3	10.0
03.20 - 03.25 น.	40.5	42.7	52.4	52.8	11.8	10.0
03.25 - 03.30 น.	41.0	48.1	53.0	54.2	12.0	10.0
03.30 - 03.35 น.	41.0	51.9	48.0	48.0	7.0	10.0
03.35 - 03.40 น.	40.7	47.2	45.9	49.6	5.2	10.0
03.40 - 03.45 น.	40.5	50.6	48.5	48.5	8.0	10.0
03.45 - 03.50 น.	41.0	48.1	49.7	52.0	8.7	10.0
03.50 - 03.55 น.	40.5	48.4	47.8	51.1	7.3	10.0
03.55 - 04.00 น.	40.8	47.3	47.5	50.4	6.7	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตร ฝุ่งกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร ส่งาผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไทจีน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003  
 มาตรฐานวิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
 สถานที่ตรวจวัด : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดตรวจวัด : 48Q 255142.6 E, 1814640.5 N  
 วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2568 วันที่รับข้อมูล : 23 ธันวาคม 2568  
 วันที่จัดทำรายงาน : 24 ธันวาคม 2568 เลขที่ใบรายงานผล : EVM25-N234.1

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	40.1	41.9	51.7	52.1	11.6	10.0
04.05 - 04.10 น.	40.3	46.5	41.3	41.3	1.0	10.0
04.10 - 04.15 น.	40.3	41.1	51.2	51.6	10.9	10.0
04.15 - 04.20 น.	40.5	46.5	51.0	52.3	10.5	10.0
04.20 - 04.25 น.	41.2	49.0	51.6	53.5	10.4	10.0
04.25 - 04.30 น.	41.5	48.1	51.3	53.0	9.8	10.0
04.30 - 04.35 น.	41.4	48.4	55.7	56.4	14.2	10.0
04.35 - 04.40 น.	40.9	45.3	51.9	52.8	11.0	10.0
04.40 - 04.45 น.	40.5	47.3	56.8	57.3	16.3	10.0
04.45 - 04.50 น.	40.6	45.8	50.4	51.7	9.8	10.0
04.50 - 04.55 น.	40.5	48.6	53.1	54.4	12.6	10.0
04.55 - 05.00 น.	40.3	43.1	54.8	55.1	14.5	10.0
05.00 - 05.05 น.	42.4	53.3	49.5	54.8	7.1	10.0
05.05 - 05.10 น.	41.3	45.6	47.4	49.6	6.1	10.0
05.10 - 05.15 น.	44.6	54.8	52.0	52.0	7.4	10.0
05.15 - 05.20 น.	42.0	50.6	55.2	56.5	13.2	10.0
05.20 - 05.25 น.	41.0	47.0	54.4	55.1	13.4	10.0
05.25 - 05.30 น.	40.9	46.6	54.8	55.4	13.9	10.0
05.30 - 05.35 น.	41.3	51.0	53.8	55.6	12.4	10.0
05.35 - 05.40 น.	42.9	50.1	55.1	56.3	12.2	10.0
05.40 - 05.45 น.	42.5	50.6	63.2	63.4	20.7	10.0
05.45 - 05.50 น.	41.7	51.1	56.8	57.8	15.1	10.0
05.50 - 05.55 น.	40.9	47.7	55.9	56.5	15.0	10.0
05.55 - 06.00 น.	40.7	46.0	56.5	56.9	15.8	10.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

\*\*ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิชาการเทคนิคสิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สงามผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ค-6.1  
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
โดยโครงการ



Wastewater Treatment Plant

ผลตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Monitoring Tank)

เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568

วราพร ศรีคำประเสริฐกุล

ผู้จัดทำ

Date/Month	ก.ค.-25			ส.ค.-25			ก.ย.-25			ต.ค.-25			พ.ย.-25			ธ.ค.-25		
	pH (5.5 - 9.0)	COD ( $< 120$ mg/L)	TDS ( $<1300$ mg/L)	pH (5.5 - 9.0)	COD ( $< 120$ mg/L)	TDS ( $<1300$ mg/L)	pH (5.5 - 9.0)	COD ( $< 120$ mg/L)	TDS ( $<1300$ mg/L)	pH (5.5 - 9.0)	COD ( $< 120$ mg/L)	TDS ( $<1300$ mg/L)	pH (5.5 - 9.0)	COD ( $< 120$ mg/L)	TDS ( $<1300$ mg/L)	pH (5.5 - 9.0)	COD ( $< 120$ mg/L)	TDS ( $<1300$ mg/L)
1	7.47	120	1150	7.13	118.6	1163	7.68 120 1067			7.29	118.80	1100	วันหยุด			วันหยุด		
2	7.26	118.6	1156	7.19	117.4	1232	7.7	120.0	1036	7.29	120	1076				7.28	107.7	1152
3	7.39	120	1133	วันหยุด			7.57	118.0	1024	7.33	120	1066	7.2	108	1021	7.84	110.3	1123
4	7.44	120	1183	7.22	120	1132	7.62	120	1078	วันหยุด			7.04	112.3	1040	7.17	105.3	1178
5	วันหยุด			7.2	118.3	1102	7.7	117.0	1034				7.14	116	1210	วันหยุด		
6				7.1	117.1	1140	7.4	119	1263	7.2	108.4	1255						
7	7.56	117.4	1152	7.08	118.8	1250	วันหยุด			7.28	106.1	1133	7.2	117	1089			
8	7.50	1190	1160	7.19	118.8	1216				7.52	115.6	1046	7.26	120	1224	7	109.6	1032
9	7.54	117.6	1160	7.21	116.7	1128	7.47	116.0	1041	7.54	120	1263	7.24	112	1022			
10	7.48	118.2	1187	วันหยุด			7.3	119.2	1060	7.69	120	1269	7.17	104.2	1074			
11	7.51	118	1149				7.19	116.8	1042	วันหยุด			7.22	117.50	1004	7.15	105.9	1008
12	วันหยุด			7.17	118.80	1012	7.41	120	1222				7.05	107.5	1022	วันหยุด		
13				7.38	117	1292	7.20	119.00	1062.00	7.24	108	1144	7.47	1228	7.4			
14	7.55	118.6	1175	7.44	116.1	1102	วันหยุด			7.45	120	1155	7.27	108.8	1246	6.16	105	1148
15	7.55	119.1	1135	7.38	115	1262	7.38	119.00	1280	7.41	120	1156	วันหยุด			7.59	112	1299
16	7.57	120	1145	วันหยุด			7.31	118.00	1132	7.34	120	1193	7.38	1150	7.09	108	1280	
17	7.57	119	1108	7.43	116.8	1186	7.34	120	1135	7.29	120	1180	7.28	111.6	1138	6.92	105.5	1244
18	7.59	118.5	1185	7.45	118.8	1136	7.52	120	1132	วันหยุด			7.3	118.5	1153	7.17	119.2	1236
19	7.57	118.4	1160	7.4	120	1179	6.9			7.24	120	1290	7.33	107.6	1118	วันหยุด		
20	วันหยุด			7.41	118.3	1125				7.18	120	1120	7.36	119	1170	วันหยุด		
21	7.58	117	1160	7.4	115.4	1261	7.52	120	1285	7.06	120	1196	7.4	116.8	1160	วันหยุด		
22	7.62	118.8	1180	วันหยุด			7.34	120.0	1284	7.17	120	1256	วันหยุด			7	105.3	1110
23	7.66	118.6	1168				7.33	120	1187	7.13	120	1202	7.62	112	1020	6.92	102.5	1125
24	7.65	119.5	1132	7.38	120	1103	7.33	120	1171	7.18	120	1219	6.74	110.4	1060	6.89	103.5	1135
25	7.64	117.7	1182	7.42	118.2	1156	7.33	120.0	1118	วันหยุด			4.48	106.5	1045	6.95	107.7	1145
26	วันหยุด			7.3	120	1118	7.34	120	1114	7.29	120	1165	5.47	104.7	1064	วันหยุด		
27				8.51	119.3	1118	วันหยุด			7.11	120	1134	6.93	105.8	1130			
28				7.64	120	1168	7.36	120	1006	7.03	118	1150	วันหยุด					
29				7.64	118.4	1146	7.25	120	1034	7.07	118	1140	วันหยุด					
30	7.74	120.00	1253.00	วันหยุด						7.08	118	1190						
31	7.71	112.4	1262															
31	7.68	115.30	1230															



ภาคผนวก ค-6.2  
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง  
โดยหน่วยงานภายนอก

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 กรกฎาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/12202

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Monitoring Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/04769-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเขียวใส)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก, จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายฤทธิกร พังทวย เลขทะเบียน ว-159-จ-0016

วันที่เก็บตัวอย่าง

16 กรกฎาคม 2568

วันที่รับตัวอย่าง

16 กรกฎาคม 2568

วันที่ทดสอบ

16 กรกฎาคม 2568 - 25 กรกฎาคม 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	$\leq 20$	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	80.29	$\leq 120$	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.Part 5220 C.
Oil and Grease	1.45	$\leq 5$	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1597.53	$\leq 3,000$	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 C.
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	$\leq 50$	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 D.
pH	7.45	5.5-9.0	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.Part 4500-H+.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด  
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
<http://www.centralabthai.com>

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 กรกฎาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/12202

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	29.54	≤40	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Ed., 2023, Part 2550 B.

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

~End of Report~



(นางสาวสุจริยา อิมพรขจรนาค) เลขทะเบียน ว-159-ค-0001

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P2/2-KK





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 02 กันยายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/14523

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคจีน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Monitoring

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/05657-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลือง)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก, จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-0006

วันที่เก็บตัวอย่าง

19 สิงหาคม 2568

วันที่รับตัวอย่าง

19 สิงหาคม 2568

วันที่ทดสอบ

19 สิงหาคม 2568 - 26 สิงหาคม 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	3.54	$\leq 20$	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	59.83	$\leq 120$	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5220 C.
Oil and Grease	1.79	$\leq 5$	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1224.68	$\leq 3,000$	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 C.
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	$\leq 50$	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 D.
pH	7.58	5.5-9.0	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-H+.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P1/2-KK





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 02 กันยายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/14523

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site) —	30.43	≤40	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Ed., 2023, Part 2550 B.

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

~End of Report~





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
<http://www.centallabthai.com>



ISO/IEC 17025  
Accreditation No. 109649

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 23 กันยายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/16053

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Discharge Tank (Monitoring)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/06125-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-0006

วันที่เก็บตัวอย่าง

08 กันยายน 2568

วันที่รับตัวอย่าง

08 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ

09 กันยายน 2568 - 17 กันยายน 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	3.54	$\leq 20$	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	47.62	$\leq 120$	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.Part 5220 C.
Oil and Grease	2.09	$\leq 5$	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1218.33	$\leq 3,000$	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 C.
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	$\leq 50$	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 D.
pH	7.52	5.5-9.0	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.Part 4500-H+.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitroparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centralabthai.com



ISO/IEC 17025  
Accreditation No. 1096/49

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 23 กันยายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/16053

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	29.46	≤40	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Ed., 2023, Part 2550 B.

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

~End of Report~



(นางสาวสุวิมล อินทร์สะอาด) เลขทะเบียน ว-159-ค-0001

ผู้รับรองรายงาน CERTIFIED

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P2/2-KK







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centralabthai.com

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 22 ตุลาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/17716

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Discharge Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/06766-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใสมีตะกอน)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แอร์เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-0006

วันที่เก็บตัวอย่าง

07 ตุลาคม 2568

วันที่รับตัวอย่าง

07 ตุลาคม 2568

วันที่ทดสอบ

07 ตุลาคม 2568 - 20 ตุลาคม 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	$\leq 20$	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	52.59	$\leq 120$	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5220 C.
Oil and Grease	1.14	$\leq 5$	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1082.22	$\leq 3,000$	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 C.
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	$\leq 50$	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 D.
pH	7.31	5.5-9.0	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-H+

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P1/2-KK







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย

Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand

Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703

http://www.centralabthai.com

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 22 ตุลาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/17716

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	29.75	≤40	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Ed., 2023, Part 2550 B.

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.

2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมัด) เลขทะเบียน ว-159-ค-0001  
ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
<http://www.centralabthai.com>

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 17 พฤศจิกายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/19109

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ไคชิน จำกัด  
(ข้อมูลจากลูกค้า) 261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง Monitoring Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK68/07366-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองอ่อน)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-0006

วันที่เก็บตัวอย่าง 06 พฤศจิกายน 2568

วันที่รับตัวอย่าง 06 พฤศจิกายน 2568

วันที่ทดสอบ 06 พฤศจิกายน 2568 - 14 พฤศจิกายน 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	3.07	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	57.37	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5220 C.
Oil and Grease	<1.00	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1184.00	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 C.
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 D.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P1/2-KK



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 17 พฤศจิกายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/19109

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH	7.60	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.Part 4500-H+.
Temperature (on site)	27.52	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Ed.,2023,Part 2550 B.

~End of Report~



(นางสาวสุจารีย์ อินทร์สะอาด) เลขทะเบียน ว-159-ค-0001  
ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย

Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand

Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703

http://www.centralabthai.com

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 28 ธันวาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/21753

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Discharge Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/08250-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก, จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-0006

วันที่เก็บตัวอย่าง

17 ธันวาคม 2568

วันที่รับตัวอย่าง

17 ธันวาคม 2568

วันที่ทดสอบ

17 ธันวาคม 2568 - 24 ธันวาคม 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	$\leq 20$	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	54.29	$\leq 120$	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.Part 5220 C.
Oil and Grease	1.58	$\leq 5$	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1170.71	$\leq 3,000$	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 C.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P1/2-KK







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย

Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Noi Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand

Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703

http://www.centralabthai.com

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 28 ธันวาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/21753

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	$\leq 50$	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 D.
pH	7.30	5.5-9.0	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-H+.
Temperature (on site)	25.41	$\leq 40$	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Ed., 2023, Part 2550 B.

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

~End of Report~



(นางสาวศุภาวิณี อินทร์ชนะ) เลขทะเบียน ว-159-ค-0001

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P2/2-KK



ภาคผนวก ค-7  
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 กรกฎาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/12203 Part 1

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคจีน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 อ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ค.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Holding Tank 180 m3

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/04769-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลือง)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 2 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 300 มิลลิลิตร/ขวด.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก, จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายกฤตกร พงษ์สุข เลขทะเบียน ว-159-จ-0016

วันที่เก็บตัวอย่าง

16 กรกฎาคม 2568

วันที่รับตัวอย่าง

16 กรกฎาคม 2568

วันที่ทดสอบ

16 กรกฎาคม 2568 - 29 กรกฎาคม 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Cadmium	Not Detected	$\leq 0.03$	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Copper	Not Detected	$\leq 2.0$	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Lead	0.004	$\leq 0.2$	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P1/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด  
Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Noi Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centrallabthai.com

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 กรกฎาคม 2568  
เลขที่รายงาน TRKK68/12203 Part 1  
หน้า 02/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Manganese	0.033	$\leq 5.0$	mg/L	0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Nickel	<0.010	$\leq 1.0$	mg/L	0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Total Kjeldahl Nitrogen	11.76	$\leq 100$	mg/L	2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-Norg B
Zinc	0.040	$\leq 5.0$	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	32.35	$\leq 20$	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	101.58	$\leq 120$	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5220 C.
Color (ADMI)					
Color Original	35.10	$\leq 300$	ADMI	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2120 F.
Color pH7	35.70	$\leq 300$	ADMI	5.00	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P2/3-KK







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด  
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitroparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centallabthai.com

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 กรกฎาคม 2568  
เลขที่รายงาน TRKK68/12203 Part 1  
หน้า 03/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Oil and Grease	2.31	$\leq 5$	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1568.89	$\leq 3,000$	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 C.
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	$\leq 50$	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 D.
pH	7.34	5.5-9.0	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-H+.
Temperature (on site)	30.41	$\leq 40$	$^{\circ}\text{C}$	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Ed., 2023, Part 2550 B.

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

~End of Report~



(นางสาวสุจริย์ อินทร์ระมาต) เลขทะเบียน ว-159-ค-0001

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P3/3-KK



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 02 กันยายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/14524 Part 1

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคจีน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Holding

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/05657-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลือง)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วจำนวน : 2 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 300 มิลลิลิตร/ขวด.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก, จำนวน : 4 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-0006

วันที่เก็บตัวอย่าง

19 สิงหาคม 2568

วันที่รับตัวอย่าง

19 สิงหาคม 2568

วันที่ทดสอบ

19 สิงหาคม 2568 - 26 สิงหาคม 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Cadmium	Not Detected	$\leq 0.03$	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Copper	Not Detected	$\leq 2.0$	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Lead	<0.001	$\leq 0.2$	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P1/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitroparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
<http://www.centrallabthai.com>

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 02 กันยายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/14524 Part 1

หน้า 02/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Manganese	0.087	$\leq 5.0$	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Nickel	Not Detected	$\leq 1.0$	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Total Kjeldahl Nitrogen	6.53	$\leq 100$	mg/L	2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-Norg B
Zinc	0.028	$\leq 5.0$	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	13.30	$\leq 20$	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	40.93	$\leq 120$	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5220 C.
Color (ADMI)					
Color Original	21.70	$\leq 300$	ADMI	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2120 F.
Color pH7	21.70	$\leq 300$	ADMI	5.00	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P2/3-KK







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand.  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
<http://www.centralabthai.com>

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 02 กันยายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/14524 Part 1

หน้า 03/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Oil and Grease	1.06	$\leq 5$	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	934.67	$\leq 3,000$	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 C.
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	$\leq 50$	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 D.
pH	7.50	5.5-9.0	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-H+
Temperature (on site)	30.42	$\leq 40$	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Ed., 2023, Part 2550 B.

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน

~End of Report~



(นางสาวสุวิมล อินทร์สมบูรณ์) เลขทะเบียน ว-159-ค-0001

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P3/3-KK







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด  
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Noi Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centrallabthai.com



ISO/IEC 17025  
Accreditation No. 109649

Central Lab  
One Stop & Fast Services

วันที่ออกรายงาน 02 กันยายน 2568

## รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน TRKK68/14524 Part 2

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-บุญจาศรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Holding

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/05657-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลือง)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วจำนวน : 2 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 300 มิลลิลิตร/ขวด.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก, จำนวน : 4 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

19 สิงหาคม 2568

วันที่ทดสอบ

19 สิงหาคม 2568 - 27 สิงหาคม 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium	0.028	-	mg/L	0.010	In-house method TE-CH-126 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 3030 E and Part 3120 B
Dissolved Oxygen (DO) *	4.42	-	mg/L	0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-O C.
Coliforms *	1,700	-	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 9221B.
Fecal Coliforms *	1,100	-	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 9221E.

หมายเหตุ : \* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวสุจริษฐ์ อินทร์ระมัด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/1-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centrollabthai.com

Central Lab  
One-Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 23 กันยายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/16054 Part 1

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Holding Tank 180 M3

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/06125-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 2 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 300 มิลลิลิตร/ขวด.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก : จำนวน : 4 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-0006

วันที่เก็บตัวอย่าง

08 กันยายน 2568

วันที่รับตัวอย่าง

08 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ

09 กันยายน 2568 - 17 กันยายน 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Cadmium	<0.001	≤ 0.03	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Copper	Not Detected	≤ 2.0	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Lead	<0.001	≤ 0.2	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Manganese	0.040	≤ 5.0	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Nickel	Not Detected	≤ 1.0	mg/L	0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Total Kjeldahl Nitrogen	<5.00	≤ 100	mg/L	2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-Norg B

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P1/2-KK







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centrollabthai.com

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 23 กันยายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/16054 Part 1

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Zinc	0.057	$\leq 5.0$	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5.23	$\leq 20$	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	<40.00	$\leq 120$	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5220 C.
Color (ADMI)					
Color Original	29.50	$\leq 300$	ADMI	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2120 F.
Color pH7	30.50	$\leq 300$	ADMI	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2120 F.
Oil and Grease	1.29	$\leq 5$	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	583.10	$\leq 3,000$	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 C.
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	$\leq 50$	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 D.
pH	7.48	5.5-9.0	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-H+.
Temperature (on site)	31.27	$\leq 40$	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Ed., 2023, Part 2550 B.

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย



~End of Report~

(นางสาวสุภาวดี อ่อนประมาต) เลขทะเบียน ว-159-ค-0001

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centrallabthai.com



ISO/IEC 17025  
Accreditation No. 109649

Central Lab  
One Stop & Fast Services

วันที่ออกรายงาน 23 กันยายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/16054 Part 2

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Holding Tank 180 M3

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/06125-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 2 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 300 มิลลิลิตร/ขวด.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก : จำนวน : 4 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

08 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ

09 กันยายน 2568 - 15 กันยายน 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium	0.038	-	mg/L	0.010	In-house method TE-CH-126 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 3030 E and Part 3120 B
Dissolved Oxygen (DO) *	5.22	-	mg/L	0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-O C.
Coliforms *	490	-	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 9221B.
Fecal Coliforms *	240	-	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 9221E.

หมายเหตุ : \* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวกานทิยา อมพาสะมาต)

ผู้อำนวยการศูนย์

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/1-KK







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย

Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Noi Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand

Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703

http://www.centrallabthai.com

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 22 ตุลาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/17717 Part 1

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Holding Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/06766-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใสมีตะกอน)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก จำนวน : 4 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-0006

วันที่เก็บตัวอย่าง

07 ตุลาคม 2568

วันที่รับตัวอย่าง

07 ตุลาคม 2568

วันที่ทดสอบ

07 ตุลาคม 2568 - 20 ตุลาคม 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Cadmium	Not Detected	$\leq 0.03$	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Copper	<0.020	$\leq 2.0$	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Lead	Not Detected	$\leq 0.2$	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Manganese	0.026	$\leq 5.0$	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Nickel	0.003	$\leq 1.0$	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Total Kjeldahl Nitrogen	5.88	$\leq 100$	mg/L	2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-Norg B
Zinc	<0.020	$\leq 5.0$	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย

Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Noi Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand

Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703

http://www.centralabthai.com

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 22 ตุลาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/17717 Part 1

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	$\leq 20$	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	<40.00	$\leq 120$	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5220 C.
Color (ADMI)					
Color Original	13.20	$\leq 300$	ADMI	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2120 F.
Color pH7	13.30	$\leq 300$	ADMI	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2120 F.
Oil and Grease	<1.00	$\leq 5$	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	587.36	$\leq 3,000$	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 C.
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	$\leq 50$	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 D.
pH	7.39	5.5-9.0	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-H+
Temperature (on site)	30.77	$\leq 40$	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Ed., 2023, Part 2550 B.

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.

2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ระมาต) เลขทะเบียน ว-159-ค-0001

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P2/2-KK







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centrollabthai.com



ISO/IEC 17025  
Accreditation No. 1096/49

Central Lab  
One Stop & Fast Services

วันที่ออกรายงาน 22 ตุลาคม 2568

## รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน TRKK68/17717 Part 2

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Holding Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/06766-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใสมีตะกอน)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก จำนวน : 4 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

07 ตุลาคม 2568

วันที่ทดสอบ

07 ตุลาคม 2568 - 16 ตุลาคม 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium	0.041	-	mg/L	0.010	In-house method TE-CH-126 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 3030 E and Part 3120 B
Dissolved Oxygen (DO) *	6.32	-	mg/L	0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-O C.
Coliforms *	490	-	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 9221B.
Fecal Coliforms *	240	-	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 9221E.

หมายเหตุ : \* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวสุจริษฐ์ อินทร์ชะมัด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น



CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/1-KK



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 17 พฤศจิกายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/19110 Part 1

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Holding Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/07366-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว , จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 2,000 มิลลิลิตร.

อุณหภูมิ : แชนเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-0006

วันที่เก็บตัวอย่าง

06 พฤศจิกายน 2568

วันที่รับตัวอย่าง

06 พฤศจิกายน 2568

วันที่ทดสอบ

06 พฤศจิกายน 2568 - 14 พฤศจิกายน 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Cadmium	Not Detected	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Copper	Not Detected	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Lead	Not Detected	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Manganese	0.047	mg/L	0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P1/3-KK





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 17 พฤศจิกายน 2568  
เลขที่รายงาน TRKK68/19110 Part 1  
หน้า 02/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Nickel	Not Detected	mg/L	0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Total Kjeldahl Nitrogen	8.23	mg/L	2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-Norg B
Zinc	0.026	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	3.93	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	<40.00	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5220 C.
Color (ADMI)				
Color Original	19.90	ADMI	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2120 F.
Color pH7	20.20	ADMI	5.00	
Oil and Grease	<1.00	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	716.67	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 C.
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 D.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P2/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย

Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand

Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703

http://www.centralabthai.com

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 17 พฤศจิกายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/19110 Part 1

หน้า 03/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH	7.58	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 4500-H+
Temperature (on site)	27.68	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Ed., 2023, Part 2550 B.

~End of Report~



(นางสาวศุภรียา อิมพรจิรา มาต) เลขทะเบียน ว-159-ค-0001

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P3/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centralabthai.com



ISO/IEC 17025  
Accreditation No. 1096/49

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 17 พฤศจิกายน 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/19110 Part 2

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 ถ.บ้านห่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Holding Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/07366-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 2,000 มิลลิลิตร.

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

06 พฤศจิกายน 2568

วันที่ทดสอบ

06 พฤศจิกายน 2568 - 12 พฤศจิกายน 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium	Not Detected	mg/L	0.010	In-house method TE-CH-126 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 3030 E and Part 3120 B
Dissolved Oxygen (DO) *	3.28	mg/L	0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-O C.
Coliforms *	460	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 9221B.
Fecal Coliforms *	110	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 9221E.

หมายเหตุ : \* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวสุจริย์ อินทร์ชะมัด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/1-KK







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centralabthai.com

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 28 ธันวาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/21754 Part 1

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

รายละเอียดตัวอย่าง

Holding Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/08250-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 2 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 300 มิลลิลิตร/ขวด.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.

จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-0006

วันที่เก็บตัวอย่าง

17 ธันวาคม 2568

วันที่รับตัวอย่าง

17 ธันวาคม 2568

วันที่ทดสอบ

17 ธันวาคม 2568 - 24 ธันวาคม 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Cadmium	Not Detected	$\leq 0.03$	mg/L	0.0003	In-house method TE-CH-381 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 3030 E and Part 3120 B
Copper	Not Detected	$\leq 2.0$	mg/L	0.010	In-house method TE-CH-126 and TE-CH-381 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 3030 E, Part 3120 B and Part 3125 B
Lead	<0.001	$\leq 0.2$	mg/L	0.0003	In-house method TE-CH-381 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 3030 E and Part 3120 B

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมด

FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P1/3-KK







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย

Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand

Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703

http://www.centallabthai.com

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 28 ธันวาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/21754 Part 1

หน้า 02/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Manganese	0.096	$\leq 5.0$	mg/L	0.005	In-house method TE-CH-126 and TE-CH-381 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 3030 E, Part 3120 B and Part 3125 B
Nickel	Not Detected	$\leq 1.0$	mg/L	0.005	In-house method TE-CH-126 and TE-CH-381 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 3030 E, Part 3120 B and Part 3125 B
Total Kjeldahl Nitrogen	8.23	$\leq 100$	mg/L	2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-Norg B
Zinc	<0.020	$\leq 5.0$	mg/L	0.010	In-house method TE-CH-126 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 3030 E and Part 3120 B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	3.28	$\leq 20$	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	<40.00	$\leq 120$	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5220 C.
Color (ADMI)					
Color Original	16.30	$\leq 300$	ADMI	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2120 F.
Color pH7	15.50	$\leq 300$	ADMI	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2120 F.
Oil and Grease	<1.00	$\leq 5$	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	701.02	$\leq 3,000$	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 C.
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	$\leq 50$	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 D.
pH	7.38	5.5-9.0	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-H+.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P2/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
<http://www.centralabthai.com>

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 28 ธันวาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/21754 Part 1

หน้า 03/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	26.95	≤40	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Ed., 2023, Part 2550 B.

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

~End of Report~

(นางสาวสุจริยา อินทร์ขามาด) เลขทะเบียน ว-159-ค-0001

ผู้รับส่งรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)P3/3-KK







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Noi Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centralabthai.com



ISO/IEC 17025  
Accreditation No. 1096/49

Central Lab  
One Stop & Fast Services

วันที่ออกรายงาน 28 ธันวาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/21754 Part 2

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รายละเอียดตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

บริษัท ไคชิน จำกัด

261 หมู่ 10 ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

Holding Tank

KK68/08250-004

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 2 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 300 มิลลิลิตร/ขวด.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.

จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.

ขวดพลาสติก, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.

จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

17 ธันวาคม 2568

วันที่ทดสอบ

17 ธันวาคม 2568 - 25 ธันวาคม 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium	0.028	-	mg/L	0.010	In-house method TE-CH-126 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 3030 E and Part 3120 B
Dissolved Oxygen (DO) *	4.58	-	mg/L	0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-O C.
Coliforms *	2,400	-	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 9221B.
Fecal Coliforms *	220	-	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 9221E.

หมายเหตุ : \* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวจารีย์ อินทร์ขะมาต)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/1-KK



ภาคผนวก ค-8

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อฟักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น



**RELATE INTERTRADE CO.,LTD.**

69/521, 523-5, Soi Nawamin 153 Nawamin road.,

Nuanchan, Bungkum, Bangkok 10230

Tel. (662) 508-2452-4

Fax. (662) 509-2300, 519-3985

**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ**  
**Water Analysis Report**

ISO9001:2015 Certified No. 9126/0

ISO14001:2015 Certified No. 0967A/0

เลขที่รายงาน : ST22507077

หน้า : 1/1

ลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (ขอนแก่น)

Customer

ที่อยู่ : อ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

Address

ถึง :

Attn.

Fax :

คุณนพรัตน์

CC :

Tel :

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 Jul 25 วันที่รับตัวอย่าง : 25 Jul 25

วันที่วิเคราะห์ : 25-31 Jul 25 วันที่รายงานผล : 1 Aug 25

พนักงานขาย : คุณ ภูมิพัฒน์

Tel : 086-334-7862

PARAMETER	TEST METHOD	SAMPLE OF ANALYST			
		ST22507077A	Recommend	ST22507077B	Recommend
		Soft		CT 1/2	
ลักษณะทางกายภาพ	-	ใส ไม่มีสี	-	เหลืองใส	-
pH	Electrometric Method	7.1	-	8.2	8.0-9.0
(Temperature of pH at °C)	-	25.2	-	25.1	-
TDS (PPM)	Conductivity Meter	-	-	465.0	-
Conductivity (μS/cm)	Conductivity Meter	401	-	930	<1500
T-Alkalinity (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method	-	-	68.0	<400
Total hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	48	<1	4	<400
Calcium hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	40	<1	2	<300
Magnesium hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	8	<1	2	-
Chloride (PPM as Cl <sup>-</sup> )	Argentometric Method	-	-	202.0	-
Sulfate (PPM as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Turbidimetric Method	-	-	64.7	-
Total Iron (PPM as Fe)	Phenanthroline Method	-	-	2.818	<1
Turbidity (NTU)	-	0.81	-	0.89	-
H.L. 308 (PPM)	Vanado molybdophosphoric acid Method	-	-	1.48	>10
Langelier Saturation Index (LSI)	-	-	-	-1.34	0.0<LSI<2.0

หมายเหตุ รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ บริษัท รีเลท อินเตอร์เทรด จำกัด

<div>..... ..... (.....) ผู้วิเคราะห์ ...../...../.....</div>	<div>..... ..... (นพวรรณ เนื่องศรี) ผู้ตรวจสอบ ...../...../.....</div>	<div>กรณีไม่ตอบกลับภายใน 7 วัน ถือว่าลูกค้ารับทราบ ..... ...../...../..... ลูกค้ารับทราบ</div>
---	--	--

END OF REPORT

ลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (ขอนแก่น)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 Aug 25      วันที่รับตัวอย่าง : 29 Aug 25

ที่อยู่ : ด.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

วันที่วิเคราะห์ : 1-3 Sep 25 วันที่รายงานผล : 4 Sep 25

Address

ถึง : Attn.	คุณพรัตน์	CC :	-
Fax :	-	Tel :	-

พนักงานขาย : คุณ ภมรพัฒน์ Tel : 086-334-7862

PARAMETER	TEST METHOD	SAMPLE OF ANALYST				
		ST22508082A	Recommend	ST22508082B		Recommend
		Soft		CT 1/2		
ลักษณะทางกายภาพ	-	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	-	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล		-
pH	Electrometric Method	7.2	-	8.3		8.0-9.0
(Temperature of pH at °C)	-	25.0	-	25.0		-
TDS (PPM)	Conductivity Meter	-	-	475.5		-
Conductivity (µS/cm)	Conductivity Meter	409	-	951		<1500
T-Alkalinity (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method	-	-	100.0		<400
Total hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	10		<400
Calcium hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	6		<300
Magnesium hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	4		-
Chloride (PPM as Cl <sup>-</sup> )	Argentometric Method	-	-	222.0		-
Sulfate (PPM as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Turbidimetric Method	-	-	56.5		-
Total Iron (PPM as Fe)	Phenanthroline Method	-	-	2.765		<1
Turbidity (NTU)	-	12.10	-	2.08		-
H.L. 308 (PPM)	Vanado molybdophosphoric acid Method	-	-	1.76		>10
Langelier Saturation Index (LSI)	-	-	-	-0.61		0.0<LSI<2.0

**หมายเหตุ** รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ บริษัท รีเลท อินเตอร์เทค จำกัด

วิชา.....  
 (.....)  
 ผู้วิเคราะห์.....  
 1 / 9 / 25.....

(วันจันทร์พร เมษายน ๒๕๖๕)  
 ผู้ตรวจสอบ  
 ๘/๔/๒๕

กรณีไม่ตอบกลับภายใน 7 วัน ถือว่าลูกค้ารับทราบ

...../...../.....

ลูกค้ารับทราบ

END OF REPORT

**RELATE INTERTRADE CO.,LTD.**69/521 , 523-5 , Soi Nawamin 153 Nawamin road.,  
Nuanchan , Bungkum, Bangkok 10230

Tel. (662) 508-2452-4

Fax. (662) 509-2300, 519-3985

**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ**  
**Water Analysis Report**ISO9001:2015 Certified No. 9126/0  
ISO14001:2015 Certified No. 0967A/0

เลขที่รายงาน : ST22509025

หน้า : 1/1

ลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (ขอนแก่น)  
Customer  
ที่อยู่ : ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น  
Address  
ถึง : คุณนพรัตน์ CC : -  
Attn.  
Fax : - Tel : -วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 Sep 25 วันที่รับตัวอย่าง : 8 Sep 25  
วันที่วิเคราะห์ : 9-10 Sep 25 วันที่รายงานผล : 11 Sep 25  
พนักงานขาย : คุณ ภูมิพัฒน์ Tel : 086-334-7862

PARAMETER	TEST METHOD	SAMPLE OF ANALYST			
		ST22509025A	Recommend	ST22509025B	Recommend
		Soft		CT 1/2	
ลักษณะทางกายภาพ	-	ใส ไม่มีสี	-	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	-
pH	Electrometric Method	7.2	-	8.3	8.0-9.0
(Temperature of pH at °C)	-	25.0	-	25.0	-
TDS (PPM)	Conductivity Meter	-	-	401.5	-
Conductivity (µS/cm)	Conductivity Meter	396	-	803	<1500
T-Alkalinity (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method	-	-	80.0	<400
Total hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	10	<400
Calcium hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	6	<300
Magnesium hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	4	-
Chloride (PPM as Cl <sup>-</sup> )	Argentometric Method	-	-	194.0	-
Sulfate (PPM as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Turbidimetric Method	-	-	35.2	-
Total Iron (PPM as Fe)	Phenanthroline Method	-	-	2.683	<1
Turbidity (NTU)	-	1.01	-	2.61	-
H.L. 308 (PPM)	Vanado molybdophosphoric acid Method	-	-	5.02	>10
Langelier Saturation Index (LSI)	-	-	-	-0.67	0.0<LSI<2.0

หมายเหตุ รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ บริษัท รีเลท อินเตอร์เทรด จำกัด

..... (.....) ผู้วิเคราะห์ 11/9/25	..... (วรินทร์พร เมฆะสิริพงศ์) ผู้ตรวจสอบ 11/9/25	กรณีไม่ตอบกลับภายใน 7 วัน ถือว่าลูกค้ารับทราบ ..... ลูกค้ารับทราบ
---	--	---

END OF REPORT



**RELATE INTERTRADE CO.,LTD.**

69/521 , 523-5 , Soi Nawamin 153 Nawamin road.,  
Nuanchan , Bungkum, Bangkok 10230  
Tel. (662) 508-2452-4  
Fax. (662) 509-2300, 519-3985

**รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ**  
**Water Analysis Report**

ISO9001:2015 Certified No.9126/0  
ISO14001:2015 Certified No.0967A/0

เลขที่รายงาน : ST22510018

หน้า : 1/1

ลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (ขอนแก่น)

ที่อยู่ : ถ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

Address

ถึง : คุณนพรัตน์ CC : -

Attn. Fax : - Tel : -

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 Oct 25 วันที่รับตัวอย่าง : 8 Oct 25

วันที่วิเคราะห์ : 8-9 Oct 25 วันที่รายงานผล : 10 Oct 25

พนักงานขาย : คุณ ภูมิพัฒน์ Tel : 086-334-7862

PARAMETER	TEST METHOD	SAMPLE OF ANALYST			
		ST22510018A	Recommend	ST22510018B	Recommend
		Soft		CT 1/2	
ลักษณะทางกายภาพ	-	ใส ไม่มีสี	-	เหลืองจางใส	-
pH	Electrometric Method	7.2	-	7.9	8.0-9.0
(Temperature of pH at °C)	-	23.3	-	23.3	-
TDS (PPM)	Conductivity Meter	-	-	423.5	-
Conductivity (μS/cm)	Conductivity Meter	372	-	847	<1500
T-Alkalinity (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method	-	-	96.0	<400
Total hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	8	<400
Calcium hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	4	<300
Magnesium hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	4	-
Chloride (PPM as Cl <sup>-</sup> )	Argentometric Method	-	-	210.0	-
Sulfate (PPM as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Turbidimetric Method	-	-	55.5	-
Total Iron (PPM as Fe)	Phenanthroline Method	-	-	2.827	<1
Turbidity (NTU)	-	0.21	-	3.47	-
H.L. 308 (PPM)	Vanado molybdophosphoric acid Method	-	-	1.03	>10
Langelier Saturation Index (LSI)	-	-	-	-1.16	0.0<LSI<2.0

หมายเหตุ รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ บริษัท รีเลท อินเตอร์เทรด จำกัด

..... ..... (.....) ผู้วิเคราะห์ 10/10/25	..... ..... (วรินทร์พร เมฆะสิริพงศ์) ผู้ตรวจสอบ 10/10/25	กรณีไม่ตอบกลับภายใน 7 วัน ถือว่าลูกค้ารับทราบ ..... ..... ลูกค้ารับทราบ
---	--	--

END OF REPORT



**RELATE INTERTRADE CO.,LTD.**

69/521 , 523-5 , Soi Nawamin 153 Nawamin road.,  
Nuanchan , Bungkum, Bangkok 10230  
Tel. (662) 508-2452-4  
Fax. (662) 509-2300, 519-3985

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

## Water Analysis Report

ISO9001:2015 Certified No. 9126/0  
ISO14001:2015 Certified No. 0967A/0

เลขที่รายงาน : ST22511028

หน้า : 1/1

ลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (ขอนแก่น)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 Nov 25 วันที่รับตัวอย่าง : 12 Nov 25

Customer

ที่อยู่ : อ.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

วันที่วิเคราะห์ : 12-17 Nov 25 วันที่รายงานผล : 17 Nov 25

Address

ถึง : คุณนพรัตน์ CC : -

พนักงานขาย : คุณ ภูมิพัฒน์ Tel : 086-334-7862

Attn.

Fax : - Tel : -

PARAMETER	TEST METHOD	SAMPLE OF ANALYST			
		ST22511028A	Recommend	ST22511028B	Recommend
		Soft		CT 1/2	
ลักษณะทางกายภาพ	-	ใส ไม่มีสี	-	เหลืองจางใส	-
pH	Electrometric Method	7.2	-	8.2	8.0-9.0
(Temperature of pH at °C)	-	23.7	-	23.6	-
TDS (PPM)	Conductivity Meter	-	-	370.0	-
Conductivity (μS/cm)	Conductivity Meter	329	-	740	<1500
T-Alkalinity (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method	-	-	76.0	<400
Total hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	6	<400
Calcium hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	4	<300
Magnesium hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	2	-
Chloride (PPM as Cl <sup>-</sup> )	Argentometric Method	-	-	156.0	-
Sulfate (PPM as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Turbidimetric Method	-	-	45.8	-
Total Iron (PPM as Fe)	Phenanthroline Method	-	-	1.949	<1
Turbidity (NTU)	-	0.90	-	0.80	-
H.L. 308 (PPM)	Vanado molybdophosphoric acid Method	-	-	1.66	>10
Langelier Saturation Index (LSI)	-	-	-	-0.98	0.0<LSI<2.0

หมายเหตุ รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ บริษัท รีเลท อินเตอร์เทรด จำกัด

วิชา (วิชา พหุวิทยา) ผู้วิเคราะห์ 17/11/25	วิจัยและพัฒนา (วิจัยและพัฒนา) 17/11/25	กรณีไม่ตอบกลับภายใน 7 วัน ถือว่าลูกค้ารับทราบ ..... ..... ลูกค้ารับทราบ
---	--	--

END OF REPORT

ลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (ขอนแก่น)

Customer

ที่อยู่ : อ.บ้านท่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

Address

ถึง : คุณนพรัตน์ CC : -  
Attn:

Fax : - Tel : -

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 Dec 25      วันที่รับตัวอย่าง : 15 Dec 25

วันที่วิเคราะห์ : 15-17 Dec 25 วันที่รายงานผล : 18 Dec 25

พนักงานขาย : คุณ ภมรพัฒน์ Tel : 086-334-7862

PARAMETER	TEST METHOD	SAMPLE OF ANALYST			
		ST22512028A	Recommend	ST22512028B	Recommend
		Soft		CT 1/2	
ลักษณะทางกายภาพ	-	ใส ไม่มีสี	-	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	-
pH	Electrometric Method	7.4	-	7.9	8.0-9.0
(Temperature of pH at °C)	-	26.0	-	25.4	-
TDS (PPM)	Conductivity Meter	-	-	280.0	-
Conductivity (μS/cm)	Conductivity Meter	375	-	560	<1500
T-Alkalinity (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	Titration Method	-	-	72.0	<400
Total hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	4	<400
Calcium hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	2	<300
Magnesium hardness (PPM as CaCO <sub>3</sub> )	EDTA Titrimetric Method	<1	<1	2	-
Chloride (PPM as Cl <sup>-</sup> )	Argentometric Method	-	-	134.0	-
Sulfate (PPM as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Turbidimetric Method	-	-	16.8	-
Total Iron (PPM as Fe)	Phenanthroline Method	-	-	1.595	<1
Turbidity (NTU)	-	0.71	-	1.28	-
H.L. 308 (PPM)	Vanado molybdophosphoric acid Method	-	-	2.32	>10
Langelier Saturation Index (LSI)	-	-	-	-1.59	0.0<LSI<2.0

**หมายเหตุ** รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ บริษัท รีเลท อินเตอร์เทค จำกัด

(.....)

ผู้วิเคราะห์  
18/12/25

โดย นพ. นพ. ( วิชา บตรา )

ผู้ตรวจสอบ  
13 / 12 / 25

กรณีไม่ตอบกลับภายใน 7 วัน ถือว่าลกดำรับทราบ

.....  
...../...../.....  
ลูกค้ารับทราบ

END OF REPORT

ภาคผนวก ค-9

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน



**รายงานผลการวิเคราะห์**  
**ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**  
**39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิต - นครนายก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12110**

เลขที่ใบรายงานผล : 165/01/2568

หน้า 1/1

หน่วยงานที่ส่ง : บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาขอนแก่น

ที่อยู่ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40000

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิทักษ์พร ฐานกุลกิจ

ชื่อตัวอย่าง : DSC-KK\_MW01

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่วิเคราะห์ : 02/10/2568 – 13/11/2568

วันที่ออกรายงาน : 18/11/2568

รายการที่ทดสอบ	ผลวิเคราะห์	เกณฑ์การปนเปื้อน	LOD	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>5</sub> – คาร์บอน <sub>8</sub> ) (TPH (C <sub>5</sub> – C <sub>8</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	1.400	0.002	mg/L	Gas Chromatography - Mass Spectrometry Method
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;8</sub> – คาร์บอน <sub>16</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;8</sub> – C <sub>16</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	1.700	0.003	mg/L	
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;16</sub> – คาร์บอน <sub>35</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;16</sub> –C <sub>35</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	0.100	0.050	mg/L	
เบนซีน (Benzene)	ND <sup>[2]</sup>	0.20	0.012	mg/L	Inductively coupled plasma Method
แมงกานีส (Manganese)	ND <sup>[3]</sup>	33.00	0.020	mg/L	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.11 <sup>[4]</sup>	6.50 – 9.20	-	-	Electrometric Method

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ผลการทดสอบที่มีค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่วิธีทดสอบสามารถทดสอบได้ (LOD)

เกณฑ์การปนเปื้อน อ้างอิงตาม : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : [1] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8015.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8260D.

[3] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

[4] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2012

ลงชื่อ .....  (ผู้อนุมัติ)

รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรมศักดิ์ โจนวีรวิทย์  
ผู้บริหารห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ .....  .....

\*\*\*\*\*

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับมาเท่านั้น  
ห้ามนำคำคัดลอกรายงานผลเฉพาะบางส่วน และนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





**รายงานผลการวิเคราะห์**  
**ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**  
**39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิต - นครนายก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12110**

เลขที่ใบรายงานผล : 165/02/2568

หน้า 1/1

หน่วยงานที่ส่ง : บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาขอนแก่น

ที่อยู่ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40000

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิทักษ์พร ฐานกุลกิจ

ชื่อตัวอย่าง : DSC-KK\_MW02

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่วิเคราะห์ : 02/10/2568 – 13/11/2568

วันที่ออกรายงาน : 18/11/2568

รายการที่ทดสอบ	ผลวิเคราะห์	เกณฑ์การปนเปื้อน	LOD	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>5</sub> – คาร์บอน <sub>8</sub> ) (TPH (C <sub>5</sub> – C <sub>8</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	1.400	0.002	mg/L	Gas Chromatography - Mass Spectrometry Method
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;8</sub> – คาร์บอน <sub>16</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;8</sub> – C <sub>16</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	1.700	0.003	mg/L	
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;16</sub> – คาร์บอน <sub>35</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;16</sub> –C <sub>35</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	0.100	0.050	mg/L	
เบนซีน (Benzene)	ND <sup>[2]</sup>	0.20	0.012	mg/L	Inductively coupled plasma Method
แมงกานีส (Manganese)	ND <sup>[3]</sup>	33.00	0.020	mg/L	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.02 <sup>[4]</sup>	6.50 – 9.20	-	-	Electrometric Method

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ผลการทดสอบที่มีค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่วิธีทดสอบสามารถทดสอบได้ (LOD)

เกณฑ์การปนเปื้อน อ้างอิงตาม : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : [1] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8015.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8260D.

[3] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

[4] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2012

ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรมศักดิ์ ไรจน์วิรุฬห์

ผู้บริหารห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ ..... 18 พ.ย. 2568

\*\*\*\*\*

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับมาเท่านั้น  
ห้ามนำคัดลอกรายงานผลเฉพาะบางส่วน และนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์**  
**ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**  
**39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิต - นครนายก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12110**

เลขที่ใบรายงานผล : 165/03/2568

หน้า 1/1

หน่วยงานที่ส่ง : บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาขอนแก่น

ที่อยู่ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40000

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิทักษ์พร ฐานกุลกิจ

ชื่อตัวอย่าง : DSC-KK\_MW03

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่วิเคราะห์ : 02/10/2568 – 13/11/2568

วันที่ออกรายงาน : 18/11/2568

รายการที่ทดสอบ	ผลวิเคราะห์	เกณฑ์การปนเปื้อน	LOD	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>5</sub> – คาร์บอน <sub>8</sub> ) (TPH (C <sub>5</sub> – C <sub>8</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	1.400	0.002	mg/L	Gas Chromatography - Mass Spectrometry Method
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;8</sub> – คาร์บอน <sub>16</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;8</sub> – C <sub>16</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	1.700	0.003	mg/L	
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;16</sub> – คาร์บอน <sub>35</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;16</sub> –C <sub>35</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	0.100	0.050	mg/L	
เบนซีน (Benzene)	ND <sup>[2]</sup>	0.20	0.012	mg/L	
แมงกานีส (Manganese)	0.046 <sup>[3]</sup>	33.00	0.020	mg/L	Inductively coupled plasma Method
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.15 <sup>[4]</sup>	6.50 – 9.20	-	-	Electrometric Method

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ผลการทดสอบที่มีค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่วิธีทดสอบสามารถทดสอบได้ (LOD)

เกณฑ์การปนเปื้อน อ้างอิงตาม : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : [1] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8015.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8260D.

[3] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

[4] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2012

ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรมศักดิ์ โจนันวิรุฬห์  
ผู้บริหารห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ 18 พ.ย. 2568 .....

\*\*\*\*\*

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับมาเท่านั้น  
ห้ามนำคัดลอกรายงานผลเฉพาะบางส่วน และนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์**  
**ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**  
**39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิต - นครนายก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12110**

เลขที่ใบรายงานผล : 165/04/2568

หน้า 1/1

หน่วยงานที่ส่ง : บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาขอนแก่น

ที่อยู่ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40000

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิทักษ์พร ฐานกุลกิจ

ชื่อตัวอย่าง : DSC-KK\_MW04

ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่วิเคราะห์ : 02/10/2568 – 13/11/2568

วันที่ออกรายงาน : 18/11/2568

รายการที่ทดสอบ	ผลวิเคราะห์	เกณฑ์การปนเปื้อน	LOD	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>5</sub> – คาร์บอน <sub>8</sub> ) (TPH (C <sub>5</sub> – C <sub>8</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	1.400	0.002	mg/L	Gas Chromatography - Mass Spectrometry Method
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;8</sub> – คาร์บอน <sub>16</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;8</sub> – C <sub>16</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	1.700	0.003	mg/L	
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;16</sub> – คาร์บอน <sub>35</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;16</sub> –C <sub>35</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	0.100	0.050	mg/L	
เบนซีน (Benzene)	ND <sup>[2]</sup>	0.20	0.012	mg/L	Inductively coupled plasma Method
แมงกานีส (Manganese)	ND <sup>[3]</sup>	33.00	0.020	mg/L	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.99 <sup>[4]</sup>	6.50 – 9.20	-	-	Electrometric Method

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ผลการทดสอบที่มีค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่วิธีทดสอบสามารถทดสอบได้ (LOD)

เกณฑ์การปนเปื้อน อ้างอิงตาม : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : [1] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8015.  
[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8260D.  
[3] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
[4] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2012

ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรมศักดิ์ ไรจน์วิรุฬห์  
ผู้บริหารห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ ..... 18 พ.ย. 2568

\*\*\*\*\*

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับมาเท่านั้น  
ห้ามนำคำคัดลอกรายงานผลเฉพาะบางส่วน และนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์**  
**ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**  
**39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิต - นครนายก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12110**

เลขที่ใบรายงานผล : 165/05/2568

หน้า 1/1

หน่วยงานที่ส่ง : บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาขอนแก่น

ที่อยู่ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40000

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิทักษ์พร ฐานกุลกิจ

ชื่อตัวอย่าง : DSC-KK\_MW01

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่วิเคราะห์ : 02/10/2568 – 13/11/2568

วันที่ออกรายงาน : 18/11/2568

รายการที่ทดสอบ	ผลวิเคราะห์	เกณฑ์การปนเปื้อน	LOD	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>5</sub> – คาร์บอน <sub>8</sub> ) (TPH (C <sub>5</sub> – C <sub>8</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	25.00	0.002	mg/kg	Gas Chromatography - Mass Spectrometry Method
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;8</sub> – คาร์บอน <sub>16</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;8</sub> – C <sub>16</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	25.00	0.003	mg/kg	
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;16</sub> – คาร์บอน <sub>35</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;16</sub> –C <sub>35</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	8.00	0.050	mg/kg	
เบนซีน (Benzene)	ND <sup>[2]</sup>	15.00	0.012	mg/kg	Inductively coupled plasma Method
แมงกานีส (Manganese)	25.06 <sup>[3]</sup>	32,000.00	0.200	mg/kg	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.98 <sup>[4]</sup>	-	-	-	Electrometric Method

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ผลการทดสอบที่มีค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่วิธีทดสอบสามารถทดสอบได้ (LOD)

เกณฑ์การปนเปื้อน อ้างอิงตาม : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : [1] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8015.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8260D.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 9045D.

ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรมศักดิ์ ไรจน์วิรุฬห์  
ผู้บริหารห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ ..... 18 พ.ย. 2568

\*\*\*\*\*

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามนำคัดลอกรายงานผลเฉพาะบางส่วน และนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





**รายงานผลการวิเคราะห์**  
**ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**  
**39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิต - นครนายก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12110**

เลขที่ใบรายงานผล : 165/06/2568

หน้า 1/1

หน่วยงานที่ส่ง : บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาขอนแก่น

ที่อยู่ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40000

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิทักษ์พร ฐานกุลกิจ

ชื่อตัวอย่าง : DSC-KK\_MW02

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่วิเคราะห์ : 02/10/2568 – 13/11/2568

วันที่ออกรายงาน : 18/11/2568

รายการที่ทดสอบ	ผลวิเคราะห์	เกณฑ์การปนเปื้อน	LOD	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>5</sub> – คาร์บอน <sub>8</sub> ) (TPH (C <sub>5</sub> – C <sub>8</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	25.00	0.002	mg/kg	Gas Chromatography - Mass Spectrometry Method
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;8</sub> – คาร์บอน <sub>16</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;8</sub> – C <sub>16</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	25.00	0.003	mg/kg	
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;16</sub> – คาร์บอน <sub>35</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;16</sub> –C <sub>35</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	8.00	0.050	mg/kg	
เบนซีน (Benzene)	ND <sup>[2]</sup>	15.00	0.012	mg/kg	Inductively coupled plasma Method
แมงกานีส (Manganese)	118.32 <sup>[3]</sup>	32,000.00	0.200	mg/kg	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.09 <sup>[4]</sup>	-	-	-	
					Electrometric Method

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ผลการทดสอบที่มีค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่วิธีทดสอบสามารถทดสอบได้ (LOD)

เกณฑ์การปนเปื้อน อ้างอิงตาม : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : [1] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8015.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8260D.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 9045D.

ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรมศักดิ์ โจนันวิรุฬห์  
ผู้บริหารห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ 18 พ.ย. 2568

\*\*\*\*\*

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับมานั้น  
ห้ามนำคัดลอกรายงานผลเฉพาะบางส่วน และนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์**  
**ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**  
**39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิต - นครนายก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12110**

เลขที่ใบรายงานผล : 165/07/2568

หน้า 1/1

หน่วยงานที่ส่ง : บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาขอนแก่น

ที่อยู่ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40000

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิทักษ์พร ฐานกุลกิจ

ชื่อตัวอย่าง : DSC-KK\_MW03

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่วิเคราะห์ : 02/10/2568 – 13/11/2568

วันที่ออกรายงาน : 18/11/2568

รายการที่ทดสอบ	ผลวิเคราะห์	เกณฑ์การปนเปื้อน	LOD	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>5</sub> – คาร์บอน <sub>8</sub> ) (TPH (C <sub>5</sub> – C <sub>8</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	25.00	0.002	mg/kg	Gas Chromatography - Mass Spectrometry Method
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;8</sub> – คาร์บอน <sub>16</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;8</sub> – C <sub>16</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	25.00	0.003	mg/kg	
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;16</sub> – คาร์บอน <sub>35</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;16</sub> –C <sub>35</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	8.00	0.050	mg/kg	
เบนซีน (Benzene)	ND <sup>[2]</sup>	15.00	0.012	mg/kg	
แมงกานีส (Manganese)	64.97 <sup>[3]</sup>	32,000.00	0.200	mg/kg	Inductively coupled plasma Method
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.11 <sup>[4]</sup>	-	-	-	Electrometric Method

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ผลการทดสอบที่มีค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่วิธีทดสอบสามารถทดสอบได้ (LOD)

เกณฑ์การปนเปื้อน อ้างอิงตาม : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : [1] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8015.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8260D.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 9045D.

ลงชื่อ .....  ..... (ผู้อนุมัติ)

รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรมศักดิ์ ไรจน์วิรุฬห์  
ผู้บริหารห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่.....  .....

\*\*\*\*\*

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับมานั้น  
ห้ามนำคัดลอกรายงานผลเฉพาะบางส่วน และนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**รายงานผลการวิเคราะห์**  
**ห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**  
**39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิต - นครนายก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12110**

เลขที่ใบรายงานผล : 165/08/2568

หน้า 1/1

หน่วยงานที่ส่ง : บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาขอนแก่น

ที่อยู่ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40000

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิทักษ์พร ฐานกุลกิจ

ชื่อตัวอย่าง : DSC-KK\_MW04

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 30/09/2568

วันที่วิเคราะห์ : 02/10/2568 – 13/11/2568

วันที่ออกรายงาน : 18/11/2568

รายการที่ทดสอบ	ผลวิเคราะห์	เกณฑ์การปนเปื้อน	LOD	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>5</sub> – คาร์บอน <sub>8</sub> ) (TPH (C <sub>5</sub> – C <sub>8</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	25.00	0.002	mg/kg	Gas Chromatography - Mass Spectrometry Method
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;8</sub> – คาร์บอน <sub>16</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;8</sub> – C <sub>16</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	25.00	0.003	mg/kg	
ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>&gt;16</sub> – คาร์บอน <sub>35</sub> ) (TPH (C <sub>&gt;16</sub> –C <sub>35</sub> ))	ND <sup>[1]</sup>	8.00	0.050	mg/kg	
เบนซีน (Benzene)	ND <sup>[2]</sup>	15.00	0.012	mg/kg	Inductively coupled plasma Method
แมงกานีส (Manganese)	24.75 <sup>[3]</sup>	32,000.00	0.200	mg/kg	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.23 <sup>[4]</sup>	-	-	-	
					Electrometric Method

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ผลการทดสอบที่มีค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่วิธีทดสอบสามารถทดสอบได้ (LOD)

เกณฑ์การปนเปื้อน อ้างอิงตาม : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม : [1] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8015.

[2] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 8260D.

[3] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.

[4] United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 9045D.

ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรมศักดิ์ ไรจน์วิรุฬห์  
ผู้บริหารห้องปฏิบัติการสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ ..... 18 พ.ย. 2568 .....

