

## ภาคผนวกที่ 3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

## ANALYSIS REPORT

Customer : ฝ่ายจัดทำรายงาน บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด  
For Project : บริษัท ไคชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านทุ่ง-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6511025 Report No. : A-ST65-11/028  
Sample Type : Emission from Stationary Source Report Date : November 23, 2022  
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Analysis Date : November 10 - 22, 2022  
Sampling Date : November 4, 2022 Received Date : November 9, 2022

Stack Description							
Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Inlet)				Reference ID.No.	22110355	
Sampling By	Mr. Chawettachai Raengbut ๖-210-๖-8914						
Diameter	0.90	m	Stack Temperature	57.00	°C	Sampling Date	04/11/2022
Height	-	m	Ambient Temperature	24.00	°C	Sampling Time	07.40-08.10
Absolute Stack Gas Pressure	762.39	mmHg	Velocity	27.29	m/s	Shape	Circle
Barometric Pressure	761.21	mmHg	Flow Rate	14.33	m <sup>3</sup> /s	Type of Process	Process
			Oxygen	20.10	%		

Stack Description							
Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Outlet)					Reference ID.No.	22110356
Sampling By	Mr. Chawettachat Raengbut ๖-210-๖-8914						
Diameter	0.97	m	Stack Temperature	52.00	°C	Sampling Date	04/11/2022
Height	20.00	m	Ambient Temperature	24.00	°C	Sampling Time	07.40-08.10
Absolute Stack Gas Pressure	762.53	mmHg	Velocity	27.10	m/s	Shape	Circle
Barometric Pressure	761.21	mmHg	Flow Rate	16.78	m <sup>3</sup> /s	Type of Process	Process
			Oxygen	19.20	%		

Parameters	Method of Analysis	Results		Unit
		Inlet	Outlet	
Total Suspended Particulate	US.EPA. Method 5	0.6	0.3	mg/m <sup>3</sup>
Emission Rate of Total Suspended Particulate	-	0.009	0.005	g/s
Sulfur Dioxide	US.EPA. Method 6	< 1.3	< 1.3	ppm
Emission Rate of Sulfur Dioxide	-	< 0.049	< 0.057	g/s
Oxides of Nitrogen	US.EPA. Method 7	< 1.0	< 1.0	ppm
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	-	< 0.027	< 0.032	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 วิเน็ค เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด  
For Project : บริษัท ไคชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6511025 Report No. : A-ST65-11/028  
Sample Type : Emission from Stationary Source Report Date : November 23, 2022  
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Analysis Date : November 10 - 22, 2022  
Sampling Date : November 4, 2022 Received Date : November 9, 2022

Stack Description							
Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Inlet)					Reference ID.No.	22110355
Sampling By	Mr. Phanomrung Authainil ๖-280-๖-0003						
Diameter	0.90	m	Stack Temperature	57.00	°C	Sampling Date	04/11/2022
Height	-	m	Ambient Temperature	24.00	°C	Sampling Time	07.40-08.10
Absolute Stack Gas Pressure	762.39	mmHg	Velocity	27.29	m/s	Shape	Circle
Barometric Pressure	761.21	mmHg	Flow Rate	14.33	m <sup>3</sup> /s	Type of Process	Process
			Oxygen	20.10	%		

Stack Description							
Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Outlet)				Reference ID.No.	22110356	
Sampling By	Mr. Phanomrung Authainil ๖-280-๖-0003						
Diameter	0.97	m	Stack Temperature	52.00	°C	Sampling Date	04/11/2022
Height	20.00	m	Ambient Temperature	24.00	°C	Sampling Time	07.40-08.10
Absolute Stack Gas Pressure	762.53	mmHg	Velocity	27.10	m/s	Shape	Circle
Barometric Pressure	761.21	mmHg	Flow Rate	16.78	m <sup>3</sup> /s	Type of Process	Process
			Oxygen	19.20	%		

Parameters	Method of Analysis	Results		Unit
		Inlet	Outlet	
Carbon Monoxide	US.EPA. Method 10	0.04	< 0.04	ppm
Emission Rate of Carbon Monoxide	-	0.001	< 0.001	g/s

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



(Mr. Pichet Wongtam)  
Technical Management  
๖-280-๖-0002




(Miss. Tanaporn Popisri)  
Approved  
๖-280-๖-0002

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



## ANALYSIS REPORT

Customer : ฝ่ายจัดทำรายงาน บริษัท วิเนียร์ เอ็นไวรอนเมนต์ เซอร์วิส จำกัด  
For Project : บริษัท ไตชิน จำกัด  
Address : 261 หมู่ 10 ถนนบ้านทุ่ง-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000  
Work No. : AP-6511025 Report No. : A-ST65-11/028  
Sample Type : Emission from Stationary Source Report Date : November 23, 2022  
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Analysis Date : November 10 - 22, 2022  
Sampling Date : November 4, 2022 Received Date : November 9, 2022

Stack Description							
Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Inlet)				Reference ID.No.	22110355	
Sampling By	Mr. Chawettachat Raengbut						
Diameter	0.90	m	Stack Temperature	57.00	°C	Sampling Date	04/11/2022
Height	-	m	Ambient Temperature	24.00	°C	Sampling Time	07.40-08.10
Absolute Stack Gas Pressure	762.39	mmHg	Velocity	27.29	m/s	Shape	Circle
Barometric Pressure	761.21	mmHg	Flow Rate	14.33	m <sup>3</sup> /s	Type of Process	Process
			Oxygen	20.10	%		

Stack Description							
Sampling Location	ปล่องเตาหลอม (Outlet)				Reference ID.No.	22110356	
Sampling By	Mr. Chawettachat Raengbut						
Diameter	0.97	m	Stack Temperature	52.00	°C	Sampling Date	04/11/2022
Height	20.00	m	Ambient Temperature	24.00	°C	Sampling Time	07.40-08.10
Absolute Stack Gas Pressure	762.53	mmHg	Velocity	27.10	m/s	Shape	Circle
Barometric Pressure	761.21	mmHg	Flow Rate	16.78	m <sup>3</sup> /s	Type of Process	Process
			Oxygen	19.20	%		

Parameters	Method of Analysis	Results		Unit
		Inlet	Outlet	
Aluminium <sup>[1]</sup>	US.EPA. Method 29	0.007	0.004	mg/m <sup>3</sup>
Emission Rate of Aluminium	-	< 0.001	< 0.001	g/s

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

1. <sup>[1]</sup> Not included in the DIW Registered and Reference Lab No: 1462/2565 analysis by Emex association Co., Ltd.



(Mr. Pichet Wongtam)  
Technical Management



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



(Miss. Tanaporn Popisri)  
Approved



## ภาคผนวกที่ 3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170 S/N EVM-TSP-05		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 256712.3m E, 1817069.4m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-10 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์	: 14-15 พฤศจิกายน 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	: 17 พฤศจิกายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง	: TSP0079.1/2565	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM22-079.1

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	03-04/11/2565	0.062
	04-05/11/2565	0.047
	05-06/11/2565	0.063
	06-07/11/2565	0.055
	07-08/11/2565	0.056
	08-09/11/2565	0.063
	09-10/11/2565	0.053
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาวปิยาพร วิลาศวิชโรจน์)  
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศ์กร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์นั้น

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)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model G310-1 S/N EVMPM10-05		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 256712.3m E, 1817069.4m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-10 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์	: 14-15 พฤศจิกายน 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	: 17 พฤศจิกายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง	: PM0079.1/2565	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM22-079.1

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	03-04/11/2565	0.037
	04-05/11/2565	0.021
	05-06/11/2565	0.017
	06-07/11/2565	0.024
	07-08/11/2565	0.030
	08-09/11/2565	0.027
	09-10/11/2565	0.018
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 ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-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	: 3-10 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์	: 14-15 พฤศจิกายน 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	: 17 พฤศจิกายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง	: TSP0079.2/2565	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM22-079.2

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	03-04/11/2565	0.050
	04-05/11/2565	0.029
	05-06/11/2565	0.078
	06-07/11/2565	0.105
	07-08/11/2565	0.079
	08-09/11/2565	0.062
	09-10/11/2565	0.041
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาวปิยาพร วิชาศิริโสภณ)  
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์นั้น

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)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model G310-1 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 : 3-10 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 14-15 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 พฤศจิกายน 2565  
หมายเลขตัวอย่าง : PM0079.2/2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-079.2

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	03-04/11/2565	0.032
	04-05/11/2565	0.013
	05-06/11/2565	0.044
	06-07/11/2565	0.055
	07-08/11/2565	0.045
	08-09/11/2565	0.039
	09-10/11/2565	0.017
ค่ามาตรฐาน		0.12

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

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย   
(นางสาวปิยาพร วิชาสุขธิ์โสภณ)  
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า 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	: 3-10 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์	: 14-15 พฤศจิกายน 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	: 17 พฤศจิกายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง	: TSP0079.3/2565	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM22-079.3

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	03-04/11/2565	0.072
	04-05/11/2565	0.116
	05-06/11/2565	0.091
	06-07/11/2565	0.091
	07-08/11/2565	0.054
	08-09/11/2565	0.062
	09-10/11/2565	0.049
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ตรวจวัดโดย   
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย   
(นางสาวปิยาพร วิชาสุขธิโสภณ)  
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์นั้น

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)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model G310-1 S/N EVMPM10-04		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดชนบ่ารุง (A3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 252156.3m E, 1815534.1m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-10 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์	: 14-15 พฤศจิกายน 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	: 17 พฤศจิกายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง	: PM0079.3/2565	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM22-079.3

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	03-04/11/2565	0.047
	04-05/11/2565	0.034
	05-06/11/2565	0.056
	06-07/11/2565	0.060
	07-08/11/2565	0.025
	08-09/11/2565	0.034
	09-10/11/2565	0.014
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



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)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder Model TE-5170 S/N AQ-NO.3		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-10 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์	: 14-15 พฤศจิกายน 2565	วันที่พิมพ์รายงาน	: 17 พฤศจิกายน 2565
หมายเลขตัวอย่าง	: TSP0079.4/2565	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM22-079.4

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	03-04/11/2565	0.164
	04-05/11/2565	0.086
	05-06/11/2565	0.113
	06-07/11/2565	0.159
	07-08/11/2565	0.117
	08-09/11/2565	0.147
	09-10/11/2565	0.151
ค่ามาตรฐาน		0.33

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

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาวปิยาพร วิชาศิริโสภณ)  
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์นั้น

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 ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM10 High Volume Air Sampler with Recorder Model G310-1 S/N AQ-NO.9  
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : US EPA CFR 40 Part 50 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 14-15 พฤศจิกายน 2565 วันที่พิมพ์รายงาน : 17 พฤศจิกายน 2565  
หมายเลขตัวอย่าง : PM0079.4/2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-079.4

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	03-04/11/2565	0.036
	04-05/11/2565	0.022
	05-06/11/2565	0.053
	06-07/11/2565	0.055
	07-08/11/2565	0.045
	08-09/11/2565	0.029
	09-10/11/2565	0.024
ค่ามาตรฐาน		0.12

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

ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์และรายงานผลโดย .....  
(นางสาวปิยาพร วิลาศศิริโสภณ)  
นักเคมี

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
(นายพงศ์กร สงผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## 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 : Thermo Environmental 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43C-71076-367  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-SO079.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	03-04/11/2565	04-05/11/2565	05-06/11/2565
10.00-11.00 น.	9.37	13.39	10.26
11.00-12.00 น.	7.30	14.05	8.81
12.00-13.00 น.	13.29	14.71	9.98
13.00-14.00 น.	10.27	13.64	11.32
14.00-15.00 น.	8.24	14.86	9.85
15.00-16.00 น.	8.98	11.95	11.42
16.00-17.00 น.	7.18	3.42	13.62
17.00-18.00 น.	10.63	11.20	13.37
18.00-19.00 น.	10.80	10.47	12.14
19.00-20.00 น.	10.57	11.82	11.16
20.00-21.00 น.	11.95	11.98	12.66
21.00-22.00 น.	11.72	10.66	13.44
22.00-23.00 น.	10.97	11.89	12.45
23.00-00.00 น.	11.16	13.09	11.81
00.00-01.00 น.	9.96	11.88	10.85
01.00-02.00 น.	9.83	10.23	12.30
02.00-03.00 น.	10.75	11.21	12.34
03.00-04.00 น.	10.10	10.01	11.83
04.00-05.00 น.	11.47	9.55	10.10
05.00-06.00 น.	10.59	11.28	9.27
06.00-07.00 น.	10.97	10.72	9.86
07.00-08.00 น.	11.03	11.25	11.11
08.00-09.00 น.	10.56	10.80	13.53
09.00-10.00 น.	12.10	9.37	11.20
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	13.29	14.86	13.62
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	10.41	11.39	11.45
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120		

