

ภาคผนวกประกอบบทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ภาคผนวก 3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ANALYSIS REPORT

Customer : ฝ่ายจัดทำรายงาน บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด
For Project : บริษัท ไคชิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : A-ST66-05/056
Sample Type : Emission from Stationary Source Report Date : June 7, 2023
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Analysis Date : May 22 - June 6, 2023
Sampling Date : May 16, 2023 Received Date : May 19, 2023

Stack Description

Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Inlet)	Reference ID.No.	23051809
Sampling By	Mr. Chawettachai Raengbut ๖-210-๖-8914		
Diameter	0.90 m	Stack Temperature	43.00 °C
Height	- m	Ambient Temperature	28.00 °C
Absolute Stack Gas Pressure	756.32 mmHg	Velocity	18.91 m/s
Barometric Pressure	758.16 mmHg	Flow Rate	10.44 m ³ /s
		Oxygen	20.50 %
		Shape	Circle
		Type of Process	Combustion (Open-System)
		Type of Fuel	Gas LPG

Stack Description

Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Outlet)	Reference ID.No.	23051808
Sampling By	Mr. Chawettachai Raengbut ๖-210-๖-8914		
Diameter	0.97 m	Stack Temperature	42.00 °C
Height	20.00 m	Ambient Temperature	28.00 °C
Absolute Stack Gas Pressure	760.00 mmHg	Velocity	16.31 m/s
Barometric Pressure	758.16 mmHg	Flow Rate	10.54 m ³ /s
		Oxygen	20.60 %
		Shape	Circle
		Type of Process	Combustion (Open-System)
		Type of Fuel	Gas LPG

Parameters	Method of Analysis	Results		Unit
		Inlet	Outlet	
Total Suspended Particulate	US.EPA. Method 5	0.5	0.4	mg/m ³
Emission Rate of Total Suspended Particulate	-	0.005	0.004	g/s
Sulfur Dioxide	US.EPA. Method 6	< 1.3	< 1.3	ppm
Emission Rate of Sulfur Dioxide	-	< 0.036	< 0.036	g/s
Oxides of Nitrogen	US.EPA. Method 7	< 1.0	< 1.0	ppm
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	-	< 0.020	< 0.020	g/s

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

(Mr. Supakeid Inton)

Technical Management

๖-210-๖-8358



(Miss. Chuleeporn Pokprakhon)

Approved

๖-210-๖-6464

***** Next Page *****

ANALYSIS REPORT

Customer : ฝ่ายจัดทำรายงาน บริษัท วิเคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด
For Project : บริษัท ไตชิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านทุ่ง-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : A-ST66-05/056
Sample Type : Emission from Stationary Source Report Date : June 7, 2023
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Analysis Date : May 22 - June 6, 2023
Sampling Date : May 16, 2023 Received Date : May 19, 2023

Stack Description							
Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Inlet)				Reference ID.No.	23051809	
Sampling By	Mr. Pichet Wongtam ว-280-จ-0002						
Diameter	0.90	m	Stack Temperature	43.00	°C	Sampling Date	16/05/2023
Height	-	m	Ambient Temperature	28.00	°C	Sampling Time	07.40-08.10
Absolute Stack Gas Pressure	756.32	mmHg	Velocity	18.91	m/s	Shape	Circle
Barometric Pressure	758.16	mmHg	Flow Rate	10.44	m ³ /s	Type of Process	Combustion (Open-System)
			Oxygen	20.50	%	Type of Fuel	Gas LPG

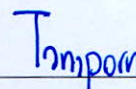
Stack Description							
Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Outlet)				Reference ID.No.	23051808	
Sampling By	Mr. Pichet Wongtam ว-280-จ-0002						
Diameter	0.97	m	Stack Temperature	42.00	°C	Sampling Date	16/05/2023
Height	20.00	m	Ambient Temperature	28.00	°C	Sampling Time	07.40-08.10
Absolute Stack Gas Pressure	760.00	mmHg	Velocity	16.31	m/s	Shape	Circle
Barometric Pressure	758.16	mmHg	Flow Rate	10.54	m ³ /s	Type of Process	Combustion (Open-System)
			Oxygen	20.60	%	Type of Fuel	Gas LPG

Parameters	Method of Analysis	Results		Unit
		Inlet	Outlet	
Carbon Monoxide	US.EPA. Method 10	2.6	2.3	ppm
Emission Rate of Carbon Monoxide	-	0.031	0.028	g/s

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



(Mr. Pichet Wongtam)
Technical Management
ว-280-จ-0002

(Miss. Tanaporn Popisri)
Approved
ว-280-ค-0002

***** Next Page *****

ANALYSIS REPORT

Customer : ฝ่ายจัดทำรายงาน บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด
For Project : บริษัท ไคชิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : A-ST66-05/056
Sample Type : Emission from Stationary Source Report Date : June 7, 2023
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Analysis Date : May 22 - June 6, 2023
Sampling Date : May 16, 2023 Received Date : May 19, 2023

Stack Description							
Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Inlet)				Reference ID.No.	23051809	
Sampling By	Mr. Chawettachat Raengbut						
Diameter	0.90	m	Stack Temperature	43.00	°C	Sampling Date	16/05/2023
Height	-	m	Ambient Temperature	28.00	°C	Sampling Time	07.40-08.10
Absolute Stack Gas Pressure	756.32	mmHg	Velocity	18.91	m/s	Shape	Circle
Barometric Pressure	758.16	mmHg	Flow Rate	10.44	m ³ /s	Type of Process	Combustion (Open-System)
			Oxygen	20.50	%	Type of Fuel	Gas LPG

Stack Description							
Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Outlet)				Reference ID.No.	23051808	
Sampling By	Mr. Chawettachat Raengbut						
Diameter	0.97	m	Stack Temperature	42.00	°C	Sampling Date	16/05/2023
Height	20.00	m	Ambient Temperature	28.00	°C	Sampling Time	07.40-08.10
Absolute Stack Gas Pressure	760.00	mmHg	Velocity	16.31	m/s	Shape	Circle
Barometric Pressure	758.16	mmHg	Flow Rate	10.54	m ³ /s	Type of Process	Combustion (Open-System)
			Oxygen	20.60	%	Type of Fuel	Gas LPG

Parameters	Method of Analysis	Results		Unit
		Inlet	Outlet	
Aluminium ^[1]	US.EPA. Method 29	0.052	0.012	mg/m ³
Emission Rate of Aluminium	-	0.001	< 0.001	g/s

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

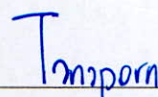
: 1. ^[1] Not included in the DIW Registered and Reference Lab No: 0602/2566 analysis by Emex association Co., Ltd.



(Mr. Pichet Wongtam)
Technical Management



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



(Miss. Tanaporn Popisri)
Approved

ภาคผนวก 3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory 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)
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170 S/N 1097
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 256712.3m E, 1817069.4m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 22-23 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : TSP/6605027 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-05011

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/05/2566	0.037
	11-12/05/2566	0.050
	12-13/05/2566	0.030
	13-14/05/2566	0.024
	14-15/05/2566	0.043
	15-16/05/2566	0.080
	16-17/05/2566	0.068
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย Piyaporn W.
(นางสาวปิยาพร วิชาศิริโสภณ)
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory 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)
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-6070X S/N 1094
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 256712.3m E, 1817069.4m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 22-23 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/6605027 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-05011

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	10-11/05/2566	0.025
	11-12/05/2566	0.024
	12-13/05/2566	0.010
	13-14/05/2566	0.016
	14-15/05/2566	0.012
	15-16/05/2566	0.030
	16-17/05/2566	0.043
ค่ามาตรฐาน		0.12

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

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาวปิยาพร วิชาศิริโสภณ)
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

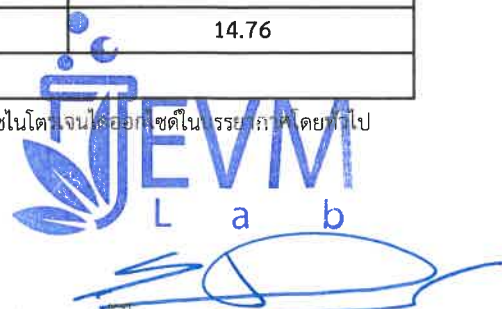
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Thermo Environmental 42C NO/NO ₂ /NO _x Analyzer S/N 42C-65112-346		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Chemiluminescence	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-13 พฤษภาคม 2566	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM23-NO063.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb		
	10-11/05/2566	11-12/05/2566	12-13/05/2566
11.00-12.00 น.	11.16	8.36	9.30
12.00-13.00 น.	9.36	8.09	14.76
13.00-14.00 น.	10.85	7.91	5.48
14.00-15.00 น.	6.65	7.80	4.63
15.00-16.00 น.	7.62	7.88	6.98
16.00-17.00 น.	8.63	8.88	7.68
17.00-18.00 น.	8.67	8.85	7.45
18.00-19.00 น.	7.98	8.88	7.56
19.00-20.00 น.	8.12	8.70	7.05
20.00-21.00 น.	7.15	7.61	5.68
21.00-22.00 น.	7.28	5.77	5.00
22.00-23.00 น.	7.44	6.05	6.51
23.00-00.00 น.	6.53	5.24	6.69
00.00-01.00 น.	6.08	5.29	6.79
01.00-02.00 น.	4.45	4.53	3.65
02.00-03.00 น.	4.71	4.76	3.47
03.00-04.00 น.	4.49	4.26	3.29
04.00-05.00 น.	4.83	4.43	3.11
05.00-06.00 น.	4.48	5.67	2.94
06.00-07.00 น.	5.55	6.54	5.36
07.00-08.00 น.	6.54	6.08	6.74
08.00-09.00 น.	6.56	6.98	7.47
09.00-10.00 น.	7.44	6.97	5.23
10.00-11.00 น.	8.08	8.87	6.06
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	4.45	4.26	2.94
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	11.16	8.88	14.76
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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



ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....

(นายพงศกร ส่งผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ขอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

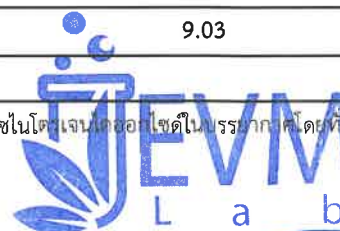
โทร 089 7747682, 099 0946209 อีเมล pongsakorn.evmlab@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 42C-65112-346
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเจริญหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO063.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2566	14-15/05/2566
11.00-12.00 น.	7.85	8.22
12.00-13.00 น.	7.77	8.94
13.00-14.00 น.	6.69	7.26
14.00-15.00 น.	5.03	6.48
15.00-16.00 น.	7.65	6.32
16.00-17.00 น.	5.04	7.30
17.00-18.00 น.	5.96	7.93
18.00-19.00 น.	5.61	7.54
19.00-20.00 น.	5.65	9.03
20.00-21.00 น.	5.18	8.02
21.00-22.00 น.	4.51	7.54
22.00-23.00 น.	3.67	6.98
23.00-00.00 น.	3.88	6.82
00.00-01.00 น.	3.79	5.63
01.00-02.00 น.	3.72	5.77
02.00-03.00 น.	4.33	5.93
03.00-04.00 น.	3.34	6.81
04.00-05.00 น.	2.55	6.36
05.00-06.00 น.	2.66	6.91
06.00-07.00 น.	3.69	7.83
07.00-08.00 น.	6.31	8.35
08.00-09.00 น.	7.32	8.86
09.00-10.00 น.	8.65	7.63
10.00-11.00 น.	8.46	7.57
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.55	5.63
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.65	9.03
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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



ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร ส่งผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 42C-65112-346
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเจริญหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-17 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO063.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	15-16/05/2566	16-17/05/2566
11.00-12.00 น.	7.58	6.58
12.00-13.00 น.	6.54	6.56
13.00-14.00 น.	6.57	6.57
14.00-15.00 น.	6.58	7.74
15.00-16.00 น.	6.55	7.55
16.00-17.00 น.	7.56	8.56
17.00-18.00 น.	7.56	8.57
18.00-19.00 น.	8.62	8.55
19.00-20.00 น.	8.55	7.57
20.00-21.00 น.	7.57	7.56
21.00-22.00 น.	7.31	9.11
22.00-23.00 น.	6.84	8.80
23.00-00.00 น.	4.22	7.52
00.00-01.00 น.	3.65	7.18
01.00-02.00 น.	3.87	6.17
02.00-03.00 น.	3.83	6.27
03.00-04.00 น.	3.90	6.03
04.00-05.00 น.	3.80	6.38
05.00-06.00 น.	4.38	4.42
06.00-07.00 น.	4.91	4.89
07.00-08.00 น.	7.08	4.99
08.00-09.00 น.	7.59	6.83
09.00-10.00 น.	7.56	7.80
10.00-11.00 น.	6.58	8.01
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	3.65	4.42
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.62	9.11
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 378
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO063.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb		
	10-11/05/2566	11-12/05/2566	12-13/05/2566
11.00-12.00 น.	3.10	2.50	2.60
12.00-13.00 น.	3.20	3.40	2.10
13.00-14.00 น.	3.30	2.20	2.10
14.00-15.00 น.	3.60	2.70	2.60
15.00-16.00 น.	3.90	3.10	2.70
16.00-17.00 น.	3.80	3.70	2.80
17.00-18.00 น.	3.10	3.90	2.90
18.00-19.00 น.	2.10	3.40	2.90
19.00-20.00 น.	2.80	2.90	2.60
20.00-21.00 น.	2.30	2.50	2.80
21.00-22.00 น.	2.10	2.60	2.60
22.00-23.00 น.	2.80	2.30	2.50
23.00-00.00 น.	2.70	2.30	2.90
00.00-01.00 น.	2.70	2.40	2.60
01.00-02.00 น.	2.60	2.20	2.20
02.00-03.00 น.	2.10	2.30	2.10
03.00-04.00 น.	2.90	2.20	2.90
04.00-05.00 น.	2.30	2.30	2.90
05.00-06.00 น.	2.20	2.40	3.30
06.00-07.00 น.	3.10	2.50	3.40
07.00-08.00 น.	3.30	3.30	3.50
08.00-09.00 น.	3.40	3.60	3.60
09.00-10.00 น.	2.60	3.80	2.70
10.00-11.00 น.	2.90	3.20	2.40
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3.90	3.90	3.60
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.87	2.82	2.74
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120		

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะ 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สว่างผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 378
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO063.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2566	14-15/05/2566
11.00-12.00 น.	2.50	2.60
12.00-13.00 น.	2.80	2.60
13.00-14.00 น.	2.60	2.90
14.00-15.00 น.	2.50	2.10
15.00-16.00 น.	2.70	2.70
16.00-17.00 น.	2.70	2.90
17.00-18.00 น.	3.10	2.90
18.00-19.00 น.	3.20	2.70
19.00-20.00 น.	3.10	2.30
20.00-21.00 น.	2.80	2.90
21.00-22.00 น.	2.80	2.70
22.00-23.00 น.	2.40	2.50
23.00-00.00 น.	2.40	2.40
00.00-01.00 น.	2.40	2.40
01.00-02.00 น.	2.40	2.10
02.00-03.00 น.	2.50	2.20
03.00-04.00 น.	2.40	2.20
04.00-05.00 น.	2.40	2.30
05.00-06.00 น.	2.90	2.40
06.00-07.00 น.	3.00	2.10
07.00-08.00 น.	3.00	3.10
08.00-09.00 น.	3.10	3.50
09.00-10.00 น.	3.10	3.60
10.00-11.00 น.	2.80	2.70
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3.20	3.60
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.73	2.62
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

(1) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะ 1 ชั่วโมง

(2) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร ส่งาผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 378
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-17 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO063.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	15-16/05/2566	16-17/05/2566
11.00-12.00 น.	2.90	2.80
12.00-13.00 น.	2.20	2.80
13.00-14.00 น.	2.20	2.90
14.00-15.00 น.	2.30	2.30
15.00-16.00 น.	2.20	27.00
16.00-17.00 น.	2.90	2.80
17.00-18.00 น.	2.90	2.60
18.00-19.00 น.	2.60	2.20
19.00-20.00 น.	2.40	2.60
20.00-21.00 น.	2.90	2.80
21.00-22.00 น.	2.70	2.50
22.00-23.00 น.	2.10	2.30
23.00-00.00 น.	2.90	2.50
00.00-01.00 น.	2.50	2.90
01.00-02.00 น.	2.50	2.50
02.00-03.00 น.	2.50	2.10
03.00-04.00 น.	2.00	2.10
04.00-05.00 น.	2.10	2.50
05.00-06.00 น.	2.20	2.90
06.00-07.00 น.	2.70	2.80
07.00-08.00 น.	2.40	2.90
08.00-09.00 น.	2.50	3.10
09.00-10.00 น.	2.20	3.20
10.00-11.00 น.	2.50	3.20
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.90	27.00
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.47	3.68
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

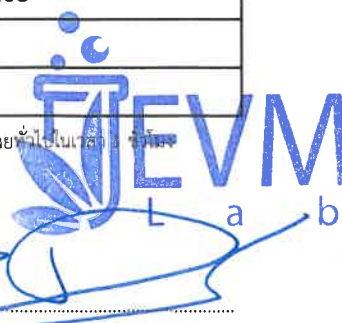
รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory 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)		
ที่อยู่โครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170 S/N 1096		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดป่าไผ่โพธิ์ทองสันติธรรม (A2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 253706.5m E, 1817298m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-17 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 22-23 พฤษภาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: TSP/6605028	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM23-05011

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/05/2566	0.030
	11-12/05/2566	0.051
	12-13/05/2566	0.032
	13-14/05/2566	0.026
	14-15/05/2566	0.030
	15-16/05/2566	0.058
	16-17/05/2566	0.063
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย Piyaporn W.
(นางสาวปิยาพร วิชาศิริโสภณ)
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory 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)
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-6070X S/N 1093
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไฟโพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 253706.5m E, 1817298m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 22-23 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/6605028 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-05011

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	10-11/05/2566	0.016
	11-12/05/2566	0.033
	12-13/05/2566	0.014
	13-14/05/2566	0.011
	14-15/05/2566	0.018
	15-16/05/2566	0.032
	16-17/05/2566	0.031
ค่ามาตรฐาน		0.12

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

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาวปิยาพร วิชาศิริโสภณ)
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0335903951
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไผ่โพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 253706.5m E, 1817298m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO063.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb		
	10-11/05/2566	11-12/05/2566	12-13/05/2566
12.00-13.00 น.	12.90	7.69	7.01
13.00-14.00 น.	12.78	10.19	7.11
14.00-15.00 น.	4.05	10.69	5.62
15.00-16.00 น.	4.72	11.01	5.76
16.00-17.00 น.	6.96	10.80	5.51
17.00-18.00 น.	6.01	13.55	5.45
18.00-19.00 น.	16.84	19.85	5.82
19.00-20.00 น.	12.29	23.75	5.80
20.00-21.00 น.	9.89	30.56	8.03
21.00-22.00 น.	9.06	22.50	19.15
22.00-23.00 น.	8.77	18.32	22.09
23.00-00.00 น.	9.70	15.07	15.97
00.00-01.00 น.	10.63	15.34	11.44
01.00-02.00 น.	6.90	15.15	8.89
02.00-03.00 น.	5.07	14.12	7.74
03.00-04.00 น.	7.42	24.97	7.55
04.00-05.00 น.	17.73	26.38	7.10
05.00-06.00 น.	17.12	16.45	6.95
06.00-07.00 น.	15.33	14.91	6.59
07.00-08.00 น.	13.27	12.31	6.96
08.00-09.00 น.	16.23	9.25	7.24
09.00-10.00 น.	12.33	10.05	7.53
10.00-11.00 น.	4.72	10.11	7.77
11.00-12.00 น.	7.78	8.75	7.26
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	4.05	7.69	5.45
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	17.73	30.56	22.09
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0335903951
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไผ่โพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 253706.5m E, 1817298m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO063.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2566	14-15/05/2566
12.00-13.00 น.	6.90	8.35
13.00-14.00 น.	6.64	9.04
14.00-15.00 น.	6.21	9.38
15.00-16.00 น.	7.71	10.19
16.00-17.00 น.	9.42	11.33
17.00-18.00 น.	8.98	13.60
18.00-19.00 น.	9.70	16.08
19.00-20.00 น.	10.21	11.06
20.00-21.00 น.	9.68	9.65
21.00-22.00 น.	10.21	9.97
22.00-23.00 น.	8.77	14.45
23.00-00.00 น.	8.02	12.62
00.00-01.00 น.	7.23	7.85
01.00-02.00 น.	7.40	15.98
02.00-03.00 น.	7.27	13.69
03.00-04.00 น.	7.21	12.97
04.00-05.00 น.	6.91	13.67
05.00-06.00 น.	6.41	14.29
06.00-07.00 น.	6.99	11.45
07.00-08.00 น.	6.89	12.27
08.00-09.00 น.	7.21	12.57
09.00-10.00 น.	7.69	14.41
10.00-11.00 น.	7.59	15.30
11.00-12.00 น.	8.49	15.00
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	6.21	7.85
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	10.21	16.08
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0335903951
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไผ่โพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 253706.5m E, 1817298m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-17 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO063.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	15-16/05/2566	16-17/05/2566
12.00-13.00 น.	15.16	16.55
13.00-14.00 น.	12.76	13.91
14.00-15.00 น.	10.79	13.68
15.00-16.00 น.	9.10	13.55
16.00-17.00 น.	15.88	13.77
17.00-18.00 น.	16.98	13.84
18.00-19.00 น.	17.58	14.27
19.00-20.00 น.	17.77	15.43
20.00-21.00 น.	17.28	15.65
21.00-22.00 น.	15.88	16.40
22.00-23.00 น.	15.07	12.98
23.00-00.00 น.	14.18	12.51
00.00-01.00 น.	13.75	11.90
01.00-02.00 น.	12.96	11.21
02.00-03.00 น.	12.05	11.04
03.00-04.00 น.	12.43	10.87
04.00-05.00 น.	12.90	10.68
05.00-06.00 น.	12.41	11.04
06.00-07.00 น.	11.95	11.72
07.00-08.00 น.	12.54	12.70
08.00-09.00 น.	12.74	10.69
09.00-10.00 น.	11.86	10.13
10.00-11.00 น.	12.85	11.07
11.00-12.00 น.	18.94	11.35
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	9.10	10.13
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	18.94	16.55
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ตรวจวัดโดย  (นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย  (นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย  (นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO₂ Analyzer S/N 43CTL-74200-376
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไผ่โพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 253706.5m E, 1817298m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO063.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb		
	10-11/05/2566	11-12/05/2566	12-13/05/2566
12.00-13.00 น.	2.48	3.58	2.58
13.00-14.00 น.	1.06	2.53	2.53
14.00-15.00 น.	1.66	2.53	2.49
15.00-16.00 น.	1.70	2.48	2.51
16.00-17.00 น.	1.70	2.47	2.48
17.00-18.00 น.	3.21	2.42	2.53
18.00-19.00 น.	2.43	2.40	2.51
19.00-20.00 น.	3.06	2.36	2.48
20.00-21.00 น.	3.15	2.38	2.53
21.00-22.00 น.	3.35	2.44	2.49
22.00-23.00 น.	3.48	2.46	2.51
23.00-00.00 น.	3.56	2.52	2.51
00.00-01.00 น.	3.59	2.57	2.54
01.00-02.00 น.	3.59	2.53	2.51
02.00-03.00 น.	3.54	2.58	2.48
03.00-04.00 น.	3.34	2.60	2.53
04.00-05.00 น.	3.21	2.56	2.48
05.00-06.00 น.	3.17	2.57	2.50
06.00-07.00 น.	3.26	2.58	2.46
07.00-08.00 น.	3.25	2.63	2.47
08.00-09.00 น.	3.27	2.64	2.47
09.00-10.00 น.	3.49	2.63	2.49
10.00-11.00 น.	3.65	2.71	2.49
11.00-12.00 น.	3.89	2.65	2.51
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3.89	3.58	2.58
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.00	2.58	2.50
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120		

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

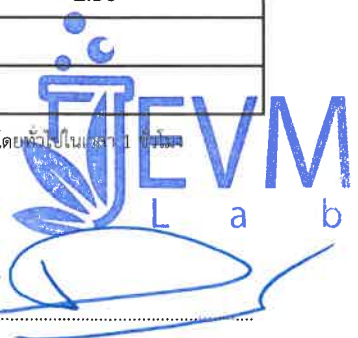
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO₂ Analyzer S/N 43CTL-74200-376
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไฟโพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 253706.5m E, 1817298m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO063.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2566	14-15/05/2566
12.00-13.00 น.	2.55	2.52
13.00-14.00 น.	2.47	2.58
14.00-15.00 น.	2.46	2.57
15.00-16.00 น.	2.45	2.53
16.00-17.00 น.	2.48	2.51
17.00-18.00 น.	2.56	2.48
18.00-19.00 น.	2.51	2.41
19.00-20.00 น.	2.51	2.37
20.00-21.00 น.	2.50	2.33
21.00-22.00 น.	2.50	2.31
22.00-23.00 น.	2.51	2.31
23.00-00.00 น.	2.47	2.33
00.00-01.00 น.	2.44	2.27
01.00-02.00 น.	2.45	2.28
02.00-03.00 น.	2.45	2.27
03.00-04.00 น.	2.46	2.29
04.00-05.00 น.	2.44	2.30
05.00-06.00 น.	2.48	2.33
06.00-07.00 น.	2.46	2.35
07.00-08.00 น.	2.38	2.37
08.00-09.00 น.	2.36	2.42
09.00-10.00 น.	2.43	2.46
10.00-11.00 น.	2.48	2.59
11.00-12.00 น.	2.54	2.64
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.56	2.64
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.47	2.41
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO₂ Analyzer S/N 43CTL-74200-376
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไฟโพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 253706.5m E, 1817298m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-17 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO063.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	15-16/05/2566	16-17/05/2566
12.00-13.00 น.	2.64	2.73
13.00-14.00 น.	2.66	2.69
14.00-15.00 น.	2.60	2.63
15.00-16.00 น.	2.57	2.61
16.00-17.00 น.	2.50	2.56
17.00-18.00 น.	2.49	2.52
18.00-19.00 น.	2.47	2.49
19.00-20.00 น.	2.42	2.43
20.00-21.00 น.	2.39	2.37
21.00-22.00 น.	2.36	2.36
22.00-23.00 น.	2.41	2.34
23.00-00.00 น.	2.34	2.30
00.00-01.00 น.	2.37	2.31
01.00-02.00 น.	2.34	2.30
02.00-03.00 น.	2.36	2.28
03.00-04.00 น.	2.34	2.31
04.00-05.00 น.	2.36	2.35
05.00-06.00 น.	2.38	2.32
06.00-07.00 น.	2.40	2.36
07.00-08.00 น.	2.38	2.37
08.00-09.00 น.	2.39	3.37
09.00-10.00 น.	2.49	2.95
10.00-11.00 น.	2.58	2.65
11.00-12.00 น.	2.72	2.64
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	2.72	3.37
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.46	2.51
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สร่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory 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)		
ที่อยู่โครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170 S/N EVM-TSP-04		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดชนบำรุง (A3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 252156.3m E, 1815534.1m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-17 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 22-23 พฤษภาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: TSP/6605029	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM23-05011

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/05/2566	0.036
	11-12/05/2566	0.047
	12-13/05/2566	0.045
	13-14/05/2566	0.020
	14-15/05/2566	0.035
	15-16/05/2566	0.063
	16-17/05/2566	0.061
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

1

2

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย

(นางสาวปิยาพร วิลาศศิริโสภณ)

นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory 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)		
ที่อยู่โครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-6070X S/N EVM-PM10-04		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดชนบำรุง (A3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 252156.3m E, 1815534.1m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-17 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 22-23 พฤษภาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: PM10/6605029	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM23-05011

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	10-11/05/2566	0.018
	11-12/05/2566	0.034
	12-13/05/2566	0.030
	13-14/05/2566	0.010
	14-15/05/2566	0.026
	15-16/05/2566	0.052
	16-17/05/2566	0.049
ค่ามาตรฐาน		0.12

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

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย Piyaporn N.
(นางสาวปิยาพร วิชาศิริโสภณ)
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory Co., Ltd.

เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 60871-328
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 252156.3m E, 1815534.1m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO063.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb		
	10-11/05/2566	11-12/05/2566	12-13/05/2566
10.00-11.00 น.	6.39	6.14	7.62
11.00-12.00 น.	6.42	11.01	8.41
12.00-13.00 น.	6.12	5.06	8.16
13.00-14.00 น.	5.90	5.08	7.36
14.00-15.00 น.	6.01	5.04	6.09
15.00-16.00 น.	5.97	5.06	6.30
16.00-17.00 น.	6.56	5.05	6.51
17.00-18.00 น.	8.40	9.06	8.96
18.00-19.00 น.	9.21	7.86	8.09
19.00-20.00 น.	8.04	7.86	7.42
20.00-21.00 น.	8.52	7.79	7.41
21.00-22.00 น.	5.66	7.25	6.58
22.00-23.00 น.	5.56	6.42	7.30
23.00-00.00 น.	5.76	5.09	7.06
00.00-01.00 น.	5.77	5.03	6.03
01.00-02.00 น.	5.38	5.08	5.05
02.00-03.00 น.	4.88	5.03	4.03
03.00-04.00 น.	4.78	5.04	4.04
04.00-05.00 น.	4.49	4.08	5.02
05.00-06.00 น.	4.79	5.07	5.07
06.00-07.00 น.	4.72	6.03	6.05
07.00-08.00 น.	5.63	6.04	6.60
08.00-09.00 น.	6.00	6.96	8.50
09.00-10.00 น.	7.33	6.11	9.31
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	4.49	4.08	4.03
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.21	11.01	9.31
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สว่างผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 60871-328
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 252156.3m E, 1815534.1m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO063.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2566	14-15/05/2566
10.00-11.00 น.	8.17	6.77
11.00-12.00 น.	6.45	6.48
12.00-13.00 น.	7.04	4.07
13.00-14.00 น.	6.05	4.05
14.00-15.00 น.	6.06	6.05
15.00-16.00 น.	6.05	6.03
16.00-17.00 น.	7.10	6.88
17.00-18.00 น.	7.62	8.32
18.00-19.00 น.	7.54	8.03
19.00-20.00 น.	7.28	9.73
20.00-21.00 น.	6.97	8.05
21.00-22.00 น.	6.04	6.88
22.00-23.00 น.	6.05	6.04
23.00-00.00 น.	5.06	5.05
00.00-01.00 น.	5.05	5.04
01.00-02.00 น.	4.03	4.05
02.00-03.00 น.	4.05	4.06
03.00-04.00 น.	4.07	4.05
04.00-05.00 น.	4.05	5.06
05.00-06.00 น.	4.54	5.05
06.00-07.00 น.	6.06	5.77
07.00-08.00 น.	6.03	7.97
08.00-09.00 น.	6.96	9.81
09.00-10.00 น.	6.89	8.37
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	4.03	4.05
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.17	9.81
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

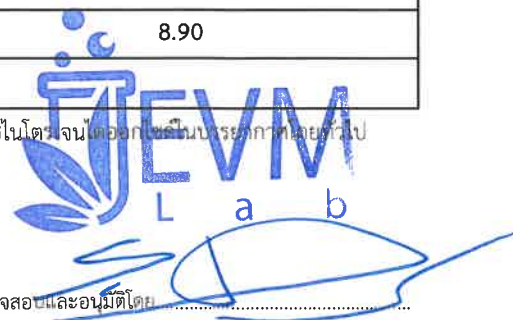
ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพมศกร สงผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO/NO₂/NO_x Analyzer S/N 60871-328
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 252156.3m E, 1815534.1m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-17 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO063.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	15-16/05/2566	16-17/05/2566
10.00-11.00 น.	6.86	7.06
11.00-12.00 น.	7.06	6.45
12.00-13.00 น.	6.05	7.25
13.00-14.00 น.	6.08	6.04
14.00-15.00 น.	6.06	6.07
15.00-16.00 น.	6.06	6.05
16.00-17.00 น.	7.07	6.06
17.00-18.00 น.	8.04	7.43
18.00-19.00 น.	9.45	7.78
19.00-20.00 น.	8.54	8.90
20.00-21.00 น.	6.56	7.70
21.00-22.00 น.	6.50	7.01
22.00-23.00 น.	5.68	6.65
23.00-00.00 น.	6.04	6.06
00.00-01.00 น.	6.08	4.07
01.00-02.00 น.	4.04	4.07
02.00-03.00 น.	4.07	4.08
03.00-04.00 น.	4.06	4.05
04.00-05.00 น.	5.08	4.04
05.00-06.00 น.	5.06	5.06
06.00-07.00 น.	6.08	6.07
07.00-08.00 น.	6.05	7.58
08.00-09.00 น.	7.16	8.12
09.00-10.00 น.	7.30	8.03
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	4.04	4.04
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.45	8.90
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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



ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 340
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 252156.3m E, 1815534.1m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO063.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb		
	10-11/05/2566	11-12/05/2566	12-13/05/2566
10.00-11.00 น.	2.14	3.62	3.37
11.00-12.00 น.	2.55	3.90	3.32
12.00-13.00 น.	2.90	3.17	3.20
13.00-14.00 น.	2.55	3.24	3.14
14.00-15.00 น.	2.15	3.31	3.07
15.00-16.00 น.	2.24	3.33	3.06
16.00-17.00 น.	2.68	3.31	3.27
17.00-18.00 น.	3.21	3.23	3.45
18.00-19.00 น.	3.27	3.17	3.57
19.00-20.00 น.	3.15	3.20	3.31
20.00-21.00 น.	3.02	3.21	3.08
21.00-22.00 น.	2.46	3.18	3.05
22.00-23.00 น.	2.33	2.81	2.64
23.00-00.00 น.	2.23	2.31	2.40
00.00-01.00 น.	2.12	2.09	2.10
01.00-02.00 น.	2.06	2.09	2.01
02.00-03.00 น.	2.06	2.08	2.01
03.00-04.00 น.	2.11	2.07	2.03
04.00-05.00 น.	2.26	2.81	2.94
05.00-06.00 น.	2.67	3.07	3.01
06.00-07.00 น.	2.90	3.12	3.02
07.00-08.00 น.	3.09	3.21	3.10
08.00-09.00 น.	3.41	3.52	3.51
09.00-10.00 น.	3.52	3.33	3.51
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3.52	3.90	3.57
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.63	3.02	2.97
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120		

(1) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะ 1 ชั่วโมง

(2) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพศกร สงามผล)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 340
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 252156.3m E, 1815534.1m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO063.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2566	14-15/05/2566
10.00-11.00 น.	3.40	3.07
11.00-12.00 น.	3.18	3.13
12.00-13.00 น.	3.20	3.13
13.00-14.00 น.	3.04	3.12
14.00-15.00 น.	2.99	3.11
15.00-16.00 น.	3.07	3.12
16.00-17.00 น.	3.11	3.11
17.00-18.00 น.	3.21	3.07
18.00-19.00 น.	3.31	3.03
19.00-20.00 น.	3.24	3.00
20.00-21.00 น.	3.10	2.94
21.00-22.00 น.	2.99	2.94
22.00-23.00 น.	2.97	2.88
23.00-00.00 น.	2.96	2.84
00.00-01.00 น.	2.93	2.78
01.00-02.00 น.	2.89	2.75
02.00-03.00 น.	2.88	2.73
03.00-04.00 น.	2.88	2.72
04.00-05.00 น.	2.88	2.74
05.00-06.00 น.	2.87	2.75
06.00-07.00 น.	2.86	2.74
07.00-08.00 น.	2.86	2.75
08.00-09.00 น.	2.91	2.88
09.00-10.00 น.	3.00	3.08
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3.40	3.13
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.03	2.93
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สว่างผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : API Environmental 100A SO₂ Analyzer S/N 340
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 252156.3m E, 1815534.1m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-17 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO063.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	15-16/05/2566	16-17/05/2566
10.00-11.00 น.	3.09	3.01
11.00-12.00 น.	3.07	2.99
12.00-13.00 น.	3.04	2.97
13.00-14.00 น.	3.06	2.97
14.00-15.00 น.	3.08	2.98
15.00-16.00 น.	3.06	3.01
16.00-17.00 น.	3.05	2.97
17.00-18.00 น.	2.99	2.92
18.00-19.00 น.	2.94	2.90
19.00-20.00 น.	2.97	2.92
20.00-21.00 น.	2.99	2.88
21.00-22.00 น.	2.87	2.85
22.00-23.00 น.	2.82	2.79
23.00-00.00 น.	2.80	2.73
00.00-01.00 น.	2.77	2.70
01.00-02.00 น.	2.74	2.68
02.00-03.00 น.	2.72	2.66
03.00-04.00 น.	2.73	2.64
04.00-05.00 น.	2.74	2.64
05.00-06.00 น.	2.72	2.64
06.00-07.00 น.	2.69	2.61
07.00-08.00 น.	2.71	2.66
08.00-09.00 น.	2.89	3.12
09.00-10.00 น.	3.02	3.56
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	3.09	3.56
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.90	2.87
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สิงห์ผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory 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)		
ที่อยู่โครงการ	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170 S/N EVM-TSP-03		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างนูปาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-17 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 22-23 พฤษภาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: TSP/6605030	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM23-05011

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/05/2566	0.046
	11-12/05/2566	0.056
	12-13/05/2566	0.032
	13-14/05/2566	0.030
	14-15/05/2566	0.045
	15-16/05/2566	0.056
	16-17/05/2566	0.057
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาวปิยาพร วิลาศวิชโรจน์)
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

EVM Laboratory 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)
ที่อยู่โครงการ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-6070X S/N EVM-PM10-03
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 22-23 พฤษภาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : PM10/6605030 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-05011

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	10-11/05/2566	0.033
	11-12/05/2566	0.037
	12-13/05/2566	0.014
	13-14/05/2566	0.017
	14-15/05/2566	0.028
	15-16/05/2566	0.042
	16-17/05/2566	0.047
ค่ามาตรฐาน		0.12

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

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย
(นางสาวปิยาพร วิชาศิริโสภณ)
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีชัยคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0507010761
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุพมาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO063.4

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb		
	10-11/05/2566	11-12/05/2566	12-13/05/2566
11.00-12.00 น.	4.78	6.64	7.48
12.00-13.00 น.	4.89	6.13	8.92
13.00-14.00 น.	4.68	5.67	8.12
14.00-15.00 น.	4.15	9.07	8.05
15.00-16.00 น.	4.31	12.34	10.04
16.00-17.00 น.	6.44	4.90	8.85
17.00-18.00 น.	8.44	5.01	18.06
18.00-19.00 น.	5.80	8.21	19.19
19.00-20.00 น.	4.66	17.83	21.72
20.00-21.00 น.	4.92	17.41	5.53
21.00-22.00 น.	5.03	20.96	4.93
22.00-23.00 น.	3.72	11.85	5.23
23.00-00.00 น.	4.27	14.91	5.27
00.00-01.00 น.	3.99	13.03	4.03
01.00-02.00 น.	4.15	12.48	5.02
02.00-03.00 น.	3.63	5.70	5.80
03.00-04.00 น.	3.38	3.72	6.02
04.00-05.00 น.	4.08	3.85	6.02
05.00-06.00 น.	4.23	5.01	6.02
06.00-07.00 น.	4.75	6.76	6.02
07.00-08.00 น.	7.14	7.11	6.02
08.00-09.00 น.	0.68	4.37	12.23
09.00-10.00 น.	1.76	4.98	12.20
10.00-11.00 น.	1.24	5.21	6.16
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.68	3.72	4.03
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	8.44	20.96	21.72
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0507010761
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO063.4

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2566	14-15/05/2566
11.00-12.00 น.	6.17	3.42
12.00-13.00 น.	7.17	2.95
13.00-14.00 น.	6.02	2.66
14.00-15.00 น.	6.18	2.99
15.00-16.00 น.	6.17	10.56
16.00-17.00 น.	8.95	13.39
17.00-18.00 น.	14.05	8.25
18.00-19.00 น.	10.68	3.66
19.00-20.00 น.	10.34	5.62
20.00-21.00 น.	7.29	7.66
21.00-22.00 น.	4.40	6.00
22.00-23.00 น.	4.75	4.68
23.00-00.00 น.	1.77	4.96
00.00-01.00 น.	1.91	4.98
01.00-02.00 น.	1.65	4.97
02.00-03.00 น.	0.35	5.04
03.00-04.00 น.	4.36	4.79
04.00-05.00 น.	-0.17	5.19
05.00-06.00 น.	-0.75	5.22
06.00-07.00 น.	1.58	5.19
07.00-08.00 น.	5.36	8.51
08.00-09.00 น.	0.71	4.25
09.00-10.00 น.	0.71	2.64
10.00-11.00 น.	2.97	4.64
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	-0.75	2.64
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	14.05	13.39
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 กมลวรรณ

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร ส่งผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0507010761
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-17 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-NO063.4

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : หน่วย ppb	
	15-16/05/2566	16-17/05/2566
11.00-12.00 น.	4.38	11.54
12.00-13.00 น.	8.41	10.53
13.00-14.00 น.	17.72	11.41
14.00-15.00 น.	5.76	12.18
15.00-16.00 น.	5.42	12.63
16.00-17.00 น.	5.78	12.49
17.00-18.00 น.	5.67	11.61
18.00-19.00 น.	5.93	11.78
19.00-20.00 น.	6.90	11.76
20.00-21.00 น.	7.19	11.59
21.00-22.00 น.	5.95	7.62
22.00-23.00 น.	4.85	7.56
23.00-00.00 น.	5.86	7.60
00.00-01.00 น.	5.57	6.77
01.00-02.00 น.	6.83	6.91
02.00-03.00 น.	7.96	6.05
03.00-04.00 น.	3.56	5.59
04.00-05.00 น.	3.73	5.10
05.00-06.00 น.	6.49	4.93
06.00-07.00 น.	8.20	5.56
07.00-08.00 น.	13.95	5.58
08.00-09.00 น.	8.91	7.01
09.00-10.00 น.	7.32	7.38
10.00-11.00 น.	21.35	6.89
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	3.56	4.93
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	21.35	12.63
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO2 Analyzer S/N 43C-71076-367
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO063.4

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb		
	10-11/05/2566	11-12/05/2566	12-13/05/2566
11.00-12.00 น.	6.33	3.91	2.99
12.00-13.00 น.	5.17	3.81	2.82
13.00-14.00 น.	3.30	3.61	3.19
14.00-15.00 น.	3.97	3.21	3.01
15.00-16.00 น.	3.30	3.62	3.00
16.00-17.00 น.	4.97	4.29	3.28
17.00-18.00 น.	4.26	4.32	4.15
18.00-19.00 น.	4.15	4.39	4.70
19.00-20.00 น.	4.09	4.32	4.90
20.00-21.00 น.	3.94	3.92	3.84
21.00-22.00 น.	3.29	3.71	3.67
22.00-23.00 น.	2.64	3.53	3.46
23.00-00.00 น.	2.23	3.21	3.30
00.00-01.00 น.	2.13	2.91	2.63
01.00-02.00 น.	2.29	2.90	2.41
02.00-03.00 น.	2.93	2.72	2.09
03.00-04.00 น.	3.03	2.62	2.18
04.00-05.00 น.	3.13	2.42	2.40
05.00-06.00 น.	3.19	2.82	2.80
06.00-07.00 น.	3.29	2.91	3.17
07.00-08.00 น.	4.24	2.82	4.16
08.00-09.00 น.	4.92	3.21	5.98
09.00-10.00 น.	4.91	3.91	5.22
10.00-11.00 น.	3.39	3.93	4.02
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	6.33	4.39	5.98
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.71	3.46	3.47
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120		

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในชั้น 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สว่างผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO₂ Analyzer S/N 43C-71076-367
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO063.4

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	13-14/05/2566	14-15/05/2566
11.00-12.00 น.	3.86	3.63
12.00-13.00 น.	3.41	3.44
13.00-14.00 น.	3.62	3.35
14.00-15.00 น.	3.81	3.74
15.00-16.00 น.	3.95	3.87
16.00-17.00 น.	3.73	4.24
17.00-18.00 น.	4.28	3.33
18.00-19.00 น.	4.35	3.33
19.00-20.00 น.	4.43	3.31
20.00-21.00 น.	4.73	2.31
21.00-22.00 น.	3.33	2.31
22.00-23.00 น.	3.34	2.32
23.00-00.00 น.	2.97	2.29
00.00-01.00 น.	2.73	2.06
01.00-02.00 น.	2.73	2.04
02.00-03.00 น.	2.33	2.31
03.00-04.00 น.	2.23	2.32
04.00-05.00 น.	2.43	2.32
05.00-06.00 น.	3.31	2.32
06.00-07.00 น.	3.53	2.32
07.00-08.00 น.	3.73	2.92
08.00-09.00 น.	4.33	3.32
09.00-10.00 น.	4.23	3.36
10.00-11.00 น.	3.74	3.34
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	4.73	4.24
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.55	2.92
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านห่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห่ม อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO₂ Analyzer S/N 43C-71076-367
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-17 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-SO063.4

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : หน่วย ppb	
	15-16/05/2566	16-17/05/2566
11.00-12.00 น.	3.54	3.27
12.00-13.00 น.	3.62	3.14
13.00-14.00 น.	4.35	3.73
14.00-15.00 น.	5.36	2.93
15.00-16.00 น.	5.36	2.84
16.00-17.00 น.	4.35	2.89
17.00-18.00 น.	4.64	4.12
18.00-19.00 น.	4.49	4.07
19.00-20.00 น.	5.34	4.23
20.00-21.00 น.	5.82	5.09
21.00-22.00 น.	4.27	2.99
22.00-23.00 น.	3.83	2.93
23.00-00.00 น.	3.25	2.88
00.00-01.00 น.	3.21	2.98
01.00-02.00 น.	2.18	2.39
02.00-03.00 น.	2.22	2.50
03.00-04.00 น.	2.01	2.37
04.00-05.00 น.	2.16	2.45
05.00-06.00 น.	2.22	3.03
06.00-07.00 น.	2.21	3.45
07.00-08.00 น.	3.17	3.96
08.00-09.00 น.	3.93	4.10
09.00-10.00 น.	3.73	4.08
10.00-11.00 น.	3.02	4.30
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	5.82	5.09
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.68	3.36
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽²⁾	120	

⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพชรกร สงามผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก 3-3

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหมื่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-W063.1

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	10-11/05/66			11-12/05/66			12-13/05/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00 - 12.00 น.	1.4	SE	32.9	1.6	ENE	31.6	1.7	SE	24.7
12.00 - 13.00 น.	1.2	SE	34.2	1.7	E	32.3	2.1	N	24.7
13.00 - 14.00 น.	1.4	NNE	34.7	1.5	SE	32.4	0.8	NW	24.3
14.00 - 15.00 น.	1.3	NE	36.1	1.6	ENE	34.1	0.8	W	24.7
15.00 - 16.00 น.	2.1	NNE	33.5	1.4	ESE	32.9	0.6	WNW	25.1
16.00 - 17.00 น.	1.6	N	31.1	1.3	E	33.6	0.6	NNW	25.7
17.00 - 18.00 น.	1.3	WSW	27.2	1.0	ENE	31.1	0.5	NW	25.5
18.00 - 19.00 น.	0.9	W	26.6	0.5	ENE	29.3	0.2	WSW	25.1
19.00 - 20.00 น.	0.9	NNW	26.7	0.4	SE	28.3	0.9	S	25.1
20.00 - 21.00 น.	0.6	NW	26.6	0.0	SE	27.6	0.8	S	25.1
21.00 - 22.00 น.	0.6	SW	26.4	0.3	NW	26.8	0.7	SSW	25.2
22.00 - 23.00 น.	0.6	W	26.3	0.2	SSE	26.6	0.8	SSE	25.3
23.00 - 00.00 น.	1.8	E	26.3	0.2	NNW	26.1	1.0	SE	25.6
00.00 - 01.00 น.	3.1	ESE	25.1	0.2	W	25.9	0.9	E	25.4
01.00 - 02.00 น.	1.9	ESE	24.1	0.4	SSE	26.1	0.9	E	25.2
02.00 - 03.00 น.	1.0	NNE	23.0	0.3	SSE	26.2	0.9	ESE	25.2
03.00 - 04.00 น.	0.8	NW	23.2	0.5	SSE	26.4	0.9	ESE	24.8
04.00 - 05.00 น.	0.5	WNW	23.0	0.7	SSE	26.3	0.8	ESE	24.9
05.00 - 06.00 น.	0.7	SSW	23.1	1.0	SSE	26.1	1.0	E	24.9
06.00 - 07.00 น.	1.5	S	23.3	1.5	S	26.8	1.4	ESE	25.2
07.00 - 08.00 น.	0.7	SSW	24.8	1.9	SSE	28.8	1.4	ESE	25.7
08.00 - 09.00 น.	1.3	S	26.5	1.9	SSE	30.3	1.1	E	24.8
09.00 - 10.00 น.	0.9	W	29.4	1.4	SE	30.7	0.7	ESE	25.2
10.00 - 11.00 น.	1.3	SE	31.2	1.4	ENE	26.2	1.3	ESE	27.3



ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....

(นายพงศกร สงามผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-W063.1

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	13-14/05/66			14-15/05/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00 - 12.00 น.	1.1	SW	26.2	1.5	E	31.1
12.00 - 13.00 น.	1.4	NE	24.8	1.5	NE	32.6
13.00 - 14.00 น.	1.1	SE	24.4	1.5	E	32.8
14.00 - 15.00 น.	1.2	SE	25.8	1.6	ENE	33.3
15.00 - 16.00 น.	1.4	ESE	26.8	1.3	ENE	33.5
16.00 - 17.00 น.	1.3	SE	27.8	1.5	NE	34.2
17.00 - 18.00 น.	1.3	SE	27.2	1.5	NE	32.6
18.00 - 19.00 น.	1.2	SE	26.2	1.7	NE	29.5
19.00 - 20.00 น.	1.3	SSE	25.7	0.9	ESE	28.0
20.00 - 21.00 น.	1.2	SSE	25.5	0.9	E	27.7
21.00 - 22.00 น.	1.2	SE	25.6	1.2	ENE	27.4
22.00 - 23.00 น.	0.9	ESE	25.4	1.4	N	26.7
23.00 - 00.00 น.	0.3	ESE	24.7	1.3	NNE	25.6
00.00 - 01.00 น.	0.5	ESE	24.4	0.8	NNW	25.0
01.00 - 02.00 น.	0.2	NW	24.3	0.4	NNW	24.7
02.00 - 03.00 น.	0.7	S	24.4	0.4	NNW	24.4
03.00 - 04.00 น.	0.6	WSW	24.3	0.3	NNW	24.9
04.00 - 05.00 น.	0.7	S	24.0	0.5	ENE	24.7
05.00 - 06.00 น.	0.4	N	23.9	0.7	NE	24.8
06.00 - 07.00 น.	0.9	NE	24.7	1.1	NNE	26.6
07.00 - 08.00 น.	1.5	NE	26.4	1.4	N	29.1
08.00 - 09.00 น.	1.6	ENE	28.4	1.5	N	31.4
09.00 - 10.00 น.	1.6	ENE	28.5	1.7	N	32.6
10.00 - 11.00 น.	1.6	ENE	30.2	1.7	NNW	33.6



ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....
 (นายพงศกร สว่างผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-17 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-W063.1

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	15-16/05/66			16-17/05/66		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00 - 12.00 น.	1.7	NNW	34.3	1.2	NW	35.4
12.00 - 13.00 น.	2.1	NNW	34.4	1.4	NW	35.9
13.00 - 14.00 น.	1.6	NW	35.9	1.5	NNW	36.7
14.00 - 15.00 น.	1.3	NW	36.2	1.3	NW	37.4
15.00 - 16.00 น.	1.3	NW	36.1	1.4	NNW	37.3
16.00 - 17.00 น.	1.2	NW	35.6	1.3	NW	36.6
17.00 - 18.00 น.	0.9	NNW	33.3	0.9	NW	33.9
18.00 - 19.00 น.	0.4	NNW	30.4	0.8	NNW	31.6
19.00 - 20.00 น.	0.3	NNW	28.8	0.9	NNW	30.4
20.00 - 21.00 น.	0.3	NNW	28.0	0.7	NW	29.4
21.00 - 22.00 น.	0.8	NNW	28.1	0.6	NNW	28.0
22.00 - 23.00 น.	0.7	NNW	27.8	0.8	NNW	27.7
23.00 - 00.00 น.	0.6	NNW	27.2	0.7	NW	27.4
00.00 - 01.00 น.	0.5	NW	27.1	0.3	WNW	26.4
01.00 - 02.00 น.	0.3	SSE	26.1	0.3	WNW	26.1
02.00 - 03.00 น.	0.4	E	25.7	0.6	WNW	26.2
03.00 - 04.00 น.	0.5	E	25.8	0.7	NW	26.4
04.00 - 05.00 น.	0.3	NW	25.4	0.4	NNW	25.8
05.00 - 06.00 น.	0.4	WSW	25.2	0.3	W	25.3
06.00 - 07.00 น.	0.6	SE	27.8	0.6	S	28.3
07.00 - 08.00 น.	1.0	NNW	31.7	0.6	NE	28.4
08.00 - 09.00 น.	1.4	N	33.2	0.6	ENE	28.4
09.00 - 10.00 น.	1.6	NNW	34.3	0.3	ENE	28.5
10.00 - 11.00 น.	1.4	NW	35.2	0.3	ENE	30.2



ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

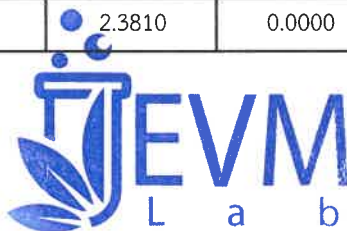
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 พฤษภาคม 2566 เลขที่ใบรายงานผล : EVM23-W063.1

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	6	1	0	0	0	7
NNE	4	1	0	0	0	5
NE	10	0	0	0	0	10
ENE	13	0	0	0	0	13
E	11	0	0	0	0	11
ESE	13	1	0	0	0	14
SE	14	0	0	0	0	14
SSE	8	0	0	0	0	8
S	8	0	0	0	0	8
SSW	3	0	0	0	0	3
SW	2	0	0	0	0	2
WSW	2	0	0	0	0	2
W	4	0	0	0	0	4
WNW	3	0	0	0	0	3
NW	18	0	0	0	0	18
NNW	17	1	0	0	0	18
Total	136	4	0	0	0	140
ร้อยละ	80.9524	2.3810	0.0000	0.0000	0.0000	83.3334

Frequency of Calm Wind : 28

Frequency of Calm Wind : 16.67 %



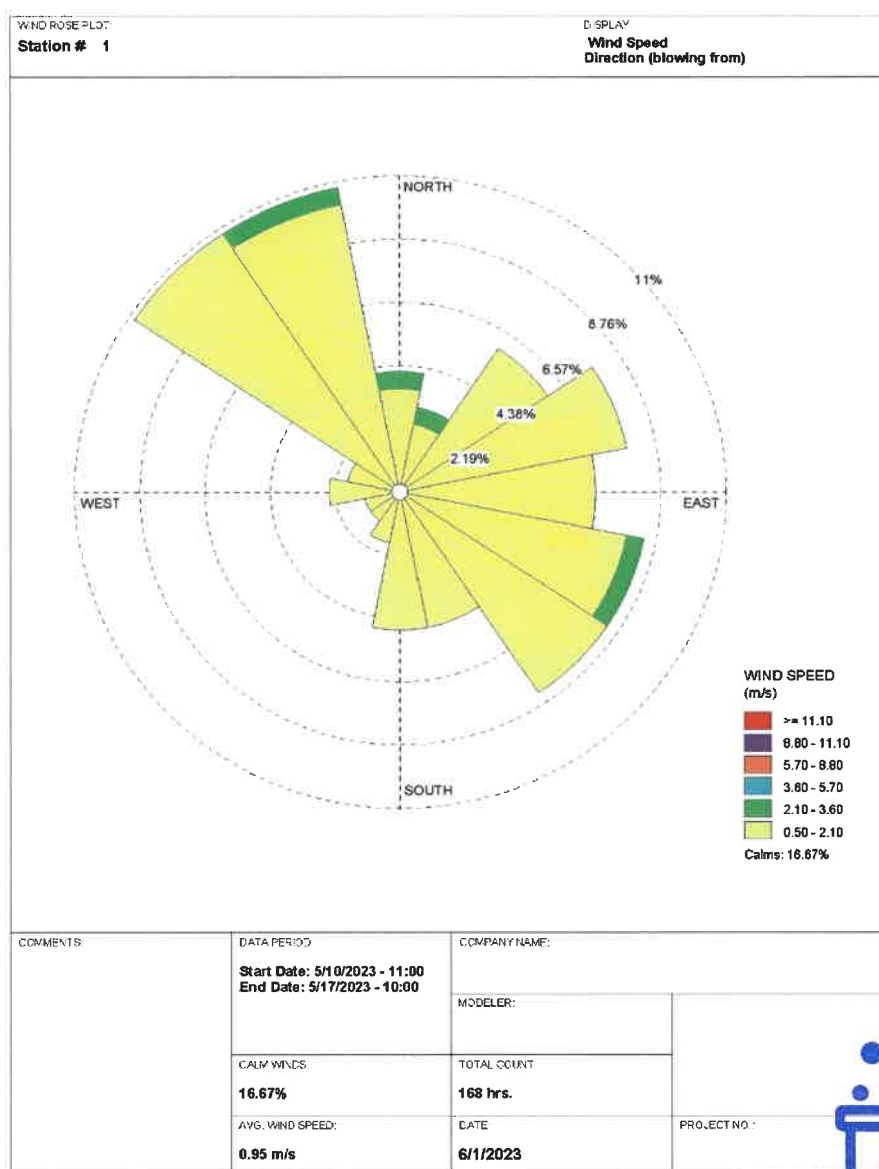
ตรวจวัดโดย
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Wind Speed & Direction	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-17 พฤษภาคม 2566	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM23-W063.1



ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3-4

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255037m E, 1816001m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.20-12.20 น.	52.3	77.5	46.6
12.20-13.20 น.	50.8	66.9	48.8
13.20-14.20 น.	49.7	66.5	45.0
14.20-15.20 น.	48.8	65.9	45.0
15.20-16.20 น.	50.5	75.3	48.4
16.20-17.20 น.	50.3	66.5	48.0
17.20-18.20 น.	52.3	66.3	49.8
18.20-19.20 น.	55.2	92.9	51.2
19.20-20.20 น.	52.5	70.5	50.2
20.20-21.20 น.	52.4	65.2	48.8
21.20-22.20 น.	51.6	63.8	48.4
22.20-23.20 น.	53.3	69.4	51.8
23.20-00.20 น.	53.7	65.7	52.6
00.20-01.20 น.	52.9	61.4	50.0
01.20-02.20 น.	53.9	66.2	50.4
02.20-03.20 น.	54.3	69.6	51.0
03.20-04.20 น.	54.4	71.5	51.2
04.20-05.20 น.	53.4	59.3	50.0
05.20-06.20 น.	53.2	58.9	50.4
06.20-07.20 น.	54.0	60.6	51.6
07.20-08.20 น.	55.0	66.0	52.6
08.20-09.20 น.	55.0	61.6	53.8
09.20-10.20 น.	67.0	107.2	51.8
10.20-11.20 น.	54.3	69.6	52.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	56.1	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	107.2	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255037m E, 1816001m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-12 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.20-12.20 น.	51.7	71.5	46.6
12.20-13.20 น.	49.9	65.1	47.8
13.20-14.20 น.	48.5	65.6	43.4
14.20-15.20 น.	47.9	61.6	44.0
15.20-16.20 น.	50.0	72.7	47.2
16.20-17.20 น.	48.9	66.1	46.4
17.20-18.20 น.	51.9	68.7	47.8
18.20-19.20 น.	52.6	67.9	50.6
19.20-20.20 น.	52.4	69.7	50.0
20.20-21.20 น.	51.5	73.3	46.8
21.20-22.20 น.	51.6	64.7	47.6
22.20-23.20 น.	52.7	65.1	50.0
23.20-00.20 น.	51.8	63.2	48.6
00.20-01.20 น.	51.4	65.3	47.2
01.20-02.20 น.	51.9	71.5	47.6
02.20-03.20 น.	52.3	62.2	47.4
03.20-04.20 น.	52.5	64.2	51.2
04.20-05.20 น.	51.3	63.8	48.0
05.20-06.20 น.	49.9	67.3	47.6
06.20-07.20 น.	52.5	63.3	49.8
07.20-08.20 น.	52.0	65.3	47.2
08.20-09.20 น.	52.2	63.3	47.2
09.20-10.20 น.	53.4	63.8	50.6
10.20-11.20 น.	50.7	71.0	48.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	51.5	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	73.3	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255037m E, 1816001m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.20-12.20 น.	50.6	70.8	46.0
12.20-13.20 น.	59.3	70.4	50.8
13.20-14.20 น.	50.4	68.5	47.0
14.20-15.20 น.	51.1	73.6	47.4
15.20-16.20 น.	52.8	77.5	49.4
16.20-17.20 น.	52.9	66.8	50.4
17.20-18.20 น.	51.8	65.4	48.8
18.20-19.20 น.	50.5	71.5	47.0
19.20-20.20 น.	53.2	68.5	51.2
20.20-21.20 น.	50.5	66.0	44.6
21.20-22.20 น.	51.3	72.3	47.6
22.20-23.20 น.	52.9	65.1	48.8
23.20-00.20 น.	53.2	61.8	50.6
00.20-01.20 น.	53.3	60.9	52.2
01.20-02.20 น.	51.5	67.7	48.8
02.20-03.20 น.	53.7	63.3	52.6
03.20-04.20 น.	53.4	61.5	52.0
04.20-05.20 น.	53.1	67.9	50.2
05.20-06.20 น.	52.7	60.7	49.4
06.20-07.20 น.	52.9	68.6	50.0
07.20-08.20 น.	53.2	71.0	50.2
08.20-09.20 น.	53.2	64.0	49.4
09.20-10.20 น.	55.8	64.9	53.6
10.20-11.20 น.	56.7	67.1	53.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	53.5	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	77.5	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