\*\*\*\*\*

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับมานั้น  
ห้ามนำคัดลอกรายงานผลเฉพาะบางส่วน และนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ค-10  
บันทึกปริมาณขยะทั่วไป  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



บันทึกการมารับขยะในบริษัท ไคชิน จำกัด

ประจำเดือน พฤษภาคม

ครั้งที่	วัน.เดือน.ปี	จำนวนถุง	ลงชื่อผู้รับขยะ	ลงชื่อพนักงานบริษัทฯ
1	2/5/68	78	อดุลย์	น.ก.ช.
2	9/5/68	95	อดุลย์	น.ก.ช.
3	16/5/68	82	อดุลย์	น.ก.ช.
4	22/5/68	80	อดุลย์	น.ก.ช.
5	29/5/68	* 127	อดุลย์	น.ก.ช.

บันทึกการมารับขยะในบริษัท ไคชิน จำกัด

ประจำเดือน มิถุนายน

ครั้งที่	วัน.เดือน.ปี	จำนวนถุง	ลงชื่อผู้รับขยะ	ลงชื่อพนักงานบริษัทฯ
1	5/6/68	73	อดุลย์	น.ก.ช.
2	12/6/68	114	อดุลย์	น.ก.ช.
3	17/6/68	65	อดุลย์	น.ก.ช.
4	26/6/68	* 132	อดุลย์	น.ก.ช.
5	3/7/68	88	อดุลย์	

บันทึกการมารับขยะในบริษัท ไคชิน จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม

ครั้งที่	วัน.เดือน.ปี	จำนวนถุง	ลงชื่อผู้รับขยะ	ลงชื่อพนักงานบริษัทฯ
1	3/7/68	86	อดุลย์	น.ก.ช.
2	10/7/68	87	อดุลย์	น.ก.ช.
3	17/7/68	79	อดุลย์	น.ก.ช.
4	24/7/68	84	อดุลย์	น.ก.ช.
5	31/7/68	* 64	อดุลย์	น.ก.ช.

บันทึกการมารับขยะในบริษัท ไคชิน จำกัด

ประจำเดือน สิงหาคม

ครั้งที่	วัน.เดือน.ปี	จำนวนถุง	ลงชื่อผู้รับขยะ	ลงชื่อพนักงานบริษัทฯ
1	2/8/68	94	อดุลย์	น.ก.ช.
2	14/8/68	68	อดุลย์	น.ก.ช.
3	21/8/68	96 (65)	อดุลย์	น.ก.ช.
4	28/8/68	* 71	อดุลย์	น.ก.ช.
5				

บันทึกการมารับขยะในบริษัท ไตชิน จำกัด

ประจำเดือน ..... กันยายน

ครั้งที่	วัน.เดือน.ปี	จำนวนถุง	ลงชื่อผู้รับขยะ	ลงชื่อพนักงานบริษัทฯ
1	4/9/68	83	X อดุลย์	นทอ
2	11/9/68	85	อดุลย์	นทอ
3	18/9/68	85	อดุลย์	นทอ
4	25/9/68	85	อดุลย์	นทอ
5				

บันทึกการมารับขยะในบริษัท ไตชิน จำกัด

ประจำเดือน ..... ตุลาคม

ครั้งที่	วัน.เดือน.ปี	จำนวนถุง	ลงชื่อผู้รับขยะ	ลงชื่อพนักงานบริษัทฯ
1	2/10/68	90	อดุลย์	นทอ
2	9/10/68	73	อดุลย์	นทอ
3	15/10/68	62	อดุลย์	นทอ
4	23/10/68	96	อดุลย์	นทอ
5	30/10/68	81 *	อดุลย์	นทอ

บันทึกการมารับขยะในบริษัท ไตชิน จำกัด

ประจำเดือน ..... พฤศจิกายน

ครั้งที่	วัน.เดือน.ปี	จำนวนถุง	ลงชื่อผู้รับขยะ	ลงชื่อพนักงานบริษัทฯ
1	6/11/68	78	อดุลย์	นทอ
2	13/11/68	99	อดุลย์	นทอ
3	20/11/68	87	อดุลย์	นทอ
4	27/11/68	80 *	อดุลย์	นทอ
5				

บันทึกการมารับขยะในบริษัท ไตชิน จำกัด

ประจำเดือน ..... ธันวาคม

ครั้งที่	วัน.เดือน.ปี	จำนวนถุง	ลงชื่อผู้รับขยะ	ลงชื่อพนักงานบริษัทฯ
1	4/12/68	80	อดุลย์	นทอ
2	11/12/68	70	อดุลย์	นทอ
3	18/12/68	72	อดุลย์	นทอ
4	25/12/68	111	อดุลย์	นทอ
5				

ภาคผนวก ค-11

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)

(แบบ กอ.2) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสุรศักดิ์ วิเศษ

เลขทะเบียนพาหนะ : 83-8740 ขบ

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	12	4.189

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.189 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.189 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 08/07/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสุรศักดิ์ วิเศษ

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 09/07/2568

เวลาที่มาถึง : 08:20

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 4.189 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

วันที่รับมอบ : 09/07/2568

เวลาที่มอบ : 08:20

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.189 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/07/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 07:45

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

วันที่ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายนิยม กองเกิด			เลขทะเบียนพาหนะ : 69-1985,60-1569 กท		พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น			ไปยังจังหวัด : สระบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494		
สถานที่ตั้ง : 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	วัสดุปนเปื้อน	150202	rolloff	1	3.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 3 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 11/07/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายนิยม กองเกิด ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : สระบุรี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 2 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 12/07/2568		
			เวลาที่มาถึง : 10:39		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 3.94 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 12/07/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ภาทิพย์ บัวไข ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ : 10:59		
วันที่ :			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.94 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 12/07/2568		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชรินทร์ทิพย์ ทองวิเชียร ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
วันที่ :			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายนิยม กองเกิด

เลขทะเบียนพาหนะ : 69-1985,60-1569 กท

พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ภาชนะปนเปื้อน	150110	rolloff	1	1.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักจริง ☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 11/07/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายนิยม กองเกิด ลายมือชื่อ : วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 12/07/2568

เวลาที่มาถึง : 10:39

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ภาทิพย์ บัวไข ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 0.15 ตัน

☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 12/07/2568

เวลาที่มอบ : 10:59

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชรินทร์ทิพย์ ทองวิเชียร ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.15 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 12/07/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:00

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายนิยม กองเกิด			เลขทะเบียนพาหนะ : 69-1985,60-1569 กท	พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง	
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น			ไปยังจังหวัด : สระบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190814	bigbag	4	2.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ : 11/07/2568		
			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายนิยม กองเกิด ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			มายังจังหวัด : สระบุรี		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ :			ใช้ระยะเวลา : 2 วัน		
			วันที่มาถึง : 12/07/2568		
			เวลาที่มาถึง : 10:39		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 2 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ภาทิพย์ บัวไข ลายมือชื่อ :			วันที่รับมอบ : 12/07/2568		
			เวลาที่มอบ : 10:59		
			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 12/07/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชรินทร์ทิพย์ ทองวิเชียร ลายมือชื่อ :			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:00		
			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายประทีป เครื่องกระโทก

เลขทะเบียนพาหนะ : 86-4737 ขบ

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	16	5.792

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.792 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.792 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 14/07/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายประทีป เครื่องกระโทก ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 15/07/2568

เวลาที่มาถึง : 06:25

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 5.792 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :

วันที่รับมอบ : 15/07/2568

เวลาที่มอบ : 06:25

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.792 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/07/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:15

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :

วันที่ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :

วันที่ :



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี : นายทองดี บุตรศรี

เลขทะเบียนพาหนะ : 85-9384,86-2387 ขบ

พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิ่น ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี 20140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าจากการหลอมอลูมิเนียม	100309	box	4	3.39

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.39 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.39 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 25/07/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี : นายทองดี บุตรศรี ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 26/07/2568

เวลาที่มาถึง : 09:25

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 3.39 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :

วันที่รับมอบ : 26/07/2568

เวลาที่มอบ : 09:25

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.39 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 27/07/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 21:50

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :

วันที่ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายทองดี บุตรศรี

เลขทะเบียนพาหนะ : 85-9384,86-2387 ขบ

พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	27	11.11

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 11.11 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 11.11 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 25/07/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายทองดี บุตรศรี ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☐ ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 26/07/2568

เวลาที่มาถึง : 08:30

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 11.11 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :

วันที่รับมอบ : 26/07/2568

เวลาที่มอบ : 08:30

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.11 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 27/07/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 20:35

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี : นายชีวันนัยกร จำปาเทศ เลขทะเบียนพาหนะ : 71-8989 สบ พาหนะที่ใช้ : รถแทงค์

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ทีพีโอโพลีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190500125452

สถานที่ตั้ง : 299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Coolant oil	120107	tank car	1	13.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 13 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 13 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 08/08/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี : นายชีวันนัยกร จำปาเทศ ลายมือชื่อ : วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ทีพีโอโพลีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190500125452

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น มายังจังหวัด : สระบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : มนูญฉิน นันทสิงห์ ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 08/08/2568

เวลาที่มาถึง : 16:10

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 12.9 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : มนูญฉิน นันทสิงห์ ลายมือชื่อ :

วันที่รับมอบ : 08/08/2568

เวลาที่มอบ : 17:10

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☒ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 12.9 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 09/08/2568

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พิศาล อรรคคำ ลายมือชื่อ : วันที่ :

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 23:00

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไชชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสุรศักดิ์ วิเศษ			เลขทะเบียนพาหนะ : 82-8740 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น			ไปยังจังหวัด : ชลบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451		
สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าจากการหลอมอลูมิเนียม	100309	box	3	2.679
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.679 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.679 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 08/08/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสุรศักดิ์ วิเศษ ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
<input type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : ชลบุรี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 09/08/2568		
			เวลาที่มาถึง : 09:20		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 2.679 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 09/08/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ : 09:20		
วันที่ :			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.679 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/08/2568		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 07:50		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
วันที่ :			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสุรศักดิ์ วิเศษ

เลขทะเบียนพาหนะ : 82-8740 ขบ

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	14	4.808

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.808 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.808 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 08/08/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสุรศักดิ์ วิเศษ

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☐ ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 09/08/2568

เวลาที่มาถึง : 08:35

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 4.808 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

วันที่รับมอบ : 09/08/2568

เวลาที่มอบ : 08:35

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.808 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/08/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 05:40

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

วันที่ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายพงทัด พรวนกระโทก			เลขทะเบียนพาหนะ : 87-0754 ขบ		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น			ไปยังจังหวัด : ชลบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451		
สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าจากการหลอมอลูมิเนียม	100309	box	3	2.8
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.8 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.8 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 18/08/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายพงทัด พรวนกระโทก ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[ / ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : ชลบุรี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 19/08/2568		
			เวลาที่มาถึง : 08:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 2.8 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 19/08/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ : 08:00		
วันที่ :			[ / ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.8 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 20/08/2568		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 19:55		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
วันที่ :			[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555			
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :			
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายพงทัด พรวนกระโทก		เลขทะเบียนพาหนะ : 87-0754 ขบ	พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น		ไปยังจังหวัด : ชลบุรี	ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451			
สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140					
เบอร์โทรติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :			
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	20	7.11
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 7.11 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 7.11 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ : 18/08/2568		
			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพงทัด พรวนกระโทก ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
<input type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451			
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น มายังจังหวัด : ชลบุรี			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		ใช้ระยะเวลา : 1 วัน			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :		วันที่มาถึง : 19/08/2568			
		เวลาที่มาถึง : 08:20			
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ : 7.11 ตัน			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :		วันที่รับมอบ : 19/08/2568 เวลาที่มอบ : 08:20			
		<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ <input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 7.11 ตัน			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 20/08/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 21:35			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :		ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน			
		<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง			
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไชชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายคมสันต์ ขาวกระโทก เลขทะเบียนพาหนะ : 87-1563 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าจากการหลอมอลูมิเนียม	100309	box	2	1.452

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.452 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.452 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 26/08/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายคมสันต์ ขาวกระโทก ลายมือชื่อ : วันที่ :

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 27/08/2568

เวลาที่มาถึง : 13:35

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 1.452 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 27/08/2568 เวลาที่มอบ : 13:35

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.452 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 28/08/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 19:35

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555			
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :			
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายคมสันต์ ขาวกระโทก เลขทะเบียนพาหนะ : 87-1563 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน					
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451			
สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :			
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	18	6.586
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 6.586 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 6.586 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ : 26/08/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายคมสันต์ ขาวกระโทก ลายมือชื่อ :					
วันที่ : 26/08/2568					
[ / ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น มายังจังหวัด : ชลบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 27/08/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 13:55		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 6.586 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			[ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			วันที่รับมอบ : 27/08/2568 เวลาที่มอบ : 13:55		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			[ / ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 6.586 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 28/08/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 21:40		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :					
วันที่ : 26/08/2568					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไชชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสุรศักดิ์ วิเศษ

เลขทะเบียนพาหนะ : 83-8740 ขบ

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าจากการหลอมอลูมิเนียม	100309	box	3	2.934

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.934 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.934 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 10/09/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสุรศักดิ์ วิเศษ

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 11/09/2568

เวลาที่มาถึง : 08:40

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 2.934 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

วันที่รับมอบ : 11/09/2568

เวลาที่มอบ : 08:40

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.934 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13/09/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:55

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

วันที่ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสุรศักดิ์ วิเศษ

เลขทะเบียนพาหนะ : 83-8740 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	14	5.858

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.858 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.858 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 10/09/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสุรศักดิ์ วิเศษ ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 11/09/2568

เวลาที่มาถึง : 08:10

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 5.858 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :

วันที่รับมอบ : 11/09/2568

เวลาที่มอบ : 08:10

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.858 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13/09/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:45

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ญ ลายมือชื่อ :

วันที่ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท ไชยีน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น - มัญจาคีรี ตำบลบ้านหมื่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสิน ยุทธกลาง เลขทะเบียนพาหนะ : 68-8330,60-9904 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ผงฝุ่นอูมิเนียมจากการขุดผิว	120114	bigbag	1	1.0
2	เบ้าหลอม	101007	อื่น	6	5.0
3	ภาชนะปนเปื้อน	150110	rolloff	1	2.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 8 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 8 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 12/09/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสิน ยุทธกลาง ลายมือชื่อ : วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น มายังจังหวัด : สระบุรี

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : รัตนาวดี ทิพย์มูล ลายมือชื่อ :

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 13/09/2568

เวลาที่มาถึง : 10:12

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : รัตนาวดี ทิพย์มูล ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 3.39 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 13/09/2568 เวลาที่มอบ : 10:12

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชรินทร์ทิพย์ ทองวิเชียร ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.39 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 15/09/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:50

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสิน ยุทธกลาง

เลขทะเบียนพาหนะ : 68-8330,60-9904 กท

พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

สถานที่ตั้ง : 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	วัสดุปนเปื้อน	150202	rolloff	1	4.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 4 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 12/09/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสิน ยุทธกลาง

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : สระบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : รัตนาวดี ทิพย์มูล

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 13/09/2568

เวลาที่มาถึง : 10:12

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 2.45 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : รัตนาวดี ทิพย์มูล

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

วันที่รับมอบ : 13/09/2568

เวลาที่มอบ : 10:12

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.45 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13/09/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:40

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชรินทร์ทิพย์ ทองวิเชียร

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสิน ยุทธกลาง			เลขทะเบียนพาหนะ : 68-8330,60-9904 กท		พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น			ไปยังจังหวัด : สระบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190814	bigbag	6	6.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 6 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 6 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 12/09/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสิน ยุทธกลาง ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : สระบุรี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 2 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : รัตนาวดี ทิพย์มูล ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 13/09/2568		
			เวลาที่มาถึง : 10:12		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 2.5 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 13/09/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : รัตนาวดี ทิพย์มูล ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ : 10:12		
วันที่ :			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.5 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13/09/2568		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:40		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชรินทร์ทิพย์ ทองวิเชียร ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
วันที่ :			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายพงทัด พรวนกระโทก			เลขทะเบียนพาหนะ : 87-0754 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น			ไปยังจังหวัด : ชลบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451		
สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี 20140					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าจากการหลอมอลูมิเนียม	100309	box	4	2.963
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.963 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.963 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 17/09/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพงทัด พรวนกระโทก ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[ / ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : ชลบุรี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 2 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 18/09/2568		
			เวลาที่มาถึง : 07:50		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 2.963 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 18/09/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ : 07:50		
วันที่ :			[ / ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.963 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 19/09/2568		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:15		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
วันที่ :			[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายพงทัด พรวนกระโทก

เลขทะเบียนพาหนะ : 87-0754 ขบ

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี 20140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	18	7.026

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน    ของแข็ง 7.026 ตัน    ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง    ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 7.026 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 17/09/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพงทัด พรวนกระโทก

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 18/09/2568

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

เวลาที่มาถึง : 08:20

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 7.026 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☐ น้ำหนักชั่งจริง    ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 18/09/2568    เวลาที่มอบ : 08:20

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 7.026 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 19/09/2568    เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 12:50

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 1040000412555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายสุรชาติ ทรภาพ			เลขทะเบียนพาหนะ : 67-4979 กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น			ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250414925643		
สถานที่ตั้ง : โฉนดที่ดินเลขที่ 2143, 2147, 5467, 5907, 2178, 2151, 3674, 2152 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหัวห้วย อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ทรายกรองจากระบบบำบัด	190907	rolloff	1	10.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ / ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 10 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 19/09/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายสุรชาติ ทรภาพ ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
[ / ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250414925643		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนย์นิชา วรรณทั้งามวงษ์ ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 19/09/2568		
			เวลาที่มาถึง : 17:04		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 7.1 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 19/09/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนย์นิชา วรรณทั้งามวงษ์ ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ : 17:06		
วันที่ :			[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[ / ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 7.1 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 19/09/2568		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:20		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนย์นิชา วรรณทั้งามวงษ์ ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
วันที่ :			[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายพงษ์พันธ์ กรียะพันธ์ เลขทะเบียนพาหนะ : 85-2064 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น ไปยังจังหวัด : ชลบุรี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451		
สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	15	6.86
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 6.86 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 6.86 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 26/09/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพงษ์พันธ์ กรียะพันธ์ ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[ / ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น มายังจังหวัด : ชลบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 27/09/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 09:45		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 6.86 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 27/09/2568 เวลาที่มอบ : 09:45		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
			[ / ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 6.86 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/09/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 06:00		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
			[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายพงษ์พันธ์ กรียะพันธ์

เลขทะเบียนพาหนะ : 85-2064 ขบ

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

สถานที่ตั้ง : 119 หมู่ที่ 9 ถนนหัวถนน-แปลงกระถิน ตำบลหัวถนน อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าจากการหลอมอลูมิเนียม	100309	box	3	2.001

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน

ของแข็ง 2.001 ตัน

ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.001 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 26/09/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพงษ์พันธ์ กรียะพันธ์

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เมทเทิลคอม จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100225451

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 27/09/2568

เวลาที่มาถึง : 10:15

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 2.001 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 27/09/2568

เวลาที่มอบ : 10:15

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา ดอกไม้เพ็ง

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.001 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/09/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 06:15

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายบรรศักดิ์ ศรีนาม

เลขทะเบียนพาหนะ : 71-3278 รย

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าจากการหลอมอลูมิเนียม	100309	box	4	3.191

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.191 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.191 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 09/10/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายบรรศักดิ์ ศรีนาม

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 10/10/2568

เวลาที่มาถึง : 08:30

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 3.187 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

วันที่รับมอบ : 10/10/2568

เวลาที่มอบ : 08:30

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.187 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 12/10/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:42

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายเจริญ ไชยสีมา

เลขทะเบียนพาหนะ : 71-4767 รย

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	24	9.078

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 9.078 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 9.078 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 09/10/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายเจริญ ไชยสีมา

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์

ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 10/10/2568

เวลาที่มาถึง : 08:30

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 9.082 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 10/10/2568

เวลาที่มอบ : 08:30

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 9.082 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 12/10/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:43

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายพรศักดิ์ เข้มมา			เลขทะเบียนพาหนะ : 70-3293 ปจ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น			ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250414925643		
สถานที่ตั้ง : โฉนดที่ดินเลขที่ 2143, 2147, 5467, 5907, 2178, 2151, 3674, 2152 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหัวห้วย อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ทรายกรองจากระบบบำบัด	190907	bigbag	10	2.98
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.98 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ / ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.98 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 15/10/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายพรศักดิ์ เข้มมา ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[ / ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เอ็นไวรอนเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250414925643		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 2 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนย์นิชา วรรณทั้งามวงษ์ ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 16/10/2568		
			เวลาที่มาถึง : 08:50		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 2.98 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 16/10/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนย์นิชา วรรณทั้งามวงษ์ ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ : 08:52		
วันที่ :			[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[ / ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.98 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/10/2568		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 09:08		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธนย์นิชา วรรณทั้งามวงษ์ ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
วันที่ :			[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสิน ยุทธกลาง

เลขทะเบียนพาหนะ : 68-8330,60-9904 กท

พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

สถานที่ตั้ง : 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	วัสดุปนเปื้อน	150202	rolloff	1	3.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 3 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 16/10/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสิน ยุทธกลาง

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : สระบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 17/10/2568

เวลาที่มาถึง : 09:26

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 2.75 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พรทิพย์ จันทางาม

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

วันที่รับมอบ : 17/10/2568

เวลาที่มอบ : 09:39

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.75 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 18/10/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:12

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กุลปรีชา บ่อมทอง

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไชชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสิน ยุทธกลาง			เลขทะเบียนพาหนะ : 68-8330,60-9904 กท		พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น			ไปยังจังหวัด : สระบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ผงฝุ่นอูมิเนียมจากการขัดผิว	120114	bigbag	2	1.0
2	เบ้าหลอม	101007	อื่น	7	3.0
3	ภาชนะปนเปื้อน	150110	rolloff	1	2.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 6 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 6 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ส่งมอบ : 16/10/2568		
วันที่ :			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสิน ยุทธกลาง ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น มายังจังหวัด : สระบุรี			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ใช้ระยะเวลา : 2 วัน			
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		วันที่มาถึง : 17/10/2568			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง ลายมือชื่อ :		เวลาที่มาถึง : 09:26			
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ : 3.87 ตัน			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ			
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ : 17/10/2568 เวลาที่มอบ : 09:39			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พรทิพย์ จันทางาม ลายมือชื่อ :		<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ			
วันที่ :		<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.87 ตัน			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 18/10/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:12			
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กุลปรีชา บ่อมทอง ลายมือชื่อ :		<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง			
วันที่ :					
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสิน ยุทธกลาง

เลขทะเบียนพาหนะ : 68-8330,60-9904 กท

พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190814	bigbag	4	2.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักจริง ☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 16/10/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสิน ยุทธกลาง

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : สระบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 2 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พรทิพย์ จันทางาม

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เวลาที่รับมอบ : 17/10/2568

เวลาที่มอบ : 09:39

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 17/10/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:00

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : กุลปรีญา บ่อมทอง

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายบัณฑิต นาคโน

เลขทะเบียนพาหนะ : 71-4767 รย

พาหนะที่ใช้ : รถทั่วไป

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	18	6.366

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 6.366 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 6.366 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 20/10/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายบัณฑิต นาคโน

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 21/10/2568

เวลาที่มาถึง : 08:30

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 6.354 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

วันที่รับมอบ : 21/10/2568

เวลาที่มอบ : 08:30

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 6.354 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 23/10/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:50

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี : นายบรรศักดิ์ ศรีนาม เลขทะเบียนพาหนะ : 71-3278 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าจากการหลอมอลูมิเนียม	100309	box	4	3.936

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.936 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.936 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 27/10/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี : นายบรรศักดิ์ ศรีนาม ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น มายังจังหวัด : ชลบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 28/10/2568

เวลาที่มาถึง : 08:30

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 3.926 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :

วันที่รับมอบ : 28/10/2568

เวลาที่มอบ : 08:30

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.926 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 30/10/2568

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 19:18

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายธีรพงษ์ อ่อนแก้ว

เลขทะเบียนพาหนะ : 72-3198 รย

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	14	5.348

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.348 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.348 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 27/10/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายธีรพงษ์ อ่อนแก้ว

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์

ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 28/10/2568

เวลาที่มาถึง : 08:30

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 5.352 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 28/10/2568

เวลาที่มอบ : 08:30

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.352 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 30/10/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 19:19

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายเอกพันธ์ จันทร์เจ้า เลขทะเบียนพาหนะ : 71-6041 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น ไปยังจังหวัด : ชลบุรี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390		
สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	16	5.742
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.742 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.742 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 06/11/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายเอกพันธ์ จันทร์เจ้า ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
[ / ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น มายังจังหวัด : ชลบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 2 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 07/11/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 08:30		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 5.742 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 07/11/2568 เวลาที่มอบ : 08:30		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			[ / ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
วันที่ :			[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.742 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 09/11/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 08:48		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี : นายชีวันนัยกร จำปาเทศ เลขทะเบียนพาหนะ : 71-8989 สบ พาหนะที่ใช้ : รถแทงค์

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ทีพีโอโพลีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190500125452

สถานที่ตั้ง : 299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Coolant oil	120107	tank car	1	13.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 13 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง ☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 13 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 07/11/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี : นายชีวันนัยกร จำปาเทศ ลายมือชื่อ : วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ทีพีโอโพลีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190500125452

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : เฉลิมชัย อารีรัมย์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 07/11/2568

เวลาที่มาถึง : 15:50

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : เฉลิมชัย อารีรัมย์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 11.73 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 07/11/2568 เวลาที่มอบ : 19:56

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☒ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พิศาล อรรคคำ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.73 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 08/11/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 23:00

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายเอกพันธ์ เพ็ญจันทร์เจ้า

เลขทะเบียนพาหนะ : 71-6041 รย

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	12	4.934

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.934 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.934 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 13/11/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายเอกพันธ์ เพ็ญจันทร์เจ้า ลายมือชื่อ : วันที่ :

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 14/11/2568

เวลาที่มาถึง : 08:30

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 4.934 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

วันที่รับมอบ : 14/11/2568

เวลาที่มอบ : 08:30

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.934 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/11/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 19:09

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายบัณฑิต นคว้น

เลขทะเบียนพาหนะ : 72-7089 รย

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าจากการหลอมอลูมิเนียม	100309	box	4	3.592

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.592 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.592 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 13/11/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายบัณฑิต นคว้น ลายมือชื่อ : วันที่ :

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 14/11/2568

เวลาที่มาถึง : 08:30

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 3.592 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 14/11/2568 เวลาที่มอบ : 08:30

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.592 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 15/11/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 19:09

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไชชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายอัคร จ้างแพงจันทร์ เลขทะเบียนพาหนะ : 71-8012 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	11	3.767

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.767 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.767 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 25/11/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายอัคร จ้างแพงจันทร์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น มายังจังหวัด : ชลบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 26/11/2568

เวลาที่มาถึง : 08:30

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 3.767 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

วันที่รับมอบ : 26/11/2568 เวลาที่มอบ : 08:30

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.767 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 28/11/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:40

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายอัคร จ้างแพงจันทร์ เลขทะเบียนพาหนะ : 71-0812 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าจากการหลอมอลูมิเนียม	100309	box	4	2.975

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.975 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.975 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 25/11/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายอัคร จ้างแพงจันทร์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น มายังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลา : 2 วัน

วันที่มาถึง : 26/11/2568

เวลาที่มาถึง : 08:30

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 2.975 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 26/11/2568 เวลาที่มอบ : 08:30

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.975 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 28/11/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:40

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ : วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายบัณฑิตย์ นาควัน			เลขทะเบียนพาหนะ : 72-7089 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น			ไปยังจังหวัด : ชลบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390		
สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	20	7.41
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 7.41 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 7.41 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 01/12/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายบัณฑิตย์ นาควัน ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
<input type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : ชลบุรี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 2 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 02/12/2568		
			เวลาที่มาถึง : 08:30		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 7.395 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 02/12/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ : 08:30		
วันที่ :			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 7.395 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 03/12/2568		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13:38		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
วันที่ :			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายนิยม กองเกิด			เลขทะเบียนพาหนะ : 69-1985,60-1569 กท		พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น			ไปยังจังหวัด : สระบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190814	bigbag	8	10.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 10 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ส่งมอบ : 12/12/2568		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายนิยม กองเกิด ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่บริหารจัดการ			มายังจังหวัด : สระบุรี		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พชราภรณ์ ลั่นจันทิก ลายมือชื่อ :			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
			วันที่มาถึง : 12/12/2568		
			เวลาที่มาถึง : 19:11		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 5.71 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พชราภรณ์ ลั่นจันทิก ลายมือชื่อ :			วันที่รับมอบ : 12/12/2568		
			เวลาที่มอบ : 19:11		
			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.71 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13/12/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชรินทร์ทิพย์ ทองวิเชียร ลายมือชื่อ :			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:00		
			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายนิยม กองเกิด

เลขทะเบียนพาหนะ : 69-1985,60-1569 กท

พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

สถานที่ตั้ง : 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	วัสดุปนเปื้อน	150202	rolloff	1	10.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 10 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 12/12/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายนิยม กองเกิด

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : สระบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่บริหารจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พชราภรณ์ ลั่นจันทิก

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 12/12/2568

เวลาที่มาถึง : 19:11

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 3.28 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พชราภรณ์ ลั่นจันทิก

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

วันที่รับมอบ : 12/12/2568

เวลาที่มอบ : 19:11

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 3.28 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13/12/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:00

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชรินทร์ทิพย์ ทองวิเชียร

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555

สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายนิยม กองเกิด

เลขทะเบียนพาหนะ : 69-1985,60-1569 กท

พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : 140 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ภาชนะปนเปื้อน	150110	box	1	1.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 12/12/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายนิยม กองเกิด

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น

มายังจังหวัด : สระบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่บริหารจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พชราภรณ์ ลั่นจันทิก

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 12/12/2568

เวลาที่มาถึง : 19:11

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 0.1 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พชราภรณ์ ลั่นจันทิก

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

วันที่รับมอบ : 12/12/2568

เวลาที่มอบ : 19:11

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.1 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13/12/2568

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:00

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชรินทร์ทิพย์ ทองวิเชียร

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555			
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :			
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายอัคร จ้างงจันทร์ เลขทะเบียนพาหนะ : 71-0812 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน					
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390			
สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160					
เบอร์โทรติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :			
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	18	5.896
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.896 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.896 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ : 15/12/2568		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายอัคร จ้างงจันทร์ ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
<input type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น มายังจังหวัด : ชลบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 2 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 16/12/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 08:30		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 5.896 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 16/12/2568 เวลาที่มอบ : 08:30		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.896 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 18/12/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:07		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :					
ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายเอกพันธ์ เพ็ญจันทร์เจ้า			เลขทะเบียนพาหนะ : 71-6041 รย		พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น			ไปยังจังหวัด : ชลบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390		
สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าจากการหลอมอลูมิเนียม	100309	box	6	5.02
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.02 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 5.02 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 15/12/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายเอกพันธ์ เพ็ญจันทร์เจ้า ลายมือชื่อ : วันที่ :					
[ / ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น มายังจังหวัด : ชลบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 2 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 16/12/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 08:30		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 5.02 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ / ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 16/12/2568 เวลาที่มอบ : 08:30		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :			[ / ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 5.02 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 18/12/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:06		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :			[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายประยุทธ ปาวสง			เลขทะเบียนพาหนะ : 72-1571 รย พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น			ไปยังจังหวัด : ชลบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390		
สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าจากการหลอมอลูมิเนียม	100309	box	3	2.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 22/12/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายประยุทธ ปาวสง			ลายมือชื่อ : วันที่ :		
<input type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : ชลบุรี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 2 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 23/12/2568		
			เวลาที่มาถึง : 08:30		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 2.221 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 23/12/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :			เวลาที่มอบ : 08:30		
			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :			ลายมือชื่อ : วันที่ :		



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไคชิน จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 10400004125555		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม - มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายเจริญ ชัยสีมา			เลขทะเบียนพาหนะ : 71-4767 รย		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น			ไปยังจังหวัด : ชลบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390		
สถานที่ตั้ง : 700/99 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกลึงอลูมิเนียมและเศษอลูมิเนียม	120103	bigbag	22	4.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 4 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 22/12/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : กนกวรรณ ฤทธิเดช ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายเจริญ ชัยสีมา ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
<input type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72110100225390		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ขอนแก่น		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : ชลบุรี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 2 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 23/12/2568		
			เวลาที่มาถึง : 08:30		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 6.6 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 23/12/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : แพรวพรรณ โนนทะวงษ์ ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ : 08:30		
วันที่ :			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : ตัน		
วันที่ :			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

ภาคผนวก ค-12  
ผลการตรวจวัดความร้อน  
ในสถานประกอบการ

## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ไตชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านทุ่ง-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : RP-OHS-H-25-11-021  
Measuring Type : Heat Stress Measurement Report Date : November 11, 2025  
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : November 10, 2025  
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon (License ID: 0401-03-2565-0015) Measuring Date : November 3, 2025

Item	Measuring Time/Date	Results					Job Descriptions	Work load (Used) (kcal/hr)	Work load (Average) (kcal/hr)	Standard (1)	Standard compare
		NWB (°C)	DB (°C)	GT (°C)	In/Out	WBGT (°C)					
1.	เดาหลอม (บริเวณขนถ่ายน้ำ) คุณชนดล พรหมมี										
	09.30-11.30 (3 พ.ย.68)	26.4	29.2	30.0	In	27.5	- ควบคุมเดาหลอม	2.5x60 = 150	240.0	≤ 32.0	✓
							- ขับโฟรคลิฟท์ขนวัตถุดิบ	3.5x60 = 210			
							- การเผาผลาญของร่างกาย	1.0x120 = 120			
2.	เดาหลอม (เดาเอียงเท) คุณชนดล พรหมมี										
	09.31-11.31 (3 พ.ย.68)	26.0	29.0	30.2	In	27.3	- ควบคุมเดาหลอม	2.5x60 = 150	270.0	≤ 32.0	✓
							- เข็นรถวัตถุดิบเข้าเดาหลอม	4.5x60 = 270			
							- การเผาผลาญของร่างกาย	1.0x120 = 120			

Standard : 1. <sup>[1]</sup> Notification of the Ministry of Labour B.E.2559 (2016)

✓ The results were in the suggested range of the standard value

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

Heavy workload less than = ≤ 30.0 °C / >350 Kcal/hr.


Moderate workload less than = ≤ 32.0 °C / 201 - 350 Kcal/hr.

Light workload less than = ≤ 34.0 °C / 0 - 200 Kcal/hr.

Remark : Measuring Equipment Model: QUEST Technologies/QUESTemp\*32 Serial No.: TPE090004 Date of Calibration: 5 Aug 2025  
QUEST Technologies/QUESTemp\*32 Serial No.: TPH050079 Date of Calibration: 15 Jan 2025

\*\*\*\*\* Next Page \*\*\*\*\*

Technical Management



( Mr. Yordchai Kaewmon )

License ID : 0401-03-2565-0015




( Miss Chutipa Sitthiyot )

License ID : 0401-03-2565-0015

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICAIL APPROVAL  
THE RESULTS OF THIS MEASUREMENT ARE VALID FOR THE PERIOD OF MEASUREMENT ONLY

## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ไตชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านห่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห่ม อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : RP-OHS-H-25-11-021  
Measuring Type : Heat Stress Measurement Report Date : November 11, 2025  
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : November 10, 2025  
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon (License ID: 0401-03-2565-0015) Measuring Date : November 3, 2025

Item	Measuring Time/Date	Results					Job Descriptions	Work load (Used) (kcal/hr)	Work load (Average) (kcal/hr)	Standard <sup>[1]</sup>	Standard compare
		NWB (°C)	DB (°C)	GT (°C)	In/Out	WBGT (°C)					
3.	DC No.3 คุณผกาภมาศ ชามงค์										
	09.35-11.35 (3 พ.ย.68)	27.7	31.0	31.7	In	28.9	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงาน - นำชิ้นงานเข้า-ออกเครื่องจักร - การเผาผลาญของร่างกาย	2.5 x 40 = 100 3.5 x 40 = 140 2.5 x 40 = 100 1.0x120 = 120	230.0	≤ 32.0	✓
4.	DC No.8 คุณอลงกรณ์ ลำเนา										
	09.38-11.38 (3 พ.ย.68)	27.2	31.2	31.9	In	28.6	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงาน - นำชิ้นงานเข้า-ออกเครื่องจักร - การเผาผลาญของร่างกาย	2.5 x 40 = 100 3.5 x 40 = 140 2.5 x 40 = 100 1.0x120 = 120	230.0	≤ 32.0	✓

Standard : 1.<sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of Labour B.E.2559 (2016)

✓ The results were in the suggested range of the standard value

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

Heavy workload less than = ≤ 30.0 °C / >350 Kcal/hr.

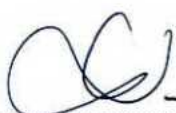
Moderate workload less than = ≤ 32.0 °C / 201 - 350 Kcal/hr.

Light workload less than = ≤ 34.0 °C / 0 - 200 Kcal/hr.

Remark : Measuring Equipment Model: QUEST Technologies/QUESTemp®32 Serial No.: TPF010004 Date of Calibration: 31 Oct 2025  
JANTYTECH/JT2011-E2A Serial No.: 3162501026 Date of Calibration: 20 Jan 2025

\*\*\*\*\* End of Report \*\*\*\*\*

Technical Management



( Mr. Yordchai Kaewmon )

License ID : 0401-03-2565-0015



Approved



( Miss Chutipat Sitthiyot )

License ID : 0401-03-2565-0015

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

THE RESULTS OF THIS MEASUREMENT ARE VALID FOR THE PERIOD OF MEASUREMENT ONLY

ภาคผนวก ค-13

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสง

ในสถานประกอบการ



## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ไตชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านทุ่ง-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : RP-OHS-L-25-11-021  
Measuring Type : Illumination Measurement Report Date : November 11, 2025  
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : November 10, 2025  
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Time : Day: 09.00-10.00 น., Night: 18.00-19.00 น.  
(License ID: 0402-03-2565-0016) Measuring Date : November 3, 2025

Item	Stations	Job Descriptions	Results (Lux)		Standard <sup>[1]</sup> (Lux)	Standard Compare	
			Day	Night		Day	Night
	โรงยิงทราย						
1.	เครื่องยิงทราย	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	2,214	983	≥ 200-300	✓	✓
	แผนก Melting						
2.	จุดเทน้ำอลูมิเนียม	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	207	238	≥ 200-300	✓	✓
3.	เตาเทเอียง	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	130	136	≥ 200-300	✗	✗
	ห้อง X-Ray						
4.	เครื่อง Spectrometer	การอ่านค่า และประมวลผลข้อมูล	634	635	≥ 400-500	✓	✓
	แผนก DC						
5.	โต๊ะเคาะงาน No.1	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	397	453	≥ 200-300	✓	✓
6.	โต๊ะเคาะงาน No.3	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	643	532	≥ 200-300	✓	✓
7.	โต๊ะเคาะงาน No.7	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	548	516	≥ 200-300	✓	✓
8.	โต๊ะเคาะงาน No.6	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	565	569	≥ 200-300	✓	✓
9.	โต๊ะเคาะงาน No.10	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	560	517	≥ 200-300	✓	✓
10.	โต๊ะเคาะงาน No.18	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	780	730	≥ 200-300	✓	✓
11.	จุดตะโบนาน หลัง DC No.1	งานขัด ตกแต่งรายละเอียด	528	543	≥ 500-600	✓	✓
12.	จุดตะโบนาน หลัง DC No.5	งานขัด ตกแต่งรายละเอียด	845	437	≥ 500-600	✓	✗
13.	จุดตะโบนาน หลัง DC No.17	งานขัด ตกแต่งรายละเอียด	1,099	506	≥ 500-600	✓	✓
14.	จุดตะโบนาน หลัง DC No.12	งานขัด ตกแต่งรายละเอียด	1,381	740	≥ 500-600	✓	✓
15.	จุดตะโบนาน หลัง DC No.20	งานขัด ตกแต่งรายละเอียด	735	968	≥ 500-600	✓	✓
16.	จุดตัดเลื่อย Bad Saw	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	855	903	≥ 200-300	✓	✓
17.	Document Support	งานบันทึกข้อมูล	480	613	≥ 400-500	✓	✓

Standard : 1.<sup>[1]</sup> Department of labour Protection and Welfare the standard of light intensity in BE.2561 (2018)

✓ The results were in the suggested range of the standard value

✗ The results were not in the suggested range of the standard value

Remark : Measuring Equipment Model: EXTECH/407026 Serial No.: A067513 Date of Calibration: 18 Feb 2025

Technical Management



( Mr. Yordchai Kaewmon )

License ID : 0402-03-2565-0016




( Miss Chutipra Sitthiyot )

License ID : 0402-03-2565-0016

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

THE RESULTS OF THIS MEASUREMENT ARE VALID FOR THE PERIOD OF MEASUREMENT ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ไคชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านทุ่ง-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : RP-OHS-L-25-11-021  
Measuring Type : Illumination Measurement Report Date : November 11, 2025  
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : November 10, 2025  
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Time : Day: 09.00-10.00 น., Night: 18.00-19.00 น.  
(License ID: 0402-03-2565-0016) Measuring Date : November 3, 2025

Item	Stations	Job Descriptions	Results (Lux)		Standard <sup>[1]</sup> (Lux)	Standard Compare	
			Day	Night		Day	Night
	แผนก DC (ต่อ)						
18.	เครื่องขัด 1	งานขัด ตกแต่งรายละเอียด	518	510	≥ 500-600	✓	✓
19.	เครื่องขัด 2	งานขัด ตกแต่งรายละเอียด	567	579	≥ 500-600	✓	✓
20.	เครื่อง Deburr	งานขัด ตกแต่งรายละเอียด	574	506	≥ 500-600	✓	✓
	แผนก MC (อาคาร DC)						
21.	MC Pump Front 1	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	528	359	≥ 200-300	✓	✓
22.	MC Pump Front 2	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	509	347	≥ 200-300	✓	✓
	แผนก MTN						
23.	โต๊ะซ่อมงาน	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	580	776	≥ 200-300	✓	✓
24.	โต๊ะทำงาน คุณนพรัตน์	งานบันทึกข้อมูล	402	507	≥ 400-500	✓	✓
	แผนก Mold						
25.	เครื่องแยกแม่พิมพ์	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	316	246	≥ 200-300	✓	✓
26.	โต๊ะซ่อมแม่พิมพ์ 1	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	343	348	≥ 200-300	✓	✓
27.	โต๊ะซ่อมแม่พิมพ์ 2	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	362	236	≥ 200-300	✓	✓
28.	จุดเชื่อมงาน	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	1,438	463	≥ 200-300	✓	✓
29.	เครื่องกลึง	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	566	657	≥ 200-300	✓	✓
30.	Document Support	งานบันทึกข้อมูล	578	507	≥ 400-500	✓	✓
	ห้อง CMM อาคาร DC						
31.	จุดวัดชิ้นงาน เครื่อง CMM	การอ่านค่า และประมวลผลข้อมูล	635	797	≥ 400-500	✓	✓
32.	โต๊ะเครื่องขึ้น	การอ่านค่า และประมวลผลข้อมูล	432	562	≥ 400-500	✓	✓

Standard : 1.<sup>[1]</sup> Department of labour Protection and Welfare the standard of light intensity in BE.2561 (2018)

✓ The results were in the suggested range of the standard value

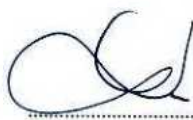
Remark : Measuring Equipment Model: EXTECH/407026

Serial No.: A067513

Date of Calibration:

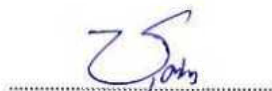
18 Feb 2025

Technical Management



( Mr. Yordchai Kaewmon )

License ID : 0402-03-2565-0016

( Miss Chutipaa Sithiyot )

License ID : 0402-03-2565-0016

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

THE RESULTS OF THIS MEASUREMENT ARE VALID FOR THE PERIOD OF MEASUREMENT ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท โดชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : RP-OHS-L-25-11-021  
Measuring Type : Illumination Measurement Report Date : November 11, 2025  
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : November 10, 2025  
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Time : Day: 09.00-10.00 น., Night: 18.00-19.00 น.  
(License ID: 0402-03-2565-0016) Measuring Date : November 3, 2025

Item	Stations	Job Descriptions	Results (Lux)		Standard <sup>[1]</sup> (Lux)	Standard Compare	
			Day	Night		Day	Night
	Office QC						
33.	โต๊ะทำงาน คุณณัฐพงษ์	งานบันทึกข้อมูล	835	859	≥ 400-500	✓	✓
34.	โต๊ะทำงาน คุณศดาญ	งานบันทึกข้อมูล	1,003	900	≥ 400-500	✓	✓
35.	โต๊ะทำงาน คุณพูลสวัสดิ์	งานบันทึกข้อมูล	745	898	≥ 400-500	✓	✓
	Office Production						
36.	โต๊ะทำงาน คุณบัณฑิต	งานบันทึกข้อมูล	749	806	≥ 400-500	✓	✓
37.	โต๊ะทำงาน คุณไวยวิทย์	งานบันทึกข้อมูล	973	973	≥ 400-500	✓	✓
38.	โต๊ะทำงาน คุณชิงชัย	งานบันทึกข้อมูล	1,044	919	≥ 400-500	✓	✓
39.	โต๊ะทำงาน คุณจันทรีจิรา	งานบันทึกข้อมูล	960	993	≥ 400-500	✓	✓
	แผนก QC						
40.	โต๊ะวัดระดับชั้นงาน 1	งานตรวจสอบละเอียดปานกลาง	1,072	872	≥ 500-600	✓	✓
	โต๊ะวัดระดับชั้นงาน 1 พื้นที่ 2		917	-	≥ 300		
	โต๊ะวัดระดับชั้นงาน 1 พื้นที่ 3		764	-	≥ 200		
41.	โต๊ะวัดระดับชั้นงาน 2	งานตรวจสอบละเอียดปานกลาง	707	592	≥ 500-600	✓	✓
42.	โต๊ะวัดระดับชั้นงาน 3	งานตรวจสอบละเอียดปานกลาง	875	535	≥ 500-600	✓	✓
	Office Indirect						
43.	โต๊ะทำงาน HR 3D	งานบันทึกข้อมูล	720	784	≥ 400-500	✓	✓
44.	โต๊ะทำงาน คุณจินดา	งานบันทึกข้อมูล	829	885	≥ 400-500	✓	✓
45.	โต๊ะทำงาน คุณอภิสิทธิ์	งานบันทึกข้อมูล	614	649	≥ 400-500	✓	✓
46.	โต๊ะทำงาน คุณพริยา	งานบันทึกข้อมูล	595	580	≥ 400-500	✓	✓
47.	โต๊ะทำงาน คนท้อง	งานบันทึกข้อมูล	836	700	≥ 400-500	✓	✓

Standard : 1.<sup>[1]</sup> Department of labour Protection and Welfare the standard of light intensity in BE.2561 (2018)

✓ The results were in the suggested range of the standard value

Remark : Measuring Equipment Model: EXTECH/407026

Serial No.: A067513

Date of Calibration:

18 Feb 2025

Technical Management



( Mr. Yordchai Kaewmon )

License ID : 0402-03-2565-0016




( Miss Chutipat Sitthiyot )

License ID : 0402-03-2565-0016

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

THE RESULTS OF THIS MEASUREMENT ARE VALID FOR THE PERIOD OF MEASUREMENT ONLY

## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ไคชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : RP-OHS-L-25-11-021  
Measuring Type : Illumination Measurement Report Date : November 11, 2025  
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : November 10, 2025  
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Time : Day: 09.00-10.00 น., Night: 18.00-19.00 น.  
(License ID: 0402-03-2565-0016) Measuring Date : November 3, 2025

Item	Stations	Job Descriptions	Results (Lux)		Standard <sup>[1]</sup> (Lux)	Standard Compare	
			Day	Night		Day	Night
	<b>Tool Room</b>						
48.	โต๊ะทำงาน	งานบันทึกข้อมูล	337	695	≥ 400-500	×	✓
49.	ห้องทำงานด้านใน	งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	492	693	≥ 200-300	✓	✓
	<b>ห้อง CMM อาคาร MC</b>						
50.	จุดวัดชิ้นงาน เครื่อง CMM 1	การอ่านค่า และประมวลผลข้อมูล	523	577	≥ 400-500	✓	✓
51.	จุดวัดชิ้นงาน เครื่อง CMM 2	การอ่านค่า และประมวลผลข้อมูล	610	541	≥ 400-500	✓	✓
	<b>แผนก MC (อาคาร MC)</b>						
52.	MC Zone A1	งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	999	713	≥ 200-300	✓	✓
53.	MC Zone A5	งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	688	618	≥ 200-300	✓	✓
54.	MC Zone A14	งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	808	512	≥ 200-300	✓	✓
55.	MC Zone B2	งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	679	680	≥ 200-300	✓	✓
56.	MC Zone B6	งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,022	963	≥ 200-300	✓	✓
57.	MC Zone B10	งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	870	621	≥ 200-300	✓	✓
58.	MC Zone C3	งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	938	628	≥ 200-300	✓	✓
59.	MC Zone C5	งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	741	585	≥ 200-300	✓	✓
60.	MC Zone C8	งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	770	597	≥ 200-300	✓	✓
61.	MC Zone D1	งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	776	496	≥ 200-300	✓	✓
62.	MC Zone D8	งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	505	476	≥ 200-300	✓	✓
63.	MC Zone D11	งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	656	573	≥ 200-300	✓	✓
	<b>แผนก Delivery</b>						
64.	Document Support	งานบันทึกข้อมูล	637	406	≥ 400-500	✓	✓
65.	โต๊ะ Packing 1	งานหยาบที่ท่าที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,099	614	≥ 200-300	✓	✓

Standard : 1. <sup>[1]</sup> Department of labour Protection and Welfare the standard of light intensity in BE.2561 (2018)

✓ The results were in the suggested range of the standard value

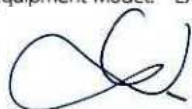
×

 The results were not in the suggested range of the standard value

Remark : Measuring Equipment Model: EXTECH/407526 Serial No.: A067513

Date of Calibration: 18 Feb 2025

Technical Management



( Mr. Yordchai Kaewmon )

License ID : 0402-03-2565-0016



Approved



( Miss Chutipa Sitthiyot )

License ID : 0402-03-2565-0016

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

THE RESULTS OF THIS MEASUREMENT ARE VALID FOR THE PERIOD OF MEASUREMENT ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ไคเซ็น จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : RP-OHS-L-25-11-021  
Measuring Type : Illumination Measurement Report Date : November 11, 2025  
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : November 10, 2025  
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Time : Day: 09.00-10.00 น., Night: 18.00-19.00 น.  
(License ID: 0402-03-2565-0016) Measuring Date : November 3, 2025

Item	Stations	Job Descriptions	Results (Lux)				Standard <sup>[1]</sup>		Standard	
			Day		Night		(Lux)		compare	
			Average	Minimum	Average	Minimum	Average	Minimum	Day	Night
1.	ห้อง Obeya	ห้องอบรม	381	290	319	193	≥ 300	≥ 150	✓	✓
2.	ห้อง Training	ห้องอบรม	362	313	425	401	≥ 300	≥ 150	✓	✓
3.	ห้องพยาบาล	ห้องพักฟื้น	381	364	377	371	≥ 50	≥ 25	✓	✓
4.	โต๊ะรับประทานอาหาร	โรงอาหาร	400	370	398	244	≥ 300	≥ 150	✓	✓
5.	บริเวณห้องครัว	ห้องปรุงอาหาร	425	327	387	322	≥ 300	≥ 150	✓	✓
6.	อาคารนอกประสงค์	จุดพักผ่อน	2,082	1,270	478	410	≥ 50	≥ 25	✓	✓
7.	จุด Stock ก่อนโหลดสินค้า	พื้นที่จัดเก็บรถการเคลื่อนย้าย	2,360	2,303	212	201	≥ 200	≥ 100	✓	✓
8.	Zone Packing	พื้นที่จัดเก็บรถการเคลื่อนย้าย	767	653	217	209	≥ 200	≥ 100	✓	✓
9.	พื้นที่จัดเก็บ Jig	พื้นที่จัดเก็บรถการเคลื่อนย้าย	846	767	208	175	≥ 200	≥ 100	✓	✓
10.	Stock RM	พื้นที่จัดเก็บรถการเคลื่อนย้าย	1,310	535	235	210	≥ 200	≥ 100	✓	✓
11.	Kaizen Shop	พื้นที่จัดเก็บรถการเคลื่อนย้าย	835	534	239	220	≥ 200	≥ 100	✓	✓
12.	พื้นที่จัดเก็บงานหน้า Office Prod	พื้นที่จัดเก็บรถการเคลื่อนย้าย	335	219	223	207	≥ 200	≥ 100	✓	✓
13.	พื้นที่จัดเก็บงานข้าง DC	พื้นที่จัดเก็บรถการเคลื่อนย้าย	680	555	239	189	≥ 200	≥ 100	✓	✓
14.	Rest Area 1	จุดพักผ่อน	3,742	2,134	515	403	≥ 50	≥ 25	✓	✓
15.	Rest Area 2	จุดพักผ่อน	3,893	1,425	627	553	≥ 50	≥ 25	✓	✓
16.	Rest Area 3	จุดพักผ่อน	4,290	4,030	579	532	≥ 50	≥ 25	✓	✓
	แผนก MTN									
17.	โต๊ะประชุม	ห้องประชุม	326	257	512	507	≥ 300	≥ 150	✓	✓
18.	ห้องเก็บ Spar Part	ห้องเก็บของ	255	169	305	212	≥ 100	≥ 50	✓	✓

Standard : 1.<sup>[1]</sup> Department of labour Protection and Welfare the standard of light intensity in BE.2561 (2018)

✓ The results were in the suggested range of the standard value

Remark : Measuring Equipment Model: EXTECH/407026 Serial No.: A067513 Date of Calibration: 18 Feb 2025

\*\*\*\*\* End of Report \*\*\*\*\*

Technical Management



( Mr. Yordchai Kaewmon )

License ID : 0402-03-2565-0016




( Miss Chutipa Sitthiyot )

License ID : 0402-03-2565-0016

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

THE RESULTS OF THIS MEASUREMENT ARE VALID FOR THE PERIOD OF MEASUREMENT ONLY



ภาคผนวก ค-14

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ในสถานประกอบการ

## ANALYSIS REPORT

Customer : ฝ่ายจัดทำรายงาน บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
For Project : บริษัท ไตชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านทุ่ง-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021  
Sample Type : Air Quality in Workplace  
Sampling By : Mr. Chayanon Riddhabhaya  
License ID : 0201-03-2564-0009  
Sampling Date : November 3, 2025  
Report No. : A-WP68-11/020  
Report Date : November 26, 2025  
Analysis Date : November 6 - 25, 2025  
Received Date : November 5, 2025

Sampling Location	ID.No.	Parameters	Unit	Method <sup>[1][2]</sup>	Results
เตาหลอม	25110272	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 0501/GR	0.069
		Aluminium dust	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
		Aluminium fume	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
เตาหลอม (คุณธนดล พรหมมี)	25110273	Aluminium dust	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
		Aluminium fume	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
เครื่อง DC 6	25110274	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 0501/GR	0.090
		Aluminium dust	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
		Aluminium fume	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
เครื่อง DC 6 (คุณพรพรรณ ภูทับทิม)	25110275	Aluminium dust	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
		Aluminium fume	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
เครื่อง DC 17	25110276	Aluminium fume	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
MC Line (Pump Front)	25110277	Oil mist	mg/m <sup>3</sup>	In-house Test Method : Based on OSHA PV 2121 (5010)/GR	0.896
MC Line (Pump Front) (คุณพิชิต เขตลีนา)	25110278	Oil mist	mg/m <sup>3</sup>	In-house Test Method : Based on OSHA PV 2121 (5010)/GR	1.045

Remark : 1. <sup>[1]</sup> National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

: 2. <sup>[2]</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA)



*Tanaporn*

( Miss. Tanaporn Popisri )

License ID : 0202-03-2564-0006

Approved

\*\*\*\*\* Next Page \*\*\*\*\*

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

## ANALYSIS REPORT

Customer : ฝ่ายจัดทำรายงาน บริษัท วินทร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
For Project : บริษัท โตชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021  
Sample Type : Air Quality in Workplace  
Report No. : A-WP68-11/020  
Sampling By : Mr. Chayanon Riddhabhaya  
Report Date : November 26, 2025  
License ID : 0201-03-2564-0009  
Analysis Date : November 6 - 25, 2025  
Sampling Date : November 3, 2025  
Received Date : November 5, 2025

Sampling Location	ID.No.	Parameters	Unit	Method <sup>[1][2]</sup>	Results
เครื่องขัดชิ้นงาน	25110279	Total dust	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 0501/GR	0.077
		Aluminium dust	mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
MC Zone A1	25110280	Oil mist	mg/m <sup>3</sup>	In-house Test Method : Based on OSHA PV 2121 (5010)/GR	1.151
MC Zone B4 (คูณวลลี เมืองศูนย์)	25110281	Oil mist	mg/m <sup>3</sup>	In-house Test Method : Based on OSHA PV 2121 (5010)/GR	1.598
MC Zone C5	25110282	Oil mist	mg/m <sup>3</sup>	In-house Test Method : Based on OSHA PV 2121 (5010)/GR	< 0.417
MC Zone D1	25110283	Oil mist	mg/m <sup>3</sup>	In-house Test Method : Based on OSHA PV 2121 (5010)/GR	< 0.417

Remark : 1. <sup>[1]</sup> National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

: 2. <sup>[2]</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA)



\*\*\*\*\* End of Report \*\*\*\*\*

Tanaporn

( Miss. Tanaporn Popisri )

License ID : 0202-03-2564-0006

Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

ภาคผนวก ค-15  
ผลการตรวจวัดระดับเสียง  
ในสถานประกอบการ



## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ไตจีน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมุ่-ฉะเชิงเทรา ตำบลบ้านหมุ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : RP-OHS-N-25-11-021  
Measuring Type : Noise Measurement Report Date : November 11, 2025  
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : November 10, 2025  
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon (License ID: 0403-03-2565-0014) Measuring Date : November 3, 2025