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

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

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สว่างผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์มีข้อสังเกตตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## 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 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43C-71076-367  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-SO079.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	06-07/11/2565	07-08/11/2565
10.00-11.00 น.	12.58	15.18
11.00-12.00 น.	12.51	11.17
12.00-13.00 น.	10.55	14.84
13.00-14.00 น.	10.20	11.73
14.00-15.00 น.	11.86	14.56
15.00-16.00 น.	10.42	15.26
16.00-17.00 น.	11.94	14.61
17.00-18.00 น.	11.90	14.80
18.00-19.00 น.	12.16	15.32
19.00-20.00 น.	12.87	16.00
20.00-21.00 น.	14.74	15.27
21.00-22.00 น.	13.40	14.38
22.00-23.00 น.	15.05	13.33
23.00-00.00 น.	14.78	12.17
00.00-01.00 น.	14.30	13.39
01.00-02.00 น.	14.31	14.98
02.00-03.00 น.	14.81	15.04
03.00-04.00 น.	14.74	13.16
04.00-05.00 น.	14.76	13.46
05.00-06.00 น.	15.15	13.72
06.00-07.00 น.	16.00	14.14
07.00-08.00 น.	15.65	13.85
08.00-09.00 น.	15.08	16.06
09.00-10.00 น.	14.55	14.49
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	16.00	16.06
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	13.51	14.20
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

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

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

ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร ส่งาผล)  
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 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43C-71076-367  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-SO079.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	08-09/11/2565	09-10/11/2565
10.00-11.00 น.	14.60	15.61
11.00-12.00 น.	14.25	14.17
12.00-13.00 น.	14.56	14.87
13.00-14.00 น.	14.15	14.64
14.00-15.00 น.	14.97	15.05
15.00-16.00 น.	15.56	13.66
16.00-17.00 น.	15.34	12.30
17.00-18.00 น.	14.34	12.77
18.00-19.00 น.	14.36	14.66
19.00-20.00 น.	14.77	13.45
20.00-21.00 น.	15.49	12.96
21.00-22.00 น.	14.92	18.65
22.00-23.00 น.	14.20	15.13
23.00-00.00 น.	14.99	13.87
00.00-01.00 น.	15.35	13.81
01.00-02.00 น.	13.50	11.47
02.00-03.00 น.	14.43	13.13
03.00-04.00 น.	15.60	13.15
04.00-05.00 น.	15.52	12.82
05.00-06.00 น.	15.72	13.68
06.00-07.00 น.	14.88	14.11
07.00-08.00 น.	14.86	13.25
08.00-09.00 น.	16.40	12.94
09.00-10.00 น.	15.52	8.32
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	16.40	18.65
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	14.93	13.69
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะ 1 ชั่วโมง

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

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีนจาศรี ตำบลบ้านหว่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43CTL-74200-376  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไม้โพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 253706.5m E, 1817298m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-SO079.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	03-04/11/2565	04-05/11/2565	05-06/11/2565
11.00-12.00 น.	5.06	6.20	4.44
12.00-13.00 น.	4.92	5.26	4.05
13.00-14.00 น.	5.54	4.35	4.39
14.00-15.00 น.	4.28	4.59	4.47
15.00-16.00 น.	4.11	4.71	4.44
16.00-17.00 น.	4.19	4.63	4.60
17.00-18.00 น.	4.19	4.55	4.70
18.00-19.00 น.	4.46	4.56	4.76
19.00-20.00 น.	4.52	4.61	4.87
20.00-21.00 น.	4.48	4.77	4.85
21.00-22.00 น.	5.01	4.59	4.96
22.00-23.00 น.	4.74	4.47	4.99
23.00-00.00 น.	4.91	4.59	5.29
00.00-01.00 น.	5.21	4.61	5.04
01.00-02.00 น.	4.92	4.59	4.94
02.00-03.00 น.	4.77	4.57	4.90
03.00-04.00 น.	4.91	4.52	4.91
04.00-05.00 น.	5.05	4.38	4.87
05.00-06.00 น.	5.78	4.30	4.90
06.00-07.00 น.	5.71	4.27	4.90
07.00-08.00 น.	5.74	4.33	5.14
08.00-09.00 น.	5.88	4.37	5.62
09.00-10.00 น.	6.00	4.41	5.09
10.00-11.00 น.	6.23	4.52	5.15
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	6.23	6.20	5.62
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.03	4.61	4.84
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120		

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

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



## 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 43C SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43CTL-74200-376  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไผ่โพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 253706.5m E, 1817298m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-SO079.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	06-07/11/2565	07-08/11/2565
11.00-12.00 น.	5.07	5.74
12.00-13.00 น.	5.12	5.03
13.00-14.00 น.	5.06	5.09
14.00-15.00 น.	4.97	5.03
15.00-16.00 น.	5.00	5.02
16.00-17.00 น.	5.02	5.05
17.00-18.00 น.	5.03	5.10
18.00-19.00 น.	5.02	5.07
19.00-20.00 น.	5.07	5.24
20.00-21.00 น.	5.03	5.15
21.00-22.00 น.	5.02	5.04
22.00-23.00 น.	5.15	5.13
23.00-00.00 น.	5.06	5.12
00.00-01.00 น.	5.02	5.16
01.00-02.00 น.	5.02	5.10
02.00-03.00 น.	5.00	5.09
03.00-04.00 น.	4.95	5.00
04.00-05.00 น.	4.93	4.94
05.00-06.00 น.	4.90	4.92
06.00-07.00 น.	4.94	4.88
07.00-08.00 น.	5.01	4.94
08.00-09.00 น.	5.08	4.99
09.00-10.00 น.	5.07	4.96
10.00-11.00 น.	4.99	4.94
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	5.15	5.74
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.02	5.07
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน 1 ชั่วโมง

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

## 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 SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43CTL-74200-376  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไผ่โพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 253706.5m E, 1817298m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-SO079.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	08-09/11/2565	09-10/11/2565
11.00-12.00 น.	5.07	4.95
12.00-13.00 น.	5.03	4.94
13.00-14.00 น.	4.98	4.95
14.00-15.00 น.	5.00	5.03
15.00-16.00 น.	5.06	4.93
16.00-17.00 น.	5.04	4.96
17.00-18.00 น.	5.12	4.94
18.00-19.00 น.	5.13	5.04
19.00-20.00 น.	5.27	5.06
20.00-21.00 น.	5.29	5.09
21.00-22.00 น.	5.11	5.07
22.00-23.00 น.	5.05	5.03
23.00-00.00 น.	5.02	5.06
00.00-01.00 น.	5.06	5.04
01.00-02.00 น.	5.00	5.02
02.00-03.00 น.	4.94	4.95
03.00-04.00 น.	4.95	4.93
04.00-05.00 น.	4.95	4.93
05.00-06.00 น.	4.95	4.90
06.00-07.00 น.	4.96	4.89
07.00-08.00 น.	4.95	4.92
08.00-09.00 น.	5.08	4.91
09.00-10.00 น.	4.95	5.13
10.00-11.00 น.	4.93	5.04
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	5.29	5.13
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	5.04	4.99
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน 1 ชั่วโมง

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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : HORIBA APSA-370 SO2 Analyzer S/N 4AXYPEYX  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 252156.3m E, 1815534.1m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-SO079.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	03-04/11/2565	04-05/11/2565	05-06/11/2565
09.00-10.00 น.	1.40	1.20	1.30
10.00-11.00 น.	1.20	1.00	0.20
11.00-12.00 น.	1.90	0.80	0.60
12.00-13.00 น.	1.10	0.80	0.60
13.00-14.00 น.	1.00	0.90	0.30
14.00-15.00 น.	0.60	0.90	0.20
15.00-16.00 น.	0.30	0.90	0.50
16.00-17.00 น.	0.20	0.90	0.40
17.00-18.00 น.	0.40	1.10	0.30
18.00-19.00 น.	0.20	1.30	0.20
19.00-20.00 น.	0.60	1.50	0.10
20.00-21.00 น.	0.70	1.50	0.30
21.00-22.00 น.	0.70	1.50	0.60
22.00-23.00 น.	0.80	1.50	0.50
23.00-00.00 น.	1.00	1.30	0.80
00.00-01.00 น.	0.90	1.30	1.10
01.00-02.00 น.	1.00	1.40	1.10
02.00-03.00 น.	1.00	1.50	1.10
03.00-04.00 น.	1.00	1.50	1.20
04.00-05.00 น.	1.00	1.40	1.20
05.00-06.00 น.	1.20	1.50	1.40
06.00-07.00 น.	1.20	1.50	1.50
07.00-08.00 น.	1.20	1.30	1.20
08.00-09.00 น.	1.30	1.40	0.70
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.90	1.50	1.50
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.91	1.25	0.73
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120		


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

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

ตรวจวัดโดย 

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 

(นายพงศกร สว่างผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## 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 : HORIBA APSA-370 SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 4AXYPEYX  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 252156.3m E, 1815534.1m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-SO079.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	06-07/11/2565	07-08/11/2565
09.00-10.00 น.	0.50	1.10
10.00-11.00 น.	0.20	1.10
11.00-12.00 น.	0.30	1.10
12.00-13.00 น.	0.30	1.00
13.00-14.00 น.	0.20	0.90
14.00-15.00 น.	0.20	0.90
15.00-16.00 น.	0.30	0.90
16.00-17.00 น.	0.10	1.00
17.00-18.00 น.	0.10	1.10
18.00-19.00 น.	0.20	1.10
19.00-20.00 น.	0.10	1.40
20.00-21.00 น.	0.20	1.40
21.00-22.00 น.	0.40	1.40
22.00-23.00 น.	0.90	1.60
23.00-00.00 น.	0.50	1.40
00.00-01.00 น.	0.30	1.40
01.00-02.00 น.	0.20	1.50
02.00-03.00 น.	0.40	1.60
03.00-04.00 น.	0.60	1.50
04.00-05.00 น.	1.20	1.50
05.00-06.00 น.	0.90	1.50
06.00-07.00 น.	1.00	1.50
07.00-08.00 น.	1.10	1.50
08.00-09.00 น.	1.30	1.60
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.30	1.60
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.48	1.29
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขตเมือง

<sup>(2)</sup> 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 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : HORIBA APSA-370 SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 4AXYPEYX  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 252156.3m E, 1815534.1m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-SO079.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	08-09/11/2565	09-10/11/2565
09.00-10.00 น.	1.40	1.30
10.00-11.00 น.	1.20	1.30
11.00-12.00 น.	1.30	1.10
12.00-13.00 น.	1.30	1.00
13.00-14.00 น.	1.30	1.10
14.00-15.00 น.	1.30	1.20
15.00-16.00 น.	1.20	1.10
16.00-17.00 น.	1.30	1.10
17.00-18.00 น.	1.30	1.00
18.00-19.00 น.	1.50	1.20
19.00-20.00 น.	1.50	1.40
20.00-21.00 น.	1.40	1.60
21.00-22.00 น.	1.40	1.50
22.00-23.00 น.	1.60	1.50
23.00-00.00 น.	1.60	1.40
00.00-01.00 น.	1.60	1.40
01.00-02.00 น.	1.50	1.40
02.00-03.00 น.	1.40	1.60
03.00-04.00 น.	1.50	1.50
04.00-05.00 น.	1.50	1.30
05.00-06.00 น.	1.50	1.40
06.00-07.00 น.	1.40	1.30
07.00-08.00 น.	1.50	1.50
08.00-09.00 น.	1.50	1.30
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.60	1.60
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.42	1.31
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