ตรวจวัดโดย 
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 
(นายพงศกร สงามผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255037m E, 1816001m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.20-12.20 น.	54.2	70.7	51.8
12.20-13.20 น.	56.1	70.8	51.8
13.20-14.20 น.	54.0	68.2	52.0
14.20-15.20 น.	59.2	74.2	53.4
15.20-16.20 น.	54.5	68.7	53.4
16.20-17.20 น.	54.2	65.5	53.0
17.20-18.20 น.	53.6	67.4	50.8
18.20-19.20 น.	52.6	61.4	50.0
19.20-20.20 น.	54.1	65.6	52.4
20.20-21.20 น.	53.8	66.8	50.2
21.20-22.20 น.	54.2	71.5	52.4
22.20-23.20 น.	54.3	62.6	53.2
23.20-00.20 น.	54.3	61.4	53.4
00.20-01.20 น.	54.0	63.8	52.0
01.20-02.20 น.	53.8	65.5	52.0
02.20-03.20 น.	53.6	63.0	51.0
03.20-04.20 น.	54.3	69.6	52.0
04.20-05.20 น.	53.8	59.7	52.6
05.20-06.20 น.	53.1	64.2	50.4
06.20-07.20 น.	50.5	61.9	46.6
07.20-08.20 น.	51.4	64.2	47.6
08.20-09.20 น.	50.6	64.0	47.4
09.20-10.20 น.	48.3	64.5	43.0
10.20-11.20 น.	47.9	74.2	43.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	53.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	74.2	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255037m E, 1816001m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.20-12.20 น.	54.2	90.2	42.6
12.20-13.20 น.	46.3	62.3	42.2
13.20-14.20 น.	46.2	63.8	40.4
14.20-15.20 น.	45.8	63.1	41.0
15.20-16.20 น.	44.6	58.0	40.0
16.20-17.20 น.	44.9	70.3	39.8
17.20-18.20 น.	44.6	58.5	40.2
18.20-19.20 น.	46.2	59.0	42.0
19.20-20.20 น.	47.1	68.1	42.2
20.20-21.20 น.	46.9	64.6	42.8
21.20-22.20 น.	46.8	60.9	43.6
22.20-23.20 น.	45.9	56.9	43.4
23.20-00.20 น.	45.8	61.8	42.6
00.20-01.20 น.	44.6	59.0	41.6
01.20-02.20 น.	45.3	58.6	42.6
02.20-03.20 น.	44.9	62.6	42.6
03.20-04.20 น.	43.2	56.7	41.2
04.20-05.20 น.	42.7	59.5	40.6
05.20-06.20 น.	42.4	50.0	40.6
06.20-07.20 น.	43.8	58.4	41.4
07.20-08.20 น.	48.0	63.5	43.6
08.20-09.20 น.	49.1	66.3	44.0
09.20-10.20 น.	54.2	69.2	52.2
10.20-11.20 น.	53.1	71.8	51.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	48.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	90.2	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255037m E, 1816001m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-16 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.20-12.20 น.	52.1	64.0	50.6
12.20-13.20 น.	51.1	71.4	49.0
13.20-14.20 น.	50.3	74.5	46.2
14.20-15.20 น.	49.0	67.3	46.4
15.20-16.20 น.	50.1	75.3	46.8
16.20-17.20 น.	49.7	79.9	46.6
17.20-18.20 น.	48.9	75.8	45.8
18.20-19.20 น.	47.1	61.3	44.8
19.20-20.20 น.	47.8	68.8	44.8
20.20-21.20 น.	49.5	72.8	45.6
21.20-22.20 น.	53.2	66.0	50.6
22.20-23.20 น.	52.3	77.5	49.4
23.20-00.20 น.	52.2	66.4	50.6
00.20-01.20 น.	51.7	63.0	48.4
01.20-02.20 น.	54.1	73.8	52.8
02.20-03.20 น.	53.9	65.6	51.8
03.20-04.20 น.	53.5	68.7	50.8
04.20-05.20 น.	53.5	57.9	51.6
05.20-06.20 น.	53.2	57.4	51.4
06.20-07.20 น.	53.7	61.0	51.8
07.20-08.20 น.	53.1	65.1	51.4
08.20-09.20 น.	50.7	64.9	46.4
09.20-10.20 น.	52.2	74.3	48.6
10.20-11.20 น.	51.4	71.4	48.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	51.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	79.9	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341003		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255037m E, 1816001m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.20-12.20 น.	50.8	68.4	48.2
12.20-13.20 น.	51.0	69.4	47.0
13.20-14.20 น.	48.7	64.5	43.6
14.20-15.20 น.	49.3	67.9	44.0
15.20-16.20 น.	50.4	74.1	47.0
16.20-17.20 น.	50.2	68.1	47.8
17.20-18.20 น.	50.1	64.3	47.4
18.20-19.20 น.	47.3	67.3	45.0
19.20-20.20 น.	48.4	66.5	45.4
20.20-21.20 น.	49.0	62.4	46.0
21.20-22.20 น.	51.1	61.9	49.2
22.20-23.20 น.	50.6	64.6	48.2
23.20-00.20 น.	50.9	65.6	49.6
00.20-01.20 น.	50.3	61.2	49.2
01.20-02.20 น.	49.9	61.4	48.6
02.20-03.20 น.	51.1	61.8	49.2
03.20-04.20 น.	51.5	61.1	50.4
04.20-05.20 น.	51.2	57.4	48.4
05.20-06.20 น.	51.5	58.3	50.0
06.20-07.20 น.	52.0	67.9	48.8
07.20-08.20 น.	53.2	64.3	51.6
08.20-09.20 น.	52.2	65.9	48.2
09.20-10.20 น.	52.5	70.0	50.4
10.20-11.20 น.	53.0	72.4	51.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	74.1	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254786m E, 1815839m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.00-10.00 น.	44.4	66.0	39.6
10.00-11.00 น.	46.5	72.4	39.3
11.00-12.00 น.	46.6	74.7	38.2
12.00-13.00 น.	46.6	70.2	40.2
13.00-14.00 น.	43.8	66.4	39.8
14.00-15.00 น.	44.7	69.2	38.6
15.00-16.00 น.	49.1	68.6	42.5
16.00-17.00 น.	49.0	73.0	43.0
17.00-18.00 น.	56.0	81.3	43.5
18.00-19.00 น.	51.5	71.2	47.7
19.00-20.00 น.	50.6	69.4	47.8
20.00-21.00 น.	49.9	61.1	47.9
21.00-22.00 น.	49.7	63.5	47.9
22.00-23.00 น.	50.6	69.4	46.4
23.00-00.00 น.	50.7	62.3	48.6
00.00-01.00 น.	50.6	75.4	44.5
01.00-02.00 น.	49.2	66.8	47.0
02.00-03.00 น.	49.1	63.0	47.2
03.00-04.00 น.	47.7	61.6	45.9
04.00-05.00 น.	49.8	70.7	45.1
05.00-06.00 น.	59.7	84.5	45.4
06.00-07.00 น.	50.6	71.1	42.3
07.00-08.00 น.	47.2	72.6	43.3
08.00-09.00 น.	48.9	85.3	41.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	51.1	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	85.3	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254786m E, 1815839m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-12 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.00-10.00 น.	46.2	69.3	40.5
10.00-11.00 น.	48.3	69.4	41.4
11.00-12.00 น.	45.0	67.1	38.7
12.00-13.00 น.	46.5	76.6	40.5
13.00-14.00 น.	46.8	79.7	41.0
14.00-15.00 น.	44.1	69.0	39.3
15.00-16.00 น.	48.8	72.2	41.2
16.00-17.00 น.	48.6	70.8	41.9
17.00-18.00 น.	56.1	78.9	44.9
18.00-19.00 น.	52.3	70.8	47.8
19.00-20.00 น.	51.1	68.0	49.0
20.00-21.00 น.	50.2	66.1	48.7
21.00-22.00 น.	50.5	60.1	49.0
22.00-23.00 น.	52.3	71.5	47.8
23.00-00.00 น.	50.3	61.7	48.6
00.00-01.00 น.	49.7	72.8	44.8
01.00-02.00 น.	49.9	61.6	48.4
02.00-03.00 น.	49.7	61.9	48.2
03.00-04.00 น.	49.1	60.7	47.4
04.00-05.00 น.	49.2	70.5	44.7
05.00-06.00 น.	59.3	79.1	45.2
06.00-07.00 น.	52.1	74.0	43.4
07.00-08.00 น.	47.1	67.8	43.3
08.00-09.00 น.	45.9	72.1	42.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	51.2	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	79.7	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254786m E, 1815839m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.00-10.00 น.	55.7	69.1	42.3
10.00-11.00 น.	54.3	73.5	47.0
11.00-12.00 น.	48.5	69.6	42.6
12.00-13.00 น.	51.9	90.0	44.2
13.00-14.00 น.	49.4	69.6	45.4
14.00-15.00 น.	48.3	74.2	42.0
15.00-16.00 น.	49.5	76.5	41.0
16.00-17.00 น.	48.2	71.6	40.8
17.00-18.00 น.	57.4	85.2	41.9
18.00-19.00 น.	57.2	73.3	48.9
19.00-20.00 น.	56.8	64.2	49.5
20.00-21.00 น.	49.9	64.1	48.2
21.00-22.00 น.	49.7	62.8	47.8
22.00-23.00 น.	49.1	70.1	46.7
23.00-00.00 น.	49.3	60.2	47.5
00.00-01.00 น.	47.9	62.0	45.5
01.00-02.00 น.	49.2	62.3	47.5
02.00-03.00 น.	51.3	61.1	47.7
03.00-04.00 น.	56.6	66.2	51.3
04.00-05.00 น.	56.2	68.7	45.3
05.00-06.00 น.	59.2	77.4	44.9
06.00-07.00 น.	50.8	67.6	45.2
07.00-08.00 น.	55.1	73.9	47.0
08.00-09.00 น.	48.8	69.3	45.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	53.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	90.0	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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



ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพหุธร สง่างง)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254786m E, 1815839m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.00-10.00 น.	50.2	74.1	43.6
10.00-11.00 น.	50.7	75.3	43.8
11.00-12.00 น.	57.7	80.0	43.8
12.00-13.00 น.	52.5	69.5	48.9
13.00-14.00 น.	49.1	75.8	45.2
14.00-15.00 น.	47.7	73.2	43.7
15.00-16.00 น.	49.1	69.6	43.5
16.00-17.00 น.	48.5	75.2	42.5
17.00-18.00 น.	57.4	85.8	43.5
18.00-19.00 น.	53.1	81.5	48.8
19.00-20.00 น.	50.7	63.6	49.0
20.00-21.00 น.	50.9	62.1	49.4
21.00-22.00 น.	50.8	62.0	49.2
22.00-23.00 น.	51.6	69.9	48.2
23.00-00.00 น.	50.6	64.8	49.0
00.00-01.00 น.	49.9	69.5	46.8
01.00-02.00 น.	50.2	60.0	48.4
02.00-03.00 น.	49.7	61.9	47.7
03.00-04.00 น.	47.7	65.7	45.3
04.00-05.00 น.	48.6	69.2	43.7
05.00-06.00 น.	51.4	75.5	43.1
06.00-07.00 น.	53.3	76.0	42.8
07.00-08.00 น.	48.0	72.4	42.9
08.00-09.00 น.	49.8	78.1	42.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	51.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	85.8	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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


รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254786m E, 1815839m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.00-10.00 น.	53.0	73.9	42.7
10.00-11.00 น.	46.5	67.2	41.6
11.00-12.00 น.	48.3	70.4	39.7
12.00-13.00 น.	47.2	72.3	40.9
13.00-14.00 น.	44.0	62.5	39.8
14.00-15.00 น.	45.8	67.7	40.2
15.00-16.00 น.	45.5	66.6	40.5
16.00-17.00 น.	46.4	65.9	39.9
17.00-18.00 น.	50.4	79.3	41.6
18.00-19.00 น.	49.6	68.2	46.4
19.00-20.00 น.	49.8	68.2	46.8
20.00-21.00 น.	48.9	66.4	46.5
21.00-22.00 น.	47.7	62.7	45.6
22.00-23.00 น.	48.9	67.9	45.3
23.00-00.00 น.	48.5	61.0	46.3
00.00-01.00 น.	48.4	68.6	45.0
01.00-02.00 น.	46.8	63.9	45.4
02.00-03.00 น.	47.9	56.4	45.8
03.00-04.00 น.	48.1	56.4	45.8
04.00-05.00 น.	48.7	68.4	43.9
05.00-06.00 น.	58.9	79.4	45.8
06.00-07.00 น.	50.7	72.6	43.2
07.00-08.00 น.	46.9	65.7	43.8
08.00-09.00 น.	47.4	67.1	43.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	79.4	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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



ตรวจวัดโดย 
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254786m E, 1815839m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-16 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.00-10.00 น.	48.8	73.7	42.5
10.00-11.00 น.	47.9	68.6	41.5
11.00-12.00 น.	46.6	72.1	41.0
12.00-13.00 น.	46.8	69.6	42.2
13.00-14.00 น.	46.7	68.0	42.5
14.00-15.00 น.	45.7	66.0	42.2
15.00-16.00 น.	47.2	68.3	43.1
16.00-17.00 น.	47.6	68.4	42.1
17.00-18.00 น.	56.4	80.1	42.9
18.00-19.00 น.	53.1	75.4	45.4
19.00-20.00 น.	51.9	66.7	50.4
20.00-21.00 น.	51.2	60.4	50.2
21.00-22.00 น.	51.9	61.1	50.6
22.00-23.00 น.	50.7	66.1	47.6
23.00-00.00 น.	50.3	60.2	48.6
00.00-01.00 น.	49.1	68.4	46.2
01.00-02.00 น.	50.2	60.6	48.4
02.00-03.00 น.	50.2	59.8	48.6
03.00-04.00 น.	50.3	57.3	48.4
04.00-05.00 น.	49.6	69.0	45.5
05.00-06.00 น.	60.8	90.5	47.1
06.00-07.00 น.	49.8	71.9	43.0
07.00-08.00 น.	47.2	69.8	42.7
08.00-09.00 น.	45.9	71.8	41.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	51.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	90.5	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

ตรวจวัดโดย 

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 

(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820396		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254786m E, 1815839m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.00-10.00 น.	44.9	65.8	41.3
10.00-11.00 น.	46.7	70.1	40.6
11.00-12.00 น.	43.7	63.6	39.5
12.00-13.00 น.	54.6	87.7	41.5
13.00-14.00 น.	46.8	72.5	41.4
14.00-15.00 น.	42.6	58.4	39.8
15.00-16.00 น.	46.8	67.7	40.2
16.00-17.00 น.	46.2	66.6	40.8
17.00-18.00 น.	55.6	79.9	42.0
18.00-19.00 น.	52.9	71.3	48.3
19.00-20.00 น.	50.3	67.2	48.0
20.00-21.00 น.	50.3	59.9	48.2
21.00-22.00 น.	49.7	62.1	48.0
22.00-23.00 น.	52.1	82.8	46.9
23.00-00.00 น.	50.4	62.6	48.5
00.00-01.00 น.	51.0	68.1	49.1
01.00-02.00 น.	51.3	59.9	50.0
02.00-03.00 น.	50.6	56.5	48.9
03.00-04.00 น.	49.7	64.2	47.8
04.00-05.00 น.	49.9	73.3	44.5
05.00-06.00 น.	59.6	80.5	45.4
06.00-07.00 น.	52.2	81.6	44.3
07.00-08.00 น.	51.2	76.9	45.4
08.00-09.00 น.	49.9	71.3	45.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	51.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	87.7	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340910		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255239m E, 1815909m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.30-10.30 น.	58.7	90.5	44.2
10.30-11.30 น.	56.8	87.4	43.2
11.30-12.30 น.	58.6	93.6	41.6
12.30-13.30 น.	57.2	85.1	42.4
13.30-14.30 น.	56.2	78.8	43.6
14.30-15.30 น.	57.7	90.8	43.8
15.30-16.30 น.	57.1	74.9	47.0
16.30-17.30 น.	56.8	77.2	48.0
17.30-18.30 น.	57.7	79.6	49.6
18.30-19.30 น.	56.0	81.3	47.2
19.30-20.30 น.	56.0	80.5	46.0
20.30-21.30 น.	54.9	76.9	47.2
21.30-22.30 น.	54.2	78.3	48.6
22.30-23.30 น.	54.3	70.6	49.0
23.30-00.30 น.	53.5	77.5	47.0
00.30-01.30 น.	52.0	73.3	47.0
01.30-02.30 น.	52.0	70.5	47.8
02.30-03.30 น.	51.5	73.6	48.2
03.30-04.30 น.	53.2	74.8	48.2
04.30-05.30 น.	53.6	71.2	49.2
05.30-06.30 น.	55.4	71.7	49.6
06.30-07.30 น.	57.9	76.6	51.4
07.30-08.30 น.	59.3	78.3	51.4
08.30-09.30 น.	57.9	76.4	49.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	56.3	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	93.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340910		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255239m E, 1815909m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-12 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.30-10.30 น.	56.4	74.8	43.8
10.30-11.30 น.	56.4	75.1	42.4
11.30-12.30 น.	56.8	79.2	42.4
12.30-13.30 น.	56.3	84.9	42.6
13.30-14.30 น.	55.9	84.1	44.0
14.30-15.30 น.	56.2	82.0	42.4
15.30-16.30 น.	56.9	83.6	44.6
16.30-17.30 น.	57.0	77.5	48.0
17.30-18.30 น.	58.6	79.8	48.2
18.30-19.30 น.	55.4	76.0	47.0
19.30-20.30 น.	56.1	83.3	46.6
20.30-21.30 น.	54.7	81.0	46.8
21.30-22.30 น.	53.2	73.5	46.4
22.30-23.30 น.	53.6	74.9	47.0
23.30-00.30 น.	53.0	75.7	45.8
00.30-01.30 น.	51.6	76.5	44.8
01.30-02.30 น.	49.9	73.7	45.0
02.30-03.30 น.	50.6	76.4	44.4
03.30-04.30 น.	49.5	68.6	43.4
04.30-05.30 น.	51.7	71.3	45.4
05.30-06.30 น.	54.5	79.5	45.4
06.30-07.30 น.	57.4	77.8	49.8
07.30-08.30 น.	59.6	83.0	50.2
08.30-09.30 น.	57.0	77.3	46.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	55.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	84.9	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340910		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255239m E, 1815909m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.30-10.30 น.	56.9	73.4	45.4
10.30-11.30 น.	62.3	80.8	53.6
11.30-12.30 น.	59.2	75.7	48.2
12.30-13.30 น.	58.7	74.6	48.2
13.30-14.30 น.	58.6	84.9	47.2
14.30-15.30 น.	57.4	71.6	47.6
15.30-16.30 น.	58.1	75.9	46.8
16.30-17.30 น.	58.7	76.5	48.8
17.30-18.30 น.	59.1	80.5	48.4
18.30-19.30 น.	56.6	75.3	48.4
19.30-20.30 น.	56.0	72.3	48.8
20.30-21.30 น.	54.7	76.1	46.6
21.30-22.30 น.	55.6	78.6	49.2
22.30-23.30 น.	53.8	75.9	48.2
23.30-00.30 น.	53.5	80.3	46.8
00.30-01.30 น.	51.3	70.7	46.6
01.30-02.30 น.	53.3	73.7	47.6
02.30-03.30 น.	51.5	76.1	47.2
03.30-04.30 น.	51.5	69.3	47.2
04.30-05.30 น.	52.9	68.8	47.2
05.30-06.30 น.	55.9	73.4	49.4
06.30-07.30 น.	57.0	71.7	49.6
07.30-08.30 น.	60.3	82.8	51.8
08.30-09.30 น.	59.5	78.2	50.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.3	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	84.9	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหมื่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340910		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255239m E, 1815909m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.30-10.30 น.	58.2	73.3	48.6
10.30-11.30 น.	59.0	76.9	50.0
11.30-12.30 น.	59.0	78.0	50.0
12.30-13.30 น.	60.3	75.7	51.4
13.30-14.30 น.	58.7	75.4	49.4
14.30-15.30 น.	58.4	76.8	49.6
15.30-16.30 น.	58.4	74.9	49.6
16.30-17.30 น.	58.9	78.4	50.2
17.30-18.30 น.	59.3	83.7	51.0
18.30-19.30 น.	57.3	75.8	50.8
19.30-20.30 น.	56.5	75.9	51.8
20.30-21.30 น.	55.7	72.5	50.4
21.30-22.30 น.	55.5	79.4	48.8
22.30-23.30 น.	54.3	75.0	48.8
23.30-00.30 น.	52.7	76.4	48.6
00.30-01.30 น.	52.6	69.6	48.6
01.30-02.30 น.	53.4	76.8	49.0
02.30-03.30 น.	52.7	69.7	49.4
03.30-04.30 น.	53.5	67.2	49.0
04.30-05.30 น.	52.1	67.1	46.6
05.30-06.30 น.	55.7	79.3	48.4
06.30-07.30 น.	56.0	79.1	48.0
07.30-08.30 น.	55.9	73.0	44.8
08.30-09.30 น.	57.7	76.2	45.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	83.7	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340910		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255239m E, 1815909m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.30-10.30 น.	58.4	79.2	46.6
10.30-11.30 น.	58.0	76.3	46.4
11.30-12.30 น.	57.8	79.4	45.8
12.30-13.30 น.	56.9	77.7	44.8
13.30-14.30 น.	56.4	77.3	44.6
14.30-15.30 น.	56.5	74.8	44.2
15.30-16.30 น.	56.8	80.0	44.0
16.30-17.30 น.	56.1	73.8	44.6
17.30-18.30 น.	57.1	79.3	45.6
18.30-19.30 น.	55.9	76.2	47.2
19.30-20.30 น.	55.9	72.7	46.6
20.30-21.30 น.	54.9	76.1	46.4
21.30-22.30 น.	54.4	80.3	43.0
22.30-23.30 น.	52.4	72.9	42.6
23.30-00.30 น.	52.8	81.1	42.6
00.30-01.30 น.	49.2	72.1	42.2
01.30-02.30 น.	49.7	73.7	42.8
02.30-03.30 น.	51.3	74.0	42.0
03.30-04.30 น.	50.0	75.3	41.6
04.30-05.30 น.	50.5	68.6	42.0
05.30-06.30 น.	56.0	80.0	45.4
06.30-07.30 น.	57.2	77.6	46.4
07.30-08.30 น.	58.3	77.9	50.8
08.30-09.30 น.	57.4	85.0	47.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	55.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	85.0	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	

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



ตรวจวัดโดย
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหมื่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340910		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255239m E, 1815909m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-16 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.30-10.30 น.	60.4	82.4	47.8
10.30-11.30 น.	58.3	84.3	48.2
11.30-12.30 น.	56.7	78.0	44.8
12.30-13.30 น.	60.9	82.9	44.4
13.30-14.30 น.	56.4	76.4	44.4
14.30-15.30 น.	54.6	80.4	43.2
15.30-16.30 น.	54.3	77.4	43.0
16.30-17.30 น.	55.0	74.4	45.2
17.30-18.30 น.	56.9	79.1	47.2
18.30-19.30 น.	56.5	86.4	48.8
19.30-20.30 น.	56.0	74.8	49.4
20.30-21.30 น.	55.2	75.7	49.0
21.30-22.30 น.	52.9	71.2	48.2
22.30-23.30 น.	53.6	80.1	47.6
23.30-00.30 น.	52.7	75.4	47.2
00.30-01.30 น.	51.7	71.9	46.6
01.30-02.30 น.	52.0	78.6	45.8
02.30-03.30 น.	50.4	75.1	45.8
03.30-04.30 น.	51.4	74.1	46.0
04.30-05.30 น.	51.7	69.3	46.4
05.30-06.30 น.	53.9	73.9	47.6
06.30-07.30 น.	56.6	75.1	47.4
07.30-08.30 น.	57.7	80.1	48.8
08.30-09.30 น.	55.6	78.6	45.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	55.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	86.4	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340910		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255239m E, 1815909m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.30-10.30 น.	54.1	73.6	45.2
10.30-11.30 น.	53.9	75.8	43.4
11.30-12.30 น.	53.2	78.2	43.2
12.30-13.30 น.	52.8	75.1	42.6
13.30-14.30 น.	53.1	72.1	43.6
14.30-15.30 น.	55.2	78.6	44.4
15.30-16.30 น.	54.3	74.7	45.0
16.30-17.30 น.	55.3	76.9	45.2
17.30-18.30 น.	55.9	76.2	47.6
18.30-19.30 น.	55.5	77.2	47.6
19.30-20.30 น.	54.9	76.4	48.0
20.30-21.30 น.	54.8	83.0	46.8
21.30-22.30 น.	53.7	75.0	47.4
22.30-23.30 น.	52.3	75.9	47.2
23.30-00.30 น.	52.4	70.6	47.4
00.30-01.30 น.	53.4	73.2	49.4
01.30-02.30 น.	51.7	68.2	48.6
02.30-03.30 น.	50.3	68.6	47.4
03.30-04.30 น.	53.0	79.2	47.6
04.30-05.30 น.	53.5	74.9	49.0
05.30-06.30 น.	54.5	74.2	49.8
06.30-07.30 น.	55.6	72.6	49.4
07.30-08.30 น.	56.5	75.4	49.6
08.30-09.30 น.	54.5	70.5	48.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	54.2	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	83.0	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340911		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254662m E, 1816017m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.10-10.10 น.	55.7	81.0	48.4
10.10-11.10 น.	54.6	75.6	47.2
11.10-12.10 น.	48.0	65.0	45.8
12.10-13.10 น.	49.1	66.5	46.2
13.10-14.10 น.	50.2	64.7	47.4
14.10-15.10 น.	49.0	66.6	46.4
15.10-16.10 น.	50.8	67.9	47.4
16.10-17.10 น.	49.3	69.0	46.6
17.10-18.10 น.	47.6	64.2	45.6
18.10-19.10 น.	47.3	65.3	45.8
19.10-20.10 น.	57.1	71.6	50.0
20.10-21.10 น.	49.9	62.5	48.8
21.10-22.10 น.	49.1	61.6	48.4
22.10-23.10 น.	49.4	65.9	48.4
23.10-00.10 น.	50.8	77.6	48.0
00.10-01.10 น.	52.8	76.2	49.0
01.10-02.10 น.	51.5	72.6	48.2
02.10-03.10 น.	57.3	71.9	48.8
03.10-04.10 น.	50.2	66.9	48.6
04.10-05.10 น.	49.1	66.2	47.6
05.10-06.10 น.	49.2	65.2	48.0
06.10-07.10 น.	52.5	71.9	47.6
07.10-08.10 น.	54.7	76.5	47.4
08.10-09.10 น.	49.2	76.3	47.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	52.1	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	81.0	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340911		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254662m E, 1816017m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-12 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.10-10.10 น.	50.2	65.6	48.0
10.10-11.10 น.	51.2	67.4	47.8
11.10-12.10 น.	50.1	67.1	47.4
12.10-13.10 น.	52.8	74.7	47.2
13.10-14.10 น.	50.7	66.9	47.8
14.10-15.10 น.	48.6	65.8	47.0
15.10-16.10 น.	49.5	66.6	47.2
16.10-17.10 น.	48.5	68.8	46.8
17.10-18.10 น.	51.4	71.0	47.0
18.10-19.10 น.	48.5	64.3	46.8
19.10-20.10 น.	57.6	71.9	50.4
20.10-21.10 น.	51.1	58.5	49.4
21.10-22.10 น.	50.1	62.4	48.8
22.10-23.10 น.	49.8	64.6	48.8
23.10-00.10 น.	50.4	68.4	48.4
00.10-01.10 น.	50.2	64.4	48.4
01.10-02.10 น.	51.6	71.2	48.2
02.10-03.10 น.	56.5	72.0	48.4
03.10-04.10 น.	48.9	59.0	48.2
04.10-05.10 น.	49.6	64.6	48.4
05.10-06.10 น.	49.1	64.8	47.8
06.10-07.10 น.	53.2	73.2	47.4
07.10-08.10 น.	49.9	66.9	47.4
08.10-09.10 น.	49.9	78.1	47.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	51.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	78.1	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	

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



ตรวจวัดโดย 

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340911		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254662m E, 1816017m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.10-10.10 น.	49.7	65.8	47.2
10.10-11.10 น.	59.2	78.0	48.0
11.10-12.10 น.	51.3	69.9	48.4
12.10-13.10 น.	56.1	73.1	47.6
13.10-14.10 น.	52.7	84.9	48.8
14.10-15.10 น.	51.7	70.5	48.8
15.10-16.10 น.	50.5	66.1	47.8
16.10-17.10 น.	49.2	66.4	47.6
17.10-18.10 น.	48.3	65.5	46.8
18.10-19.10 น.	49.9	65.3	47.0
19.10-20.10 น.	57.6	71.6	50.4
20.10-21.10 น.	49.8	57.5	48.2
21.10-22.10 น.	49.5	63.4	48.0
22.10-23.10 น.	50.0	66.2	48.2
23.10-00.10 น.	49.9	65.6	48.0
00.10-01.10 น.	49.8	66.2	48.4
01.10-02.10 น.	49.6	67.5	48.2
02.10-03.10 น.	57.6	72.6	48.6
03.10-04.10 น.	48.9	62.7	48.2
04.10-05.10 น.	49.5	65.8	48.6
05.10-06.10 น.	49.3	69.4	48.0
06.10-07.10 น.	53.1	71.4	47.2
07.10-08.10 น.	54.6	76.3	47.8
08.10-09.10 น.	58.8	77.3	51.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	53.5	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	84.9	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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