Item	Unit	Results					
		DC No.2 คุณบุญเรือง		MC Line (Pump Front) คุณพิชิต		DC No.17 คุณกิตติศักดิ์	
		03/11/2025		03/11/2025		03/11/2025	
		Measuring Time	L <sub>eq</sub>	Measuring Time	L <sub>eq</sub>	Measuring Time	L <sub>eq</sub>
1.	dBA	07.45-08.45	79.5	07.55-08.55	84.9	08.02-09.02	78.0
2.	dBA	08.45-09.45	80.0	08.55-09.55	84.8	09.02-10.02	78.0
3.	dBA	09.45-10.45	81.0	09.55-10.55	84.0	10.02-11.02	78.0
4.	dBA	10.45-11.45	81.3	10.55-11.55	84.1	11.02-12.02	77.1
5.	dBA	11.45-12.45	78.4	11.55-12.55	83.5	12.02-13.02	76.7
6.	dBA	12.45-13.45	81.4	12.55-13.55	83.9	13.02-14.02	78.0
7.	dBA	13.45-14.45	80.8	13.55-14.55	84.0	14.02-15.02	77.6
8.	dBA	14.45-15.45	81.3	14.55-15.55	83.3	15.02-16.02	77.1
9.	dBA	15.45-16.45	81.3	15.55-16.55	84.4	16.02-17.02	77.0
10.	dBA	16.45-17.45	81.2	16.55-17.55	83.6	17.02-18.02	76.8
11.	dBA	17.45-18.45	81.3	17.55-18.55	84.9	18.02-19.02	76.4
12.	dBA	18.45-19.45	81.0	18.55-19.55	83.8	19.02-20.02	76.7
	dBA	L <sub>eq</sub> 12 hrs	80.8	L <sub>eq</sub> 12 hrs	84.1	L <sub>eq</sub> 12 hrs	77.3
	dBA	Standard <sup>[1]</sup>	≤ 83.0	Standard <sup>[1]</sup>	≤ 83.0	Standard <sup>[1]</sup>	≤ 83.0
	dBA	L <sub>max</sub> 12 hrs	98.9	L <sub>max</sub> 12 hrs	102.9	L <sub>max</sub> 12 hrs	102.9
	dBA	Standard <sup>[2]</sup>	≤ 140.0	Standard <sup>[2]</sup>	≤ 140.0	Standard <sup>[2]</sup>	≤ 140.0
Standard Compare			✓	-	✗	-	✓

Standard : 1. <sup>[1]</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

2. <sup>[2]</sup> Notification of the Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

✓ The results were in the suggested range of the standard value

✗ The results were not in the suggested range of the standard value

Remark : Sound Level Meter Model: SCARLET/ST-11D Serial No.: 820897  
SCARLET/ST-11D Serial No.: 821476  
SCARLET/ST-21D Serial No.: 820762  
Sound Calibrator Model: TENMARS/TM-100 Serial No.: 170603266

Date of Calibration: 16 Sep 2025  
Date of Calibration: 19-20 Dec 2024  
Date of Calibration: 2-5 Sep 2025  
Date of Calibration: 16 Oct 2025

Technical Management

  
( Mr. Yordchai Kaewmon )  
License ID : 0403-03-2565-0014

  
( Miss Chutipat Sitthiyot )  
License ID : 0403-03-2565-0014

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
THE RESULTS OF THIS MEASUREMENT ARE VALID FOR THE PERIOD OF MEASUREMENT ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ไดซิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านห่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห่ม อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : RP-OHS-N-25-11-021  
Measuring Type : Noise Measurement Report Date : November 11, 2025  
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : November 10, 2025  
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon (License ID: 0403-03-2565-0014) Measuring Date : November 3, 2025

Item	Unit	Results					
		MC Zone A4 คุณสมบัติเพิ่ม		MC Zone A14 คุณอรอาภา		MC Zone B5 คุณสุนันทา	
		03/11/2025		03/11/2025		03/11/2025	
		Measuring Time	L <sub>eq</sub>	Measuring Time	L <sub>eq</sub>	Measuring Time	L <sub>eq</sub>
1.	dBA	08.08-09.08	82.1	08.16-09.16	80.8	08.13-09.13	83.0
2.	dBA	09.08-10.08	82.2	09.16-10.16	80.6	09.13-10.13	83.5
3.	dBA	10.08-11.08	82.8	10.16-11.16	81.3	10.13-11.13	82.8
4.	dBA	11.08-12.08	81.5	11.16-12.16	80.3	11.13-12.13	81.7
5.	dBA	12.08-13.08	78.4	12.16-13.16	78.5	12.13-13.13	79.5
6.	dBA	13.08-14.08	81.2	13.16-14.16	81.1	13.13-14.13	82.6
7.	dBA	14.08-15.08	81.0	14.16-15.16	80.3	14.13-15.13	81.3
8.	dBA	15.08-16.08	81.5	15.16-16.16	81.5	15.13-16.13	83.2
9.	dBA	16.08-17.08	81.9	16.16-17.16	79.9	16.13-17.13	80.8
10.	dBA	17.08-18.08	81.3	17.16-18.16	80.7	17.13-18.13	81.0
11.	dBA	18.08-19.08	82.4	18.16-19.16	81.3	18.13-19.13	80.9
12.	dBA	19.08-20.08	81.0	19.16-20.16	80.0	19.13-20.13	80.4
	dBA	L <sub>eq</sub> 12 hrs	81.6	L <sub>eq</sub> 12 hrs	80.6	L <sub>eq</sub> 12 hrs	81.9
	dBA	Standard <sup>[1]</sup>	≤ 83.0	Standard <sup>[1]</sup>	≤ 83.0	Standard <sup>[1]</sup>	≤ 83.0
	dBA	L <sub>max</sub> 12 hrs	95.6	L <sub>max</sub> 12 hrs	106.4	L <sub>max</sub> 12 hrs	93.7
	dBA	Standard <sup>[2]</sup>	≤ 140.0	Standard <sup>[2]</sup>	≤ 140.0	Standard <sup>[2]</sup>	≤ 140.0
Standard Compare			✓	-	✓	-	✓

Standard : 1. <sup>[1]</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

2. <sup>[2]</sup> Notification of the Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

✓ The results were in the suggested range of the standard value

Remark : Sound Level Meter Model: SCARLET/ST-11D Serial No.: 821474  
SCARLET/ST-11D Serial No.: 820896  
SCARLET/ST-21D Serial No.: 820771  
Sound Calibrator Model: TENMARS/TM-100 Serial No.: 170603266

Date of Calibration: 19-20 Dec 2024

Date of Calibration: 16 Sep 2025

Date of Calibration: 17 Jan 2025

Date of Calibration: 16 Oct 2025

Technical Management

  
( Mr. Yordchai Kaewmon )  
License ID : 0403-03-2565-0014



  
( Miss Chutipa Sitthiyot )  
License ID : 0403-03-2565-0014

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

THE RESULTS OF THIS MEASUREMENT ARE VALID FOR THE PERIOD OF MEASUREMENT ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ไตจีน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : RP-OHS-N-25-11-021  
Measuring Type : Noise Measurement Report Date : November 11, 2025  
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : November 10, 2025  
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon (License ID: 0403-03-2565-0014) Measuring Date : November 3, 2025

Item	Unit	Results			
		MC Zone B9 คุณภาพอากาศ		MC Zone C8 คุณภาพเสียง	
		03/11/2025		03/11/2025	
		Measuring Time	L <sub>eq</sub>	Measuring Time	L <sub>eq</sub>
1.	dBA	08.14-09.14	84.5	08.20-09.20	79.3
2.	dBA	09.14-10.14	84.1	09.20-10.20	80.2
3.	dBA	10.14-11.14	84.9	10.20-11.20	80.8
4.	dBA	11.14-12.14	83.5	11.20-12.20	76.7
5.	dBA	12.14-13.14	81.0	12.20-13.20	80.1
6.	dBA	13.14-14.14	84.8	13.20-14.20	80.8
7.	dBA	14.14-15.14	84.2	14.20-15.20	79.9
8.	dBA	15.14-16.14	84.6	15.20-16.20	80.8
9.	dBA	16.14-17.14	83.4	16.20-17.20	79.1
10.	dBA	17.14-18.14	84.3	17.20-18.20	80.2
11.	dBA	18.14-19.14	84.2	18.20-19.20	80.6
12.	dBA	19.14-20.14	83.4	19.20-20.20	80.1
	dBA	L <sub>eq</sub> 12 hrs	84.0	L <sub>eq</sub> 12 hrs	80.0
	dBA	Standard <sup>[1]</sup>	≤ 83.0	Standard <sup>[1]</sup>	≤ 85.0
	dBA	L <sub>max</sub> 12 hrs	98.7	L <sub>max</sub> 12 hrs	99.2
	dBA	Standard <sup>[2]</sup>	≤ 140.0	Standard <sup>[2]</sup>	≤ 140.0
Standard Compare			x	-	✓

Standard : 1. <sup>[1]</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

2. <sup>[2]</sup> Notification of the Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

✓ The results were in the suggested range of the standard value

x The results were not in the suggested range of the standard value

Remark : Sound Level Meter Model: SCARLET/ST-11D Serial No.: 821475  
SCARLET/ST-11D Serial No.: 821477  
Sound Calibrator Model: TENMARS/TM-100 Serial No.: 170603266

Date of Calibration: 6-7 Jan 2025

Date of Calibration: 18 Jan 2025

Date of Calibration: 16 Oct 2025

Technical Management

  
( Mr. Yordchai Kaewmon )  
License ID : 0403-03-2565-0014

  
( Miss Chutipa Sitthiyot )  
License ID : 0403-03-2565-0014

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICAIL APPROVAL  
THE RESULTS OF THIS MEASUREMENT ARE VALID FOR THE PERIOD OF MEASUREMENT ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท โดชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านห่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห่ม อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : RP-OHS-N-25-11-021  
Measuring Type : Noise Measurement Report Date : November 11, 2025  
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : November 10, 2025  
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon (License ID: 0403-03-2565-0014) Measuring Date : November 3, 2025

Item	Unit	Results			
		MC Zone C1 คุณธนรัตน์		MC Zone D3 คุณพิทักษ์	
		03/11/2025		03/11/2025	
		Measuring Time	L <sub>eq</sub>	Measuring Time	L <sub>eq</sub>
1.	dBA	08.28-09.28	81.0	08.27-09.27	81.3
2.	dBA	09.28-10.28	82.4	09.27-10.27	81.7
3.	dBA	10.28-11.28	82.6	10.27-11.27	82.1
4.	dBA	11.28-12.28	80.3	11.27-12.27	80.0
5.	dBA	12.28-13.28	80.0	12.27-13.27	80.8
6.	dBA	13.28-14.28	82.1	13.27-14.27	80.9
7.	dBA	14.28-15.28	81.9	14.27-15.27	81.7
8.	dBA	15.28-16.28	82.3	15.27-16.27	81.2
9.	dBA	16.28-17.28	82.8	16.27-17.27	81.9
10.	dBA	17.28-18.28	81.4	17.27-18.27	80.9
11.	dBA	18.28-19.28	81.3	18.27-19.27	81.3
12.	dBA	19.28-20.28	81.1	19.27-20.27	81.4
	dBA	L <sub>eq</sub> 12 hrs	81.7	L <sub>eq</sub> 12 hrs	81.3
	dBA	Standard <sup>[1]</sup>	≤ 83.0	Standard <sup>[1]</sup>	≤ 85.0
	dBA	L <sub>max</sub> 12 hrs	98.7	L <sub>max</sub> 12 hrs	95.5
	dBA	Standard <sup>[2]</sup>	≤ 140.0	Standard <sup>[2]</sup>	≤ 140.0
Standard Compare			✓	-	✓

Standard : 1. <sup>[1]</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

2. <sup>[2]</sup> Notification of the Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

✓ The results were in the suggested range of the standard value

Remark : Sound Level Meter Model: SCARLET/ST-11D Serial No.: 820898 Date of Calibration: 11 Nov 2024  
SCARLET/ST-11D Serial No.: 820895 Date of Calibration: 16 Sep 2025  
Sound Calibrator Model: TENMARS/TM-100 Serial No.: 170603266 Date of Calibration: 16 Oct 2025

Technical Management

( Mr. Yordchai Kaewmon )

License ID : 0403-03-2565-0014



( Miss Chutipat Sitthiyot )

License ID : 0403-03-2565-0014

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
THE RESULTS OF THIS MEASUREMENT ARE VALID FOR THE PERIOD OF MEASUREMENT ONLY



ภาคผนวก ค-16  
ผลการตรวจวัดเสียงสะสม

## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท โดชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6811021 Report No. : RP-OHS-N-25-11-021  
Measuring Type : Noise Measurement Report Date : November 11, 2025  
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : November 10, 2025  
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon (License ID: 0403-03-2565-0014) Measuring Date : November 3, 2025

Item	Stations	Measuring Date	Results		Standard <sup>[1]</sup>	Standard Compare
			Dose (%)	TWA (12 hrs) (dBA)		
1.	MC Line (Pump Front) คุณหญิง ก้อยพู	03/11/2025	288.0	87.6	≤ 83.0	×
2.	DC No.8 คุณอลงกรณ์ ลำแขก	03/11/2025	175.9	85.5	≤ 83.0	×
3.	MC Zone A1 คุณอมรลักษณ์ อุปถัมภ์	03/11/2025	294.6	87.7	≤ 83.0	×
4.	MC Zone D7 คุณอมรรัตน์ กำชัย	03/11/2025	99.9	83.0	≤ 83.0	✓
5.	MC Zone C3 คุณสุจิตรา เล้าประเสริฐ	03/11/2025	191.3	85.8	≤ 83.0	×

Standard : 1. <sup>[1]</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

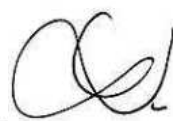
✓ The results were in the suggested range of the standard value

×

Remark : Sound Level Meter Model: Soundtek/ST-130 Serial No.: 220100117 Date of Calibration: 12 Nov 2024  
Soundtek/ST-130 Serial No.: 200300153 Date of Calibration: 11 Nov 2024  
Soundtek/ST-130 Serial No.: 200300139 Date of Calibration: 11 Nov 2024  
Scarlet Tech/ST-130 Serial No.: 230600160 Date of Calibration: 11 Dec 2024  
Scarlet Tech/ST-130 Serial No.: 240800018 Date of Calibration: 24 Feb 2025  
Sound Calibrator Model: Quest Electronics/QC-20 Serial No.: QF3120012 Date of Calibration: 29 Jan 2025

\*\*\*\*\* End of Report \*\*\*\*\*

Technical Management



( Mr. Yordchai Kaewmon )

License ID : 0403-03-2565-0014



Approved



( Miss Chutipa Sitthiyot )

License ID : 0403-03-2565-0014

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

THE RESULTS OF THIS MEASUREMENT ARE VALID FOR THE PERIOD OF MEASUREMENT ONLY

ภาคผนวก ค-17

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน ประจำปี 2568



บริษัท ไດชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

ตรวจ วันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2568

หากมีข้อสงสัยในการรายงานผลการตรวจสุขภาพ  
กรุณาติดต่อฝ่ายขายที่คุณแลท่าน





บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

ตรวจ วันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ถึง วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2568

หากมีข้อสงสัยในการรายงานผลการตรวจสุขภาพ  
กรุณาติดต่อฝ่ายขายที่คุณแลท่าน

ภาคผนวก ค-18

บันทึกการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ภาคผนวก ค-19

รายงานฝึกอบบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมหนีไฟ

ประจำปี 2568





## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต บริษัท ทีเอสดี เทอร์นนิ่ง แอนด์ เซฟตี้ เซอร์วิส จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต 0102-03-2567-0069

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรมนายช่างอ้างอิง : ESPSIA001-00000000713757 ลงวันที่ 21 เดือนตุลาคม 2568

ส่วนที่ 1 รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (กลางวัน)

1. ข้อมูลสถานที่ประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

สถานที่ประกอบกิจการ บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาที่ 00003

เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญญะคีรี ตำบลบ้านหมื่น อำเภอเมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000

2. วันเดือน ปี ที่ฝึกซ้อม 28 พฤศจิกายน 2568

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 275 คน ผู้หญิง 96 คน ผู้ชาย 179 คน

4. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 3.35 นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

5. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

นายธนแสณฐ์ กิตติศักดิ์โกศล นายบรรณธิป ทานะผล

6. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

นายฤทธิไกร มาไชยเวช

ลงชื่อ.....

นายฤทธิไกร มาไชยเวช

ผู้จัดทำรายงาน

วัน / เดือน / ปี 5/12/68

ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้ารับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจริง

ลงชื่อ.....

นายธนแสณฐ์ กิตติศักดิ์โกศล

วิทยากร

ลงชื่อ.....

นายบรรณธิป ทานะผล

วิทยากร

## รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท ไคชิน จำกัด สาขา 00003

เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568

(กะเช้า)



โดย

บริษัท ที เอส ดี เทอร์นนิ่ง แอนด์ เซฟตี้ เซอร์วิส จำกัด

120 หมู่ 1 ต.นาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น 40150

โทร 062-1606910 E-mail : [ISD\\_tarining@hotmail.com](mailto:ISD_tarining@hotmail.com)

## รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท ไตชิน จำกัด สาขา 00003

เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568

(กะดึก)



โดย

บริษัท ที เอส ดี เทรนนิง แอนด์ เซฟตี้ เซอร์วิส จำกัด  
120 หมู่ 1 ต.นาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น 40150

โทร 062-1606910 E-mail : [TSD\\_tarining@hotmail.com](mailto:TSD_tarining@hotmail.com)

## รายงานการฝึกอบรม

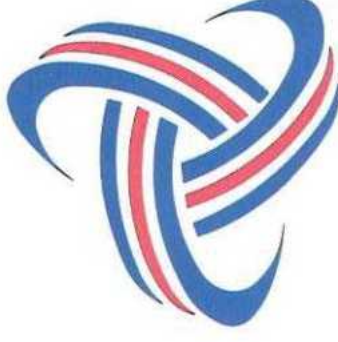
หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท ไตชิน จำกัด สาขา 00003

เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568

(กะดึก)

โดย



บริษัท ที เอส ดี เทรนนิง แอนด์ เซฟตี้ เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2567-0069

ภาคผนวก ค-20

สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพ  
เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน  
ประจำปี 2568



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282  
Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไฟชียัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว	
ลงชื่อ.....	ผู้รับ
(.....)	
เบอร์ติดต่อ.....	
วันที่.....	

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไฟชียัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com





บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เลขที่ 25506  
วันที่ ๑ ธ.ค. ๒๕๖๘  
เวลา ๐๖:๖๖

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำหรับตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นฯ ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรศัพท์ 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 09 4337 8282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยนต์ โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ.....ผู้รับ  
(.....)  
เบอร์ติดต่อ 02-4306003 ต่อ 1234  
วันที่ ๑ ธ.ค. ๒๕๖๘

ขอแสดงความนับถือ.

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยนต์ แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศ์กร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ..... 4-5.ค. 2568

วันที่.....

๐๙๓-๔๑๕๕๕๒

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แมมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นฯ ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอดำเนินการจากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชัยน์ โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

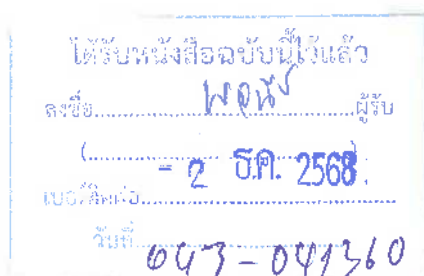
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชัยน์ แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชัยน์ โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ.....ผู้รับ  
(.....)  
เบอร์ติดต่อ 043237991  
วันที่ - 2 ธ.ค. 2568

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชัยน์ แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com





บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 10 (ขอนแก่น)

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรเลข 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ.....

วันที่.....

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมุลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน นายอำเภอเมืองขอนแก่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรโมบิล 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(นายพงศกร ส่งผล)

เบอร์ติดต่อ 081-426006

วันที่ ๒ ธ.ค. ๖๘

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมุลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน นายอำเภอบ้านฝาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชัย โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้แล้ว

ลงชื่อ... ทิพย์พร ...ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ 082-0144181

วันที่ 2-12-68

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชัย แวมุลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน นายอำเภอพระยืน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นฯ ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

<p>ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับ</p> <p>(.....)</p> <p>เบอร์ติดต่อ ๐๙๖-๕๘๕๒๓๐๖</p> <p>วันที่ 1 ธค ๖๘</p>
---

(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com





บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนช้าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวข้อหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชัย โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว	
ลงชื่อ.....	ผู้รับ
(.....)	
เบอร์ติดต่อ.....	093424305
วันที่.....	2 12 68

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชัย แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นฯ ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว
ลงชื่อ <u>กรรณภัฏ ภัค</u> ผู้รับ
(.....)
เบอร์ติดต่อ <u>09 2 6753296</u>
วันที่ <u>2/12/68</u>

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบ้านเหล่า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยนต์ โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว	
ลงชื่อ.....	ผู้รับ.....
(นายพงศกร ส่งผล)	
เบอร์ติดต่อ.....	095-662464
วันที่.....	3/12/68

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยนต์ แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนคิวนนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง •ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเป็ด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัช โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สำผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้แล้ว

ลงชื่อ... ไพรัช ...ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ... 043-423869-90 ...

วันที่... 1 ธ.ค. 68 ...

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัช แวมูล

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com





บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลแก่นฝาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านห่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห่ม อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นฯ ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลัก การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) ไลน์ไอดี 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(นายพงษ์ศักดิ์ สง่าผล)

เบอร์ติดต่อ 064-2828522

วันที่ 28.12.68

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองบ้านทุ่ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

รับแล้ว

(นางสาวธิดารัตน์ ทนองแก)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

- 2 ธ.ค. 2568

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ.....

วันที่.....

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลพระยืนมิ่งมงคล

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ชก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 09 4337 8282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(น.ส. อธิษฐา รุ่งวงศ์)

เบอร์ติดต่อ 043266122

วันที่ 16.ค. 68

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน กำนันตำบลพระยืนมิ่งมงคล (หมู่ 9)

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ชก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 09 4337 8282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ น.ม.พร ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ 086.2900498

วันที่ 4/12/68

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com





บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอลาขอความเห็นชอบสำหรับโครงการเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ท่านตำบลบ้านเป็ด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ชก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 09 4337 8282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัช โทรสาร 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ.....ผู้รับ  
(นายพงศกร สว่างผล)  
เบอร์ติดต่อ 0645711437  
วันที่ 4 ธ.ค. 68.

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัช แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน กำนันตำบลแก่นฝาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพศิรินทร์ โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือแนบมาแล้ว  
ลงชื่อ.....  
(นายพงษ์กร สว่างผล)  
เบอร์ติดต่อ 095-064-1488  
วันที่ 4/ค.ค./2568

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงษ์กร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพศิรินทร์ แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน กำนันตำบลดอนช้าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นฯ ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรโมบายล์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชพันธ์ โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับทั้งสื่อบันทึกไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(นายพงศกร สว่างผล)

เบอร์ติดต่อ 0931304218

วันที่ 9/11/68

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชพันธ์ แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 /โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน กำนันตำบลบ้านทุ่ม (หมู่ 9)

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญจศิริ ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นฯ ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวข้อหมายเหตุฉบับนี้) (4) ไลน์ไอดี 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพฑิษย์ โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ 083-8635154

วันที่ 2 ธ.ค. 68

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพฑิษย์ แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 /โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com





บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแฉ่งดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านห่ม ตำบลบ้านห่ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านห่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห่ม อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ผู้รับ  
ชื่อ.....  
(.....)  
เบอร์ติดต่อ.....  
วันที่.....

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 /โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282  
Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านพุ่ม ตำบลบ้านพุ่ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านพุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ชก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นฯ ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ

นายพงศกร สง่าผล

เบอร์ติดต่อ 085-0018245

วันที่ 1 ธ.ค. 68

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมุลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 /โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 บ้านทุ่ม ตำบลบ้านทุ่ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 09 4337 8282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยนต์ โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ ไพรัชยนต์ ผู้รับ  
(.....)  
เบอร์ติดต่อ 061-0695456 (มือถือ)  
วันที่ 2 ธค 68

(นายพงศกร สง่าผล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยนต์ แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านห่ม ตำบลบ้านห่ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านห่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห่ม อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชัย โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ ทศพร สว่างผล ผู้รับ  
( ทศพร )  
เบอร์ติดต่อ 089 - 710 3040  
วันที่ 4 ธ.ค. 68

(นายทศพร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชัย แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com







บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านแดงน้อย ตำบลบ้านทุ่ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ชก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัช โทรศัพท 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....

(ลงนาม) (ผู้รับ)

เบอร์ติดต่อ 082 - 681 8545

วันที่ 2 ธค 68

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัช แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 /โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 บ้านแดงน้อย ตำบลบ้านทุ่ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรเลข 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัช โทรเลข 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(นายพงศกร ส่งผล)

เบอร์ติดต่อ 087-9444291

วันที่ 21 ธค 68

(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัช แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 /โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำหรับตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 บ้านม่วง ตำบลบ้านทุ่ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สว่างผล)

เบอร์ติดต่อ 0953744420

วันที่ 3 ธค 68

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com





บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนคิวนนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 บ้านห่ม ตำบลบ้านห่ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านห่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห่ม อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัช โทร 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ 061-2930508

วันที่ ๑ ธ.ค. 2568

(นายพงศกร สำเภา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัช แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 16 บ้านแดงน้อย ตำบลบ้านทุ่ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

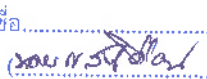
ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 09 4337 8282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ



เบอร์ติดต่อ ๐๙๙ ๔๖๑๐๓๘๘

วันที่ ๐๘ ธ.ค. ๖๘

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 /โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 17 บ้านแดงน้อย ตำบลบ้านทุ่ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ชก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ ๐๙๘ ๐๗๒ ๖๓๘๗

วันที่ ๑ ธ.ค. ๖๘

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แมมูล

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขออนุญาตเคราะห้สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน กำนันตำบลบ้านหว้า (หมู่ 2 บ้านหว้า )

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ ไพรัชยัน แมมูล ผู้รับ

(นายไพรัชยัน แมมูล)

เบอร์ติดต่อ 0862940082

วันที่ 1 ธ.ค. 68

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แมมูล

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com





บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านเหล่านาคี ตำบลบ้านหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ.....ผู้รับ  
(.....)  
เบอร์ติดต่อ..... 061-0967277  
วันที่..... 1 ธค 68

(นายพงศกร ส่างมัล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านโคกสูง ตำบลบ้านหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ชก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ.....  
(.....)  
เบอร์ติดต่อ 085-0112675  
วันที่ 2 ธค 68

(นายพงศกร สว่างผล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวนุลล

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านทองหลาง ตำบลบ้านหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

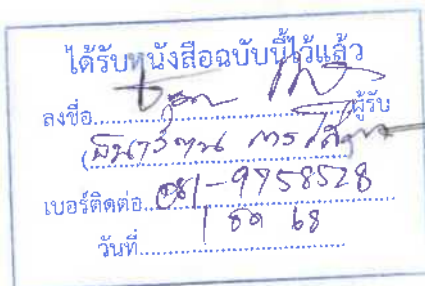
ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมล

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



อีเมล : pp.envimove@gmail.com





บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 บ้านเหล่าโพหนอง ตำบลบ้านหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สำมัล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ.....**ไพรัชยัน**.....  
(.....)  
เบอร์ติดต่อ.....**093-828247**.....  
วันที่.....**๑๒.๑๒.๖๘**.....

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมุลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 บ้านหนองคู ตำบลบ้านหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....รับ

เบอร์ติดต่อ.....

วันที่.....

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 บ้านหนองเต่า ตำบลบ้านหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ชก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ... ๑๕/๑๒/๖๖... ผู้รับ  
(.....)  
เบอร์ติดต่อ ๐๘๒-๑๑๖๙๗๗  
วันที่ ๒ ธ.ค. ๖๘

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านเหล่านางาม ตำบลบ้านหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นฯ ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) ไลน์ไอดี 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัช โทรศัพท 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้แล้ว (๙๐๓๗)

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ ๐๙๔๐๕๖๘๕

วันที่ 1 ธ.ค 68

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัช แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com

๙๔๐๕๖๘๕ (ไพรัช)





บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 บ้านเหล่านาคี ตำบลบ้านหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(นายพงศกร สว่างผล)

เบอร์ติดต่อ 094-744744

วันที่ 1 ธ.ค. 2568

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 บ้านเหล่าโพหนอง ตำบลบ้านหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ชก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นฯ ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัช โทรสาร 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว
ลงชื่อ..... <u>คณิศร</u> <u>สง่าผล</u>
(.....)
เบอร์ติดต่อ..... <u>097-1282696</u> (นายคณิศร)
วันที่..... <u>2568</u>

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัช แมุลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 /โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282  
Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13 บ้านดอนเงิน ตำบลบ้านหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ชก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัช โทรศัพท 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)  
เบอร์ติดต่อ 0880294429

วันที่ 2 ธันวาคม ๒๕๖๘

(นายพงศกร ส่งาผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัช นวมูล

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 /โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านหนองชาด ตำบลบ้านเหล่า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านเหล่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(น.ส. กิ่งแก้ว ชินวิณ)

เบอร์ติดต่อ 0879678451

วันที่ 3 ธค 2568

(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com





บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

สำเนา

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 บ้านเหล่า ตำบลบ้านเหล่า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ...  
(นายไพรัชยัน วัฒนกุล)  
เบอร์ติดต่อ...  
วันที่... ๔ ธค ๖๘

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านหนองสวรรค์ ตำบลบ้านเหล่า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(นายไพรัชยัน งามมูล)

เบอร์ติดต่อ 0930112620

วันที่ 3 ธ.ค. 2568

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน งามมูล

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านค้อ ตำบลบ้านเหล่า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นฯ ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรเลข 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัช โทรศัพท 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ.....ในนาม.....  
(.....)  
เบอร์ติดต่อ 081-3682550  
วันที่ 3 ตค 68

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สำผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัช นามูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 บ้านบึงสว่าง ตำบลบ้านเหล่า

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านเหล่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัช โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ ทวี 100 ผู้รับ

( 085-5001827 )  
เบอร์ติดต่อ

วันที่ 3 ธค 68

(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัช แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com





บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 บ้านนาล้อม ตำบลพระยืนมิ่งมงคล

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยัน โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ นาย พ.ท. วิชาญ ศรีสุข  
เบอร์ติดต่อ 089-8214862  
วันที่ 1 ธ.ค. 68

(นายพงศกร สว่างผล)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยัน แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

สำเนา

1 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอลาขอความเห็นชอบการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านหัวสระ ตำบลดอนช้าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) ไลน์ไอดี 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัช โทรศัพท 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ ประกาศ ราษฎร์

ตำแหน่ง นายก อบจ. ขอนแก่น

เบอร์ติดต่อ 09-43378282

วันที่.....

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัช แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านสระแก้ว ตำบลแก่นฝาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ชก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรศัพท์ 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) ไลน์ไอดี 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชยนต์ โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้แล้ว  
ลงชื่อ อ. ด. ส. ก. ก. ผู้รับ  
(.....)  
เบอร์ติดต่อ 09 2400563  
วันที่ 8 ธ.ค. 68

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชยนต์ แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านเป็ด ตำบลบ้านเป็ด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ชก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นฯ ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) ไลน์ไอดี 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัช โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

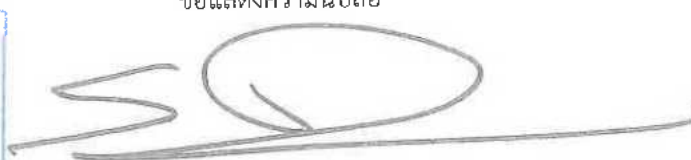
ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

เบอร์ติดต่อ ๐๖๕-๘๘158๖

วันที่ 1 ธค 68



(นายพงศกร ส่งผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัช แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com





บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282  
Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 18 บ้านเป็ด ตำบลบ้านเป็ด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

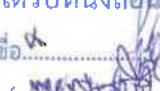
ด้วยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมาจะนำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โทรศัพท์ 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัชัย โทรศัพท์ 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว

ลงชื่อ  ผู้รับ

(นายพงศกร สง่าผล)

เบอร์ติดต่อ 09 4337 8282

วันที่ 1 ธ.ค. 68

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัชัย แวมุลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 / โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2589 2919 มือถือ: 08 9774 7682 หรือ 09 4337 8282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

Envimove/PM6820/592

1 ธันวาคม 2568

สำเนา

เรื่อง ขออนุญาตตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน ประจำปี 2568  
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13 บ้านพรสวรรค์ ตำบลบ้านเป็ด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ

จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-77(2)-41/55 ขก. เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำเป็นต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานของโครงการในปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะที่ได้รับมานำมาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่องานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยยึดหลักการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดต่อไป

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจฯ พร้อมให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอความกรุณาส่งแบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการฯ ตามช่องทาง ดังนี้ (1) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pp.envimove@gmail.com (2) โทรสาร 0 2589 2919 (3) ทางไปรษณีย์ (ที่อยู่บริษัทฯ แสดงตามหัวจดหมายฉบับนี้) (4) โฉนด 0943378282 หากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ คุณไพรัช โทรศัพท 09 4337 8282 เป็นผู้ประสานงานติดต่อกับหน่วยงานของท่านโดยตรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ.....ผู้รับ.....  
(.....)  
เบอร์ติดต่อ 0974169554  
วันที่ 4 ธค 68

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สว่างผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณไพรัช แวมูลอ

โทรศัพท์ : 09 4337 8282 /โทรสาร 0 2589 2919

อีเมล : pp.envimove@gmail.com

ภาคผนวก ค-21

สรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม  
และความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)

ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไคซิน จำกัด (สาขา ขอนแก่น)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	106	100.0	297	100.0
ส่วนที่ 1 สถานภาพในครัวเรือนของท่าน				
1.1 ครัวเรือน/สถานประกอบการ				
1) หัวหน้าครอบครัว/เจ้าบ้าน	49	46.3	128	43.1
2) คู่สมรส	21	19.8	79	26.6
3) บุตร	0	0.0	1	0.3
4) ผู้อาศัย	5	4.7	87	29.3
5) บิดา/มารดาเจ้าของบ้าน	31	29.2	2	0.7
1.2 สถานประกอบการ				
1) เจ้าของกิจการ/กรรมการผู้จัดการ	0	0.0	0	0.0
2) ผู้จัดการ	0	0.0	0	0.0
3) ผู้ได้รับมอบหมาย	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์				
2.1 เพศ				
1) ชาย	32	30.2	112	37.7
2) หญิง	74	69.8	185	62.3
รวม	106	100.0	297	100.0
2.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์				
1) 20-30 ปี	5	4.7	11	3.7
2) 31-40 ปี	11	10.4	23	7.7
3) 41-50 ปี	15	14.2	49	16.5
4) มากกว่า 50 ปีขึ้นไป	75	70.7	214	72.1
รวม	106	100.0	297	100.0
2.2.1อายุ (ปี)				
อายุเฉลี่ย (ปี)	57.9		57.1	
อายุน้อยสุด(ปี)	24.0		21.0	
อายุสูงสุด(ปี)	85.0		87.0	
2.3 ศาสนา				
1) พุทธ	106	100.0	297	100.0
2) อิสลาม	0	0.0	0	0.0
3) คริสต์	0	0.0	0	0.0
4) ไม่สะดวกให้ข้อมูล	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
2.4 ระดับการศึกษา				
1) ประถมศึกษาเอก	0	0.0	0	0.0
2) ประถมศึกษาโท	0	0.0	1	0.3
3) ประถมศึกษาตรี	4	3.8	12	4.0
4) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	2	1.9	9	3.0
5) ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	6	5.7	11	3.7
6) มัธยมศึกษาตอนปลาย	13	12.3	35	11.8
7) มัธยมศึกษาตอนต้น	15	14.2	40	13.5
8) ประถมศึกษา	64	60.2	186	62.7
9) ไม่ได้เรียนหนังสือ	2	1.9	3	1.0
10) กำลังศึกษา	0	0.0	0	0.0
11) ไม่สะดวกให้ข้อมูล	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0



ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568) ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไทจีน จำกัด (สาขา ขอนแก่น) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	106	100.0	297	100.0
<b>2.5 ภูมิลำเนาของท่าน</b>				
1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	104	98.1	296	99.7
2) ย้ายมาจากที่อื่น	2	1.9	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>ย้ายมาจาก</b>				
1) ภาคเหนือ	0	0.0	0	0.0
2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	50.0	1	100.0
3) ภาคกลาง	0	0.0	0	0.0
4) ภาคใต้	0	0.0	0	0.0
5) ภาคตะวันออก	1	50.0	0	0.0
6) ภาคตะวันตก	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
<b>ระยะเวลาที่ย้าย</b>				
1) 1-5 ปี	1	50.0	0	0.0
2) 6-10 ปี	1	50.0	0	0.0
3) 10 ปีขึ้นไป	0	0.0	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>0.0</b>
<b>2.5.1 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี่</b>				
1) ย้ายตามครอบครัว/พ่อแม่	0	0.0	0	0.0
2) เพื่อประกอบอาชีพ	1	50.0	0	0.0
3) เพื่อหาที่อยู่ใหม่	0	0.0	0	0.0
4) ตามคำสั่งของหน่วยงาน	0	0.0	0	0.0
5) มาแต่งงานกับคนที่นี่	1	50.0	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
<b>2.6 ท่านคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่</b>				
1) คิดจะย้าย เพราะ หางานทำที่อื่น กลับบ้านเกิด	1	0.9	1	0.3
2) ไม่คิดจะย้าย เพราะ อาศัยตั้งแต่เกิด เกิดที่นี่	103	97.2	293	98.7
3) ไม่แน่ใจ เพราะ เป็นเรื่องของอนาคต	2	1.9	3	1.0
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน</b>				
<b>3.1 อาชีพหลัก/แหล่งรายได้หลักของครัวเรือน</b>				
1) ทำการเกษตร ได้แก่ ปลูกข้าว	54	51.0	158	53.2
2) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	2	1.9	4	1.3
3) รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	4	1.3
4) รับจ้างทั่วไป	12	11.3	41	13.8
5) ค้าขาย	35	33.0	75	25.3
6) ธุรกิจส่วนตัว/เจ้าของกิจการ	1	0.9	8	2.7
7) รับจ้างในภาคเกษตรกรรม	0	0.0	0	0.0
8) เกษียณ	2	1.9	7	2.4
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>3.2 แหล่งรายได้เสริม/อาชีพเสริมของครัวเรือน</b>				
1) ไม่มีรายได้เสริม	66	62.3	202	68.0
2) มี ได้แก่ ค้าขาย รับเหมาก่อสร้าง ทำนา และรับจ้าง	40	37.7	95	32.0
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>3.3 ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่</b>				
1) ไม่มีปัญหา	105	99.1	287	96.6
2) มีปัญหา เพราะ เศรษฐกิจไม่ดี รายได้ไม่แน่นอน ต้นทุนสูง ผลผลิตต่ำ	1	0.9	10	3.4
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>

ตารางรูปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)				
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขา ขอนแก่น)				
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	106	100.0	297	100.0
3.4 ท่านคิดว่ารายได้มีความเพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่				
1) เพียงพอและมีเหลือเก็บออม	22	20.8	59	19.9
2) เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือเก็บออม	51	48.0	152	51.1
3) ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน	27	25.5	76	25.6
4) ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืมจากธนาคาร ธกส.	6	5.7	10	3.4
รวม	106	100.0	297	100.0
3.5 จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่อยู่ประจำทั้งหมด (คน)				
1) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3	43	40.6	128	43.1
2) จำนวน 4-6 คน	57	53.7	160	53.9
3) จำนวน 7-9 คน	6	5.7	8	2.7
4) มากกว่า 9 คน	0	0.0	1	0.3
รวม	106	100.0	297	100.0
1) เพศ				
1) ชาย				
จำนวนเพศชายเฉลี่ย (คน)	2.0		2.0	
จำนวนเพศชายต่ำสุด (คน)	1.0		1.0	
จำนวนเพศชายสูงสุด (คน)	4.0		5.0	
2) หญิง				
จำนวนเพศหญิงเฉลี่ย (คน)	2.0		2.0	
จำนวนเพศหญิงต่ำสุด (คน)	1.0		1.0	
จำนวนเพศหญิงสูงสุด (คน)	7.0		7.0	
2) สมาชิกที่มีงานทำ/มีรายได้				
สมาชิกที่มีงานทำ/มีรายได้เฉลี่ย (คน)	3.0		3.0	
สมาชิกที่มีงานทำ/มีรายได้ต่ำสุด (คน)	1.0		1.0	
สมาชิกที่มีงานทำ/มีรายได้สูงสุด (คน)	6.0		6.0	
3) สมาชิกที่ไม่มีงานทำ				
สมาชิกที่ไม่มีงานทำเฉลี่ย (คน)	2.0		2.0	
สมาชิกที่ไม่มีงานทำต่ำสุด (คน)	1.0		1.0	
สมาชิกที่ไม่มีงานทำสูงสุด (คน)	6.0		6.0	
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค และบริการด้านสาธารณสุข				
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่				
1) ไม่ป่วย	24	22.6	77	25.9
2) ป่วย	82	77.4	220	74.1
รวม	106	100.0	297	100.0
4.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
1) โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้	27	30.0	86	35.4
2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	4	1.6
3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	1	1.1	6	2.5
4) โรคผิวหนัง	0	0.0	0	0.0
5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ	0	0.0	1	0.4
6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	0	0.0	0	0.0
7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.0	0	0.0
8) โรคความดัน/เบาหวาน/ไขมัน	54	60.0	134	55.2
9) อื่นๆ ได้แก่ ไต ไทรอยด์ ธาลัสซีเมีย โรคจิตเวช วิงเวียน หัวใจ มะเร็งลำไส้ ไต เส้นเลือดในสมองตีบ	8	8.9	12	4.9
รวม	90	100.0	243	100.0

**ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)**  
**ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขา ขอนแก่น)**  
**กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**

รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	106	100.0	297	100.0
<b>4.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด</b>				
1) ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ได้แก่	31	29.2	95	32
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วย				
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห่ม				
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหล่า				
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนช้าง				
2) โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่	72	68	190	64
- โรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น โรงพยาบาลพระยีน โรงพยาบาลบ้านฝาง				
3) โรงพยาบาลเอกชน ได้แก่	3	2.8	10	3.4
- โรงพยาบาลศรีนครินทร์ โรงพยาบาลราชพฤกษ์				
4) คลินิก	0	0	1	0.3
5) ซื้อมากินเอง	0	0	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>4.4 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข</b>				
1) ไม่มี	53	50.0	155	52.2
2) มีปัญหา	53	50.0	142	47.8
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>กรณีมีปัญหาการให้บริการด้านสาธารณสุข (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>				
1) รอรับบริการนาน	52	98.1	124	87.3
2) บุคลากรทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	0	0.0	1	0.7
3) คนไข้เยอะ	1	1.9	17	12.0
4) อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>53</b>	<b>100.0</b>	<b>142</b>	<b>100.0</b>
<b>4.5 สิทธิในการรักษาพยาบาลของท่าน</b>				
1) ไม่มี	2	1.9	4	1.3
2) มี	104	98.1	293	98.7
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>กรณีมีสิทธิในการรักษาพยาบาล (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>				
1) สิทธิประกันสังคม	1	1	5	1.7
2) สิทธิบัตรทอง	103	99	283	96.6
3)สวัสดิการข้าราชการ	0	0	4	1.4
4)สวัสดิการรัฐวิสาหกิจ	0	0	1	0.3
5) ประกันสุขภาพ/ประกันสุขภาพส่วนบุคคล	0	0	0	0
6) สิทธิรักษาสุขภาพของ อสม	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>104</b>	<b>100.0</b>	<b>293</b>	<b>100.0</b>
<b>4.6 แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน/สถานประกอบการของท่าน</b>				
<b>1. น้ำดื่ม (ตอบเพียง 1 ข้อ)</b>				
1) น้ำถัง/ขวด (ซื้อน้ำบริโภค)	106	100.0	297	100.0
2) น้ำฝน	0	0.0	0	0.0
3) น้ำจากเครื่องกรองน้ำ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>ความเพียงพอ</b>				
1) เพียงพอ	106	100.0	297	100.0
2) ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>คุณภาพน้ำ</b>				
1) คุณภาพดี	106	100.0	297	100.0
2) คุณภาพไม่ดี	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)

ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขา ขอนแก่น)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	106	100.0	297	100.0
<b>กรณีคุณภาพน้ำไม่ดี ได้แก่</b>				
1) น้ำขุ่น/มีตะกอน	0	0.0	0	0.0
2) มีกลิ่น/รส	0	0.0	0	0.0
3) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
<b>ระบบการแก้ปัญหา ได้แก่</b>				
1) ไม่ได้ทำการแก้ไขปัญหา/ปรับปรุง	0	0.0	0	0.0
2) ปลดปล่อยให้ตกตะกอน/กรอง	0	0.0	0	0.0
3) ต้ม	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
<b>2. น้ำใช้ในครัวเรือน (ตอบเพียง 1 ข้อ)</b>				
1) น้ำประปา	106	100.0	297	100.0
2) น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0
3) น้ำฝน	0	0.0	0	0.0
4) น้ำคลอง	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ความเพียงพอ</b>				
1) เพียงพอ	106	100.0	297	100.0
2) ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>คุณภาพน้ำ</b>				
1) คุณภาพดี	106	100.0	297	100.0
2) คุณภาพไม่ดี	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>กรณีคุณภาพน้ำไม่ดี ได้แก่</b>				
1) น้ำขุ่น/มีตะกอน	0	0.0	0	0.0
2) มีกลิ่น/รส	0	0.0	0	0.0
3) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
<b>ระบบการแก้ปัญหา ได้แก่</b>				
1) ไม่ได้ทำการแก้ไขปัญหา/ปรับปรุง	0	0.0	0	0.0
2) ปลดปล่อยให้ตกตะกอน/กรอง	0	0.0	0	0.0
3) ต้ม	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
<b>3. แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (ตอบเพียง 1 ข้อ)</b>				
1) น้ำประปา	0	0.0	0	0.0
2) น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0
3) น้ำฝน	106	100.0	297	100.0
4) น้ำคลอง	0	0.0	0	0.0
5) ไม่ทำการเกษตร	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ความเพียงพอ</b>				
1) เพียงพอ	106	100.0	297	100.0
2) ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>คุณภาพน้ำ</b>				
1) คุณภาพดี	106	100.0	297	100.0
2) คุณภาพไม่ดี	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0



ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)  
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไทจีน จำกัด (สาขา ขอนแก่น)  
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	106	100.0	297	100.0
<b>กรณีคุณภาพน้ำไม่ดี ได้แก่</b>				
1) น้ำขุ่น/มีตะกอน	0	0.0	0	0.0
2) มีกลิ่น/รส	0	0.0	0	0.0
3) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>4.7 ครอบครัว/สถานประกอบการของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ</b>				
1) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	105	99.1	296	99.7
2) ล้างลงโดยตรง	0	0.0	0	0.0
3) ปล่อยซึมลงดิน	1	0.9	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>4.8 ครอบครัว/สถานประกอบการของท่าน กำจัดมูลฝอย โดยการ</b>				
1) รถหน่วยงานท้องถิ่นมาจัดเก็บ	106	100.0	297	100.0
2) ฝัง	0	0.0	0	0.0
3) เเผา	0	0.0	0	0.0
4) กองทิ้งไว้นอกบ้าน/อาคาร	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>4.9 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน มีหรือไม่</b>				
1) ไม่มี	98	92.5	297	100
2) มี ได้แก่ ไฟฟ้าดับ	8	7.5	0	0
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>4.10 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม มีหรือไม่</b>				
1) ไม่มี	98	92.5	297	100
2) มี ได้แก่ ถนนขรุขระ	8	7.5	0	0
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>4.11 ปัจจุบันปัญหาสังคมที่สำคัญภายในบริเวณชุมชนของท่าน</b>				
<b>1) ปัญหาการลักขโมย</b>				
1) ไม่มี	93	87.7	273	91.9
2) มี	13	12.3	24	8.1
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	1	7.7	1	4.2
2) น้อย	1	7.7	4	16.7
3) ปานกลาง	4	30.8	5	20.8
4) มาก	7	53.8	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	14	58.3
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>2) ปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน</b>				
1) ไม่มี	103	97.2	297	100.0
2) มี	3	2.8	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	3	100.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)  
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท โตจีน จำกัด (สาขา ขอนแก่น)  
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	106	100.0	297	100.0
<b>3) ปัญหาความปลอดภัย</b>				
1) ไม่มี	80	75.5	251	84.5
2) มี	26	24.5	46	15.5
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	1	2.0
2) น้อย	6	23.1	13	26.5
3) ปานกลาง	11	42.3	26	53.1
4) มาก	9	34.6	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	9	18.4
รวม	26	100.0	49	100.0
<b>4) ปัญหาการพ่น</b>				
1) ไม่มี	106	100.0	297	100.0
2) มี	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
<b>5) ปัญหารายได้จากการประกอบอาชีพ</b>				
1) ไม่มี	105	99.1	288	97
2) มี	1	0.9	9	3
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	1	11.1
3) ปานกลาง	1	100.0	8	88.9
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	9	100.0
<b>6) ปัญหาการว่างงาน</b>				
1) ไม่มี	97	91.5	284	95.6
2) มี	9	8.5	13	4.4
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	2	15.4
2) น้อย	4	44.4	7	53.8
3) ปานกลาง	5	55.6	2	15.4
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	2	15.4
รวม	9	100.0	13	100.0
<b>7) ปัญหาอาชญากรรม</b>				
1) ไม่มี	106	100.0	297	100
2) มี	0	0.0	0	0
รวม	106	100.0	297	100.0

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)  
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไทจีน จำกัด (สาขา ขอนแก่น)  
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
<b>8) ปัญหาประชากรแฝง แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว</b>				
1) ไม่มี	106	100.0	297	100
2) มี	0	0.0	0	0
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
<b>4.12 ปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมสำคัญที่พบในบริเวณชุมชนของท่าน</b>				
<b>1) ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า,ควัน</b>				
1) ไม่มี	106	100.0	278	93.6
2) มี	0	0.0	19	6.4
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	5	26.3
2) น้อย	0	0.0	2	10.5
3) ปานกลาง	0	0.0	12	63.2
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	19	100.0
<b>2) ปัญหากลิ่นรบกวน</b>				
1) ไม่มี	106	100.0	297	100.0
2) มี	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
<b>3) ปัญหาเสียงดัง</b>				
1) ไม่มี	105	99.1	295	99.3
2) มี	1	0.9	2	0.7
รวม	106	100.0	297	100.0

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)

ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไทจีน จำกัด (สาขา ขอนแก่น)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	1	100.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	2	100.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0
<b>4) ปัญหาน้ำเสีย</b>				
1) ไม่มี	106	100.0	297	100.0
2) มี	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
<b>5) ปัญหาการคมนาคม</b>				
1) ไม่มี	105	99.1	294	99.0
2) มี	1	0.9	3	1.0
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	1	33.3
2) น้อย	0	0.0	1	33.3
3) ปานกลาง	1	100.0	1	33.3
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	3	99.9
<b>6) ปัญหาขยะมูลฝอย</b>				
1) ไม่มี	105	99.1	295	99.3
2) มี	1	0.9	2	0.7
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	1	50.0
2) น้อย	1	100.0	1	50.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0
<b>7) ปัญหาสุขภาพอนามัย</b>				
1) ไม่มี	106	100	296	99.7
2) มี	0	0	1	0.3
รวม	106	100.0	297	100.0

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568) ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไทจีน จำกัด (สาขา ขอนแก่น) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	1	100.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
<b>8) ภัยธรรมชาติอื่น ๆ</b>				
1) ไม่มี	106	100.0	296	99.7
2) มี	0	0.0	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	1	100.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
<b>4.13 สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนโดยรอบ 1 ปีที่ผ่านมา เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากน้อยเพียงใด</b>				
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	104	98.1	294	99
2) เปลี่ยนแปลง ได้แก่ ระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น และมีการพัฒนาชุมชน	2	1.9	3	1
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับความพึงพอใจ</b>				
<b>4.13.1 ในทิศทาง</b>				
1) ดีขึ้น	2	100.0	1	33.3
2) แย่ลง	0	0.0	2	66.7
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
<b>1) ในทิศทางที่ดีขึ้น ในระดับ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	2	100.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	1	100.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
<b>2) ในทิศทางที่แย่ลง ในระดับ</b>				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	2	100.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไทจีน จำกัด (สาขาขอนแก่น)</b>				
<b>5.1 ท่านทราบหรือรู้จักบริษัท โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไทจีน จำกัด (สาขาขอนแก่น) หรือไม่</b>				
1) ไม่ทราบ	25	23.6	65	21.9
2) ทราบ	81	76.4	232	78.1
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>



ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568) ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไทจีน จำกัด (สาขา ขอนแก่น) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	106	100.0	297	100.0
ทราบจากแหล่งใด				
1) จากการดำเนินงานที่ผ่านมา	50	44.6	79	35.0
2) สื่อประชาสัมพันธ์	0	0.0	0	0.0
3) เพื่อนบ้าน/ญาติ/เพื่อน	25	22.3	0	0.0
4) เจ้าหน้าที่บริษัท	0	0.0	21	9.3
5) หน่วยงานราชการ/อบต./เทศบาล	2	1.8	21	9.3
6) ผู้นำชุมชน	35	31.3	105	46.4
7) เคยร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	0	0.0	0	0.0
รวม	112	100.0	226	100.0
5.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มขึ้นหรือไม่				
1) ไม่ต้องการรับทราบ	5	4.7	7	2.4
2) ต้องการรับทราบ	101	95.3	290	97.6
รวม	106	100.0	297	100.0
ทราบจากแหล่งใด				
1) กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต	0	0.0	0	0.0
2) การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน	72	27.4	0	0.0
3) มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ	89	34.0	105	26.6
4) ประโยชน์ของโครงการต่อชุมชน	12	4.6	12	3.0
5) ผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม	89	34.0	278	70.4
6) ช่องทางการร้องเรียน/ช่องทางการติดต่อสื่อสาร	0	0.0	0	0.0
รวม	262	100.0	395	100.0
5.3 รูปแบบ/วิธีการใดที่เหมาะสมที่ทำให้ท่าน และชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
1) แจ้งจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง	1	1.0	25	10.6
2) แจ้งผ่านผู้นำชุมชน	71	73.2	211	89.4
3) แจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงข่าว	25	25.8	0	0.0
4) จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรงเป็นครั้งคราว	0	0.0	0	0.0
5) บอร์ดประชาสัมพันธ์หน่วยงาน/ชุมชน	0	0.0	0	0.0
6) เจ้าหน้าที่โครงการลงมาประชาสัมพันธ์/แจ้งข้อมูลข่าวสารเป็นระยะๆ	0	0.0	0	0.0
รวม	97	100.0	236	100.0
5.4 ช่วงที่ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัท ไทจีน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) หรือไม่				
1) ไม่เคย	104	98.1	295	98.3
2) เคยเข้าร่วม	2	1.9	5	1.7
รวม	106	100.0	300	100.0
5.5 หากทางบริษัท ไทจีน จำกัด (สาขาขอนแก่น) จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่				
1) ยินดีเข้าร่วม	39	36.8	40	13.5
2) ไม่ยินดี	67	63.2	257	86.5
รวม	106	100.0	297	100.0
5.6 ท่านต้องการให้ทางบริษัท ไทจีน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดบ้างกับชุมชน				
1) ไม่ต้องการรับทราบ	15	14.2	15	5.1
2) ต้องการรับทราบ	91	85.8	282	94.9
รวม	106	100.0	297	100.0

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568) ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไทซิน จำกัด (สาขา ขอนแก่น) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	106	100.0	297	100.0
กิจกรรมที่ต้องการส่งเสริมให้กับชุมชนได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
1) สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา	65	25.9	65	14.6
2) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน	27	10.8	29	6.5
3) สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทุนบำรุงศาสนา หอจดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี	56	22.3	58	13.0
4) สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณูปโภคในชุมชน	74	29.4	265	59.4
5) สนับสนุนด้านกีฬา	27	10.8	27	6.1
6) สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์	1	0.4	1	0.2
7) ดูแลและจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม	1	0.4	1	0.2
รวม	251	100.0	446	100.0
ส่วนที่ 6 : ผลกระทบและความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ				
6.1 ในปีที่ผ่านมา (2568) ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไทซิน จำกัด (สาขา ขอนแก่น) หรือไม่				
1) ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า,ควัน				
1) ไม่มี	106	100.0	297	100.0
2) มี	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
2) ปัญหาเสียงดังจากการดำเนินงาน				
1) ไม่มี	106	100.0	297	100.0
2) มี	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
3) ปัญหาน้ำเสียของโครงการ				
1) ไม่มี	106	100.0	297	100.0
2) มี	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
4) ของเสียจากกิจกรรมของโครงการ				
1) ไม่มี	106	100.0	297	100.0
2) มี	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)  
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขา ขอนแก่น)  
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	106	100.0	297	100.0
<b>5) สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน</b>				
1) ไม่มี	106	100.0	297	100.0
2) มี	0	0.0	0	0.0
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
<b>6.2 ท่านคิดว่าที่ผ่านมาการดำเนินงานของโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) มีผลดีอย่างไรบ้าง</b>				
<b>1) มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น</b>				
1) ไม่มี	87	82.1	270	90.9
2) มี	19	17.9	27	9.1
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	12	63.2	20	74.1
3) มาก	7	36.8	7	25.9
รวม	19	100.0	27	100.0
<b>2) นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน</b>				
1) ไม่มี	91	85.8	276	92.9
2) มี	15	14.2	21	7.1
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	0	0.0	1	4.8
2) ปานกลาง	5	33.3	9	42.9
3) มาก	10	66.7	11	52.3
รวม	15	100.0	21	100.0
<b>3) ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้นจากการรับจ้างในโครงการ</b>				
1) ไม่มี	84	79.2	239	80.5
2) มี	22	20.8	58	19.5
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	16	72.7	34	58.6
2) ปานกลาง	6	27.3	24	41.4
3) มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	22	100.0	58	100.0
<b>4) ทำให้การค้าขายของร้านปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น</b>				
1) ไม่มี	87	82.1	266	89.6
2) มี	19	17.9	31	10.4
รวม	106	100.0	297	100.0
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	0	0.0	6	19.4
2) ปานกลาง	17	89.5	17	54.8
3) มาก	2	10.5	8	25.8
รวม	19	100.0	31	100.0