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

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

## 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 : HORIBA APSA-370 SO<sub>2</sub> Analyzer S/N P333UH11  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-SO079.4

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	03-04/11/2565	04-05/11/2565	05-06/11/2565
08.00-09.00 น.	4.50	9.20	6.50
09.00-10.00 น.	4.60	10.10	6.80
10.00-11.00 น.	2.80	11.60	8.60
11.00-12.00 น.	8.50	14.20	12.30
12.00-13.00 น.	16.00	17.20	15.70
13.00-14.00 น.	21.10	19.40	18.70
14.00-15.00 น.	23.30	20.10	20.10
15.00-16.00 น.	26.10	21.40	20.90
16.00-17.00 น.	27.30	18.20	20.70
17.00-18.00 น.	24.40	8.20	19.10
18.00-19.00 น.	18.70	11.80	14.60
19.00-20.00 น.	13.40	9.20	11.30
20.00-21.00 น.	10.40	7.70	8.60
21.00-22.00 น.	8.80	7.10	7.30
22.00-23.00 น.	8.60	6.90	6.60
23.00-00.00 น.	7.70	6.50	6.10
00.00-01.00 น.	7.80	6.50	5.50
01.00-02.00 น.	7.80	6.60	5.40
02.00-03.00 น.	7.90	7.00	5.30
03.00-04.00 น.	8.50	6.70	5.00
04.00-05.00 น.	8.90	6.60	5.00
05.00-06.00 น.	8.90	6.10	4.70
06.00-07.00 น.	9.20	6.50	4.60
07.00-08.00 น.	9.10	0.00	5.10
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	27.30	21.40	20.90
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	12.26	10.20	10.19
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	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

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## 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 : HORIBA APSA-370 SO<sub>2</sub> Analyzer S/N P333UH11  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-SO079.4

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	06-07/11/2565	07-08/11/2565
08.00-09.00 น.	5.50	5.20
09.00-10.00 น.	6.10	5.70
10.00-11.00 น.	7.80	7.30
11.00-12.00 น.	11.10	10.70
12.00-13.00 น.	13.60	13.60
13.00-14.00 น.	16.80	16.40
14.00-15.00 น.	18.80	18.30
15.00-16.00 น.	20.00	19.30
16.00-17.00 น.	20.70	20.10
17.00-18.00 น.	19.20	18.90
18.00-19.00 น.	14.20	13.80
19.00-20.00 น.	10.10	9.90
20.00-21.00 น.	7.70	7.70
21.00-22.00 น.	6.30	5.00
22.00-23.00 น.	5.70	5.20
23.00-00.00 น.	5.10	4.90
00.00-01.00 น.	4.40	4.20
01.00-02.00 น.	4.40	4.20
02.00-03.00 น.	4.00	4.00
03.00-04.00 น.	4.00	3.80
04.00-05.00 น.	4.30	3.80
05.00-06.00 น.	4.30	3.70
06.00-07.00 น.	4.30	3.50
07.00-08.00 น.	4.80	3.90
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	20.70	20.10
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	9.30	8.88
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

<sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน 1 ชั่วโมง

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

ตรวจวัดโดย 

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 

(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปยังส่วนอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## 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 : HORIBA APSA-370 SO<sub>2</sub> Analyzer S/N P333UH11  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : UV Fluorescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-SO079.4

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	08-09/11/2565	09-10/11/2565
08.00-09.00 น.	4.30	4.40
09.00-10.00 น.	4.90	4.90
10.00-11.00 น.	6.80	5.20
11.00-12.00 น.	9.20	8.10
12.00-13.00 น.	11.80	11.20
13.00-14.00 น.	14.30	14.60
14.00-15.00 น.	16.20	16.50
15.00-16.00 น.	17.10	17.40
16.00-17.00 น.	18.50	18.70
17.00-18.00 น.	17.60	17.30
18.00-19.00 น.	12.80	12.40
19.00-20.00 น.	9.10	8.50
20.00-21.00 น.	6.70	6.10
21.00-22.00 น.	5.10	4.00
22.00-23.00 น.	4.60	4.00
23.00-00.00 น.	3.80	3.80
00.00-01.00 น.	3.20	3.40
01.00-02.00 น.	3.30	3.50
02.00-03.00 น.	3.10	3.70
03.00-04.00 น.	3.20	3.80
04.00-05.00 น.	3.60	4.10
05.00-06.00 น.	3.80	4.40
06.00-07.00 น.	4.10	4.20
07.00-08.00 น.	4.30	4.30
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	18.50	18.70
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.98	7.85
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>(1)</sup>	300	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>(2)</sup>	120	

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

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

ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 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 ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0507010761  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-NO079.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	03-04/11/2565	04-05/11/2565	05-06/11/2565
10.00-11.00 น.	25.77	16.70	15.75
11.00-12.00 น.	25.88	17.01	15.74
12.00-13.00 น.	25.69	17.14	15.44
13.00-14.00 น.	24.59	18.25	16.20
14.00-15.00 น.	21.91	21.43	15.38
15.00-16.00 น.	16.45	22.52	15.32
16.00-17.00 น.	16.73	22.95	15.79
17.00-18.00 น.	15.01	19.19	16.38
18.00-19.00 น.	10.50	18.21	17.72
19.00-20.00 น.	12.12	16.55	18.05
20.00-21.00 น.	12.19	15.75	19.00
21.00-22.00 น.	12.92	16.74	16.83
22.00-23.00 น.	11.91	14.74	15.66
23.00-00.00 น.	13.45	14.13	15.12
00.00-01.00 น.	13.34	14.12	16.29
01.00-02.00 น.	15.05	13.59	16.04
02.00-03.00 น.	17.60	12.49	15.74
03.00-04.00 น.	15.38	13.92	16.60
04.00-05.00 น.	18.73	13.18	15.18
05.00-06.00 น.	16.06	12.20	15.19
06.00-07.00 น.	16.10	13.91	13.86
07.00-08.00 น.	17.01	11.76	14.44
08.00-09.00 น.	16.38	13.26	15.18
09.00-10.00 น.	16.63	14.50	15.15
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	10.50	11.76	13.86
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	25.88	22.95	19.00
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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

## 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 : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0507010761  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-NO079.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	06-07/11/2565	07-08/11/2565
10.00-11.00 น.	15.94	15.06
11.00-12.00 น.	16.46	14.86
12.00-13.00 น.	15.88	16.75
13.00-14.00 น.	15.63	17.40
14.00-15.00 น.	16.52	16.55
15.00-16.00 น.	16.78	17.71
16.00-17.00 น.	16.33	17.25
17.00-18.00 น.	17.77	15.74
18.00-19.00 น.	16.30	14.22
19.00-20.00 น.	15.45	13.66
20.00-21.00 น.	15.64	13.81
21.00-22.00 น.	15.22	13.73
22.00-23.00 น.	17.25	14.07
23.00-00.00 น.	16.73	12.99
00.00-01.00 น.	17.68	13.20
01.00-02.00 น.	17.51	13.46
02.00-03.00 น.	17.00	13.93
03.00-04.00 น.	17.85	14.99
04.00-05.00 น.	18.63	14.44
05.00-06.00 น.	17.92	14.58
06.00-07.00 น.	16.05	13.51
07.00-08.00 น.	15.81	12.75
08.00-09.00 น.	15.65	13.08
09.00-10.00 น.	15.99	14.43
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	15.22	12.75
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	18.63	17.71
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-NOx Analyzer S/N 0507010761  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเจริญหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-NO079.1

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	08-09/11/2565	09-10/11/2565
10.00-11.00 น.	14.11	13.17
11.00-12.00 น.	13.18	13.05
12.00-13.00 น.	13.18	13.35
13.00-14.00 น.	12.86	13.64
14.00-15.00 น.	12.71	13.66
15.00-16.00 น.	12.18	14.76
16.00-17.00 น.	13.24	15.04
17.00-18.00 น.	13.32	16.62
18.00-19.00 น.	13.90	14.74
19.00-20.00 น.	13.78	16.25
20.00-21.00 น.	13.11	16.15
21.00-22.00 น.	14.55	17.47
22.00-23.00 น.	14.42	17.36
23.00-00.00 น.	13.72	18.91
00.00-01.00 น.	13.34	20.95
01.00-02.00 น.	13.80	23.75
02.00-03.00 น.	14.31	23.63
03.00-04.00 น.	13.86	23.66
04.00-05.00 น.	13.34	25.30
05.00-06.00 น.	14.44	24.91
06.00-07.00 น.	14.71	22.58
07.00-08.00 น.	14.16	22.05
08.00-09.00 น.	13.83	21.51
09.00-10.00 น.	13.43	25.76
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	12.18	13.05
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	14.71	25.76
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 ตำบลบ้านหว่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Thermo Environmental 42C NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Analyzer S/N 0335903951		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Chemiluminescence	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดป่าไฟโพธิ์ทองสันติธรรม (A2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 253706.5m E, 1817298m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-6 พฤศจิกายน 2565	เลขที่ใบรายงานผล	: EVM22-NO079.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	03-04/11/2565	04-05/11/2565	05-06/11/2565
11.00-12.00 น.	5.17	15.81	1.96
12.00-13.00 น.	6.02	13.06	2.98
13.00-14.00 น.	7.08	7.00	3.95
14.00-15.00 น.	6.90	6.45	3.98
15.00-16.00 น.	7.20	8.12	8.50
16.00-17.00 น.	7.63	9.68	6.28
17.00-18.00 น.	8.37	7.72	6.93
18.00-19.00 น.	4.69	7.03	7.16
19.00-20.00 น.	4.95	6.57	6.84
20.00-21.00 น.	4.31	6.70	6.64
21.00-22.00 น.	3.89	7.59	7.06
22.00-23.00 น.	2.57	10.76	11.09
23.00-00.00 น.	3.74	3.41	8.75
00.00-01.00 น.	4.15	9.01	7.56
01.00-02.00 น.	10.15	10.63	7.54
02.00-03.00 น.	9.52	9.71	7.33
03.00-04.00 น.	9.01	8.79	8.93
04.00-05.00 น.	9.65	7.87	12.51
05.00-06.00 น.	15.71	6.95	9.83
06.00-07.00 น.	12.41	6.03	8.38
07.00-08.00 น.	10.31	5.64	8.05
08.00-09.00 น.	9.54	9.84	7.88
09.00-10.00 น.	9.62	6.41	8.39
10.00-11.00 น.	9.97	2.04	13.26
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.57	2.04	1.96
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	15.71	15.81	13.26
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170		

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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท โตชิบา จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท โตชิบา จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหมื่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Thermo Environmental 42C NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0335903951  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไผ่โพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 253706.5m E, 1817298m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-NO079.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	06-07/11/2565	07-08/11/2565
11.00-12.00 น.	12.63	7.39
12.00-13.00 น.	7.47	7.09
13.00-14.00 น.	6.88	5.56
14.00-15.00 น.	6.64	4.04
15.00-16.00 น.	6.56	4.56
16.00-17.00 น.	6.87	3.22
17.00-18.00 น.	8.97	7.15
18.00-19.00 น.	8.23	4.85
19.00-20.00 น.	7.81	3.19
20.00-21.00 น.	7.25	2.87
21.00-22.00 น.	7.01	2.27
22.00-23.00 น.	6.98	3.03
23.00-00.00 น.	9.13	2.15
00.00-01.00 น.	8.88	5.33
01.00-02.00 น.	8.15	3.90
02.00-03.00 น.	7.25	2.27
03.00-04.00 น.	6.90	3.37
04.00-05.00 น.	3.90	3.33
05.00-06.00 น.	4.71	4.52
06.00-07.00 น.	4.22	3.00
07.00-08.00 น.	4.12	3.68
08.00-09.00 น.	3.85	2.42
09.00-10.00 น.	3.78	1.30
10.00-11.00 น.	4.13	2.10
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	3.78	1.30
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	12.63	7.39
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

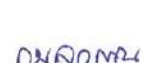
## รายงานผลการวิเคราะห์


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-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer S/N 0335903951  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดป่าไผ่โพธิ์ทองสันติธรรม (A2) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 253706.5m E, 1817298m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-NO079.2