ตรวจวัดโดย 

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 

(นายพงศกร สงผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340911		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254662m E, 1816017m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.10-10.10 น.	50.3	73.8	48.0
10.10-11.10 น.	56.2	81.8	47.4
11.10-12.10 น.	51.8	73.0	47.8
12.10-13.10 น.	58.7	79.5	48.4
13.10-14.10 น.	51.9	72.9	49.2
14.10-15.10 น.	49.4	65.3	47.8
15.10-16.10 น.	49.8	66.7	47.8
16.10-17.10 น.	48.5	66.2	46.4
17.10-18.10 น.	48.4	65.1	46.4
18.10-19.10 น.	57.1	72.2	46.8
19.10-20.10 น.	60.2	72.2	56.8
20.10-21.10 น.	56.9	78.0	56.0
21.10-22.10 น.	51.2	69.6	49.4
22.10-23.10 น.	51.2	66.3	49.6
23.10-00.10 น.	50.4	66.3	48.8
00.10-01.10 น.	50.5	67.2	48.8
01.10-02.10 น.	51.1	70.6	48.4
02.10-03.10 น.	58.2	71.1	54.2
03.10-04.10 น.	49.5	69.7	48.4
04.10-05.10 น.	49.3	73.0	47.8
05.10-06.10 น.	48.9	71.1	47.4
06.10-07.10 น.	52.9	71.9	46.8
07.10-08.10 น.	48.7	66.9	46.6
08.10-09.10 น.	48.4	63.2	41.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	53.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	81.8	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340911		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254662m E, 1816017m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.10-10.10 น.	46.0	65.8	39.8
10.10-11.10 น.	47.2	66.4	40.0
11.10-12.10 น.	44.7	67.3	39.0
12.10-13.10 น.	45.0	66.6	38.6
13.10-14.10 น.	41.8	60.2	39.0
14.10-15.10 น.	43.0	65.7	38.4
15.10-16.10 น.	43.8	65.4	38.8
16.10-17.10 น.	45.9	66.0	39.0
17.10-18.10 น.	43.4	64.4	38.2
18.10-19.10 น.	53.9	65.0	39.8
19.10-20.10 น.	57.0	67.3	51.4
20.10-21.10 น.	51.1	60.1	49.0
21.10-22.10 น.	50.3	60.3	48.4
22.10-23.10 น.	50.1	68.0	47.8
23.10-00.10 น.	50.6	65.5	47.2
00.10-01.10 น.	45.3	66.5	43.4
01.10-02.10 น.	45.4	66.5	43.4
02.10-03.10 น.	45.4	74.8	43.8
03.10-04.10 น.	44.8	47.9	43.8
04.10-05.10 น.	45.2	67.7	43.2
05.10-06.10 น.	45.8	67.3	42.8
06.10-07.10 น.	53.2	74.0	46.8
07.10-08.10 น.	57.4	70.8	53.6
08.10-09.10 น.	55.6	71.3	47.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	74.8	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340911		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254662m E, 1816017m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-16 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.10-10.10 น.	48.3	67.1	46.2
10.10-11.10 น.	49.0	67.4	45.8
11.10-12.10 น.	47.9	66.0	45.6
12.10-13.10 น.	54.6	77.0	45.8
13.10-14.10 น.	48.2	70.2	45.2
14.10-15.10 น.	47.2	69.7	44.8
15.10-16.10 น.	48.0	67.6	45.8
16.10-17.10 น.	48.2	67.7	45.8
17.10-18.10 น.	48.3	65.2	45.4
18.10-19.10 น.	55.6	66.2	45.8
19.10-20.10 น.	58.8	69.8	49.8
20.10-21.10 น.	49.3	65.0	48.4
21.10-22.10 น.	48.0	59.7	47.2
22.10-23.10 น.	48.7	63.8	47.6
23.10-00.10 น.	49.0	63.6	47.6
00.10-01.10 น.	48.8	63.8	47.6
01.10-02.10 น.	53.7	69.0	47.4
02.10-03.10 น.	51.7	69.5	47.8
03.10-04.10 น.	48.6	57.9	48.0
04.10-05.10 น.	48.8	64.7	47.8
05.10-06.10 น.	49.2	65.1	47.6
06.10-07.10 น.	53.2	76.6	46.6
07.10-08.10 น.	56.2	70.5	46.8
08.10-09.10 น.	49.9	77.8	46.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	51.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	77.8	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10340911		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254662m E, 1816017m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
09.10-10.10 น.	51.4	66.9	46.6
10.10-11.10 น.	49.2	67.9	45.8
11.10-12.10 น.	48.2	66.6	45.2
12.10-13.10 น.	54.8	71.0	45.2
13.10-14.10 น.	54.1	77.0	48.2
14.10-15.10 น.	50.1	82.5	45.2
15.10-16.10 น.	49.2	71.8	45.8
16.10-17.10 น.	46.4	66.2	44.4
17.10-18.10 น.	47.5	67.4	44.6
18.10-19.10 น.	54.3	78.1	45.2
19.10-20.10 น.	57.3	65.7	52.4
20.10-21.10 น.	50.1	70.3	48.2
21.10-22.10 น.	48.9	57.8	48.2
22.10-23.10 น.	49.2	65.6	47.8
23.10-00.10 น.	49.0	65.2	47.4
00.10-01.10 น.	49.3	64.7	47.8
01.10-02.10 น.	52.6	69.8	47.4
02.10-03.10 น.	51.2	68.8	48.4
03.10-04.10 น.	48.6	55.4	47.2
04.10-05.10 น.	48.7	66.3	47.6
05.10-06.10 น.	49.1	67.7	47.0
06.10-07.10 น.	52.9	71.7	46.0
07.10-08.10 น.	55.6	70.5	48.0
08.10-09.10 น.	52.8	75.1	46.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	51.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	82.5	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างนูปมาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.5

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	59.4	74.8	55.9
12.00-13.00 น.	51.5	72.0	42.4
13.00-14.00 น.	61.7	94.1	46.4
14.00-15.00 น.	63.7	83.6	57.2
15.00-16.00 น.	60.3	78.4	57.6
16.00-17.00 น.	60.3	73.5	57.2
17.00-18.00 น.	57.8	72.2	45.4
18.00-19.00 น.	60.8	72.4	44.0
19.00-20.00 น.	57.1	70.8	49.7
20.00-21.00 น.	52.8	69.8	46.9
21.00-22.00 น.	51.2	61.9	47.2
22.00-23.00 น.	49.9	62.6	47.9
23.00-00.00 น.	48.1	62.2	46.6
00.00-01.00 น.	46.9	60.2	45.7
01.00-02.00 น.	46.5	56.5	45.0
02.00-03.00 น.	46.1	56.6	45.0
03.00-04.00 น.	47.8	54.8	44.9
04.00-05.00 น.	47.3	68.9	45.1
05.00-06.00 น.	48.9	66.9	44.7
06.00-07.00 น.	59.9	73.4	45.6
07.00-08.00 น.	59.1	74.0	50.0
08.00-09.00 น.	59.7	71.1	57.3
09.00-10.00 น.	60.1	77.2	56.7
10.00-11.00 น.	60.5	70.6	57.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	94.1	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-12 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.5

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	59.2	75.6	56.4
12.00-13.00 น.	53.0	70.8	42.5
13.00-14.00 น.	58.6	74.3	52.6
14.00-15.00 น.	59.7	74.2	57.4
15.00-16.00 น.	59.9	73.7	57.5
16.00-17.00 น.	61.1	80.3	58.5
17.00-18.00 น.	58.4	73.2	47.9
18.00-19.00 น.	61.8	73.0	48.0
19.00-20.00 น.	56.2	80.3	46.5
20.00-21.00 น.	50.8	69.0	45.9
21.00-22.00 น.	48.1	61.6	46.2
22.00-23.00 น.	48.7	63.4	46.4
23.00-00.00 น.	46.5	58.9	44.9
00.00-01.00 น.	45.4	59.1	43.8
01.00-02.00 น.	46.5	61.8	45.1
02.00-03.00 น.	47.0	61.1	45.1
03.00-04.00 น.	45.1	50.4	43.3
04.00-05.00 น.	46.7	59.5	44.7
05.00-06.00 น.	49.7	70.7	44.1
06.00-07.00 น.	60.9	75.2	46.5
07.00-08.00 น.	59.4	75.7	49.4
08.00-09.00 น.	60.7	71.9	57.2
09.00-10.00 น.	61.8	71.4	56.6
10.00-11.00 น.	60.3	77.3	55.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	80.3	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.5

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	58.4	70.3	54.8
12.00-13.00 น.	61.9	72.3	43.3
13.00-14.00 น.	60.1	71.6	53.4
14.00-15.00 น.	60.3	71.0	55.9
15.00-16.00 น.	57.5	71.3	54.3
16.00-17.00 น.	57.0	74.5	53.5
17.00-18.00 น.	56.9	71.9	46.5
18.00-19.00 น.	55.8	74.2	47.3
19.00-20.00 น.	56.0	78.0	50.8
20.00-21.00 น.	51.6	66.1	47.3
21.00-22.00 น.	49.1	74.8	47.2
22.00-23.00 น.	49.0	62.3	47.3
23.00-00.00 น.	48.8	57.8	47.7
00.00-01.00 น.	48.3	59.1	47.3
01.00-02.00 น.	50.0	60.7	47.3
02.00-03.00 น.	47.2	59.4	46.4
03.00-04.00 น.	46.4	55.8	45.5
04.00-05.00 น.	46.3	56.5	44.5
05.00-06.00 น.	50.6	69.1	44.5
06.00-07.00 น.	57.6	74.0	46.2
07.00-08.00 น.	58.9	75.5	50.7
08.00-09.00 น.	59.7	85.4	54.4
09.00-10.00 น.	60.0	71.2	56.2
10.00-11.00 น.	60.4	69.9	56.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	56.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	85.4	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.5

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	50.1	65.7	46.9
12.00-13.00 น.	50.5	71.1	47.0
13.00-14.00 น.	49.8	60.3	47.6
14.00-15.00 น.	49.9	63.4	47.1
15.00-16.00 น.	49.5	66.9	46.9
16.00-17.00 น.	50.5	71.1	47.0
17.00-18.00 น.	49.8	60.3	47.6
18.00-19.00 น.	49.9	63.4	47.1
19.00-20.00 น.	49.7	66.9	47.2
20.00-21.00 น.	49.8	59.1	48.9
21.00-22.00 น.	50.0	54.6	48.5
22.00-23.00 น.	50.0	72.5	42.4
23.00-00.00 น.	45.8	68.9	41.6
00.00-01.00 น.	51.0	76.9	46.5
01.00-02.00 น.	48.6	66.7	46.1
02.00-03.00 น.	48.7	64.3	46.1
03.00-04.00 น.	48.8	72.3	46.0
04.00-05.00 น.	48.6	65.3	45.9
05.00-06.00 น.	50.2	68.2	47.4
06.00-07.00 น.	51.4	65.3	48.2
07.00-08.00 น.	52.6	76.3	47.7
08.00-09.00 น.	51.6	66.0	49.6
09.00-10.00 น.	51.7	71.3	49.2
10.00-11.00 น.	51.6	70.0	48.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.2	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	76.9	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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



ตรวจวัดโดย

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร ส่งผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.5

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	53.3	68.0	51.4
12.00-13.00 น.	51.7	70.6	46.8
13.00-14.00 น.	50.8	72.2	47.6
14.00-15.00 น.	52.0	57.9	49.4
15.00-16.00 น.	50.2	70.9	47.5
16.00-17.00 น.	50.6	77.7	46.9
17.00-18.00 น.	51.3	71.4	47.2
18.00-19.00 น.	50.4	69.7	47.0
19.00-20.00 น.	49.6	64.4	46.5
20.00-21.00 น.	49.6	69.9	47.3
21.00-22.00 น.	49.7	66.4	46.9
22.00-23.00 น.	48.7	60.4	46.1
23.00-00.00 น.	48.3	64.4	45.4
00.00-01.00 น.	47.5	65.2	41.8
01.00-02.00 น.	46.1	66.6	42.3
02.00-03.00 น.	49.2	74.5	42.5
03.00-04.00 น.	49.0	66.2	46.2
04.00-05.00 น.	47.8	67.3	45.3
05.00-06.00 น.	49.6	62.7	47.5
06.00-07.00 น.	51.0	78.9	45.9
07.00-08.00 น.	51.2	70.3	46.8
08.00-09.00 น.	51.5	71.6	48.3
09.00-10.00 น.	52.8	77.2	48.3
10.00-11.00 น.	51.5	66.9	48.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.5	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	78.9	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

ตรวจวัดโดย 

(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างนูปาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-16 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.5

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	51.7	69.1	47.9
12.00-13.00 น.	50.9	68.1	45.2
13.00-14.00 น.	51.0	72.8	43.6
14.00-15.00 น.	51.2	73.7	44.6
15.00-16.00 น.	53.8	83.5	45.2
16.00-17.00 น.	50.9	83.2	44.0
17.00-18.00 น.	50.2	69.6	43.7
18.00-19.00 น.	51.1	76.0	44.4
19.00-20.00 น.	50.2	77.1	44.6
20.00-21.00 น.	48.3	64.3	43.7
21.00-22.00 น.	48.4	60.1	45.5
22.00-23.00 น.	48.8	70.5	44.6
23.00-00.00 น.	47.3	72.5	42.2
00.00-01.00 น.	46.4	62.5	40.2
01.00-02.00 น.	46.5	74.6	41.9
02.00-03.00 น.	46.5	66.5	42.2
03.00-04.00 น.	47.6	57.0	44.3
04.00-05.00 น.	47.9	60.4	45.8
05.00-06.00 น.	48.6	60.5	45.8
06.00-07.00 น.	48.5	65.5	45.2
07.00-08.00 น.	50.7	62.8	45.5
08.00-09.00 น.	53.3	82.6	45.6
09.00-10.00 น.	55.0	89.4	39.7
10.00-11.00 น.	53.9	75.8	39.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	89.4	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM23-SL063.5

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	48.3	69.9	40.3
12.00-13.00 น.	47.2	71.8	39.7
13.00-14.00 น.	46.4	78.2	39.7
14.00-15.00 น.	49.8	75.8	42.8
15.00-16.00 น.	47.9	72.8	42.4
16.00-17.00 น.	49.6	75.2	43.0
17.00-18.00 น.	52.6	107.0	46.1
18.00-19.00 น.	51.5	72.7	46.9
19.00-20.00 น.	51.2	76.4	47.9
20.00-21.00 น.	50.4	74.2	48.1
21.00-22.00 น.	49.8	68.3	47.9
22.00-23.00 น.	48.8	63.3	47.1
23.00-00.00 น.	48.9	69.0	46.8
00.00-01.00 น.	47.9	63.3	46.2
01.00-02.00 น.	47.6	67.5	46.1
02.00-03.00 น.	50.4	76.7	46.0
03.00-04.00 น.	46.5	62.7	45.3
04.00-05.00 น.	47.2	62.5	45.3
05.00-06.00 น.	47.5	63.2	46.1
06.00-07.00 น.	49.8	66.1	46.9
07.00-08.00 น.	51.3	67.3	46.7
08.00-09.00 น.	56.0	69.3	45.2
09.00-10.00 น.	50.3	73.4	47.0
10.00-11.00 น.	50.5	71.5	42.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.1	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	107.0	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

ภาคผนวก 3-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1


เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
11.00 - 12.00 น.	45.6	49.3	59.0	59.4	13.4	10.0
12.00 - 13.00 น.	45.6	49.3	47.6	51.5	2.0	10.0
13.00 - 14.00 น.	45.6	49.3	61.4	61.7	15.8	10.0
14.00 - 15.00 น.	45.6	49.3	63.5	63.7	17.9	10.0
15.00 - 16.00 น.	45.6	49.3	59.9	60.3	14.3	10.0
16.00 - 17.00 น.	45.6	49.3	60.0	60.3	14.4	10.0
17.00 - 18.00 น.	45.6	49.3	57.2	57.8	11.6	10.0
18.00 - 19.00 น.	45.6	49.3	60.5	60.8	14.9	10.0
19.00 - 20.00 น.	45.6	49.3	56.3	57.1	10.7	10.0
20.00 - 21.00 น.	45.6	49.3	50.3	52.8	4.7	10.0
21.00 - 22.00 น.	45.6	49.3	46.7	51.2	1.1	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	45.6	49.3	59.5	59.9	13.9	10.0
07.00 - 08.00 น.	45.6	49.3	58.6	59.1	13.0	10.0
08.00 - 09.00 น.	45.6	49.3	59.3	59.7	13.7	10.0
09.00 - 10.00 น.	45.6	49.3	59.7	60.1	14.1	10.0
10.00 - 11.00 น.	45.6	49.3	60.1	60.5	14.5	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)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	44.9	45.2	49.7	49.0	4.8	10.0
22.05 - 22.10 น.	44.9	45.2	51.5	50.2	6.6	10.0
22.10 - 22.15 น.	44.9	45.2	50.5	49.5	5.6	10.0
22.15 - 22.20 น.	44.9	45.2	54.6	52.5	9.7	10.0
22.20 - 22.25 น.	44.9	45.2	52.4	50.8	7.5	10.0
22.25 - 22.30 น.	44.9	45.2	50.8	49.7	5.9	10.0
22.30 - 22.35 น.	44.9	45.2	49.1	48.7	4.2	10.0
22.35 - 22.40 น.	44.9	45.2	50.2	49.3	5.3	10.0
22.40 - 22.45 น.	44.9	45.2	51.5	50.2	6.6	10.0
22.45 - 22.50 น.	44.9	45.2	52.1	50.6	7.2	10.0
22.50 - 22.55 น.	44.9	45.2	49.1	48.7	4.2	10.0
22.55 - 23.00 น.	44.9	45.2	48.4	48.3	3.5	10.0
23.00 - 23.05 น.	44.9	45.2	49.5	48.9	4.6	10.0
23.05 - 23.10 น.	44.9	45.2	48.2	48.2	3.3	10.0
23.10 - 23.15 น.	44.9	45.2	48.9	48.6	4.0	10.0
23.15 - 23.20 น.	44.9	45.2	49.3	48.8	4.4	10.0
23.20 - 23.25 น.	44.9	45.2	48.2	48.2	3.3	10.0
23.25 - 23.30 น.	44.9	45.2	48.4	48.3	3.5	10.0
23.30 - 23.35 น.	44.9	45.2	47.8	48.0	2.9	10.0
23.35 - 23.40 น.	44.9	45.2	46.9	47.6	2.0	10.0
23.40 - 23.45 น.	44.9	45.2	46.9	47.6	2.0	10.0
23.45 - 23.50 น.	44.9	45.2	47.3	47.8	2.4	10.0
23.50 - 23.55 น.	44.9	45.2	46.6	47.5	1.7	10.0
23.55 - 00.00 น.	44.9	45.2	45.9	47.2	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)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สว่างผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านพุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น				
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395				
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566		
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-N063.1		

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	44.9	45.2	46.1	47.3	1.2	10.0
00.05 - 00.10 น.	44.9	45.2	45.0	46.9	0.1	10.0
00.10 - 00.15 น.	44.9	45.2	44.7	46.8	-0.2	10.0
00.15 - 00.20 น.	44.9	45.2	46.4	47.4	1.5	10.0
00.20 - 00.25 น.	44.9	45.2	45.3	47.0	0.4	10.0
00.25 - 00.30 น.	44.9	45.2	46.4	47.4	1.5	10.0
00.30 - 00.35 น.	44.9	45.2	44.7	46.8	-0.2	10.0
00.35 - 00.40 น.	44.9	45.2	44.4	46.7	-0.5	10.0
00.40 - 00.45 น.	44.9	45.2	42.8	46.3	-2.1	10.0
00.45 - 00.50 น.	44.9	45.2	43.6	46.5	-1.3	10.0
00.50 - 00.55 น.	44.9	45.2	42.8	46.3	-2.1	10.0
00.55 - 01.00 น.	44.9	45.2	45.9	47.2	1.0	10.0
01.00 - 01.05 น.	44.9	45.2	45.6	47.1	0.7	10.0
01.05 - 01.10 น.	44.9	45.2	47.8	48.0	2.9	10.0
01.10 - 01.15 น.	44.9	45.2	42.3	46.2	-2.6	10.0
01.15 - 01.20 น.	44.9	45.2	39.9	45.8	-5.0	10.0
01.20 - 01.25 น.	44.9	45.2	41.3	46.0	-3.6	10.0
01.25 - 01.30 น.	44.9	45.2	41.8	46.1	-3.1	10.0
01.30 - 01.35 น.	44.9	45.2	42.3	46.2	-2.6	10.0
01.35 - 01.40 น.	44.9	45.2	42.8	46.3	-2.1	10.0
01.40 - 01.45 น.	44.9	45.2	42.3	46.2	-2.6	10.0
01.45 - 01.50 น.	44.9	45.2	42.3	46.2	-2.6	10.0
01.50 - 01.55 น.	44.9	45.2	46.4	47.4	1.5	10.0
01.55 - 02.00 น.	44.9	45.2	42.3	46.2	-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

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	44.9	45.2	44.4	46.7	-0.5	10.0
02.05 - 02.10 น.	44.9	45.2	42.3	46.2	-2.6	10.0
02.10 - 02.15 น.	44.9	45.2	44.0	46.6	-0.9	10.0
02.15 - 02.20 น.	44.9	45.2	43.6	46.5	-1.3	10.0
02.20 - 02.25 น.	44.9	45.2	41.8	46.1	-3.1	10.0
02.25 - 02.30 น.	44.9	45.2	42.8	46.3	-2.1	10.0
02.30 - 02.35 น.	44.9	45.2	41.3	46.0	-3.6	10.0
02.35 - 02.40 น.	44.9	45.2	41.8	46.1	-3.1	10.0
02.40 - 02.45 น.	44.9	45.2	39.9	45.8	-5.0	10.0
02.45 - 02.50 น.	44.9	45.2	41.3	46.0	-3.6	10.0
02.50 - 02.55 น.	44.9	45.2	38.0	45.6	-6.9	10.0
02.55 - 03.00 น.	44.9	45.2	38.0	45.6	-6.9	10.0
03.00 - 03.05 น.	44.9	45.2	31.9	45.3	-13.0	10.0
03.05 - 03.10 น.	44.9	45.2	31.9	45.3	-13.0	10.0
03.10 - 03.15 น.	44.9	45.2	50.2	49.3	5.3	10.0
03.15 - 03.20 น.	44.9	45.2	51.8	50.4	6.9	10.0
03.20 - 03.25 น.	44.9	45.2	52.0	50.5	7.1	10.0
03.25 - 03.30 น.	44.9	45.2	48.9	48.6	4.0	10.0
03.30 - 03.35 น.	44.9	45.2	43.6	46.5	-1.3	10.0
03.35 - 03.40 น.	44.9	45.2	42.3	46.2	-2.6	10.0
03.40 - 03.45 น.	44.9	45.2	45.3	47.0	0.4	10.0
03.45 - 03.50 น.	44.9	45.2	46.1	47.3	1.2	10.0
03.50 - 03.55 น.	44.9	45.2	44.4	46.7	-0.5	10.0
03.55 - 04.00 น.	44.9	45.2	44.0	46.6	-0.9	10.0

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

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไชชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไชชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาติศรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566

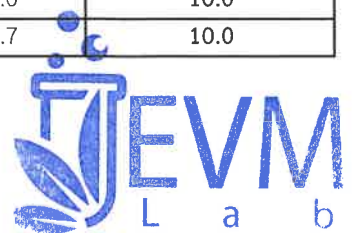
วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	44.9	45.2	45.0	46.9	0.1	10.0
04.05 - 04.10 น.	44.9	45.2	44.4	46.7	-0.5	10.0
04.10 - 04.15 น.	44.9	45.2	41.8	46.1	-3.1	10.0
04.15 - 04.20 น.	44.9	45.2	39.1	45.7	-5.8	10.0
04.20 - 04.25 น.	44.9	45.2	43.6	46.5	-1.3	10.0
04.25 - 04.30 น.	44.9	45.2	40.6	45.9	-4.3	10.0
04.30 - 04.35 น.	44.9	45.2	43.2	46.4	-1.7	10.0
04.35 - 04.40 น.	44.9	45.2	40.6	45.9	-4.3	10.0
04.40 - 04.45 น.	44.9	45.2	41.3	46.0	-3.6	10.0
04.45 - 04.50 น.	44.9	45.2	40.6	45.9	-4.3	10.0
04.50 - 04.55 น.	44.9	45.2	47.3	47.8	2.4	10.0
04.55 - 05.00 น.	44.9	45.2	54.2	52.2	9.3	10.0
05.00 - 05.05 น.	44.9	45.2	42.8	46.3	-2.1	10.0
05.05 - 05.10 น.	44.9	45.2	46.1	47.3	1.2	10.0
05.10 - 05.15 น.	44.9	45.2	42.8	46.3	-2.1	10.0
05.15 - 05.20 น.	44.9	45.2	55.2	53.0	10.3	10.0
05.20 - 05.25 น.	44.9	45.2	52.0	50.5	7.1	10.0
05.25 - 05.30 น.	44.9	45.2	51.3	50.0	6.4	10.0
05.30 - 05.35 น.	44.9	45.2	45.3	47.0	0.4	10.0
05.35 - 05.40 น.	44.9	45.2	43.2	46.4	-1.7	10.0
05.40 - 05.45 น.	44.9	45.2	47.8	48.0	2.9	10.0
05.45 - 05.50 น.	44.9	45.2	51.1	49.9	6.2	10.0
05.50 - 05.55 น.	44.9	45.2	46.9	47.6	2.0	10.0
05.55 - 06.00 น.	44.9	45.2	48.6	48.4	3.7	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
(นายมนตรี ผดุงกิจ)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
(นายพศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไชชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไชชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
11.00 - 12.00 น.	46.9	47.8	58.9	59.2	12.0	10.0
12.00 - 13.00 น.	46.9	47.8	51.4	53.0	4.5	10.0
13.00 - 14.00 น.	46.9	47.8	58.2	58.6	11.3	10.0
14.00 - 15.00 น.	46.9	47.8	59.4	59.7	12.5	10.0
15.00 - 16.00 น.	46.9	47.8	59.6	59.9	12.7	10.0
16.00 - 17.00 น.	46.9	47.8	60.9	61.1	14.0	10.0
17.00 - 18.00 น.	46.9	47.8	58.1	58.4	11.2	10.0
18.00 - 19.00 น.	46.9	47.8	61.6	61.8	14.7	10.0
19.00 - 20.00 น.	46.9	47.8	55.5	56.2	8.6	10.0
20.00 - 21.00 น.	46.9	47.8	47.8	50.8	0.9	10.0
21.00 - 22.00 น.	46.9	47.8	36.5	48.1	-10.4	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	46.9	47.8	60.6	60.9	13.7	10.0
07.00 - 08.00 น.	46.9	47.8	59.1	59.4	12.2	10.0
08.00 - 09.00 น.	46.9	47.8	60.5	60.7	13.6	10.0
09.00 - 10.00 น.	46.9	47.8	61.6	61.8	14.7	10.0
10.00 - 11.00 น.	46.9	47.8	60.1	60.3	13.2	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)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....