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)  
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขา ขอนแก่น)  
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	106	100.0	297	100.0
<b>5) เศรษฐกิจโดยรวมดีขึ้น</b>				
1) ไม่มี	89	84.0	260	87.5
2) มี	17	16.0	37	12.5
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับผลกระทบ</b>				
1) น้อย	5	29.4	19	51.4
2) ปานกลาง	2	11.8	8	21.6
3) มาก	10	58.8	10	27.0
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>37</b>	<b>100.0</b>
<b>6.3 ที่ผ่านมามีคนเคยร้องเรียน โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขา ขอนแก่น) หรือไม่</b>				
1) ไม่เคยร้องเรียน	106	100.0	297	100.0
2) เคยร้องเรียน ประเด็นที่ร้องเรียน	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>กรณี ร้องเรียน ท่านได้รับการแก้ไขปัญหาลแล้วหรือยัง</b>				
1) ได้รับการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	0	0.0	0	0.0
2) ยังไม่ได้รับการแก้ไข	0	0.0	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>6.4 ท่านเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)</b>				
1) เชื่อมั่น	104	98.1	293	98.7
2) ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	0	0.0
3) ไม่แน่ใจ	2	1.9	4	1.3
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>297</b>	<b>100.0</b>
<b>6.5 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นอื่น ๆ ต่อโครงการ</b>				
1) อยากให้เข้ามามีส่วนร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน				
2) ที่ผ่านมามีไม่เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ				

ภาคผนวก ค-22

สรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม

และความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน



ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)  
 ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 กลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=14		N=37	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์				
1.1 เพศ				
1) ชาย	10	71.4	26	70.3
2) หญิง	4	28.6	11	29.7
รวม	14	100.0	37	100.0
1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์				
1) 21-30 ปี	0	0.0	0	0.0
2) 31-40 ปี	0	0.0	1	3.7
3) 41-50 ปี	2	14.3	5	18.5
4) มากกว่า 50 ปี	12	85.7	21	77.8
รวม	14	100.0	27	100.0
1.2.1 อายุ (ปี)				
อายุเฉลี่ย (ปี)	55.3		55.5	
อายุต่ำสุด(ปี)	42.0		37.0	
อายุสูงสุด(ปี)	61.0		67.0	
1.3 ศาสนา				
1) พุทธ	14	100.0	37	100.0
2) อิสลาม	0	0.0	0	0.0
3) คริสต์	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0
1.4 ระดับการศึกษา				
1) ประถมศึกษาเอก	0	0.0	0	0.0
2) ประถมศึกษาโท	0	0.0	0	0.0
3) ประถมศึกษาตรี	4	28.6	9	24.3
4) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	1	7.1	5	13.5
5) ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	1	7.1	3	8.1
6) มัธยมศึกษาตอนปลาย	4	28.6	9	24.4
7) มัธยมศึกษาตอนต้น	3	21.5	4	10.8
8) ประถมศึกษา	1	7.1	7	18.9
9) ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0
1.5 ภูมิลำเนาของท่าน				
1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	13	92.9	36	97.3
2) ย้ายมาจากที่อื่น	1	7.1	1	2.7
รวม	14	100.0	37	100.0
1.5.1 ย้ายมาจาก				
1) ภาคกลาง ได้แก่ จังหวัดลพบุรี	1	100.0	1	100.0
รวม	1	100.0	1	100.0
ระยะเวลาที่อยู่อาศัยที่นี่ (ปี)				
ระยะเวลาที่อยู่อาศัยที่นี่เฉลี่ย (ปี)	30.0		30.0	
ระยะเวลาที่อยู่อาศัยที่นี่ต่ำสุด(ปี)	30.0		30.0	
ระยะเวลาที่อยู่อาศัยที่นี่สูงสุด(ปี)	30.0		30.0	

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)				
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท โตจีน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
กลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=14		N=37	
1.5.2 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี่				
1) ย้ายตามครอบครัว/พ่อแม่	0	0.0	0	0.0
2) เพื่อประกอบอาชีพ	0	0.0	0	0.0
3) เพื่อหาที่อยู่ใหม่	0	0.0	0	0.0
4) ตามคำสั่งของหน่วยงาน	0	0.0	0	0.0
5) มาแต่งงานกับคนที่นี่	1	100.0	1	100.0
รวม	1	100.0	1	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน				
2.1 ประวัติหมู่บ้าน/ชุมชน				
2.1.1 ระยะเวลาตั้งหมู่บ้าน/ชุมชน				
1) มากกว่า 100 ปี	11	78.6	29	78.4
2) น้อยกว่า 100 ปี ได้แก่ เวลา 16,26,40,80,92 ปี	3	21.4	8	21.6
รวม	14	100.0	37	100.0
2.1.2 พื้นฐานของผู้อยู่อาศัยในหมู่บ้าน/ชุมชน				
1) เป็นคนพื้นที่ดั้งเดิม	14	100.0	37	100.0
2) ย้ายมาจากที่อื่น	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0
2.1.3 ลักษณะชุมชน				
1) ชุมชนชนบท	1	7.1	14	37.8
2) ชุมชนกึ่งเมือง	13	92.9	23	62.2
3) ชุมชนเมือง	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0
2.1.4 ลักษณะบ้านเรือน				
1) บ้านจัดสรร	1	7.1	2	5.4
2) บ้านเดี่ยว	13	92.9	35	94.6
3) อาคารพาณิชย์	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0
2.2 จำนวนประชากรในชุมชน				
1) น้อยกว่า 500 คน	1	7.1	6	16.2
2) 501-1,000 คน	10	71.5	25	67.6
3) มากกว่า 1,000 คน	3	21.4	6	16.2
รวม	14	100.0	37	100.0
2.3 จำนวนครัวเรือนในชุมชน				
1) น้อยกว่า 100 ครัวเรือน	0	0.0	2	5.4
2) 101-300 ครัวเรือน	2	14.3	16	43.2
3) 301-500 ครัวเรือน	12	85.7	19	51.4
รวม	14	100.0	37	100.0
2.4 ส่วนใหญ่คนในชุมชน/หมู่บ้าน นับถือศาสนาใดมากที่สุด				
1) พุทธ	14	100.0	37	100.0
2) อิสลาม	0	0.0	0	0.0
3) คริสต์	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)				
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
กลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=14		N=37	
2.5 ท่านคิดว่า คนในชุมชน/หมู่บ้านที่ท่านอยู่เป็นอย่างไร				
1) มีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี	8	57.1	18	48.7
2) มีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเฉพาะบางคน	4	28.6	12	32.4
3) มีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันในบางเรื่อง	2	14.3	7	18.9
4) ต่างคนต่างอยู่	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0
2.6 อาชีพหลัก/แหล่งรายได้หลักของครัวเรือน				
1) ทำการเกษตร ได้แก่ ปลูกข้าว	13	92.9	27	73.0
2) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	4	10.8
3) รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0
4) รับจ้างทั่วไป	0	0.0	3	8.1
5) ค้าขาย	1	7.1	3	8.1
6) ธุรกิจส่วนตัว/เจ้าของกิจการ	0	0.0	0	0.0
7) รับจ้างในภาคเกษตรกรรม	0	0.0	0	0.0
8) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0
2.7 ฐานะทางเศรษฐกิจของคนในชุมชน				
1) ฐานะทางเศรษฐกิจดีมาก	0	0.0	0	0.0
2) ฐานะทางเศรษฐกิจดี	0	0.0	2	5.4
3) ฐานะทางเศรษฐกิจปานกลาง	14	100.0	35	94.6
4) ฐานะทางเศรษฐกิจไม่ดี	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0
2.8 ปัญหาในการประกอบอาชีพของคนในชุมชน				
1) ไม่มี	11	78.6	30	81.1
2) มี ระบุ ต้นทุนสูง รายได้ไม่แน่นอน ผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำ	3	21.4	7	18.9
รวม	14	100.0	37	100.0
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และบริการด้านสาธารณสุข				
3.1 ความเพียงพอของการให้บริการด้าน ถนน ไฟฟ้า ประปา การจัดการขยะ สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง และโรงเรียนในพื้นที่ชุมชน เพียงพอหรือไม่				
1) เพียงพอ	14	100.0	35	94.6
2) ไม่เพียงพอ ได้แก่	0	0.0	2	5.4
รวม	14	100.0	37	100.0
3.2 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด				
1) ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ได้แก่ รพ.สต.บ้านหว้า รพ.สต.ดอนช้าง รพ.สต.บ้านเปิด	6	42.9	13	35.1
2) โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น โรงพยาบาลพระยีน	8	57.1	24	64.9
3) โรงพยาบาลเอกชน	0	0	0	0
4) คลินิก	0	0	0	0
5) ซื้อยากินเอง	0	0	0	0
รวม	14	100.0	37	100.0
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข				
1) ไม่มี	13	92.9	33	89.2
2) มีปัญหา	1	7.1	4	10.8
รวม	14	100.0	37	100.0

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)				
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท โตชิบา จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
กลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=14		N=37	
กรณีมีปัญหาการให้บริการด้านสาธารณสุข (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
1) รอรับบริการนาน	1	100.0	3	75.0
2) บุคลากรทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	0	0.0	1	25.0
3) คนไข้เยอะ	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	4	100.0
3.4 ชุมชนของท่าน กำจัดมูลฝอย โดยการ				
1) รอหน่วยงานท้องถิ่นมาจัดเก็บ	14	100.0	37	100.0
2) ฝัง	0	0.0	0	0.0
3) เผา	0	0.0	0	0.0
4) กองทิ้งไว้นอกบ้าน/อาคาร	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0
3.5 การระบายน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยในชุมชน				
1) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	14	100.0	36	97.3
2) ลำคลองโดยตรง	0	0.0	0	0.0
3) ปล่อยซึมลงดิน	0	0.0	1	2.7
รวม	14	100.0	37	100.0
ส่วนที่ 4 : สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน				
4.1 สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนโดยรอบ 1 ปีที่ผ่านมา เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากน้อยเพียงใด				
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	0	0.0	1	2.7
2) เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	14	100.0	32	86.5
3) เปลี่ยนแปลงปานกลาง	0	0.0	3	8.1
4) เปลี่ยนแปลงมาก	0	0.0	1	2.7
รวม	14	100.0	37	100.0
4.2 สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนโดยรอบ 1 ปีที่ผ่านมา เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากน้อยเพียงใด				
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	0	0.0	3	8.1
2) เปลี่ยนแปลง ได้แก่ ระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น และมีการพัฒนาชุมชน	14	100.0	34	91.9
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับความพึงพอใจ				
4.2.1 ในทิศทาง				
1) ดีขึ้น	14	100.0	34	100.0
2) แย่ลง	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	34	100.0
1) ในทิศทางที่ดีขึ้น ในระดับ				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	1	2.9
2) น้อย	1	7.1	3	8.8
3) ปานกลาง	12	85.8	27	79.5
4) มาก	1	7.1	3	8.8
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	34	100.0
2) ในทิศทางที่แย่ลง ในระดับ				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)  
 ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 กลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=14		N=37	
4.3 ปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมสำคัญที่พบในบริเวณชุมชนของท่าน				
1) ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า,ควัน				
1) ไม่มี	14	100.0	35	94.6
2) มี	0	0.0	2	5.4
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	1	50.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	1	50.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0
2) กลิ่นเหม็น				
1) ไม่มี	14	100.0	35	94.6
2) มี	0	0.0	2	5.4
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	1	50.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	1	50.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0
3) เสียงดังรบกวน				
1) ไม่มี	13	92.9	33	89.2
2) มี	1	7.1	4	10.8
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	1	25.0
3) ปานกลาง	1	100.0	3	75.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	4	100.0
4) ขยะมูลฝอย				
1) ไม่มี	14	100.0	34	91.9
2) มี	0	0.0	3	8.1
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	2	66.7
3) ปานกลาง	0	0.0	1	33.3
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	3	100.0



ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)				
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
กลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=14		N=37	
5) น้ำเสีย				
1) ไม่มี	14	100.0	36	97.3
2) มี	0	0.0	1	2.7
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	1	100.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0
6) การจราจร/อุบัติเหตุ				
1) ไม่มี	0	0.0	5	13.5
2) มี	14	100.0	32	86.5
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	10	71.4	27	84.4
3) ปานกลาง	4	28.6	4	12.5
4) มาก	0	0.0	1	3.1
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	32	100.0
4.4 ปัจจุบันปัญหาสังคมที่สำคัญภายในบริเวณชุมชนของท่าน				
1) ยาเสพติด				
1) ไม่มี	13	92.9	30	81.1
2) มี	1	7.1	7	18.9
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	1	100.0	3	42.9
3) ปานกลาง	0	0.0	2	28.6
4) มาก	0	0.0	2	28.6
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	7	100.0
2) ลักขโมย				
1) ไม่มี	14	100.0	33	89.2
2) มี	0	0.0	4	10.8
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	4	100.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	4	100.0

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)  
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
กลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=14		N=37	
3) การอพยพแรงงาน				
1) ไม่มี	14	100.0	36	97.3
2) มี	0	0.0	1	2.7
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	1	100.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0
4) ชุมชนแออัด				
1) ไม่มี	14	100.0	36	97.3
2) มี	0	0.0	1	2.7
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	1	100.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0
5) การพนัน				
1) ไม่มี	14	100.0	34	91.9
2) มี	0	0.0	3	8.1
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	1	33.3
2) น้อย	0	0.0	2	66.7
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	3	100.0
6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
1) ไม่มี	2	14.3	34	91.9
2) มี	12	85.7	3	8.1
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อยที่สุด	2	14.3	0	0.0
2) น้อย	4	28.6	1	33.3
3) ปานกลาง	6	42.8	2	66.7
4) มาก	2	14.3	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	3	100.0

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)				
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
กลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=14		N=37	
7) อาชญากรรม				
1) ไม่มี	14	100.0	36	97.3
2) มี	0	0.0	1	2.7
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อยที่สุด	0	0.0	1	100.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0
ส่วนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ				
5.1 ท่านทราบหรือรู้จักโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) หรือไม่				
1) ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0
2) ทราบ	14	100.0	37	100.0
รวม	14	100.0	37	100.0
ทราบจากแหล่งใด				
1) จากการดำเนินงานที่ผ่านมา	13	50.2	35	67.5
2) สื่อประชาสัมพันธ์	1	3.8	1	1.9
3) เพื่อนบ้าน/ญาติ/เพื่อน	1	3.8	1	1.9
4) เจ้าหน้าที่บริษัท	5	19.2	2	3.8
5) หน่วยงานราชการ/อบต./เทศบาล	0	0.0	2	3.8
6) ผู้นำชุมชน	5	19.2	9	17.3
7) เคยร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ	1	3.8	2	3.8
รวม	26	100.0	52	100.0
5.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติมหรือไม่				
1) ไม่ต้องการรับทราบ	1	7.1	1	2.7
2) ต้องการรับทราบ	13	92.9	36	97.3
รวม	14	100.0	37	100.0
ทราบจากแหล่งใด				
1) กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต	12	20.0	30	15.7
2) การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน	13	21.7	33	17.3
3) มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ	0	0.0	34	17.8
4) ประโยชน์ของโครงการต่อชุมชน	13	21.6	34	17.8
5) ผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม	10	16.7	31	16.2
6) ช่องทางการร้องเรียน/ช่องทางการติดต่อสื่อสาร	12	20.0	29	15.2
รวม	60	100.0	191	100.0
5.3 รูปแบบ/วิธีการใดที่เหมาะสมที่ทำให้ท่าน และชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)				
1) แจ้งจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง	10	34.5	37	68.4
2) แจ้งผ่านผู้นำชุมชน	14	48.3	5	9.3
3) แจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงข่าว	0	0.0	2	3.7
4) จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรงเป็นครั้งคราว	0	0.0	3	5.6
5) บอร์ดประชาสัมพันธ์หน่วยงาน/ชุมชน	0	0.0	2	3.7
6) เจ้าหน้าที่โครงการลงมาประชาสัมพันธ์/แจ้งข้อมูลข่าวสารเป็นระยะๆ	5	17.2	5	9.3
รวม	29	100.0	54	100.0

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)				
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
กลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=14		N=37	
5.4 ช่วงที่ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) หรือไม่				
1) ไม่เคย	11	78.6	30	81.1
2) เคยเข้าร่วม	3	21.4	7	18.9
รวม	14	100.0	37	100.0
5.5 หากทางบริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่				
1) ยินดีเข้าร่วม	14	100.0	14	37.8
2) ไม่ยินดี	0	0.0	23	62.2
รวม	14	100.0	37	100.0
5.6 ท่านต้องการให้ทางบริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดบ้างกับชุมชน				
1) ไม่ต้องการรับทราบ	0	0.0	1	2.7
2) ต้องการรับทราบ	14	100.0	36	97.3
รวม	14	100.0	37	100.0
ทราบจากแหล่งใด				
1) สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา	14	25.4	36	25.1
2) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน	4	7.3	10	6.9
3) สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทุนบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี	13	23.6	33	22.9
4) สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณสุขในชุมชน	3	5.5	9	6.3
5) สนับสนุนด้านกีฬา	5	9.1	12	8.3
6) สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์	13	23.6	34	23.6
7) ดูแลและจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม	3	5.5	10	6.9
รวม	55	100.0	144	100.0
ส่วนที่ 6 : ผลกระทบและความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ				
6.1 ในปีที่ผ่านมา ชุมชนท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) หรือไม่				
1) ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า,ควัน				
1) ไม่มี	14	100.0	37	100.0
2) มี	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
2) ปัญหาเสียงดังจากการดำเนินงาน				
1) ไม่มี	14	100.0	36	97.3
2) มี	0	0.0	1	2.7
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	1	100.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0
3) ปัญหาน้ำเสียของโครงการ				
1) ไม่มี	13	92.9	37	100.0
2) มี	1	7.1	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0

ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)				
ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
กลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=14		N=37	
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	1	100.0	0	0.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	0	0.0
4) ของเสียจากกิจกรรมของโครงการ				
1) ไม่มี	14	100.0	37	100.0
2) มี	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
5) สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน				
1) ไม่มี	14	100.0	37	100.0
2) มี	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0
3) มาก	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
6.2 ท่านคิดว่าที่ผ่านมาการดำเนินงานของโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) มีผลดีอย่างไรบ้าง				
1) มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น				
1) ไม่มี	1	7.1	3	8.1
2) มี	13	92.9	34	91.9
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	0	0.0	2	5.9
2) ปานกลาง	11	84.6	29	85.3
3) มาก	2	15.4	3	8.8
รวม	13	100.0	34	100.0
2) นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน				
1) ไม่มี	10	71.4	28	75.7
2) มี	4	28.6	9	24.3
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	4	100.0	7	77.8
2) ปานกลาง	0	0.0	1	11.1
3) มาก	0	0.0	1	11.1
รวม	4	100.0	9	100.0
3) ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้นจากการรับจ้างในโครงการ				
1) ไม่มี	0	0.0	0	0.0
2) มี	14	100.0	37	100.0
รวม	14	100.0	37	100.0



**ตารางสรุปแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมา (ประจำปี พ.ศ. 2568)**  
**ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)**  
**กลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**

รายละเอียด	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=14		N=37	
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	0	0.0	1	2.7
2) ปานกลาง	14	100.0	33	89.2
3) มาก	0	0.0	3	8.1
รวม	14	100.0	37	100.0
4) ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น				
1) ไม่มี	10	71.4	27	73.0
2) มี	4	28.6	10	27.0
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	4	100.0	6	60.0
2) ปานกลาง	0	0.0	3	30.0
3) มาก	0	0.0	1	10.0
รวม	4	100.0	10	100.0
5) เศรษฐกิจโดยรวมดีขึ้น				
1) ไม่มี	9	64.3	25	67.6
2) มี	5	35.7	12	32.4
รวม	14	100.0	37	100.0
ระดับผลกระทบ				
1) น้อย	1	20.0	2	16.7
2) ปานกลาง	4	80.0	9	75.0
3) มาก	0	0.0	1	8.3
รวม	5	100.0	12	100.0
6.3 ที่ผ่านมามีผ่านเคอร์รื่องเรียน โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
1) ไม่เคยรื่องเรียน	14	100.0	37	100.0
2) เคยรื่องเรียน ประเด็นที่รื่องเรียน (ระบุ)	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	37	100.0
กรณี รื่องเรียน ท่านได้รับการแก้ไขปัญหาลแล้วหรือยัง				
1) ได้รับการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	0	0.0	0	0.0
2) ยังไม่ได้รับการแก้ไข เนื่องจาก (ระบุ)	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0
6.4 ท่านเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
1) เชื่อมั่น เพราะ มีกระบวนการดำเนินและความมุ่งมั่นไปตามอุตสาหกรรมที่กำหนดและขอ อนุญาตอย่างถูกต้องมีการควบคุมสิ่งแวดล้อมอยู่แล้วโรงงานมีมาตรการป้องกัน	14	100.0	35	94.6
2) ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	0	0.0
3) ไม่แน่ใจ	0	0.0	2	5.4
รวม	14	100.0	37	100.0
6.5 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นอื่น ๆ ต่อโครงการ				
1) บริษัทฯ ควรมีการแจ้งข่าวสารให้ประชาชนรับทราบอย่างทั่วถึง				
2) ควรพิจารณาปรับคนในพื้นที่เข้าทำงาน				
3) บริษัทควรสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง				

ภาคผนวก ง

เอกสารใบทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



## ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน และต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน  
ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน และต่ออายุรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงชื่อ  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน จากเดิม บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด เป็น บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์  
รีเสิร์ช จำกัด และต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่  
๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน  
จากเดิม บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด เป็น บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด และต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| ๑) นายพงศกร สง่าผล     | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาววิชรา เพ็ญช่อ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายมนตรี ผดุงกิจ    | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายอานนท์ ไชยชนะนิล      | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๓ |
| ๓) นางสาวณัททัย สุวรรณโชติ  | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๔ |
| ๔) นายศุภกิตต์ สุกุณ        | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๕ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน และต่ออายุรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๓๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๕

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Methods
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103 - 105 °C

#### เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.**  
23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๒๙ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

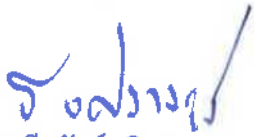
ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงศ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี  
จังหวัดนนทบุรี ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายอานนท์ ไชยชนะนิจ      | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๓ |
| ๓) นางสาวณัททัย สุวรรณโชติ  | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๔ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๒๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงศ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี  
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน  
๑ ราย ได้แก่ นางสาวพิมพ์สุดา ลีอนาม ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๗

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๘ ๐ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๙ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีแอนด์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท วีแอนด์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท วีแอนด์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๒๕ ซอยสุภาพงษ์ ๓ แยก ๘  
แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วีแอนด์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นายสุพจน์ อินทรจุกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวธนาภรณ์ โพไพศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาวสมนัส ประดับวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๐๑
๒) นายพิเชษฐ์ วงษ์ธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๐๒
๓) นายพนมรุ้ง อุทัยนิล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๐๓
๔) นายสุรศักดิ์ นะโฮ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวชลนิชา ออมสิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๐๕
๖) นายจตุพล สายบุญนาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๐๖
๗) นายอรรถวุฒิ ยาหอม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวศุภากร มณีรมณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาววรางคณา ลักขมิ่งควานิช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๐๑๑
๑๐) นางสาวทัศนพร รักพริ้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๐๑๓
๑๑) นายเจริญชัย โพธิ์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๐๑๕
๑๒) นายธนัทชัย กลิ่นหอมทวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๐๑๖

๑๓) นางสาวกชกร...

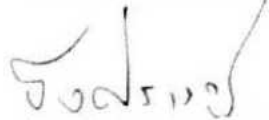
- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑๓) นางสาวกชกร อยู่เป็นสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๔) นางสาวอินริกา พรหมนอก  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๕) นายกษิต์เดช แก้วกำ     | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๒๒ |
| ๑๖) นายสรวิษฐ์ ดอกพุด      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๒๔ |
| ๑๗) นายชฎานนท์ ฤทธากัย     | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๐-จ-๐๐๒๕ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วิเคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๔๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๐๓

ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๑๐ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[2]</sup>
2	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
3	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
4	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
5	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[2]</sup>
6	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
7	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
8	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
9	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
10	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Source.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๗ ๕ ๑ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๒๙ ซอยสุภาพงษ์ ๓ แยก ๘  
แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวสลิน อินทรจุฑกุล
- ๒) นายยอดชาย แก้วมน
- ๓) นางสาวสุสิพร พอกประโคน
- ๔) นางสาวรัตติกาล สีสสุทธนันท์
- ๕) นายอัศวิน โพธิ์ศรีรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-ค-๐๐๐๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-ค-๐๐๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-ค-๐๐๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-ค-๐๐๐๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-ค-๐๐๐๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวชุติภา สิริยศ
- ๒) นางสาวสุภาภรณ์ คงทน
- ๓) นางสาวสิริธัญญา ไทยสุนทร
- ๔) นายยมนา เศษไร่
- ๕) นายภูรินทร์ นาทอง
- ๖) นายชิตพล ใจเดียว
- ๗) นางสาวศิลปัญญา คงอินทร์
- ๘) นายศุภเกียรติ อินทร์โชน
- ๙) นายธีระวัฒน์ ทองแดง
- ๑๐) นางสาวเศรษฐกาญจน์ สว่างเนตร
- ๑๑) นางสาวณัฐนิชา มณีวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๐๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๐๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๐๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๐๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๐๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๐๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๐๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๑๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๑๑

๑๒) นางสาวสิริพร...

๑๒) นางสาวสิริพร เชื้อพัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๑๒
๑๓) นายเศวตฉัตร เรืองบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายทัศนัย ไชยสัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายยุทธนา ชินแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายธนาวัฒน์ คำชื่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางประภาพร โมระดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวพิมพ์กานต์ อาววิชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวชลธิชา แสนหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๑๙
๒๐) นายบรรณวัชร ศรีไวย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายนิกร พิมพ์อุบล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวเจษกนก พันท์คัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๐-จ-๐๐๒๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่	

ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิระ จันท์เว็ด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๑๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗๔๑๘ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
9	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
12	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
15	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
17	Sulfide	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
18	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
20	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
23	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[3]</sup>
8	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
9	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
10	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
11	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
12	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[3]</sup>
13	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
14	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
15	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

วิชัย นกขวิชัย  
(นายวิชัย นกขวิชัย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



แบบ กมช./สมอ.๒  
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0065  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด  
(Vcare Environment Services Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๑/๒๕ ซอยสุภาพงษ์ ๓ แยก ๘ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร  
(1/25 Soi Suphaphong 3 Yek 8, Nongbon, Pravech, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๗๓  
(Accreditation No. Testing 0673)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘  
(Issue date : 19 May B.E. 2568 (2025))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)  
Thai Industrial Standards Institute (TISI)  
Date: 2025-05-19T15:48:47.016+07:00

a4bffa9

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0065

(Certification No. 25-LB0065)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด  
(Vcare Environment Services Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0673  
(Testing 0673)

ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2568  
(Valid from) (24 มีนาคม B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2572  
(Until) (16 May B.E.2572 (2029))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<p>- Total Solids (TS) 50 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids (TDS) 50 mg/L to 3 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness as CaCO<sub>3</sub> 5 mg/L to 300 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0065

(Certification No. 25-LB0065)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2568

(Valid from)

(24 มีนาคม B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2572

(Until) (16 May B.E.2572 (2029))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- pH 4.0 to 10.0</p> <p>- Total Dissolved Solids (TDS) 50 mg/L to 3 000 mg/L</p> <p>- Total Suspended Solids (TSS) 10 mg/L to 3 000 mg/L</p> <p>- pH 4.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 4500-H<sup>+</sup>B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 4500-H<sup>+</sup>B</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0065

(Certification No. 25-LB0065)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2568

(Valid from)

(24 มีนาคม B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2572

(Until) (16 May B.E.2572 (2029))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาอาหารและผลิตภัณฑ์อาหาร (food and food products field)</p> <p>1. น้ำดื่ม (drinking water)</p>	<p>- pH 5.0 to 9.0</p> <p>- Total Hardness as CaCO<sub>3</sub> 5 mg/L to 300 mg/L</p> <p>- Total Solids (TS) 50 mg/L to 1 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids (TDS) 50 mg/L to 1 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023, part 4500-H<sup>+</sup>B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 C</p>



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๗ ๐ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

### ๒ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด จำนวน ๒๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๗/๒๙ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๓๐  
แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

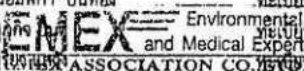
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

#### ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอังคาร วงษ์นิน  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๓ |
| ๒) นางสาวกนกกร พานิชกุล  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๒ |
| ๓) นายสมบัติ สุรินทร์รัฐ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๓ |
| ๔) นายเกรียงไกร บุญมา    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวเกศินี อุ่นคำ   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวละม้าย บุญศรี   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๖ |

#### ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวศิรินันท์ อภิรมย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๓ |
| ๒) นางสาวแพรวนพา พาแพง     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาววิภา นาคพูล       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๓ |
| ๔) นายอนวัณห์ หัตถ์เที่ยง  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๔ |
| ๕) นายเกียรติภา สุขไทย     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวกฤษณา คุ่มศรีไว   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๖ |
| ๗) นายชัยวัฒน์ เพ็งน้ำคำ   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวปัทมาวดี อีระโต   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวอัมพิกา ปิ่นทอง   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายภูภูมิ              | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายสุวิทย์             | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๑๑ |



สำนักงานปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงทะเบียน ๖-244

๑๒) นายกฤษณพงศ์...

- ๒ -

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑๒) นายกฤษณพงศ์ โคตรโสดา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นายจิรายุเดช หล้าพวง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวนิรมล บัวไข    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นายสถาพร แสงทวีป     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นางสาวชนิดา มีรัก    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๔-๙-๐๐๑๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๕ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายจิระ จิตฺติระ)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการทางเคมี  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติการทางเคมีและสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕

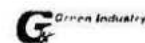
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th



สำนักงานปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงทะเบียน ๖-244



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๔๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗ ๐ ๒

ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(2)</sup>
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>(4)</sup> 2) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(4)</sup>
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(4)</sup>
8	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>(3)</sup>
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>(4)</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
13	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
14	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
16	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
17	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

EMEX ASSOCIATION CO., LTD.  
and Medical Expert  
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

กองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ๖-244

18 pH...

- ๒ -

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	pH	Electrometric Method <sup>(4)</sup>
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup>
20	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
21	Sulfide	Iodometric Method <sup>(4)</sup>
22	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>(4)</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(4)</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>(4)</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>(4)</sup>
26	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>
27	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
6	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

EMEX ASSOCIATION CO., LTD.  
and Medical Expert  
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

กองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ๖-244

10 Benzene...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

กองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ๖-244

27 Chlordane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
33	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
40	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
42	Di-n-Butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
46	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

กองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ๖-244

47 1,1-Dichloroethane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
51	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
52	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
56	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
57	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
58	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
59	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
60	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
61	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
62	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
63	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>

EMEX and Medical Experts  
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

กองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ๖-๒44

64 Endrin...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
64	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
65	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
66	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
67	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
68	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
69	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
70	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
71	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
72	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
73	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
74	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
75	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
76	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
77	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
78	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
79	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
80	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
81	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
82	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
83	Methanol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
84	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>

EMEX and Medical Experts  
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

กองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ๖-๒44

85 Methyl bromide...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
85	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
86	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
87	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
88	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
89	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
90	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>(4)</sup>
91	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
92	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
93	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
94	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
95	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
96	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
97	pH	Electrometric Method <sup>(4)</sup>
98	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

EMEX  
and Medical Expert  
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

กองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ๖-๒๔๔

99 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
100	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
101	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
104	1,1,2,2 Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
107	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>(11,17)</sup>
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>14</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(9,17)</sup>
110	TPH (C <sub>15</sub> -C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(9,17)</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

EMEX  
and Medical Expert  
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

กองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ๖-๒๔๔

117. 1,3,5-Trimethylbenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
125	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>(5)</sup>
6	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(5)</sup>
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled

EMEX and Medical Expert  
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๒44

8 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup>
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(5)</sup>
11	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(5)</sup>
12	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(5)</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>(5)</sup>
14	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup>
15	Manganese	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5)</sup>
17	Nickel	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>(2)</sup>
19	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>(5)</sup>
20	Selenium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(5)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(5)</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(5)</sup>
23	Tin	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>(5)</sup>
25	Vanadium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(5)</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>

EMEX and Medical Expert  
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๒44

2 Arsenic...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(1,6,14,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(7,8,14,15)</sup>
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>(1,6,15)</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(8,15)</sup>
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>

EMEX and Medical Expert  
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน 7-244

12 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,16)</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(16)</sup>
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>

คืน จำนวน 124 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,18)</sup>
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>

EMEX and Medical Expert  
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน 7-244

5 Antimony...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
6	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,20)</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
16	Beryllium	Digestion, inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
22	Butyl Benzyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>

EMEX ASSOCIATION CO., LTD.  
สมาคมวิชาการวิเคราะห์เอกชน

เลขที่ใบขึ้น ๖-๒๔๔

24 Carbazole...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,18)</sup>
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
33	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(7,8,14,15)</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(8,15)</sup>
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(23,24,25)</sup>
38	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,18)</sup>
39	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,18)</sup>
40	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,18)</sup>
41	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
42	Di-n-Butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>

EMEX ASSOCIATION CO., LTD.  
สมาคมวิชาการวิเคราะห์เอกชน

เลขที่ใบขึ้น ๖-๒๔๕

43 1,2-Dichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
46	3,3-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
51	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
52	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
56	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,18)</sup>
57	Diethyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
58	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
59	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>

ฉบับที่ ๖-๒๕

60 2,4-Dinitrotoluene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
61	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
62	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
63	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,18)</sup>
64	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,18)</sup>
65	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
66	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
67	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
68	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,18)</sup>
69	Heptachlor Epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,18)</sup>
70	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
71	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
72	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
73	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,18)</sup>
74	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,18)</sup>
75	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,18)</sup>
76	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
77	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
78	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>

ฉบับที่ ๖-๒๕

79 Isophorone...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
79	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
80	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
81	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
82	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(14)</sup>
83	Methanol	Azeotropic Distillation, Gas Chromatographic Method <sup>(12,17)</sup>
84	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(12,18)</sup>
85	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
86	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
87	2-methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
88	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
89	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
90	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
91	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
92	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
93	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
94	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
95	Polychlorinated biphenyls (PCBs)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,19)</sup>
	- Aroclor 1016	
	- Aroclor 1221	

EMEX Environmental and Medical Experts  
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

บริษัท เอ็มเอ็กซ์แอสociation จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต ๖.๒.๔.๖

Aroclor 1232...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- Aroclor 1232	
	- Aroclor 1242	
	- Aroclor 1248	
	- Aroclor 1254	
	- Aroclor 1260	
96	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
97	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
98	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
99	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
100	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
101	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
102	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
103	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
104	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
105	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
106	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,18)</sup>
107	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>6</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
108	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,17)</sup>
109	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,17)</sup>
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>

EMEX Environmental and Medical Experts  
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.

บริษัท เอ็มเอ็กซ์แอสociation จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต ๖.๒.๔.๖

112 1,1,2-Trichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
114	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
115	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,21)</sup>
124	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

บริษัท วิศวกรรมวิเคราะห์และทดสอบ

เลขที่: ๗-๑๔

4. APHA...

4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile, Nonpurgeable, Water-Soluble Compounds by Azeotropic Distillation. SW-846 Method 5031, 1996.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

บริษัท วิศวกรรมวิเคราะห์และทดสอบ

เลขที่: ๗-๑๔

18. United States...

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 2006.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014. *รวม*



สมาคมผู้เชี่ยวชาญวิเคราะห์  
สิ่งทอและสิ่งปนเปื้อน ๖-๒๔๔



ที่ รง ๐๕๐๔/๖๖๓๒



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วีแคร เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอต่ออายุใบอนุญาตฯ ของบริษัท วีแคร เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตต่ออายุเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต และรายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตต่ออายุเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต และรายการเครื่องมือวิเคราะห์แนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วีแคร เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอต่ออายุใบอนุญาตฯ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) พร้อมเอกสารหลักฐาน เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณาความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอต่ออายุใบอนุญาตฯ เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงต่ออายุใบอนุญาตให้บริษัท วีแคร เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดฯ จำนวน ๒๒ ราย บุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์ฯ จำนวน ๓๘ ราย เครื่องมือตรวจวัดฯ จำนวน ๘๒ เครื่อง เครื่องมือวิเคราะห์ฯ จำนวน ๖ เครื่อง โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙ และใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖ ตามลำดับ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลารักษ์)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓



แบบ กก.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท วีแอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๙๔๙๓๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๒๙ ซอยสุภาพพงษ์ ๓ แยก ๘ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๒ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๘๒ เครื่อง ดังรายละเอียด  
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

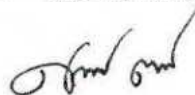
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท วีแควร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นายสุพจน์	อินทรจุฑ
๒. นายยอดชาย	แก้วมน
๓. นางสาวชุติภา	สิทธิยศ
๔. นางสาวสุภาภรณ์	คงทน
๕. นางสาวสมนัส	ประดับวงษ์
๖. นางสาวชุลีพร	พอกประโคน
๗. นางสาวสิริพร	เชื้อฟัง
๘. นายธีระวัฒน์	ทองแดง
๙. นายศุภเกียรติ	อินทร์โชน
๑๐. นายชิตพล	ใจเดียว
๑๑. นางสาวพิมพ์กานต์	อาจวิชัย
๑๒. นางสาวศุภากร	มณีรมณ์
๑๓. นายอรรณภูมิ	ยาหอม
๑๔. นายจตุพล	สายบุญนาม
๑๕. นางสาวรวงคณา	ลักขมิ่งควานิช
๑๖. นางสาวกชกร	อยู่เป็นสุข
๑๗. นายเจริญชัย	โพธิ์ทอง
๑๘. นายกษิต์เดช	แก้วก่า
๑๙. นายชญาณนท์	ฤทธาภัย
๒๐. นายนิธกร	พิมพ์อุบล
๒๑. นางสาวเจษณก	พันทัศน์
๒๒. นางสาวกฤษณา	โคตรสมบัติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบพกพาในอนุภาค  
เป็นวัสดุคงตัวให้บริการตรวจวัดจะมีความแม่นยำตามที่กำหนดไว้ในรายการของสถานที่ยกงาน  
และสถานที่เก็บรักษาเครื่องมือตรวจวัด  
ของบริษัท ซีเอส เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๓-๐๓-๒๕๔-๐๐๐๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ชื่อ รุ่น Serial No. Gilan BDX-II 20140402101 20140402116 20150902133 20150902134 20150902135 20150902138 20150902139 20150902141 20150902143 20150902149 20150903008 20160801023 20160801027 20160801031 20160801037 20160801038 20160801041 20160801045 20160801047 20160801052 20160801063 20170701069 20170701071 20170701075	๓๕

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (๓๐)	Serial No. 20170701084 20170701085 20170801095 20170801098 20170801106 20190605009 20190901099 20190901101 20190901105 20190901106 20190901111 20190901113 20190901114 20190901122 20190901123 20190901124 20190901125 20190902001 20190902005 20190902027 20140402089 20140402090 20140402100 20140402102 20140402103 20140402104 20140402108 20140402109 20140402110 20140402111	41



ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๓	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (๑๐)	Serial No.	
		20140402112 20140402114 20140402115 20140402118 20140402122 20140402125 20140402129 20150902131 20150902136 20150902137 20150902140 20150902146 20150902148 20150903010 20160801014 20160801015 20160801022 20160801033 20160801042 20170701070 20170701074 Gillan LFS-1130 4613 5854 5825 6167 5869	๕

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับปรับความถูกต้อง (Pump calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	๓
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ในระหว่าง วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์สิทธิ์ อุดาธร)

ผู้อำนวยการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ กก.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

อนุญาตให้ บริษัท วิแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๙๔๙๓๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๒๙ ซอยสุภาพพงษ์ ๓ แยก ๘ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓๘ ราย และรายการเครื่องมือวิเคราะห์ จำนวน ๖ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบ  
ท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

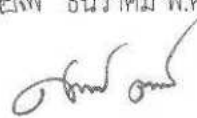
รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท วีแควร์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

๑. นายสุพจน์	อินทรจุฑกุล
๒. นายยอดชาย	แก้วมน
๓. นางสาวชุตินา	สิทธิยศ
๔. นางสาวสุภาภรณ์	คงทน
๕. นางสาวสมนัส	ประดับวงษ์
๖. นางสาวชุลีพร	พอกประโคน
๗. นางสาวสิริพร	เชื้อฟัง
๘. นายธีระวัฒน์	ทองแดง
๙. นายศุภเกียรติ	อินทรโทน
๑๐. นายชิตพล	ใจเดียว
๑๑. นางสาวพิมพ์กานต์	อาจวิชัย
๑๒. นางสาวศุภากร	มณีรมณ์
๑๓. นายอรรณภูมิ	ยาหอม
๑๔. นายจตุพล	สายบุญนาม
๑๕. นางสาวรางคนา	ลักขมิ่งควานิช
๑๖. นางสาวรสลิน	อินทรจุฑกุล
๑๗. นางสาวธนาภรณ์	โพไพศรี
๑๘. นายอัศวิน	โพธิ์ศรีรัตน์
๑๙. นายพิเชษฐ์	วงศ์ธรรม
๒๐. นายพนมรุ่ง	อุทัยนิล
๒๑. นายสุรศักดิ์	นะโส
๒๒. นางสาวสิริญา	ไทยสุนทร
๒๓. นางสาวชลนิษา	อมสิน
๒๔. นางสาวรัตติกา	ลีละสุทธนันท์
๒๕. นางสาวกชกร	อยู่เป็นสุข
๒๖. นายเจริญชัย	โพธิ์ทอง
๒๗. นายกษิตเดช	แก้วก่า
๒๘. นายชญานนท์	ฤทธากัย
๒๙. นายยุทธนา	ชินแสง

๓๐. นายธนาวัฒน์	คำชื่น
๓๑. นางสาวณัฐนิชา	มณีวรรณ
๓๒. นายภูรินทร์	นาทอง
๓๓. นายยมนา	เศษโธ
๓๔. นางสาวศิลปัญญา	คงอินทร์
๓๕. นางสาวเศรษฐกาญจน์	สว่างเนตร
๓๖. นายนิธิกร	พิมพ์อุบล
๓๗. นางสาวเจษกนก	พันทัศน์
๓๘. นางสาวกฤษณา	โคตรสมบัติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

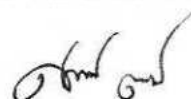
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือวิเคราะห์แบบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	Gas Chromatograph (GC-FID)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890 CN16113161	๑
๒	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer (ICP-OES)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	PerkinElmer Avio 200 079S17042702	๑
๓	เครื่องชั่ง (Electronic Balance)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Sartorius Quintix125D-1S 0038404335	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Sartorius BSA224S-CW 26991071	๑
๔	Spectrophotometer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Merck Prove 100 2317117261	๑
๕	Ion Chromatography (IC)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Thermo Fisher Aquino 240140068	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๗๑



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง การต่ออายุใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วีแคร เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอต่ออายุใบอนุญาตฯ ของบริษัท วีแคร เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต และรายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่  
๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ชุด
๒. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต และรายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่  
๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ชุด
๓. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต และรายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่  
๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วีแคร เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอต่ออายุใบอนุญาตฯ แบบ กบ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) พร้อมเอกสารหลักฐาน เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอต่ออายุใบอนุญาตฯ เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงต่ออายุใบอนุญาตให้บริษัท วีแคร เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พร้อมบุคลากร จำนวน ๒ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด รวมจำนวน ๙๓ เครื่อง โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๕ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖ และใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔ ตามลำดับ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓





แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๕

อนุญาตให้ บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๙๔๙๓๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๑/๒๙ ซอยสุภาพงษ์ ๓ แยก ๘ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย และรายการเครื่องมือ ตรวจวัด จำนวน ๑๗ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลารักษ์)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

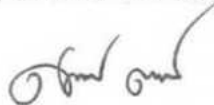
รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท วีแควร์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๕

๑. นายยอดชาย แก้วมน

๒. นางสาวชุติภา ลีทธิยศ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบพกพาโดยผู้จัดทำ  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับความถี่  
ของไฟฟ้า ในครัวเรือนแบบพกพา (เครื่องวัด) จักัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓๕๖๕-๐๐๑๕

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความถี่ ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่าน และคำนวณค่าข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ (WEGT) (๔๐)	3162403039 3162403040	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕  
ให้ใช้ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายศักดิ์สิงห์ สุขสาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความถี่ ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่าน และคำนวณค่าข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ (WEGT)	ยี่ห้อ 3M, QUEST Technologies	๑
		รุ่น QUESTemp 32	
		Serial No. TPK050013	
		มาตรฐาน ISO 7243	๒
		ยี่ห้อ QUEST Technologies	
		รุ่น 3MTMQUESTempTM32	
		Serial No. TPM060017	๓
		TPM060018	
		มาตรฐาน ISO 7243	
		ยี่ห้อ QUEST Technologies	๑๑
		รุ่น QUESTemp 32	
		Serial No. TPH050079	
		TPF010004	
		TPE090004	
		มาตรฐาน ISO 7243	
		ยี่ห้อ JANITYTECH	
		รุ่น JT2011-E2A	
		Serial No. 3522211243	
		3522211241	
		3522211244	
		3522211240	
		3522211242	
		3162403035	
		3162403036	
		3162403037	
		3162403038	

171



แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

อนุญาตให้ บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๙๔๔๓๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๑/๒๙ ซอยสุภาพพงษ์ ๓ แยก ๘ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย และรายการเครื่องมือ ตรวจวัด จำนวน ๖ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลารธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

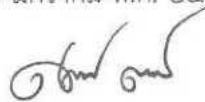


รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท วีแอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

๑. นายยอดชาย                      แก้วมน  
๒. นางสาวชุตินา                    สิทธิยศ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

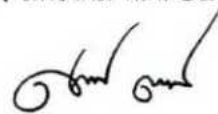
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบห่ายใบอนุญาต  
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
 ของบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด  
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ	DIGICON	๔
		รุ่น	LX-73	
		Serial No.	T.092719	
			T.092763	
			T.092764	
			T.092772	
		มาตรฐาน	CIE	๒
		ยี่ห้อ	EXTECH	
		รุ่น	407026	
		Serial No.	A067506	
			A067507	
		มาตรฐาน	CIE	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กก.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

อนุญาตให้ บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๐๙๔๙๓๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๑/๒๙ ซอยสุภาพงษ์ ๓ แยก ๘ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๗๐ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท วีแควร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๔

๑. นายยอดชาย แก้วมน

๒. นางสาวชุตติภา สิริชัยศ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบพกพาแบบอนุภาค  
เป็นชนิดพกพาใช้สำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์การกระจายทางอากาศที่งานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท ไมครี เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๙-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๓๔

ถ้าบันทึก	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียง และ เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (ค่อ)	ยี่ห้อ ACO	๘
		รุ่น 6236	
		Serial No. 222051	
		222052	
		222054	
		222057	
		222059	
		222060	
		222061	
		222063	
		มาตรฐาน IEC 61672	
		ยี่ห้อ PULSAR	
		รุ่น NOVA-44	
		Serial No. PH2002	
๒	รายการเครื่องมือ	รุ่น PH2000	๒
		มาตรฐาน IEC 61672	
		ยี่ห้อ RION	
		รุ่น NL-42	
		Serial No. 01198310	
		01198308	
		01198309	
		01198311	
		มาตรฐาน IEC 61672	
		ยี่ห้อ RION	
		รุ่น NL-21	
		Serial No. 00109037	
		00310276	
		00922190	
๓	รายการเครื่องมือ	มาตรฐาน IEC 61672	๓
		ยี่ห้อ RION	
		รุ่น NL-21	
		Serial No. 00109037	
		00310276	
		00922190	
		มาตรฐาน IEC 61672	
		ยี่ห้อ RION	
		รุ่น NL-21	
		Serial No. 00109037	
		00310276	
		00922190	
		มาตรฐาน IEC 61672	
		ยี่ห้อ RION	
		รุ่น NL-21	

ถ้าบันทึก	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียง และ เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (ค่อ)	ยี่ห้อ RION	๓
		รุ่น NL-31	
		Serial No. 00583348	
		มาตรฐาน IEC 61672	
		ยี่ห้อ RION	
		รุ่น NL-32	
		Serial No. 00493057	
		มาตรฐาน IEC 61672	
		ยี่ห้อ SCARLET TECH	
		รุ่น ST-11D	
		Serial No. 820894	
		820895	
		820896	
		820897	
๓	รายการเครื่องมือ	มาตรฐาน IEC 61672	๓
		ยี่ห้อ SCARLET TECH	
		รุ่น ST-11D	
		Serial No. 820894	
		820895	
		820896	
		820897	
		820898	
		821300	
		821373	
		821387	
		821471	
		821472	
		821474	
๓	รายการเครื่องมือ	มาตรฐาน IEC 61672	๓
		ยี่ห้อ SCARLET TECH	
		รุ่น ST-11D	
		Serial No. 820894	
		820895	
		820896	
		820897	
		820898	
		821300	
		821373	
		821387	
		821471	
		821472	
		821474	
๓	รายการเครื่องมือ	มาตรฐาน IEC 61672	๓
		ยี่ห้อ SCARLET TECH	
		รุ่น ST-11D	
		Serial No. 820894	
		820895	
		820896	
		820897	
		820898	
		821300	
		821373	
		821387	
		821471	
		821472	
		821474	
๓	รายการเครื่องมือ	มาตรฐาน IEC 61672	๓
		ยี่ห้อ SCARLET TECH	
		รุ่น ST-11D	
		Serial No. 820894	
		820895	
		820896	
		820897	
		820898	
		821300	
		821373	
		821387	
		821471	
		821472	
		821474	

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

# สอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ [Calibration Document of Laboratory]



## Certificate of Calibration



**Equipment:** Electronic Balance  
Model: OHAUS N1115-1S  
Serial No. (or ID): 0006040305 (LAB-BL-3003)  
Manufacturer: Sartorius  
Condition: In condition

**Certificate No.:** C01250702  
**Issued Date:** 04 March 2025  
**Job No.:** WO-00002366  
**Page:** 1 of 3

**Customer:** Vcare Environment Services Co., Ltd.  
125 Soi Saphaphong 3 Yek 8 Nongkoon,  
Pravechi, Bangkok, 10250

**Environment Condition:** Temperature: 26 °C ± 0.3 °C  
Humidity: 51 %RH ± 2.0 %RH

**Calibration Place:** Vcare Environment Services Co., Ltd. (LB001)  
125 Soi Saphaphong 3 Yek 8 Nongkoon,  
Pravechi, Bangkok, 10250

**Calibration By:** Mr. Pinyong Sorntaw  
28 February 2025

**Calibration Date:** In-house method, CAL-W47 based on UKAS Lab 14  
**The Method used:** This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C0242552

**Traceability:**

*(Signature)*  
[Mr. Pinyong Sorntaw]  
Person in charge

*(Signature)*  
[Mr. Asrial Ismail]  
Authorized signatory

This certificate is issued in accordance with the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standards or other recognized national standards alternatives.  
The certificate is valid for the period of 12 months from the date of calibration. The next calibration is due on 04 March 2026.  
These results may be affected by deviations from standard conditions. The results were only for the same tested, collected in lumped. The next test can be performed under the same conditions.

DKSH Technology Co., Ltd.  
125 Soi Saphaphong 3 Yek 8 Nongkoon, Pravechi, Bangkok, 10250  
Phone: +66 224 236 600 Email: info@dksh.com Website: www.dksh.com/thailand/indonesia

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-MC01-14, 12 Sep 2022

## Calibration Result:

### Without Adjustment

Essential Error: Negligible to 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the serial of the pans as a zero reference.

Nominal Test Value (g)	Nominal Test Values (g)				
	A	B	C	D	E
5	-4.00002	0.00008	-0.00001	0.00001	0.00001

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance. Repeatability: 0.00011 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
5	0.00007
50	0.000098

Error of indication from nominal or non-nominal mass values. Repeatability: 0.00011 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	h
0.091	0.091602	0.09166	0.00060	0.000112	2.38
0.11	0.110605	0.11066	0.00060	0.000113	2.96
0.35	0.353002	0.35301	0.00001	0.000113	2.84
0.1	0.100004	0.10006	0.00060	0.000114	2.83
0.5	0.499998	0.50006	0.00060	0.000117	2.81
1	1.000112	1.00011	0.00009	0.000119	2.81
5	5.000623	5.00062	0.00009	0.000388	2.66
10	10.000012	10.00003	0.00002	0.000385	2.67
20	20.000001	20.00001	0.00001	0.000388	2.69
50	49.999998	50.00004	0.00006	0.000800	2.60
55	54.999981	55.00005	0.00007	0.00111	2.03

DKSH Technology Co., Ltd.  
125 Soi Saphaphong 3 Yek 8 Nongkoon, Pravechi, Bangkok, 10250  
Phone: +66 224 236 600 Email: info@dksh.com Website: www.dksh.com/thailand/indonesia

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-MC01-14, 12 Sep 2022

Without Adjustment (Cont.)

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance, Repeatability

0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
70	0.00000
100	0.00005

Error of indication from nominal or conventional mass value, Repeatability

0.0001 (g)

Nominal Value	Conventional Mass	Displayed Value	Error of Indication	Uncertainty	k
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	
65	64.99999	65.0000	0.0000	0.00016	2.00
70	69.99996	70.0000	0.0000	0.00015	2.00
75	74.99998	75.0000	0.0000	0.00017	2.00
80	79.99997	80.0001	0.0001	0.00018	2.00
85	84.99999	85.0001	0.0001	0.00023	2.00
90	89.99998	90.0000	0.0000	0.00019	2.00
95	95.00000	95.0001	0.0001	0.00021	2.00
100	100.00000	99.9999	-0.0001	0.00017	2.00
105	105.00002	104.9999	-0.0001	0.00018	2.00
110	110.00001	109.9999	-0.0001	0.00016	2.00
115	115.00004	114.9999	-0.0001	0.00021	2.00
120	120.00000	119.9999	-0.0001	0.00021	2.00

The End of Certificate

DKSH is a member of the DKSH Group of Companies.  
DKSH Technology Limited  
2525 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10110  
Phone: +66 2038 7000 Email: info@dksh.com Website: www.dksh.com/asia-thailand  
Delivering Growth - in Asia and Beyond

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



Certificate of Calibration

Certificate No.: C13250017

Page: 2 of 4

**Equipment:** Liquid Bath  
**Model:** LAB-1220  
**Serial No. (or ID.):** 0702020 (LAB-WB-031)  
**Manufacturer:** Lab Tech  
**Condition:** In Condition  
**Force Circulation:** None

**Certificate No.:** C13250017  
**Issued Date:** 19 January 2025  
**Job No.:** WD-0057478  
**Page:** 1 of 4

**Customer:** Vcare Environment Services Co., Ltd.  
125 Soi Suphaphong 3 Yek 8 Nongbon, Prawach,  
Bangkok 10250

**Environment Condition:** Temperature: 28 °C ± 0.2 °C  
Humidity: 50-70% RH ± 5.5 %RH  
Voltage: 220 VAC ± 1.2 VAC

**Calibration Place:** Vcare Environment Services Co., Ltd. (16304)  
125 Soi Suphaphong 3 Yek 8 Nongbon, Prawach,  
Bangkok 10250

**Calibration By:** Mr. Thanakrit Rakasapit  
**Calibration Date:** 19 January 2025  
**The Method used:** In-house method, CAL-WB-17, based on ASTM E715-05

**Traceability:** This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Limited.  
Certificate No.: C10240023

TLT

(Mr. Thanakrit Rakasapit)  
Person in charge

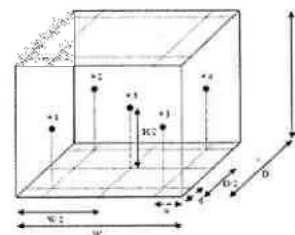
PM

(Mr. Pramote Ramong)  
Authorized signatory

This certificate is issued to the user of the equipment in accordance with the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to the International System of Units (SI). The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). These values may be affected by deviations from specified conditions. The user is responsible for the use of the equipment in accordance with the specifications. The report may not be reproduced without the written consent of DKSH Technology Limited.

DKSH is a member of the DKSH Group of Companies.  
DKSH Technology Limited  
2525 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10110  
Phone: +66 2038 7000 Email: info@dksh.com Website: www.dksh.com/asia-thailand  
Delivering Growth - in Asia and Beyond

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



Standard Installation Locations

Midway between the diffuser plate and the water surface

Inside bath: W = 50 (cm)	D = 25 (cm)	H = 12 (cm)	Volume = 17 (liters)
Standard Location #1:	W = 5 (cm)	H = 5 (cm)	
Standard Location #2:	W = 5 (cm)	H = 5 (cm)	
Standard Location #3:	W = 5 (cm)	H = 5 (cm)	
Standard Location #4:	W = 5 (cm)	H = 5 (cm)	
Standard Location #5: Center of any probes, (#1 - #4)			

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5
Channel of Logger	101	102	103	104	105

Definitions

**Indicating Temperature:** The average reading of indicating device which forms the integral part of the bath.

**Measured Temperature:** The average reading of standards at any position or location.

**Measured Uniformity:** The maximum difference of measured temperatures between of any probe and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the bath at steady state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the bath.

**Measured Stability:** The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

**Overall Variance:** The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

DKSH is a member of the DKSH Group of Companies.  
DKSH Technology Limited  
2525 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10110  
Phone: +66 2038 7000 Email: info@dksh.com Website: www.dksh.com/asia-thailand  
Delivering Growth - in Asia and Beyond

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

Calibration Results:  
Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 85.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	84.79	-0.30	1.1
#2	84.82	-0.18	1.2
#3	84.71	-0.29	1.2
#4	84.49	-0.60	1.3
#5	85.27	0.27	1.2

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)	Uncertainty (± °C)
			#1 #2 #3 #4 #5	
85.0	85.0	85.0	84.79 84.82 84.71 84.49 85.27	1.3

Bath Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
85.0	1.42	0.56	2.10

Note: \* Maximum uncertainty of the each position

Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 85.1 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	84.79	-0.31	0.73
#2	85.02	-0.09	0.73
#3	84.59	-0.51	0.79
#4	84.53	-0.57	0.96
#5	85.32	0.22	0.75

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)	Uncertainty (± °C)
			#1 #2 #3 #4 #5	
85.0	85.0	85.1	84.79 85.02 84.59 84.53 85.32	0.99

Bath Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
85.1	1.15	0.42	1.55

Note: \* Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

Certificate of Calibration



Equipment: Hot Air Oven  
Model: LF 110  
Serial No (or ID): B419.0093 (LAB-OV-002)  
Manufacturer: Memmert  
Condition: In Condition  
Shelves(pc.): 2

Certificate No.: C31250110  
Issued Date: 19 January 2025  
Job No.: WO-00057478  
Page: 1 of 4  
Ventilation Valve: Closed

Customer: Vcare Environment Services Co.,Ltd.  
1/25 Soi Suphaphong 3 Yek 8 Nongbon, Prawach,  
Bangkok 10250

Environment Condition: Temperature: 26 °C ± 1.4 °C  
Humidity: 50 %RH ± 4.2 %RH  
Voltage: 220 VAC ± 1.3 VAC

Calibration Place: Vcare Environment Services Co.,Ltd. (L0303)  
1/25 Soi Suphaphong 3 Yek 8 Nongbon, Prawach,  
Bangkok 10250

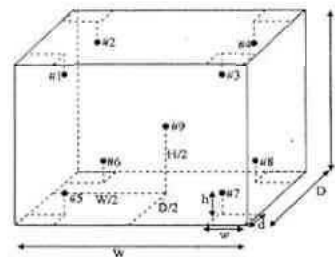
Calibration By: Mr. Thanakit Rakasop  
Calibration Date: 15 January 2025  
The Method used: In house method, CAL-W1-10, base on TLAS-G20

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Limited.  
Certificate No. C16230022

*TLK*  
(Mr. Thanakit Rakasop)  
Person in charge

*[Signature]*  
(Mr. Pramote Ramrong)  
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.  
The measurement uncertainty stated in the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).  
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results made only to the items listed, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.