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	08-09/11/2565	09-10/11/2565
11.00-12.00 น.	2.64	5.02
12.00-13.00 น.	7.06	3.56
13.00-14.00 น.	5.73	3.98
14.00-15.00 น.	6.98	3.36
15.00-16.00 น.	9.14	3.50
16.00-17.00 น.	7.57	4.51
17.00-18.00 น.	5.47	4.66
18.00-19.00 น.	5.29	3.83
19.00-20.00 น.	4.69	3.66
20.00-21.00 น.	4.99	4.09
21.00-22.00 น.	6.40	4.40
22.00-23.00 น.	7.92	4.35
23.00-00.00 น.	6.45	4.01
00.00-01.00 น.	4.52	3.61
01.00-02.00 น.	2.88	3.73
02.00-03.00 น.	3.09	3.66
03.00-04.00 น.	3.49	3.88
04.00-05.00 น.	3.09	3.99
05.00-06.00 น.	2.39	4.00
06.00-07.00 น.	2.20	4.20
07.00-08.00 น.	2.29	4.77
08.00-09.00 น.	2.74	4.90
09.00-10.00 น.	5.03	5.28
10.00-11.00 น.	5.09	7.08
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	2.20	3.36
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	9.14	7.08
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย   
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย   
 (นายพงศกร สว่างผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไชยีน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไชยีน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : HORIBA APNA-370 NOx Analyzer S/N EHJ6PH5V  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 252156.3m E, 1815534.1m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-NO079.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	03-04/11/2565	04-05/11/2565	05-06/11/2565
09.00-10.00 น.	5.50	5.90	4.90
10.00-11.00 น.	2.20	4.20	4.00
11.00-12.00 น.	1.70	7.40	13.50
12.00-13.00 น.	2.50	3.20	2.90
13.00-14.00 น.	2.40	4.10	2.70
14.00-15.00 น.	2.20	2.80	2.10
15.00-16.00 น.	2.30	2.80	2.10
16.00-17.00 น.	2.60	2.40	1.70
17.00-18.00 น.	2.40	2.50	1.70
18.00-19.00 น.	4.30	2.60	2.80
19.00-20.00 น.	12.60	12.90	8.30
20.00-21.00 น.	7.20	8.80	5.40
21.00-22.00 น.	5.60	5.50	5.50
22.00-23.00 น.	3.00	4.10	4.40
23.00-00.00 น.	2.00	6.60	2.90
00.00-01.00 น.	2.70	5.00	4.80
01.00-02.00 น.	2.30	4.80	3.60
02.00-03.00 น.	2.30	3.90	2.70
03.00-04.00 น.	2.20	3.90	2.30
04.00-05.00 น.	1.60	3.50	2.10
05.00-06.00 น.	1.70	2.60	1.70
06.00-07.00 น.	2.00	2.40	2.20
07.00-08.00 น.	1.90	3.00	3.10
08.00-09.00 น.	3.80	4.40	4.70
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.60	2.40	1.70
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	12.60	12.90	13.50
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 : HORIBA APNA-370 NOx Analyzer S/N EHU6PH5V  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 252156.3m E, 1815534.1m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-NO079.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	06-07/11/2565	07-08/11/2565
09.00-10.00 น.	5.00	3.80
10.00-11.00 น.	4.50	3.30
11.00-12.00 น.	3.10	2.40
12.00-13.00 น.	2.30	4.40
13.00-14.00 น.	1.40	1.60
14.00-15.00 น.	1.40	1.80
15.00-16.00 น.	1.50	1.50
16.00-17.00 น.	1.80	1.50
17.00-18.00 น.	1.80	2.30
18.00-19.00 น.	7.90	6.90
19.00-20.00 น.	7.60	9.90
20.00-21.00 น.	6.30	4.60
21.00-22.00 น.	5.90	4.60
22.00-23.00 น.	4.00	3.40
23.00-00.00 น.	4.90	2.60
00.00-01.00 น.	3.50	2.10
01.00-02.00 น.	2.80	3.20
02.00-03.00 น.	2.10	4.20
03.00-04.00 น.	1.90	3.10
04.00-05.00 น.	1.70	2.00
05.00-06.00 น.	1.30	1.50
06.00-07.00 น.	1.30	1.60
07.00-08.00 น.	2.00	2.20
08.00-09.00 น.	4.40	3.10
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.30	1.50
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	7.90	9.90
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

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 ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : HORIBA APNA-370 NOx Analyzer S/N EHU6PH5V  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดชนบำรุง (A3) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 252156.3m E, 1815534.1m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-NO079.3

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	08-09/11/2565	09-10/11/2565
09.00-10.00 น.	3.00	4.70
10.00-11.00 น.	2.90	4.10
11.00-12.00 น.	1.90	4.00
12.00-13.00 น.	1.90	3.90
13.00-14.00 น.	1.80	1.90
14.00-15.00 น.	1.50	1.90
15.00-16.00 น.	1.40	1.20
16.00-17.00 น.	2.10	3.60
17.00-18.00 น.	4.30	2.80
18.00-19.00 น.	9.10	7.80
19.00-20.00 น.	14.00	11.30
20.00-21.00 น.	8.20	6.40
21.00-22.00 น.	6.60	5.40
22.00-23.00 น.	5.30	4.50
23.00-00.00 น.	4.40	3.80
00.00-01.00 น.	2.90	4.40
01.00-02.00 น.	2.30	3.80
02.00-03.00 น.	1.90	3.30
03.00-04.00 น.	2.10	2.70
04.00-05.00 น.	2.00	2.60
05.00-06.00 น.	1.50	1.80
06.00-07.00 น.	1.70	1.80
07.00-08.00 น.	2.40	2.70
08.00-09.00 น.	4.90	4.70
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.40	1.20
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	14.00	11.30
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 โตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท โตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : HORIBA APNA-370 NOx Analyzer S/N XFJLE36  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-NO079.4

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb		
	03-04/11/2565	04-05/11/2565	05-06/11/2565
08.00-09.00 น.	2.10	9.10	1.40
09.00-10.00 น.	1.70	5.90	1.30
10.00-11.00 น.	1.80	3.40	1.20
11.00-12.00 น.	3.30	2.40	1.50
12.00-13.00 น.	4.20	2.70	1.90
13.00-14.00 น.	4.30	2.40	1.80
14.00-15.00 น.	4.80	2.50	2.10
15.00-16.00 น.	4.10	2.30	2.00
16.00-17.00 น.	3.90	2.30	2.10
17.00-18.00 น.	3.40	2.10	1.90
18.00-19.00 น.	3.00	1.40	2.20
19.00-20.00 น.	6.30	5.60	3.20
20.00-21.00 น.	6.00	11.70	2.20
21.00-22.00 น.	3.60	4.10	38.20
22.00-23.00 น.	2.50	3.30	12.10
23.00-00.00 น.	3.70	11.90	3.10
00.00-01.00 น.	24.00	8.90	22.50
01.00-02.00 น.	9.40	5.60	18.50
02.00-03.00 น.	2.90	2.50	7.20
03.00-04.00 น.	3.60	1.30	2.30
04.00-05.00 น.	4.10	1.30	3.70
05.00-06.00 น.	5.90	1.50	5.00
06.00-07.00 น.	6.80	1.40	11.20
07.00-08.00 น.	4.40	1.50	2.80
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.70	1.30	1.20
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	24.00	11.90	38.20
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 : HORIBA APNA-370 NOx Analyzer S/N XFJLE36  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-NO079.4

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	06-07/11/2565	07-08/11/2565
08.00-09.00 น.	2.30	3.80
09.00-10.00 น.	2.10	4.60
10.00-11.00 น.	1.70	2.30
11.00-12.00 น.	1.80	1.90
12.00-13.00 น.	1.70	1.90
13.00-14.00 น.	1.70	1.90
14.00-15.00 น.	1.90	1.80
15.00-16.00 น.	2.00	2.20
16.00-17.00 น.	2.00	2.20
17.00-18.00 น.	1.80	2.10
18.00-19.00 น.	1.70	1.40
19.00-20.00 น.	3.80	1.20
20.00-21.00 น.	5.90	8.00
21.00-22.00 น.	1.80	9.20
22.00-23.00 น.	6.30	3.90
23.00-00.00 น.	2.40	3.30
00.00-01.00 น.	2.10	2.50
01.00-02.00 น.	5.00	15.40
02.00-03.00 น.	6.00	2.80
03.00-04.00 น.	3.90	5.40
04.00-05.00 น.	4.30	4.10
05.00-06.00 น.	2.00	1.70
06.00-07.00 น.	3.90	1.60
07.00-08.00 น.	10.40	1.40
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.70	1.20
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	10.40	15.40
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	170	

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

ตรวจวัดโดย 

(นายมนตรี มุ่งกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 

(นายพศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีนจากศิริ ตำบลบ้านหว่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : HORIBA APNA-370 NOx Analyzer S/N XFJLE36  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-NO079.4

เวลาที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : หน่วย ppb	
	08-09/11/2565	09-10/11/2565
08.00-09.00 น.	2.90	8.90
09.00-10.00 น.	2.80	2.50
10.00-11.00 น.	1.70	1.80
11.00-12.00 น.	1.40	1.60
12.00-13.00 น.	1.60	1.70
13.00-14.00 น.	1.50	1.90
14.00-15.00 น.	1.60	2.00
15.00-16.00 น.	1.50	1.80
16.00-17.00 น.	1.80	1.80
17.00-18.00 น.	1.60	1.60
18.00-19.00 น.	1.40	1.50
19.00-20.00 น.	1.60	1.20
20.00-21.00 น.	12.60	1.00
21.00-22.00 น.	8.30	0.90
22.00-23.00 น.	4.20	1.20
23.00-00.00 น.	1.90	10.70
00.00-01.00 น.	1.40	7.00
01.00-02.00 น.	8.40	9.20
02.00-03.00 น.	8.30	2.20
03.00-04.00 น.	4.00	1.40
04.00-05.00 น.	3.00	1.50
05.00-06.00 น.	2.30	1.30
06.00-07.00 น.	24.30	1.40
07.00-08.00 น.	2.60	4.50
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.40	0.90
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	24.30	10.70
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



## ภาคผนวกที่ 3-3

ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม

## 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 : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-W079.1

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	03-04/11/65			04-05/11/65			05-06/11/65		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00 - 11.00 น.	1.3	ESE	29.3	2.1	SE	29.2	2.0	SSE	29.7
11.00 - 12.00 น.	1.3	SE	30.0	2.2	SE	30.3	2.3	SE	30.7
12.00 - 13.00 น.	1.2	ESE	30.8	2.5	SE	30.6	2.2	SE	31.3
13.00 - 14.00 น.	1.3	ESE	31.6	2.4	SSE	31.4	1.8	SSE	31.8
14.00 - 15.00 น.	1.1	E	31.6	2.2	SE	31.4	1.7	SE	31.3
15.00 - 16.00 น.	0.9	ESE	28.6	1.1	SE	29.0	1.1	SE	29.4
16.00 - 17.00 น.	0.5	NE	25.1	0.5	ESE	25.6	0.4	E	26.8
17.00 - 18.00 น.	0.2	ENE	22.4	0.1	SSE	22.6	0.1	SSW	23.6
18.00 - 19.00 น.	0.1	E	21.3	0.2	SSW	21.3	0.2	SSE	22.8
19.00 - 20.00 น.	0.1	NNW	20.2	0.1	SSW	20.7	0.1	SE	22.3
20.00 - 21.00 น.	0.1	WNW	19.5	0.3	SSW	20.6	0.2	S	21.4
21.00 - 22.00 น.	0.1	NW	19.2	0.3	S	20.8	0.4	S	20.9
22.00 - 23.00 น.	0.1	NNW	18.9	0.3	SE	20.3	0.3	S	20.6
23.00 - 00.00 น.	0.1	NW	18.6	0.1	SSE	20.4	0.3	SE	20.2
00.00 - 01.00 น.	0.2	NW	18.4	0.1	S	21.0	0.3	ENE	19.7
01.00 - 02.00 น.	0.3	NW	17.9	0.5	SSE	21.2	0.3	SE	19.4
02.00 - 03.00 น.	0.2	WNW	18.0	0.3	WSW	20.1	0.3	SE	19.1
03.00 - 04.00 น.	0.5	W	17.7	0.4	WSW	20.0	0.1	SSE	18.8
04.00 - 05.00 น.	0.1	NW	17.2	0.2	SW	19.9	0.2	WNW	18.6
05.00 - 06.00 น.	0.3	WNW	17.3	0.3	WNW	20.0	0.4	WSW	18.7
06.00 - 07.00 น.	1.1	S	19.3	0.8	SSW	22.0	0.9	SSW	21.2
07.00 - 08.00 น.	1.3	SSE	23.1	1.3	S	25.5	1.6	S	24.7
08.00 - 09.00 น.	1.4	SSE	26.2	1.7	SSE	27.1	1.8	S	26.6
09.00 - 10.00 น.	1.9	SE	28.1	2	SSE	28.5	1.9	SSE	28.4