(นายพงศกร สว่างผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น				
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395				
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter		ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)		พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-12 พฤษภาคม 2566		วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566	
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566		หมายเลขรายงาน	: EVM23-N063.1	

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	43.2	43.8	49.1	48.1	5.9	10.0
22.05 - 22.10 น.	43.2	43.8	48.4	47.7	5.2	10.0
22.10 - 22.15 น.	43.2	43.8	47.9	47.4	4.7	10.0
22.15 - 22.20 น.	43.2	43.8	54.4	52.1	11.2	10.0
22.20 - 22.25 น.	43.2	43.8	51.7	49.9	8.5	10.0
22.25 - 22.30 น.	43.2	43.8	48.4	47.7	5.2	10.0
22.30 - 22.35 น.	43.2	43.8	49.1	48.1	5.9	10.0
22.35 - 22.40 น.	43.2	43.8	48.1	47.5	4.9	10.0
22.40 - 22.45 น.	43.2	43.8	50.0	48.7	6.8	10.0
22.45 - 22.50 น.	43.2	43.8	49.9	48.6	6.7	10.0
22.50 - 22.55 น.	43.2	43.8	48.4	47.7	5.2	10.0
22.55 - 23.00 น.	43.2	43.8	49.9	48.6	6.7	10.0
23.00 - 23.05 น.	43.2	43.8	46.2	46.5	3.0	10.0
23.05 - 23.10 น.	43.2	43.8	43.6	45.5	0.4	10.0
23.10 - 23.15 น.	43.2	43.8	43.3	45.4	0.1	10.0
23.15 - 23.20 น.	43.2	43.8	46.4	46.6	3.2	10.0
23.20 - 23.25 น.	43.2	43.8	47.4	47.1	4.2	10.0
23.25 - 23.30 น.	43.2	43.8	47.2	47.0	4.0	10.0
23.30 - 23.35 น.	43.2	43.8	46.8	46.8	3.6	10.0
23.35 - 23.40 น.	43.2	43.8	47.5	47.2	4.3	10.0
23.40 - 23.45 น.	43.2	43.8	46.8	46.8	3.6	10.0
23.45 - 23.50 น.	43.2	43.8	45.7	46.3	2.5	10.0
23.55 - 00.00 น.	43.2	43.8	45.7	46.3	2.5	10.0

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

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)					
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)					
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น					
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395					
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-12 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566			
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-N063.1			

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	43.2	43.8	44.7	45.9	1.5	10.0
00.05 - 00.10 น.	43.2	43.8	42.6	45.2	-0.6	10.0
00.10 - 00.15 น.	43.2	43.8	43.0	45.3	-0.2	10.0
00.15 - 00.20 น.	43.2	43.8	40.9	44.8	-2.3	10.0
00.20 - 00.25 น.	43.2	43.8	40.9	44.8	-2.3	10.0
00.25 - 00.30 น.	43.2	43.8	45.9	46.4	2.7	10.0
00.30 - 00.35 น.	43.2	43.8	39.9	44.6	-3.3	10.0
00.35 - 00.40 น.	43.2	43.8	37.7	44.3	-5.5	10.0
00.40 - 00.45 น.	43.2	43.8	40.4	44.7	-2.8	10.0
00.45 - 00.50 น.	43.2	43.8	45.2	46.1	2.0	10.0
00.50 - 00.55 น.	43.2	43.8	44.7	45.9	1.5	10.0
00.55 - 01.00 น.	43.2	43.8	44.5	45.8	1.3	10.0
01.00 - 01.05 น.	43.2	43.8	45.9	46.4	2.7	10.0
01.05 - 01.10 น.	43.2	43.8	45.7	46.3	2.5	10.0
01.10 - 01.15 น.	43.2	43.8	48.1	47.5	4.9	10.0
01.15 - 01.20 น.	43.2	43.8	46.4	46.6	3.2	10.0
01.20 - 01.25 น.	43.2	43.8	44.5	45.8	1.3	10.0
01.25 - 01.30 น.	43.2	43.8	43.6	45.5	0.4	10.0
01.30 - 01.35 น.	43.2	43.8	43.9	45.6	0.7	10.0
01.35 - 01.40 น.	43.2	43.8	45.5	46.2	2.3	10.0
01.40 - 01.45 น.	43.2	43.8	46.2	46.5	3.0	10.0
01.45 - 01.50 น.	43.2	43.8	46.2	46.5	3.0	10.0
01.55 - 02.00 น.	43.2	43.8	48.1	47.5	4.9	10.0

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

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	43.2	43.8	47.4	47.1	4.2	10.0
02.05 - 02.10 น.	43.2	43.8	49.9	48.6	6.7	10.0
02.10 - 02.15 น.	43.2	43.8	47.4	47.1	4.2	10.0
02.15 - 02.20 น.	43.2	43.8	48.8	47.9	5.6	10.0
02.20 - 02.25 น.	43.2	43.8	47.4	47.1	4.2	10.0
02.25 - 02.30 น.	43.2	43.8	45.7	46.3	2.5	10.0
02.30 - 02.35 น.	43.2	43.8	45.2	46.1	2.0	10.0
02.35 - 02.40 น.	43.2	43.8	47.0	46.9	3.8	10.0
02.40 - 02.45 น.	43.2	43.8	46.4	46.6	3.2	10.0
02.45 - 02.50 น.	43.2	43.8	45.9	46.4	2.7	10.0
02.50 - 02.55 น.	43.2	43.8	46.6	46.7	3.4	10.0
02.55 - 03.00 น.	43.2	43.8	45.2	46.1	2.0	10.0
03.00 - 03.05 น.	43.2	43.8	43.6	45.5	0.4	10.0
03.05 - 03.10 น.	43.2	43.8	44.7	45.9	1.5	10.0
03.10 - 03.15 น.	43.2	43.8	43.3	45.4	0.1	10.0
03.15 - 03.20 น.	43.2	43.8	39.2	44.5	-4.0	10.0
03.20 - 03.25 น.	43.2	43.8	30.5	43.9	-12.7	10.0
03.25 - 03.30 น.	43.2	43.8	35.3	44.1	-7.9	10.0
03.30 - 03.35 น.	43.2	43.8	41.8	45.0	-1.4	10.0
03.35 - 03.40 น.	43.2	43.8	43.3	45.4	0.1	10.0
03.40 - 03.45 น.	43.2	43.8	43.9	45.6	0.7	10.0
03.45 - 03.50 น.	43.2	43.8	42.6	45.2	-0.6	10.0
03.55 - 04.00 น.	43.2	43.8	41.8	45.0	-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

รายงานผลการวิเคราะห์

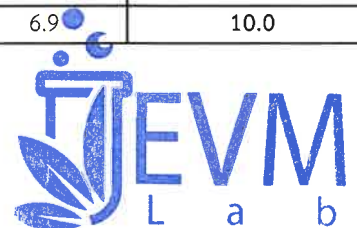
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านพุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	43.2	43.8	45.0	46.0	1.8	10.0
04.05 - 04.10 น.	43.2	43.8	44.2	45.7	1.0	10.0
04.10 - 04.15 น.	43.2	43.8	43.6	45.5	0.4	10.0
04.15 - 04.20 น.	43.2	43.8	43.6	45.5	0.4	10.0
04.20 - 04.25 น.	43.2	43.8	45.0	46.0	1.8	10.0
04.25 - 04.30 น.	43.2	43.8	43.3	45.4	0.1	10.0
04.30 - 04.35 น.	43.2	43.8	44.5	45.8	1.3	10.0
04.35 - 04.40 น.	43.2	43.8	47.4	47.1	4.2	10.0
04.40 - 04.45 น.	43.2	43.8	45.9	46.4	2.7	10.0
04.45 - 04.50 น.	43.2	43.8	45.2	46.1	2.0	10.0
04.50 - 04.55 น.	43.2	43.8	50.6	49.1	7.4	10.0
04.55 - 05.00 น.	43.2	43.8	50.9	49.3	7.7	10.0
05.00 - 05.05 น.	43.2	43.8	47.0	46.9	3.8	10.0
05.05 - 05.10 น.	43.2	43.8	46.6	46.7	3.4	10.0
05.10 - 05.15 น.	43.2	43.8	43.3	45.4	0.1	10.0
05.15 - 05.20 น.	43.2	43.8	57.9	55.2	14.7	10.0
05.20 - 05.25 น.	43.2	43.8	54.9	52.5	11.7	10.0
05.25 - 05.30 น.	43.2	43.8	51.5	49.8	8.3	10.0
05.30 - 05.35 น.	43.2	43.8	48.9	48.0	5.7	10.0
05.35 - 05.40 น.	43.2	43.8	47.0	46.9	3.8	10.0
05.40 - 05.45 น.	43.2	43.8	43.6	45.5	0.4	10.0
05.45 - 05.50 น.	43.2	43.8	50.3	48.9	7.1	10.0
05.55 - 06.00 น.	43.2	43.8	50.1	48.8	6.9	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)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาติศิริ ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มี การรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
11.00 - 12.00 น.	47.4	48.9	57.9	58.4	10.5	10.0
12.00 - 13.00 น.	47.4	48.9	61.6	61.9	14.2	10.0
13.00 - 14.00 น.	47.4	48.9	59.7	60.1	12.3	10.0
14.00 - 15.00 น.	47.4	48.9	60.0	60.3	12.6	10.0
15.00 - 16.00 น.	47.4	48.9	56.8	57.5	9.4	10.0
16.00 - 17.00 น.	47.4	48.9	56.2	57.0	8.8	10.0
17.00 - 18.00 น.	47.4	48.9	56.1	56.9	8.7	10.0
18.00 - 19.00 น.	47.4	48.9	54.8	55.8	7.4	10.0
19.00 - 20.00 น.	47.4	48.9	55.1	56.0	7.7	10.0
20.00 - 21.00 น.	47.4	48.9	48.2	51.6	0.8	10.0
21.00 - 22.00 น.	47.4	48.9	34.4	49.1	-13.0	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	47.4	48.9	57.0	57.6	9.6	10.0
07.00 - 08.00 น.	47.4	48.9	58.4	58.9	11.0	10.0
08.00 - 09.00 น.	47.4	48.9	59.3	59.7	11.9	10.0
09.00 - 10.00 น.	47.4	48.9	59.6	60.0	12.2	10.0
10.00 - 11.00 น.	47.4	48.9	60.1	60.4	12.7	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
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....
 (นายพงศกร สงผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	44.2	44.9	48.5	48.2	4.3	10.0
22.05 - 22.10 น.	44.2	44.9	49.4	48.7	5.2	10.0
22.10 - 22.15 น.	44.2	44.9	52.9	51.1	8.7	10.0
22.15 - 22.20 น.	44.2	44.9	51.1	49.8	6.9	10.0
22.20 - 22.25 น.	44.2	44.9	49.7	48.9	5.5	10.0
22.25 - 22.30 น.	44.2	44.9	48.8	48.4	4.6	10.0
22.30 - 22.35 น.	44.2	44.9	49.4	48.7	5.2	10.0
22.35 - 22.40 น.	44.2	44.9	48.3	48.1	4.1	10.0
22.40 - 22.45 น.	44.2	44.9	49.2	48.6	5.0	10.0
22.45 - 22.50 น.	44.2	44.9	49.2	48.6	5.0	10.0
22.50 - 22.55 น.	44.2	44.9	49.9	49.0	5.7	10.0
22.55 - 23.00 น.	44.2	44.9	49.2	48.6	5.0	10.0
23.00 - 23.05 น.	44.2	44.9	49.5	48.8	5.3	10.0
23.05 - 23.10 น.	44.2	44.9	50.8	49.6	6.6	10.0
23.10 - 23.15 น.	44.2	44.9	49.7	48.9	5.5	10.0
23.15 - 23.20 น.	44.2	44.9	50.7	49.5	6.5	10.0
23.20 - 23.25 น.	44.2	44.9	50.8	49.6	6.6	10.0
23.25 - 23.30 น.	44.2	44.9	49.5	48.8	5.3	10.0
23.30 - 23.35 น.	44.2	44.9	48.6	48.3	4.4	10.0
23.35 - 23.40 น.	44.2	44.9	49.2	48.6	5.0	10.0
23.40 - 23.45 น.	44.2	44.9	48.8	48.4	4.6	10.0
23.45 - 23.50 น.	44.2	44.9	48.8	48.4	4.6	10.0
23.50 - 23.55 น.	44.2	44.9	48.8	48.4	4.6	10.0
23.55 - 00.00 น.	44.2	44.9	48.5	48.2	4.3	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)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร ส่งผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น				
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395				
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter		ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)		พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 พฤษภาคม 2566		วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566	
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566		หมายเลขรายงาน	: EVM23-N063.1	

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	44.2	44.9	49.5	48.8	5.3	10.0
00.05 - 00.10 น.	44.2	44.9	48.6	48.3	4.4	10.0
00.10 - 00.15 น.	44.2	44.9	48.5	48.2	4.3	10.0
00.15 - 00.20 น.	44.2	44.9	49.2	48.6	5.0	10.0
00.20 - 00.25 น.	44.2	44.9	48.1	48.0	3.9	10.0
00.25 - 00.30 น.	44.2	44.9	48.1	48.0	3.9	10.0
00.30 - 00.35 น.	44.2	44.9	48.1	48.0	3.9	10.0
00.35 - 00.40 น.	44.2	44.9	47.9	47.9	3.7	10.0
00.40 - 00.45 น.	44.2	44.9	48.5	48.2	4.3	10.0
00.45 - 00.50 น.	44.2	44.9	48.1	48.0	3.9	10.0
00.50 - 00.55 น.	44.2	44.9	49.9	49.0	5.7	10.0
00.55 - 01.00 น.	44.2	44.9	48.6	48.3	4.4	10.0
01.00 - 01.05 น.	44.2	44.9	47.7	47.8	3.5	10.0
01.05 - 01.10 น.	44.2	44.9	47.9	47.9	3.7	10.0
01.10 - 01.15 น.	44.2	44.9	54.9	52.7	10.7	10.0
01.15 - 01.20 น.	44.2	44.9	55.3	53.0	11.1	10.0
01.20 - 01.25 น.	44.2	44.9	55.3	53.0	11.1	10.0
01.25 - 01.30 น.	44.2	44.9	49.2	48.6	5.0	10.0
01.30 - 01.35 น.	44.2	44.9	49.2	48.6	5.0	10.0
01.35 - 01.40 น.	44.2	44.9	49.9	49.0	5.7	10.0
01.40 - 01.45 น.	44.2	44.9	49.4	48.7	5.2	10.0
01.45 - 01.50 น.	44.2	44.9	49.0	48.5	4.8	10.0
01.50 - 01.55 น.	44.2	44.9	49.4	48.7	5.2	10.0
01.55 - 02.00 น.	44.2	44.9	47.7	47.8	3.5	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)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร ส่งผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	44.2	44.9	47.0	47.5	2.8	10.0
02.05 - 02.10 น.	44.2	44.9	47.5	47.7	3.3	10.0
02.10 - 02.15 น.	44.2	44.9	48.1	48.0	3.9	10.0
02.15 - 02.20 น.	44.2	44.9	47.3	47.6	3.1	10.0
02.20 - 02.25 น.	44.2	44.9	46.1	47.1	1.9	10.0
02.25 - 02.30 น.	44.2	44.9	46.1	47.1	1.9	10.0
02.30 - 02.35 น.	44.2	44.9	45.8	47.0	1.6	10.0
02.35 - 02.40 น.	44.2	44.9	46.3	47.2	2.1	10.0
02.40 - 02.45 น.	44.2	44.9	45.6	46.9	1.4	10.0
02.45 - 02.50 น.	44.2	44.9	46.1	47.1	1.9	10.0
02.50 - 02.55 น.	44.2	44.9	45.6	46.9	1.4	10.0
02.55 - 03.00 น.	44.2	44.9	44.4	46.5	0.2	10.0
03.00 - 03.05 น.	44.2	44.9	45.3	46.8	1.1	10.0
03.05 - 03.10 น.	44.2	44.9	45.3	46.8	1.1	10.0
03.10 - 03.15 น.	44.2	44.9	44.4	46.5	0.2	10.0
03.15 - 03.20 น.	44.2	44.9	43.7	46.3	-0.5	10.0
03.20 - 03.25 น.	44.2	44.9	42.9	46.1	-1.3	10.0
03.25 - 03.30 น.	44.2	44.9	44.4	46.5	0.2	10.0
03.30 - 03.35 น.	44.2	44.9	43.3	46.2	-0.9	10.0
03.35 - 03.40 น.	44.2	44.9	42.9	46.1	-1.3	10.0
03.40 - 03.45 น.	44.2	44.9	43.7	46.3	-0.5	10.0
03.45 - 03.50 น.	44.2	44.9	43.7	46.3	-0.5	10.0
03.50 - 03.55 น.	44.2	44.9	44.1	46.4	-0.1	10.0
03.55 - 04.00 น.	44.2	44.9	44.4	46.5	0.2	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)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพทกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

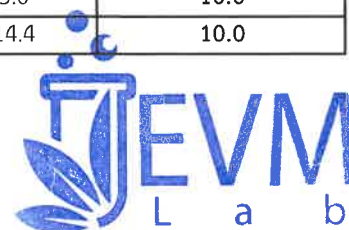
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาชอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาชอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	44.2	44.9	43.3	46.2	-0.9	10.0
04.05 - 04.10 น.	44.2	44.9	42.0	45.9	-2.2	10.0
04.10 - 04.15 น.	44.2	44.9	41.0	45.7	-3.2	10.0
04.15 - 04.20 น.	44.2	44.9	42.0	45.9	-2.2	10.0
04.20 - 04.25 น.	44.2	44.9	41.5	45.8	-2.7	10.0
04.25 - 04.30 น.	44.2	44.9	41.5	45.8	-2.7	10.0
04.30 - 04.35 น.	44.2	44.9	42.0	45.9	-2.2	10.0
04.35 - 04.40 น.	44.2	44.9	41.0	45.7	-3.2	10.0
04.40 - 04.45 น.	44.2	44.9	41.5	45.8	-2.7	10.0
04.45 - 04.50 น.	44.2	44.9	42.9	46.1	-1.3	10.0
04.50 - 04.55 น.	44.2	44.9	49.2	48.6	5.0	10.0
04.55 - 05.00 น.	44.2	44.9	45.3	46.8	1.1	10.0
05.00 - 05.05 น.	44.2	44.9	45.8	47.0	1.6	10.0
05.05 - 05.10 น.	44.2	44.9	46.6	47.3	2.4	10.0
05.10 - 05.15 น.	44.2	44.9	54.1	52.0	9.9	10.0
05.15 - 05.20 น.	44.2	44.9	57.3	54.8	13.1	10.0
05.20 - 05.25 น.	44.2	44.9	48.6	48.3	4.4	10.0
05.25 - 05.30 น.	44.2	44.9	50.0	49.1	5.8	10.0
05.30 - 05.35 น.	44.2	44.9	43.7	46.3	-0.5	10.0
05.35 - 05.40 น.	44.2	44.9	31.6	45.0	-12.6	10.0
05.40 - 05.45 น.	44.2	44.9	46.6	47.3	2.4	10.0
05.45 - 05.50 น.	44.2	44.9	47.9	47.9	3.7	10.0
05.50 - 05.55 น.	44.2	44.9	49.2	48.6	5.0	10.0
05.55 - 06.00 น.	44.2	44.9	58.6	56.0	14.4	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)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....

(นายพงศ์กร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
11.00 - 12.00 น.	47.5	49.2	42.9	50.1	-4.6	10.0
12.00 - 13.00 น.	47.5	49.2	44.8	50.5	-2.7	10.0
13.00 - 14.00 น.	47.5	49.2	41.0	49.8	-6.5	10.0
14.00 - 15.00 น.	47.5	49.2	41.4	49.9	-6.1	10.0
15.00 - 16.00 น.	47.5	49.2	37.0	49.5	-10.5	10.0
16.00 - 17.00 น.	47.5	49.2	44.8	50.5	-2.7	10.0
17.00 - 18.00 น.	47.5	49.2	41.0	49.8	-6.5	10.0
18.00 - 19.00 น.	47.5	49.2	41.4	49.9	-6.1	10.0
19.00 - 20.00 น.	47.5	49.2	39.6	49.7	-7.9	10.0
20.00 - 21.00 น.	47.5	49.2	40.6	49.8	-6.9	10.0
21.00 - 22.00 น.	47.5	49.2	42.0	50.0	-5.5	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	47.5	49.2	47.5	51.4	0.0	10.0
07.00 - 08.00 น.	47.5	49.2	49.9	52.6	2.4	10.0
08.00 - 09.00 น.	47.5	49.2	48.0	51.6	0.5	10.0
09.00 - 10.00 น.	47.5	49.2	48.1	51.7	0.6	10.0
10.00 - 11.00 น.	47.5	49.2	48.0	51.6	0.5	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)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....
 (นายพงศกร ส่งผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
22.00 - 22.05 น.	41.9	44	53.3	51.2	11.4	10.0
22.05 - 22.10 น.	41.9	44	52.8	50.8	10.9	10.0
22.10 - 22.15 น.	41.9	44	52.7	50.7	10.8	10.0
22.15 - 22.20 น.	41.9	44	53.2	51.1	11.3	10.0
22.20 - 22.25 น.	41.9	44	52.4	50.5	10.5	10.0
22.25 - 22.30 น.	41.9	44	52.1	50.3	10.2	10.0
22.30 - 22.35 น.	41.9	44	53.2	51.1	11.3	10.0
22.35 - 22.40 น.	41.9	44	50.8	49.3	8.9	10.0
22.40 - 22.45 น.	41.9	44	51.6	49.9	9.7	10.0
22.45 - 22.50 น.	41.9	44	51.5	49.8	9.6	10.0
22.50 - 22.55 น.	41.9	44	43.8	45.7	1.9	10.0
22.55 - 23.00 น.	41.9	44	43.2	45.5	1.3	10.0
23.00 - 23.05 น.	41.9	44	38.7	44.6	-3.2	10.0
23.05 - 23.10 น.	41.9	44	47.2	47.1	5.3	10.0
23.10 - 23.15 น.	41.9	44	36.8	44.4	-5.1	10.0
23.15 - 23.20 น.	41.9	44	42.8	45.4	0.9	10.0
23.20 - 23.25 น.	41.9	44	46.6	46.8	4.7	10.0
23.25 - 23.30 น.	41.9	44	40.1	44.8	-1.8	10.0
23.30 - 23.35 น.	41.9	44	44.7	46.0	2.8	10.0
23.35 - 23.40 น.	41.9	44	42.0	45.2	0.1	10.0
23.40 - 23.45 น.	41.9	44	30.7	44.1	-11.2	10.0
23.45 - 23.50 น.	41.9	44	47.6	47.3	5.7	10.0
23.50 - 23.55 น.	41.9	44	39.4	44.7	-2.5	10.0
23.55 - 00.00 น.	41.9	44.0	47.6	47.3	5.7	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

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สังผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	41.9	44	47.7	47.4	5.8	10.0
00.05 - 00.10 น.	41.9	44	50.9	49.4	9.0	10.0
00.10 - 00.15 น.	41.9	44	48.8	48.0	6.9	10.0
00.15 - 00.20 น.	41.9	44	50.5	49.1	8.6	10.0
00.20 - 00.25 น.	41.9	44	55.6	53.2	13.7	10.0
00.25 - 00.30 น.	41.9	44	49.0	48.1	7.1	10.0
00.30 - 00.35 น.	41.9	44	52.7	50.7	10.8	10.0
00.35 - 00.40 น.	41.9	44	59.5	56.7	17.6	10.0
00.40 - 00.45 น.	41.9	44	51.7	50.0	9.8	10.0
00.45 - 00.50 น.	41.9	44	51.6	49.9	9.7	10.0
00.50 - 00.55 น.	41.9	44	50.2	48.9	8.3	10.0
00.55 - 01.00 น.	41.9	44	50.9	49.4	9.0	10.0
01.00 - 01.05 น.	41.9	44	48.1	47.6	6.2	10.0
01.05 - 01.10 น.	41.9	44	49.3	48.3	7.4	10.0
01.10 - 01.15 น.	41.9	44	47.9	47.5	6.0	10.0
01.15 - 01.20 น.	41.9	44	49.8	48.6	7.9	10.0
01.20 - 01.25 น.	41.9	44	49.6	48.5	7.7	10.0
01.25 - 01.30 น.	41.9	44	49.3	48.3	7.4	10.0
01.30 - 01.35 น.	41.9	44	49.4	48.4	7.5	10.0
01.35 - 01.40 น.	41.9	44	48.1	47.6	6.2	10.0
01.40 - 01.45 น.	41.9	44	48.3	47.7	6.4	10.0
01.45 - 01.50 น.	41.9	44	49.0	48.1	7.1	10.0
01.50 - 01.55 น.	41.9	44	51.3	49.7	9.4	10.0
01.55 - 02.00 น.	41.9	44	53.3	51.2	11.0	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)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร ส่งผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	41.9	44	51.9	50.1	10.0	10.0
02.05 - 02.10 น.	41.9	44	48.1	47.6	6.2	10.0
02.10 - 02.15 น.	41.9	44	49.1	48.2	7.2	10.0
02.15 - 02.20 น.	41.9	44	47.9	47.5	6.0	10.0
02.20 - 02.25 น.	41.9	44	49.4	48.4	7.5	10.0
02.25 - 02.30 น.	41.9	44	49.8	48.6	7.9	10.0
02.30 - 02.35 น.	41.9	44	50.2	48.9	8.3	10.0
02.35 - 02.40 น.	41.9	44	51.6	49.9	9.7	10.0
02.40 - 02.45 น.	41.9	44	51.5	49.8	9.6	10.0
02.45 - 02.50 น.	41.9	44	48.6	47.9	6.7	10.0
02.50 - 02.55 น.	41.9	44	48.1	47.6	6.2	10.0
02.55 - 03.00 น.	41.9	44	49.4	48.4	7.5	10.0
03.00 - 03.05 น.	41.9	44	50.2	48.9	8.3	10.0
03.05 - 03.10 น.	41.9	44	51.2	49.6	9.3	10.0
03.10 - 03.15 น.	41.9	44	52.5	50.6	10.6	10.0
03.15 - 03.20 น.	41.9	44	48.6	47.9	6.7	10.0
03.20 - 03.25 น.	41.9	44	48.5	47.8	6.6	10.0
03.25 - 03.30 น.	41.9	44	51.2	49.6	9.3	10.0
03.30 - 03.35 น.	41.9	44	50.5	49.1	8.6	10.0
03.35 - 03.40 น.	41.9	44	48.8	48.0	6.9	10.0
03.40 - 03.45 น.	41.9	44	48.8	48.0	6.9	10.0
03.45 - 03.50 น.	41.9	44	49.9	48.7	8.0	10.0
03.50 - 03.55 น.	41.9	44	49.1	48.2	7.2	10.0
03.55 - 04.00 น.	41.9	44.0	48.6	47.9	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

รายงานผลการวิเคราะห์

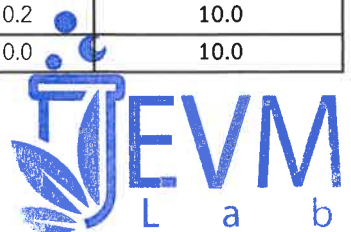
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	41.9	44	50.5	49.1	8.6	10.0
04.05 - 04.10 น.	41.9	44	49.9	48.7	8.0	10.0
04.10 - 04.15 น.	41.9	44	48.8	48.0	6.9	10.0
04.15 - 04.20 น.	41.9	44	48.5	47.8	6.6	10.0
04.20 - 04.25 น.	41.9	44	48.3	47.7	6.4	10.0
04.25 - 04.30 น.	41.9	44	47.4	47.2	5.5	10.0
04.30 - 04.35 น.	41.9	44	48.6	47.9	6.7	10.0
04.35 - 04.40 น.	41.9	44	49.3	48.3	7.4	10.0
04.40 - 04.45 น.	41.9	44	50.1	48.8	8.2	10.0
04.45 - 04.50 น.	41.9	44	50.6	49.2	8.7	10.0
04.50 - 04.55 น.	41.9	44	51.9	50.1	10.0	10.0
04.55 - 05.00 น.	41.9	44	51.1	49.5	9.2	10.0
05.00 - 05.05 น.	41.9	44	53.0	51.0	11.1	10.0
05.05 - 05.10 น.	41.9	44	50.8	49.3	8.9	10.0
05.10 - 05.15 น.	41.9	44	50.1	48.8	8.2	10.0
05.15 - 05.20 น.	41.9	44	50.8	49.3	8.9	10.0
05.20 - 05.25 น.	41.9	44	52.0	50.2	10.1	10.0
05.25 - 05.30 น.	41.9	44	51.1	49.5	9.2	10.0
05.30 - 05.35 น.	41.9	44	53.2	51.1	11.3	10.0
05.35 - 05.40 น.	41.9	44	53.8	51.6	11.9	10.0
05.40 - 05.45 น.	41.9	44	50.9	49.4	9.0	10.0
05.45 - 05.50 น.	41.9	44	52.8	50.8	10.9	10.0
05.50 - 05.55 น.	41.9	44	52.1	50.3	10.2	10.0
05.55 - 06.00 น.	41.9	44.0	51.9	50.1	10.0	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)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
11.00 - 12.00 น.	47.4	49.5	51.0	53.3	3.6	10.0
12.00 - 13.00 น.	47.4	49.5	47.8	51.7	0.4	10.0
13.00 - 14.00 น.	47.4	49.5	45.1	50.8	-2.3	10.0
14.00 - 15.00 น.	47.4	49.5	48.3	52.0	0.9	10.0
15.00 - 16.00 น.	47.4	49.5	42.2	50.2	-5.2	10.0
16.00 - 17.00 น.	47.4	49.5	43.9	50.6	-3.5	10.0
17.00 - 18.00 น.	47.4	49.5	46.5	51.3	-0.9	10.0
18.00 - 19.00 น.	47.4	49.5	43.1	50.4	-4.3	10.0
19.00 - 20.00 น.	47.4	49.5	34.5	49.6	-12.9	10.0
20.00 - 21.00 น.	47.4	49.5	34.4	49.6	-13.0	10.0
21.00 - 22.00 น.	47.4	49.5	35.5	49.7	-11.9	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	47.4	49.5	45.7	51.0	-1.7	10.0
07.00 - 08.00 น.	47.4	49.5	46.3	51.2	-1.1	10.0
08.00 - 09.00 น.	47.4	49.5	47.1	51.5	-0.3	10.0
09.00 - 10.00 น.	47.4	49.5	50.0	52.8	2.6	10.0
10.00 - 11.00 น.	47.4	49.5	47.3	51.5	-0.1	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)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร ส่งผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
22.00 - 22.05 น.	41.8	43	52.2	50.1	10.4	10.0
22.05 - 22.10 น.	41.8	43	53.3	51.0	11.5	10.0
22.10 - 22.15 น.	41.8	43	52.9	50.7	11.1	10.0
22.15 - 22.20 น.	41.8	43	50.5	48.8	8.7	10.0
22.20 - 22.25 น.	41.8	43	49.8	48.3	8.0	10.0
22.25 - 22.30 น.	41.8	43	48.4	47.4	6.6	10.0
22.30 - 22.35 น.	41.8	43	48.4	47.4	6.6	10.0
22.35 - 22.40 น.	41.8	43	48.3	47.3	6.5	10.0
22.40 - 22.45 น.	41.8	43	50.1	48.5	8.3	10.0
22.45 - 22.50 น.	41.8	43	48.1	47.2	6.3	10.0
22.50 - 22.55 น.	41.8	43	48.4	47.4	6.6	10.0
22.55 - 23.00 น.	41.8	43	48.1	47.2	6.3	10.0
23.00 - 23.05 น.	41.8	43	48.1	47.2	6.3	10.0
23.05 - 23.10 น.	41.8	43	50.3	48.7	8.5	10.0
23.10 - 23.15 น.	41.8	43	48.6	47.5	6.8	10.0
23.15 - 23.20 น.	41.8	43	49.5	48.1	7.7	10.0
23.20 - 23.25 น.	41.8	43	49.9	48.4	8.1	10.0
23.25 - 23.30 น.	41.8	43	49.6	48.2	7.8	10.0
23.30 - 23.35 น.	41.8	43	49.2	47.9	7.4	10.0
23.35 - 23.40 น.	41.8	43	48.6	47.5	6.8	10.0
23.40 - 23.45 น.	41.8	43	50.5	48.8	8.7	10.0
23.45 - 23.50 น.	41.8	43	48.6	47.5	6.8	10.0
23.50 - 23.55 น.	41.8	43	51.0	49.2	9.2	10.0
23.55 - 00.00 น.	41.8	43.0	51.8	49.8	10.0	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)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566

วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	41.8	43	51.3	49.4	9.5	10.0
00.05 - 00.10 น.	41.8	43	50.3	48.7	8.5	10.0
00.10 - 00.15 น.	41.8	43	49.3	48.0	7.5	10.0
00.15 - 00.20 น.	41.8	43	50.3	48.7	8.5	10.0
00.20 - 00.25 น.	41.8	43	49.2	47.9	7.4	10.0
00.25 - 00.30 น.	41.8	43	48.1	47.2	6.3	10.0
00.30 - 00.35 น.	41.8	43	44.9	45.5	3.1	10.0
00.35 - 00.40 น.	41.8	43	44.7	45.4	2.9	10.0
00.40 - 00.45 น.	41.8	43	47.1	46.6	5.3	10.0
00.45 - 00.50 น.	41.8	43	52.5	50.4	10.7	10.0
00.50 - 00.55 น.	41.8	43	29.7	43.1	-12.1	10.0
00.55 - 01.00 น.	41.8	43	38.4	43.7	-3.4	10.0
01.00 - 01.05 น.	41.8	43	43.4	44.9	1.6	10.0
01.05 - 01.10 น.	41.8	43	45.4	45.7	3.6	10.0
01.10 - 01.15 น.	41.8	43	43.9	45.1	2.1	10.0
01.15 - 01.20 น.	41.8	43	42.5	44.6	0.7	10.0
01.20 - 01.25 น.	41.8	43	46.0	46.0	4.2	10.0
01.25 - 01.30 น.	41.8	43	44.9	45.5	3.1	10.0
01.30 - 01.35 น.	41.8	43	44.4	45.3	2.6	10.0
01.35 - 01.40 น.	41.8	43	46.4	46.2	4.6	10.0
01.40 - 01.45 น.	41.8	43	44.2	45.2	2.4	10.0
01.45 - 01.50 น.	41.8	43	44.9	45.5	3.1	10.0
01.50 - 01.55 น.	41.8	43	52.0	50.0	10.2	10.0
01.55 - 02.00 น.	41.8	43	46.4	46.2	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)
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
02.00 - 02.05 น.	41.8	43	45.1	45.6	3.3	10.0
02.05 - 02.10 น.	41.8	43	43.9	45.1	2.1	10.0
02.10 - 02.15 น.	41.8	43	43.4	44.9	1.6	10.0
02.15 - 02.20 น.	41.8	43	46.4	46.2	4.6	10.0
02.20 - 02.25 น.	41.8	43	51.4	49.5	9.6	10.0
02.25 - 02.30 น.	41.8	43	47.3	46.7	5.5	10.0
02.30 - 02.35 น.	41.8	43	53.0	50.8	11.2	10.0
02.35 - 02.40 น.	41.8	43	51.5	49.6	9.7	10.0
02.40 - 02.45 น.	41.8	43	51.0	49.2	9.2	10.0
02.45 - 02.50 น.	41.8	43	53.1	50.9	11.3	10.0
02.50 - 02.55 น.	41.8	43	51.0	49.2	9.2	10.0
02.55 - 03.00 น.	41.8	43	55.8	53.2	14.0	10.0
03.00 - 03.05 น.	41.8	43	51.0	49.2	9.2	10.0
03.05 - 03.10 น.	41.8	43	49.3	48.0	7.5	10.0
03.10 - 03.15 น.	41.8	43	48.6	47.5	6.8	10.0
03.15 - 03.20 น.	41.8	43	48.4	47.4	6.6	10.0
03.20 - 03.25 น.	41.8	43	48.1	47.2	6.3	10.0
03.25 - 03.30 น.	41.8	43	50.3	48.7	8.5	10.0
03.30 - 03.35 น.	41.8	43	49.6	48.2	7.8	10.0
03.35 - 03.40 น.	41.8	43	50.7	49.0	8.9	10.0
03.40 - 03.45 น.	41.8	43	55.2	52.7	13.4	10.0
03.45 - 03.50 น.	41.8	43	49.9	48.4	8.1	10.0
03.50 - 03.55 น.	41.8	43	51.5	49.6	9.7	10.0
03.55 - 04.00 น.	41.8	43.0	50.9	49.1	9.1	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)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	41.8	43	48.0	47.1	6.2	10.0
04.05 - 04.10 น.	41.8	43	49.1	47.8	7.3	10.0
04.10 - 04.15 น.	41.8	43	50.7	49.0	8.9	10.0
04.15 - 04.20 น.	41.8	43	49.9	48.4	8.1	10.0
04.20 - 04.25 น.	41.8	43	48.1	47.2	6.3	10.0
04.25 - 04.30 น.	41.8	43	48.8	47.6	7.0	10.0
04.30 - 04.35 น.	41.8	43	46.4	46.2	4.6	10.0
04.35 - 04.40 น.	41.8	43	48.0	47.1	6.2	10.0
04.40 - 04.45 น.	41.8	43	48.0	47.1	6.2	10.0
04.45 - 04.50 น.	41.8	43	48.9	47.7	7.1	10.0
04.50 - 04.55 น.	41.8	43	50.3	48.7	8.5	10.0
04.55 - 05.00 น.	41.8	43	49.9	48.4	8.1	10.0
05.00 - 05.05 น.	41.8	43	50.7	49.0	8.9	10.0
05.05 - 05.10 น.	41.8	43	51.1	49.3	9.3	10.0
05.10 - 05.15 น.	41.8	43	50.6	48.9	8.8	10.0
05.15 - 05.20 น.	41.8	43	49.9	48.4	8.1	10.0
05.20 - 05.25 น.	41.8	43	50.9	49.1	9.1	10.0
05.25 - 05.30 น.	41.8	43	52.3	50.2	10.5	10.0
05.30 - 05.35 น.	41.8	43	51.8	49.8	10.0	10.0
05.35 - 05.40 น.	41.8	43	51.7	49.7	9.9	10.0
05.40 - 05.45 น.	41.8	43	52.2	50.1	10.4	10.0
05.45 - 05.50 น.	41.8	43	51.4	49.5	9.6	10.0
05.50 - 05.55 น.	41.8	43	51.7	49.7	9.9	10.0
05.55 - 06.00 น.	41.8	43.0	52.9	50.7	11.1	10.0

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

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาชอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาชอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
11.00 - 12.00 น.	45.1	45.8	50.4	51.7	5.3	10.0
12.00 - 13.00 น.	45.1	45.8	49.3	50.9	4.2	10.0
13.00 - 14.00 น.	45.1	45.8	49.4	51.0	4.3	10.0
14.00 - 15.00 น.	45.1	45.8	49.7	51.2	4.6	10.0
15.00 - 16.00 น.	45.1	45.8	53.1	53.8	8.0	10.0
16.00 - 17.00 น.	45.1	45.8	49.3	50.9	4.2	10.0
17.00 - 18.00 น.	45.1	45.8	48.2	50.2	3.1	10.0
18.00 - 19.00 น.	45.1	45.8	49.6	51.1	4.5	10.0
19.00 - 20.00 น.	45.1	45.8	48.2	50.2	3.1	10.0
20.00 - 21.00 น.	45.1	45.8	44.6	48.3	-0.5	10.0
21.00 - 22.00 น.	45.1	45.8	44.9	48.4	-0.2	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	45.1	45.8	45.3	48.5	0.2	10.0
07.00 - 08.00 น.	45.1	45.8	49.0	50.7	3.9	10.0
08.00 - 09.00 น.	45.1	45.8	52.4	53.3	7.3	10.0
09.00 - 10.00 น.	45.1	45.8	54.4	55.0	9.3	10.0
10.00 - 11.00 น.	45.1	45.8	53.2	53.9	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)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุปราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566

วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
22.00 - 22.05 น.	41.9	44.1	49.9	48.7	8.0	10.0
22.05 - 22.10 น.	41.9	44.1	48.4	47.8	6.5	10.0
22.10 - 22.15 น.	41.9	44.1	50.3	49.0	8.4	10.0
22.15 - 22.20 น.	41.9	44.1	49.7	48.6	7.8	10.0
22.20 - 22.25 น.	41.9	44.1	48.0	47.6	6.1	10.0
22.25 - 22.30 น.	41.9	44.1	52.6	50.7	10.7	10.0
22.30 - 22.35 น.	41.9	44.1	51.3	49.7	9.4	10.0
22.35 - 22.40 น.	41.9	44.1	50.6	49.2	8.7	10.0
22.40 - 22.45 น.	41.9	44.1	48.9	48.1	7.0	10.0
22.45 - 22.50 น.	41.9	44.1	50.7	49.3	8.8	10.0
22.50 - 22.55 น.	41.9	44.1	47.8	47.5	5.9	10.0
22.55 - 23.00 น.	41.9	44.1	47.8	47.5	5.9	10.0
23.00 - 23.05 น.	41.9	44.1	46.2	46.7	4.3	10.0
23.05 - 23.10 น.	41.9	44.1	43.3	45.6	1.4	10.0
23.10 - 23.15 น.	41.9	44.1	51.6	49.9	9.7	10.0
23.15 - 23.20 น.	41.9	44.1	46.9	47.0	5.0	10.0
23.20 - 23.25 น.	41.9	44.1	47.8	47.5	5.9	10.0
23.25 - 23.30 น.	41.9	44.1	50.7	49.3	8.8	10.0
23.30 - 23.35 น.	41.9	44.1	46.0	46.6	4.1	10.0
23.35 - 23.40 น.	41.9	44.1	43.6	45.7	1.7	10.0
23.40 - 23.45 น.	41.9	44.1	49.4	48.4	7.5	10.0
23.45 - 23.50 น.	41.9	44.1	45.3	46.3	3.4	10.0
23.50 - 23.55 น.	41.9	44.1	45.3	46.3	3.4	10.0
23.55 - 00.00 น.	41.9	44.1	42.5	45.4	0.6	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)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	41.9	44.1	44.8	46.1	2.9	10.0
00.05 - 00.10 น.	41.9	44.1	47.5	47.3	5.6	10.0
00.10 - 00.15 น.	41.9	44.1	38.0	44.6	-3.9	10.0
00.15 - 00.20 น.	41.9	44.1	45.0	46.2	3.1	10.0
00.20 - 00.25 น.	41.9	44.1	46.9	47.0	5.0	10.0
00.25 - 00.30 น.	41.9	44.1	47.8	47.5	5.9	10.0
00.30 - 00.35 น.	41.9	44.1	47.3	47.2	5.4	10.0
00.35 - 00.40 น.	41.9	44.1	46.5	46.8	4.6	10.0
00.40 - 00.45 น.	41.9	44.1	47.3	47.2	5.4	10.0
00.45 - 00.50 น.	41.9	44.1	39.5	44.8	-2.4	10.0
00.50 - 00.55 น.	41.9	44.1	40.2	44.9	-1.7	10.0
00.55 - 01.00 น.	41.9	44.1	45.3	46.3	3.4	10.0
01.00 - 01.05 น.	41.9	44.1	44.5	46.0	2.6	10.0
01.05 - 01.10 น.	41.9	44.1	30.8	44.2	-11.1	10.0
01.10 - 01.15 น.	41.9	44.1	38.0	44.6	-3.9	10.0
01.15 - 01.20 น.	41.9	44.1	30.8	44.2	-11.1	10.0
01.20 - 01.25 น.	41.9	44.1	47.7	47.4	5.8	10.0
01.25 - 01.30 น.	41.9	44.1	38.8	44.7	-3.1	10.0
01.30 - 01.35 น.	41.9	44.1	46.5	46.8	4.6	10.0
01.35 - 01.40 น.	41.9	44.1	49.1	48.2	7.2	10.0
01.40 - 01.45 น.	41.9	44.1	48.0	47.6	6.1	10.0
01.45 - 01.50 น.	41.9	44.1	51.2	49.6	9.3	10.0
01.50 - 01.55 น.	41.9	44.1	39.5	44.8	-2.4	10.0
01.55 - 02.00 น.	41.9	44.1	40.7	45.0	-1.2	10.0

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

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

รายงานผลการวิเคราะห์

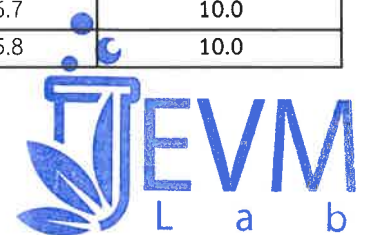
ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)					
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)					
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น					
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395					
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter		ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)		พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-16 พฤษภาคม 2566		วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566		
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566		หมายเลขรายงาน	: EVM23-N063.1		

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	41.9	44.1	30.8	44.2	-11.1	10.0
02.05 - 02.10 น.	41.9	44.1	43.6	45.7	1.7	10.0
02.10 - 02.15 น.	41.9	44.1	46.2	46.7	4.3	10.0
02.15 - 02.20 น.	41.9	44.1	46.5	46.8	4.6	10.0
02.20 - 02.25 น.	41.9	44.1	49.9	48.7	8.0	10.0
02.25 - 02.30 น.	41.9	44.1	44.2	45.9	2.3	10.0
02.30 - 02.35 น.	41.9	44.1	45.5	46.4	3.6	10.0
02.35 - 02.40 น.	41.9	44.1	50.2	48.9	8.3	10.0
02.40 - 02.45 น.	41.9	44.1	40.7	45.0	-1.2	10.0
02.45 - 02.50 น.	41.9	44.1	41.7	45.2	-0.2	10.0
02.50 - 02.55 น.	41.9	44.1	46.0	46.6	4.1	10.0
02.55 - 03.00 น.	41.9	44.1	44.2	45.9	2.3	10.0
03.00 - 03.05 น.	41.9	44.1	45.8	46.5	3.9	10.0
03.05 - 03.10 น.	41.9	44.1	43.6	45.7	1.7	10.0
03.10 - 03.15 น.	41.9	44.1	46.9	47.0	5.0	10.0
03.15 - 03.20 น.	41.9	44.1	46.0	46.6	4.1	10.0
03.20 - 03.25 น.	41.9	44.1	49.4	48.4	7.5	10.0
03.25 - 03.30 น.	41.9	44.1	49.5	48.5	7.6	10.0
03.30 - 03.35 น.	41.9	44.1	49.4	48.4	7.5	10.0
03.35 - 03.40 น.	41.9	44.1	48.6	47.9	6.7	10.0
03.40 - 03.45 น.	41.9	44.1	48.7	48.0	6.8	10.0
03.45 - 03.50 น.	41.9	44.1	49.4	48.4	7.5	10.0
03.50 - 03.55 น.	41.9	44.1	48.6	47.9	6.7	10.0
03.55 - 04.00 น.	41.9	44.1	47.7	47.4	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)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

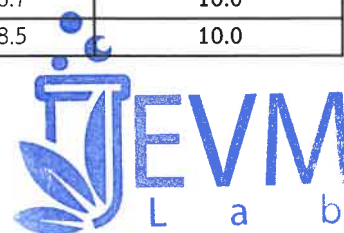
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านพุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	41.9	44.1	48.6	47.9	6.7	10.0
04.05 - 04.10 น.	41.9	44.1	48.4	47.8	6.5	10.0
04.10 - 04.15 น.	41.9	44.1	47.1	47.1	5.2	10.0
04.15 - 04.20 น.	41.9	44.1	45.8	46.5	3.9	10.0
04.20 - 04.25 น.	41.9	44.1	48.9	48.1	7.0	10.0
04.25 - 04.30 น.	41.9	44.1	47.1	47.1	5.2	10.0
04.30 - 04.35 น.	41.9	44.1	46.7	46.9	4.8	10.0
04.35 - 04.40 น.	41.9	44.1	47.8	47.5	5.9	10.0
04.40 - 04.45 น.	41.9	44.1	48.4	47.8	6.5	10.0
04.45 - 04.50 น.	41.9	44.1	50.9	49.4	9.0	10.0
04.50 - 04.55 น.	41.9	44.1	51.0	49.5	9.1	10.0
04.55 - 05.00 น.	41.9	44.1	48.6	47.9	6.7	10.0
05.00 - 05.05 น.	41.9	44.1	47.7	47.4	5.8	10.0
05.05 - 05.10 น.	41.9	44.1	49.7	48.6	7.8	10.0
05.10 - 05.15 น.	41.9	44.1	51.6	49.9	9.7	10.0
05.15 - 05.20 น.	41.9	44.1	51.7	50.0	9.8	10.0
05.20 - 05.25 น.	41.9	44.1	49.1	48.2	7.2	10.0
05.25 - 05.30 น.	41.9	44.1	49.1	48.2	7.2	10.0
05.30 - 05.35 น.	41.9	44.1	46.9	47.0	5.0	10.0
05.35 - 05.40 น.	41.9	44.1	50.0	48.8	8.1	10.0
05.40 - 05.45 น.	41.9	44.1	48.4	47.8	6.5	10.0
05.45 - 05.50 น.	41.9	44.1	50.4	49.1	8.5	10.0
05.50 - 05.55 น.	41.9	44.1	48.6	47.9	6.7	10.0
05.55 - 06.00 น.	41.9	44.1	50.4	49.1	8.5	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)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
11.00 - 12.00 น.	42.1	46.2	44.2	48.3	2.1	10.0
12.00 - 13.00 น.	42.1	46.2	40.5	47.2	-1.6	10.0
13.00 - 14.00 น.	42.1	46.2	32.7	46.4	-9.4	10.0
14.00 - 15.00 น.	42.1	46.2	47.3	49.8	5.2	10.0
15.00 - 16.00 น.	42.1	46.2	43.0	47.9	0.9	10.0
16.00 - 17.00 น.	42.1	46.2	47.0	49.6	4.9	10.0
17.00 - 18.00 น.	42.1	46.2	51.5	52.6	9.4	10.0
18.00 - 19.00 น.	42.1	46.2	50.0	51.5	7.9	10.0
19.00 - 20.00 น.	42.1	46.2	49.6	51.2	7.5	10.0
20.00 - 21.00 น.	42.1	46.2	48.3	50.4	6.2	10.0
21.00 - 22.00 น.	42.1	46.2	47.3	49.8	5.2	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	42.1	46.2	47.2	49.8	5.1	10.0
07.00 - 08.00 น.	42.1	46.2	49.6	51.3	7.5	10.0
08.00 - 09.00 น.	42.1	46.2	55.6	56.0	13.5	10.0
09.00 - 10.00 น.	42.1	46.2	48.2	50.3	6.1	10.0
10.00 - 11.00 น.	42.1	46.2	48.4	50.5	6.3	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)
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย
 (นายพงศกร คำสา)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566

วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
22.00 - 22.05 น.	45.3	45.9	50.7	49.9	5.4	10.0
22.05 - 22.10 น.	45.3	45.9	49.1	49.0	3.8	10.0
22.10 - 22.15 น.	45.3	45.9	49.6	49.3	4.3	10.0
22.15 - 22.20 น.	45.3	45.9	49.3	49.1	4.0	10.0
22.20 - 22.25 น.	45.3	45.9	49.3	49.1	4.0	10.0
22.25 - 22.30 น.	45.3	45.9	49.3	49.1	4.0	10.0
22.30 - 22.35 น.	45.3	45.9	48.3	48.6	3.0	10.0
22.35 - 22.40 น.	45.3	45.9	48.0	48.5	2.7	10.0
22.40 - 22.45 น.	45.3	45.9	46.3	47.8	1.0	10.0
22.45 - 22.50 น.	45.3	45.9	45.7	47.6	0.4	10.0
22.50 - 22.55 น.	45.3	45.9	46.3	47.8	1.0	10.0
22.55 - 23.00 น.	45.3	45.9	49.3	49.1	4.0	10.0
23.00 - 23.05 น.	45.3	45.9	51.0	50.1	5.7	10.0
23.05 - 23.10 น.	45.3	45.9	47.3	48.2	2.0	10.0
23.10 - 23.15 น.	45.3	45.9	46.6	47.9	1.3	10.0
23.15 - 23.20 น.	45.3	45.9	49.3	49.1	4.0	10.0
23.20 - 23.25 น.	45.3	45.9	48.0	48.5	2.7	10.0
23.25 - 23.30 น.	45.3	45.9	49.5	49.2	4.2	10.0
23.30 - 23.35 น.	45.3	45.9	51.2	50.2	5.9	10.0
23.35 - 23.40 น.	45.3	45.9	50.2	49.6	4.9	10.0
23.40 - 23.45 น.	45.3	45.9	48.3	48.6	3.0	10.0
23.45 - 23.50 น.	45.3	45.9	46.3	47.8	1.0	10.0
23.50 - 23.55 น.	45.3	45.9	47.3	48.2	2.0	10.0
23.55 - 00.00 น.	45.3	45.9	47.8	48.4	2.5	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)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)				
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น				
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395				
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างนุพาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 พฤษภาคม 2566		
วันที่จัดทำรายงาน	: 31 พฤษภาคม 2566	หมายเลขรายงาน	: EVM23-N063.1		

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	45.3	45.9	50.5	49.8	5.2	10.0
00.05 - 00.10 น.	45.3	45.9	48.3	48.6	3.0	10.0
00.10 - 00.15 น.	45.3	45.9	45.4	47.5	0.1	10.0
00.15 - 00.20 น.	45.3	45.9	46.0	47.7	0.7	10.0
00.20 - 00.25 น.	45.3	45.9	46.3	47.8	1.0	10.0
00.25 - 00.30 น.	45.3	45.9	44.3	47.2	-1.0	10.0
00.30 - 00.35 น.	45.3	45.9	47.1	48.1	1.8	10.0
00.35 - 00.40 น.	45.3	45.9	43.9	47.1	-1.4	10.0
00.40 - 00.45 น.	45.3	45.9	48.9	48.9	3.6	10.0
00.45 - 00.50 น.	45.3	45.9	46.6	47.9	1.3	10.0
00.50 - 00.55 น.	45.3	45.9	43.5	47.0	-1.8	10.0
00.55 - 01.00 น.	45.3	45.9	41.3	46.6	-4.0	10.0
01.00 - 01.05 น.	45.3	45.9	41.3	46.6	-4.0	10.0
01.05 - 01.10 น.	45.3	45.9	45.4	47.5	0.1	10.0
01.10 - 01.15 น.	45.3	45.9	44.3	47.2	-1.0	10.0
01.15 - 01.20 น.	45.3	45.9	43.9	47.1	-1.4	10.0
01.20 - 01.25 น.	45.3	45.9	43.5	47.0	-1.8	10.0
01.25 - 01.30 น.	45.3	45.9	43.0	46.9	-2.3	10.0
01.30 - 01.35 น.	45.3	45.9	43.0	46.9	-2.3	10.0
01.35 - 01.40 น.	45.3	45.9	48.3	48.6	3.0	10.0
01.40 - 01.45 น.	45.3	45.9	52.1	50.8	6.8	10.0
01.45 - 01.50 น.	45.3	45.9	43.0	46.9	-2.3	10.0
01.50 - 01.55 น.	45.3	45.9	42.5	46.8	-2.8	10.0
01.55 - 02.00 น.	45.3	45.9	43.0	46.9	-2.3	10.0

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

*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

**ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB (A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุปราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	45.3	45.9	45.4	47.5	0.1	10.0
02.05 - 02.10 น.	45.3	45.9	42.5	46.8	-2.8	10.0
02.10 - 02.15 น.	45.3	45.9	44.3	47.2	-1.0	10.0
02.15 - 02.20 น.	45.3	45.9	45.7	47.6	0.4	10.0
02.20 - 02.25 น.	45.3	45.9	44.3	47.2	-1.0	10.0
02.25 - 02.30 น.	45.3	45.9	54.0	52.2	8.7	10.0
02.30 - 02.35 น.	45.3	45.9	58.2	55.7	12.9	10.0
02.35 - 02.40 น.	45.3	45.9	45.7	47.6	0.4	10.0
02.40 - 02.45 น.	45.3	45.9	57.1	54.7	11.8	10.0
02.45 - 02.50 น.	45.3	45.9	43.0	46.9	-2.3	10.0
02.50 - 02.55 น.	45.3	45.9	43.0	46.9	-2.3	10.0
02.55 - 03.00 น.	45.3	45.9	47.1	48.1	1.8	10.0
03.00 - 03.05 น.	45.3	45.9	37.4	46.2	-7.9	10.0
03.05 - 03.10 น.	45.3	45.9	35.6	46.1	-9.7	10.0
03.10 - 03.15 น.	45.3	45.9	35.6	46.1	-9.7	10.0
03.15 - 03.20 น.	45.3	45.9	32.6	46.0	-12.7	10.0
03.20 - 03.25 น.	45.3	45.9	37.4	46.2	-7.9	10.0
03.25 - 03.30 น.	45.3	45.9	45.1	47.4	-0.2	10.0
03.30 - 03.35 น.	45.3	45.9	42.5	46.8	-2.8	10.0
03.35 - 03.40 น.	45.3	45.9	41.3	46.6	-4.0	10.0
03.40 - 03.45 น.	45.3	45.9	39.8	46.4	-5.5	10.0
03.45 - 03.50 น.	45.3	45.9	37.4	46.2	-7.9	10.0
03.50 - 03.55 น.	45.3	45.9	45.1	47.4	-0.2	10.0
03.55 - 04.00 น.	45.3	45.9	32.6	46.0	-12.7	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

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านพุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-11D S/N 820395
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
 วันที่จัดทำรายงาน : 31 พฤษภาคม 2566 หมายเลขรายงาน : EVM23-N063.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	45.3	45.9	45.4	47.5	0.1	10.0
04.05 - 04.10 น.	45.3	45.9	35.6	46.1	-9.7	10.0
04.10 - 04.15 น.	45.3	45.9	48.7	48.8	3.4	10.0
04.15 - 04.20 น.	45.3	45.9	40.6	46.5	-4.7	10.0
04.20 - 04.25 น.	45.3	45.9	38.7	46.3	-6.6	10.0
04.25 - 04.30 น.	45.3	45.9	44.3	47.2	-1.0	10.0
04.30 - 04.35 น.	45.3	45.9	41.3	46.6	-4.0	10.0
04.35 - 04.40 น.	45.3	45.9	41.3	46.6	-4.0	10.0
04.40 - 04.45 น.	45.3	45.9	44.7	47.3	-0.6	10.0
04.45 - 04.50 น.	45.3	45.9	41.3	46.6	-4.0	10.0
04.50 - 04.55 น.	45.3	45.9	47.8	48.4	2.5	10.0
04.55 - 05.00 น.	45.3	45.9	43.5	47.0	-1.8	10.0
05.00 - 05.05 น.	45.3	45.9	43.0	46.9	-2.3	10.0
05.05 - 05.10 น.	45.3	45.9	43.0	46.9	-2.3	10.0
05.10 - 05.15 น.	45.3	45.9	42.5	46.8	-2.8	10.0
05.15 - 05.20 น.	45.3	45.9	43.5	47.0	-1.8	10.0
05.20 - 05.25 น.	45.3	45.9	45.4	47.5	0.1	10.0
05.25 - 05.30 น.	45.3	45.9	45.1	47.4	-0.2	10.0
05.30 - 05.35 น.	45.3	45.9	45.4	47.5	0.1	10.0
05.35 - 05.40 น.	45.3	45.9	48.0	48.5	2.7	10.0
05.40 - 05.45 น.	45.3	45.9	45.4	47.5	0.1	10.0
05.45 - 05.50 น.	45.3	45.9	45.1	47.4	-0.2	10.0
05.50 - 05.55 น.	45.3	45.9	47.1	48.1	1.8	10.0
05.55 - 06.00 น.	45.3	45.9	45.7	47.6	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

ภาคผนวก 3-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก

บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



Wastewater Treatment Plant

ผลตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Monitoring Tank)

เดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

อนงค์นางค์

ผู้จัดทำ

Date/Month	Jan-23			Feb-23			Mar-23			Apr-23			May-23			Jun-23								
	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	วันหยุด			7.26	74.9	1100	7.52	65.7	1169	7.24	65.7	1244	วันหยุด			6.66	63.3	1226						
2				7.21	76.5	1102	7.73	61.1	1173	วันหยุด			7.73	68.7	1249	6.47	63.8	1230						
3				7.51	71.2	1111	7.62	59.4	1182	7.28	61.1	1251	7.30	64.1	1243	วันหยุด								
4	7.67	65.7	1214	7.24	72.0	1196	7.64	57.1	1181	7.30	59.4	1256	7.05	57.0	1247				6.23	61.7	1255			
5	7.63	61.1	1252	วันหยุด			วันหยุด			7.31	57.1	1247	6.98	57.5	1251	6.59	64.2	1278						
6	7.48	59.4	1235	7.78	74.1	1101	วันหยุด			7.15	59.1	1253	6.73	64.0	1255	6.57	69.9	1263						
7	7.62	57.1	1242	7.11	69.9	1122				7.44	59.1	1198	7.05	63.2	1261	วันหยุด			7.17	68.0	1256			
8	วันหยุด			6.92	68.2	1129	7.42	63.2	1204	7.23	58.2	1259	7.14	55.0	1257	7.19	64.4	1251						
9	7.54	71	1246	6.73	75.8	1162	7.31	58.2	1192	วันหยุด			7.23	56.6	1249	6.56	65.0	1259						
10	7.57	70.9	1261	6.80	70.1	1164	7.23	65.8	1187				7.01	62.7	1248	7.19	55.0	1252	วันหยุด					
11	7.51	69.1	1232	วันหยุด			วันหยุด						7.39	61.6	1283	6.74	70.8	1278						
12	7.50	64.2	1220	วันหยุด			วันหยุด						7.21	60.7	1244	6.87	64.1	1272						
13	7.67	64.8	1265										6.90	72.0	1142	7.42	61.4	1203	วันหยุด			6.71	65.0	1267
14	วันหยุด			6.63	67.7	1163	7.38	62.2	1219				วันหยุด			7.06	58.2	1233	6.32	61.2	1252			
15				6.73	70.2	1159	7.52	60.3	1221							7.06	58.2	1233	6.64	62.4	1288			
16	7.49	71.8	1185	6.80	70.9	1155	7.73	56.6	1243							6.82	61.3	1243	วันหยุด					
17	7.60	67.7	1209	7.11	65.4	1151	7.55	53.7	1227							6.72	59.2	1249						
18	7.60	67.2	1174	6.92	65.3	1158	7.54	54.7	1234							7.20	65.8	1272	6.79	60.4	1244	6.75	63.6	1228
19	7.52	67.0	1190	วันหยุด			วันหยุด			7.05	60.1	1271				วันหยุด			6.76	66.3	1263			
20	7.49	70.7	1206	7.67	73.4	1156	7.29	61.9	1225	6.90	61.8	1277				วันหยุด			6.00	66.9	1212			
21	7.45	71.7	1181	7.65	71.9	1111	7.34	61.3	1190	7.08	66.5	1274							7.73	60.4	1280	6.63	64.5	1244
22	วันหยุด			7.33	71.3	1169	7.37	57.8	1206	7.43	64.3	1277							7.30	63.4	1258	6.79	65.8	1271
23	7.53	70.4	1193	7.72	67.8	1101	7.92	60.3	1241	วันหยุด						7.05	63.8	1228	วันหยุด					
24	7.71	68.7	1197	7.74	70.3	1077	7.48	63.1	1269	7.24	64.0	1279	6.98	65.2	1282									
25	7.75	62.4	1206	วันหยุด			วันหยุด			7.21	63.3	1281	6.73	66.4	1231	6.23	63.3	1263						
26	7.68	61.2	1211	วันหยุด			วันหยุด			7.18	61.2	1284	6.29	65.9	1258	6.97	66.0	1243						
27	7.45	71.5	1214							7.87	68.8	1154	7.19	63.2	1273	วันหยุด			วันหยุด					
28	วันหยุด									7.72	68.8	1133	7.17	60.6	1194	6.97	61.9	1269	วันหยุด			6.35	62.5	1262
29							7.19	61.8	1186	วันหยุด			7.18	66.1	1231	6.42	59.3	1257						
30	7.57	66.3	1233				7.18	69.8	1172				6.86	66.7	1259	6.29	59.4	1268						
31	7.51	66.4	1227				7.20	68.9	1198							6.79	66.3	1285						