Standard Installation Locations

Volumes (Calibration Zone): 34 (Liters)

Inside chamber: W = 55 (cm) D = 40 (cm) H = 48 (cm)  
Standard Locations (#1, #2, #3, #4): w = 8 (cm) d = 5 (cm) h = 5 (cm)  
Standard Locations (#5, #6, #7, #8): w = 8 (cm) d = 5 (cm) h = 17 (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Sol	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	101	102	103	104	105	106	107	108	109

Definitions

**Indicating Temperature:** The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

**Measured Temperature:** The average reading of standards at any positions or location.

**Measured Uniformity:** The maximum difference of measured temperatures between of any probe and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

**Measured Stability:** The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

**Overall Variation:** The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.



Calibration Results:  
Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 104.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.28	0.28	0.39
#2	104.18	0.18	0.39
#3	104.44	0.44	0.39
#4	103.71	-0.29	0.39
#5	104.13	0.13	0.39
#6	104.19	0.19	0.39
#7	103.66	-0.34	0.39
#8	103.87	-0.33	0.39
#9	103.99	-0.01	0.39

## Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
104.0	104.0	104.0	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	6.39
			104.28	104.18	104.44	103.71	104.13	104.19	103.66	103.87	103.99	

## Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
104.0	0.52	0.10	0.95

Note: \* Maximum uncertainty of the each position

\*All documents included with  
DKSH Technology Limited  
253 Serangoon Expressway, Serangoon Technology Centre  
253 Serangoon Road, Singapore, Singapore 556121  
Phone: +65 6291 7800 Email: info@calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/calibration

Delivering Growth - in Asia and Beyond

CAL-FMC31-10: 12 Sep 2022

## Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 163.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	161.12	-1.12	0.47
#2	161.02	-1.02	0.47
#3	161.55	-0.55	0.47
#4	179.10	-6.90	0.47
#5	163.92	0.92	0.48
#6	160.27	-0.27	0.47
#7	178.87	-1.13	0.48
#8	179.06	-0.94	0.47
#9	179.91	-0.09	0.47

## Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
160.0	160.0	160.0	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	0.48
			161.12	161.02	161.55	179.10	163.92	160.27	178.87	179.06	179.91	

## Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
160.0	1.63	0.11	2.85

Note: \* Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

\*All documents included with  
DKSH Technology Limited  
253 Serangoon Expressway, Serangoon Technology Centre  
253 Serangoon Road, Singapore, Singapore 556121  
Phone: +65 6291 7800 Email: info@calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/calibration

Delivering Growth - in Asia and Beyond

CAL-FMC31-10: 12 Sep 2022

Certificate of System Qualification  
QC-00

System ID: LAB-GC-001\_CN16113151\_Voore Environment Service Co Ltd  
Organization Name: Voore Environment Service Co., Ltd.  
Organization Location: 125 Soi Saphong 3 N/A 8, Nongtoen, Pathum, Bangkok 10250

Date: October 2, 2022 12:24:55 PM  
EDP Name: Agilent Recommended

EDP Revision: QC 02.50  
Overall Qualification Status: Pass

## System Inspection and Basic Safety and Operation

Status: PASS  
Setup/Status: Pass

Overall System Inspection and Basic Safety and Operation Test Status:  
Pass

## Inlet Pressure Decay

Name: 7800  
Front: 30.0  
Setup/Status: Pass  
Pressure: 25.0 psi  
Pressure Change: -0.1 psi  
Agilent recommended: 0.0 psi

Overall Inlet Pressure Decay Test Status:  
Pass

## Inlet Pressure Accuracy

Date: October 2, 2022 12:24:55 PM  
System ID: LAB-GC-001\_CN16113151\_Voore

Name: 7200  
Front: 30.0  
Setup/Status: Pass  
Pressure: 25.0 psi  
Pressure Change: 0.1 psi  
Agilent recommended: 0.0 psi

Overall Inlet Pressure Accuracy Test Status:  
Pass

## Detector Flow Accuracy

Name: 7800  
Front: 30.0  
Setup/Status: Pass  
Flow Type: Flow  
Gasflow: 30.0 mL/min  
Accuracy: 0.5 mL/min  
Agilent recommended: 0.5 mL/min  
Unit is percentage of setpoint or 0.5 mL/min, whichever is largest.

Setup/Status: Pass  
Flow Type: Flow  
Gasflow: 400.0 mL/min  
Measured Flow: 400.0 mL/min  
Accuracy: 0.0 mL/min  
Agilent recommended: 0.0 mL/min  
Unit is percentage of setpoint or 0.5 mL/min, whichever is largest.

Date: October 2, 2022 12:24:55 PM  
System ID: LAB-GC-001\_CN16113151\_Voore

Setpoint Status: Pass

Flow Type: Makeup

Setpoint: 22.5 100.000

Measured Flow: 22.5 100.000

Accuracy: 0.0 100.000

Agilent Recommended: 10.0 100.000

Limit is percentage of setpoint or 0.0 milliliters, whichever is larger.

## Overall Detector Flow Accuracy Test Status

Pass

## GC Oven Temperature Accuracy

Name: 7890

Setpoint Status: Pass

Zone: Oven

Setpoint/Actual: 220.0 220.1 °C

Temperature: 220.0 220.1 °C

Accuracy: 0.1 100.000

Agilent Recommended: 10.0 100.000

Limit is percentage of setpoint or 0.0 milliliters, whichever is larger.

Setpoint Status: Pass

Zone: Oven

Setpoint/Actual: 220.0 220.1 °C

Temperature: 220.0 220.1 °C

Accuracy: 0.1 100.000

Agilent Recommended: 10.0 100.000

Limit is percentage of setpoint or 0.0 milliliters, whichever is larger.

## Overall GC Oven Temperature Accuracy Test Status

Pass

## GC Oven Temperature Stability

Name: 7890

Date: October 2, 2025 12:34:53 PM  
System ID: LAB-GC-001\_CN1811281\_V000

Page 3 / 18

Setpoint Status: Pass

Sequence/Runage: 100.0 100.2 %

Temperature: 100.0 100.2 %

Stability: 0.0 100.000

Agilent Recommended: 10.0 100.000

## Overall GC Oven Temperature Stability Test Status

Pass

## Injection Port

Name: Injection Tower

Setpoint Status: Completed

Injection Volume (µL): 1.0 1.0

Overall Injection Port Status: Completed

## % Noise and Drift

Tested Combination: Front SBL 1 Front 100

Name: 7890

Setpoint Status: Pass

Base Signal: 10.0 pA

Agilent Recommended: 10.0 pA

Status: Pass

## Overall Noise and Drift Test Status

Pass

Date: October 2, 2025 12:34:53 PM  
System ID: LAB-GC-001\_CN1811281\_V000

Page 4 / 18

## Injection Precision

Tested Combination: Front SBL 1 Front 100

Name: 7890

Setpoint Status: Pass

Injection Volume (µL): 1.0 1.0

Area RSD: 0.22 100.000

Agilent Recommended: 10.0 100.000

## Overall Injection Precision Test Status

Pass

## Signal to Noise

Tested Combination: Front SBL 1 Front 100

Name: Injection Tower

Setpoint Status: Pass

Signal to Noise: 0.00000

Agilent Recommended: 10.0 100.000

## Overall Signal to Noise Test Status

Pass

Date: October 2, 2025 12:34:53 PM  
System ID: LAB-GC-001\_CN1811281\_V000

Page 5 / 18

## Instrument Details

## Purpose

This section describes the as found system configuration.

## Details

## System

System ID: LAB-GC-001\_CN1811281\_V000 Development Service Cfg (1)

Manufacturer: Agilent Technologies

Name: 7890

## Tested Combination 1

Injection Technique: Injection Tower

Intel: Front

Detector: Front

LTM Included?: No

## Sample 1

Manufacturer: Agilent Technologies

Type: Injection Tower

Name: 7890A

Model Number: G4513A

Serial Number: CN18130057

Firmware Revision: A.16.00

Usage: Sample Injection

Location: Front

Syringe Volume (µL): 10

## Sample 2

Manufacturer: Agilent Technologies

Type: Tray

Name: 7890A

Model Number: G4513A

Serial Number: CN18130057

Firmware Revision: A.16.00

Val Healer: Not installed

Date: October 2, 2025 12:34:53 PM  
System ID: LAB-GC-001\_CN1811281\_V000

Page 6 / 18

## Machine 1

Manufacturer: Agilent Technologies  
 Name: T650  
 Model Number: G5449B  
 Serial Number: C079113161  
 Firmware Revision: B.02.00  
 Option Table: Standard

## Unit 1

Manufacturer: Agilent Technologies  
 Name: T895  
 Type: SCL  
 Location: Front  
 Carrier Gas: Helium  
 Control Type: Electronic Pressure Control (EPC)  
 Parged Inlet: Yes

## Detector 1

Manufacturer: Agilent Technologies  
 Name: T890  
 Type: FID  
 Adapter: Capillary  
 Control Type: Electronic Pressure Control (EPC)  
 Location: Front  
 Makeup Gas: Nitrogen

Unit:  
 System ID: C:\msdcs\2\2025\12\24\12-24-25-FID  
 LAG-OC-B01\_C079113161\_V000

Page 7 / 15

## Electronic Signature

## Purpose:

This signature page was created and published because the ACE sign-off action was executed, which is valid for the entire document. (Warning: This document is not a contract. It is a record of the results of a compliance check. It is not intended to be used as evidence in a legal proceeding. The Agilent representative who has delivered the service understands the meaning and legal value of an electronic signature. As a trained official signatory, the Agilent representative has a unique password and login to access ACE and electronically sign this document. (Other e-signatures can be applied to this document using a Document Content Management or other suitable method defined in your data access and control procedures.)

## Details:

Full Name of Signer: Sategathai Tanak  
 Assigned User Name: sategathai@compliance.agilent.com  
 Signature Creation Date: October 2, 2025  
 Reason for Signature: Executed protocol and published the original version of document

## ACE Self-Validation Status

The installed version of ACE used to deliver the service passed qualification, the results conform with expected values. The self-validation summary report is displayed as follows: [view summary report \(pdf\) pdfid:24022502](#)

## Regulatory Disclaimer

This document provides a protocol to verify and record instrument configuration and evidence of proper operation. It has been prepared from our interpretation of applicable regulations as well as industry best practices. This document is designed to provide an important component of a complete compliance package. Validation depends upon many factors and use of this protocol does not ensure compliance. Agilent Technologies makes no promises or representations as to its sufficiency for any specific regulatory program.

## Warranty

Agilent Technologies makes no warranty of any kind to this material, including but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Agilent Technologies is not responsible for any damages or losses, including consequential damages, arising from the use of this material.

Unit:  
 System ID: C:\msdcs\2\2025\12\24\12-24-25-FID  
 LAG-OC-B01\_C079113161\_V000

Page 8 / 15



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
 CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
 534/4 PATTANAKARNY ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
 TEL.0-2717-3000-23 FAX.0-2719-5454



## Certificate of Calibration

Cert. No.: 25CH0590  
 Page: 1 of 3

Equipment: Spectrophotometer  
 Manufacturer: Mavac  
 Model: Prove 100  
 Serial No.: 2317117261  
 ID No.: LAB-ST-003  
 Condition As-Received: Used Item  
 Received Date: 16 September 2025  
 Calibration Date: 16 September 2025  
 Reference: 2508-04940C-1  
 Submitted by: Voare Environment Services Co. Ltd  
 1/25 Soi Suphaphong 3 Yek 8,  
 Nongtoen, Prawet, Bangkok 10250

Calibration Place: Laboratory Room  
 Ambient Temperature: ( 25.0 to 25.7 ) °C (On-Site)  
 Relative Humidity: ( 61.8 to 69.6 ) % (On-Site)  
 Calibration Procedure: In-house method  
 CP-OCM based on ASTM E 275-08

Calibrated by: Warakorn Langgajakul

Approved by:   
 Approved Signatory

(✓) Chakrit Waiwanjua  
 ( ) Pongpan Pajum  
 ( ) Sathip Meangmal

Issue Date: 22 September 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
 Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.



Cert. No.: 25CH0590  
 Page: 2 of 3

## Condition of calibration result

1. Reference Standard Material
- | Material                   | Serial No. | Certificate No. | Due date    |
|----------------------------|------------|-----------------|-------------|
| 1. Absorbance Standard set | 44457      | 122564          | 31 May 2026 |
| 2. Wavelength Standard set | 36730      | 116120          | 15 Jan 2026 |
| 3. Wavelength Standard set | 36730      | 116121          | 15 Jan 2026 |
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.  
 3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained through:  
 - Starna Scientific Ltd.  
 4. Spectral Bandwidth: 4 nm  
 Scan Speed: - nm/min

Calibration Results: without adjustment  
Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material ( nm )	UUC Reading ( nm )	Uncertainty of Measurement ( ± nm )	Coverage Factor k
334.22	334.7	0.14	2.00
418.48	418.1	0.13	2.00
536.90	536.6	0.13	2.00
637.04	635.0	0.13	2.00
740.27	740.5	0.14	2.00



Cert. No.: 25CH0500

Page: 3 of 3

## Calibration Results : without adjustment

## Photometric Accuracy

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (±Abs)	Coverage Factor k
440.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5598	0.560	0.0028	2.00
	0.7032	0.702	0.0028	2.00
	1.0013	1.000	0.0028	2.00
465.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5222	0.523	0.0028	2.00
	0.9646	0.964	0.0028	2.00
	0.9444	0.944	0.0028	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5234	0.523	0.0028	2.00
	0.7007	0.699	0.0028	2.00
	0.9992	0.997	0.0028	2.00
590.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5573	0.557	0.0028	2.00
	0.7768	0.774	0.0028	2.00
	1.1104	1.107	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5848	0.585	0.0028	2.00
	0.7654	0.763	0.0028	2.00
	1.0901	1.093	0.0028	2.00

## Remark

• Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer.

• UUC = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-090-

Avio200  
Preventive Maintenance Report

Company Name: Vcare Environment Service Co.,Ltd.

Instrument Location: 1/25 Soi Suphaphong 3 Yek 8,  
Nongbon, Pravech, Bangkok 10250

Instrument Serial No.: 079S17042702

Date: 7-Jan-2025

## ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Vcare Environment Service Co.,Ltd.		
Address: (Instrument Location):	1/25 Soi Suphaphong 3 Yek 8, Nongbon, Pravech, Bangkok 10250		
Serial Number:	079S17042702	PM Number:	1 of 2
Customer Name (if applicable):	K. Chaladorn	Telephone Number:	094-498 5049
Service Engineer Name:	K. Chayanon	Service Order Number:	WO-09025801
Date PM Performed: (DD-MM-YYYY)	7-Jan-2025	Next PM Due Date: (DD-MM-YYYY)	7-July-2025
Standard Labor Hours to Complete PM:		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date
09370140 Rev. 5	B	January 2018



## Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

## General Instructions

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

## Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.

## Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.



## Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
Avio200	079517042702	Synjetix V 2.0.0.2256
510 Autosampler	102517091304	

## Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	1
N077530	Air Filter-RF Generator	1
09992731	Axial Window	1
80819377	Radial Window	1
N0770438	O-ring V/L injector support adapter	2
N0780437	O-ring kit, torch	2

Additional Reagents and Standards Required for PM			
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Expiration Date (mm/yy)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	At-176CRX1 Jun-2025
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	61-190CRY1 Aug-2025

## Procedure Checklist

Use [✓] to check off those steps in the checklist that have been completed.

### 1. General

- ☒ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☒ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☒ Is the instrument operational?

### 2. Mechanical

- ☒ Inspect and clean all fans and filters.
- ☒ Inspect and replace torch components and necessary.
- Torch Components Replaced: ☐ Yes ☒ No  
If yes, list components replaced:
- ☒ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.
- Tubing Replaced: ☒ Yes ☐ No  
If yes, list tubing replaced:
- ☒ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☒ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☒ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures.

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in factory)
Main Argon	76	75psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	85	86psig
Water	35	35psi

- ☒ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☒ Inspect nitrogen H/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☒ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motor, coupling, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (axial/gearing, wavelength drives, slit, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☒ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☒ Drain air compressor surge tank.
- ☒ Clean exterior of instrument.

### 3. Electrical

- ☒ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
- ☒ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
- ☒ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

#### RF Generator:

- ☒ Check the RF generator status screens.
- ☒ Check the function of all interlocks.

#### Spectrometer:

- ☒ Check the spectrometer status screens.
- ☒ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

### 4. Optical

- ☒ Check the neon lamp for proper operation.
- ☒ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☒ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collected Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☒ No

- ☒ Perform the Inlet/View Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☒ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☒ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☒ Check the shutter home sensor position.
- ☒ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☒ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☒ Inspect for proper function of the transfer optics: 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☒ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.
- Axial Window Replaced: ☒ Yes ☐ No
- Radial Window Replaced: ☒ Yes ☐ No

### 5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

#### 5.1 Spectral Resolution:

- ☒ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.896 - Resolution	≤0.009	0.006	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.013	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.010	0.017	Passed

### 5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurements.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.52	Passed
Mg 789.358	%RSD ≤ 1 %	0.68	Passed
Mg 789.297	%RSD ≤ 1 %	0.59	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.43	Passed

### 5.3 Min BEC:

- ☒ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

#### Min Background Equivalent Concentration:

Method "MultiC" For Samples "19 (ZnMnO3)" and "15 (NiO69-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: BEC = (IS \* Conc of Std) / (IS - IB). Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	14890.2	12328695.4
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	12856.7	3452356.8
Mn 257.610	IP*Conc.	IS - IB	BEC	Spec
Radial	14890.200	1231016.2	12.04	<30 PPB
Axial	12856.700	3449500.1	0.52	<30 PPB

### 6. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☒ Attach PM sticker.



### Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM:

### Review

The preventive maintenance checks and (if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.

#### Review of Preventive Maintenance:

Authorized Personnel Representative:

*Chayman*

Date:

7-Jan-2025

(Signature)

Authorized Customer Representative:

*SW*

Date:

7-Jan-2025

(Signature)

### MULTI POINT CALIBRATION REPORT

CUSTOMER NAME : Vcare Environment Services Co., Ltd

EQUIPMENT NAME : CO Analyzer

MANUFACTURER : Teledyne API MODEL : T300

STANDARD GAS CONCENTRATION (PPM) : 808.9

CYLINDER PRESSURE (psig) : 900

CERTIFIED BY : AIRGAS SPECIALTY GASES

SERIAL NO : 3631

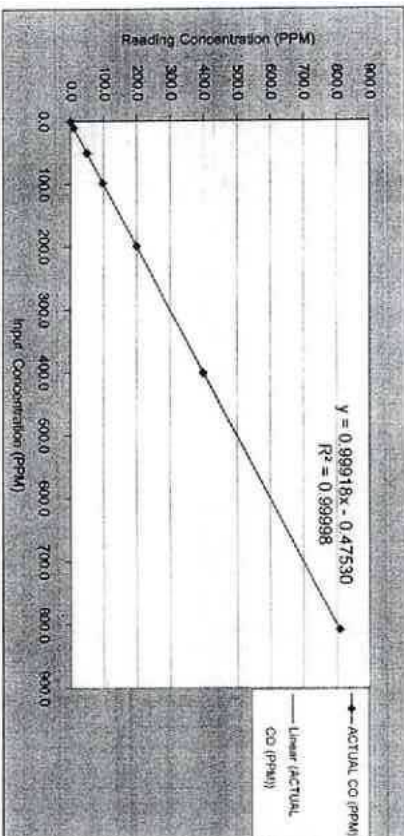
CYLINDER NO : CC738972

CERTIFIED DATE : Nov 05, 2020

EXPIRED DATE : Nov 05, 2028

### CALIBRATION RESULTS

POINT NO	CALIBRATION RESULTS			
	IDEAL (PPM)	ACTUAL CO (PPM)	ERROR CO (PPM)	% ERROR CO
ZERO	0.00	0.01	0.01	-
1	10.00	10.12	0.12	1.20
2	50.00	49.54	-0.46	-0.92
3	98.50	96.56	-1.94	-1.97
4	199.20	200.15	0.95	0.48
5	400.60	397.58	-3.02	-0.75
6	809.90	808.42	-1.48	-0.18
AVERAGE (%)			0.28	0.89



CALIBRATED BY : คุณ สุทธิชัย ธรรมานะ

DATE : 15 มิถุนายน 2565

ห้องปฏิบัติการมาตรฐานสิ่งแวดล้อม : คุณสุทธิชัย ธรรมานะ โทรศัพท์ : 02-515-8987

เลขที่ 388 ศูนย์บริการลูกค้าและข้อมูลทางเทคนิค : โทรสาร : 0-2515-8998 อีเมล : info@viva.co.th



บริษัท ไคเนติกส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

KINETICS CORPORATION LTD.

รายงานผลการซ่อมและปรับเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ลูกค้า / หน่วยงาน : Veare Environment Services Co., Ltd.

วันที่ : 15 กรกฎาคม 2568

รายชื่ออุปกรณ์ / เครื่องมือ : CO Analyzer

บริษัทผู้ผลิต : Teledyne API

รุ่นของอุปกรณ์ / เครื่องมือ : T300

หมายเลขอุปกรณ์ / เครื่องมือ : 3831

TEST VALUES			
	API MODEL T300	BEFORE	AFTER
1	RANGE	1 - 1000 PPM	50.0
2	STABILITY	≤ 1 PPM	0.00
3	CO MEASURE	2500 ± 4800 mV	3410.6
4	CO REFERENCE	2000 ± 4800 mV	2887.7
5	MIR RATION	1.1 ± 1.3	1.227
6	PRESECURE	25 ± 25 in - Hg-A	28.3
7	SAMPLE FLOW	800 ± 10% ccm/min	783
8	SAMPLE TEMP	48 ± 4 °C	45.8
9	BENCH TEMP	48 ± 2 °C	48
10	WHEEL TEMP	68 ± 2 °C	68
11	BOX TEMP	AMBIENT ± 5 °C	32.7
12	CO SLOPE	1.0 ± 0.3	0.902
13	CO OFFSET	0.0 ± 0.3	0.015
14	CO READING (AMBIENT)	PPM	-0.09
15	VOLTAGE TEST	+5 V +12 V +15 V -15 V	5.22 / 12.23 / 16.43 / -15.23
16	ZERO GAS	0.00 PPM	-0.48
17	SPAN GAS	808.9 PPM	780.91

หมายเหตุ

- ทำการเปลี่ยน O-ring 2 ชิ้น , Spring 1 ชิ้น , Sintered Filter 1 ชิ้น, Filter 47 mm 1 เมิน

- ทำการ Calibrate Multi-Point

( คุณณาคม มหาวาจ )

ลงนามเจ้าหน้าที่ (Signature)

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมทางด้านเทคนิค กรุณาติดต่อ : คุณณาคม มหาวาจ

โทรศัพท์ : 0-2515-8987

เลขที่ 388 ถนนศรีนครินทร์ แขวงจันทรมาน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ : 0-2515-8999 โทรสาร : 0-2515-8988 E-Mail : info@kinetics.co.th

สอบเทียบเครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบาย  
[Calibration of Emission from stationary source]

## Certificate of Calibration

Method 5 Pre-Test Calibration - Liters (L)

### UUT Meter Console Information

Model #	XC-572-V
Serial #	1209052 (No 2)
DGM Model #	SK25EX
DGM Serial #	000030229

### Calibration Conditions

Bar Pressure (mm Hg):	756.7
Ambient Temperature (°C):	25.4
Relative Humidity (%):	65
Altitude (m):	1.50
Bar Pressure Corr. (mm Hg):	756.0

### Calibration Reference

Work No.:	SVO39267	Calibration No.:	SA2025001
<b>Reference Equipment</b>			
WTM Model:	W-NK-5B	Serial No.:	546321
Gamma:	1.0106	Cal.Due	21-Mar-25
Thermometer:	FLUKE714	Serial No.:	9038005

Judgment : **Pass** According to note :

**Pass** According to note:

### Factors/Conversions

Std. Temp. (K):	298.15
Std. Press. (mm Hg):	760
K <sub>1</sub> (K/mm Hg):	0.3923

## UUT Meter (DGM)

Run Time (min)	Orifice, ΔH (mm H <sub>2</sub> O)	Volume			Meter Temperature (°C)		Meter Pressure (mm H <sub>2</sub> O)	Volume (L)			Outlet Temperature (°C)	
		Initial (L)	Final (L)	Total (L)	Initial	Final		Initial	Final	Total	Initial	Final
0	P <sub>avg</sub>	V <sub>in</sub>	V <sub>out</sub>	V <sub>w</sub>	T <sub>in</sub>	T <sub>out</sub>	P <sub>w</sub>	V <sub>in</sub>	V <sub>out</sub>	V <sub>w</sub>	T <sub>in</sub>	T <sub>out</sub>
900	13.00	2933439.5	2933602.3	163.8	26.0	27.0	-1.4	485512.02	485677.40	165.4	26.1	26.0
600	25.00	2933621.3	2933775.8	154.5	27.0	27.0	-2.0	485699.01	485853.99	155.0	26.0	26.0
480	50.00	2933787.3	2933970.8	183.5	27.0	27.0	-3.2	485865.35	486047.55	182.3	26.0	26.0
420	80.00	2933981.1	2934166.0	204.9	27.0	28.0	-4.6	486067.91	486260.19	202.3	26.0	25.9
300	120.00	2934338.3	2934516.4	180.1	28.0	28.0	-5.2	486410.10	486599.97	179.9	25.9	25.9

## Reference Meter (WTM)

Volume (°C)		Outlet Temperature (°C)	
Final	Total	Initial	Final
$V_{in}$	$V_w$	$t_w$	$t_w$
485677.40	165.4	26.0	26.0
485653.99	155.0	26.0	26.0
486047.55	182.3	26.0	26.0
486260.19	202.3	26.0	25.9
486589.97	179.9	25.9	25.9

### Standardized Data

Standardized Data				Correction Results			
Reference Meter <sup>(1)</sup>		UUT Meter <sup>(2)</sup>		Correction Factor		$\Delta H @$ (mm H <sub>2</sub> O)	
Std. Vol.	Std. Flow	Std. Vol.	Std. Flow	Value	Variation	0.0212 SCMM	Variance
$V_{ref(m)}$	$Q_{ref(m)}$	$V_{uut(m)}$	$Q_{uut(m)}$	Y	$\Delta Y$	$\Delta H @$	$\Delta \delta H @$
165.69	11.05	162.86	11.0	1.0173	0.0177	49.3	3.521
155.07	15.51	153.55	15.5	1.0099	0.0103	48.0	2.162
181.86	22.73	182.82	22.7	0.9948	-0.0048	44.5	-1.323
201.13	28.73	204.38	28.7	0.9841	-0.0156	44.3	-1.508
178.61	35.72	180.04	35.7	0.9920	-0.0078	43.0	-2.652
				0.9996	= Y Avg.	45.8	= $\Delta H @$ Avg.

### Calibration Results

Note 1: For Calibration Factor Y, the ratio of the reading of the calibration meter to the dry gas meter, acceptable tolerance of individual values from the average is  $\pm 0.2$ .

Note2: For  $\Delta H_{\text{vap}}$ , office pressure differential that equates to 0.0212 m<sup>3</sup>/min at standard temperature and pressure, acceptable tolerance of individual values from the average is  $\pm 0.2$  inches (5.1 mm) H<sub>2</sub>O.

บริษัท สิทธิพรเอสโซเซอส์ จำกัด

SITHIPORN ASSOCIATES COMPANY LIMITED

Calibrator : VAEROJIN RUANGARAM

Date: 17/Jan/25

The instruments listed and described on this certificate have been calibrated against standards traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST) and in reference to EPA Method 5, Section 10.3.1.

Revised: 20230103

Sithiporn Associate Co. Ltd    Environmental / Hygiene Department (ENV)    Web site : [www.sithiporn.com](http://www.sithiporn.com)    # E-mail : [service2-env@sithiporn.com](mailto:service2-env@sithiporn.com)

## Calibration Certificate Appendix

#### METHOD 5 PRE-TEST CONSOLE CALIBRATION

Calibration No. SA2025001

## UUT Meter / Console Information

Model #:	XC 572-V	Serial number:	1209052 (No.2)
DGM Model #:	SK25EX	Serial number:	00003229

### Check the Diagnosis

Check the system before calibrating.

	Not Passed	Passed
Visual instrument normalcy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Electrical and Temperature Systems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Inclined Manometer with Systems	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pressure Gauge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leak Check	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> PM and Calibration	<input checked="" type="checkbox"/> Vacuum: Pass	<input checked="" type="checkbox"/> Pressure: Pass
	<input checked="" type="checkbox"/> Requiring before Calibration	

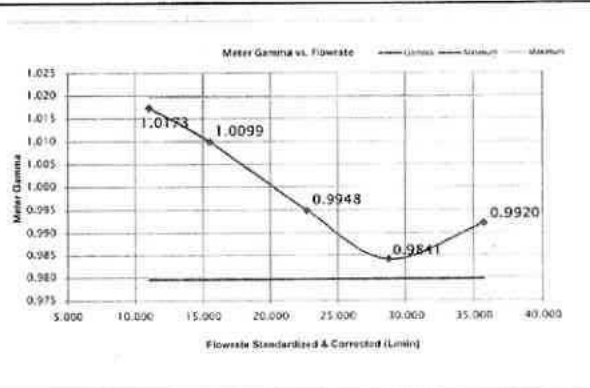
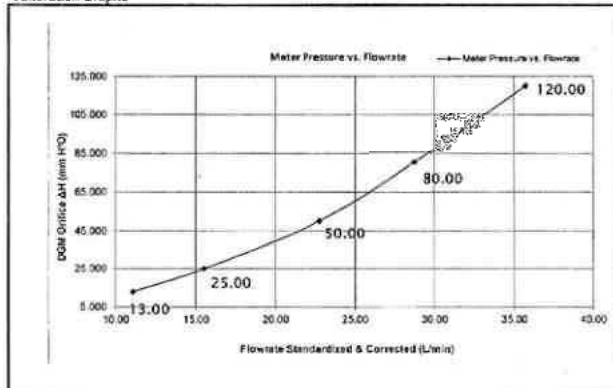
## Nomenclature

Pb - Barometric Pressure  
DGM - Dry Gas Meter  
K - Constant based on standard temp and press  
t - Run time, in minutes  
 $P_m$  -  $\Delta H$  (Meter Pressure, gauge)  
 $V_m$  - Volume collected by test meter, corrected for STP  
 $Q_{app}$  - Calculated flow rate of test meter  
K - Critical orifice coefficient  
 $P_r$  - Measured pressure of reference meter  
 $T_r$  - Temperature measured in reference meter  
 $T_m$  - Temperature measured in test meter  
V - Ratio of volume collected from test meter and orifice

### Equations

$$\begin{aligned} \bar{K}_1 &= \frac{P_{\text{sat}}}{P_{\text{sat}}} \\ W_{\text{sat}}(t) &= Y \cdot K_1 \frac{V_{\text{sat}} + (P_{\text{sat}} + \frac{P_{\text{sat}}}{13.6})}{P_{\text{sat}}} \\ P_{\text{sat}}(t) &= \frac{K_1 P_{\text{sat}} (P_{\text{sat}} + \frac{T \Delta H}{13.6})}{T_{\text{sat}}} \\ \gamma &= \frac{V_{\text{sat}}(t)}{V_{\text{sat}}(t)} \quad Q_{\text{sat}}(t) = \frac{W_{\text{sat}}(t)}{\Theta} \\ \text{Metric} \Delta f_{\text{sat}} &= \frac{P_{\text{sat}} + 6.01(13.6) + (P_{\text{sat}} + \frac{P_{\text{sat}}}{13.6})}{T_{\text{sat}}} \cdot \left( \frac{T_{\text{sat}}}{V_{\text{sat}} + P_{\text{sat}}} \right) \end{aligned}$$

### Calibration Graphs



Revised : 20230103

Sithiporn Associate Co., Ltd. Environmental / Hygiene Department (ENV) Web site : [www.sithiporn.com](http://www.sithiporn.com) # E-mail : [service2-env@sithiporn.com](mailto:service2-env@sithiporn.com)



## Certificate of Calibration

## Method 5 Console Sensor Calibration - Metric Units

Page: 1/1

## General Information

Model #: XC-572-V  
Serial #: 1205052 (No. 2)  
Units: Metric

## Calibration Conditions

Bar (mm Hg): 758.70  
Humidity (%): 65  
Temp (°C): 25.4  
Elevation (m): 1.5  
Cont. Bar (mm Hg): 758.70

## Calibration Reference

Calibration No.: SA2028091  
Work No.: SVO28097  
Reference Device: FLUKE 714  
10 Calibrator Model: FLUKE 714  
Serial No.: 9038005

## Temperature Sensors Calibration Data

Reference Temp	1st Thermocouple Calibration							Reference Pass/Fail
	Actual	Black	Probe	Over	Filter	Ext	Std	
Point	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	Pass/Fail
1	-18	-17	-17	-17	-17	-17	-17	PASS
2	38	38	38	38	38	38	38	PASS
3	93	94	94	94	94	94	94	PASS
4	140	150	150	150	150	150	150	PASS
5	260	260	290	290	290	290	290	PASS
6	371		375					PASS
7	482		487					PASS
8	593		598					PASS
9	816		826					PASS
10	1038		1043					PASS

## DSM Temperature Sensor

Ref Point	Reference Temp	DSM Thermocouple Sensor Reading	ΔMax	Maximum	Reference Status <sup>1</sup> (11%)
#	°C	°C	°C	%	Pass/Fail
Ice Water	0.3	0	0.31%	0.11%	PASS
Ammonia	25.4	25	0.60%	0.11%	PASS

## Temperature Controller

Protein Controller	Reference Temp	XC-572-V Thermocouple	Deviation to set point	ATmax (1%)	Temp. Controller Status <sup>2</sup>
Set point	(°C)	°C	°C	%	Pass/Fail
120 °C	120	121	1	0.12%	PASS
Probe	121.5	121	1	0.12%	PASS
Given	120.2	122	2	0.46%	PASS

## Notes

<sup>1</sup> 0.000000, minimum reference points are 10 °C, 120, 250, 350, 450, 750, 900, 1100, 1300, 1600 °C; 10 °C for 10 °C.<sup>2</sup> For calibration results, the maximum difference between the reference reading and the actual thermocouple reading should be within 0.11%.<sup>3</sup> The maximum difference between the reference reading and the actual thermocouple reading should be within 0.11%.<sup>4</sup> The maximum difference between the reference reading and the actual thermocouple reading should be within 0.11%.<sup>5</sup> The maximum difference between the reference reading and the actual thermocouple reading should be within 0.11%.Signature: Vachon

Date: 17/Jan/25

Users that the service Thermocouple Sensors were provided in accordance with: 40 CFR Section 2 and 5, 40 CFR 40.140.

Sithiporn Associate Co., Ltd. Environmental Hygiene Department (EHV) Web site: www.sithiporn.com E-mail: service@ehv@sithiporn.com

## Console Sensor Audit QA Sheet

## General Information (2/2)

Model #: XC-572-V  
Serial #: 1205052 (No. 2)  
Units: Metric

## Calibration Conditions

Bar (mm Hg): 758.70  
Humidity (%): 65  
Temp (°C): 25.4  
Elevation (m): 1.5  
Connected Bar (mm Hg): 758.70

## Calibration Reference

Calibration No.: SA2028091  
Work No.: SVO28097  
Reference Device: FLUKE 714  
10 Calibrator Model: FLUKE 714  
Serial No.: 9038005  
Digital Multimeter Model: Dwyer DPGA-90  
Serial No.: 721

## Audit Data

Reference Point	Reference Temp	Console Thermocouple Audit							Reference Pass/Fail
		Actual	Black	Probe	Over	Filter	Ext	Std	
#	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	Pass/Fail
1	20.5	27	27	27	27	27	27	27	PASS

## Reference Thermocouple ID: 90728223

Ref Point	Reference Temp	DSM Thermocouple Sensor Reading	ΔMax	Maximum	Reference Status (11%)
#	°C	°C	°C	%	Pass/Fail
Ice Water	0.3	0	0.11%	0.11%	PASS
Ammonia	25.4	25	0.60%	0.11%	PASS

Thermocouple Thermocouple is not added to 10 °C elements and should be used as an initial reference for initial calibration.

Console Vacuum Audit			
Reference Point	Reference Vacuum	Console Vacuum	Reference Pass/Fail
#	mm Hg	mm Hg	Pass/Fail
1	20.42	20.00	PASS

## Notes

This audit sheet is used to verify the accuracy of the console sensor readings and the console sensor readings should be within 0.11%.

Users that the service Thermocouple Sensors were provided in accordance with: 40 CFR Section 2 and 5, 40 CFR 40.140.

This audit sheet is used to verify the accuracy of the console sensor readings and the console sensor readings should be within 0.11%.

Signature: Vachon

Date: 17/Jan/25

Users that the service Thermocouple Sensors were provided in accordance with: 40 CFR Section 2 and 5, 40 CFR 40.140.

Sithiporn Associate Co., Ltd. Environmental Hygiene Department (EHV) Web site: www.sithiporn.com E-mail: service@ehv@sithiporn.com

## Nozzle Calibration

## Nozzle Information

Manufacturer: Apex  
Type: Stainless Steel  
Identification: 2

## Calibration Conditions

Bar Pressure (mm Hg): 758.7  
Ambient Temperature (°C): 25.4  
Relative Humidity (%): 65

## Calibration Reference

Calibration No.: SA2028091  
Work No.: SVO28097  
Units: Metric

## Reference Equipment

Version: 0.250mm 0.01 mm Inconel model Mulyo

## Serial No

303870

## Cal No.:

L2023 H35-0091

## Cal Date

15/Jan/25

## Calibration Method

Follow the USEPA Method 5 nozzle size calibration procedure. (see 40 CFR PART 60)

## Calibration Results

ID No.	measured every 60" nozzle				Davg = (D1 + D2 + D3) / 3		Judgment
	Size mm.	D1	D2	D3	Davg	Δ	
4	3.1	3.14	3.14	3.11	3.130	0.000	PASS
6	4.6	4.58	4.54	4.56	4.560	0.040	PASS
8	6.3	6.27	6.26	6.28	6.277	0.010	PASS
10	7.8	7.78	7.77	7.78	7.783	0.010	PASS
12	9.4	9.49	9.52	9.48	9.497	0.040	PASS
14	10.8	10.97	11.00	10.99	10.987	0.030	PASS
16	12.6	12.63	12.63	12.62	12.627	0.010	PASS

## Where:

D1, D2, D3 = Three difference nozzle diameters at 90 degrees to each other,

each measured to the nearest 0.025 mm or 0.001 inch

Δ D = Maximum difference between any two diameters, must be ≤ 0.100 mm or 0.004 inch

Davg = (D1 + D2 + D3) / 3

Signature: Vachon

Date: 17/Jan/25

บริษัท สิทธีพรแอสโซซิเอต จำกัด  
SITHIPORN ASSOCIATES COMPANY LIMITED

Sithiporn Associate Co., Ltd. Environmental Hygiene Department (EHV) Web site: www.sithiporn.com E-mail: service@ehv@sithiporn.com

## Sampling Probe and Pitot validation

## Sampling Probe Information

Manufacturer: Apex  
Probe Type: SS-304  
Probe No.: S Type: SS-304  
Pitot tube No.: A11034

## Calibration Conditions

Bar Pressure (mm Hg): 758.7  
Ambient Temperature (°C): 25.4  
Relative Humidity (%): 65  
Units: Metric

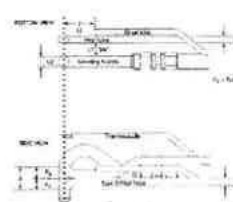
## Calibration Reference

Calibration No.: SA2028091  
Work No.: SVO28097  
Reference Device: FLUKE 714  
10 Calibrator Model: FLUKE 714  
Serial No.: 9038005  
Digital Multimeter Model: Dwyer DPGA-90  
Serial No.: 721

Validation method: Follow the USEPA Method 5 pitot tube (Type A) calibration procedure. (see 40 CFR PART 60)

## Sampling Probe Validation with Time up

M: Measuring and opening with 15" sample nozzle (2.7 mm)



Measured: Acceptance Standard

D1 = 12.63 mm (12.63 mm or 0.50 in.)

D2 = 12.63 mm (12.63 mm or 0.50 in.)

D3 = 12.63 mm (12.63 mm or 0.50 in.)

Davg = 12.63 mm (12.63 mm or 0.50 in.)

Δ = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

D1 - D2 = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

D2 - D3 = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

D3 - D1 = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - D1 = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - D2 = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - D3 = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Davg - Davg = 0.00 mm (0.00 mm or 0.00 in.)

Can be used for 6.44 for C<sub>1</sub> if the type of face opening measurement shown above with not after the basic face value of C<sub>1</sub> (see)

Solving as standard range

บริษัท สิทธีพรแอสโซซิเอต จำกัด  
SITHIPORN ASSOCIATES COMPANY LIMITEDSignature: Vachon

Date: 17/Jan/25

Sithiporn Associate Co., Ltd. Environmental Hygiene Department (EHV) Web site: www.sithiporn.com E-mail: service@ehv@sithiporn.com

# สอบเทียบเครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศในพื้นที่ทำงาน [Calibration of Air quality in workplace]



THAILAND INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (ITIR)  
Mechanical Engineering Standards Laboratory, 3rd Fl., Bangyai Industrial Estate, Bangy, Samprakhon 12000, Thailand  
Request No. 23-68/0575

## CALIBRATION CERTIFICATE

Nomenclature : Digital Bubble Flow Calibrator  
Manufacturer : A.P. Black Inc., USA

Serial No. : M-20518

Model : M-5

Scale range : 1 cc/min to 1000 cc/min

Subdivision : (0.01, 0.1, 1) cc/min

Submitted by : Virose Environment Services Co., Ltd.

1/25 Soi Saphachong 3 Yek 8, Bangkok,  
Prachin, Bangkok 10250, Thailand.

Received date : 23 July 2025

Calibration date : 13 September 2025

Condition of measured items : Normal

Standard	Serial No.	Scale size	Traceability
ISO Thermometer	P94-7 001 (0.1)	3-24-30	TSIR
Medium Pressure Transducer (Medium)	MP-01 10-15	20-300 27	NIST
Primary flow Calibrator 1/8" (19MM)	MP-0001-25	2-24-27	NIST
Primary flow Calibrator 5/8" (195MM)	MP-0002-25	24-24-27	NIST

Calibrated by :   
Approved by :   
(M. Tassak Pangs)  
Director  
Mechanical Engineering Standards Laboratory  
Ref. 20132690223018-6591  
Issued Date 15 September 2025

This report was made with the help of various instruments in value comparison  
According to the Request Certificate was published in the report of the full and performance under the conditions as indicated from the number of 10/18  
MAIL: JETCAL@itir.ac.th  
Head Office  
25 No. 2 Sammitrithong Rd., Anusornrithong Suburb, Bangkok 10700, Thailand  
Tel. 02-617 2377-8334  
Fax 02-617 2377-8334  
E-mail: jcal@itir.ac.th  
Official Laboratory  
25 No. 2 Sammitrithong Rd., Anusornrithong Suburb, Bangkok 10700, Thailand  
Tel. 02-617 2377-8334  
Fax 02-617 2377-8334  
E-mail: jcal@itir.ac.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (ITIR)  
Mechanical Engineering Standards Laboratory, 3rd Fl., Bangyai Industrial Estate, Bangy, Samprakhon 12000, Thailand  
Request No. 23-58/0575

2/2

Calibration point : (10, 100, 1000, 10000, 20000, 25000) cc/min  
Ambient condition : Temperature (23 ± 3) °C, Relative humidity (55 ± 15) %  
Atmospheric pressure (1010 ± 13) hPa

Calibration method : The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with  
standard flowmeter according to ISO 17025.

The reported value is the value that converted to value at reference condition  
within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC.

## Measurement data :

UUC Rate	Standard Value	Temperature	Pressure	Condition	Uncertainty
(cc/min)	(cc/min)	(°C)	(hPa)	(%)	(%)
52.51	51.069	24.987	1006.88	+2.85	0.91
101.9	99.730	25.015	1007.10	+2.21	0.89
200.7	196.132	24.978	1007.51	+2.25	0.81
500.5	496.06	24.961	1007.89	+0.90	0.59
995.5	987.58	24.968	1007.51	+0.76	0.59
2068	2001.0	24.952	1008.23	+0.33	0.59
2317	2400.5	24.929	1008.42	+0.75	0.52

The reported expanded uncertainties are based on standard uncertainties multiplied by  
a coverage factor k=2, which provides a level of confidence of approximately 95%.

The period of calibration certificate

This report was made with the help of various instruments in value comparison  
According to the Request Certificate was published in the report of the full and performance under the conditions as indicated from the number of 10/18  
MAIL: JETCAL@itir.ac.th  
Head Office  
25 No. 2 Sammitrithong Rd., Anusornrithong Suburb, Bangkok 10700, Thailand  
Tel. 02-617 2377-8334  
Fax 02-617 2377-8334  
E-mail: jcal@itir.ac.th  
Official Laboratory  
25 No. 2 Sammitrithong Rd., Anusornrithong Suburb, Bangkok 10700, Thailand  
Tel. 02-617 2377-8334  
Fax 02-617 2377-8334  
E-mail: jcal@itir.ac.th





บันทึกการพบนสอบก่อนใช้งานเครื่องมือตรวจวัด

Equipment : Air Sampling Pump (High Flow) Model : M-5  
Date of Calibration : 10/9/2025 Maker : A.P.Buck Inc., USA.  
Certificate of Calibration No. : MTC.No.23-68/0575 Serial No. : M-3761B

CALIBRATION DATA

PERSONAL PUMP DATA				CALIBRATION DATA						
NO.	BRAND /MODEL	SERIAL NO.	DATE	FLOW RATE (mL/min)				% Error (± 5%)	Result	
				SETTING	READING					Average
					1	2	3			
1	GILIAN BOX II	20140402089	27/10/2025	1000	1089	1033	1045	1056	5.57	✓
				2000	2005	2024	2067	2032	1.60	✓
				3000	2896	2995	2941	2968	-1.87	✓
2	GILIAN BOX II	20140402090	27/10/2025	1000	997	1028	1035	1020	2.00	✓
				2000	2072	2024	2027	2041	2.05	✓
				3000	2985	3041	2971	2999	-0.03	✓
3	GILIAN BOX II	20140402100	27/10/2025	1000	1024	1029	996	1016	1.63	✓
				2000	2003	2002	2009	2005	0.23	✓
				3000	3011	3009	2998	3006	0.20	✓
4	GILIAN BOX II	20140402101	27/10/2025	1000	1035	1006	1031	1024	2.40	✓
				2000	2089	2014	2038	2047	2.35	✓
				3000	2911	2964	2984	2953	-1.57	✓
5	GILIAN BOX II	20140402102	27/10/2025	1000	1027	1015	1020	1021	2.67	✓
				2000	2036	2048	2070	2051	2.57	✓
				3000	2953	3013	3025	2997	-0.10	✓
6	GILIAN BOX II	20140402103	27/10/2025	1000	997	1013	1036	1015	1.53	✓
				2000	2006	2057	2026	2030	1.48	✓
				3000	2906	2956	3034	2965	-1.16	✓
7	GILIAN BOX II	20140402104	27/10/2025	1000	1036	1032	997	1022	2.17	✓
				2000	2089	1998	2033	2040	2.00	✓
				3000	2958	2985	3092	3012	0.39	✓

ผู้จัดทำ

ศิริระวี วัฒน

( นายศิริระวีวัฒน์ ทองแดง )

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

วันที่

27/10/2025



บมพ.

( นายสมรมา เกษโพธิ์ )

หัวหน้ากลุ่มงานตรวจวัดและป้องกันมลพิษในสถานประกอบการ

วันที่

27/10/2025

สอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

[Calibration of Noise measurement]

Request No. 21-65/0024 MTC No. EEL, BP, 39/1068

### CALIBRATION CERTIFICATE

**Submitted by:** V Care Environment Services Co., Ltd.  
**Address:** 1/29 Soi Saphangthong 3 Yek 8, Nongboi, Prayangi, Bangkok 10250  
**Calibrated at:** Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre  
 501 IC, Bangyao Industrial Estate, Sakonnet Rd., Muang, Samutprakan 10280  
**Instrument Calibrated:**  
**Descriptions:** 1. Sound Calibrator  
**Manufacturers:** 1. Teramar  
**Model:** 1. TM-100  
**Serial No.:** 1. 176603286  
**Standards used:** 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 120337  
 2. Measuring Amplifier Bred&Kcur 2636 S/N 1537484  
 3. Programmable Attenuator Tanigawa TPA-303A S/N OF 2214  
 4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY4400560  
 5. Pressure Transmitter Vaisala PTH22AD S/N 10650001  
 6. Audio Analyser Panasonic VP-7722A S/N 0414710122  
 7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2633526

**Ambient Environment**  
**Temperature:** (23 ± 3) °C  
**Relative Humidity:** (50 ± 15) %  
**Ambient Pressure:** (101.325 ± 1.580) kPa

**Calibration Procedure:** CP-102-04 based on IEC 60942:2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on serial reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

**Date of Receipt:** 14 Oct. 2025

**Date of Calibration:** 16 Oct. 2025

1/3

The results relate only to the items described herein and are not to be used for any other purpose. The results are not to be used for any other purpose. The results are not to be used for any other purpose.

THAILAND MTC 002 Rev.5

**Head Office:** 25 Mu. 2 Tambon Khlong Ma, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
 Tel: 044-2277 9036  
 Fax: 044-2277 9049  
**Office/Laboratory:** 508 Mu. 2 Tambon Bangpook, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 11000, Thailand  
 Tel: 044-2223 1172-30 ext. 115, 116  
 Fax: 044-2223 1172-30  
 E-mail: mtc@tistr.go.th, tistr@tistr.go.th, www.tistr.go.th  
**Office:** 136 Phayathai Road, Ladkai, Chulabhai, Bangkok 10000, Thailand  
 Tel: 044-2249 1123-36 ext. 5218, 5225, 5217  
 Fax: 044-2249 6427

**Head Office:** 25 Mu. 2 Tambon Khlong Ma, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
 Tel: 044-2277 9036  
 Fax: 044-2277 9049  
**Office/Laboratory:** 508 Mu. 2 Tambon Bangpook, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 11000, Thailand  
 Tel: 044-2223 1172-30 ext. 115, 116  
 Fax: 044-2223 1172-30  
 E-mail: mtc@tistr.go.th, tistr@tistr.go.th, www.tistr.go.th  
**Office:** 136 Phayathai Road, Ladkai, Chulabhai, Bangkok 10000, Thailand  
 Tel: 044-2249 1123-36 ext. 5218, 5225, 5217  
 Fax: 044-2249 6427

THAILAND MTC 002 Rev.5

The results relate only to the items described herein and are not to be used for any other purpose. The results are not to be used for any other purpose. The results are not to be used for any other purpose.

**Date of Calibration:** 16 Oct. 2025

2/3

Request No. 21-65/0024 MTC No. EEL, BP, 39/1068

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

#### 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC 60942:2003 Class 2
1/2 inch Bred&Kcur 4180	114.72	0.72	± 0.10	± 0.75 dB

#### 2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC 60942:2003 Class 2
1/2 inch Bred&Kcur 4180	999.9	-0.1	± 1.5	± 2.0%

#### 3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC 60942:2003 Class 2
1/2 inch Bred&Kcur 4180	1.99	± 0.50	± 4.0%

- Note:** 1. No adjustment.  
 2. The calibrator pressure correction was not included.  
 3. The microphone volume correction was not included.

**Calibrated by:** Mr. Weerachai Detchoyad

**Approved by:** [Signature]  
 Electrical and Electronic Standards Laboratory,  
 Industrial Metrology and Testing Service Centre

**Date of Calibration:** 16 Oct. 2025

**Date of Issue:** 17 Oct. 2025

End of Certificate

Ref: 2011268/0140082001

3/3

The results relate only to the items described herein and are not to be used for any other purpose. The results are not to be used for any other purpose. The results are not to be used for any other purpose.

THAILAND MTC 002 Rev.5

**Head Office:** 25 Mu. 2 Tambon Khlong Ma, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
 Tel: 044-2277 9036  
 Fax: 044-2277 9049  
**Office/Laboratory:** 508 Mu. 2 Tambon Bangpook, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 11000, Thailand  
 Tel: 044-2223 1172-30 ext. 115, 116  
 Fax: 044-2223 1172-30  
 E-mail: mtc@tistr.go.th, tistr@tistr.go.th, www.tistr.go.th  
**Office:** 136 Phayathai Road, Ladkai, Chulabhai, Bangkok 10000, Thailand  
 Tel: 044-2249 1123-36 ext. 5218, 5225, 5217  
 Fax: 044-2249 6427



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0481

MTC No. EEL DP. 50/0768

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Veat Environment Service Co., Ltd.

Address : 1/25 Soi Suphaphong 3 Yek 8, Nongbon, Prachin, Bangkok 10250.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre

Sot 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., A-Muang, Samutprakan 10250.

## Instrument Calibrated :

Description : Sound Level Meter

Manufacturer : Scalet Tech.

Model : ST-11D

Serial No. : 820895

Microphone : AWA 14425 No.52659

Pre-amplifier : -

## Ambient Environment

Temperature :  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$ Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$ Ambient Pressure :  $(101.325 \pm 1.5) \text{ kPa}$ 

## Standards used :

1. Band Pass Filter Standard Research Systems SR 650 S/N 28712.
2. Condenser Microphone Brüel&Kjær 4190 S/N 283326.
3. Decade Attenuator Acute AL-205 S/N 09464602.
4. Function/Arbitrary Waveform Generator Agilent 33210A S/N MY4604665.
5. Digital Function Synthesizer NF Electronic Instruments DF-193A S/N 122037.
6. Sound Calibrator Brüel&Kjær 4231 S/N 3015154.
7. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2036 S/N 1537484.

Date of Receipt : 23 Jul. 2025

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

1 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR/MTC/002 Rev.5

Head Office  
51 Mu 3 Tambon Khong Ma, Amphoe Khong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. 044-8251700  
Fax. 044-8251700Office/Laboratory  
51 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10260, Thailand  
Tel. 044-8223142/044-8223143  
Fax. 044-8223142/044-8223143  
E-mail : mtc@tistr.or.th, tistr@tistr.or.thOffice  
156 Phahonyothin Road, Lat Phao, Chatuchak,  
Bangkok 10950, Thailand  
Tel. 044-8223142/044-8223143  
Fax. 044-8223142/044-8223143  
E-mail : mtc@tistr.or.th, tistr@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0481

MTC No. EEL DP. 50/0768

8. Power Amplifier Brüel&Kjær 2706 S/N 1517650.
9. Speaker Tannoy Limited, Great Britain (British Patent No. 215360).
10. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY4005569.
11. Programmable Attenuator Tannoy TPA-303A S/N 2212.

## Calibration Procedure :

This instrument was calibrated by using calibration procedures on CP-102-01 and CP-102-01, which were based on IEC 61672-1 Electroacoustics - Sound Level Meters - Part 1 : Periodic tests (2013). These calibration procedures were related to the electrical and acoustic signal tests. The electrical signal test was carried out with the direct measurement method. The acoustic signal test was performed in an anechoic room with the comparison measurement method.

This instrument has been calibrated against standards maintained at the Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

2 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR/MTC/002 Rev.5

Head Office  
51 Mu 3 Tambon Khong Ma, Amphoe Khong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. 044-8251700  
Fax. 044-8251700Office/Laboratory  
51 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10260, Thailand  
Tel. 044-8223142/044-8223143  
Fax. 044-8223142/044-8223143  
E-mail : mtc@tistr.or.th, tistr@tistr.or.thOffice  
156 Phahonyothin Road, Lat Phao, Chatuchak,  
Bangkok 10950, Thailand  
Tel. 044-8223142/044-8223143  
Fax. 044-8223142/044-8223143  
E-mail : mtc@tistr.or.th, tistr@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0481

MTC No. EEL DP. 50/0768

## 1. Absolute Sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)	Deviation after adjust value (dB)	Acceptance limit Class I ( $\pm$ dB)	Uncertainty ( $\pm$ dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement ( $\pm$ dB)
93.99	93.8	94.0	0.0	0.7	0.48

Note: The external calibration adjustment was firstly performed. The internal calibration adjustment was then completed at the  $L_A$  display of -90.4.