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 : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-W079.1

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	06-07/11/65			07-08/11/65		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00 - 11.00 น.	1.9	SSE	29.4	1.9	SSE	29.7
11.00 - 12.00 น.	2.1	SSE	30.3	1.8	SSE	30.7
12.00 - 13.00 น.	1.9	SSE	31.1	1.5	SSE	31.4
13.00 - 14.00 น.	2.2	SSE	31.9	1.7	SSE	32.2
14.00 - 15.00 น.	1.6	SSE	31.9	1.4	C	32.1
15.00 - 16.00 น.	1.4	SSE	29.5	1.2	SSE	29.8
16.00 - 17.00 น.	0.4	SE	26.3	0.4	S	26.2
17.00 - 18.00 น.	0.3	ESE	23.9	0.3	SSE	23.5
18.00 - 19.00 น.	0.2	WSW	22.7	0.3	ESE	22.6
19.00 - 20.00 น.	0.2	SSW	21.6	0.2	W	21.7
20.00 - 21.00 น.	0.2	S	20.9	0.2	W	20.9
21.00 - 22.00 น.	0.3	SW	20.7	0.1	WSW	20.4
22.00 - 23.00 น.	0.2	WSW	20.1	0.1	W	20.1
23.00 - 00.00 น.	0.2	SE	19.4	0	NW	19.7
00.00 - 01.00 น.	0.3	W	19.2	0.1	WNW	19.2
01.00 - 02.00 น.	0.3	WSW	19.0	0.5	SSW	18.9
02.00 - 03.00 น.	0.2	W	18.7	0.2	WNW	18.5
03.00 - 04.00 น.	0.2	WNW	18.5	0.3	NW	18.1
04.00 - 05.00 น.	0.2	W	18.4	0.1	WNW	17.9
05.00 - 06.00 น.	0.3	WNW	18.4	0.3	W	17.8
06.00 - 07.00 น.	0.3	S	20.3	0.7	S	20.2
07.00 - 08.00 น.	1.1	S	24.6	1.2	SSE	24.1
08.00 - 09.00 น.	1.3	S	27.0	1.3	SSE	26.3
09.00 - 10.00 น.	1.7	SSE	28.6	1.5	SSE	28.2



ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวมลวรรณ 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 ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-10 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-W079.1


เวลา	ผลการตรวจวัด					
	08-09/11/65			09-10/11/65		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00 - 11.00 น.	2	SE	29.1	2.1	SSE	29.9
11.00 - 12.00 น.	1.9	SSE	30.0	2.4	SSE	30.9
12.00 - 13.00 น.	2.2	SSE	30.5	2.4	SE	31.2
13.00 - 14.00 น.	1.8	SSE	31.7	2	SSE	32.4
14.00 - 15.00 น.	2	SSE	31.3	1.4	SSE	32.1
15.00 - 16.00 น.	1.2	SSW	28.9	1.3	SSE	29.4
16.00 - 17.00 น.	0.4	S	25.7	0.2	SSW	25.7
17.00 - 18.00 น.	0.1	SW	22.8	0.1	S	23.2
18.00 - 19.00 น.	0.4	N	21.8	0.1	S	22
19.00 - 20.00 น.	0.3	SSE	21.0	0.2	W	21.2
20.00 - 21.00 น.	0.2	WSW	19.7	0.1	W	20.6
21.00 - 22.00 น.	0.3	SW	19.2	0.3	SE	19.9
22.00 - 23.00 น.	0.2	SW	18.7	0.2	SW	20
23.00 - 00.00 น.	0.1	S	18.1	0.1	SSE	20.2
00.00 - 01.00 น.	0.1	N	17.7	0	WSW	20.2
01.00 - 02.00 น.	0.2	NW	17.8	0.1	SW	19.6
02.00 - 03.00 น.	0.2	WNW	17.5	0	S	19.2
03.00 - 04.00 น.	0.3	W	17.3	0.1	S	18.9
04.00 - 05.00 น.	0.3	W	17.1	0.1	WNW	18.6
05.00 - 06.00 น.	0.2	NW	17.1	0.2	WNW	18.6
06.00 - 07.00 น.	1.1	S	20.1	0.8	S	22
07.00 - 08.00 น.	1.9	S	23.9	0.8	S	23.6
08.00 - 09.00 น.	2.1	S	26.5	1.2	S	24.1
09.00 - 10.00 น.	2.1	SSE	28.1	1.2	S	25.3



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-มีญจาศรี 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 : 3-10 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-W079.1

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	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	1	0	0	0	0	1
ENE	0	0	0	0	0	0
E	1	0	0	0	0	1
ESE	5	0	0	0	0	5
SE	6	7	0	0	0	13
SSE	28	7	0	0	0	35
S	13	1	0	0	0	14
SSW	4	0	0	0	0	4
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	1	0	0	0	0	1
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	59	15	0	0	0	74
ร้อยละ	35.1190	8.9286	0.0000	0.0000	0.0000	44.0476

Frequency of Calm Wind : 94

Frequency of Calm Wind : 55.95 %



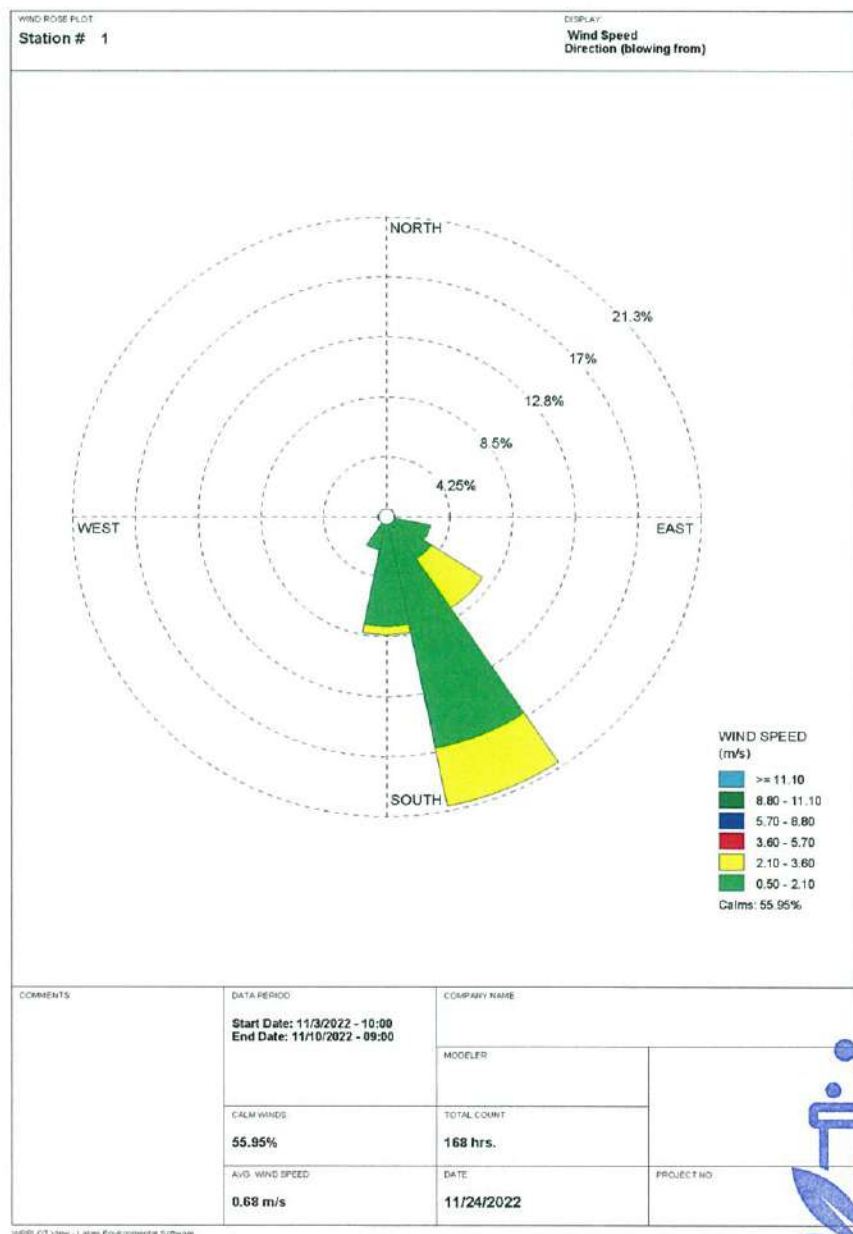
ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

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 : Wind Speed & Direction ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงเรียนบ้านเหล่าเกวียนหัก (A1) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 256712.3m E, 1817069.4m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 พฤศจิกายน 2565 เลขที่ใบรายงานผล : EVM22-W079.1