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มกราคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/00328 Part 1

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 KK66/00048-003
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)
ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.
ขวดพลาสติก จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.
อุณหภูมิ : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง น.ส. กุณทิณี วงษ์สีหา เลขทะเบียน ว-159-จ-8948
วันที่เก็บตัวอย่าง 05 มกราคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง 05 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ 05 มกราคม 2566 - 16 มกราคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	1.25	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	54.18	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Oil and Grease	2.18	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1322.00	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muong, Muang, Khon Kaen 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 16 มกราคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/00328 Part 1

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	2.00	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	6.60	-	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H ⁺

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ *: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~

(นางสาวสุจริยา อินทร์ขะมาต) เลขทะเบียน ว-159-ค-4939

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khon Kaen 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 16 มกราคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/00328 Part 2

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

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

รายละเอียดตัวอย่าง

Monitoring Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK66/00048-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)

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

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

อุณหภูมิ : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

05 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ

05 มกราคม 2566 - 06 มกราคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	24.65	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~

(นางสาวศุภารีย์ อินทร์ชะมด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 17 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/02302 Part 1

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ไคชิน จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 261 หมู่ 10 ถ.บ้านห่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
รายละเอียดตัวอย่าง Monitoring Tank
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK66/00644-003
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 : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ
ผู้เก็บตัวอย่าง นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664
วันที่เก็บตัวอย่าง 06 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่รับตัวอย่าง 06 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ 06 กุมภาพันธ์ 2566 - 14 กุมภาพันธ์ 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Not Detected	0.86	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	44.44	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Oil and Grease	1.39	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1132.00	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muong, Muang, Khon Kaen 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 17 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/02302 Part 1

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	5.50	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	7.08	-	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H*

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ *: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~

(นางสาวสุจริย์ อินทร์ระมัด) เลขทะเบียน ว-159-ค-4939

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P2/2-KK





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

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

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 17 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/02302 Part 2

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ไคชิน จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 261 หมู่ 10 ถ.บ้านพุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
รายละเอียดตัวอย่าง Monitoring Tank
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK66/00644-003
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 : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ
วันที่รับตัวอย่าง 06 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ทดสอบ 06 กุมภาพันธ์ 2566 - 07 กุมภาพันธ์ 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	27.84	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~

(นางสาวตุจรรย์ อินทร์ชะมัด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitroparb Road, Nai Muang, Muang, Khon Kaen 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 16 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/03655 Part 1

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 KK66/01297-003
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)

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-8664

วันที่เก็บตัวอย่าง 07 มีนาคม 2566

วันที่รับตัวอย่าง 07 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ 07 มีนาคม 2566 - 15 มีนาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	1.04	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	63.62	-	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Oil and Grease	3.26	-	mg/L	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1434.29	-	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำห้ฉบับ FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)PI/2-KK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/03655 Part 1

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	0.00	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	6.44	-	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H ⁺

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ *: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~


(นางสาวสุจริย์ อินทร์จะมาต) เลขทะเบียน ว-159-ก-4939
ผู้รับรองรายงาน
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/03655 Part 2

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

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

รายละเอียดตัวอย่าง

Monitoring Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK66/01297-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)

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

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

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

07 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ

07 มีนาคม 2566 - 09 มีนาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	24.53	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~

(นางสาวสุจริยา อินทร์ระมาต)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 11 เมษายน 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/05403 Part 1

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ไคชิน จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 261 หมู่ 10 ถ.บ้านห่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
รายละเอียดตัวอย่าง Monitoring Tank
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK66/01932-003
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)
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-8664
วันที่เก็บตัวอย่าง 03 เมษายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง 03 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ 03 เมษายน 2566 - 11 เมษายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	1.97	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	85.36	-	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Oil and Grease	2.27	-	mg/L	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1434.00	-	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	-0.50	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P1/2-KK





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

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

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 11 เมษายน 2566
เลขที่รายงาน TRKK66/05403 Part 1
หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการ ทดสอบ	ผลการ ทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH	6.99	-	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H ⁺
Temperature (on site) *	27.52	-	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ *: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

: ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~



(นางสาวสุจริยา อินทร์ระมิต) เลขทะเบียน ว-159-ค-4939

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P2/2-KK





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

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

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 11 เมษายน 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/05403 Part 2

หน้า 01/01

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

รายละเอียดตัวอย่าง Monitoring Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK66/01932-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)

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

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

อุณหภูมิ : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 03 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ 03 เมษายน 2566 - 11 เมษายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	27.52	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~



(นางสาวสุจริยา อินทร์สมิต)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khon Kaen 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 12 พฤษภาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/06685 Part 1

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ไคชิน จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 261 หมู่ 10 ถ.บ้านห่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
รายละเอียดตัวอย่าง Monitoring Tank
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK66/02543-003
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)
ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.
จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.
อุณหภูมิ : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ
ผู้เก็บตัวอย่าง นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664
วันที่เก็บตัวอย่าง 03 พฤษภาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง 03 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ 03 พฤษภาคม 2566 - 11 พฤษภาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Not Detected	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	51.32	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Oil and Grease	1.04	mg/L	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1286.25	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muong, Muang, Khon Kaen 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 12 พฤษภาคม 2566
เลขที่รายงาน TRKK66/06685 Part 1
หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH	6.80	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H ⁺

~End of Report~



(นางสาวสุจริย อินทร์ชะมด) เลขทะเบียน ว-159-ก-4939

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
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centallabthai.com

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 12 พฤษภาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/06685 Part 2

หน้า 01/01

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

รายละเอียดตัวอย่าง Monitoring Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK66/02543-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)
ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.
จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.
อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 03 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ 03 พฤษภาคม 2566 - 05 พฤษภาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	31.19	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมาต)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/08496 Part 1

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ไคชิน จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 261 หมู่ 10 ถ.บ้านห่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
รายละเอียดตัวอย่าง Monitoring Tank
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK66/03212-003
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 : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664
วันที่เก็บตัวอย่าง 06 มิถุนายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง 06 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ 07 มิถุนายน 2566 - 15 มิถุนายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	2.61	-	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	51.00	-	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Oil and Grease	1.33	-	mg/L	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1319.59	-	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P1/2-KK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มิถุนายน 2566
เลขที่รายงาน TRKK66/08496 Part 1
หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	6.09	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	7.52	-	pH unit	4.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H'

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ *: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~

(นางสาวสุจริยา อินทร์ระมาต) เลขทะเบียน ว-159-ค-4939

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P2/2-KK





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

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

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/08496 Part 2

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ไคชิน จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 261 หมู่ 10 ถ.บ้านห่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
รายละเอียดตัวอย่าง Monitoring Tank
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK66/03212-003
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 : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ
วันที่รับตัวอย่าง 06 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ 07 มิถุนายน 2566 - 13 มิถุนายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	30.95	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~

(นางสาวสุจริยา อินทร์ระมาต)
ผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CENTRAL

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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



ภาคผนวก 3-7
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก
บ่อบำบัดน้ำทิ้ง

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มกราคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/00329 Part 1

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ไคชิน จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 261 หมู่ 10 ถ.บ้านห่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
รายละเอียดตัวอย่าง Holding Tank (180 m3)
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK66/00048-004
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)
ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, 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 : แชนเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง น.ส. กุณทิณี วงษ์สีหา เลขทะเบียน ว-159-จ-8948
วันที่เก็บตัวอย่าง 05 มกราคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง 05 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ 05 มกราคม 2566 - 16 มกราคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium(Al)	Not Detected	0	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Cadmium(Cd)	Not Detected	0	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Copper (Cu)	Not Detected	0.002	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Lead (Pb)	Not Detected	0.0	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-24-01-012-R00(13/07/64)P1/3-KK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มกราคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/00329 Part 1

หน้า 02/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Manganese (Mn)	0.446	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Nickel (Ni)	Not Detected	0.004	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	<10.00	7.43	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NorgB
Zinc (Zn)	0.335	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	2.49	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	54.18	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Color (ADMI)					
Color Original	21.55	-	ADMI	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 2120 F.
Color pH7	25.40	-	ADMI	-	
Oil and Grease	Not Detected	0.35	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5520 D.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P2/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

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

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มกราคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/00329 Part I

หน้า 03/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Dissolved Solids (TDS)	1175.71	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	3.50	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	5.68	-	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H ⁺

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ *: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ฆะมาต) เลขทะเบียน ว-159-ค-4939

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

ARTIFICIAL

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P3/3-KK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มกราคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/00329 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 KK66/00048-004
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (โส)
ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, 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 : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ
วันที่รับตัวอย่าง 05 มกราคม 2566
วันที่ทดสอบ 05 มกราคม 2566 - 11 มกราคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Coliforms	240	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 B
Fecal Coliforms	130	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 E
Dissolved Oxygen (DO)	2.00	mg/L	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 4500-O C.
Temperature (on site)	26.35	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ระมาต)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

(Signature)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

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

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 17 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/02303 Part 1

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

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

รายละเอียดตัวอย่าง

Hoding Tank (180m3)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK66/00644-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใสมีตะกอน)

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

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664

วันที่เก็บตัวอย่าง

06 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่รับตัวอย่าง

06 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ

06 กุมภาพันธ์ 2566 - 14 กุมภาพันธ์ 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Cadmium(Cd)	Not Detected	0	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Copper (Cu)	Not Detected	0	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Lead (Pb)	Not Detected	0	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Manganese (Mn)	0.165	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)PI/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

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

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 17 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/02303 Part 1

หน้า 02/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Nickel (Ni)	Not Detected	0.001	mg/L	0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	10.96	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NorgB
Zinc (Zn)	0.141	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	1.99	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	44.44	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Color (ADMI)					
Color Original	34.20	-	ADMI	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 2120 F.
Color pH7	37.70	-	ADMI	-	
Oil and Grease	2.32	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1118.00	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P2/3-KK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 17 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/02303 Part 1

หน้า 03/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	4.50	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	6.64	-	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H ⁺

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ *: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมัด) เลขทะเบียน ว-159-ก-4939

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)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



Accreditation No. 1096/49

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 17 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/02303 Part 2

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ไคชิน จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 261 หมู่ 10 ถ.บ้านห่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
รายละเอียดตัวอย่าง Hoding Tank (180m3)
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK66/00644-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ดีเกลือใสมีตะกอน)
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 : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 06 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ 06 กุมภาพันธ์ 2566 - 14 กุมภาพันธ์ 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium(AI)	Not Detected	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Coliforms *	240	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 B
Fecal Coliforms *	79	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 E
Dissolved Oxygen (DO) *	5.12	mg/L	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 4500-O C.
Temperature (on site) *	28.11	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวศุภารีย์ อินทร์ชะมด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/03656 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 (180m3)
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK66/01297-004
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)
ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.
จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.
ขวดพลาสติก จำนวน : 5 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.
จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 2,000 มิลลิลิตร.
อุณหภูมิ : แห้งเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664
วันที่เก็บตัวอย่าง 07 มีนาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง 07 มีนาคม 2566
วันที่ทดสอบ 07 มีนาคม 2566 - 15 มีนาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Cadmium(Cd)	Not Detected	0	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Copper (Cu)	<0.020	0.011	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Lead (Pb)	<0.001	0.0004	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Manganese (Mn)	0.268	-	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-24-01-012-R00(13/07/64)P1/3-KK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/03656 Part 1

หน้า 02/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Nickel (Ni)	<0.010	0.008	mg/L	0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	<10.00	5.85	mg/L	2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NorgB
Zinc (Zn)	0.286	-	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Not Detected	0.21	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	54.07	-	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Color (ADMI)					
Color Original	29.70	-	ADMI	5.00	APHA, AWWA, WEF (2017), 2120 F.
Color pH7	27.30	-	ADMI	5.00	
Oil and Grease	3.10	-	mg/L	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1252.00	-	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P2/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

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

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/03656 Part 1

หน้า 03/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	-0.50	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	5.92	-	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H ⁺

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ *: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~

(นางสาวสุจริย์ อินทร์ระมัด) เลขทะเบียน ว-159-ค-4939

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมด
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P3/3-KK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/03656 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 (180m3)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK66/01297-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)

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

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

ขวดพลาสติก จำนวน : 5 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.

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

อุณหภูมิ : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

07 มีนาคม 2566

วันที่ทดสอบ

07 มีนาคม 2566 - 14 มีนาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium(Al)	0.078	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Coliforms *	790	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 B
Fecal Coliforms *	490	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 E
Dissolved Oxygen (DO) *	5.82	mg/L	0.05	APHA, AWWA, WEF (2017), 4500-O C.
Temperature (on site) *	26.85	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวสุจริยา อินทร์ชะมด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

(CONTINUED)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 11 เมษายน 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/05404 Part I

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ไคชิน จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 261 หมู่ 10 ถ.บ้านห่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
รายละเอียดตัวอย่าง Holding Tank (180m3)
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK66/01932-004
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.
จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.
ขวดพลาสติก จำนวน : 4 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.
อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664
วันที่เก็บตัวอย่าง 03 เมษายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง 03 เมษายน 2566
วันที่ทดสอบ 03 เมษายน 2566 - 11 เมษายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Cadmium(Cd)	Not Detected	0	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Copper (Cu)	Not Detected	0.002	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Lead (Pb)	Not Detected	0	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Manganese (Mn)	0.615	0.6145	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Nickel (Ni)	<0.020	0.017	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	8.56	-	mg/L	2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NorgB

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P1/2-KK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 11 เมษายน 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/05404 Part 1

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Zinc (Zn)	0.061	-	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	20.40	-	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	69.56	-	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Color (ADMI)					
Color Original	32.25	-	ADMI	5.00	APHA, AWWA, WEF (2017), 2120 F.
Color pH7	32.95	-	ADMI	5.00	
Oil and Grease	2.06	-	mg/L	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1468.50	-	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	1.50	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	7.29	-	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H ⁺

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ *: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ระมาต) เลขทะเบียน ว-159-ค-4939

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P2/2-KK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 11 เมษายน 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/05404 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 (180m3)
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK66/01932-004
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

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

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

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

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 03 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ 03 เมษายน 2566 - 11 เมษายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium(Al)	<0.050	0.022	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Coliforms *	240	-	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 B
Fecal Coliforms *	79	-	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 E
Dissolved Oxygen (DO) *	2.88	2.875	mg/L	0.05	APHA, AWWA, WEF (2017), 4500-O C.
Temperature (on site) *	28.14	-	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ *: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

: ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวสุจริยา อินทร์ชะมด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-009-R00(13/07/64)PI/1-KK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 12 พฤษภาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/06686 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 Tank (180 m3)
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK66/02543-004
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)
ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.
จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.
ขวดพลาสติก จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 2,000 มิลลิลิตร.
จำนวน : 2 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.
อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664
วันที่เก็บตัวอย่าง 03 พฤษภาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง 03 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ 03 พฤษภาคม 2566 - 11 พฤษภาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium(Al)	0.006	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Cadmium(Cd)	0.000	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Copper (Cu)	0.001	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Lead (Pb)	0.0002	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)PI/3-KK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 12 พฤษภาคม 2566
เลขที่รายงาน TRKK66/06686 Part 1
หน้า 02/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Manganese (Mn)	0.362	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Nickel (Ni)	0.013	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	25.98	mg/L	2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NorgB
Zinc (Zn)	0.518	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Not Detected	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	54.43	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Color (ADMI)				
Color Original	25.90	ADMI	5.00	APHA, AWWA, WEF (2017), 2120 F.
Color pH7	28.90	ADMI	5.00	
Oil and Grease	<1.00	mg/L	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1402.00	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C

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
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
<http://www.centrallabthai.com>

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 12 พฤษภาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/06686 Part 1

หน้า 03/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	5.82	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H ⁺

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมัด) เลขทะเบียน ว-159-ค-4939

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
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centrallabthai.com

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 12 พฤษภาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/06686 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 (180 m3)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK66/02543-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)

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

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

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

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

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

03 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ

03 พฤษภาคม 2566 - 09 พฤษภาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Coliforms	4,900	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 B
Fecal Coliforms	1,300	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 E
Dissolved Oxygen (DO)	2.28	mg/L	0.05	APHA, AWWA, WEF (2017), 4500-O C.
Temperature (on site)	32.83	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~



(นางสาวสุจริษฐ์ อินทร์ชะมัด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/08497 Part 1

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ไคชิน จำกัด
(ข้อมูลจากลูกค้า) 261 หมู่ 10 ถ.บ้านห่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านห่ม อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
รายละเอียดตัวอย่าง Holding Tank (180 m3)
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK66/03212-004
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)
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 : 4 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.
อุณหภูมิ : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ
ผู้เก็บตัวอย่าง นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664
วันที่เก็บตัวอย่าง 06 มิถุนายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง 06 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ 07 มิถุนายน 2566 - 15 มิถุนายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium(Al)	0.057	-	mg/L	0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Cadmium (Cd)	Not Detected	0	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Copper (Cu)	Not Detected	0	mg/L	0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)PI/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khon Kaen 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 16 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/08497 Part 1

หน้า 02/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Lead (Pb)	<0.001	0.0005	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Manganese (Mn)	0.141	-	mg/L	0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Nickel (Ni)	0.019	-	mg/L	0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	<10.00	5.63	mg/L	2.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Zinc (Zn)	0.091	-	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	28.10	-	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5210 B.
Chemical Oxygen Demand (COD)	57.37	-	mg/L	20.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Color (ADMI)					
Color Original	35.50	-	ADMI	5.00	APHA, AWWA, WEF (2017), 2120 F.
Color pH7	37.20	-	ADMI	5.00	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P2/3-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khon Kaen 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 16 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/08497 Part 1

หน้า 03/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Oil and Grease	1.20	-	mg/L	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5520 D.
Total Dissolved Solids (TDS)	1248.48	-	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C
Total Suspended Solids (TSS)	Not Detected	4.04	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	7.02	-	pH unit	4.00	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H'

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ *: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~


(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมัด) เลขทะเบียน ว-159-ค-4939
ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-012-R00(13/07/64)P3/3-KK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 มิถุนายน 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/08497 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 KK66/03212-004
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)
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 : 4 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.
อุณหภูมิ : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 06 มิถุนายน 2566
วันที่ทดสอบ 07 มิถุนายน 2566 - 16 มิถุนายน 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Coliforms	240	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 B
Fecal Coliforms	240	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 E
Dissolved Oxygen (DO)	2.60	mg/L	0.05	APHA, AWWA, WEF (2017), 4500-O C.
Temperature (on site)	32.22	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~

(นางสาวสุจริยา อินทร์ขะมาต)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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



ภาคผนวก 3-8

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก
บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

ภาคผนวก 3-9

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน



ใบรายงานผลการวิเคราะห์
สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หน่วยงาน: บริษัท ไตจีน จำกัด สาขาขอนแก่น
ที่อยู่: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจศิริ ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40000
วันที่รับตัวอย่าง: 15 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อตัวอย่าง: DSC-KK_MW01
วันที่วิเคราะห์: 20 มีนาคม 2566

ลำดับ	พารามิเตอร์	ดิน		น้ำใต้ดิน		วิธีวิเคราะห์
		ผลวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	หน่วย	
1	แมงกานีส (Manganese)	2.88	mg/Kg	ND	mg/L	Inductively coupled plasma
2	เบนซีน (Benzene)	ND	mg/Kg	ND	mg/L	Headspace GC-MS
3	ทีพีเอช (คาร์บอน ₅ -คาร์บอน ₈) (TPH (C ₅ - C ₈))	ND	mg/Kg	ND	mg/L	
4	ทีพีเอช (คาร์บอน ₈ -คาร์บอน ₁₆) (TPH (C ₈ - C ₁₆))	ND	mg/Kg	ND	mg/L	
5	ทีพีเอช (คาร์บอน ₁₆ - คาร์บอน ₃₅) (TPH (C ₁₆ - C ₃₅))	ND	mg/Kg	ND	mg/L	
6	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.99	-	6.77	-	Electrometric

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

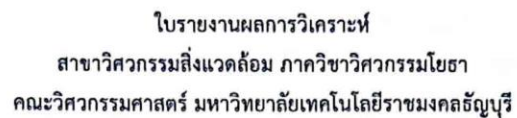
วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. การตรวจสอบคุณภาพดินให้ใช้วิธี ASTM International
2. การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินให้ใช้วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา United States Environmental Protection Agency, USEPA)

รองศาสตราจารย์ ดร.มศักดิ์ ไรจน์วิรุห์
สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



รายงานภาคผนวกที่ 4 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
ผลการติดตามการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน บริษัท ไตจีน จำกัด (สาขาขอนแก่น)



หน่วยงาน: บริษัท ไตชิน จำกัด สาขาขอนแก่น
ที่อยู่: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40000
วันที่รับตัวอย่าง: 15 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อตัวอย่าง: DSC-KK_MW02
วันที่วิเคราะห์: 20 มีนาคม 2566

ลำดับ	พารามิเตอร์	ดิน		น้ำใต้ดิน		วิธีวิเคราะห์
		ผลวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	หน่วย	
1	แมงกานีส (Manganese)	11.99	mg/Kg	ND	mg/L	Inductively coupled plasma
2	เบนซีน (Benzene)	ND	mg/Kg	ND	mg/L	
3	ทีพีเอช (คาร์บอน ₅ -คาร์บอน ₈) (TPH (C ₅ - C ₈))	ND	mg/Kg	ND	mg/L	Headspace GC-MS
4	ทีพีเอช (คาร์บอน ₈ -คาร์บอน ₁₆) (TPH (C ₈ - C ₁₆))	ND	mg/Kg	ND	mg/L	
5	ทีพีเอช (คาร์บอน ₁₆ - คาร์บอน ₃₅) (TPH (C ₁₆ - C ₃₅))	ND	mg/Kg	ND	mg/L	
6	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.19	-	6.51	-	Electrometric

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

2. การตรวจสอบคุณภาพดินโดยใช้วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency, USEPA)



รองศาสตราจารย์ ชวรินทร์ หัสดิ โรงนิรุฬห์
สาขาวิชาธรรมสังฆบาล



ใบรายงานผลการวิเคราะห์
สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หน่วยงาน: บริษัท โคจีน จำกัด สาขาขอนแก่น
ที่อยู่: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจศิริ ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40000
วันที่รับตัวอย่าง: 15 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อตัวอย่าง: DSC-KK_MW03
วันที่วิเคราะห์: 20 มีนาคม 2566

ลำดับ	พารามิเตอร์	ดิน		น้ำใต้ดิน		วิธีวิเคราะห์
		ผลวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	หน่วย	
1	แมงกานีส (Manganese)	13.38	mg/Kg	ND	mg/L	Inductively coupled plasma
2	เบนซีน (Benzene)	ND	mg/Kg	ND	mg/L	Headspace GC-MS
3	ทีพีเอช (คาร์บอน ₅ -คาร์บอน ₆) (TPH (C ₅ - C ₆))	ND	mg/Kg	ND	mg/L	
4	ทีพีเอช (คาร์บอน ₈ -คาร์บอน ₁₆) (TPH (C ₈ - C ₁₆))	ND	mg/Kg	ND	mg/L	
5	ทีพีเอช (คาร์บอน ₁₆ - คาร์บอน ₃₅) (TPH (C ₁₆ - C ₃₅))	ND	mg/Kg	ND	mg/L	
6	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.72	-	6.70	-	Electrometric

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. การตรวจสอบคุณภาพดินให้ใช้วิธี ASTM International
2. การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินให้ใช้วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency, USEPA)

รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วัฒนวิทย์
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานผลการวิเคราะห์
สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หน่วยงาน: บริษัท ไคจีน จำกัด สาขาขอนแก่น
ที่อยู่: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจศิริ ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40000
วันที่รับตัวอย่าง: 15 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อตัวอย่าง: DSC-KK_MW04
วันที่วิเคราะห์: 20 มีนาคม 2566

ลำดับ	พารามิเตอร์	ดิน		น้ำใต้ดิน		วิธีวิเคราะห์
		ผลวิเคราะห์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	หน่วย	
1	แมงกานีส (Manganese)	9.03	mg/Kg	ND	mg/L	Inductively coupled plasma
2	เบนซีน (Benzene)	ND	mg/Kg	ND	mg/L	Headspace GC-MS
3	ทีพีเอช (คาร์บอน ₅ -คาร์บอน ₆) (TPH (C ₅ - C ₆))	ND	mg/Kg	ND	mg/L	
4	ทีพีเอช (คาร์บอน ₈ -คาร์บอน ₁₆) (TPH (C ₈ - C ₁₆))	ND	mg/Kg	ND	mg/L	
5	ทีพีเอช (คาร์บอน ₁₆ - คาร์บอน ₃₅) (TPH (C ₁₆ - C ₃₅))	ND	mg/Kg	ND	mg/L	
6	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.86	-	6.71	-	Electrometric

หมายเหตุ: ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. การตรวจสอบคุณภาพดินให้วิธี ASTM International
2. การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินให้วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency, USEPA)



ภาคผนวก 3-10

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ไตชิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047
Measuring Type : Heat Stress Measurement
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd.
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon
Report No. : RP-OHS-H-23-05-047
Report Date : May 25, 2023
Received Date : May 22, 2023
Measuring Date : May 14, 2023

Item	Measurement area	Measuring Time	Results					Job Descriptions	Work load (kcal/hr)	Standard ^[1]	Standard compare
			NWB (°C)	DB (°C)	GT (°C)	In/Out	WBGT (°C)				
1.	เตาหลอม (บริเวณขึ้นเศษ) คุณศิริศักดิ์	10.00-12.00	28.2	35.6	36.1	In	30.6	- ควบคุมเตาหลอม - นำวัตถุดิบเข้าเตาหลอม	240.0	≤ 32.0	✓
2.	เตาหลอม (บริเวณขนถ่ายน้ำ) คุณศิริศักดิ์	10.00-12.00	28.6	35.5	35.9	In	30.8	- ควบคุมเตาหลอม - นำวัตถุดิบเข้าเตาหลอม	240.0	≤ 32.0	✓
3.	DC เครื่อง 03 คุณรชานนท์	10.00-12.00	27.3	35.4	35.8	In	29.9	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงาน - นำชิ้นงานออกจากเครื่องจักร	215.0	≤ 32.0	✓
4.	DC เครื่อง 08 คุณนพพิชัย	10.00-12.00	27.6	35.8	36.2	In	30.2	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงาน - นำชิ้นงานออกจากเครื่องจักร	215.0	≤ 32.0	✓

Standard : 1.^[1] 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.

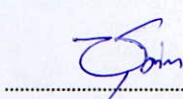
Light workload less than = ≤ 34.0 °C / 0 - 200 Kcal/hr.