## 2. Self-generated noise

## 2.1 Normal test

Measured value (dB)	Uncertainty ( $\pm$ dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement ( $\pm$ dB)
19.6	0.10	N/A

## 2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Uncertainty ( $\pm$ dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement ( $\pm$ dB)
A-Weight	16.5	0.10	N/A
C-Weight	14.4	0.10	N/A
Flat	21.9	0.10	N/A

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

3 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR/MTC/002 Rev.5

Head Office  
51 Mu 3 Tambon Khong Ma, Amphoe Khong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. 044-8251700  
Fax. 044-8251700Office/Laboratory  
51 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10260, Thailand  
Tel. 044-8223142/044-8223143  
Fax. 044-8223142/044-8223143  
E-mail : mtc@tistr.or.th, tistr@tistr.or.thOffice  
156 Phahonyothin Road, Lat Phao, Chatuchak,  
Bangkok 10950, Thailand  
Tel. 044-8223142/044-8223143  
Fax. 044-8223142/044-8223143  
E-mail : mtc@tistr.or.th, tistr@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0481

MTC No. EEL DP. 50/0768

## 3. Acoustical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response (dB)	Acceptance limit class I (dB)	Uncertainty ( $\pm$ dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement ( $\pm$ dB)
	A-weight C-weight Flat			
125	0.2 0.4 0.2	$\pm 1.0$	0.45	0.6
1000	0.0 -0.1 -0.1	$\pm 0.7$	0.45	0.6
8000	-0.1 -0.1 -0.1	$\pm 1.5; \pm 2.5$	0.45	0.7

## 4. Electrical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response (dB)	Acceptance limit class I (dB)	Uncertainty ( $\pm$ dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement ( $\pm$ dB)
	A-weight C-weight Flat			
63	0.0 -0.1 -0.1	$\pm 1.0$	0.20	0.6
125	-0.1 -0.1 -0.1	$\pm 1.0$	0.20	0.6
250	-0.1 -0.1 -0.1	$\pm 1.0$	0.20	0.6
500	0.0 0.0 0.0	$\pm 1.0$	0.20	0.6
1000	0.0 0.0 0.0	$\pm 0.7$	0.20	0.6
2000	0.0 -0.1 -0.1	$\pm 1.0$	0.20	0.6
4000	0.0 0.0 -0.1	$\pm 1.0$	0.20	0.6
8000	-0.1 -0.2 -0.1	$\pm 1.5; \pm 2.5$	0.20	0.7
16000	-1.8 -5.9 -0.1	$\pm 2.5; \pm 10.0$	0.20	0.7

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

4 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR/MTC/002 Rev.5

Head Office  
51 Mu 3 Tambon Khong Ma, Amphoe Khong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. 044-8251700  
Fax. 044-8251700Office/Laboratory  
51 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10260, Thailand  
Tel. 044-8223142/044-8223143  
Fax. 044-8223142/044-8223143  
E-mail : mtc@tistr.or.th, tistr@tistr.or.thOffice  
156 Phahonyothin Road, Lat Phao, Chatuchak,  
Bangkok 10950, Thailand  
Tel. 044-8223142/044-8223143  
Fax. 044-8223142/044-8223143  
E-mail : mtc@tistr.or.th, tistr@tistr.or.th

### 5. Long-term stability

Time	Measured Value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Begin	94.0	0.0	0.1	0.10	0.1
End	94.0				

### 6. Frequency and time weightings at 1 kHz

#### 6.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
A-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
C-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
Flat	93.9	-0.1	0.2	0.20	0.2

#### 6.2 Time weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Fast	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Slow	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Log	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

5 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR-MTC-002 Rev.1

Head Office  
35 Mo. 3 Tambon Khong Khro, Amphoe Khong Khro, Changwat Pathumthani 12130, Thailand  
Tel. 044 9 2517 9036  
Fax. 044 9 2517 9039

Office/Laboratory  
408 Mo. 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10170, Thailand  
Tel. 044 9 2522 1874 ext. 115, 116  
044 9 2522 1874  
E-mail : mtc@tistr.go.th, website : www.tistr.go.th

Office  
195 Phahonyothin Road, Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. 044 9 2522 1874 ext. 5219, 5220, 5221  
044 9 2522 1827

### 7. Level linearity on the reference level range

Anticipated value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
139	139.1	0.1	0.8	0.30	0.3
119	119.1	0.1	0.8	0.30	0.3
114	114.0	0.0	0.8	0.30	0.3
109	109.0	0.0	0.8	0.30	0.3
104	104.0	0.0	0.8	0.30	0.3
99	99.0	0.0	0.8	0.30	0.3
94	94.0	0.0	0.8	0.30	0.3
89	89.0	0.0	0.8	0.30	0.3
84	84.0	0.0	0.8	0.30	0.3
79	78.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
74	73.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
69	69.0	0.0	0.8	0.30	0.3
64	63.9	-0.1	0.8	0.30	0.3

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

5 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR-MTC-002 Rev.1

Head Office  
35 Mo. 3 Tambon Khong Khro, Amphoe Khong Khro, Changwat Pathumthani 12130, Thailand  
Tel. 044 9 2517 9036  
Fax. 044 9 2517 9039

Office/Laboratory  
408 Mo. 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10170, Thailand  
Tel. 044 9 2522 1874 ext. 115, 116  
044 9 2522 1874  
E-mail : mtc@tistr.go.th, website : www.tistr.go.th

Office  
195 Phahonyothin Road, Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. 044 9 2522 1874 ext. 5219, 5220, 5221  
044 9 2522 1827

### 7. Level linearity on the reference level range (cont.)

Anticipated value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
59	58.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
54	53.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
49	49.1	0.1	0.8	0.30	0.3
44	44.3	0.3	0.8	0.30	0.3

### 8. Level linearity including the level range control

At reference sound level on the reference level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
45-140	94.0	94.0	0.0	0.8	0.30	0.3
25-120	94.0	94.0	0.0	0.8	0.30	0.3

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

7 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR-MTC-002 Rev.5

Head Office  
35 Mo. 3 Tambon Khong Khro, Amphoe Khong Khro, Changwat Pathumthani 12130, Thailand  
Tel. 044 9 2517 9036  
Fax. 044 9 2517 9039

Office/Laboratory  
408 Mo. 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10170, Thailand  
Tel. 044 9 2522 1874 ext. 115, 116  
044 9 2522 1874  
E-mail : mtc@tistr.go.th, website : www.tistr.go.th

Office  
195 Phahonyothin Road, Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. 044 9 2522 1874 ext. 5219, 5220, 5221  
044 9 2522 1827

### 8. Level linearity including the level range control

At reference level is 5 dB greater than the under-range on a level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
45-140	50.0	49.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
25-120	30.0	30.0	0.0	0.8	0.30	0.3

### 9. Time burst response

Time Weighting	Timeburst Duration, T <sub>b</sub> (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Fast	200	136.0	0.0	±0.5	0.20	0.3
	2	119.0	0.0	+1.0, -1.5	0.20	0.3
	0.25	109.8	-0.2	+1.0, -3.0	0.20	0.3
Slow	200	129.7	0.1	±0.5	0.20	0.3
	2	110.1	0.1	+1.0, -3.0	0.20	0.3
	0.25	130.1	0.1	±0.5	0.20	0.3
SEL	2	119.1	0.1	+1.0, -1.5	0.20	0.3
	0.25	101.0	0.0	+1.0, -3.0	0.20	0.3

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

8 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR-MTC-002 Rev.5

Head Office  
35 Mo. 3 Tambon Khong Khro, Amphoe Khong Khro, Changwat Pathumthani 12130, Thailand  
Tel. 044 9 2517 9036  
Fax. 044 9 2517 9039

Office/Laboratory  
408 Mo. 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10170, Thailand  
Tel. 044 9 2522 1874 ext. 115, 116  
044 9 2522 1874  
E-mail : mtc@tistr.go.th, website : www.tistr.go.th

Office  
195 Phahonyothin Road, Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. 044 9 2522 1874 ext. 5219, 5220, 5221  
044 9 2522 1827



## 10. Peak C sound level

Number of cycles in test signal	Assigned value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Complete cycle	135.4	135.8	+0.4	2.0	0.20	0.35
Positive half cycle	134.4	134.3	-0.1	1.0	0.20	0.35
Negative half cycle	134.4	134.3	-0.1	1.0	0.20	0.35

## 11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Positive one-half cycle	139.2	139.2	0.0	1.5	0.20
Negative one-half cycle					0.25

## 12. High-level stability

Time	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Begin	130.0	0.0	0.1	0.10	0.1
End	130.0				

Calibrated by   
(Mr. Purnarat Phuangrui)

Approved by   
Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre  
Ref.: 2011264072302843002

Date of Calibration: 16 Sep. 2025  
Date of Issue: 19 Sep. 2025

End of Certificate

9 / 9

The results relate only to the items technically described in value assigned.  
Adopting the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PUBL-MTC-002 Rev.5

Head Office: 51 Mu 3 Tambon Khlong Luang, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathum Thani 12120, Thailand  
Tel: 02-01-2377-9039  
Fax: 02-01-2377-9055

Office/Laboratory: 518 Mu 3 Tambon Bangsuek, Amphoe Phang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel: 02-02-2941-9075 ext. 111, 112  
(02) 02-2941-9040  
E-mail: mtc@tistr.go.th; website: www.tistr.go.th

Office: 131 Phahonyothin Road, Ladkhai, Chulabulak, Bangkok 10250, Thailand  
Tel: 02-01-2579-1111-30 ext. 3215, 3225, 3237  
Fax: 02-1084-1027

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by: Veece Environment Services Co., Ltd.  
Address: 1/25 Soi Saphaphing 3 Yok B. Nongboon, Pravech, Bangkok 10250.  
Calibrated at: Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre,  
Sol TC, Bangsue Industrial Estate, Sukhavit Rd., A.Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated: Ambient Environment  
Description: Sound Level Meter  
Temperature: (21 ± 3) °C  
Manufacturer: Scafer Tech  
Relative Humidity: (56 ± 15) %  
Model: ST-11D  
Ambient Pressure: (101.325 ± 1.5) kPa  
Serial No.: 870896  
Microphone: AWA 14423 No.60040  
Preamplifier: -

## Standards used:

1. Band Pass Filter Stanford Research Systems SR 650 S/N 18712.
2. Condenser Microphone Brüel&Kjær 4180 S/N 283526.
3. Decade Attenuator Ando AI-205 S/N 00464002.
4. Function/Arbitrary Waveform Generator Agilent 33220A S/N MY44042608.
5. Digital Function Synthesizer NF Electronic Instruments DF-183A S/N 122037.
6. Sound Calibrator Brüel&Kjær 4231 S/N 3013154.
7. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2636 S/N 1573484.

Date of Receipt: 25 Jul. 2025  
Date of Calibration: 16 Sep. 2025

1 / 9

The results relate only to the items technically described in value assigned.  
Adopting the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PUBL-MTC-002 Rev.5

Head Office: 51 Mu 3 Tambon Khlong Luang, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathum Thani 12120, Thailand  
Tel: 02-01-2377-9039  
Fax: 02-01-2377-9055

Office/Laboratory: 518 Mu 3 Tambon Bangsuek, Amphoe Phang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel: 02-02-2941-9075 ext. 111, 112  
(02) 02-2941-9040  
E-mail: mtc@tistr.go.th; website: www.tistr.go.th

Office: 131 Phahonyothin Road, Ladkhai, Chulabulak, Bangkok 10250, Thailand  
Tel: 02-01-2579-1111-30 ext. 3215, 3225, 3237  
Fax: 02-1084-1027

8. Power Amplifier Brüel&Kjær 2705 S/N 1517650.
9. Speaker Tannoy Limited, Great Britain Firm's Patent No. 215300.
10. Digital Multimeter Agilent 344B1A S/N MY44001560.
11. Programmable Attenuator Tansuawa TPA-501A S/N 2212.

## Calibration Procedure

This instrument was calibrated by using calibration procedures in CP-102-02 and CP-102-03, which were based on IEC 61672-3 Electroacoustics - Sound Level Meters - Part 3: Periodic tests (2013). These calibration procedures were related to the electrical and acoustic signal tests. The electrical signal test was carried out with the direct measurement method. The acoustic signal test was performed in an anechoic room with the comparison measurement method.

This instrument has been calibrated against standards maintained at the Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Date of Calibration: 16 Sep. 2025

2 / 9

The results relate only to the items technically described in value assigned.  
Adopting the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PUBL-MTC-002 Rev.5

Head Office: 51 Mu 3 Tambon Khlong Luang, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathum Thani 12120, Thailand  
Tel: 02-01-2377-9039  
Fax: 02-01-2377-9055

Office/Laboratory: 518 Mu 3 Tambon Bangsuek, Amphoe Phang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel: 02-02-2941-9075 ext. 111, 112  
(02) 02-2941-9040  
E-mail: mtc@tistr.go.th; website: www.tistr.go.th

Office: 131 Phahonyothin Road, Ladkhai, Chulabulak, Bangkok 10250, Thailand  
Tel: 02-01-2579-1111-30 ext. 3215, 3225, 3237  
Fax: 02-1084-1027

### 1. Absolute Sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)	Deviation value (dB)	Acceptance limit Class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
93.00	94.8	94.0	0.0	0.7	0.48
					N/A

Note: The external calibration adjustment was finally performed. The internal calibration adjustment was completed in the La display of -30.4.

### 2. Self-generated noise

#### 2.1 Normal test

Measured value (dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
20.1	0.10	N/A

#### 2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
A-Weight	11.8	0.10	N/A
C-Weight	12.9	0.10	N/A
Flat	20.4	0.10	N/A

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

3 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned. Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMEL-MTC-002 Rev.5

Head Office  
35 Mo. 3 Sanitok Khong Ma, Amphoe Khong Luang,  
Changwat Phitsanulok 65100, Thailand  
Tel. 044-2571900  
Fax. 044-2571900

Office/ Laboratory  
444 Mo. 2 Sanitok Bangpakdi, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. 044-2521472-40 ext. 115, 116  
044-2521940  
E-mail : mtc@tistr.go.th ; tistr@tistr.go.th ; www.tistr.go.th

Office  
174 Phahonyothin Road, Ladkhai, Chulabhai,  
Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 044-2571113-30 ext. 3215, 3225, 3237  
044-2571527

### 3. Acoustical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response (dB)	Acceptance limit class 1 (dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
	A-weight	C-weight	Flat	
125	0.3	0.3	0.4	±1.0
1000	0.0	0.0	-0.1	±0.7
8000	0.4	0.4	0.5	+1.5/-2.5
				0.45
				0.6
				0.7

### 4. Electrical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response (dB)	Acceptance limit class 1 (dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
	A-weight	C-weight	Flat	
63	0.1	0.0	0.0	±1.0
125	0.2	0.0	-0.1	±1.0
250	0.0	-0.1	-0.1	±1.0
500	0.0	0.0	0.0	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±0.7
2000	0.0	0.0	-0.1	±1.0
4000	0.0	0.0	-0.1	±1.0
8000	-0.1	-0.2	-0.2	+1.5/-2.5
16000	-2.1	-3.9	-0.4	+2.5/-16.0
				0.20
				0.7

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

4 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned. Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMEL-MTC-002 Rev.5

Head Office  
35 Mo. 3 Sanitok Khong Ma, Amphoe Khong Luang,  
Changwat Phitsanulok 65100, Thailand  
Tel. 044-2571900  
Fax. 044-2571900

Office/ Laboratory  
444 Mo. 2 Sanitok Bangpakdi, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. 044-2521472-40 ext. 115, 116  
044-2521940  
E-mail : mtc@tistr.go.th ; tistr@tistr.go.th ; www.tistr.go.th

Office  
174 Phahonyothin Road, Ladkhai, Chulabhai,  
Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 044-2571113-30 ext. 3215, 3225, 3237  
044-2571527

### 5. Long-term stability

Time	Measured Value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Begin	94.0	0.0	0.1	0.10	0.1
End	94.0				

### 6. Frequency and time weightings at 1 kHz

#### 6.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
A-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
C-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
Flat	93.9	-0.1	0.2	0.20	0.2

#### 6.2 Time weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Fast	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Slew	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Leq	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

5 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned. Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMEL-MTC-002 Rev.5

Head Office  
35 Mo. 3 Sanitok Khong Ma, Amphoe Khong Luang,  
Changwat Phitsanulok 65100, Thailand  
Tel. 044-2571900  
Fax. 044-2571900

Office/ Laboratory  
444 Mo. 2 Sanitok Bangpakdi, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. 044-2521472-40 ext. 115, 116  
044-2521940  
E-mail : mtc@tistr.go.th ; tistr@tistr.go.th ; www.tistr.go.th

Office  
174 Phahonyothin Road, Ladkhai, Chulabhai,  
Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 044-2571113-30 ext. 3215, 3225, 3237  
044-2571527

### 7. Level linearity on the reference level range

Anticipated value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
129	129.1	0.1	0.3	0.30	0.3
119	119.0	0.0	0.3	0.30	0.3
114	114.0	0.0	0.3	0.30	0.3
109	109.0	0.0	0.3	0.30	0.3
104	104.0	0.0	0.3	0.30	0.3
99	99.0	0.0	0.3	0.30	0.3
94	94.0	0.0	0.3	0.30	0.3
89	89.0	0.0	0.3	0.30	0.3
84	84.0	0.0	0.3	0.30	0.3
79	79.9	-0.1	0.3	0.30	0.3
74	73.9	-0.1	0.3	0.30	0.3
69	69.0	0.0	0.3	0.30	0.3
64	63.9	-0.1	0.3	0.30	0.3

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

6 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned. Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMEL-MTC-002 Rev.5

Head Office  
35 Mo. 3 Sanitok Khong Ma, Amphoe Khong Luang,  
Changwat Phitsanulok 65100, Thailand  
Tel. 044-2571900  
Fax. 044-2571900

Office/ Laboratory  
444 Mo. 2 Sanitok Bangpakdi, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. 044-2521472-40 ext. 115, 116  
044-2521940  
E-mail : mtc@tistr.go.th ; tistr@tistr.go.th ; www.tistr.go.th

Office  
174 Phahonyothin Road, Ladkhai, Chulabhai,  
Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 044-2571113-30 ext. 3215, 3225, 3237  
044-2571527

### 7. Level linearity on the reference level range (cont.)

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
59	58.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
54	53.6	-0.4	0.8	0.30	0.3
49	49.1	0.1	0.8	0.30	0.3
44	44.3	0.3	0.8	0.30	0.3

### 8. Level linearity including the level range control

At reference sound level on the reference level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
45-140	84.0	84.0	0.0	0.8	0.30	0.3
25-120	94.0	94.0	0.0	0.8	0.30	0.3

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

7 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated in value assigned. Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMI/ATC-002 Rev.3

Head Office  
35 Mu 5 Tambon Klang Ha, Amphoe Klang, Bangkok 10110, Thailand  
Tel. 043-0 2577 3036  
Fax. 043-0 2577 3036

Official Laboratory  
484 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Bang Samut, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. 044-0 2323 1470 ext. 111, 115  
Fax. 044-0 2323 1440  
E-mail : tistr@tistr.go.th Website : www.tistr.go.th

Office  
115 Phaholyothin Road, Ladkha, Chulabha, Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 043-0 2577 3111-30 ext. 3211, 3222, 3217  
Fax. 043-0 2577 3227

### 8. Level linearity including the level range control

At reference level at 5 dB greater than the under-range on a level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
45-140	50.0	49.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
25-120	30.0	30.0	0.0	0.8	0.30	0.3

### 9. Tone burst response

Time	Weighting	Duration, Td (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Fast	200	200	136.8	0.0	+0.5	0.20	0.3
		2	119.8	0.0	+1.0, -1.5	0.20	0.3
		0.25	109.8	-0.2	+1.0, -3.0	0.20	0.3
Slow	200	200	129.7	0.1	-0.5	0.20	0.3
		2	110.1	0.1	+1.0, -3.0	0.20	0.3
		0.25	101.0	0.0	+1.0, -3.0	0.20	0.3

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

8 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated in value assigned. Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMI/ATC-002 Rev.3

Head Office  
35 Mu 5 Tambon Klang Ha, Amphoe Klang, Bangkok 10110, Thailand  
Tel. 043-0 2577 3036  
Fax. 043-0 2577 3036

Official Laboratory  
484 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Bang Samut, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. 044-0 2323 1470 ext. 111, 115  
Fax. 044-0 2323 1440  
E-mail : tistr@tistr.go.th Website : www.tistr.go.th

Office  
115 Phaholyothin Road, Ladkha, Chulabha, Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 043-0 2577 3111-30 ext. 3211, 3222, 3217  
Fax. 043-0 2577 3227

### 10. Peak C sound level


Number of cycles in test signal	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Complete cycle	134.4	135.0	0.6	2.0	0.20	0.55
Positive half cycle	134.4	134.3	-0.1	1.0	0.20	0.35
Negative half cycle	134.4	134.3	-0.1	1.0	0.20	0.35

### 11. Overload indication

Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Positive one-half cycle	139.2	0.0	1.5	0.20
Negative one-half cycle	139.2	0.0	1.5	0.20

### 12. High-level stability

Time	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Begin	139.0	0.0	0.1	0.10	0.1
End	139.0				

Calibrated by:   
(Mr. Pimmet Phangorn)

Approved by:   
(Mr. Pimmet Phangorn)

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

Date of Issue : 19 Sep. 2025

Ref : 2011268723025-43003

End of Certificate

9 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated in value assigned. Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMI/ATC-002 Rev.3

Head Office  
35 Mu 5 Tambon Klang Ha, Amphoe Klang, Bangkok 10110, Thailand  
Tel. 043-0 2577 3036  
Fax. 043-0 2577 3036

Official Laboratory  
484 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Bang Samut, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. 044-0 2323 1470 ext. 111, 115  
Fax. 044-0 2323 1440  
E-mail : tistr@tistr.go.th Website : www.tistr.go.th

Office  
115 Phaholyothin Road, Ladkha, Chulabha, Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 043-0 2577 3111-30 ext. 3211, 3222, 3217  
Fax. 043-0 2577 3227





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No.21-680481

MTC No. EEL. BP. 52/0763

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by: Voice Environment Services Co., Ltd.

Address: 1/25 Soi Suphaphong 3 Yek 8, Nongboon, Pravech, Bangkok 10750

Calibrated at: Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre

Sot TC, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., A-Muang, Samprakan 10280

Instrument Calibrated:

Description: Sound Level Meter

Ambient Environment

Temperature:  $(23 \pm 3)^\circ\text{C}$ 

Manufacturer: Scafer Tech

Relative Humidity:  $(50 \pm 15)\%$ 

Model: ST-11D

Ambient Pressure:  $(101.325 \pm 1.514)\text{kPa}$ 

Serial No: B20897

Microphone: AWA 14425 No H-47813

Preamplifier: -

Standards used:

1. Band Pass Filter Stanford Research Systems SR 850 S/N 28712.
2. Condenser Microphone Brüel&Kjær 4180 S/N 263526.
3. Decade Attenuator Ando AL-205 S/N 00464002.
4. Function/Arbitrary Waveform Generator Agilent 33220A S/N MV44042668.
5. Digital Function Synthesizer NF Electronic Instruments DF-193A S/N 122837.
6. Sound Calibrator Brüel&Kjær 4231 S/N 3915154.
7. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2636 S/N 1537484.

Date of Receipt: 23 Jul. 2025

Date of Calibration: 16 Sep. 2025

1/9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned. Adversing the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR.MTC.002 Rev.1

Head Office

35 Mu 5 Tambon Moan-It, Amphoe Khong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2077 9036  
Fax. (66) 0 2077 9039

Office/Laboratory

601 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samprakan,  
Changwat Samprakan 30280, Thailand  
Tel. (66) 0 3213 1427 ext. 111, 113  
(66) 08 3219 9440  
E-mail: info@tistr.go.th, website: www.tistr.go.th

Office

161 Phatthayath Road, Ladkrang, Chulabhai,  
Bangkok 10300, Thailand  
Tel. (66) 0 2279 1213 ext. 5215, 5217, 5218, 5219  
(66) 08 1089 4037

Head Office

35 Mu 5 Tambon Moan-It, Amphoe Khong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2077 9036  
Fax. (66) 0 2077 9039

Office/Laboratory

601 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samprakan,  
Changwat Samprakan 30280, Thailand  
Tel. (66) 0 3213 1427 ext. 111, 113  
(66) 08 3219 9440  
E-mail: info@tistr.go.th, website: www.tistr.go.th

Office

161 Phatthayath Road, Ladkrang, Chulabhai,  
Bangkok 10300, Thailand  
Tel. (66) 0 2279 1213 ext. 5215, 5217, 5218, 5219  
(66) 08 1089 4037

TISTR.MTC.002 Rev.5



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No.21-680481

MTC No. EEL. BP. 52/0763

## 1. Absolute Sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)	Deviation value (dB)	Acceptance limit Class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
93.99	94.5	0.5	0.7	0.45	N/A

Note: The external calibration adjustment was firstly performed. The internal calibration adjustment was then completed at the Lx display of -30.4.

## 2. Self-generated noise

## 2.1 Normal test

Measured value (dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
19.5	0.10	N/A

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
A-Weight	9.7	0.10	N/A
C-Weight	11.6	0.10	N/A
Flat	19.3	0.10	N/A

Date of Calibration: 16 Sep. 2025

3/9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned. Adversing the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 5 Tambon Moan-It, Amphoe Khong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2077 9036  
Fax. (66) 0 2077 9039

Office/Laboratory

601 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samprakan,  
Changwat Samprakan 30280, Thailand  
Tel. (66) 0 3213 1427 ext. 111, 113  
(66) 08 3219 9440  
E-mail: info@tistr.go.th, website: www.tistr.go.th

Office

161 Phatthayath Road, Ladkrang, Chulabhai,  
Bangkok 10300, Thailand  
Tel. (66) 0 2279 1213 ext. 5215, 5217, 5218, 5219  
(66) 08 1089 4037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No.21-680481

MTC No. EEL. BP. 52/0763

## 3. Acoustical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response (dB)	Acceptance limit class 1 (dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
125	0.2	0.3	±1.0	0.45
1 000	-0.2	-0.3	±0.7	0.45
8 000	-0.5	-0.5	+1.5/-2.5	0.45

## 4. Electrical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response (dB)	Acceptance limit class 1 (dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
63	0.0	0.0	±1.0	0.20
125	-0.1	-0.1	±1.0	0.20
250	-0.0	0.0	±1.0	0.20
500	0.0	0.0	±1.0	0.20
1 000	0.0	0.0	±0.7	0.20
2 000	0.0	0.0	±1.0	0.20
4 000	0.0	0.0	±1.0	0.20
8 000	-0.1	-0.2	+1.5/-2.5	0.20
16 000	-5.7	-5.7	-0.5	+2.5/-16.0

Date of Calibration: 16 Sep. 2025

4/9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned. Adversing the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 5 Tambon Moan-It, Amphoe Khong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2077 9036  
Fax. (66) 0 2077 9039

Office/Laboratory

601 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samprakan,  
Changwat Samprakan 30280, Thailand  
Tel. (66) 0 3213 1427 ext. 111, 113  
(66) 08 3219 9440  
E-mail: info@tistr.go.th, website: www.tistr.go.th

Office

161 Phatthayath Road, Ladkrang, Chulabhai,  
Bangkok 10300, Thailand  
Tel. (66) 0 2279 1213 ext. 5215, 5217, 5218, 5219  
(66) 08 1089 4037



### 5. Long-term stability

Time	Measured Value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Begin	94.0	0.0	0.1	0.10	0.1
End	94.0				

### 6. Frequency and time weightings at 1 kHz

#### 6.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
A-weight	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
C-weight	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Flat	93.9	-0.1	0.2	0.20	0.2

#### 6.2 Time weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Fast	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Slow	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Log	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

5 / 9

The results relate only to the items tested (checked) or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMB.MTC.002 Rev.3

Head Office  
38 Mu 3 Tambon Khlong Ma, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12121, Thailand  
Tel. 044-5217700  
Fax. 044-5217709

Office/Laboratory  
468 Mu 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 12121, Thailand  
Tel. 044-5217700 ext. 111, 114  
044-5217700  
E-mail : info@tistr.go.th Website : www.tistr.go.th

Office  
124 Phatthanasirak Road, Ladkrabang, Bangkok 10540, Thailand  
Tel. 044-52177112-30 ext. 5205, 5225, 5217  
044-5217700

### 7. Level linearity on the reference level range

Anticipated value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
139	139.0	0.0	0.8	0.30	0.3
119	119.0	0.0	0.8	0.30	0.3
114	114.0	0.0	0.8	0.30	0.3
109	109.0	0.0	0.8	0.30	0.3
104	104.0	0.0	0.8	0.30	0.3
99	99.0	0.0	0.8	0.30	0.3
94	94.0	0.0	0.8	0.30	0.3
89	89.0	0.0	0.8	0.30	0.3
84	84.0	0.0	0.8	0.30	0.3
79	78.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
74	73.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
69	68.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
64	63.9	-0.1	0.8	0.30	0.3

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

5 / 9

The results relate only to the items tested (checked) or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMB.MTC.002 Rev.3

Head Office  
38 Mu 3 Tambon Khlong Ma, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12121, Thailand  
Tel. 044-5217700  
Fax. 044-5217709

Office/Laboratory  
468 Mu 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 12121, Thailand  
Tel. 044-5217700 ext. 111, 114  
044-5217700  
E-mail : info@tistr.go.th Website : www.tistr.go.th

Office  
124 Phatthanasirak Road, Ladkrabang, Bangkok 10540, Thailand  
Tel. 044-52177112-30 ext. 5205, 5225, 5217  
044-5217700

### 7. Level linearity on the reference level range (cont.)

Anticipated value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
59	58.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
54	53.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
49	48.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
44	44.0	0.0	0.8	0.33	0.3

### 8. Level linearity including the level range control

At reference sound level on the reference level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
45-140	94.0	94.0	0.0	0.8	0.30	0.3
25-120	94.0	94.0	0.0	0.8	0.30	0.3

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

7 / 9

The results relate only to the items tested (checked) or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMB.MTC.002 Rev.3

Head Office  
38 Mu 3 Tambon Khlong Ma, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12121, Thailand  
Tel. 044-5217700  
Fax. 044-5217709

Office/Laboratory  
468 Mu 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 12121, Thailand  
Tel. 044-5217700 ext. 111, 114  
044-5217700  
E-mail : info@tistr.go.th Website : www.tistr.go.th

Office  
124 Phatthanasirak Road, Ladkrabang, Bangkok 10540, Thailand  
Tel. 044-52177112-30 ext. 5205, 5225, 5217  
044-5217700

### 8. Level linearity including the level range control

At reference level at 5 dB greater than the under-range on a level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
45-140	50.0	49.8	-0.1	0.8	0.30	0.3
25-120	30.0	29.8	-0.2	0.8	0.30	0.3

### 9. Time burst response

Time Weighting	Duration, T <sub>0</sub> (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Fast	200	135.0	0.0	±0.5	0.20	0.3
	2	119.0	0.0	+1.0, -1.5	0.20	0.3
	0.25	109.8	-0.2	+1.0, -1.0	0.20	0.3
Slow	200	129.7	0.1	±0.5	0.20	0.3
	2	110.1	0.1	+1.0, -1.0	0.20	0.3
	0.25	101.0	0.0	±0.5	0.20	0.3
SOL	200	130.1	0.1	±0.5	0.20	0.3
	2	110.1	0.1	+1.0, -1.5	0.20	0.3
	0.25	101.0	0.0	+1.0, -1.0	0.20	0.3

Date of Calibration : 16 Sep. 2025

8 / 9

The results relate only to the items tested (checked) or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMB.MTC.002 Rev.3

Head Office  
38 Mu 3 Tambon Khlong Ma, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12121, Thailand  
Tel. 044-5217700  
Fax. 044-5217709

Office/Laboratory  
468 Mu 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 12121, Thailand  
Tel. 044-5217700 ext. 111, 114  
044-5217700  
E-mail : info@tistr.go.th Website : www.tistr.go.th

Office  
124 Phatthanasirak Road, Ladkrabang, Bangkok 10540, Thailand  
Tel. 044-52177112-30 ext. 5205, 5225, 5217  
044-5217700



### 5. Long-term stability

Time	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Begin	94.0	0.0	0.1	0.10	0.1
End	94.0				

### 6. Frequency and time weightings at 1 kHz

#### 6.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
A-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
C-weight	93.9	-0.1	0.2	0.20	0.2
Flat	93.9	-0.1	0.2	0.20	0.2

#### 6.2 Time weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Fast	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Slow	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Eq	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2

Date of Calibration : 11 Nov. 2024

5/9

The results are only valid for the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the promoter of TISTR.

PAB/MTC-002 Rev.3

**Head Office**  
15 Mo. 1 Tansongkarn Rd., Amphur Muang Chiang Mai,  
Chiang Mai Province 52100, Thailand  
Tel. 052-0-2517-9026  
Fax 052-0-2517-9029

**Office/Laboratory**  
403 Mo. 2 Tansongkarn Rd., Amphur Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. 044-0-2123-1174 ext. 415, 416  
40300 2123-1400  
E-mail : tistr@tistr.or.th, tistr@tistr.or.th

**Office**  
154 Phrasarut Road, Ladkang, Chonburi,  
Surin 31000, Thailand  
Tel. 080-3-2779-1171-10 ext. 5215, 5216, 5217  
080-05-0891-0027

### 7. Level linearity on the reference level range

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
175	155.0	0.0	0.8	0.30	0.3
174	154.0	0.0	0.8	0.30	0.3
173	153.0	0.0	0.8	0.30	0.3
172	152.0	0.0	0.8	0.30	0.3
171	151.0	0.0	0.8	0.30	0.3
170	150.0	0.0	0.8	0.30	0.3
169	149.0	0.0	0.8	0.30	0.3
168	148.0	0.0	0.8	0.30	0.3
167	147.0	0.0	0.8	0.30	0.3
166	146.0	0.0	0.8	0.30	0.3
165	145.0	0.0	0.8	0.30	0.3
164	144.0	0.0	0.8	0.30	0.3
163	143.0	0.0	0.8	0.30	0.3
162	142.0	0.0	0.8	0.30	0.3
161	141.0	0.0	0.8	0.30	0.3
160	140.0	0.0	0.8	0.30	0.3
159	139.0	0.0	0.8	0.30	0.3
158	138.0	0.0	0.8	0.30	0.3
157	137.0	0.0	0.8	0.30	0.3
156	136.0	0.0	0.8	0.30	0.3
155	135.0	0.0	0.8	0.30	0.3
154	134.0	0.0	0.8	0.30	0.3
153	133.0	0.0	0.8	0.30	0.3
152	132.0	0.0	0.8	0.30	0.3
151	131.0	0.0	0.8	0.30	0.3
150	130.0	0.0	0.8	0.30	0.3
149	129.0	0.0	0.8	0.30	0.3
148	128.0	0.0	0.8	0.30	0.3
147	127.0	0.0	0.8	0.30	0.3
146	126.0	0.0	0.8	0.30	0.3
145	125.0	0.0	0.8	0.30	0.3
144	124.0	0.0	0.8	0.30	0.3
143	123.0	0.0	0.8	0.30	0.3
142	122.0	0.0	0.8	0.30	0.3
141	121.0	0.0	0.8	0.30	0.3
140	120.0	0.0	0.8	0.30	0.3
139	119.0	0.0	0.8	0.30	0.3
138	118.0	0.0	0.8	0.30	0.3
137	117.0	0.0	0.8	0.30	0.3
136	116.0	0.0	0.8	0.30	0.3
135	115.0	0.0	0.8	0.30	0.3
134	114.0	0.0	0.8	0.30	0.3
133	113.0	0.0	0.8	0.30	0.3
132	112.0	0.0	0.8	0.30	0.3
131	111.0	0.0	0.8	0.30	0.3
130	110.0	0.0	0.8	0.30	0.3
129	109.0	0.0	0.8	0.30	0.3
128	108.0	0.0	0.8	0.30	0.3
127	107.0	0.0	0.8	0.30	0.3
126	106.0	0.0	0.8	0.30	0.3
125	105.0	0.0	0.8	0.30	0.3
124	104.0	0.0	0.8	0.30	0.3
123	103.0	0.0	0.8	0.30	0.3
122	102.0	0.0	0.8	0.30	0.3
121	101.0	0.0	0.8	0.30	0.3
120	100.0	0.0	0.8	0.30	0.3
119	99.0	0.0	0.8	0.30	0.3
118	98.0	0.0	0.8	0.30	0.3
117	97.0	0.0	0.8	0.30	0.3
116	96.0	0.0	0.8	0.30	0.3
115	95.0	0.0	0.8	0.30	0.3
114	94.0	0.0	0.8	0.30	0.3
113	93.0	0.0	0.8	0.30	0.3
112	92.0	0.0	0.8	0.30	0.3
111	91.0	0.0	0.8	0.30	0.3
110	90.0	0.0	0.8	0.30	0.3
109	89.0	0.0	0.8	0.30	0.3
108	88.0	0.0	0.8	0.30	0.3
107	87.0	0.0	0.8	0.30	0.3
106	86.0	0.0	0.8	0.30	0.3
105	85.0	0.0	0.8	0.30	0.3
104	84.0	0.0	0.8	0.30	0.3
103	83.0	0.0	0.8	0.30	0.3
102	82.0	0.0	0.8	0.30	0.3
101	81.0	0.0	0.8	0.30	0.3
100	80.0	0.0	0.8	0.30	0.3
99	79.0	0.0	0.8	0.30	0.3
98	78.0	0.0	0.8	0.30	0.3
97	77.0	0.0	0.8	0.30	0.3
96	76.0	0.0	0.8	0.30	0.3
95	75.0	0.0	0.8	0.30	0.3
94	74.0	0.0	0.8	0.30	0.3
93	73.0	0.0	0.8	0.30	0.3
92	72.0	0.0	0.8	0.30	0.3
91	71.0	0.0	0.8	0.30	0.3
90	70.0	0.0	0.8	0.30	0.3
89	69.0	0.0	0.8	0.30	0.3
88	68.0	0.0	0.8	0.30	0.3
87	67.0	0.0	0.8	0.30	0.3
86	66.0	0.0	0.8	0.30	0.3
85	65.0	0.0	0.8	0.30	0.3
84	64.0	0.0	0.8	0.30	0.3
83	63.0	0.0	0.8	0.30	0.3
82	62.0	0.0	0.8	0.30	0.3
81	61.0	0.0	0.8	0.30	0.3
80	60.0	0.0	0.8	0.30	0.3
79	59.0	0.0	0.8	0.30	0.3
78	58.0	0.0	0.8	0.30	0.3
77	57.0	0.0	0.8	0.30	0.3
76	56.0	0.0	0.8	0.30	0.3
75	55.0	0.0	0.8	0.30	0.3
74	54.0	0.0	0.8	0.30	0.3
73	53.0	0.0	0.8	0.30	0.3
72	52.0	0.0	0.8	0.30	0.3
71	51.0	0.0	0.8	0.30	0.3
70	50.0	0.0	0.8	0.30	0.3
69	49.0	0.0	0.8	0.30	0.3
68	48.0	0.0	0.8	0.30	0.3
67	47.0	0.0	0.8	0.30	0.3
66	46.0	0.0	0.8	0.30	0.3
65	45.0	0.0	0.8	0.30	0.3
64	44.0	0.0	0.8	0.30	0.3
63	43.0	0.0	0.8	0.30	0.3
62	42.0	0.0	0.8	0.30	0.3
61	41.0	0.0	0.8	0.30	0.3
60	40.0	0.0	0.8	0.30	0.3
59	39.0	0.0	0.8	0.30	0.3
58	38.0	0.0	0.8	0.30	0.3
57	37.0	0.0	0.8	0.30	0.3
56	36.0	0.0	0.8	0.30	0.3
55	35.0	0.0	0.8	0.30	0.3
54	34.0	0.0	0.8	0.30	0.3
53	33.0	0.0	0.8	0.30	0.3
52	32.0	0.0	0.8	0.30	0.3
51	31.0	0.0	0.8	0.30	0.3
50	30.0	0.0	0.8	0.30	0.3
49	29.0	0.0	0.8	0.30	0.3
48	28.0	0.0	0.8	0.30	0.3
47	27.0	0.0	0.8	0.30	0.3
46	26.0	0.0	0.8	0.30	0.3
45	25.0	0.0	0.8	0.30	0.3
44	24.0	0.0	0.8	0.30	0.3
43	23.0	0.0	0.8	0.30	0.3
42	22.0	0.0	0.8	0.30	0.3
41	21.0	0.0	0.8	0.30	0.3
40	20.0	0.0	0.8	0.30	0.3
39	19.0	0.0	0.8	0.30	0.3
38	18.0	0.0	0.8	0.30	0.3
37	17.0	0.0	0.8	0.30	0.3
36	16.0	0.0	0.8	0.30	0.3
35	15.0	0.0	0.8	0.30	0.3
34	14.0	0.0	0.8	0.30	0.3
33	13.0	0.0	0.8	0.30	0.3
32	12.0	0.0	0.8	0.30	0.3
31	11.0	0.0	0.8	0.30	0.3
30	10.0	0.0	0.8	0.30	0.3
29	9.0	0.0	0.8	0.30	0.3
28	8.0	0.0	0.8	0.30	0.3
27	7.0	0.0	0.8	0.30	0.3
26	6.0	0.0	0.8	0.30	0.3
25	5.0	0.0	0.8	0.30	0.3
24	4.0	0.0	0.8	0.30	0.3
23	3.0	0.0	0.8	0.30	0.3
22	2.0	0.0	0.8	0.30	0.3
21	1.0	0.0	0.8	0.30	0.3
20	0.0	0.0	0.8	0.30	0.3
19	-1.0	0.0	0.8	0.30	0.3
18	-2.0	0.0	0.8	0.30	0.3
17	-3.0	0.0	0.8	0.30	0.3
16	-4.0	0.0	0.8	0.30	0.3
15	-5.0	0.0	0.8	0.30	0.3
14	-6.0	0.0	0.8	0.30	0.3
13	-7.0	0.0	0.8	0.30	0.3
12	-8.0	0.0	0.8	0.30	0.3
11	-9.0	0.0	0.8	0.30	0.3
10	-10.0	0.0	0.8	0.30	0.3
9	-11.0	0.0	0.8	0.30	0.3
8	-12.0	0.0	0.8	0.30	0.3
7	-13.0	0.0	0.8	0.30	0.3
6	-14.0	0.0	0.8	0.30	0.3
5	-15.0	0.0	0.8	0.30	0.3
4	-16.0	0.0	0.8	0.30	0.3
3	-17.0	0.0	0.8	0.30	0.3
2	-18.0	0.0	0.8	0.30	0.3
1	-19.0	0.0	0.8	0.30	0.3
0	-20.0	0.0	0.8	0.30	0.3

Date of Calibration : 11 Nov. 2024

6/9

The results are only valid for the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the promoter of TISTR.

PAB/MTC-002 Rev.3

**Head Office**  
15 Mo. 1 Tansongkarn Rd., Amphur Muang Chiang Mai,  
Chiang Mai Province 52100, Thailand  
Tel. 052-0-2517-9026  
Fax 052-0-2517-9029

**Office/Laboratory**  
403 Mo. 2 Tansongkarn Rd., Amphur Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. 044-0-2123-1174 ext. 415, 416  
40300 2123-1400  
E-mail : tistr@tistr.or.th, tistr@tistr.or.th

## 10. Peak C sound level

Number of cycles in test signal	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (dB)	Uncertainty (dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (dB)
Complete cycle	134.4	135.1	-0.3	2.0	0.20	0.35
Positive half cycle	134.4	134.3	-0.1	1.0	0.20	0.35
Negative half cycle	134.4	134.3	-0.1	1.0	0.20	0.35

## 11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle				
143.2	143.2	0.0	1.5	0.20	0.25

## 12. High-level stability

Time	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (dB)	Uncertainty (dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (dB)
Begin	139.9	0.0	0.1	0.10	0.1
End	139.9				

Calibrated by:



(Mr. Winat Sapanich)

Approved by:



(Mr. Pichai Kinsap)

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration: 11 Nov. 2024

Date of Issue: 11 Nov. 2024

Ref.: 201126710003656061

End of Certificate

9 / 9

The results are only valid if the items tested are calibrated or value assigned.

Advising the Report/Certificate and validity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the journey of TISTR.

TISTR/MTC-002 Rev.3

## Head Office

39 Mu 3 Tambon Mueang Na, Amphoe Mueang Na, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. 044-2577 9000  
Fax 044-2577 9009

## Office/Laboratory

888 Mu 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Bang Pakong, Changwat Samutprakarn 10280, Thailand  
Tel. 02-579 1211-1212 ext. 111, 112  
02-579 1211-1212  
Email: info@tistr.ac.th, website: www.tistr.ac.th

## Office

134 Phatthana Wittaya Road, Lat Phao, Bangkok 10905, Thailand  
Tel. 02-579 1211-1212 ext. 1219, 1220, 1221  
02-579 1220 8227

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by: Vcare Environment Services Co., Ltd.

Address: 1/25 Soi Suphaphong 3 Yek II, Nongbon, Prachin, Bangkok 10250

Calibrated at: Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre

Sri TC, Bangpoo Industrial Estate, Sukhavit Rd., A-Muang, Samutprakarn 10240

Instrument Calibrated:

Description: Sound Level Meter

Manufacturer: Scauder Tech

Model: ST-21D

Serial No.: 820762

Microphone: AWA 14421 No. A-000445

Preamplifier: -

Standards used:

1. Band Pass Filter Stanford Research Systems SR 650 S/N 28712
2. Condenser Microphone Brüel&Kjær 4180 S/N 2633526
3. Decade Attenuator Audio AI-205 S/N 00464002
4. Function/Arbitrary Waveform Generator Agilent 33220A S/N MV44042663
5. Digital Fraction Synthesizer NF Electronic Instruments DF-193A S/N 122037
6. Sound Calibrator Brüel&Kjær 4231 S/N 7013154
7. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2835 S/N 157484

Date of Receipt: 23 Jul. 2025

Date of Calibration: 2-5 Sep. 2025

1 / 9

The results are only valid if the items tested are calibrated or value assigned.

Advising the Report/Certificate and validity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the journey of TISTR.

TISTR/MTC-002 Rev.3

## Head Office

39 Mu 3 Tambon Mueang Na, Amphoe Mueang Na, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. 044-2577 9000  
Fax 044-2577 9009

## Office/Laboratory

888 Mu 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Bang Pakong, Changwat Samutprakarn 10280, Thailand  
Tel. 02-579 1211-1212 ext. 111, 112  
02-579 1211-1212  
Email: info@tistr.ac.th, website: www.tistr.ac.th

## Office

134 Phatthana Wittaya Road, Lat Phao, Bangkok 10905, Thailand  
Tel. 02-579 1211-1212 ext. 1219, 1220, 1221  
02-579 1220 8227

8. Power Amplifier Brüel&amp;Kjær 2705 S/N 1517680

9. Speaker Tannoy Limited, Great Britain British Patent No. 215106

10. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MV44005560

11. Programmable Attenuator Tansgorn TPA-303A S/N 2112

## Calibration Procedure:

This instrument was calibrated by using calibration procedures no CP-102-02 and CP-102-03, which were based on IEC 61672-2 Electroacoustics - Sound Level Meters - Part 2: Periodic tests (2013). These calibration procedures were related to the electrical and acoustic signal tests. The electrical signal test was carried out with the direct measurement method. The acoustic signal test was performed in an anechoic room with the comparison measurement method.

This instrument has been calibrated against standards maintained at the Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Date of Calibration: 2-5 Sep. 2025

2 / 9

The results are only valid if the items tested are calibrated or value assigned.

Advising the Report/Certificate and validity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the journey of TISTR.

TISTR/MTC-002 Rev.3

## Head Office

39 Mu 3 Tambon Mueang Na, Amphoe Mueang Na, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. 044-2577 9000  
Fax 044-2577 9009

## Office/Laboratory

888 Mu 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Bang Pakong, Changwat Samutprakarn 10280, Thailand  
Tel. 02-579 1211-1212 ext. 111, 112  
02-579 1211-1212  
Email: info@tistr.ac.th, website: www.tistr.ac.th

## Office

134 Phatthana Wittaya Road, Lat Phao, Bangkok 10905, Thailand  
Tel. 02-579 1211-1212 ext. 1219, 1220, 1221  
02-579 1220 8227



### 1. Absolute Uncertainty

Reference Acoustic	Measured value (dB)	Deviation	Acceptance limit	Uncertainty	Maximum permitted uncertainty
Signal (dB)	Before adjust After adjust	value (dB)	Class 2 (±dB)	(±dB)	of measurement (±dB)
93.98	94.1	94.0	0.0	1.0	0.48
					N/A

Note: The external calibration adjustment was firstly performed. The internal calibration adjustment was then completed at the 1x display of -48.5.

### 2. Self-generated noise

#### 2.1 Normal test

Measured value	Uncertainty	Maximum permitted uncertainty
(dB)	(±dB)	of measurement (±dB)
25.5	0.10	N/A

#### 2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device

Frequency	Measured value	Uncertainty	Maximum permitted uncertainty
Weighting	(dB)	(±dB)	of measurement (±dB)
A-Weight	24.9	0.10	N/A
C-Weight	25.1	0.10	N/A
Flat	25.1	0.10	N/A

Date of Calibration : 2-5 Sep 2025

5 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR/MTC/002 Rev.3

#### Head Office

35 Mo 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel: 044-5-2177-5036  
Fax: 044-5-2177-5009

#### Offical Laboratory

368 Mo 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel: 044-5-2333-1472/044-5-115-119  
Fax: 044-5-2333-1440  
E-mail : tistr@tistr.go.th Website : www.tistr.go.th

#### Office

196 Phatthanathani Road, Ladkha Chana Nue,  
Bangkok 10900, Thailand  
Tel: 081-0-2575-1121/081-0-2575-5225, 5237  
081-081-6827

### 3. Acoustical signal test of frequency weightings

Frequency	Deviation from frequency response (dB)			Acceptance limit	Uncertainty	Maximum permitted uncertainty
(Hz)	A-weight	C-weight	Flat	Class 2 (±dB)	(±dB)	of measurement (±dB)
125	-0.3	-0.1	-0.1	1.5	0.45	0.6
1 000	0.3	0.2	0.2	1.0	0.45	0.6
8 000	-0.2	-0.1	0.0	5.0	0.45	0.7

### 4. Electrical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response (dB)			Acceptance limit (Ann 2 (1.0))	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
	A-weight	C-weight	Flat			
80	-0.1	0.0	0.0	2.0	0.20	0.6
125	-0.1	0.0	0.0	1.5	0.20	0.6
250	-0.1	0.0	0.0	1.5	0.20	0.6
500	-0.1	0.0	0.0	1.5	0.20	0.6
1 000	0.0	0.0	0.0	1.0	0.20	0.6
2 000	0.0	0.0	0.0	2.0	0.20	0.6
4 000	0.1	0.1	0.0	3.0	0.20	0.6
8 000	-0.2	-0.2	0.0	5.0	0.20	0.7

Date of Calibration : 2-5 Sep 2025

4 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR/MTC/002 Rev.3

#### Head Office

35 Mo 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel: 044-5-2177-5036  
Fax: 044-5-2177-5009

#### Offical Laboratory

368 Mo 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel: 044-5-2333-1472/044-5-115-119  
Fax: 044-5-2333-1440  
E-mail : tistr@tistr.go.th Website : www.tistr.go.th

#### Office

196 Phatthanathani Road, Ladkha Chana Nue,  
Bangkok 10900, Thailand  
Tel: 081-0-2575-1121/081-0-2575-5225, 5237  
081-081-6827

### 5. Long-term stability

Time	Measured Value	Deviated value	Acceptance limit	Uncertainty	Maximum permitted uncertainty
(dB)	(dB)	(dB)	Class 2 (±dB)	(±dB)	of measurement (±dB)
Begin	94.0				
End	94.1	0.1	0.3	0.19	0.1

### 6. Frequency and time weightings at 1 kHz

#### 6.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency	Measured Value	Deviated value	Acceptance limit	Uncertainty	Maximum permitted uncertainty
Weighting	(dB)	(dB)	Class 2 (±dB)	(±dB)	of measurement (±dB)
A-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
C-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
Flat	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2

#### 6.2 Time weightings at 1 kHz

Frequency	Measured Value	Deviated value	Acceptance limit	Uncertainty	Maximum permitted uncertainty
Weighting	(dB)	(dB)	Class 2 (±dB)	(±dB)	of measurement (±dB)
Fast	94.0	0.0	0.3	0.20	0.2
Slow	94.0	0.0	0.3	0.20	0.2
Log	94.1	0.1	0.3	0.20	0.2

Date of Calibration : 2-5 Sep 2025

5 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR/MTC/002 Rev.3

#### Head Office

35 Mo 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel: 044-5-2177-5036  
Fax: 044-5-2177-5009

#### Offical Laboratory

368 Mo 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel: 044-5-2333-1472/044-5-115-119  
Fax: 044-5-2333-1440  
E-mail : tistr@tistr.go.th Website : www.tistr.go.th

#### Office

196 Phatthanathani Road, Ladkha Chana Nue,  
Bangkok 10900, Thailand  
Tel: 081-0-2575-1121/081-0-2575-5225, 5237  
081-081-6827

### 7. Level linearity on the reference level range

Actualized value (dB)	Measured Value	Deviated value	Acceptance limit	Uncertainty	Maximum permitted uncertainty
(dB)	(dB)	(dB)	Class 2 (±dB)	(±dB)	of measurement (±dB)
133	133.1	0.1	1.1	0.30	0.3
132	132.1	0.1	1.1	0.30	0.3
131	131.1	0.1	1.1	0.30	0.3
130	130.1	0.1	1.1	0.30	0.3
129	129.1	0.1	1.1	0.30	0.3
124	124.1	0.1	1.1	0.30	0.3
119	119.1	0.1	1.1	0.30	0.3
114	114.0	0.0	1.1	0.30	0.3
109	109.0	0.0	1.1	0.30	0.3
104	104.0	0.0	1.1	0.30	0.3
99	99.0	0.0	1.1	0.30	0.3
94	94.0	0.0	1.1	0.30	0.5
89	89.0	0.0	1.1	0.30	0.5
84	84.0	0.0	1.1	0.30	0.5
79	79.0	0.0	1.1	0.30	0.3
74	74.0	0.0	1.1	0.30	0.3
69	69.0	0.0	1.1	0.30	0.3
64	64.0	0.0	1.1	0.30	0.3
59	59.0	0.0	1.1	0.30	0.3
54	53.9	-0.1	1.1	0.30	0.3
49	48.9	-0.1	1.1	0.30	0.3
44	43.9	-0.1	1.1	0.30	0.3

Date of Calibration : 2-5 Sep 2025

5 / 9

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

TISTR/MTC/002 Rev.3

#### Head Office

35 Mo 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel: 044-5-2177-5036  
Fax: 044-5-2177-5009

#### Offical Laboratory

368 Mo 2 Tambon Bangpakong, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel: 044-5-2333-1472/044-5-115-119  
Fax: 044-5-2333-1440  
E-mail : tistr@tistr.go.th Website : www.tistr.go.th

#### Office

196 Phatthanathani Road, Ladkha Chana Nue,  
Bangkok 10900, Thailand  
Tel: 081-0-2575-1121/081-0-2575-5225, 5237  
081-081-6827

### 7. Level linearity on the reference level range

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
39	38.8	-0.2	1.1	0.30	0.3
38	37.8	-0.4	1.1	0.30	0.3

### 8. Level linearity including the level range control

At reference sound level on the reference level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
28-133	94.0	94.0	0.0	1.1	0.30	0.3

Date of Calibration : 12-5 Sep.2025

7/9

The results made only for the items indicated in the value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

THAILAND MTC-002 Rev.3

#### Head Office

25 Mu 3 Tambon Khlong Ng, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. 044-0 2577 3036  
Fax. 044-0 2577 3039

#### Office/Laboratory

268 Mu 2 Tambon Bangpook, Amphoe Khlong Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10260, Thailand  
Tel. 044-0 2221 8472 ext. 113, 114  
Fax. 044-0 2221 9400  
E-mail : tistr@tistr.go.th, WebSite : www.tistr.go.th

#### Office

175 Thakwattana Road, Ladysak Chaiyathai,  
Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 044-0 2179 1111-10 ext. 3479, 3478, 3477  
Fax. 044-0 689 1827

### 8. Level linearity including the level range control

At reference level at 5 dB greater than the under-range on a level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
28-133	33.0	33.0	0.0	1.1	0.30	0.3

### 9. Tone burst response

Time Weighting	Frequency, f <sub>0</sub> (Hz)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Fast	200	129.0	0.0	±1.0	0.20	0.3
	2	111.7	-0.3	±1.0; ±2.5	0.20	0.3
	0.25	102.6	-0.4	±1.5; ±5.0	0.20	0.3
Slow	200	127.8	0.0	±1.0	0.20	0.3
	2	103.0	0.0	±1.0; ±5.0	0.20	0.3
	0.25	123.1	0.1	±1.0	0.20	0.3
SEL	200	103.0	0.0	±1.0; ±2.5	0.20	0.3
	2	103.0	0.0	±1.0; ±2.5	0.20	0.3
	0.25	91.9	-0.1	±1.5; ±5.0	0.20	0.3

Date of Calibration : 12-5 Sep.2025

8/9

The results made only for the items indicated in the value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

THAILAND MTC-002 Rev.3

#### Head Office

25 Mu 3 Tambon Khlong Ng, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. 044-0 2577 3036  
Fax. 044-0 2577 3039

#### Office/Laboratory

268 Mu 2 Tambon Bangpook, Amphoe Khlong Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10260, Thailand  
Tel. 044-0 2221 8472 ext. 113, 114  
Fax. 044-0 2221 9400  
E-mail : tistr@tistr.go.th, WebSite : www.tistr.go.th

#### Office

175 Thakwattana Road, Ladysak Chaiyathai,  
Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 044-0 2179 1111-10 ext. 3479, 3478, 3477  
Fax. 044-0 689 1827

### 10. Peak C count level

Number of cycles in (times)	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Complete cycle	128.4	128.1	-0.3	3.0	0.20	0.35
Positive half cycle	127.4	127.2	-0.2	2.0	0.20	0.35
Negative half cycle	127.4	127.2	-0.2	2.0	0.20	0.35

### 11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle	0.0	1.5	0.20	0.25

### 12. High-level stability

Time	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 2 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum permitted uncertainty of measurement (±dB)
Begin	132.0	0.0	0.3	0.10	0.1
End	132.0				

Calibrated by :

(Mr. Twinkit Jamsatitorn)

Approved by :

  
Mr. Twinkit Jamsatitorn  
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 12-5 Sep.2025

Date of Issue : 10 Sep.2025

Ref. 2011268072102/043006

End of Certificate

9/9

The results made only for the items indicated in the value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

THAILAND MTC-002 Rev.3

#### Head Office

25 Mu 3 Tambon Khlong Ng, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. 044-0 2577 3036  
Fax. 044-0 2577 3039

#### Office/Laboratory

268 Mu 2 Tambon Bangpook, Amphoe Khlong Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10260, Thailand  
Tel. 044-0 2221 8472 ext. 113, 114  
Fax. 044-0 2221 9400  
E-mail : tistr@tistr.go.th, WebSite : www.tistr.go.th

#### Office

175 Thakwattana Road, Ladysak Chaiyathai,  
Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 044-0 2179 1111-10 ext. 3479, 3478, 3477  
Fax. 044-0 689 1827



# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

215/11-12 25, 2nd Floor, Bangkok 25, 10110, Bangkok, Thailand  
Tel: 02-019-0100 Fax: 02-019-0101 www.clc-lab.com Email: info@clc-lab.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : SOUND LEVEL METER  
MANUFACTURER : SCARLET TECH  
MODEL / TYPE : ST21D  
SERIAL NO. : K10771  
CLID. NO. : 252500109  
JOB CONTROL NO. : 25011706183  
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD.  
129 SOI SUPHAPHONG 3 YEN 8  
NONGRON, PHRAVACH, BANGKOK, 10150

DATE OF RECEIVED : 17 January 2025

DATE OF ISSUED : 21 January 2025

This report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Suwit Phuanbusakong  
Calibration Engineer

*[Signature]*



Approved By : Mangkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
21 January 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Certificate No. Q25006183

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

215/11-12 25, 2nd Floor, Bangkok 25, 10110, Bangkok, Thailand  
Tel: 02-019-0100 Fax: 02-019-0101 www.clc-lab.com Email: info@clc-lab.com



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : SOUND LEVEL METER  
MANUFACTURER : SCARLET TECH  
MODEL / TYPE : ST21D  
SERIAL NO. : K10771  
DATE OF CALIBRATION : 17 January 2025

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 15) \%$

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CFEE-M by comparison with Multifunction Acoustic Calibrator which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

Multifunction Acoustic Calibrator, B&K Model 4235 SPK311871

#### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AA-2010-11, Due Date 07 November 2025.

#### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2.00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-402 M:2022)".

Certificate No. Q25006183

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

215/11-12 25, 2nd Floor, Bangkok 25, 10110, Bangkok, Thailand  
Tel: 02-019-0100 Fax: 02-019-0101 www.clc-lab.com Email: info@clc-lab.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

#### CALIBRATION DATA

ACOUSTIC CALIBRATION FREQUENCY [IEC 61672-1] @ 1 kHz RESULT

STD Applied (dB <sub>A</sub> )	DUC Reading (dB <sub>A</sub> )	Correction (dB <sub>A</sub> )	Uncertainty $\pm$ (dB <sub>A</sub> )
94.0	94.0	0.0	0.4
114.0	113.9	+0.1	0.4

Note: The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2014 Version 014 Page 2 of 60

This report is valid for the above stated instruments only.

End of Certificate 004

Certificate No. Q25006183

F3-011-05/12-23

page 1 of 1



## Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER  
Manufacturer : SCAIRLET TECH  
Model : ST11D / Microphone AWA14425 / Pre-amplifier  
Serial No.: S21300 / 601887 -  
ID No.: N0068

Condition As Found : GOOD

Customer : VCARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD.  
1/29 SOI SUPHAPHONG 1 YEK 8, NONGBON, PRAVACHI  
BANGKOK 10250 THAILAND

Location :  
Ambient Temperature : ( 23.0 ± 3 ) °C  
Pressure : ( 101.3 ± 3 ) kPa  
Relative Humidity : ( 50.0 ± 20 ) %

Received Date : 06 DECEMBER 2024  
Calibration Date : 19 - 20 DECEMBER 2024  
Date of Issue : 23 DECEMBER 2024

Calibrated by : Natchanon Pichitman

Approved by :

*T. Petch.*  
( Thumakul Petchumai )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced  
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Calibration Procedure : CP-AC-02

## Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on ISO 61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).  
The SLM had tests in Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference  
Standard Instruments.

For test results of each items were made by observation of each instrument display and also with SLM's display.

## Condition of this result of calibration :

## 1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL-BP 21/0257	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL-BP 20/0257	15-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY60024273	EEL-BP 22/0257	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	41B	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-22KA1	34560495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at:

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).  
3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TRSTR).

*T. Petch.*

## Summary of Measurement Result:

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long-term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

## Result of calibration:

## 1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	94.0	0.0	±0.3

## 2. Self-generated noise

## 2.1 Normal test

Measured Value (dB)
33.6

## 2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A-weight	32.6
C-weight	30.9
Flat	36.8

## 3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Mean free field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.2	0.4	0.4	±1.0
1000	0.0	0.1	0.2	±0.7
8000	-1.3	-1.3	-1.2	±1.5, ±2.5

*T. Petch.**T. Petch.*



#### 4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.1	0.1	0.0	+1.0
125	0.1	0.0	0.1	+1.0
250	0.0	0.2	0.0	+1.0
500	0.0	0.2	0.0	+1.0
1000	0.0	0.0	0.0	+1.0
2000	0.0	0.0	0.1	+1.0
4000	0.0	0.0	0.1	+1.0
8000	-0.1	-0.2	-0.1	+1.5, -2.5
16000	-0.4	-5.5	-5.4	+2.5, -16.0

#### 5. Frequency and time weightings at 1 kHz

##### 5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	+0.2
C-weight	94.0	94.0	0.0	+0.2
Flat	94.0	93.9	-0.1	+0.2

##### 5.2 Time weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	+0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	+0.1
Log	94.0	94.0	0.0	+0.1

#### 6. Long-term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.1	0.1	+0.1

T. Petch

#### 7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
138.0	137.8	-0.2	+0.8
137.0	136.8	-0.2	+0.8
136.0	135.8	-0.2	+0.8
135.0	134.8	-0.2	+0.8
134.0	133.8	-0.2	+0.8
133.0	132.8	-0.2	+0.8
132.0	131.8	-0.2	+0.8
131.0	130.8	-0.2	+0.8
130.0	129.8	-0.2	+0.8
129.0	128.8	-0.2	+0.8
119.0	118.8	-0.2	+0.8
114.0	113.8	-0.2	+0.8
104.0	103.9	-0.1	+0.8
99.0	98.9	-0.1	+0.8
94.0	94.0	0.0	+0.8
89.0	89.0	0.0	+0.8
84.0	84.0	0.0	+0.8
79.0	79.0	0.0	+0.8
74.0	74.0	0.0	+0.8
69.0	69.0	0.0	+0.8
64.0	64.0	0.0	+0.8
59.0	59.0	0.0	+0.8
54.0	54.0	0.0	+0.8
50.0	50.0	0.0	+0.8
49.0	49.0	0.0	+0.8
48.0	48.1	0.1	+0.8
47.0	47.1	0.1	+0.8
46.0	46.1	0.1	+0.8
45.0	45.1	0.1	+0.8
44.0	44.2	0.2	+0.8
43.0	43.2	0.2	+0.8
42.0	42.3	0.3	+0.8

T. Petch

#### 8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
140	94.0	94.1	0.1	+0.8

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
140	43.9	43.2	-0.7	+0.8

#### 9. Time burst response

Time Weighting	Burst duration, T <sub>b</sub> (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	107.0	106.7	-0.3	1.0, -3.0
	2	8	116.0	115.8	-0.2	1.0, -1.5
	200	800	133.0	133.1	0.1	+0.5
Slow	2	8	107.0	107.0	0.0	1.0, -3.0
	200	800	126.6	126.6	0.0	+0.5
SEL	0.25	1	98.0	98.0	0.0	1.0, -3.0
	2	8	107.0	107.0	0.0	1.0, -1.5
	200	800	127.0	127.1	0.1	+0.5

T. Petch

#### 10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L <sub>peak</sub> (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	124.0	124.0	0.0	+2.0
One	127.4	126.7	-0.7	+2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	124.0	124.0	0.0	+2.0
Positive half cycle	126.4	126.4	0.0	+1.0
Negative half cycle	126.4	126.3	-0.1	+1.0

#### 11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one half cycle	Negative one half cycle	Value (dB)	Limits (dB)
100.1	100.1		
		6.0	+1.5

T. Petch

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

40-45/3 Sukhumvit Road, Bangkok, Bangkok 10760 Thailand  
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

**SITHIPORN ASSOCIATES**



Cert. No. : ACL24407  
Job No. : VCBAC0009  
Pages : 9 of 9

**12. High level stability**

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	139.0	139.0	0.0	±0.1

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$  or any value following calculation, provide a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

*T. Petchai*

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

40-45/3 Sukhumvit Road, Bangkok, Bangkok 10760 Thailand  
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

**SITHIPORN ASSOCIATES**



Cert. No. : ACL24408  
Pages : 1 of 9

**Calibration Certificate**

**Equipment :** SOUND LEVEL METER  
**Manufacturer :** SCARLET TECH  
**Model :** ST11D / Microphone AWA14425 / Pre-amplifier  
**Serial No.:** 821373 / 60239 / -  
**ID No.:** NO.79

**Condition As Found :** GOOD

**Customer :** VCARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD  
1/29 SOI SUPHAPHONG 3 YEK 8, NONGRON, PRIVACH  
BANGKOK 10250 THAILAND

**Location :** -  
**Ambient Temperature :** ( 23.0 ± 3 ) °C  
**Pressure :** ( 101.3 ± 3 ) kPa  
**Relative Humidity :** ( 50.0 ± 20 ) %

**Received Date :** 06 DECEMBER 2024  
**Calibration Date :** 19 - 20 DECEMBER 2024  
**Date of Issue :** 23 DECEMBER 2024

**Calibrated by :** Nattakorn Pisutpaisan

**Approved by :**

*T. Petchai*  
( Thanakul Petchai )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

40-45/3 Sukhumvit Road, Bangkok, Bangkok 10760 Thailand  
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

**SITHIPORN ASSOCIATES**



Cert. No. : ACL24408  
Job No. : VCBAC0009  
Pages : 2 of 9

**Calibration Procedure :** CP-AC-02

**Calibration Method :**

This equipment was calibrated by follow on IEC 61672-5 (2013) Standard for sound level meter (SLM).  
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.  
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

**Condition of this result of calibration :**

**1. Reference Standard Instruments :**

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY4801076	EF-0009-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52301242	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL-IP 21 0257	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL-IP 20 0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL-IP 22 0267	13-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2917909	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34660495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

*T. Petchai*

Summary of Measurement Result:

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 16 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long-term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

T. Pich.

Result of calibration:

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	94.0	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
29.5

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A-weight	29.3
C-weight	28.2
Flat	33.2

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Mean free field acoustic response at a level of 94 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			Acceptance Limits
	Flat	C-weight	A-weight	
125	0.0	0.1	0.2	±1.0
1000	-0.1	-0.1	0.0	±0.7
8000	-1.8	-1.8	-1.7	±1.5, ±2.5

T. Pich.

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.1	0.0	0.1	±1.0
125	0.0	0.0	0.1	±1.0
250	0.0	0.2	0.0	±1.0
500	0.0	0.2	0.0	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±1.0
4000	0.0	0.0	0.1	±1.0
8000	-0.1	-0.2	-0.1	±1.5, ±2.5
16000	-0.4	-5.5	-5.4	±2.5, ±6.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.2
C-weight	94.0	94.0	0.0	±0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	±0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	±0.1
Leq	94.0	93.9	-0.1	±0.1

6. Long-term stability:

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.1

T. Pich.

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
138.0	137.7	-0.3	±0.5
137.0	136.7	-0.3	±0.5
136.0	135.7	-0.3	±0.5
135.0	134.7	-0.3	±0.5
134.0	133.7	-0.3	±0.5
133.0	132.7	-0.3	±0.5
132.0	131.7	-0.3	±0.5
131.0	130.7	-0.3	±0.5
130.0	129.7	-0.3	±0.5
129.0	128.7	-0.3	±0.5
119.0	118.8	-0.2	±0.5
114.0	113.9	-0.1	±0.5
104.0	103.9	-0.1	±0.5
99.0	98.8	-0.2	±0.5
94.0	93.8	-0.1	±0.5
89.0	89.0	0.0	±0.5
84.0	84.0	0.0	±0.5
79.0	79.0	0.0	±0.5
74.0	74.0	0.0	±0.5
69.0	69.0	0.0	±0.5
64.0	64.0	0.0	±0.5
59.0	59.0	0.0	±0.5
54.0	54.0	0.0	±0.5
50.0	49.9	-0.1	±0.5
49.0	48.9	-0.1	±0.5
48.0	47.9	-0.1	±0.5
47.0	46.9	-0.1	±0.5
46.0	45.9	-0.1	±0.5
45.0	44.9	-0.1	±0.5
44.0	43.9	-0.1	±0.5
43.0	42.8	-0.2	±0.5
42.0	41.7	-0.3	±0.5

T. Pich.



Cert. No. : ACL24408  
Job No. : VC68AC009  
Pages : 7 of 9

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
140	94.0	94.0	0.0	±0.5

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
140	43.0	42.9	-0.1	±0.5

9. Time burst response

Time Weighting	Time burst duration, T <sub>b</sub> (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	107.0	106.6	-0.4	1.0; -3.0
	2	8	116.0	116.0	0.0	1.0; -1.5
	200	800	133.0	133.0	0.0	±0.5
Slow	2	8	107.0	107.0	0.0	1.0; -3.0
	200	800	126.6	126.6	0.0	±0.5
	0.25	1	98.0	97.9	-0.1	1.0; -3.0
SEL	2	8	107.0	107.0	0.0	1.0; -1.5
	200	800	127.0	127.1	0.1	±0.5

T. Petch



Cert. No. : ACL24408  
Job No. : VC68AC009  
Pages : 8 of 9

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L <sub>peak</sub> (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	124.0	124.0	0.0	±2.0
Occ	127.4	126.4	-1.0	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	124.0	124.0	0.0	±1.0
Positive half cycle	126.4	126.3	-0.1	±1.0
Negative half cycle	126.4	126.3	-0.1	±1.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
100.1	100.1	0.0	±1.5

T. Petch



Cert. No. : ACL24408  
Job No. : VC68AC009  
Pages : 9 of 9

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	139.0	139.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$  or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

T. Petch



Cert. No.: ACL24409  
Pages: 1 of 9

## Calibration Certificate

Equipment: SOUND LEVEL METER  
Manufacturer: SCARLET TECH  
Model: ST11D / Microphone AWA14425 / Preamplifier  
Serial No.: R21387 / 62610 / +  
ID No.: NO.71

Condition As Found: GOOD

Customer: VCARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD.  
129 SOI SUPHAPHONG 3 YEK 8, NONGBON, PRAVACH  
BANGKOK 10250 THAILAND

Location: -  
Ambient Temperature:  $(23.0 \pm 3)$  °C  
Pressure:  $(101.3 \pm 3)$  kPa  
Relative Humidity:  $(50.0 \pm 20)$  %

Received Date: 05 DECEMBER 2024  
Calibration Date: 19-20 DECEMBER 2024  
Date of Issue: 23 DECEMBER 2024

Calibrated by: Natchanon Pitsupaiwan

Approved by:

*T. Petch*  
( Thanaikul Petchurai )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced  
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No.: ACL24409  
Job No.: VC08AC0009  
Pages: 1 of 9

Calibration Procedure: CP-AC-02

## Calibration Method:

This equipment was calibrated by follow an IEC-61672-1 (2013) Standard for sound level meter (SLM).  
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Acoustic chamber and Reference  
Standard Instruments.

For test results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

## Condition of this result of calibration:

## 1. Reference Standard Instruments:

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0069-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0067-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL-RP 21/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL-RP 20/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY50024273	EEL-RP 22/0267	13-FEB-25
Programmable Amplifier	MAT-1070	62100114	EF-0006-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1901-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KAJ	34560493	AA-3301-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at:

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).  
3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

Cert. No.: ACL24409  
Job No.: VC08AC0009  
Pages: 3 of 9

## Summary of Measurement Result:

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long-term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Cert. No.: ACL24409  
Job No.: VC08AC0009  
Page: 4 of 9

## Result of calibration:

## 1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	94.0	0.0	±0.3

## 2. Self-generated noise

## 2.1 Normal test

Measured Value (dB)
33.1

## 2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting (dB)	Weighting (dB)
A-weight	33.2
C-weight	30.6
Flat	32.8

## 3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 (dB)

Frequency (Hz)	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.6	0.6	0.7	±1.0
1000	0.3	0.3	0.3	±0.7
8000	-1.6	-1.6	-1.5	+1.5, -2.5



#### 4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.1	0.1	0.1	±1.0
125	0.0	0.1	0.1	±1.0
250	0.0	0.2	0.0	±1.0
500	0.0	0.3	0.0	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.1	0.0	±1.0
4000	0.0	0.1	0.1	±1.0
8000	-0.1	-0.1	-0.1	+1.5, -2.5
16000	-0.4	-5.4	-5.4	+2.5, -16.0

#### 5. Frequency and time weightings at 1 kHz

##### 5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.2
C-weight	94.0	93.9	-0.1	±0.2
Flat	94.0	93.9	-0.1	±0.2

##### 5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	±0.1
Leq	94.0	93.9	-0.1	±0.1

#### 6. Long-term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.1

T. Petch



#### 7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
138.0	137.9	-0.1	±0.8
137.0	136.9	-0.1	±0.8
136.0	135.9	-0.1	±0.8
135.0	134.9	-0.1	±0.8
134.0	133.8	-0.2	±0.8
133.0	132.9	-0.1	±0.8
132.0	131.9	-0.1	±0.8
131.0	130.9	-0.1	±0.8
130.0	129.9	-0.1	±0.8
129.0	128.9	-0.1	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
114.0	113.9	-0.1	±0.8
104.0	103.8	-0.2	±0.8
99.0	98.9	-0.1	±0.8
94.0	93.9	-0.1	±0.8
89.0	88.9	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
50.0	50.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
48.0	48.0	0.0	±0.8
47.0	47.0	0.0	±0.8
46.0	46.1	0.1	±0.8
45.0	45.1	0.1	±0.8
44.0	44.1	0.1	±0.8
43.0	43.1	0.1	±0.8
42.0	42.2	0.2	±0.8

T. Petch



#### 8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
140	94.0	94.0	0.0	±0.8

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
140	43.0	43.2	0.2	±0.8

#### 9. Tone burst response

Tone Weighting	Tone burst duration, T <sub>b</sub> (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Flat	0.25	1	107.0	107.0	0.0	1.0, -3.0
	2	8	116.0	115.8	-0.2	1.0, -1.5
	200	800	133.0	133.1	0.1	±0.5
Slow	2	8	107.0	107.6	0.6	1.0, -3.0
	200	800	126.6	126.7	0.1	±0.5
SEL	0.25	1	98.0	98.0	0.0	1.0, -3.0
	2	8	107.0	107.6	0.6	1.0, -1.5
	200	800	127.0	127.1	0.1	±0.5

T. Petch



#### 10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L <sub>peak</sub> (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	124.0	123.9	-0.1	±2.0
One	127.4	127.2	-0.2	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	124.0	124.0	0.0	±1.0
Positive half cycle	126.4	126.9	0.5	±1.0
Negative half cycle	126.4	126.9	0.5	±1.0

#### 11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle	Value (dB)	Limits (dB)
100.1	100.1		
		0.0	±1.5

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.  
CALIBRATION LABORATORY

458-459 Sathorn Road, Bangkok, Bangkok 10700 Thailand  
Tel : +66 2413 8328 Email : calibration@sithiporn.co.th

SITHIPORN  
ASSOCIATES



Cert. No. : ACL24409  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 9 of 9

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	139.0	139.0	0.0	±0.1

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$   
or any value following calculation providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

*T. Petchai*

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.  
CALIBRATION LABORATORY

458-459 Sathorn Road, Bangkok, Bangkok, 10700 Thailand  
Tel : +66 2413 8328 Email : calibration@sithiporn.co.th

SITHIPORN  
ASSOCIATES



Cert. No. : ACL25091  
Pages : 1 of 9

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER  
Manufacturer : SCARLET TECH  
Model : ST11D / Microphone AWA14425 / Pre-amplifier  
Serial No. : 821471 / 60215 / -  
ID No. : NO.72

Condition As Found : GOOD

Customer : VCARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD.  
1/29 SOI SUPHAPHONG 3 YEK 8, NONGBON, PHRAVACH  
BANGKOK 10250 THAILAND

Location :  
Ambient Temperature :  $( 23.0 \pm 3 )$  °C  
Pressure :  $( 101.3 \pm 3 )$  kPa  
Relative Humidity :  $( 50.0 \pm 20 )$  %

Received Date : 06 DECEMBER 2024  
Calibration Date : 06 - 07 JANUARY 2025  
Date of Issue : 07 JANUARY 2025

Calibrated by : Natchakorn Pitsupaisan

Approved by :

*T. Petchai*  
( Thunakol Petchai )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced  
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN  
ASSOCIATES

SITHIPORN ASSOCIATES  
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL35001  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 2 of 9

Calibration Procedure : CP-AC-02

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).  
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Acoustic chamber and Reference  
Standard Instruments.

For tests results of each items were made by observation of each instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0099-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0067-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY51220104	EEL-HP 21-0067	15-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY51220678	EEL-HP 20-0067	15-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60624273	EEL-HP 22-0067	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KAJ	34560493	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand)
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)

*T. Petchai*

Cert. No. : ACL25001  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 3 of 9

## Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long-term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.1
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

T. Petch.

Cert. No. : ACL25001  
Job No. : VC68AC0009  
Page : 4 of 9

## Result of calibration :

## 1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	94.0	0.0	±0.2

## 2. Self-generated noise

## 2.1 Normal test

Measured Value (dB)
20.2

## 2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A-weight	20
C-weight	28.6
Flat	33.2

## 3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 94 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.2	0.3	0.4	±1.0
1000	0.2	0.2	0.3	±0.7
8000	-0.6	-0.6	-0.6	-1.5, -2.5

T. Petch.

Cert. No. : ACL25001  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 5 of 9

## 4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz:

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	0.1	0.1	±1.0
125	0.0	0.1	0.0	±1.0
250	0.0	0.2	0.0	±1.0
500	0.0	0.3	0.0	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.1	0.0	±1.0
5000	-0.1	0.1	0.0	±1.0
10000	-0.3	-0.3	-0.2	+1.5, -2.5
16000	-0.4	-3.4	-3.4	+2.5, -16.0

## 5. Frequency and time weightings at 1 kHz

## 5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.2
C-weight	94.0	94.0	0.0	±0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	±0.2

## 5.2 Time weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	±0.1
Lsq	94.0	93.9	-0.1	±0.1

## 6. Long-term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.1

T. Petch.

Cert. No. : ACL25001  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 6 of 9

## 7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits
138.0	135.2	0.2	±0.5
137.0	137.2	0.2	±0.5
136.0	135.3	0.1	±0.5
135.0	135.2	0.2	±0.5
134.0	134.2	0.2	±0.5
133.0	133.2	0.2	±0.5
132.0	132.2	0.2	±0.5
131.0	131.2	0.2	±0.5
130.0	130.2	0.2	±0.5
129.0	129.1	0.1	±0.5
119.0	119.2	0.2	±0.5
114.0	114.2	0.2	±0.5
104.0	104.1	0.1	±0.5
99.0	99.0	0.0	±0.5
94.0	93.9	-0.1	±0.5
89.0	89.0	0.0	±0.5
84.0	84.0	0.0	±0.5
79.0	79.0	0.0	±0.5
74.0	74.0	0.0	±0.5
69.0	69.0	0.0	±0.5
64.0	64.0	0.0	±0.5
59.0	59.0	0.0	±0.5
54.0	54.0	0.0	±0.5
49.0	48.9	-0.1	±0.5
44.0	43.9	-0.1	±0.5
41.0	40.9	-0.1	±0.5
36.0	35.9	-0.1	±0.5
31.0	30.9	-0.1	±0.5
26.0	25.9	-0.1	±0.5
21.0	20.9	-0.1	±0.5
16.0	15.9	-0.1	±0.5
11.0	10.9	-0.1	±0.5
6.0	5.9	-0.1	±0.5
1.0	0.9	-0.1	±0.5

T. Petch.



Cert. No. : ACL25001  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 7 of 9

## 8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits
140	94.0	92.0	0.0	$\pm 0.5$

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits
140	43.0	42.9	-0.1	$\pm 0.5$

## 9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, T <sub>b</sub> (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	107.0	106.9	-0.1	1.0; -3.0
	2	8	116.0	116.0	0.0	1.0; -1.5
	200	800	133.0	133.0	0.0	$\pm 0.5$
Slow	2	8	107.0	107.0	0.0	1.0; -3.0
	200	800	126.6	126.6	0.0	$\pm 0.5$
	0.25	1	98.9	97.9	-0.1	1.0; -3.0
SEL	2	8	107.0	107.0	0.0	1.0; -1.5
	200	800	127.0	127.1	0.1	$\pm 0.5$

*T. Patcha*Cert. No. : ACL25001  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 8 of 9

## 10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L <sub>peak</sub> (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	124.0	124.0	0.0	$\pm 0.9$
One	127.4	127.1	-0.3	$\pm 2.0$

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	124.0	124.0	0.0	$\pm 1.0$
Positive half cycle	126.4	126.3	-0.1	$\pm 1.0$
Negative half cycle	126.4	126.3	-0.1	$\pm 1.0$

## 11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated	Acceptance
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle	Value (dB)	Limits (dB)
180.1	180.1	0.0	$\pm 1.5$

*T. Patcha*Cert. No. : ACL25001  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 9 of 9

## 12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	139.0	139.0	0.0	$\pm 0.1$

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$   
or any value following calculation providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

*T. Patcha*

Cert. No.: ACL24410  
Pages: 1 of 9

## Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER  
Manufacturer : SCARLET TECH  
Model : ST11D / Microphone AWA14425 / Pre-amplifier  
Serial No.: 821472 / 60148 / -  
ID No.: NO.73

Condition As Found : GOOD

Customer : VCARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD.  
1/29 SOI SUPHAPHONG 3 YEK 8, NONGBON, PRAVACH  
BANGKOK 10250 THAILAND.

Location :  
Ambient Temperature : ( 23.0 ± 3 ) °C  
Pressure : ( 101.3 ± 3 ) kPa  
Relative Humidity : ( 50.0 ± 20 ) %

Received Date : 06 DECEMBER 2024  
Calibration Date : 19-20 DECEMBER 2024  
Date of Issue : 23 DECEMBER 2024

Calibrated by : Natchorn Pimpaisan

Approved by :

*T. Petch*  
( Thanakul Petchurai )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced  
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No.: ACL24410  
Job No.: VC68AC0609  
Pages: 2 of 9

Calibration Procedure : CP-AC-02

## Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).

The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.

For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

## Condition of this result of calibration :

## 1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL-IP 21-02187	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL-IP 20-02187	13-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60034273	EEL-IP 22-02187	13-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	17-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-425A1	34569495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at:

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).  
3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)

Cert. No.: ACL24410  
Job No.: VC68AC0609  
Pages: 3 of 9

## Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long-term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Temp burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Cert. No.: ACL24410  
Job No.: VC68AC0609  
Page: 4 of 9

## Result of calibration :

## 1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal ( dB )	Measured Value ( dB )	Deviation ( dB )	Acceptance Limit ( dB )
93.9 (93.94)	94.0	0.0	±0.3

## 2. Self-generated noise

## 2.1 Normal use

Measured Value ( dB )
30.0

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting ( dB )
A-weight	29.9
C-weight	28.6
Flat	33.3

## 3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 94 dB

Frequency ( Hz )	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.1	0.1	0.2	± 1.0
1000	0.0	0.0	0.0	± 0.7
8000	-1.8	-1.8	-1.8	± 1.5, ± 2.5

*T. Petch**T. Petch*

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

439-439/1 Sirirach Road, Bangchumen, Bangkok, 10300 Thailand  
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

**SITHIPORN**  
ASSOCIATES



Cert. No. : ACL24410  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 5 of 9

**4. Electrical signal tests of frequency weightings**

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	0.0	0.1	±1.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.0
250	0.0	0.2	0.0	±1.0
500	0.0	0.2	0.0	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.1	±1.0
4000	0.0	0.0	0.1	±1.0
8000	-0.1	-0.2	-0.1	+1.5, -2.5
16000	-0.4	-5.4	-5.4	+2.5, -16.0

**5. Frequency and time weightings at 1 kHz**

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.2
C-weight	94.0	94.0	0.0	±0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	±0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	±0.1
Log	94.0	94.0	0.0	±0.1

**6. Long-term stability**

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.1

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

439-439/1 Sirirach Road, Bangchumen, Bangkok, 10300 Thailand  
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

**SITHIPORN**  
ASSOCIATES



Cert. No. : ACL24410  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 6 of 9

**7. Level linearity on the reference level range**

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
138.0	138.2	0.2	±0.8
137.0	137.2	0.2	±0.8
136.0	136.2	0.2	±0.8
135.0	135.2	0.2	±0.8
134.0	134.1	0.1	±0.8
133.0	133.2	0.2	±0.8
132.0	132.2	0.2	±0.8
131.0	131.1	0.1	±0.8
130.0	130.2	0.2	±0.8
129.0	129.2	0.2	±0.8
119.0	119.1	0.1	±0.8
114.0	114.2	0.2	±0.8
104.0	104.1	0.1	±0.8
99.0	99.1	0.1	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
50.0	50.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
48.0	48.0	0.0	±0.8
47.0	46.9	-0.1	±0.8
45.0	45.9	-0.1	±0.8
45.0	44.9	-0.1	±0.8
44.0	43.9	-0.1	±0.8
43.0	42.8	-0.2	±0.8
42.0	41.8	-0.2	±0.8

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

439-439/1 Sirirach Road, Bangchumen, Bangkok, 10300 Thailand  
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

**SITHIPORN**  
ASSOCIATES



Cert. No. : ACL24410  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 7 of 9

**8. Level linearity including the level range control**

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
140	94.0	94.0	0.0	±0.8

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
140	43.0	42.9	-0.1	±0.8

**9. Tone burst response**

Time Weighting	Tone burst duration, T <sub>b</sub> (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	107.0	106.6	-0.4	1.0 ; -3.0
	2	8	116.0	116.0	0.0	1.0 ; -1.5
	200	800	133.0	133.0	0.0	±0.5
Slow	2	8	107.0	107.0	0.0	1.0 ; -3.0
	200	800	126.6	126.6	0.0	±0.5
	0.25	1	98.0	97.9	-0.1	1.0 ; -3.0
SEL	2	8	107.0	107.0	0.0	1.0 ; -1.5
	200	800	127.0	127.1	0.1	±0.5

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

439-439/1 Sirirach Road, Bangchumen, Bangkok, 10300 Thailand  
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

**SITHIPORN**  
ASSOCIATES



Cert. No. : ACL24410  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 8 of 9

**10. Peak C sound level**

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L <sub>peak</sub> (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	124.0	124.0	0.0	±2.0
One	127.4	126.7	-0.7	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	124.0	124.0	0.0	±1.0
Positive half cycle	126.4	126.3	-0.1	±1.0
Negative half cycle	126.4	126.3	-0.1	±1.0

**11. Overload indication**

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle	Value (dB)	Limits (dB)
100.1	100.1		

*T. Petch*

*T. Petch*

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.  
CALIBRATION LABORATORY

454-455/5 Srinakharinwirot Road, Bangkum, Bangkok, 10700 Thailand  
Tel: +66 2432 5232 Email: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN  
ASSOCIATES



Cert. No. : ACL24418  
Job No. : VC68AC0609  
Pages : 9 of 9

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	139.0	139.0	0.0	±0.1

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$   
or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

T. Petchu

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.  
CALIBRATION LABORATORY

454-455/5 Srinakharinwirot Road, Bangkum, Bangkok, 10700 Thailand  
Tel: +66 2432 5232 Email: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN  
ASSOCIATES



Cert. No. : ACL24411  
Pages : 1 of 9

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER  
Manufacturer : SCARLET TECH  
Model : ST11D / Microphone AWA14425 / Preamplifier  
Serial No. : 821474 / 60640 / -  
ID No. : NO.74

Condition As Found : GOOD

Customer : VCAE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD.  
1/29 SOI SUTHAPHONG 3 YEK 8, NONGKON, PRAYAGI  
BANGKOK 10250 THAILAND.

Location :  
Ambient Temperature : ( 23.0 ± 3 ) °C  
Pressure : ( 101.1 ± 3 ) kPa  
Relative Humidity : ( 50.0 ± 20 ) %

Received Date : 06 DECEMBER 2024  
Calibration Date : 19-20 DECEMBER 2024  
Date of Issue : 23 DECEMBER 2024

Calibrated by : Natthakon Pichaprasun

Approved by :

T. Petchu  
( Thanatui Petchu )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced  
other than in full, except with the prior written approval of the Head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.  
CALIBRATION LABORATORY

454-455/5 Srinakharinwirot Road, Bangkum, Bangkok, 10700 Thailand  
Tel: +66 2432 5232 Email: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN  
ASSOCIATES



Cert. No. : ACL24411  
Job No. : VC68AC0609  
Pages : 2 of 9

Calibration Procedure : CP-AC-02

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).  
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference  
Standard Instruments.

For tests results of each items were made by observation of each instrument display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48917076	EF-0005-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52362742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL-BP 11/02/27	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53230076	EEL-BP 10/02/27	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY60034273	EEL-BP 12/02/27	13-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KA1	34366495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 1.1 National Institute of Metrology (Thailand).
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

T. Petchu





Summary of Measurement Result:

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long-term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

T. Petch



Result of calibration:

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
97.9 (97.94)	94.0	0.9	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
32.9

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A-weight	33.2
C-weight	30.5
Flat	37.3

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 94 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.7	0.3	0.4	±1.0
1000	0.0	0.1	0.1	±0.7
8000	-1.4	-1.4	-1.3	±1.5, ±2.5

T. Petch



4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	0.1	0.0	±1.0
125	0.0	0.1	0.0	±1.0
250	0.0	0.2	0.0	±1.0
500	0.0	0.2	-0.1	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	-0.1	0.1	-0.0	±1.0
4000	-0.1	0.0	0.0	±1.0
8000	-0.2	-0.2	-0.2	±1.5, ±2.5
16000	-0.5	-0.4	-0.4	±2.5, ±6.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.8	0.8	±0.2
C-weight	94.0	94.0	0.0	±0.2
Flat	94.0	93.9	-0.1	±0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	±0.1
Imp	94.0	93.9	-0.1	±0.1

6. Long-term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.9	94.9	0.0	±0.1

T. Petch



7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
138.0	137.6	-0.4	±0.8
137.0	136.6	-0.4	±0.8
136.0	135.6	-0.4	±0.8
135.0	134.6	-0.4	±0.8
134.0	133.6	-0.4	±0.8
133.0	132.6	-0.4	±0.8
132.0	131.6	-0.4	±0.8
131.0	130.7	-0.3	±0.8
130.0	129.6	-0.4	±0.8
129.0	128.6	-0.4	±0.8
119.0	118.7	-0.3	±0.8
114.0	113.8	-0.2	±0.8
104.0	103.9	-0.1	±0.8
99.0	98.9	-0.1	±0.8
94.0	93.9	-0.1	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
50.0	50.1	0.1	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
48.0	48.1	0.1	±0.8
47.0	47.1	0.1	±0.8
46.0	46.1	0.1	±0.8
45.0	45.2	0.2	±0.8
44.0	44.2	0.2	±0.8
43.0	43.2	0.2	±0.8
42.0	42.3	0.3	±0.8

T. Petch

Cert. No. : ACL25002  
Pages : 1 of 8

## Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER  
Manufacturer : SCARLET TECH  
Model : ST11D / Microphone AWA14425 / Pre-amplifier  
Serial No. : 821475 / 57411 / -  
ID No. : NO.75

Condition As Found : GOOD

Customer : NCARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD.  
129 SOI SUPHAPHONG 3 YEK 8, NONGDON, PRAVACH  
BANGKOK 10250 THAILAND.

Location : -  
Ambient Temperature : ( 23.0 ± 3. ) °C  
Pressure : ( 101.5 ± 3. ) kPa  
Relative Humidity : ( 59.0 ± 20. ) %

Received Date : 06 DECEMBER 2024  
Calibration Date : 06 - 07 JANUARY 2025  
Date of Issue : 07 JANUARY 2025

Calibrated by : Natsakorn Petchum

Approved by :

*T. Petchum*  
( Thanakul Petchum )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced  
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : ACL25002  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 1 of 9

Calibration Procedure : CP-AC-02

## Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).  
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Acoustic chamber and Reference  
Standard Instruments.

For test results of each item were made by observation of each instruments display and also with SLM's display.

## Condition of this result of calibration :

## 1. Reference Standard Instruments

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY45017376	EF-0096-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY51301742	EF-0097-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY51220164	EEL-80 21-02-67	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY51220076	EEL-80 20-02-67	13-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL-80 22-02-67	13-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-6008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-3001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-425A1	34560495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).  
3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

Cert. No. : ACL25002  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 3 of 9

## Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long-term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Cert. No. : ACL25002  
Job No. : VC68AC0009  
Page : 4 of 9

## Result of calibration :

## 1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	94.0	0.0	±0.3

## 2. Self-generated noise

## 2.1 Normal test

Measured Value (dB)
34.3

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A-weight	34.5
C-weight	32.4
Flat	39.3

## 3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 94 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.1	0.2	0.3	± 1.0
1000	0.1	0.2	0.2	± 0.7
8000	-0.4	-0.4	-0.3	± 1.5, ± 2.5

*T. Petchum**T. Petchum*

Cert. No. : ACL25002  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 5 of 9

## 4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz:

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.1	0.1	0.0	±1.0
125	0.1	0.1	0.0	±1.0
250	0.1	0.2	-0.1	±1.0
500	0.0	0.2	-0.1	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±1.0
4000	0.0	0.0	0.0	±1.0
8000	-0.1	-0.2	-0.2	+1.5, -2.5
16000	-0.4	-5.4	-5.4	+2.5, -16.0

## 5. Frequency and time weightings at 1 kHz

## 5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.2
C-weight	94.0	93.9	-0.1	±0.2
Flat	94.0	93.4	-0.2	±0.2

## 5.2 Time weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	±0.1
Log	94.0	93.9	-0.1	±0.1

## 6. Long-term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.1

T. Petch

Cert. No. : ACL25002  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 5 of 9

## 7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
128.0	127.4	-0.6	±0.8
127.0	126.3	-0.7	±0.8
126.0	125.4	-0.6	±0.8
125.0	124.4	-0.6	±0.8
124.0	123.4	-0.6	±0.8
123.0	122.4	-0.6	±0.8
122.0	121.4	-0.6	±0.8
121.0	120.4	-0.6	±0.8
120.0	119.4	-0.6	±0.8
119.0	118.4	-0.6	±0.8
118.0	117.5	-0.5	±0.8
117.0	116.6	-0.4	±0.8
116.0	115.7	-0.3	±0.8
115.0	114.9	-0.1	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
113.0	113.0	0.0	±0.8
112.0	112.0	0.0	±0.8
111.0	111.0	0.0	±0.8
110.0	110.0	0.0	±0.8
109.0	109.0	0.0	±0.8
108.0	108.0	0.0	±0.8
107.0	107.0	0.0	±0.8
106.0	106.0	0.0	±0.8
105.0	105.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
103.0	103.0	0.0	±0.8
102.0	102.0	0.0	±0.8
101.0	101.0	0.0	±0.8
100.0	100.0	0.0	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
98.0	98.0	0.0	±0.8
97.0	97.0	0.0	±0.8
96.0	96.0	0.0	±0.8
95.0	95.0	0.0	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
93.0	93.0	0.0	±0.8
92.0	92.0	0.0	±0.8
91.0	91.0	0.0	±0.8
90.0	90.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
88.0	88.0	0.0	±0.8
87.0	87.0	0.0	±0.8
86.0	86.0	0.0	±0.8
85.0	85.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
83.0	83.0	0.0	±0.8
82.0	82.0	0.0	±0.8
81.0	81.0	0.0	±0.8
80.0	80.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
78.0	78.0	0.0	±0.8
77.0	77.0	0.0	±0.8
76.0	76.0	0.0	±0.8
75.0	75.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
73.0	73.0	0.0	±0.8
72.0	72.0	0.0	±0.8
71.0	71.0	0.0	±0.8
70.0	70.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
68.0	68.0	0.0	±0.8
67.0	67.0	0.0	±0.8
66.0	66.0	0.0	±0.8
65.0	65.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
63.0	63.0	0.0	±0.8
62.0	62.0	0.0	±0.8
61.0	61.0	0.0	±0.8
60.0	60.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
58.0	58.0	0.0	±0.8
57.0	57.0	0.0	±0.8
56.0	56.0	0.0	±0.8
55.0	55.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
53.0	53.0	0.0	±0.8
52.0	52.0	0.0	±0.8
51.0	51.0	0.0	±0.8
50.0	50.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
48.0	48.0	0.0	±0.8
47.0	47.0	0.0	±0.8
46.0	46.0	0.0	±0.8
45.0	45.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
43.0	43.0	0.0	±0.8
42.0	42.0	0.0	±0.8

T. Petch

Cert. No. : ACL25002  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 7 of 9

## 8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
140	94.0	94.0	0.0	±0.8

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
140	43.0	43.5	0.5	±0.8

## 9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	107.0	107.0	0.0	1.0; -3.0
	2	8	116.0	115.8	-0.2	1.0; -1.5
	200	800	133.0	133.1	0.1	±0.5
Slow	2	8	107.0	107.1	0.1	1.0; -3.0
	200	800	126.6	126.7	0.1	±0.5
SEL	0.25	1	98.0	98.0	0.0	1.0; -3.0
	2	8	107.0	107.1	0.1	1.0; -1.5
	200	800	127.0	127.1	0.1	±0.5

T. Petch

Cert. No. : ACL25002  
Job No. : VC68AC0009  
Pages : 8 of 9

## 10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L <sub>peak</sub> (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	124.0	124.0	0.0	±2.0
One	127.4	127.4	0.0	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	124.0	124.0	0.0	±1.0
Positive half cycle	126.4	126.5	0.1	±1.0
Negative half cycle	126.4	126.5	0.1	±1.0

## 11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle	Value (dB)	Limits (dB)
100.1	100.1		

T. Petch

Cert. No. : ACL25901  
Job No. : VC08AC0009  
Pages : 9 of 9

## 12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	139.0	138.0	0.0	±0.1

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$  or any value following calculation providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

*T. Petch*SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.  
CALIBRATION LABORATORY40/408 Srinakharinwirot Road, Bangkok, Bangkok, 10700 Thailand  
Tel: +66 2432 5231 Email: calibration@sithiporn.comSITHIPORN  
ASSOCIATESCert. No. : ACL24412  
Pages : 1 of 9

## Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER  
Manufacturer : SCARLET TECH  
Model : ST11D / Microphone A9A14425 / Pre-amplifier  
Serial No. : 821476 / 61071 / -  
ID No. : NO.76

Condition As Found : GOOD

Customer : VCARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD.  
1/28 SOI SUPHAPHONG 3 YEK 8, NONGKON, PRAYAGI  
BANGKOK 10250 THAILAND.

Location :  
Ambient Temperature :  $( 23.0 \pm 3 )$  °C  
Pressure :  $( 101.3 \pm 3 )$  kPa  
Relative Humidity :  $( 50.0 \pm 20 )$  %

Received Date : 05 DECEMBER 2024  
Calibration Date : 19-20 DECEMBER 2024  
Date of Issue : 23 DECEMBER 2024

Calibrated by : Nithakorn Pitsapaisan

Approved by :

*T. Petch*  
( Thanakorn Petchum )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.  
CALIBRATION LABORATORY40/408 Srinakharinwirot Road, Bangkok, Bangkok, 10700 Thailand  
Tel: +66 2432 5231 Email: calibration@sithiporn.comSITHIPORN  
ASSOCIATESCert. No. : ACL24412  
Job No. : VC08AC0009  
Pages : 2 of 9

Calibration Procedure : CP-AC-02

## Calibration Method :

This equipment was calibrated by following IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).  
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with anechoic chamber and Reference Standard Instruments.

For tests results of each item were made by observation of each instruments display and also with SLM's display.

## Condition of this result of calibration :

## 1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Exp. Date
Waveform Generator	33219A	MY48017075	EF-0009-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY32302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY3223104	EEL-HP 216267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY3223076	EEL-HP 216267	15-FEB-25
Digital Multimeter	34401A	MY60024273	EEL-HP 220267	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KA1	34560493	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

*T. Petch*





Summary of Measurement Result:

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long-term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.35
12. High level stability	0.1	0.1

T. Petch



Result of calibration:

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	94.0	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
29.8

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A-weight	29.7
C-weight	28.3
Flat	35.5

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Mean free-field acoustic response at a level of 94 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			Acceptance Limits
	Flat	C-weight	A-weight	
125	0.0	0.1	0.2	±1.0
1000	-0.1	-0.1	0.0	±0.7
8000	-1.4	-1.4	-1.3	+1.5, -2.5

T. Petch



4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			Acceptance Limits
	Flat	C-weight	A-weight	
63	0.1	0.1	0.0	±1.0
125	0.1	0.1	0.0	±1.0
250	0.1	0.2	-0.1	±1.0
500	0.0	0.2	-0.1	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±1.0
4000	0.0	0.0	0.0	±1.0
8000	-0.1	-0.2	-0.2	+1.5, -2.5
16000	-0.4	-1.4	-1.4	+2.5, -15.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.2
C-weight	94.0	93.9	-0.1	±0.2
Flat	94.0	93.8	-0.2	±0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	±0.1
Leq	94.0	93.9	-0.1	±0.1

6. Long-term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.1

T. Petch



7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
138.0	137.8	-0.2	±0.8
137.0	136.7	-0.3	±0.8
136.0	135.8	-0.2	±0.8
135.0	134.8	-0.2	±0.8
134.0	133.7	-0.3	±0.8
133.0	132.8	-0.2	±0.8
132.0	131.7	-0.3	±0.8
131.0	130.8	-0.2	±0.8
130.0	129.8	-0.2	±0.8
129.0	128.8	-0.2	±0.8
119.0	118.8	-0.2	±0.8
114.0	113.8	-0.2	±0.8
104.0	103.8	-0.2	±0.8
99.0	98.8	-0.2	±0.8
94.0	93.9	-0.1	±0.8
89.0	88.8	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
50.0	50.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
48.0	48.0	0.0	±0.8
47.0	47.0	0.0	±0.8
46.0	45.9	-0.1	±0.8
45.0	44.9	-0.1	±0.8
44.0	43.9	-0.1	±0.8
43.0	42.9	-0.1	±0.8
42.0	41.8	-0.2	±0.8

T. Petch



8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
140	94.6	94.1	0.1	±0.8

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
140	43.0	42.9	-0.1	±0.8

9. Time burst response

Time Weighing	Time burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	107.0	106.7	-0.3	1.0; -3.0
	2	8	116.0	116.0	0.0	1.0; -1.5
	200	800	133.0	133.0	0.0	±0.5
Slow	2	8	107.0	107.0	0.0	1.0; -3.0
	200	800	126.6	126.6	0.0	±0.5
SEL	0.25	1	98.0	97.9	-0.1	1.0; -3.0
	2	8	107.0	107.1	0.1	1.0; -1.5
	200	800	127.0	126.8	-0.4	±0.5

T. Petch



10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L <sub>peak</sub> (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	124.0	124.6	0.6	±2.0
One	127.4	126.9	-0.5	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	124.8	124.0	-0.8	±1.0
Positive half cycle	126.4	126.3	-0.1	±1.0
Negative half cycle	126.4	126.3	-0.1	±1.0

11. Overhead indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
100.1	100.1	0.0	±1.5

T. Petch



12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	139.0	139.0	0.0	±0.1

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$  or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

T. Petch



# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

218B-136/14 Soi Phraek Nongkro 25/25 Km 4, Phraek Nongkro Rd., Ladkrabang Bangkok 10520  
Tel: 02-010-0104 Fax: 02-010-0102 Email: info@calibration.co.th, info@calibration.co.th



# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

218B-136/14 Soi Phraek Nongkro 25/25 Km 4, Phraek Nongkro Rd., Ladkrabang Bangkok 10520  
Tel: 02-010-0104 Fax: 02-010-0102 Email: info@calibration.co.th, info@calibration.co.th



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : SOUND LEVEL METER  
MANUFACTURER : SCARLET TECH  
MODEL / TYPE : ST11D  
SERIAL NO. : 821477  
CLID. NO. : 252500108  
JOB CONTROL NO. : 258117000142  
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : V CARE ENVIRONMENT SERVICES CO., LTD.  
179 SOI SUPHAPHONG 1 YEK 8,  
NONGKRO, PHRAEACH, BANGKOK, 10250

DATE RECEIVED : 17 January 2025

DATE OF ISSUE : 21 January 2025

The report of calibration shall not be reproduced except by full without approval of the calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Suwit Phuanbanabong  
Calibration Engineer

*[Signature]*



Approved By : Mongkol Yotsaontorn  
Authorized Signatory  
21 January 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Certificate No. Q25800142  
F3-011-0512-23

page 1 of 3



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : SOUND LEVEL METER  
MANUFACTURER : SCARLET TECH  
MODEL / TYPE : ST11D  
SERIAL NO. : 821477  
DATE OF CALIBRATION : 18 January 2025

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$  Relative Humidity :  $(65 \pm 15) \%$  RH

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPEE-04 by comparison with Multi-Function Acoustic Calibrator which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

Multi-Function Acoustic Calibrator, H&S, Model 4216-508-33/8131

### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. A3-1030-23, Due Date 07 November 2025.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2.00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-402 M:2017)

Certificate No. Q25800142  
F3-011-0512-23

page 2 of 3



# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

218B-136/14 Soi Phraek Nongkro 25/25 Km 4, Phraek Nongkro Rd., Ladkrabang Bangkok 10520  
Tel: 02-010-0104 Fax: 02-010-0102 Email: info@calibration.co.th, info@calibration.co.th



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment

### CALIBRATION DATA

ACOUSTIC CALIBRATION FREQUENCY [ IEC 61672-3 ] @ 1 kHz RESULT

STD Applied (dB <sub>A</sub> )	DUC Reading (dB <sub>A</sub> )	Correction (dB <sub>A</sub> )	Uncertainty $\pm$ (dB <sub>A</sub> )
94.0	94.0	0.0	0.4
114.0	114.0	0.0	0.4

Note: The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2014 Version 014 Page 4 of 65

This report is valid for the above stated instruments only.

### End of Certificate ###

Certificate No. Q25800142  
F3-011-0512-23

page 3 of 3





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0171 MTC No. EEL BP. 106/0168

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : V Care Environment Services Co., Ltd.  
Address : 129 Soi Saphaphong 3 Yek 8, Nongbon, Pracha, Bangkok, 10250.  
Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre,  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samprakan 10280.

Instrument Calibrated : Ambient Environment  
Description : Sound Calibrator Temperature :  $(23 \pm 3)^\circ\text{C}$   
Manufacturer : Quest Electronics Relative Humidity :  $(59 \pm 15)\%$   
Model : QC-20 Ambient Pressure :  $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$   
Serial No. : QF3120012

Standards used : 1. Digital Precision Synthesizer NF Electronic DP-193A S/N 122037,  
2. Measuring Amplifier Briel&Kjaer 2636 S/N 1537484,  
3. Programmable Attenuator Tungsda TPA-303A S/N OF 2214,  
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY4406560,  
5. Pressure Transducer Vaisala PTH202AD S/N T0650001,  
6. Audio Analyzer Panasonic VP-7222A S/N 04187D122,  
7. Condenser Microphone Briel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942:2003. The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the

measured values only.

Date of Receipt : 22 Jan. 2025

Date of Calibration : 29 Jan. 2025

1/2

The results relate only to the items technically specified or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

EML/ATC-002 Rev.3

## Head Office

33 Moo 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12100, Thailand  
Tel. 0621 2377 9056  
Fax. 0621 2377 9009

## Office/Laboratory

33 Moo 3 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samprakan,  
Changwat Samprakan 10280, Thailand  
Tel. 0442 2531 1672 ext. 115, 116  
(0442 2531 9940)

E-mail : mtc@tistr.go.th, tistr@tistr.go.th

## Office

116 Phahonyothin Road, Ladso, Chababak,  
Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 0442 2531 1672 ext. 5215, 5216, 5217  
0442 2531 9927



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0171 MTC No. EEL BP. 106/0168

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test : 94 dB re 20  $\mu\text{Pa}$  at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20  $\mu\text{Pa}$ , Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0  $^\circ\text{C}$  and 50 %RH.

## 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	95.88	-0.02	$\pm 0.10$	$\pm 0.40$ dB

## 2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	1001.9	-1.9	$\pm 1.5$	$\pm 1.0\%$

## 3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Briel&Kjaer 4180	1.40	$\pm 0.50$	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :   
(Mr. Weerachai Dudsangse)

Approved by :   
(Mr. Pravech Khuyap)

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre  
Ref : 2011267101039710091

Date of Calibration : 29 Jan. 2025  
Date of Issue : 31 Jan. 2025

End of Certificate

2/2

The results relate only to the items technically specified or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

EML/ATC-002 Rev.3

## Head Office

33 Moo 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12100, Thailand  
Tel. 0621 2377 9056  
Fax. 0621 2377 9009

## Office/Laboratory

33 Moo 3 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samprakan,  
Changwat Samprakan 10280, Thailand  
Tel. 0442 2531 1672 ext. 115, 116  
(0442 2531 9940)

E-mail : mtc@tistr.go.th, tistr@tistr.go.th

## Office

116 Phahonyothin Road, Ladso, Chababak,  
Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 0442 2531 1672 ext. 5215, 5216, 5217  
(0442 2531 9927)



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0090 MTC No. EEL BP. 3/167

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : V Care Environment Services Co., Ltd.  
Address : 129 Soi Saphaphong 3 Yek 8, Nongbon, Pracha, Bangkok, 10250.  
Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre,  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samprakan 10280.

Instrument Calibrated : Ambient Environment  
Description : Noise Dose Meter Temperature :  $(23 \pm 3)^\circ\text{C}$   
Manufacturer : Soundtek Relative Humidity :  $(59 \pm 15)\%$   
Model : ST-130 Ambient Pressure :  $(101.325 \pm 1.5) \text{ kPa}$   
Serial No. : 200300139  
Microphone : 200300139

Standards used : Multifunction Acoustic Calibrator Briel&Kjaer 4226 S/N 2810358 with Coupler UA0915 S/N 2810358.

Calibration Procedure : This instrument was calibrated by using calibration procedure no CP-102-01, which was based on IEC 61672-3 Electromechanics - Sound Level Meters - Part 3: Periodic tests (2006). This calibration procedure was related to the acoustical signal test of frequency weightings using a multifunction acoustic calibrator.

This instrument has been calibrated against standards maintained at the Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the

measured values only.

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Date of Receipt : 1 Nov. 2024  
Date of Calibration : 11 Nov. 2024

1/2

The results relate only to the items technically specified or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

EML/ATC-002 Rev.3

## Head Office

33 Moo 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12100, Thailand  
Tel. 0621 2377 9056  
Fax. 0621 2377 9009

## Office/Laboratory

33 Moo 3 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samprakan,  
Changwat Samprakan 10280, Thailand  
Tel. 0442 2531 1672 ext. 115, 116  
(0442 2531 9940)

E-mail : mtc@tistr.go.th, tistr@tistr.go.th

## Office

116 Phahonyothin Road, Ladso, Chababak,  
Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 0442 2531 1672 ext. 5215, 5216, 5217  
(0442 2531 9927)



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0090 MTC No. EEL BP. 3/167

## Acoustic signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency curve		Uncertainty (dB)	Tolerance limits class 2 (dB)
	C-weighting (dB)	A-weighting (dB)		
125	0.1	0.2	0.25	2.0
1000	0.0	0.0	0.25	1.4
4000	1.3	1.4	0.25	3.6

Note : 1) There was no adjustment.

2) The calibration was performed at a sound pressure level of 94 dB.

3) The measured values did not include the correction of microphone of UUT.

4) The deviation was produced from the absolute difference between the measured values and the responding sound pressure levels in IEC 61672-1 (2002).

Calibrated by :   
(Mr. Sunay Grjajng)

Approved by :   
(Mr. Pravech Khuyap)

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre  
Ref : 2011267101039710092

Date of Calibration : 11 Nov. 2024  
Date of Issue : 12 Nov. 2024

End of Certificate

2/2

The results relate only to the items technically specified or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

EML/ATC-002 Rev.3

## Head Office

33 Moo 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12100, Thailand  
Tel. 0621 2377 9056  
Fax. 0621 2377 9009

## Office/Laboratory

33 Moo 3 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samprakan,  
Changwat Samprakan 10280, Thailand  
Tel. 0442 2531 1672 ext. 115, 116  
(0442 2531 9940)

E-mail : mtc@tistr.go.th, tistr@tistr.go.th

## Office

116 Phahonyothin Road, Ladso, Chababak,  
Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 0442 2531 1672 ext. 5215, 5216, 5217  
(0442 2531 9927)





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-680060

MTC No. EEL-BP. 5/167

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : V Care Environment Services Co., Ltd.

Address : 1/29 Soi Siphaphong 3 Yek 8, Nongbon, Prachin, Bangkok, 10250.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre,  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Ambient Environment

Description : Noise Dose Meter

Temperature : (23 ± 3) °C

Manufacturer : Soundtek

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Model : ST-130

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.5) kPa

Serial No. : 200300153

Microphone : 200300153

Standards used :

Multifunction Acoustic Calibrator Brüel&amp;Kjær 4226 S/N 2810358 with Coupler UA6915 S/N 2810358.

Calibration Procedure :

This instrument was calibrated by using calibration procedure no CP-102-01, which was based on IEC 61672-3 Electroacoustics - Sound Level Meters - Part 3: Periodic tests (2006). This calibration procedure was related to the acoustical signal test of frequency weightings using a multifunction acoustic calibrator.

This instrument has been calibrated against standards maintained at the Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Date of Receipt : 11 Nov. 2024

Date of Calibration : 11 Nov. 2024

1/2

The results relate only to the items tested/calibrated as value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMS-MTC-002 Rev.3

Head Office  
35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. 044-0-2577 9036  
Fax. 044-0-2577 9039

Office/Laboratory  
666 Mu. 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Bang Saothong,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. 044-0-2577 9036 ext. 115, 116  
044-0-2577 9040  
E-mail : eel@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office  
116 Phrayothin Road, LadSai, Chonburi,  
Samut 11000, Thailand  
Tel. 044-0-2577 9125-30 ext. 5219, 5221, 5217  
Tel. 044-0-2577 9039



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-680060

MTC No. EEL-BP. 5/167

## Acoustic signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency curve		Uncertainty (±dB)	Tolerance limits class 2 (±dB)
	C-weighting (dB)	A-weighting (dB)		
125	0.3	0.2	0.25	2.0
1 000	0.0	0.0	0.25	1.4
4 000	0.6	0.8	0.25	3.6

Note : 1) There was no adjustment.

2) The calibration was performed at a sound pressure level of 94 dB.

3) The measured values did not include the correction of microphone of UUT.

4) The deviation was produced from the absolute difference between the measured values and the responding sound pressure levels in IEC 61672-1 (2002).

Calibrated by :

  
(Mr. Samsay Grajang)

Approved by :

  
(Mr. Pawade Khaypa)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 11 Nov. 2024

Date of Issue : 12 Nov. 2024

Ref : 20112671010103973004

2/2

End of Certificate

The results relate only to the items tested/calibrated as value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMS-MTC-002 Rev.3

Head Office  
35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. 044-0-2577 9036  
Fax. 044-0-2577 9039

Office/Laboratory  
666 Mu. 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Bang Saothong,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. 044-0-2577 9036 ext. 115, 116  
044-0-2577 9040  
E-mail : eel@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office  
116 Phrayothin Road, LadSai, Chonburi,  
Samut 11000, Thailand  
Tel. 044-0-2577 9125-30 ext. 5219, 5221, 5217  
Tel. 044-0-2577 9039



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-680060

MTC No. EEL-BP. 12/167

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : V Care Environment Services Co., Ltd.

Address : 1/29 Soi Siphaphong 3 Yek 8, Nongbon, Prachin, Bangkok, 10250.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre,  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Ambient Environment

Description : Noise Dose Meter

Temperature : (23 ± 3) °C

Manufacturer : Soundtek

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Model : ST-130

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.5) kPa

Serial No. : 220100117

Microphone : 220100117

Standards used :

Multifunction Acoustic Calibrator Brüel&amp;Kjær 4226 S/N 2810358 with Coupler UA6915 S/N 2810358.

Calibration Procedure :

This instrument was calibrated by using calibration procedure no CP-102-01, which was based on IEC 61672-3 Electroacoustics - Sound Level Meters - Part 3: Periodic tests (2006). This calibration procedure was related to the acoustical signal test of frequency weightings using a multifunction acoustic calibrator.