ตรวจวัดโดย 

(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## ภาคผนวกที่ 3-4

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ

## 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-21D S/N 820491		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255037m E, 1816001m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-4 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.30-12.30 น.	47.4	48.7	47.0
12.30-13.30 น.	51.5	76.5	39.4
13.30-14.30 น.	53.3	58.4	50.0
14.30-15.30 น.	51.4	56.8	46.8
15.30-16.30 น.	47.7	49.7	46.8
16.30-17.30 น.	54.9	58.0	49.2
17.30-18.30 น.	49.7	75.3	39.0
18.30-19.30 น.	50.6	76.8	37.6
19.30-20.30 น.	50.4	76.5	38.2
20.30-21.30 น.	46.7	66.2	37.0
21.30-22.30 น.	48.3	74.1	38.2
22.30-23.30 น.	48.5	67.0	39.6
23.30-00.30 น.	46.6	66.0	44.0
00.30-01.30 น.	48.0	55.7	46.2
01.30-02.30 น.	48.8	53.5	47.4
02.30-03.30 น.	48.2	53.0	47.0
03.30-04.30 น.	47.4	52.6	46.2
04.30-05.30 น.	46.2	52.9	45.2
05.30-06.30 น.	49.0	61.1	45.6
06.30-07.30 น.	50.1	53.7	48.8
07.30-08.30 น.	53.6	57.0	51.8
08.30-09.30 น.	53.0	59.5	51.8
09.30-10.30 น.	50.0	53.0	48.6
10.30-11.30 น.	50.1	54.0	48.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.3	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	76.8	-
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 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820491		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255037m E, 1816001m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 4-5 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.30-12.30 น.	50.1	55.3	48.0
12.30-13.30 น.	50.4	58.5	48.0
13.30-14.30 น.	50.5	54.8	48.8
14.30-15.30 น.	49.9	52.9	48.8
15.30-16.30 น.	49.3	53.4	47.6
16.30-17.30 น.	49.7	58.5	48.0
17.30-18.30 น.	51.6	56.7	49.8
18.30-19.30 น.	49.4	54.3	48.0
19.30-20.30 น.	49.1	55.6	47.6
20.30-21.30 น.	48.9	54.6	47.2
21.30-22.30 น.	48.6	52.8	46.8
22.30-23.30 น.	48.5	53.4	47.0
23.30-00.30 น.	48.1	53.8	44.4
00.30-01.30 น.	48.5	51.8	47.0
01.30-02.30 น.	48.4	52.3	47.0
02.30-03.30 น.	50.7	68.2	45.0
03.30-04.30 น.	47.9	53.0	46.6
04.30-05.30 น.	48.0	52.2	46.6
05.30-06.30 น.	47.7	52.6	46.2
06.30-07.30 น.	47.8	52.8	46.6
07.30-08.30 น.	47.9	51.4	46.6
08.30-09.30 น.	53.8	69.0	47.0
09.30-10.30 น.	47.7	52.8	44.6
10.30-11.30 น.	47.8	53.3	43.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	49.5	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	69.0	-
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-21D S/N 820491		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255037m E, 1816001m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-6 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.30-12.30 น.	50.0	54.5	48.2
12.30-13.30 น.	49.2	53.0	47.6
13.30-14.30 น.	48.9	52.7	47.4
14.30-15.30 น.	48.9	52.3	47.4
15.30-16.30 น.	48.6	51.7	47.2
16.30-17.30 น.	48.7	53.0	47.2
17.30-18.30 น.	48.5	53.0	47.0
18.30-19.30 น.	48.5	52.7	47.0
19.30-20.30 น.	48.5	53.3	47.0
20.30-21.30 น.	48.2	51.3	46.8
21.30-22.30 น.	48.0	52.0	46.4
22.30-23.30 น.	52.5	60.1	46.8
23.30-00.30 น.	54.8	62.4	47.0
00.30-01.30 น.	53.6	62.8	47.0
01.30-02.30 น.	48.3	51.4	46.8
02.30-03.30 น.	48.3	51.7	46.8
03.30-04.30 น.	48.2	54.4	46.6
04.30-05.30 น.	48.3	54.1	46.4
05.30-06.30 น.	49.0	54.5	46.2
06.30-07.30 น.	50.0	55.1	47.8
07.30-08.30 น.	49.8	55.3	47.8
08.30-09.30 น.	49.1	52.9	47.4
09.30-10.30 น.	49.4	52.4	47.8
10.30-11.30 น.	49.1	52.7	47.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	49.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	62.8	-
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-21D S/N 820491		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255037m E, 1816001m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-7 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.30-12.30 น.	48.6	60.1	46.6
12.30-13.30 น.	49.1	54.6	47.2
13.30-14.30 น.	49.4	54.4	47.6
14.30-15.30 น.	50.0	54.9	47.0
15.30-16.30 น.	49.6	54.5	46.2
16.30-17.30 น.	50.8	67.3	44.2
17.30-18.30 น.	49.8	54.7	45.0
18.30-19.30 น.	50.7	54.9	45.4
19.30-20.30 น.	51.1	66.5	44.6
20.30-21.30 น.	49.9	54.7	45.2
21.30-22.30 น.	50.7	55.2	46.6
22.30-23.30 น.	48.1	59.6	46.8
23.30-00.30 น.	48.3	50.9	47.0
00.30-01.30 น.	47.7	51.7	43.6
01.30-02.30 น.	48.8	51.2	47.4
02.30-03.30 น.	48.6	51.3	47.4
03.30-04.30 น.	48.5	54.0	47.0
04.30-05.30 น.	49.0	51.8	47.6
05.30-06.30 น.	48.7	51.3	47.2
06.30-07.30 น.	48.6	51.1	47.2
07.30-08.30 น.	49.2	65.8	41.8
08.30-09.30 น.	50.6	53.6	48.4
09.30-10.30 น.	51.1	56.9	49.0
10.30-11.30 น.	49.8	60.6	46.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	49.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	67.3	-
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 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820491		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255037m E, 1816001m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.30-12.30 น.	50.4	63.3	46.8
12.30-13.30 น.	49.7	60.9	45.6
13.30-14.30 น.	49.5	61.4	46.2
14.30-15.30 น.	48.3	59.4	44.6
15.30-16.30 น.	49.3	53.2	47.2
16.30-17.30 น.	52.3	68.8	39.0
17.30-18.30 น.	51.0	73.3	39.2
18.30-19.30 น.	48.7	51.5	47.2
19.30-20.30 น.	48.9	51.5	47.4
20.30-21.30 น.	48.0	50.6	46.6
21.30-22.30 น.	48.1	51.2	46.4
22.30-23.30 น.	48.6	51.6	47.0
23.30-00.30 น.	48.8	68.1	47.0
00.30-01.30 น.	48.3	51.1	46.6
01.30-02.30 น.	48.7	51.9	47.2
02.30-03.30 น.	48.6	52.4	46.8
03.30-04.30 น.	48.5	51.8	47.0
04.30-05.30 น.	48.6	51.7	47.0
05.30-06.30 น.	48.4	51.5	46.8
06.30-07.30 น.	48.7	52.5	47.2
07.30-08.30 น.	49.2	54.6	47.0
08.30-09.30 น.	49.2	52.4	47.4
09.30-10.30 น.	48.9	53.0	47.0
10.30-11.30 น.	48.8	53.0	46.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	49.2	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	73.3	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	

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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท โตชิบา จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท โตชิบา จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820491		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255037m E, 1816001m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.30-12.30 น.	44.3	74.0	37.3
12.30-13.30 น.	46.1	65.7	42.2
13.30-14.30 น.	47.5	63.4	41.6
14.30-15.30 น.	48.5	63.1	41.5
15.30-16.30 น.	54.2	72.5	44.0
16.30-17.30 น.	49.9	73.0	41.9
17.30-18.30 น.	56.2	77.3	46.0
18.30-19.30 น.	52.1	70.9	46.7
19.30-20.30 น.	51.3	63.4	48.7
20.30-21.30 น.	51.0	66.5	48.7
21.30-22.30 น.	51.9	67.8	48.7
22.30-23.30 น.	50.2	68.3	47.7
23.30-00.30 น.	50.0	68.6	47.9
00.30-01.30 น.	47.0	65.0	42.8
01.30-02.30 น.	48.9	67.0	46.6
02.30-03.30 น.	48.8	63.6	46.3
03.30-04.30 น.	48.2	69.3	45.6
04.30-05.30 น.	48.0	64.6	44.9
05.30-06.30 น.	54.8	75.5	45.9
06.30-07.30 น.	52.7	74.5	43.0
07.30-08.30 น.	48.8	70.6	45.3
08.30-09.30 น.	48.3	63.2	45.2
09.30-10.30 น.	47.6	66.1	43.2
10.30-11.30 น.	47.2	68.5	42.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	77.3	-
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 ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820491		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255037m E, 1816001m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.30-12.30 น.	44.7	66.4	39.3
12.30-13.30 น.	47.5	71.3	43.1
13.30-14.30 น.	47.0	66.4	43.3
14.30-15.30 น.	46.3	63.5	42.6
15.30-16.30 น.	48.4	65.6	44.4
16.30-17.30 น.	47.9	66.2	43.0
17.30-18.30 น.	53.2	76.0	46.3
18.30-19.30 น.	50.9	73.9	45.6
19.30-20.30 น.	51.6	73.4	48.3
20.30-21.30 น.	51.1	65.1	48.1
21.30-22.30 น.	49.1	51.7	48.4
22.30-23.30 น.	48.1	54.2	47.4
23.30-00.30 น.	48.2	50.2	47.6
00.30-01.30 น.	48.1	50.6	47.2
01.30-02.30 น.	48.4	56.3	46.8
02.30-03.30 น.	47.9	51.8	46.2
03.30-04.30 น.	47.6	48.8	47.2
04.30-05.30 น.	47.5	54.0	47.0
05.30-06.30 น.	47.3	48.4	46.8
06.30-07.30 น.	50.9	53.2	50.0
07.30-08.30 น.	54.7	61.8	49.0
08.30-09.30 น.	56.6	58.4	56.0
09.30-10.30 น.	52.6	57.4	48.8
10.30-11.30 น.	54.4	58.1	49.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	76.0	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไชยีน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไชยีน 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	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254786m E, 1815839m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-4 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	50.2	60.5	48.0
12.00-13.00 น.	53.9	79.5	51.4
13.00-14.00 น.	53.5	77.4	50.8
14.00-15.00 น.	52.4	79.2	50.4
15.00-16.00 น.	51.9	72.8	50.0
16.00-17.00 น.	53.9	70.0	51.4
17.00-18.00 น.	56.2	92.1	52.2
18.00-19.00 น.	54.6	72.8	51.4
19.00-20.00 น.	56.8	73.6	55.0
20.00-21.00 น.	54.3	68.3	52.0
21.00-22.00 น.	52.6	65.6	51.2
22.00-23.00 น.	53.8	66.3	51.2
23.00-00.00 น.	53.1	65.5	49.8
00.00-01.00 น.	52.4	60.4	50.6
01.00-02.00 น.	54.0	63.4	51.0
02.00-03.00 น.	54.2	59.5	50.8
03.00-04.00 น.	54.3	60.9	53.4
04.00-05.00 น.	51.0	65.8	48.6
05.00-06.00 น.	52.9	65.4	49.2
06.00-07.00 น.	55.7	70.1	52.4
07.00-08.00 น.	55.2	70.3	51.0
08.00-09.00 น.	53.9	65.9	51.0
09.00-10.00 น.	54.7	72.0	50.8
10.00-11.00 น.	54.7	71.3	51.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	54.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	92.1	-
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 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	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254786m E, 1815839m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 4-5 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	55.4	76.5	52.6
12.00-13.00 น.	53.9	67.7	51.4
13.00-14.00 น.	55.1	69.7	52.4
14.00-15.00 น.	54.2	72.2	51.8
15.00-16.00 น.	54.3	69.5	51.8
16.00-17.00 น.	54.7	66.7	51.6
17.00-18.00 น.	53.9	70.1	51.8
18.00-19.00 น.	56.0	68.7	54.8
19.00-20.00 น.	56.5	70.5	54.4
20.00-21.00 น.	55.9	66.3	54.2
21.00-22.00 น.	55.3	67.4	53.2
22.00-23.00 น.	55.3	63.9	54.4
23.00-00.00 น.	54.6	61.6	51.0
00.00-01.00 น.	52.1	60.7	50.0
01.00-02.00 น.	54.1	66.0	50.6
02.00-03.00 น.	53.9	58.8	50.4
03.00-04.00 น.	53.4	63.9	49.4
04.00-05.00 น.	52.7	76.4	49.6
05.00-06.00 น.	54.3	62.9	52.6
06.00-07.00 น.	52.6	68.4	50.2
07.00-08.00 น.	54.6	68.5	50.4
08.00-09.00 น.	55.1	74.1	52.4
09.00-10.00 น.	54.8	69.4	52.2
10.00-11.00 น.	53.9	72.3	51.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	54.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	76.5	-
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 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 แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254786m E, 1815839m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-6 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	53.4	65.0	50.6
12.00-13.00 น.	50.9	65.6	49.4
13.00-14.00 น.	54.4	82.1	51.4
14.00-15.00 น.	54.4	73.5	51.4
15.00-16.00 น.	53.0	63.0	50.8
16.00-17.00 น.	54.7	74.0	51.4
17.00-18.00 น.	54.7	72.2	51.6
18.00-19.00 น.	55.6	70.5	54.0
19.00-20.00 น.	55.1	70.9	51.8
20.00-21.00 น.	55.4	68.4	52.6
21.00-22.00 น.	56.0	63.3	53.4
22.00-23.00 น.	56.2	64.9	54.0
23.00-00.00 น.	54.7	63.8	51.4
00.00-01.00 น.	55.3	69.1	52.8
01.00-02.00 น.	54.6	64.6	53.4
02.00-03.00 น.	54.0	59.6	50.0
03.00-04.00 น.	51.5	60.8	48.4
04.00-05.00 น.	53.6	67.4	48.6
05.00-06.00 น.	54.8	71.1	51.6
06.00-07.00 น.	51.7	70.3	43.8
07.00-08.00 น.	48.6	66.5	41.6
08.00-09.00 น.	46.5	74.3	41.0
09.00-10.00 น.	46.2	69.8	40.4
10.00-11.00 น.	49.5	77.9	40.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	53.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	82.1	-
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 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	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254786m E, 1815839m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-7 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	47.5	74.0	40.0
12.00-13.00 น.	45.7	78.8	39.6
13.00-14.00 น.	43.4	70.0	38.2
14.00-15.00 น.	51.6	70.5	39.8
15.00-16.00 น.	52.8	73.1	39.6
16.00-17.00 น.	51.9	72.6	39.2
17.00-18.00 น.	47.6	68.4	40.0
18.00-19.00 น.	45.8	59.1	41.2
19.00-20.00 น.	48.8	64.7	43.2
20.00-21.00 น.	47.5	59.7	45.2
21.00-22.00 น.	45.9	59.7	43.6
22.00-23.00 น.	45.8	58.9	43.8
23.00-00.00 น.	48.2	70.6	44.4
00.00-01.00 น.	44.9	59.6	41.8
01.00-02.00 น.	42.9	61.3	39.2
02.00-03.00 น.	41.7	61.1	39.0
03.00-04.00 น.	41.1	54.8	38.6
04.00-05.00 น.	41.6	51.3	39.2
05.00-06.00 น.	45.2	62.2	40.6
06.00-07.00 น.	49.2	67.5	44.0
07.00-08.00 น.	50.4	67.7	45.0
08.00-09.00 น.	53.7	73.6	49.0
09.00-10.00 น.	56.4	77.6	53.0
10.00-11.00 น.	56.5	76.7	52.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	78.8	-
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	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254786m E, 1815839m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	56.0	73.8	50.0
12.00-13.00 น.	55.2	81.0	52.4
13.00-14.00 น.	52.7	62.9	49.8
14.00-15.00 น.	54.8	74.2	52.2
15.00-16.00 น.	54.6	74.6	51.2
16.00-17.00 น.	54.6	73.3	53.0
17.00-18.00 น.	54.7	69.7	53.0
18.00-19.00 น.	53.7	74.5	51.6
19.00-20.00 น.	53.8	71.5	51.6
20.00-21.00 น.	56.1	68.9	53.4
21.00-22.00 น.	56.5	68.5	54.4
22.00-23.00 น.	54.6	64.0	52.6
23.00-00.00 น.	54.7	65.1	52.4
00.00-01.00 น.	54.8	63.3	54.0
01.00-02.00 น.	54.4	62.1	50.6
02.00-03.00 น.	53.3	61.3	49.6
03.00-04.00 น.	52.8	57.8	49.0
04.00-05.00 น.	53.5	59.2	48.8
05.00-06.00 น.	53.7	62.4	48.8
06.00-07.00 น.	55.4	68.2	52.2
07.00-08.00 น.	53.9	67.7	51.0
08.00-09.00 น.	54.1	70.1	49.6
09.00-10.00 น.	54.6	74.0	51.4
10.00-11.00 น.	56.0	72.0	51.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	54.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	81.0	-
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	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254786m E, 1815839m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	54.3	75.3	49.4
12.00-13.00 น.	54.8	79.0	52.0
13.00-14.00 น.	53.1	73.8	50.4
14.00-15.00 น.	51.7	80.2	49.8
15.00-16.00 น.	54.3	71.5	51.6
16.00-17.00 น.	55.3	88.5	52.2
17.00-18.00 น.	55.1	70.1	53.0
18.00-19.00 น.	54.8	72.0	53.0
19.00-20.00 น.	54.7	65.8	52.0
20.00-21.00 น.	54.4	72.7	51.4
21.00-22.00 น.	56.3	69.8	54.2
22.00-23.00 น.	56.8	65.7	55.4
23.00-00.00 น.	56.0	63.0	53.8
00.00-01.00 น.	55.6	64.0	54.0
01.00-02.00 น.	55.2	64.6	52.8
02.00-03.00 น.	54.5	61.5	52.2
03.00-04.00 น.	54.8	63.7	51.8
04.00-05.00 น.	54.4	62.7	51.6
05.00-06.00 น.	53.9	60.6	51.8
06.00-07.00 น.	54.8	64.2	52.0
07.00-08.00 น.	55.2	71.0	52.8
08.00-09.00 น.	54.9	68.1	52.0
09.00-10.00 น.	55.1	72.2	52.6
10.00-11.00 น.	60.5	85.2	55.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	55.3	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	88.5	-
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 10340911		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254786m E, 1815839m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.2