Remark : Measuring Equipment Model : JANTYTECH/JT2011-E2A Serial No. : 3522211243 Date of Calibration : 13 Sep 2022
3MTMWIBGETTM WB-300 Serial No. : WBR110012 Date of Calibration : 30 Aug 2022
QUEST Technologies/QUESTemp™TM32 Serial No. : TPM060017 Date of Calibration : 30 Jan 2023
3MTMWIBGETTM WB-300 Serial No. : WBR080010 Date of Calibration : 26 Aug 2022

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 3-11

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสง

ในสถานประกอบการ

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ไตชิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : RP-OHS-L-23-05-047
Measuring Type : Illumination Measurement Report Date : May 25, 2023
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : May 22, 2023
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Time : Day: 09.00-12.00 น., Night: 18.30-21.00 น.
Measuring Date : May 15, 2023

Item	Stations	Job Descriptions	Results (Lux)		Standard ^[1] (Lux)	Standard compare	
			Day	Night		Day	Night
	โรงยิมทราย						
1.	เครื่องยิมทราย	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	1,226	-	≥ 200-300	✓	-
2.	เครื่องขีด	งานขีด ตกแต่งละเอียด	732	-	≥ 500-600	✓	-
	แผนก Melting						
3.	ตาชั่ง	การอ่านค่า และประมวลผลข้อมูล	405	407	≥ 400-500	✓	✓
4.	จุดขนถ่ายน้ำอลูมิเนียม	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	219	239	≥ 200-300	✓	✓
	ห้อง X-ray						
5.	เครื่อง X-ray	การอ่านค่า และประมวลผลข้อมูล	420	292	≥ 400-500	✓	✗
6.	เครื่อง Spectrometer	การอ่านค่า และประมวลผลข้อมูล	574	409	≥ 400-500	✓	✓
	แผนก DC						
7.	โต๊ะเคาะงาน No.1	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	824	279	≥ 200-300	✓	✓
8.	โต๊ะเคาะงาน No.4	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	577	732	≥ 200-300	✓	✓
9.	โต๊ะเคาะงาน No.7	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	925	706	≥ 200-300	✓	✓
10.	โต๊ะเคาะงาน No.8	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	765	742	≥ 200-300	✓	✓
11.	โต๊ะเคาะงาน No.10	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	889	770	≥ 200-300	✓	✓
12.	โต๊ะเคาะงาน No.16	งานหยาบที่ทำได้หรือเครื่องจักร	1,885	591	≥ 200-300	✓	✓
13.	จุดตะโงงาน หลัง DC No.1	งานขีด ตกแต่งละเอียด	557	547	≥ 500-600	✓	✓
14.	จุดตะโงงาน หลัง DC No.3	งานขีด ตกแต่งละเอียด	499	671	≥ 500-600	✗	✓
15.	จุดตะโงงาน หลัง DC No.5	งานขีด ตกแต่งละเอียด	1,474	846	≥ 500-600	✓	✓

Standard : 1.^[1] 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 : DIGICOM LX-73

Serial No. : 1034947

Date of Calibration : 31 Jan 2023

Technical Management

(Mr. Yordchai Kaewmon)

License ID : 0402-03-2565-0016

***** Next Page *****

(Miss Chutipra Siththiyot)

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 ไตชิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านท่อม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านท่อม อำเภอมือทองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : RP-OHS-L-23-05-047
Measuring Type : Illumination Measurement Report Date : May 25, 2023
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : May 22, 2023
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Time : Day: 09.00-12.00 น., Night: 18.30-21.00 น.
Measuring Date : May 15, 2023

Item	Stations	Job Descriptions	Results (Lux)		Standard ^[1] (Lux)	Standard compare	
			Day	Night		Day	Night
	แผนก DC (ต่อ)						
16.	จุดตะโงงาน หลัง DC No.16	งานขัด ตกแต่งละเอียด	534	591	≥ 500-600	✓	✓
17.	จุดตะโงงาน หลัง DC No.18	งานขัด ตกแต่งละเอียด	894	786	≥ 500-600	✓	✓
18.	โต๊ะตะโงงาน 1	งานขัด ตกแต่งละเอียด	635	547	≥ 500-600	✓	✓
19.	โต๊ะตะโงงาน 2	งานขัด ตกแต่งละเอียด	834	545	≥ 500-600	✓	✓
20.	เครื่องขัด 1	งานขัด ตกแต่งละเอียด	533	562	≥ 500-600	✓	✓
21.	เครื่องขัด 2	งานขัด ตกแต่งละเอียด	527	782	≥ 500-600	✓	✓
22.	เครื่องขัด 3	งานขัด ตกแต่งละเอียด	614	625	≥ 500-600	✓	✓
23.	จุดตัดเลื่อย Bad Saw	งานหยาบที่ทำได้โต๊ะหรือเครื่องจักร	780	207	≥ 200-300	✓	✓
24.	Document Support	งานบันทึกข้อมูล	141	215	≥ 400-500	✕	✕
	แผนก MTN						
25.	Document Support (โต๊ะคอม)	งานบันทึกข้อมูล	620	226	≥ 400-500	✓	✕
26.	โต๊ะตรวจเช็คงาน 1 (หัว)	ตรวจสอบด้วยสายตา	579	214	≥ 200-300	✓	✓
27.	โต๊ะตรวจเช็คงาน 1 (ท้าย)	ตรวจสอบด้วยสายตา	539	213	≥ 200-300	✓	✓
28.	จุดแจ้งซ่อม	งานหยาบที่ทำได้โต๊ะหรือเครื่องจักร	627	227	≥ 200-300	✓	✓
	แผนก Mold						
29.	เครื่องแยกพิมพ์	งานหยาบที่ทำได้โต๊ะหรือเครื่องจักร	706	218	≥ 200-300	✓	✓
30.	เครื่องกลึง	งานหยาบที่ทำได้โต๊ะหรือเครื่องจักร	436	218	≥ 200-300	✓	✓
31.	จุดเชื่อมงาน	งานหยาบที่ทำได้โต๊ะหรือเครื่องจักร	656	645	≥ 200-300	✓	✓

Standard : 1. ^[1] 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 : DIGICON/LX-73 Serial No. : T.034947

Date of Calibration : 31 Jan 2023

Technical Management

(Mr. Yordchai Kaewmon)

License ID : 0402-03-2565-0016

Approved

(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 ไตชิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : RP-OHS-L-23-05-047
Measuring Type : Illumination Measurement Report Date : May 25, 2023
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : May 22, 2023
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Time : Day: 09.00-12.00 น., Night: 18.30-21.00 น.
Measuring Date : May 15, 2023

Item	Stations	Job Descriptions	Results (Lux)		Standard ^[1] (Lux)	Standard compare	
			Day	Night		Day	Night
	แผนก Mold (ต่อ)						
32.	โต๊ะซ่อมแม่พิมพ์ 1	งานหยาบที่ทำโต๊ะหรือเครื่องจักร	437	247	≥ 200-300	✓	✓
33.	โต๊ะซ่อมแม่พิมพ์ 2	งานหยาบที่ทำโต๊ะหรือเครื่องจักร	671	234	≥ 200-300	✓	✓
34.	โต๊ะซ่อมแม่พิมพ์ 3	งานหยาบที่ทำโต๊ะหรือเครื่องจักร	604	230	≥ 200-300	✓	✓
35.	โต๊ะซ่อมแม่พิมพ์ 4	งานหยาบที่ทำโต๊ะหรือเครื่องจักร	680	218	≥ 200-300	✓	✓
36.	Document Support (โต๊ะคอม)	งานบันทึกข้อมูล	440	218	≥ 400-500	✓	✗
	ห้อง CMM อาคาร DC						
37.	จุดวัดชิ้นงาน เครื่อง CMM	การอ่านค่า และประมวลผลข้อมูล	446	460	≥ 400-500	✓	✓
38.	โต๊ะทำงาน	งานบันทึกข้อมูล	554	439	≥ 400-500	✓	✓
	Office QC						
39.	จุดประชุม	งานบันทึกข้อมูล	925	718	≥ 400-500	✓	✓
40.	โต๊ะทำงาน คุณชนันท์	งานบันทึกข้อมูล	608	435	≥ 400-500	✓	✓
41.	โต๊ะทำงาน คนท้อง	งานบันทึกข้อมูล	695	709	≥ 400-500	✓	✓
	Office Prod.						
42.	โต๊ะทำงาน คุณบัณฑิต	งานบันทึกข้อมูล	771	702	≥ 400-500	✓	✓
43.	โต๊ะทำงาน คุณชิงชัย	งานบันทึกข้อมูล	954	782	≥ 400-500	✓	✓
44.	โต๊ะทำงาน คุณกิตติพงษ์	งานบันทึกข้อมูล	893	698	≥ 400-500	✓	✓
45.	โต๊ะทำงาน คุณปัญญาวุฒิ	งานบันทึกข้อมูล	894	755	≥ 400-500	✓	✓
46.	โต๊ะทำงาน คุณพงษ์พิเชษฐ์	งานบันทึกข้อมูล	732	741	≥ 400-500	✓	✓
47.	โต๊ะทำงาน คุณปิยวรรณ	งานบันทึกข้อมูล	604	527	≥ 400-500	✓	✓
48.	โต๊ะทำงาน คนท้อง	งานบันทึกข้อมูล	619	494	≥ 400-500	✓	✓

Standard : 1.^[1] 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 : DIGICON/LX-73 Serial No. : T.034947 Date of Calibration : 31 Jan 2023

Technical Management :  Approved : 
(Mr. Yordchai Kaewmon) (Miss Chutipra Sitthiyot)
License ID : 0402-03-2565-0016 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 ไตชิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : RP-OHS-L-23-05-047
Measuring Type : Illumination Measurement Report Date : May 25, 2023
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : May 22, 2023
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Time : Day: 09.00-12.00 น., Night: 18.30-21.00 น.
Measuring Date : May 15, 2023

Item	Stations	Job Descriptions	Results (Lux)		Standard ^[1] (Lux)	Standard compare	
			Day	Night		Day	Night
	แผนก QC						
49.	จุดวัดชั้นงาน 1	งานตรวจสอบละเอียดปานกลาง	892	827	≥ 500-600	✓	✓
50.	จุดวัดชั้นงาน 2	งานตรวจสอบละเอียดปานกลาง	839	682	≥ 500-600	✓	✓
51.	จุดวัดชั้นงาน 3	งานตรวจสอบละเอียดปานกลาง	612	524	≥ 500-600	✓	✓
52.	จุดวัดชั้นงาน 4	งานตรวจสอบละเอียดปานกลาง	738	566	≥ 500-600	✓	✓
53.	จุดวัดชั้นงาน 5	งานตรวจสอบละเอียดปานกลาง	1,362	975	≥ 500-600	✓	✓
54.	จุดวัดชั้นงาน 6	งานตรวจสอบละเอียดปานกลาง	870	573	≥ 500-600	✓	✓
55.	โต๊ะวัดระดับชั้นงาน 1	งานตรวจสอบละเอียดปานกลาง	859	567	≥ 500-600	✓	✓
56.	โต๊ะวัดระดับชั้นงาน 2	งานตรวจสอบละเอียดปานกลาง	613	371	≥ 500-600	✓	✗
57.	โต๊ะวัดระดับชั้นงาน 3	งานตรวจสอบละเอียดปานกลาง	832	524	≥ 500-600	✓	✓
	Office Indirect						
58.	โต๊ะทำงาน คุณกุสุมา	งานบันทึกข้อมูล	522	445	≥ 400-500	✓	✓
59.	โต๊ะทำงาน คุณอนงค์นางค์	งานบันทึกข้อมูล	479	445	≥ 400-500	✓	✓
60.	โต๊ะทำงาน คุณอรุณรัตน์	งานบันทึกข้อมูล	486	429	≥ 400-500	✓	✓
61.	โต๊ะทำงาน คุณฟ้าลั่น	งานบันทึกข้อมูล	697	476	≥ 400-500	✓	✓
62.	โต๊ะทำงาน คุณบุญโชค	งานบันทึกข้อมูล	708	482	≥ 400-500	✓	✓
	Tool Room						
63.	โต๊ะทำงาน	งานบันทึกข้อมูล	418	428	≥ 400-500	✓	✓
64.	โต๊ะตรวจชั้นงาน	งานตรวจสอบละเอียดปานกลาง	657	544	≥ 500-600	✓	✓

Standard : 1. ^[1] 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 : DIGICON/LX-73 Serial No. : T.034947 Date of Calibration : 31 Jan 2023

Technical Management :  Approved

(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

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ไฉน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : RP-OHS-L-23-05-047
Measuring Type : Illumination Measurement Report Date : May 25, 2023
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : May 22, 2023
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Time : Day: 09.00-12.00 น., Night: 18.30-21.00 น.
Measuring Date : May 15, 2023

Item	Stations	Job Descriptions	Results (Lux)		Standard ^[1] (Lux)	Standard compare	
			Day	Night		Day	Night
	ห้อง CMM อาคาร MC						
65.	จุดวัดชิ้นงาน เครื่อง CMM	การอ่านค่า และประมวลผลข้อมูล	471	315	≥ 400-500	✓	✗
66.	โต๊ะทำงาน	งานบันทึกข้อมูล	401	330	≥ 400-500	✓	✗
	แผนก MC (อาคาร DC)						
67.	MC Line Jtekt 1	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	834	828	≥ 200-300	✓	✓
68.	MC Line Jtekt 2	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,699	1,441	≥ 200-300	✓	✓
69.	MC Line Jtekt 3	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,189	890	≥ 200-300	✓	✓
	แผนก Delivery						
70.	Document Support	งานบันทึกข้อมูล	797	176	≥ 400-500	✓	✗
71.	จุดทำความสะอาด Box	งานทำความสะอาด	375	298	≥ 300-400	✓	✗
72.	จุดโหลดสินค้า	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,290	207	≥ 200-300	✓	✓
	แผนก MC (อาคาร MC)						
73.	MC Zone A1	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,505	799	≥ 200-300	✓	✓
74.	MC Zone A2	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,652	501	≥ 200-300	✓	✓
75.	MC Zone A3	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,351	583	≥ 200-300	✓	✓
76.	MC Zone B1	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,205	577	≥ 200-300	✓	✓
77.	MC Zone B2	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,504	689	≥ 200-300	✓	✓
78.	MC Zone B3	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,224	501	≥ 200-300	✓	✓

Standard : 1. ^[1] 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 : DIGICON LX-73

Serial No. T.034947

Date of Calibration : 31 Jan 2023

Technical Management

(Mr. Yordchai Kaewmon)

License ID : 0402-03-2565-0016

Approved

(Miss Chutipat 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 ไดซิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านทุ่ง-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : RP-OHS-L-23-05-047
Measuring Type : Illumination Measurement Report Date : May 25, 2023
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : May 22, 2023
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Time : Day: 09.00-12.00 น., Night: 18.30-21.00 น.
Measuring Date : May 15, 2023

Item	Stations	Job Descriptions	Results (Lux)		Standard ^[1] (Lux)	Standard compare	
			Day	Night		Day	Night
	แผนก MC (อาคาร MC) (ต่อ)						
79.	MC Zone C1	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,044	682	≥ 200-300	✓	✓
80.	MC Zone C2	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,488	440	≥ 200-300	✓	✓
81.	MC Zone C3	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,130	664	≥ 200-300	✓	✓
82.	MC Zone D1	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,720	386	≥ 200-300	✓	✓
83.	MC Zone D2	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,809	751	≥ 200-300	✓	✓
84.	MC Zone D3	งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร	1,967	721	≥ 200-300	✓	✓

Standard : 1. ^[1] 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 : DIGICON/LX-73 Serial No. : T.034947 Date of Calibration : 31 Jan 2023

***** Next Page *****

Technical Management



(Mr. Yordchai Kaewmon)

License ID : 0402-03-2565-0016

Approved



(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 ไดซิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : RP-OHS-L-23-05-047
Measuring Type : Illumination Measurement Report Date : May 25, 2023
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : May 22, 2023
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Time : Day: 09.00-12.00 น., Night: 18.30-21.00 น.
Measuring Date : May 15, 2023

Item	Stations	Job Descriptions	Results (Lux)				Standard ^[1]		Standard compare	
			Day		Night		(Lux)		Day	Night
			Average	Minimum	Average	Minimum	Average	Minimum		
1.	Zone Packing	จุดถ่ายสินค้า	882	791	215	200	≥ 200	≥ 100	✓	✓
2.	ห้อง Obey	ห้องประชุม	374	225	335	294	≥ 300	≥ 150	✓	✓
3.	ห้องTraining	ห้องฝึกอบรม	398	349	413	384	≥ 300	≥ 150	✓	✓
4.	ห้องพยาบาล	ห้องพักฟื้น	496	465	413	408	≥ 50	≥ 25	✓	✓
5.	โต๊ะรับประทานอาหาร	โรงอาหาร	463	398	305	282	≥ 300	≥ 150	✓	✓
6.	บริเวณห้องครัว	ห้องปรุงอาหาร	718	464	375	342	≥ 300	≥ 150	✓	✓
7.	อาคารอเนกประสงค์	จุดพักผ่อน	1,666	1,567	497	459	≥ 50	≥ 25	✓	✓
8.	พื้นที่จัดส่ง Jig	พื้นที่จัดเก็บเพื่อรอการเคลื่อนย้าย	1,580	1,213	231	226	≥ 200	≥ 100	✓	✓
9.	Stack RM	พื้นที่จัดเก็บเพื่อรอการเคลื่อนย้าย	1,249	993	224	214	≥ 200	≥ 100	✓	✓
10.	Kaizen Shop	พื้นที่จัดเก็บเพื่อรอการเคลื่อนย้าย	943	673	212	210	≥ 200	≥ 100	✓	✓
11.	Rest Area 1	จุดพักผ่อน	1,955	1,705	498	496	≥ 50	≥ 25	✓	✓
12.	Rest Area 2	จุดพักผ่อน	1,535	1,206	600	590	≥ 50	≥ 25	✓	✓
13.	Rest Area 3	จุดพักผ่อน	1,473	1,269	503	487	≥ 50	≥ 25	✓	✓
14.	พื้นที่จัดเก็บชิ้นงานหน้า Prod.	พื้นที่จัดเก็บเพื่อรอการเคลื่อนย้าย	364	282	223	206	≥ 200	≥ 100	✓	✓
15.	พื้นที่จัดเก็บชิ้นงานด้านข้าง DC	พื้นที่จัดเก็บเพื่อรอการเคลื่อนย้าย	641	556	227	204	≥ 200	≥ 100	✓	✓
16.	Spare Part	ห้องเก็บวัสดุดิบ	582	542	207	198	≥ 100	≥ 50	✓	✓

Standard : 1. ^[1] 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 : DIGICON/LX-73 Serial No. T.034947 Date of Calibration : 31 Jan 2023

Technical Management

(Mr. Yordchai Kaewmon)

License ID : 0402-03-2565-0016

Approved

(Miss Chutipat 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

ภาคผนวก 3-12


ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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-6605047
Sample Type : Air Quality in Workplace Report No. : A-WP66-05/096
Sampling By : Mr. Kasidet Keawka Report Date : June 7, 2023
License ID : 0201-03-2564-0009 Analysis Date : May 22 - June 6, 2023
Sampling Date : May 14, 2023 Received Date : May 19, 2023

Sampling Location	ID.No.	Parameters	Unit	Method ^[1]	Results
เตาหลอม	23051810	Total dust	mg/m ³	NIOSH 0501/GR	0.167
		Aluminium dust	mg/m ³	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
		Aluminium fume	mg/m ³	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
เตาหลอม (คุณศิริศักดิ์)	23051811	Aluminium dust	mg/m ³	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
เตาหลอม (คุณเวนิต)	23051812	Aluminium fume	mg/m ³	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
เครื่อง DC 6	23051813	Total dust	mg/m ³	NIOSH 0501/GR	0.271
		Aluminium dust	mg/m ³	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
		Aluminium fume	mg/m ³	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
เครื่อง DC 6 (คุณพงศ์สิน)	23051814	Aluminium dust	mg/m ³	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
เครื่อง DC 7	23051816	Aluminium fume	mg/m ³	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
เครื่อง DC 7 (คุณสิทธิโชค)	23051817	Aluminium fume	mg/m ³	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010

Remark : 1. ^[1] National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)


(Miss. Chuleeporn Pokprakhon)
License ID : 0202-03-2564-0006
Analyst




(Miss. Tanaporn Popisri)
License ID : 0202-03-2564-0006
Approved

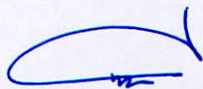
***** Next Page *****

ANALYSIS REPORT

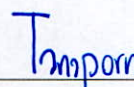
Customer : ฝ่ายจัดทำรายงาน บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด
For Project : บริษัท ไตชิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047
Sample Type : Air Quality in Workplace Report No. : A-WP66-05/096
Sampling By : Mr. Kasidet Keawka Report Date : June 7, 2023
License ID : 0201-03-2564-0009 Analysis Date : May 22 - June 6, 2023
Sampling Date : May 14, 2023 Received Date : May 19, 2023

Sampling Location	ID.No.	Parameters	Unit	Method ^{[1][2]}	Results
เครื่องขัดชิ้นงาน	23051815	Total dust	mg/m ³	NIOSH 0501/GR	0.635
		Aluminium dust	mg/m ³	NIOSH 7303/ICP-OES	< 0.010
MC Line Jtekt	23051818	Oil mist	mg/m ³	In-house Test Method : Based on OSHA PV 2121 (5010)/GR	1.387
MC Line (Pump Front)	23051819	Oil mist	mg/m ³	In-house Test Method : Based on OSHA PV 2121 (5010)/GR	< 0.417
MC Line (Pump Front) (คุณสิทธิชาติ)	23051820	Oil mist	mg/m ³	In-house Test Method : Based on OSHA PV 2121 (5010)/GR	1.246
MC ระหว่าง Zone A และ B	23051821	Oil mist	mg/m ³	In-house Test Method : Based on OSHA PV 2121 (5010)/GR	1.457
MC ระหว่าง Zone C และ D	23051822	Oil mist	mg/m ³	In-house Test Method : Based on OSHA PV 2121 (5010)/GR	1.143
MC Zone B	23051823	Oil mist	mg/m ³	In-house Test Method : Based on OSHA PV 2121 (5010)/GR	1.890

Remark : 1. ^[1] National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)
: 2. ^[2] Occupational Safety & Health Administration (OSHA)



(Miss. Chuleeporn Pokprakhon)
License ID : 0202-03-2564-0006
Analyst

(Miss. Tanaporn Popisri)
License ID : 0202-03-2564-0006
Approved

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

ภาคผนวก 3-13

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท โตจีน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านห่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห่ม อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : RP-OHS-N-23-05-047
Measuring Type : Noise Measurement Report Date : May 25, 2023
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : May 22, 2023
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Date : May 15, 2023

Item	Unit	Results			
		MC Zone B คุณวิจิตร		MC Zone C คุณสามารถ	
		15/05/2023		15/05/2023	
		Measuring Time	L _{eq}	Measuring Time	L _{eq}
1.	dB(A)	08.17-09.17	84.5	08.19-09.19	83.4
2.	dB(A)	09.17-10.17	82.1	09.19-10.19	84.4
3.	dB(A)	10.17-11.17	80.3	10.19-11.19	82.9
4.	dB(A)	11.17-12.17	78.5	11.19-12.19	79.2
5.	dB(A)	12.17-13.17	83.4	12.19-13.19	82.4
6.	dB(A)	13.17-14.17	84.2	13.19-14.19	83.5
7.	dB(A)	14.17-15.17	82.3	14.19-15.19	83.2
8.	dB(A)	15.17-16.17	83.2	15.19-16.19	83.1
9.	dB(A)	16.17-17.17	83.9	16.19-17.19	83.2
10.	dB(A)	17.17-18.17	84.1	17.19-18.19	83.1
11.	dB(A)	18.17-19.17	82.1	18.19-19.19	82.2
12.	dB(A)	19.17-20.17	82.2	19.19-20.19	82.3
	dB(A)	L _{eq} 12 hrs	82.9	L _{eq} 12 hrs	82.9
	dB(A)	Standard ^[1]	≤ 83.0	Standard ^[1]	≤ 83.0
	dB(A)	L _{max} 12 hrs	99.0	L _{max} 12 hrs	99.7
	dB(A)	Standard ^[2]	≤ 140.0	Standard ^[2]	≤ 140.0
Standard compare			✓	-	✓

Standard : 1.^[1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

2.^[2] Notification of the Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

✓ The results were in the suggested range of the standard value

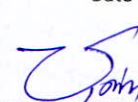
Remark : Sound Level Meter Model : SCARLET/ST-11D Serial No. : 820894 Date of Calibration : 1 Feb 2023
SCARLET/ST-11D Serial No. : 820898 Date of Calibration : 1 Feb 2023
Sound Calibrator Model : TENMARS/TM-100 Serial No. : 170603266 Date of Calibration : 4 Jan 2023

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 ไตชิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : RP-OHS-N-23-05-047
Measuring Type : Noise Measurement Report Date : May 25, 2023
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : May 22, 2023
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Date : May 15, 2023

Item	Unit	Results			
		MC ระหว่าง Zone C และ Zone D		MC Zone D	
		คุณสุวรรณา		คุณเฉลิมพล	
		15/05/2023		15/05/2023	
		Measuring Time	L _{eq}	Measuring Time	L _{eq}
1.	dBA	08.21-09.21	83.5	08.19-09.19	81.5
2.	dBA	09.21-10.21	83.9	09.19-10.19	82.7
3.	dBA	10.21-11.21	83.9	10.19-11.19	84.0
4.	dBA	11.21-12.21	80.0	11.19-12.19	78.9
5.	dBA	12.21-13.21	84.5	12.19-13.19	83.5
6.	dBA	13.21-14.21	83.9	13.19-14.19	83.1
7.	dBA	14.21-15.21	84.4	14.19-15.19	83.2
8.	dBA	15.21-16.21	83.3	15.19-16.19	83.4
9.	dBA	16.21-17.21	83.3	16.19-17.19	82.8
10.	dBA	17.21-18.21	83.9	17.19-18.19	82.4
11.	dBA	18.21-19.21	84.1	18.19-19.19	83.9
12.	dBA	19.21-20.21	84.0	19.19-20.19	82.3
	dBA	L _{eq} 12 hrs	83.7	L _{eq} 12 hrs	82.8
	dBA	Standard ^[1]	≤ 83.0	Standard ^[1]	≤ 83.0
	dBA	L _{max} 12 hrs	100.1	L _{max} 12 hrs	94.8
	dBA	Standard ^[2]	≤ 140.0	Standard ^[2]	≤ 140.0
Standard compare			✗	-	✓

Standard : 1.^[1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

2.^[2] 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 : ACO/TYPE 6236 Serial No. : 222052

Date of Calibration : 16-19 Jan 2023

ACO/TYPE 6236 Serial No. : 222057

Date of Calibration : 24 Jan 2023

Sound Calibrator Model : TENMARS/TM-100 Serial No. : 170603266

Date of Calibration : 4 Jan 2023

Technical Management : (Mr. Yordchai Kaewmon) ***** Next Page Approved

(Miss Chutipa Sitthiyot)

(Mr. Yordchai Kaewmon)

(Miss Chutipa Sitthiyot)

License ID : 0403-03-2565-0014

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 ไตชิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : RP-OHS-N-23-05-047
Measuring Type : Noise Measurement Report Date : May 25, 2023
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : May 22, 2023
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Date : May 15, 2023

Item	Unit	Results			
		MC Line Jtekt คุณเอกชัย		MC Line (Pump Front) คุณวิสาสุข	
		15/05/2023		15/05/2023	
		Measuring Time	L _{eq}	Measuring Time	L _{eq}
1.	dBa	07.50-08.50	83.5	07.54-08.54	81.2
2.	dBa	08.50-09.50	84.3	08.54-09.54	82.3
3.	dBa	09.50-10.50	83.2	09.54-10.54	83.4
4.	dBa	10.50-11.50	80.1	10.54-11.54	79.2
5.	dBa	11.50-12.50	83.1	11.54-12.54	80.8
6.	dBa	12.50-13.50	83.9	12.54-13.54	80.6
7.	dBa	13.50-14.50	84.1	13.54-14.54	81.3
8.	dBa	14.50-15.50	84.0	14.54-15.54	82.5
9.	dBa	15.50-16.50	83.6	15.54-16.54	82.4
10.	dBa	16.50-17.50	83.9	16.54-17.54	83.9
11.	dBa	17.50-18.50	83.5	17.54-18.54	84.0
12.	dBa	18.50-19.50	84.4	18.54-19.54	82.1
	dBa	L _{eq} 12 hrs	83.6	L _{eq} 12 hrs	82.2
	dBa	Standard ^[1]	≤ 83.0	Standard ^[1]	≤ 83.0
	dBa	L _{max} 12 hrs	98.9	L _{max} 12 hrs	99.8
	dBa	Standard ^[2]	≤ 140.0	Standard ^[2]	≤ 140.0
Standard compare			✗	-	✓

Standard : 1. ^[1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

2. ^[2] 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. : 820895
ACO/TYPE 6236 Serial No. : 222054
Sound Calibrator Model : TENMARS/TM-100 Serial No. : 170603266

Date of Calibration : 1 Feb 2023

Date of Calibration : 16-19 Jan 2023

Date of Calibration : 4 Jan 2023

Technical Management : (Mr. Yordchai Kaewmon)

(Miss Chutipa Sitthiyot)

License ID : 0403-03-2565-0014

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 ไตชิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : RP-OHS-N-23-05-047
Measuring Type : Noise Measurement Report Date : May 25, 2023
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : May 22, 2023
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Date : May 15, 2023

Item	Unit	Results			
		MC Zone A (โซนท้าย Line) คุณจักรพงษ์		MC ระหว่าง Zone A และ Zone B คุณวิจิตร	
		15/05/2023		15/05/2023	
		Measuring Time	L _{eq}	Measuring Time	L _{eq}
1.	dB(A)	08.19-09.19	81.0	08.17-09.17	83.0
2.	dB(A)	09.19-10.19	81.2	09.17-10.17	83.2
3.	dB(A)	10.19-11.19	82.0	10.17-11.17	82.3
4.	dB(A)	11.19-12.19	78.3	11.17-12.17	80.0
5.	dB(A)	12.19-13.19	79.8	12.17-13.17	82.8
6.	dB(A)	13.19-14.19	80.2	13.17-14.17	83.4
7.	dB(A)	14.19-15.19	80.4	14.17-15.17	83.5
8.	dB(A)	15.19-16.19	82.5	15.17-16.17	82.3
9.	dB(A)	16.19-17.19	83.3	16.17-17.17	83.9
10.	dB(A)	17.19-18.19	81.8	17.17-18.17	83.1
11.	dB(A)	18.19-19.19	81.9	18.17-19.17	82.2
12.	dB(A)	19.19-20.19	80.1	19.17-20.17	82.5
	dB(A)	L _{eq} 12 hrs	81.2	L _{eq} 12 hrs	82.8
	dB(A)	Standard ^[1]	≤ 83.0	Standard ^[1]	≤ 83.0
	dB(A)	L _{max} 12 hrs	98.7	L _{max} 12 hrs	101.4
	dB(A)	Standard ^[2]	≤ 140.0	Standard ^[2]	≤ 140.0
Standard compare			✓	-	✓

Standard : 1.^[1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018)

2.^[2] 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 : ACO/TYPE 6236 Serial No. : 222058
SCARLET/ST-11D Serial No. : 820896
Sound Calibrator Model : TENMARS/TM-100 Serial No. : 170603266

Date of Calibration : 24 Jan 2023

Date of Calibration : 1 Feb 2023

Date of Calibration : 4 Jan 2023

Technical Management

(Mr. Yordchai Kaewmon)

License ID : 0403-03-2565-0014

Approved

(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 3-14
ผลการตรวจวัดเสียงสะสม

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท โตชิน จำกัด
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
Work No. : AP-6605047 Report No. : RP-OHS-N-23-05-047
Measuring Type : Noise Measurement Report Date : May 25, 2023
Measuring By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Received Date : May 22, 2023
Measured By : Mr. Yordchai Kaewmon Measuring Date : May 15, 2023

Item	Stations	Results		Standard ^[1]	Standard Compare
		Dose (%)	TWA (dBA)		
1.	MC Line (Pump Front) คุณวิสาสุข	86.1	82.3	≤ 83.0	✓
2.	MC Zone A (โซนท้าย Line) คุณจักรพงษ์	100.0	83.0	≤ 83.0	✓
3.	MC Zone B คุณอรณิชา	88.0	82.4	≤ 83.0	✓
4.	MC Zone D คุณสุรชัย	98.5	82.9	≤ 83.0	✓

Standard : 1.^[1] 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. : 200300155 (ID:No.31) Date of Calibration : 3 Jan 2023
Soundtek/ST-130 Serial No. : 220100116 (ID:No.35) Date of Calibration : 4 Jan 2023
Soundtek/ST-130 Serial No. : 200300154 (ID:No.30) Date of Calibration : 3 Jan 2023
Soundtek/ST-130 Serial No. : 200300153 (ID:No.29) Date of Calibration : 3 Jan 2023
Sound Calibrator Model : Quest Technologies/QC-10 Serial No. : QE6010048 Date of Calibration : 9 Aug 2022

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

Technical Management  Approved 
(Mr. Yordchai Kaewmon) (Miss Chutipra Siththiyot)
License ID : 0403-03-2565-0014 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