This instrument has been calibrated against standards maintained at the Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Date of Receipt : 11 Nov. 2024

Date of Calibration : 12 Nov. 2024

1/2

The results relate only to the items tested/calibrated as value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMS-MTC-002 Rev.3

Head Office  
35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. 044-0-2577 9036  
Fax. 044-0-2577 9039

Office/Laboratory  
666 Mu. 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Bang Saothong,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. 044-0-2577 9036 ext. 115, 116  
044-0-2577 9040  
E-mail : eel@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office  
116 Phrayothin Road, LadSai, Chonburi,  
Samut 11000, Thailand  
Tel. 044-0-2577 9125-30 ext. 5219, 5221, 5217  
Tel. 044-0-2577 9039



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-680060

MTC No. EEL-BP. 12/167

## Acoustic signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency curve		Uncertainty (±dB)	Tolerance limits class 2 (±dB)
	C-weighting (dB)	A-weighting (dB)		
125	0.1	-0.1	0.25	2.0
1 000	0.0	0.0	0.25	1.4
4 000	0.5	0.9	0.25	3.6

Note : 1) There was no adjustment.

2) The calibration was performed at a sound pressure level of 94 dB.

3) The measured values did not include the correction of microphone of UUT.

4) The deviation was produced from the absolute difference between the measured values and the responding sound pressure levels in IEC 61672-1 (2002).

Calibrated by :

  
(Mr. Samsay Grajang)

Approved by :

  
(Mr. Pawade Khaypa)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 12 Nov. 2024

Date of Issue : 12 Nov. 2024

Ref : 20112671010103973001

2/2

End of Certificate

The results relate only to the items tested/calibrated as value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

PMS-MTC-002 Rev.3

Head Office  
35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. 044-0-2577 9036  
Fax. 044-0-2577 9039

Office/Laboratory  
666 Mu. 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Bang Saothong,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. 044-0-2577 9036 ext. 115, 116  
044-0-2577 9040  
E-mail : eel@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office  
116 Phrayothin Road, LadSai, Chonburi,  
Samut 11000, Thailand  
Tel. 044-0-2577 9125-30 ext. 5219, 5221, 5217  
Tel. 044-0-2577 9039



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-680101

MTC No. EEL-BP 16/1267

### CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : V Care Environment Services Co., Ltd.

Address : 1/29 Soi Suphaphong 3 Yek 8, Nongboon, Pathum, Bangkok, 10250.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre  
Soi 1C, Bangsee Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Ambient Environment

Description : Noise Dose Meter

Temperature :  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Manufacturer : Scarlet Tech

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$

Model : ST-130

Ambient Pressure :  $(101.325 \pm 1.5) \text{ kPa}$

Serial No. : 230600160

Microphone : 230600160

Standards used :

Multifunction Acoustic Calibrator Brüel&Kjær 4226 S/N 2810358 with Coupler UA0915 S/N 2810358.

Calibration Procedure :

This instrument was calibrated by using calibration procedure no CP-102-01, which was based on IEC 61672-1 Electromechanics - Sound Level Meters - Part 1: Periodic tests (2006). This calibration procedure was related to the acoustical signal test of frequency weightings using a multifunction acoustic calibrator.

This instrument has been calibrated against standards maintained at the Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Date of Receipt : 14 Dec. 2024

Date of Calibration : 11 Dec. 2024

1/2

The results relate only to the items tested/calibrated or value accepted.

Advertising the Report/Certificate and publication of the results, except in full, are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

EMSL-REC-002 Rev-0

Head Office  
13 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12130, Thailand  
Tel. 044 0 2517 9000  
Fax 044 0 2517 9000

Office Laboratory  
446 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. 044 0 2523 1422 ext. 115, 116  
044 0 2523 1440  
Email : info@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office  
194 Phatthanathani Road, Ladkoo, Chonburi,  
Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 044 0 2379 1123-30 ext. 3179, 3225, 3177  
044 0 280 3527



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-680101

MTC No. EEL-BP 16/1267

### Acoustic signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency curve		Uncertainty ( $\pm$ dB)	Tolerance limits class 2 ( $\pm$ dB)
	C-weighting (dB)	A-weighting (dB)		
125	0.5	0.9	0.25	2.0
1 000	0.0	0.0	0.25	1.4
4 000	-1.1	-1.1	0.25	3.5

Note : 1) There was no adjustment.

2) The calibration was performed at a sound pressure level of 94 dB.

3) The measured values did not include the correction of microphone of UUT.

4) The deviation was produced from the absolute difference between the measured values and the corresponding sound pressure levels in IEC 61672-1 (2002).

Calibrated by :

*Dr. Sanee Grayung*

(Mr. Sanee Grayung)

Approved by :

*Prasert Klungsri*

(Mr. Prasert Klungsri)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 11 Dec. 2024

Date of Issue : 12 Dec. 2024

Ref : 2011267120404425911

End of Certificate

2/2

The results relate only to the items tested/calibrated or value accepted.

Advertising the Report/Certificate and publication of the results, except in full, are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

EMSL-REC-002 Rev-0

Head Office  
13 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12130, Thailand  
Tel. 044 0 2517 9000  
Fax 044 0 2517 9000

Office Laboratory  
446 Mu 2 Tambon Bangpoo, Amphoe Muang Samutprakan,  
Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. 044 0 2523 1422 ext. 115, 116  
044 0 2523 1440  
Email : info@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office  
194 Phatthanathani Road, Ladkoo, Chonburi,  
Bangkok 10000, Thailand  
Tel. 044 0 2379 1123-30 ext. 3179, 3225, 3177  
044 0 280 3527

สอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มแสง  
[Calibration of Illumination measurement]

## [Calibration of Heat stress measurement]

## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25010072-1 Page : 1 of 3  
Customer : Vione Environment Services Co., Ltd.  
1029 Soi Suchaphong 3 Yek 8, Nongtoen, Prachin, Bangkok 10250

Equipment Name : Area Heat Stress Monitor  
Manufacturer : Quest Technologies  
Model : QuestTemp 32  
Serial Number : TPH050379  
ID, Number : No.20

Environmental Conditions  
Ambient Temperature : 23.1°C ± 2.1°C Received Date : 08 Jan 2025  
Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 15 Jan 2025  
Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 15 Jan 2026  
Calibration Procedure : SP-CPT-04-13 Date of Issue : 15 Jan 2025

### Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by NIST or equivalent, National metrology institute, National physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. This calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Navaporn Ungseng  
Calibration Officer

Approved by :   
Mr.Pootthong A.  
Authorized Signatory

SP-PM-04-15 rev.0

## Calibration Report

Certificate Number : SPR25010072-1 Page : 2 of 3

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Exp. Date
Humidity Chamber	TH-305	N/A	SPR2400149-7	23 Feb 2025
THERMO-HYDROMETER	SQ23A	A4734E	GRD-1-6167	26 Jan 2026

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:  
SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd  
Quality Reform Co., Ltd

SP-PM-04-15 rev.0

## Result of Calibration

Certificate Number : SPR25010072-1 Page : 3 of 3

### Temperature Accuracy in the Measurement (WET)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
25.0	25.008	24.7	-0.309	0.20
30.0	30.010	29.7	-0.310	0.20
32.0	32.012	31.7	-0.312	0.20
34.0	34.011	33.7	-0.311	0.20
40.0	40.014	39.7	-0.314	0.20

### Temperature Accuracy in the Measurement (DRY)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
25.0	25.008	24.9	-0.108	0.20
33.9	33.910	29.9	-0.110	0.20
32.0	32.012	31.9	-0.112	0.20
34.0	34.011	33.9	-0.111	0.20
40.0	40.014	39.9	-0.114	0.20

### Temperature Accuracy in the Measurement (GLOBE)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
25.0	25.008	24.8	-0.209	0.20
30.0	30.010	29.6	-0.210	0.20
32.0	32.012	31.6	-0.212	0.20
34.0	34.011	33.6	-0.211	0.20
40.0	40.014	39.6	-0.214	0.20

### Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.  
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

SP-PM-04-15 REV.0





## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25100420-3 Page : 1 of 4  
Customer : Vcare Environment Services Co.,Ltd.  
1725 Soi Suphaphong 3 Yek II, Nongbon, Pravech, Bangkok 10250

Equipment Name : Area Heat Stress Monitor  
Manufacturer : Quest Technologies  
Model : QuestTemp 32  
Serial Number : TP5010004  
ID Number : No.23  
Environmental Conditions  
Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C Received Date : 28 Oct 2025  
Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 31 Oct 2025  
Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 31 Oct 2025  
Calibration Procedure : SP-CPT-04-13 Date of Issue : 01 Nov 2025

### Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, national metrology institute, National physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Withawat Jansurwan

Approved by

Calibration Officer



(Mr.Worapong Sathasopa)

Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0



## Calibration Report

Certificate Number : SPR25100420-3 Page : 2 of 4

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
THERMO-HYGROMETER	8020A	A47046	TMU2501042	29 Jan 2026
Temp & Humidity Test Chamber	TEM1100-01/SDN/TV	S71102L7421014	SPR2504010-13	20 Apr 2025

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :  
NA - NIST Calibration Co., Ltd.

SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd

SP-FM-04-15 rev.0



## Result of Calibration

Certificate Number : SPR25100420-3 Page : 3 of 4

### Temperature Accuracy in the Measurement (WET)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
25.0	25.011	24.9	-0.111	0.20
30.0	30.012	29.9	-0.112	0.20
32.0	32.013	31.9	-0.113	0.20
34.0	34.011	33.9	-0.111	0.20
40.0	40.012	39.9	-0.112	0.20

### Temperature Accuracy in the Measurement (DRY)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
25.0	25.011	24.9	-0.111	0.20
30.0	30.012	29.9	-0.112	0.20
32.0	32.013	31.9	-0.113	0.20
34.0	34.011	33.9	-0.111	0.20
40.0	40.012	39.9	-0.112	0.20



## Result of Calibration

Certificate Number : SPR25100420-3 Page : 4 of 4

### Temperature Accuracy in the Measurement (GLOBE)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
25.0	25.011	25.2	0.186	0.20
30.0	30.012	30.2	0.186	0.20
32.0	32.013	32.2	0.187	0.20
34.0	34.011	34.2	0.189	0.20
40.0	40.012	40.2	0.188	0.20

### Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPSC506003-2 Page : 1 of 4  
Customer : Waite Environment Services Co., Ltd.  
17/5 Soi Suphaphong 3 Yek 8, Nongbon, Pravech, Bangkok 10250

Equipment Name : Area Heat Stress Monitor  
Manufacturer : Quest Technologies  
Model : QuestTemp 32  
Serial Number : TPEC030004  
ID Number : No.26

Environmental Conditions  
Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C Received Date : 01 Aug 2025  
Relative Humidity : 50 % ± 15 % Calibration Date : 05 Aug 2025  
Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 05 Aug 2026  
Calibration Procedure : SP-CPT-04-13 Date of Issue : 05 Aug 2025

### Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Witthawat Jansuwan  
Calibration Officer

Approved by



(Mr. Pootipong A.)  
Authorized Signatory

SP-FM-04-15 rev.0

## Calibration Report

Certificate Number : SPSC506003-2 Page : 2 of 4

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
THERMO-HYGROMETER	5020A	A47045	TMU2500342	29 Jan 2026
Temp & Humidity Test Chamber	TEMI1530-01500000	5711025.742.1014	SPSC5040010-13	20 Apr 2026

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:  
NA - NA Calibration Co., Ltd.

SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co Ltd.

SP-FM-04-15 rev.0

## Result of Calibration

Certificate Number : SPSC506003-2 Page : 3 of 4

### Temperature Accuracy in the Measurement (WET)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
25.0	25.007	24.8	-0.207	0.20
30.0	30.013	29.8	-0.213	0.20
32.0	32.011	31.8	-0.211	0.20
34.0	34.012	33.9	-0.112	0.20
40.0	40.014	39.9	-0.114	0.20

### Temperature Accuracy in the Measurement (DRY)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
25.0	25.007	25.1	0.093	0.20
30.0	30.013	30.2	0.197	0.20
32.0	32.011	32.2	0.199	0.20
34.0	34.012	34.2	0.186	0.20
40.0	40.014	40.1	0.086	0.20

## Result of Calibration

Certificate Number : SPSC506003-2 Page : 4 of 4

### Temperature Accuracy in the Measurement (GLOBE)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
25.0	25.007	24.9	-0.107	0.20
30.0	30.013	29.9	-0.113	0.20
32.0	32.011	31.9	-0.111	0.20
34.0	34.012	34.0	-0.012	0.20
40.0	40.014	40.0	-0.014	0.20

### Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.  
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95%.

—End of Certificate—

## Factory Calibration Certificate



## Instrument information

Name **WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER**  
Series No **3162501026**  
Type **JT2011-E2A**

## Integrity check of instrument

Appearance ✓  
Parts integrity ✓  
Screen display or touch ✓  
Instrument button ✓  
Power supply ✓  
battery ✓  
Data storage and export ✓  
Deviation degree of comparison testwith ✓  
standard instrument ✓

## Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.2	-0.2	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN: 2-56,

Calibrated Date: 30 March 2021, Calibration Certificate No.: RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA201-AN000672

Calibration Engineer:

Date:





**National Institute of Metrology (Thailand)**  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Certificate of Calibration



Certificate No. : MW-0035-25  
Issued by : Flow and Volume of Liquid Laboratory  
Mechanical Metrology Department

Page 1 of 3 pages

**MEASUREMENT ITEM** : Orifice Gas Flow Device

**MANUFACTURER** : Tisch Environmental, Inc.

**MODEL/TYPE** : TE-5025A

**SERIAL NUMBER** : 3905

**CUSTOMER** : EVM LABORATORY CO., LTD.  
10 Soi Phong-Sawatdi 10, Nonthaburi Rd., Tha  
Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000  
Thailand

**MEASUREMENT DATE** : June 10, 2025

*The reported measurement result relates only to the measurand and applies only at the time of measurement.*

Reference:	Date:	Approved by:	Performed by:
MEC0381-01/25	June 16, 2025		
		( Wirun Laopornpichayanuwat ) ( Terdsak Neadkratoke )	

*Partial reproduction of this certificate is permitted only with a written permission from NIMT.*

Techaopolis Office, 3/4-5 Moo 3, Klong 5, Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand, Telephone: 66 2577 5100, Facsimile: 66 2577 3659



**National Institute of Metrology (Thailand)**

Continuation of Certificate of Calibration Number MW-0035-25

Page 2 of 3 pages

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follows :

Temperature :  $23.0 \pm 2.0$  °C  
Relative Humidity :  $55 \pm 15$  %RH

### Calibration Condition:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.  
Measurement Condition : The average values during measurement are  
23.0°C and 59 %RH.

### MEASUREMENT METHOD:

The Orifice gas flow device was calibrated against NIMT's Standard Gas Meter Model DELTA S-Flow G65. The CP-MW 0009 was used as a calibration guideline.

### TABULATION OF RESULTS:

The tables on the next page give the measured values.

### UNCERTAINTY OF MEASUREMENT:

The uncertainty stated is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k = 2$ . It has been determined in accordance with EA publication EA-4/02 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration" and JCGM 100 "Evaluation of measurement data - Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement". The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95 %.

### TRACEABILITY:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).





## MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Gas Meter standard. The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1. The results of  $Q$  actual calibration data

Plate	Flow rate $m^3/min$	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p$ Meter mmHg	$\Delta p$ Orifice inH <sub>2</sub> O	Y	Actual Flow [ $Q_a$ ] $m^3/min$
1	0.698	750.268	23.02	22.96	58.639	1.762	0.834	0.643
2	0.912	750.188	23.02	22.98	56.793	3.039	1.095	0.843
3	0.997	750.063	23.02	23.01	39.880	3.816	1.227	0.944
4	1.068	750.114	23.04	23.02	32.349	4.496	1.332	1.022
5	1.166	750.107	23.08	23.00	28.076	5.424	1.464	1.123

Slope ( $m$ ): 1.31479  
 Intercept ( $b$ ): -0.01266  
 Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99992  
 Uncertainty ( $k=2$ ): 0.014  $m^3/min$

Table 2. The results of  $Q$  standard calibration data

Plate	Flow rate $m^3/min$	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p$ Meter mmHg	$\Delta p$ Orifice inH <sub>2</sub> O	Y	Standard Flow [ $Q_{std}$ ] $m^3/min$
1	0.698	750.268	23.02	22.96	58.639	1.762	1.323	0.639
2	0.912	750.188	23.02	22.98	56.793	3.039	1.738	0.838
3	0.997	750.063	23.02	23.01	39.880	3.816	1.947	0.938
4	1.068	750.114	23.04	23.02	32.349	4.496	2.113	1.016
5	1.166	750.107	23.08	23.00	28.076	5.424	2.321	1.115

Slope ( $m$ ): 2.09919  
 Intercept ( $b$ ): -0.02010  
 Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99992  
 Uncertainty ( $k=2$ ): 0.015  $m^3/min$

End of Certificate of Calibration



## TSP High Volume Sampler Calibration

☒ PM ☐ Onsite

Location: office EVM lab

Date: 2-Feb-25

Tech: Supakit Sakunee

Sampler: TE-5170X

Serial No: EVM-TSP.03

Approve: Montree Padounkij

## Site Conditions

Barometric Pressure (mBar): 1009.00

Corrected Pressure (mm Hg): 757

Temperature (deg C): 28

Temperature (deg K): 301

Average Press. (mBar): 1009.00

Corrected Average (mm Hg): 757

Average Temp. (deg C): 28

Average Temp. (deg K): 301

## Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.

 $Q_{std}$  Slope: 0.99990

Model: TF-5025A

 $Q_{std}$  Intercept: -0.00886

Serial#: 3095

Date Certified: 20-Jul-24

## Calibration Information

Plate no.	Inch H <sub>2</sub> O	$Q_{std}$ ( $m^3/min$ )	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
18	12.80	3.562	60.0	59.57	Slope: 15.1076
13	10.60	3.242	56.0	55.60	Intercept: 6.2866
10	7.60	2.746	48.0	47.66	Corr. Coeff: 0.9980
7	4.60	2.139	40.0	39.72	
5	2.60	1.610	30.0	29.79	# of Observations: 5



Calibrated by :

Supakit Sakunee

(02/02/25)

Approve by :

Montree Padounkij

(02/02/25)



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เลขที่ 10 ซอยพวงมณีวัลย์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## TSP High Volume Sampler Calibration

☒ PM ☐ Onsite

Location: office EVM lab Date: 2-Feb-25 Tech: Supakit Sakunee  
Sampler: TF-5170X Serial No: EVM-TSP.01 Approve: Montree Padoungki

### Site Conditions

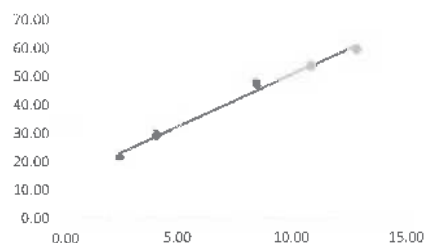
Barometric Pressure (mBar): 1009.00 Corrected Pressure (mm Hg): 757  
Temperature (deg C): 28 Temperature (deg K): 301  
Average Press. (mBar): 1009.00 Corrected Average (mm Hg): 757  
Average Temp. (deg C): 28 Average Temp. (deg K): 301



### Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.  $Q_{std}$  Slope: 0.99990  
Model: TE-5025A  $Q_{std}$  Intercept: -0.00886  
Serial#: 3095 Date Certified: 20-Jul-24

### Calibration Information

Plate no.	Inch H <sub>2</sub> O	$Q_{std}$ (m <sup>3</sup> /min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
18	12.80	3.562	60.0	59.57	Slope: 15.7744
13	10.80	3.272	54.0	53.62	Intercept: -7.3035
10	8.40	2.887	48.0	47.66	Corr. Coeff: 0.9995
7	4.00	1.995	30.0	29.79	
5	2.40	1.547	22.0	21.84	# of Observations: 5



Calibrated by:   
Supakit Sakunee  
(02/02/25)  
Approve by:   
Montree Padoungki  
(02/02/25)

This report should not be reproduced except in full without the written approval of EVM Lab Co., Ltd.



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เลขที่ 10 ซอยพวงมณีวัลย์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## TSP High Volume Sampler Calibration

☒ PM ☐ Onsite

Location: office EVM lab Date: 2-Feb-25 Tech: Supakit Sakunee  
Sampler: TL-5170X Serial No: EVM-TSP.06 Approve: Montree Padoungki

### Site Conditions

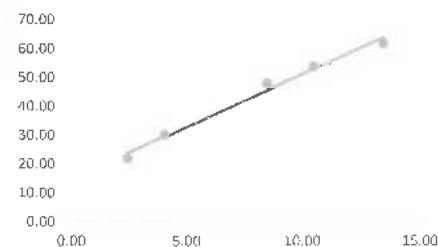
Barometric Pressure (mBar): 1009.00 Corrected Pressure (mm Hg): 757  
Temperature (deg C): 28 Temperature (deg K): 301  
Average Press. (mBar): 1009.00 Corrected Average (mm Hg): 757  
Average Temp. (deg C): 28 Average Temp. (deg K): 301



### Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.  $Q_{std}$  Slope: 0.99990  
Model: TL-5025A  $Q_{std}$  Intercept: -0.00886  
Serial#: 3095 Date Certified: 20-Jul-24

### Calibration Information

Plate no.	Inch H <sub>2</sub> O	$Q_{std}$ (m <sup>3</sup> /min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
18	13.40	3.644	62.0	61.56	Slope: 19.1412
13	10.40	3.211	54.0	53.62	Intercept: -7.9610
10	8.40	2.887	48.0	47.66	Corr. Coeff: 0.9998
7	4.00	1.995	30.0	29.79	
5	2.40	1.547	22.0	21.84	# of Observations: 5



Calibrated by:   
Supakit Sakunee  
(02/02/25)  
Approve by:   
Montree Padoungki  
(02/02/25)

This report should not be reproduced except in full without the written approval of EVM Lab Co., Ltd.



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## TSP High Volume Sampler Calibration

☒ PM ☐ Onsite

Location: office EVM lab Date: 2-Feb-25 Tech: Supakit Sakunee  
Sampler: TE-5170X Serial No: 5/N1096 Approve: Montree Padoungki

### Site Conditions

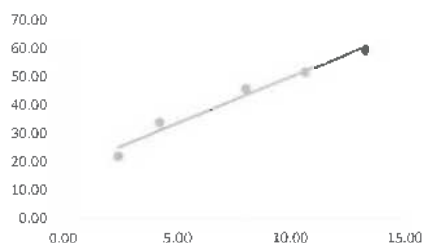
Barometric Pressure (mBar): 1009.00 Corrected Pressure (mm Hg): 757  
Temperature (deg C): 28 Temperature (deg K): 301  
Average Press. (mBar): 1009.00 Corrected Average (mm Hg): 757  
Average Temp. (deg C): 28 Average Temp. (deg K): 301

### Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.  $Q_{std}$  Slope: 0.99990  
Model: TE-5025A  $Q_{std}$  Intercept: -0.00886  
Serial#: 3095 Date Certified: 20-Jul-24

### Calibration Information

Plate no.	Inch H <sub>2</sub> O	$Q_{std}$ (m <sup>3</sup> /min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
18	13.20	3.617	60.0	59.57	Slope: 17.4432 Intercept: -3.7877 Corr. Coeff: 0.9961 # of Observations: 5
13	10.60	3.242	52.0	51.65	
10	8.00	2.818	46.0	45.67	
7	4.20	2.044	34.0	33.76	
5	2.40	1.547	22.0	21.84	



Calibrated by: Supakit  
Supakit Sakunee  
(02/02/25)  
Approve by: [Signature]  
Montree Padoungki  
(02/02/25)

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of EVM Lab Co., Ltd.



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เลขที่ 10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## PM10 High Volume Sampler Calibration

☒ PM ☐ Onsite

Location: office EVM lab Date: 2 Feb 25 Tech: Supakit Sakunee  
Sampler: TE-6070X Serial No: EVM PM10.03 Approve: Montree Padoungki

### Site Conditions

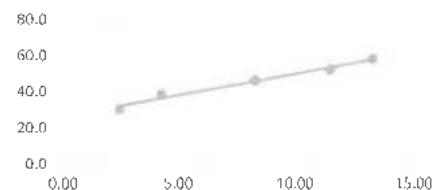
Barometric Pressure (mBar): 1009.00 Corrected Pressure (mm Hg): 757  
Temperature (deg C): 28 Temperature (deg K): 301  
Average Press. (mBar): 1009.00 Corrected Average (mm Hg): 757  
Average Temp. (deg C): 28 Average Temp. (deg K): 301

### Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc. Slope: 0.99990  
Model: TE-5025A Intercept: -0.00886  
Serial#: 3905 Date Certified: 20-Jul-24

### Calibration Data

Plate no.	Inch H <sub>2</sub> O	$Q_s$ (m <sup>3</sup> /min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
18	13.20	2.300	58.0	36.58	Slope = 12.5175 Intercept = 6.8705 Corr. Coeff = 0.9933 SFR 1.130 SSP 33.32 # of Observations: 5
13	11.40	2.138	52.0	32.79	
10	8.20	1.815	46.0	29.01	
7	4.20	1.301	38.0	23.96	
5	2.40	0.986	30.0	18.92	



Calibrated by: Supakit  
Supakit Sakunee  
(02/02/25)  
Approve by: [Signature]  
Montree Padoungki  
(02/02/25)

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of EVM Lab Co., Ltd.



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เลขที่ 10 ซอยพวงมณีวัลย์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## PM10 High Volume Sampler Calibration

☒ PM ☐ Onsite

Location: office EVM lab Date: 2-Feb-25 Tech: Supakit Sakunee  
Sampler: IL-6070X Serial No: 1094 Approve: Montree Padoungkij

### Site Conditions

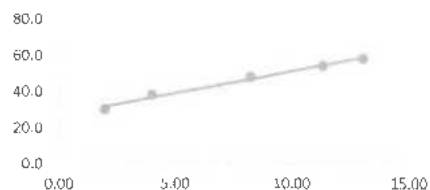
Barometric Pressure (mBar): 1009.00 Corrected Pressure (mm Hg): 757  
Temperature (deg C): 28 Temperature (deg K): 301  
Average Press. (mBar): 1009.00 Corrected Average (mm Hg): 757  
Average Temp. (deg C): 28 Average Temp. (deg K): 301

### Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc. Slope: 0.99990  
Model: TE-5025A Intercept: -0.00886  
Serial#: 3905 Date Certified: 20-Jul-24

### Calibration Data

Plate no.	Inch H <sub>2</sub> O	Q <sub>s</sub> (m <sup>3</sup> /min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
18	13.30	2.283	58.0	56.58	Slope = 12.4617
13	11.30	2.129	54.0	54.06	Intercept = 7.8269
10	8.20	1.815	48.0	30.27	Corr. Coeff = 0.9992
7	4.00	1.270	38.0	23.96	SFR 1.130
5	2.00	0.901	30.0	18.92	SSP 34.74
# of Observations:					5



Calibrated by :

Supakit Sakunee  
(02/02/25)

Approve by :

Montree Padoungkij  
(02/02/25)

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of EVM Lab Co., Ltd.



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เลขที่ 10 ซอยพวงมณีวัลย์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## PM10 High Volume Sampler Calibration

☒ PM ☐ Onsite

Location: office EVM lab Date: 2-Feb-25 Tech: Supakit Sakunee  
Sampler: TE-6070X Serial No: 1093 Approve: Montree Padoungkij

### Site Conditions

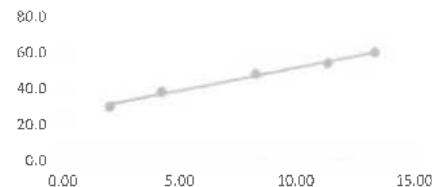
Barometric Pressure (mBar): 1009.00 Corrected Pressure (mm Hg): 757  
Temperature (deg C): 28 Temperature (deg K): 301  
Average Press. (mBar): 1009.00 Corrected Average (mm Hg): 757  
Average Temp. (deg C): 28 Average Temp. (deg K): 301

### Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc. Slope: 0.99990  
Model: TE-5025A Intercept: -0.00886  
Serial#: 3905 Date Certified: 20-Jul-24

### Calibration Data

Plate no.	Inch H <sub>2</sub> O	Q <sub>s</sub> (m <sup>3</sup> /min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
18	13.30	2.309	60.0	57.84	Slope = 13.0090
13	11.30	2.129	54.0	54.06	Intercept = 7.0110
10	8.20	1.815	48.0	30.27	Corr. Coeff = 0.9974
7	4.20	1.301	38.0	23.96	SFR 1.130
5	2.00	0.901	30.0	18.92	SSP 34.43
# of Observations:					5



Calibrated by :

Supakit Sakunee  
(02/02/25)

Approve by :

Montree Padoungkij  
(02/02/25)

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of EVM Lab Co., Ltd.





## ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com  
pomsak2008@yahoo.co.th



### CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-2

Job No.: RA-2504016

# Certificate of Calibration

## FOR

Equipment Name : Electronic Balance

Manufacturer : Ohaus

Model : AX224

Serial Number : C112372703

Customer Code : R2021002

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVMLABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CFM-04-03

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

#### Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

  
(Pomsak Suksawang)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Page 1 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



## ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com  
pomsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-2

### Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Standard Weight Set (Class E2)	31930466	C02242138	Nov 21, 2026	SPC

### Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- SPC : SPC Calibration Center



Page 2 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



## ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/191 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com  
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No. : RA-2504016-2

### Result of Calibration

Range capacity : 0 to 220 g

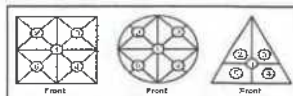
Resolution: 0.0001 g

#### 1. Repeatability. (n = 10, n = Number of Measurement)

Load (g)	Standard deviation of reading. (g)	Maximum difference between successive reading. (g)
100	0.00032	0.0001
200	0.00042	0.0001

#### 2. Effect of off center loading.

A mass of 50 g was placed to various positions on the pan.  
The weighing machine reading error obtained is given in table.



Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Maximum difference
50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	0.0000

#### 3. Linearity

Nominal value (g)	UUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty of Measurement (±g)
No Load	0.0000	0.0000	0.00018
0.01	0.0100	0.0000	0.00019
0.1	0.1000	0.0000	0.00019
1.0	1.0000	0.0000	0.00019
5.0	5.0000	0.0000	0.00019
20.0	20.0000	0.0000	0.00019
100.0	100.0000	0.0000	0.00020

#### 4. Hysteresis

Load (g)	Hysteresis (g)
100	0.0000

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



Page 3 of 3



## ENVIR SERVICE CO., LTD.

42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230  
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 October 2025

#### Instruments Information

Analyzer Type : NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer

Model : 42C

Manufacturer : Thermo Environmental

Serial Number : 0507010761

#### Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

#### Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

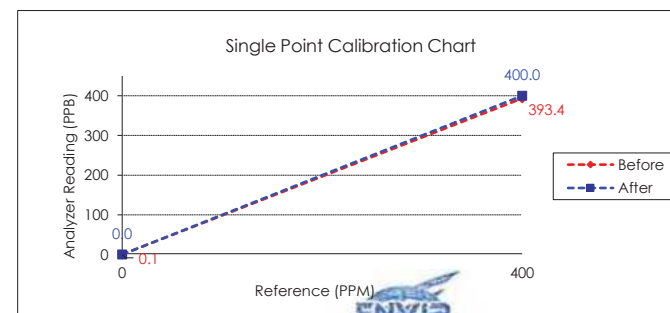
Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

#### Calibration Report (Before Adjust)

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	393.4	-1.7
NO <sub>x</sub>	0.0	0.0	0.0	400.0	393.7	-1.6

#### Calibration Report (After Adjust)

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	400.0	0.0
NO <sub>x</sub>	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

ENVIR SERVICE CO., LTD.

**ENVIR SERVICE CO., LTD.**

42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230  
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

**Analyzer Performance Test**

Calibrated Date: 01 October 2025

**Instruments Information**

Analyzer Type : NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer  
Model : 42C

Manufacturer : Thermo Environmental  
Serial Number : 42C-65112-346

**Calibrator Unit**

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

**Standard Gas Concentration**

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

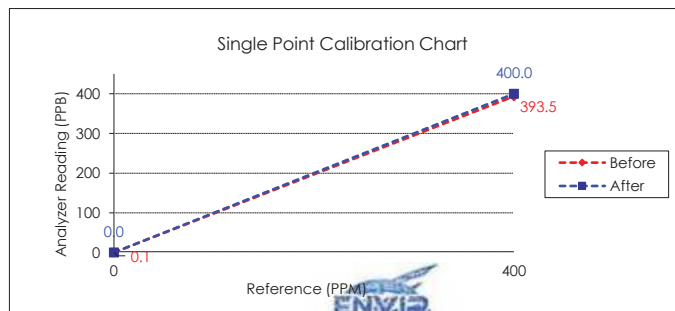
Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

**Calibration Report (Before Adjust)**

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	393.5	-1.6
NO <sub>x</sub>	0.0	0.0	0.0	400.0	394.2	-1.5

**Calibration Report (After Adjust)**

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	400.0	0.0
NO <sub>x</sub>	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

ENVIR SERVICE CO., LTD.

**ENVIR SERVICE CO., LTD.**

42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230  
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

**Analyzer Performance Test**

Calibrated Date: 01 October 2025

**Instruments Information**

Analyzer Type : NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer  
Model : 42C

Manufacturer : Thermo Environmental  
Serial Number : 42C-60871-328

**Calibrator Unit**

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

**Standard Gas Concentration**

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

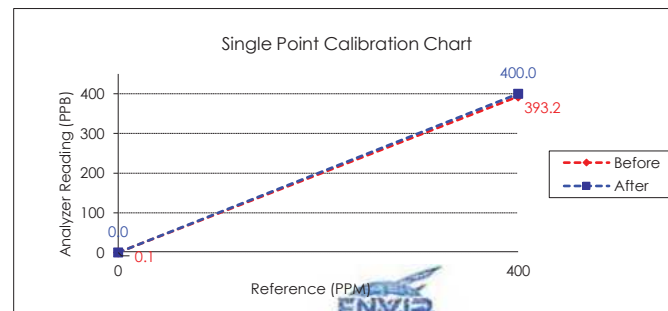
Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

**Calibration Report (Before Adjust)**

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	393.2	-1.7
NO <sub>x</sub>	0.0	0.0	0.0	400.0	393.6	-1.6

**Calibration Report (After Adjust)**

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	400.0	0.0
NO <sub>x</sub>	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

ENVIR SERVICE CO., LTD.

## ANALYZER PERFORMANCE TEST

Calibrated Date: 01 October 2025

### Instruments Information

Analyzer Type : NO-NO2-NOx Analyzer

Model : 42C

Manufacturer : Thermo Environmental

Serial Number : 0335903951

### Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

### Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO2) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

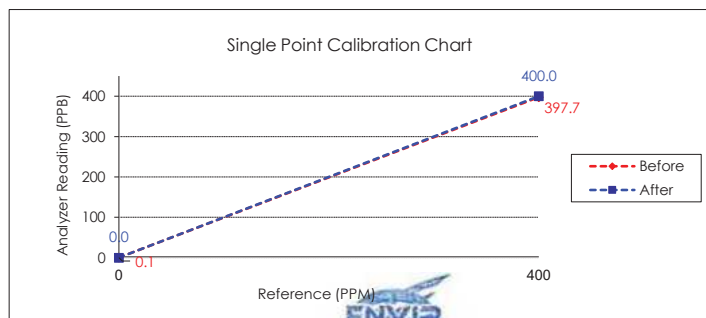
Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

### Calibration Report (Before Adjust)

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	397.7	-0.6
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	397.4	-0.7

### Calibration Report (After Adjust)

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	400.0	0.0
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์  
MR. KITISAK JANSANGWATTANA

Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

ENVIR SERVICE CO., LTD.

## ANALYZER PERFORMANCE TEST

Calibrated Date: 01 October 2025

### Instruments Information

Analyzer Type : SO2 Analyzer

Model : 43C

Manufacturer : Thermo Environmental

Serial Number : 43C-71076-367

### Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

### Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO2) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

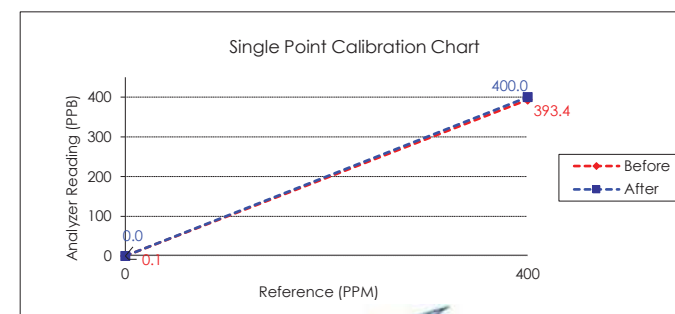
Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.4	-1.7
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์  
MR. KITISAK JANSANGWATTANA

Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

ENVIR SERVICE CO., LTD.



**ENVIR SERVICE CO., LTD.**

42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230  
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

**Analyzer Performance Test**

Calibrated Date: 01 October 2025

**Instruments Information**

Analyzer Type : SO2 Analyzer  
Model : 43C

Manufacturer : Thermo Environmental  
Serial Number : 43CTL-74200-376

**Calibrator Unit**

Dilutor Model : Dasibi Model 5008  
Serial Number : 705  
ZERO AIR Generator : API MODEL 701  
Serial Number : 1924

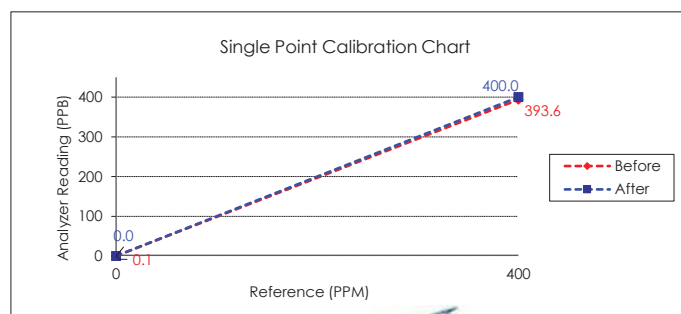
**Standard Gas Concentration**

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM  
Sulphur Dioxide (SO2) 55.11 PPM  
Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM  
Cylinder number EB0129027  
Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

**Calibration Report**

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.6	-1.6
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์

Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

ENVIR SERVICE CO., LTD.

**ENVIR SERVICE CO., LTD.**

42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230  
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

**Analyzer Performance Test**

Calibrated Date: 01 October 2025

**Instruments Information**

Analyzer Type : SO2 Analyzer  
Model : 100A

Manufacturer : API  
Serial Number : 378

**Calibrator Unit**

Dilutor Model : Dasibi Model 5008  
Serial Number : 705  
ZERO AIR Generator : API MODEL 701  
Serial Number : 1924

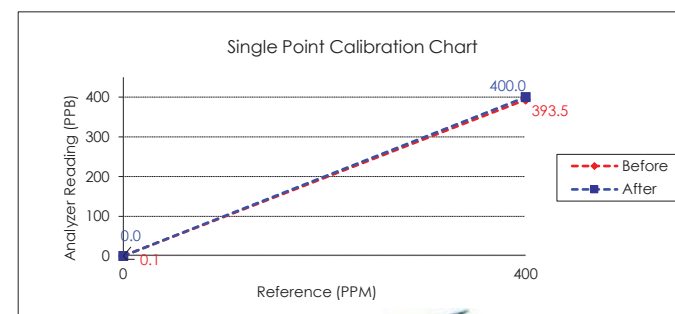
**Standard Gas Concentration**

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM  
Sulphur Dioxide (SO2) 55.11 PPM  
Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM  
Cylinder number EB0129027  
Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

**Calibration Report**

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.5	-1.6
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์

Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

ENVIR SERVICE CO., LTD.

**ENVIR SERVICE CO., LTD.**

42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230  
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

**Analyzer Performance Test**

Calibrated Date: 01 October 2025

**Instruments Information**Analyzer Type : SO<sub>2</sub> Analyzer

Model : 100A

Manufacturer : API

Serial Number : 340

**Calibrator Unit**

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

**Standard Gas Concentration**

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

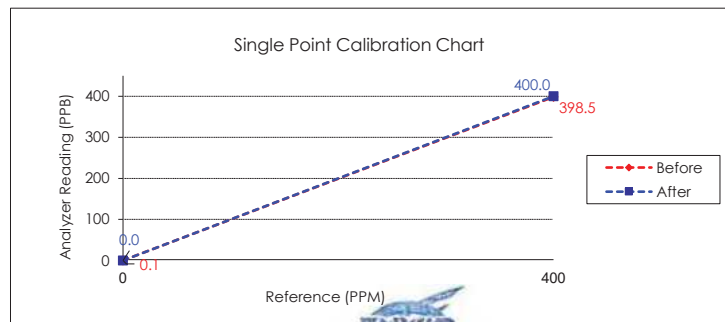
Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

**Calibration Report**

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	398.5	-0.4
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by :

MR. PASAGORN SAMOL

**THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT**

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

**Calibration Certificate**

Issued by : Calibration &amp; Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue : 31 March, 2025

Certification No. 185/25

Page : 1 of 2

Object : Weather Station

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Vantage Pro 2 ID No. : EVM-F.AB.WS&amp;WD.01

Serial No. : Display BF210211016 Transmitter BF210211016

Customer : EVM Laboratory Co., Ltd.

10 Soi Phongsawat 10, Tha Sai,

Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1007.3 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL : Vane Angel Bench Stand Model 18112

Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

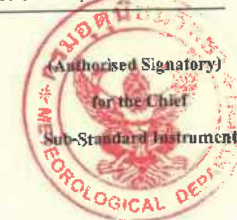
Calibrated by :

Mr. Watcharapol Subwat

Signed :

Mr. Pissod Promsul

Mechanical Engineer





## THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

### The Result of Calibration

Certification No. 185/25

31 March, 2025

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer	HOOK GAGE NO. 1423			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure m/sec	Vacuum inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.9	0.10
3.02	-	-	-	3.0	0.02
5.00	-	-	-	4.9	0.10
7.04	-	-	-	7.0	0.04
9.02	-	-	-	9.0	0.02
11.01	-	-	-	11.0	0.01
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.0	0.02

Vane Angel Bench Stand Model 18112 Young Meteorological Instruments	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

*Watchapol*

Mr. Watchapol Subwat  
Mechanical Engineer



## ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukdot, Lumkookkar, Pathumthani 12190 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2652@gmail.com  
pomak2008@yahoo.co.th



## CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RS-2503011-5

Job No. RS-2503011

### Certificate of Calibration

#### FOR

Equipment Name : Sound Calibrator

Manufacturer : SCARLET TECH

Model : ST-120

Serial Number : ST120C0673B

Customer Code : N/A

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

10, Soi Phong Sawatdi 10, Nonthaburi Rd, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPE-04-01

Received Date : Mar 7, 2025

Calibration Date : Mar 14, 2025

Recommended Due Date : N/A

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.
- The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
- The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
- This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : B. Pradit

Approved by :

*Pomsak Suksawang*  
(Pomsak Suksawang)

Date of Issue : Mar 27, 2025

Laboratory Management

Page 1 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparation, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Subcontract Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering, consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



## ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com  
pomsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RS-2503011-5

### Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Sound Calibrator	170603302	EEL.BP. 32/1167	Nov 14, 2025	TISTR
Digital Sound Level Meter	HP2556826	RA-2411075-22	Nov 1, 2025	NIMT
6.5 Digit Multimeter	US36127537	EIU2404984	Nov 7, 2025	NA

### Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- TISTR : Thailand Institute of Scientific and Technological Research
- ACCL : Advantage Center Co.,Ltd.
- NA : NA Caltechnologies Co.,Ltd.



Page 2 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



## ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com  
pomsak2008@yahoo.co.th

Certificate No. : RS-2503011-5

### Result of Calibration

#### Sound Pressure Level

UUC Setting (dB)	STD Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty of Measurement ( ± dB)
94	93.96	0.04	0.12
114	113.95	0.05	0.12

#### Frequency

UUC Setting (Hz)	STD Reading (Hz)	Correction (Hz)	Uncertainty of Measurement ( ± Hz)
1000	999.8	0.2	0.58

STD = Standard

UUC - Unit Under Calibration

- End of Certificate -



Page 3 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



Certificate No. EN-25040104

## Calibration & Test Certificate

FOR

Equipment Name : Sound Level Meter

Received Date : Mar 26, 2025

Manufacturer : Scarlet Tech

Calibration Date : Apr 1, 2025

Model : ST-11D

Recommended Due Date : N/A

Serial Number : 820398

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

10, Soi Phong Sawatdi 10, Nonthaburi Rd, Tha Sai Subdistrict,

Mueang Nonthaburi District, Nonthaburi 11000

### CONDITION AS RECIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : ( 25 ± 2 ) °C

Relative Humidity : ( 50 ± 15 ) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 2 to the end of certificate)

- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $K = 2$  providing a level of confidence of approximately 95%
- The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Unit. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2005 (TAF)
- The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
- The report applies to the item and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Envir Service Co., Ltd.

Date of Calibration : Apr 1, 2025

Valid to : Mar 31, 2026

Calibrated By :

Kitisak Jansangwattana  
(Technician)

Approved By :

Pasagorn Samol  
(Technician Manager)

Certificate No. EN-25040104

We hereby certify that the instrument under mentioned has been certainly calibrated according to our calibration standard and the testing result in the calibration procedure has been good enough within the tolerance regulated in our specification.

### Reference Standard

Equipment Name	Model	Serial Number	Due Date
Standard SOUND LEVEL METER	B&K 2239	2449143	OCT/22/2025

The Standard generators used for calibration procedure are proofed once a year and cab be traceable to the standard authorized by public organization.

### Result of Calibration

Calibration Range : 94 dB, 114 dB

Function : @ 1KHz

Select A Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	114.0	0.04	0.88

Select A Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.9	0.14	0.88

Select C Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	114.0	0.04	0.88

Select C Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.9	0.14	0.88

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

Certificate No. EN-25040101

## Calibration & Test Certificate

### FOR

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : Scarlet Tech

Model : ST-11D

Serial Number : 820917

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

10, Soi Phong Sawatdi 10, Nonthaburi Rd, Tha Sai Subdistrict,  
Mueang Nonthaburi District, Nonthaburi 11000

Received Date : Mar 26, 2025

Calibration Date : Apr 1, 2025

Recommended Due Date : N/A

### CONDITION AS RECIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : ( 25 ± 2 ) °C

Relative Humidity : ( 50 ± 15 ) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 2 to the end of certificate)

- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $K = 2$  providing a level of confidence of approximately 95%
- The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Unit. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025:2005 (TAF)
- The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
- The report applies to the item and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Envir Service Co., Ltd.

Date of Calibration : Apr 1, 2025

Valid to : Mar 31, 2026

Calibrated By :   
Kittisak Jansangwattana  
(Technician)



Approved By :   
Pasagorn Semol  
(Technician Manager)

Certificate No. EN 25040101

We hereby certify that the instrument under mentioned has been certainly calibrated according to our calibration standard and the testing result in the calibration procedure has been good enough within the tolerance regulated in our specification.

### Reference Standard

Equipment Name	Model	Serial Number	Due Date
Standard SOUND LEVEL METER	B&K 2239	2449143	OCT/22/2025

The Standard generators used for calibration procedure are proofed once a year and can be traceable to the standard authorized by public organization.

### Result of Calibration

Calibration Range : 94 dB, 114 dB

Function : @ 1KHz

Select A Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.8	0.24	0.88

Select A Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.8	0.24	0.88

Select C Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	113.8	0.24	0.88

Select C Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	113.8	0.24	0.88

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

Certificate No. EN-25040102

## Calibration & Test Certificate

FOR

Equipment Name : Sound Level Meter

Received Date : Mar 26, 2025

Manufacturer : Scarlet Tech

Calibration Date : Apr 1, 2025

Model : ST-11D

Recommended Due Date : N/A

Serial Number : 820918

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

10, Sol Phong Sawatdi 10, Nonthaburi Rd, Tha Sai Subdistrict,  
Mueang Nonthaburi District, Nonthaburi 11000

### CONDITION AS RECIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : ( 25 ± 2 ) °C

Relative Humidity : ( 50 ± 15 ) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 2 to the end of certificate)

- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor K = 2 providing a level of confidence of approximately 95%
- The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Unit. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025: 2005 (TAF)
- The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
- The report applies to the item and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Envir Service Co., Ltd.

Date of Calibration : Apr 1, 2025

Valid to : Mar 31, 2026

Calibrated By :   
Kittisak Jansangwattana  
(Technician)



Approved By:   
Pasagorn Samol  
(Technician Manager)

Certificate No. EN-25040102

We hereby certify that the instrument under mentioned has been certainly calibrated according to our calibration standard and the testing result in the calibration procedure has been good enough within the tolerance regulated in our specification.

### Reference Standard

Equipment Name	Model	Serial Number	Due Date
Standard SOUND LEVEL METER	B&K 2239	2449143	OCT/22/2025

The Standard generators used for calibration procedure are proofed once a year and can be traceable to the standard authorized by public organization.

### Result of Calibration

Calibration Range : 94 dB, 114 dB

Function : @ 1KHz

Select A Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	114.0	0.04	0.88

Select A Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.9	0.14	0.88

Select C Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	114.0	0.04	0.88

Select C Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.9	0.14	0.88

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

Certificate No. EN 25040112

## Calibration & Test Certificate

FOR

Equipment Name : Sound Level Meter

Received Date : Mar 26, 2025

Manufacturer : Scarlet Tech

Calibration Date : Apr 1, 2025

Model : ST-21D

Recommended Due Date : N/A

Serial Number : 820719

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

10, Soi Phong Sawetdi 10, Nonthaburi Rd, Tha Sai Subdistrict,  
Mueang Nonthaburi District, Nonthaburi 11000

### CONDITION AS RECIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : ( 25 ± 2 ) °C

Relative Humidity : ( 50 ± 15 ) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 2 to the end of certificate)


1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor K = 2 providing a level of confidence of approximately 95%
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Unit. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2005 (TAF)
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. The report applies to the item and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Envir Service Co., Ltd.

Date of Calibration : Apr 1, 2025

Valid to : Mar 31, 2026



Calibrated By :   
Kittisak Jansangwattana  
(Technician)

Approved By :   
Pasagorn Samol  
(Technician Manager)

Certificate No. EN-25040112

We hereby certify that the instrument under mentioned has been certainly calibrated according to our calibration standard and the testing result in the calibration procedure has been good enough within the tolerance regulated in our specification.

### Reference Standard

Equipment Name	Model	Serial number	Due Date
Standard SOUND LEVEL METER	B&K 2239	2449143	OCT/22/2025

The Standard generators used for calibration procedure are proofed once a year and cab be traceable to the standard authorized by public organization.

### Result of Calibration

Calibration Range : 94 dB, 114 dB

Function : @ 1 KHz

Select A Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	114.0	0.04	0.88

Select A Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	113.9	0.14	0.88

Select C Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	114.0	0.04	0.88

Select C Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.9	0.14	0.88

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration



Certificate No. EN-25040108

## Calibration & Test Certificate

FOR

Equipment Name : Sound Level Meter

Received Date : Mar 26, 2025

Manufacturer : Scarlet Tech

Calibration Date : Apr 1, 2025

Model : ST-25D

Recommended Due Date : N/A

Serial Number : 10341003

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

10, Soi Phong Sawatdi 10, Nonthaburi Rd, Tha Sai Subdistrict,  
Mueang Nonthaburi District, Nonthaburi 11000

### CONDITION AS RECIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : ( 25 ± 2 ) °C

Relative Humidity : ( 50 ± 15 ) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 2 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $K = 2$  providing a level of confidence of approximately 95%
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Unit. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2005 (TAF)
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. The report applies to the item and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Envir Service Co., Ltd.

Date of Calibration : Apr 1, 2025

Valid to : Mar 31, 2026

Calibrated By : 

Kittisak Jansangwattana  
(Technician)



Approved By : 

Pasagorn Samol  
(Technician Manager)

Certificate No. EN-25040108

We hereby certify that the instrument under mentioned has been certainly calibrated according to our calibration standard and the testing result in the calibration procedure has been good enough within the tolerance regulated in our specification.

### Reference Standard

Equipment Name	Model	Serial Number	Due Date
Standard SOUND LEVEL METER	B&K 2239	2449143	OCT/22/2025

The Standard generators used for calibration procedure are proofed once a year and can be traceable to the standard authorized by public organization.

### Result of Calibration

Calibration Range : 94 dB, 114 dB

Function : @ 1KHz

Select A Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	114.0	0.04	0.88

Select A Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.9	0.14	0.88

Select C Fast response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	94.0	0.01	0.88
114.04	114.0	0.04	0.88

Select C Slow response

STD Setting	UUC Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty (±)
94.01	93.9	0.11	0.88
114.04	113.9	0.14	0.88

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM Laboratory And Research Co., Ltd.  
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## Calibration Test Report

Calibration Report NO. 0165 Pages. 1 / 6  
Calibrated Date. 8/12/68  
Calibrated for company. PM6820

References Standard	
Sound Calibration Model : SCARLET TECH	S/N : ST120C0673E
Date of Calibration : 2025/03/14	Specification : Class 1

Calibration System	
Equipment Type : Sound Level Meter	Manufacture : <u>SCARLET</u>
Model : <u>ST-11D</u>	

Conditions	
Temperature <u>28</u> °C	Humidity <u>44</u> %
Barometric pressure <u>754.42</u> mmHg	

Result of Test				
Sound Level Meter (S/N or ID NO.)	References Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
820917	94.00	94.0	-	-

Calibrated by : [Signature]

(Supakit Sakunam)  
Date 8/12/68

Approved by : [Signature]

(Mr. Montree Padoungkij)  
Date 8/12/68



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM Laboratory And Research Co., Ltd.  
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## Calibration Test Report

Calibration Report NO. 0166 Pages. 2 / 6  
Calibrated Date. 8/12/68  
Calibrated for company. PM6820

References Standard	
Sound Calibration Model : SCARLET TECH	S/N : ST120C0673E
Date of Calibration : 2025/03/14	Specification : Class 1

Calibration System	
Equipment Type : Sound Level Meter	Manufacture : <u>SCARLET</u>
Model : <u>ST-11D</u>	

Conditions	
Temperature <u>28</u> °C	Humidity <u>44</u> %
Barometric pressure <u>754.42</u> mmHg	

Result of Test				
Sound Level Meter (S/N or ID NO.)	References Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
820396	94.00	94.0	-	-

Calibrated by : [Signature]

(Supakit Sakunam)  
Date 8/12/68

Approved by : [Signature]

(Mr. Montree Padoungkij)  
Date 8/12/68



บริษัท อีวีแล็บ แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM Laboratory And Research Co., Ltd.  
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## Calibration Test Report

Calibration Report NO. 0167 Pages. 3 / 6  
Calibrated Date. 8/12/68  
Calibrated for company. PM6620

References Standard	
Sound Calibration Model : SCARLET TECH	S/N : ST120C0673E
Date of Calibration : 2025/03/14	Specification : Class 1

Calibration System	
Equipment Type : Sound Level Meter	Manufacture : <u>SCARLET</u>
Model : <u>SI-21D</u>	

Conditions	
Temperature <u>28</u> °C	Humidity <u>44</u> %
Barometric pressure <u>754.42</u> mmHg	

Result of Test				
Sound Level Meter (S/N or ID NO.)	References Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
<u>820719</u>	<u>94.00</u>	<u>94.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Calibrated by : Sipakorn Sakorn  
(Sipakorn Sakorn)  
Date 8/12/68

Approved by : (Mr. Montree Padungkij)  
Date 8/12/68



บริษัท อีวีแล็บ แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM Laboratory And Research Co., Ltd.  
เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## Calibration Test Report

Calibration Report NO. 0168 Pages. 4 / 6  
Calibrated Date. 8/12/68  
Calibrated for company. PM6620

References Standard	
Sound Calibration Model : SCARLET TECH	S/N : ST120C0673E
Date of Calibration : 2025/03/14	Specification : Class 1

Calibration System	
Equipment Type : Sound Level Meter	Manufacture : <u>SCARLET</u>
Model : <u>SI-11D</u>	

Conditions	
Temperature <u>28</u> °C	Humidity <u>44</u> %
Barometric pressure <u>754.42</u> mmHg	

Result of Test				
Sound Level Meter (S/N or ID NO.)	References Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
<u>820918</u>	<u>94.00</u>	<u>94.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Calibrated by : Sipakorn Sakorn  
(Sipakorn Sakorn)  
Date 8/12/68

Approved by : (Mr. Montree Padungkij)  
Date 8/12/68



บริษัท อีวีแล็บ แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM Laboratory And Research Co., Ltd.  
เลขที่ 10 ซอยพวงมณี 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## Calibration Test Report

Calibration Report NO. 0169 Pages. 5 / 6  
Calibrated Date. 8/12/68  
Calibrated for company. PM6820

References Standard	
Sound Calibration Model : SCARLET TECH	S/N : ST120C0673E
Date of Calibration : 2025/03/14	Specification : Class 1

Calibration System	
Equipment Type : Sound Level Meter	Manufacture : <u>SCARLET</u>
Model : <u>ST-21D</u>	

Conditions	
Temperature <u>28</u> °C	Humidity <u>44</u> %
Barametric pressure <u>754.42</u> mmHg	

Result of Test				
Sound Level Meter (S/N or ID NO.)	References Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
<u>820491</u>	94.00	<u>93.9</u>	<u>- 0.1</u>	<u>+ 0.1</u>

Calibrated by : [Signature]  
(Syaput Sakun)  
Date 8/12/68

Approved by : [Signature]  
(Mr. Montree Padoungkij)  
Date 8/12/68



บริษัท อีวีแล็บ แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM Laboratory And Research Co., Ltd.  
เลขที่ 10 ซอยพวงมณี 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร 089 7747682 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

## Calibration Test Report

Calibration Report NO. 0170 Pages. 6 / 6  
Calibrated Date. 8/12/68  
Calibrated for company. PM6820

References Standard	
Sound Calibration Model : SCARLET TECH	S/N : ST120C0673E
Date of Calibration : 2025/03/14	Specification : Class 1

Calibration System	
Equipment Type : Sound Level Meter	Manufacture : <u>SCARLET</u>
Model : <u>ST-25D</u>	

Conditions	
Temperature <u>28</u> °C	Humidity <u>44</u> %
Barametric pressure <u>754.42</u> mmHg	

Result of Test				
Sound Level Meter (S/N or ID NO.)	References Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
<u>10311003</u>	94.00	<u>93.8</u>	<u>- 0.2</u>	<u>+ 0.2</u>

Calibrated by : [Signature]  
(Syaput Sakun)  
Date 8/12/68

Approved by : [Signature]  
(Mr. Montree Padoungkij)  
Date 8/12/68





  
**DAISEN CO., LTD.**  
บริษัท ไดเซ็น จำกัด.  
261 Moo 10 Mangakree Road, Banwah Muang, Khonkaen 40000