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.00-12.00 น.	57.9	71.0	53.0
12.00-13.00 น.	55.1	65.1	53.6
13.00-14.00 น.	51.6	68.7	33.0
14.00-15.00 น.	53.2	76.9	38.4
15.00-16.00 น.	54.7	76.0	40.2
16.00-17.00 น.	50.0	57.9	47.8
17.00-18.00 น.	51.0	59.5	48.4
18.00-19.00 น.	55.2	56.7	54.8
19.00-20.00 น.	55.2	66.7	53.4
20.00-21.00 น.	55.5	72.7	54.6
21.00-22.00 น.	54.6	56.3	54.0
22.00-23.00 น.	54.5	55.9	53.8
23.00-00.00 น.	55.1	59.4	54.0
00.00-01.00 น.	53.6	60.3	51.4
01.00-02.00 น.	51.2	53.2	50.2
02.00-03.00 น.	54.7	56.4	53.4
03.00-04.00 น.	54.2	55.4	53.6
04.00-05.00 น.	53.8	55.4	53.2
05.00-06.00 น.	52.7	58.7	48.8
06.00-07.00 น.	51.2	60.5	47.0
07.00-08.00 น.	51.3	60.4	46.8
08.00-09.00 น.	51.3	53.3	48.2
09.00-10.00 น.	51.0	53.2	47.4
10.00-11.00 น.	51.3	53.3	48.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	53.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	76.9	-
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-21D S/N 820490		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255239m E, 1815909m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-4 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.45-12.45 น.	61.2	83.9	44.3
12.45-13.45 น.	59.8	79.5	43.8
13.45-14.45 น.	60.9	86.7	42.8
14.45-15.45 น.	61.6	83.0	44.3
15.45-16.45 น.	61.8	86.9	47.6
16.45-17.45 น.	62.4	82.5	51.6
17.45-18.45 น.	61.1	85.0	51.7
18.45-19.45 น.	63.0	92.8	50.2
19.45-20.45 น.	59.0	80.7	46.6
20.45-21.45 น.	59.1	86.0	46.3
21.45-22.45 น.	57.1	77.0	46.4
22.45-23.45 น.	59.0	89.5	45.5
23.45-00.45 น.	54.0	74.2	44.6
00.45-01.45 น.	52.9	76.3	45.0
01.45-02.45 น.	53.3	73.7	43.2
02.45-03.45 น.	54.2	77.4	44.5
03.45-04.45 น.	54.7	81.9	39.8
04.45-05.45 น.	56.2	75.4	44.3
05.45-06.45 น.	59.7	81.4	47.5
06.45-07.45 น.	62.9	88.3	49.9
07.45-08.45 น.	62.6	87.3	47.3
08.45-09.45 น.	60.8	81.1	45.7
10.45-11.45 น.	60.8	81.0	45.2
10.45-11.45 น.	61.4	92.3	45.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	60.1	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	92.8	-
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-21D S/N 820490		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255239m E, 1815909m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 4-5 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.45-12.45 น.	60.2	82.9	45.5
12.45-13.45 น.	60.4	81.6	46.6
13.45-14.45 น.	61.5	81.8	48.4
14.45-15.45 น.	62.7	90.2	48.8
15.45-16.45 น.	62.7	88.1	49.5
16.45-17.45 น.	62.7	81.8	53.0
17.45-18.45 น.	61.4	79.1	52.4
18.45-19.45 น.	60.6	82.4	50.6
19.45-20.45 น.	59.5	80.4	49.7
20.45-21.45 น.	57.4	74.9	48.6
21.45-22.45 น.	57.2	78.6	48.5
22.45-23.45 น.	56.3	84.5	47.0
23.45-00.45 น.	54.3	74.4	44.9
00.45-01.45 น.	53.9	78.3	46.2
01.45-02.45 น.	52.0	73.0	45.8
02.45-03.45 น.	55.0	81.2	46.2
03.45-04.45 น.	54.8	78.9	46.2
04.45-05.45 น.	58.8	91.8	47.2
05.45-06.45 น.	60.1	89.6	48.0
06.45-07.45 น.	62.5	86.0	50.1
07.45-08.45 น.	60.9	84.2	49.7
08.45-09.45 น.	61.6	85.5	49.6
10.45-11.45 น.	60.8	78.4	47.5
10.45-11.45 น.	61.0	80.8	46.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	60.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	91.8	-
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 ตำบลบ้านหว่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820490		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255239m E, 1815909m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-6 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.45-12.45 น.	60.7	76.4	45.7
12.45-13.45 น.	60.9	85.4	48.0
13.45-14.45 น.	61.2	82.6	47.3
14.45-15.45 น.	60.7	78.5	47.5
15.45-16.45 น.	61.3	79.0	49.3
16.45-17.45 น.	64.2	90.9	52.7
17.45-18.45 น.	62.4	89.7	51.6
18.45-19.45 น.	60.1	83.0	50.7
19.45-20.45 น.	60.0	82.7	50.4
20.45-21.45 น.	59.9	84.2	51.5
21.45-22.45 น.	58.3	81.7	51.3
22.45-23.45 น.	55.6	77.0	48.1
23.45-00.45 น.	57.4	86.7	49.0
00.45-01.45 น.	55.5	85.3	47.4
01.45-02.45 น.	54.3	79.5	46.2
02.45-03.45 น.	55.0	81.1	44.9
03.45-04.45 น.	56.8	89.2	46.2
04.45-05.45 น.	56.5	76.9	46.7
05.45-06.45 น.	58.5	77.0	44.1
06.45-07.45 น.	59.7	82.6	43.3
07.45-08.45 น.	61.4	87.9	44.5
08.45-09.45 น.	59.7	79.1	42.2
10.45-11.45 น.	60.1	81.9	42.0
10.45-11.45 น.	60.5	75.8	43.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	59.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	90.9	-
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 ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820490		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255239m E, 1815909m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-7 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.45-12.45 น.	60.7	84.2	41.8
12.45-13.45 น.	60.4	81.5	43.2
13.45-14.45 น.	60.6	80.6	44.7
14.45-15.45 น.	60.3	77.6	44.1
15.45-16.45 น.	60.5	81.6	42.7
16.45-17.45 น.	60.8	79.1	44.6
17.45-18.45 น.	61.9	87.0	47.5
18.45-19.45 น.	61.2	81.2	50.1
19.45-20.45 น.	60.3	80.2	48.9
20.45-21.45 น.	59.1	77.9	46.4
21.45-22.45 น.	57.6	77.4	44.2
22.45-23.45 น.	56.8	83.3	43.2
23.45-00.45 น.	54.9	73.9	42.5
00.45-01.45 น.	52.5	73.0	41.4
01.45-02.45 น.	52.3	75.3	41.0
02.45-03.45 น.	52.0	75.5	40.9
03.45-04.45 น.	50.2	73.6	40.4
04.45-05.45 น.	55.2	85.7	40.6
05.45-06.45 น.	55.7	74.1	43.1
06.45-07.45 น.	60.0	82.9	48.4
07.45-08.45 น.	62.9	84.3	51.3
08.45-09.45 น.	62.7	91.3	48.2
10.45-11.45 น.	60.9	83.3	46.1
10.45-11.45 น.	61.0	86.3	45.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	59.5	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	91.3	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

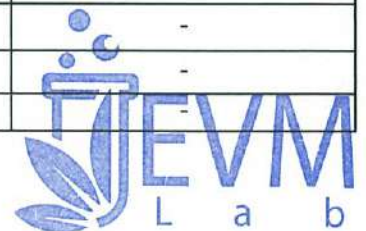
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820490		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255239m E, 1815909m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.45-12.45 น.	61.1	82.2	45.2
12.45-13.45 น.	60.9	86.0	44.5
13.45-14.45 น.	59.9	80.2	44.3
14.45-15.45 น.	60.3	79.5	44.8
15.45-16.45 น.	61.4	83.0	45.7
16.45-17.45 น.	61.8	87.7	47.5
17.45-18.45 น.	61.9	78.5	50.9
18.45-19.45 น.	59.8	79.5	50.0
19.45-20.45 น.	59.7	82.0	48.6
20.45-21.45 น.	59.1	80.6	47.9
21.45-22.45 น.	57.5	76.9	46.8
22.45-23.45 น.	58.2	84.7	45.8
23.45-00.45 น.	56.5	79.0	45.7
00.45-01.45 น.	53.7	75.3	43.6
01.45-02.45 น.	53.4	75.0	43.6
02.45-03.45 น.	51.4	73.1	42.6
03.45-04.45 น.	54.2	83.2	41.1
04.45-05.45 น.	54.6	77.5	43.5
05.45-06.45 น.	56.7	78.0	44.6
06.45-07.45 น.	59.6	88.8	48.3
07.45-08.45 น.	63.4	87.7	50.6
08.45-09.45 น.	62.7	90.6	47.3
10.45-11.45 น.	61.0	83.4	45.4
10.45-11.45 น.	60.4	79.4	45.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	59.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	90.6	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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



ตรวจวัดโดย .....  
(นายมนตรี ผดุงกิจ)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
(นางสาวกมลวรรณ คำสา)

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....  
(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาติรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820490		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255239m E, 1815909m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.45-12.45 น.	61.2	85.2	45.8
12.45-13.45 น.	60.3	67.0	52.2
13.45-14.45 น.	60.8	77.5	44.3
14.45-15.45 น.	63.1	81.2	50.9
15.45-16.45 น.	60.0	73.4	51.3
16.45-17.45 น.	60.4	76.7	45.2
17.45-18.45 น.	57.1	72.8	46.1
18.45-19.45 น.	60.8	78.1	48.6
19.45-20.45 น.	59.3	73.4	47.0
20.45-21.45 น.	60.1	74.9	50.4
21.45-22.45 น.	61.1	80.1	50.7
22.45-23.45 น.	59.3	78.2	50.2
23.45-00.45 น.	60.3	83.0	49.6
00.45-01.45 น.	60.7	78.1	49.1
01.45-02.45 น.	59.9	74.7	51.3
02.45-03.45 น.	58.0	71.3	50.8
03.45-04.45 น.	58.6	75.1	50.5
04.45-05.45 น.	59.4	75.6	50.6
05.45-06.45 น.	59.9	75.1	50.2
06.45-07.45 น.	59.3	77.2	50.6
07.45-08.45 น.	59.2	79.1	50.5
08.45-09.45 น.	56.3	77.1	45.1
10.45-11.45 น.	61.2	79.4	45.8
10.45-11.45 น.	58.1	77.8	46.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	60.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	85.2	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไชซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไชซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-21D S/N 820490		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 255239m E, 1815909m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.3

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.45-12.45 น.	59.2	75.7	46.4
12.45-13.45 น.	60.9	83.7	46.5
13.45-14.45 น.	59.5	73.3	45.4
14.45-15.45 น.	57.1	74.2	46.1
15.45-16.45 น.	58.9	73.2	45.6
16.45-17.45 น.	59.0	73.6	49.6
17.45-18.45 น.	61.2	84.7	49.8
18.45-19.45 น.	60.2	76.7	50.2
19.45-20.45 น.	59.0	80.1	49.6
20.45-21.45 น.	58.4	72.8	50.0
21.45-22.45 น.	61.6	79.4	50.1
22.45-23.45 น.	58.7	77.2	51.0
23.45-00.45 น.	58.1	74.4	50.2
00.45-01.45 น.	59.2	83.2	49.9
01.45-02.45 น.	59.5	79.6	50.3
02.45-03.45 น.	59.1	74.0	50.4
03.45-04.45 น.	59.0	78.0	50.6
04.45-05.45 น.	60.1	76.1	49.0
05.45-06.45 น.	54.3	68.0	48.9
06.45-07.45 น.	53.2	67.9	48.8
07.45-08.45 น.	61.1	77.0	49.5
08.45-09.45 น.	64.6	87.1	49.1
10.45-11.45 น.	60.8	81.5	49.0
10.45-11.45 น.	61.6	78.8	49.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	59.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	87.1	-
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-25D S/N 10341003		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254662m E, 1816017m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-4 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.15-12.15 น.	54.1	66.1	47.2
12.15-13.15 น.	61.2	72.0	47.8
13.15-14.15 น.	53.7	79.1	45.2
14.15-15.15 น.	53.7	69.1	46.6
15.15-16.15 น.	52.0	69.5	46.2
16.15-17.15 น.	52.8	69.6	46.6
17.15-18.15 น.	52.6	69.7	46.8
18.15-19.15 น.	53.4	69.7	47.2
19.15-20.15 น.	52.7	69.6	48.2
20.15-21.15 น.	49.8	65.6	48.4
21.15-22.15 น.	52.9	70.3	48.6
22.15-23.15 น.	51.6	69.9	48.0
23.15-00.15 น.	51.6	69.7	47.8
00.15-01.15 น.	53.1	69.9	47.0
01.15-02.15 น.	53.8	70.2	48.0
02.15-03.15 น.	50.0	69.8	46.6
03.15-04.15 น.	48.3	59.2	47.2
04.15-05.15 น.	54.3	70.6	47.6
05.15-06.15 น.	51.3	70.4	47.0
06.15-07.15 น.	50.0	69.8	46.4
07.15-08.15 น.	53.8	69.9	47.8
08.15-09.15 น.	55.4	72.7	46.8
09.15-10.15 น.	56.9	70.5	46.8
10.15-11.15 น.	55.0	69.9	46.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	54.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	79.1	-
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-25D S/N 10341003		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254662m E, 1816017m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 4-5 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.15-12.15 น.	57.1	69.4	53.8
12.15-13.15 น.	56.9	73.8	47.0
13.15-14.15 น.	52.3	70.3	46.2
14.15-15.15 น.	53.4	70.3	46.8
15.15-16.15 น.	48.3	69.3	46.4
16.15-17.15 น.	52.8	71.3	46.6
17.15-18.15 น.	52.5	71.0	46.8
18.15-19.15 น.	51.1	69.2	46.8
19.15-20.15 น.	51.7	69.7	47.8
20.15-21.15 น.	49.8	68.2	48.2
21.15-22.15 น.	54.1	70.2	47.8
22.15-23.15 น.	49.8	69.4	47.0
23.15-00.15 น.	48.1	60.9	47.2
00.15-01.15 น.	53.0	70.3	47.2
01.15-02.15 น.	48.3	57.5	47.4
02.15-03.15 น.	48.6	65.7	46.8
03.15-04.15 น.	53.4	69.8	46.6
04.15-05.15 น.	52.5	70.3	46.8
05.15-06.15 น.	51.4	70.4	47.2
06.15-07.15 น.	48.1	64.9	46.6
07.15-08.15 น.	48.3	67.2	47.2
08.15-09.15 น.	53.7	71.2	42.4
09.15-10.15 น.	45.4	68.4	41.6
10.15-11.15 น.	46.5	64.1	41.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	52.1	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	73.8	-
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 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 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 48Q 254662m E, 1816017m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขตัวอย่าง : EVM22-SL079.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.15-12.15 น.	47.7	67.7	40.8
12.15-13.15 น.	46.2	70.1	40.8
13.15-14.15 น.	45.6	67.8	40.4
14.15-15.15 น.	45.7	67.1	40.6
15.15-16.15 น.	43.9	68.5	40.8
16.15-17.15 น.	45.7	66.6	40.2
17.15-18.15 น.	44.5	67.7	40.8
18.15-19.15 น.	46.9	66.3	42.4
19.15-20.15 น.	45.7	66.1	43.4
20.15-21.15 น.	46.8	65.4	45.4
21.15-22.15 น.	46.9	65.9	44.6
22.15-23.15 น.	48.4	70.6	45.6
23.15-00.15 น.	46.8	61.6	44.8
00.15-01.15 น.	47.8	66.5	43.8
01.15-02.15 น.	45.7	67.1	43.4
02.15-03.15 น.	46.9	66.7	43.4
03.15-04.15 น.	44.1	53.1	43.0
04.15-05.15 น.	42.4	52.5	41.2
05.15-06.15 น.	43.2	58.5	42.0
06.15-07.15 น.	45.1	67.1	41.8
07.15-08.15 น.	44.1	60.2	42.0
08.15-09.15 น.	52.7	71.5	41.0
09.15-10.15 น.	45.6	66.0	40.0
10.15-11.15 น.	46.5	67.2	40.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	46.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	71.5	-
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-มีญาติศิริ 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	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254662m E, 1816017m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-7 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.15-12.15 น.	47.0	67.7	40.2
12.15-13.15 น.	45.6	67.8	39.4
13.15-14.15 น.	59.8	82.1	48.6
14.15-15.15 น.	63.0	86.5	52.0
15.15-16.15 น.	56.0	68.7	48.8
16.15-17.15 น.	53.1	69.9	44.4
17.15-18.15 น.	53.2	72.7	44.8
18.15-19.15 น.	53.7	71.4	45.4
19.15-20.15 น.	56.7	78.2	47.0
20.15-21.15 น.	54.5	74.6	46.4
21.15-22.15 น.	53.0	68.0	45.2
22.15-23.15 น.	54.3	82.0	44.6
23.15-00.15 น.	51.4	69.5	44.2
00.15-01.15 น.	50.1	65.6	44.0
01.15-02.15 น.	48.6	66.0	43.4
02.15-03.15 น.	47.6	62.5	43.0
03.15-04.15 น.	48.1	72.4	42.8
04.15-05.15 น.	47.2	67.3	42.8
05.15-06.15 น.	45.8	62.0	42.8
06.15-07.15 น.	50.0	75.8	43.0
07.15-08.15 น.	61.8	88.9	44.0
08.15-09.15 น.	54.1	71.0	46.4
09.15-10.15 น.	56.0	76.9	48.2
10.15-11.15 น.	54.2	70.3	46.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	55.4	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	88.9	-
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 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	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254662m E, 1816017m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.15-12.15 น.	53.8	76.2	44.6
12.15-13.15 น.	53.4	78.1	43.6
13.15-14.15 น.	54.5	80.8	44.0
14.15-15.15 น.	50.0	52.9	48.4
15.15-16.15 น.	52.6	55.9	50.4
16.15-17.15 น.	51.4	53.5	50.4
17.15-18.15 น.	51.5	54.7	50.2
18.15-19.15 น.	52.5	55.5	50.8
19.15-20.15 น.	50.7	53.2	49.2
20.15-21.15 น.	51.7	62.8	49.8
21.15-22.15 น.	51.3	53.7	48.0
22.15-23.15 น.	52.4	54.2	50.2
23.15-00.15 น.	51.8	54.4	49.0
00.15-01.15 น.	51.9	54.0	49.0
01.15-02.15 น.	51.5	53.7	48.2
02.15-03.15 น.	51.4	53.5	47.8
03.15-04.15 น.	48.4	50.9	46.8
04.15-05.15 น.	47.9	50.0	46.6
05.15-06.15 น.	48.0	50.6	46.6
06.15-07.15 น.	48.6	51.9	46.6
07.15-08.15 น.	50.8	52.2	50.2
08.15-09.15 น.	47.3	52.4	45.0
09.15-10.15 น.	47.3	50.2	46.0
10.15-11.15 น.	47.8	50.4	46.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	51.2	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	80.8	-
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 10341003		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254662m E, 1816017m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.15-12.15 น.	48.1	50.9	46.8
12.15-13.15 น.	48.2	50.1	47.0
13.15-14.15 น.	48.0	49.9	46.8
14.15-15.15 น.	50.6	53.3	49.4
15.15-16.15 น.	50.8	53.1	49.6
16.15-17.15 น.	50.2	52.2	49.2
17.15-18.15 น.	50.0	52.2	48.8
18.15-19.15 น.	50.3	54.1	49.0
19.15-20.15 น.	50.9	54.5	49.0
20.15-21.15 น.	50.0	55.0	48.6
21.15-22.15 น.	49.2	53.2	48.2
22.15-23.15 น.	48.7	50.8	47.6
23.15-00.15 น.	48.8	51.3	47.8
00.15-01.15 น.	48.6	51.5	46.6
01.15-02.15 น.	48.4	56.7	46.0
02.15-03.15 น.	48.9	51.2	47.8
03.15-04.15 น.	48.9	52.2	47.8
04.15-05.15 น.	48.6	50.4	47.6
05.15-06.15 น.	48.3	50.7	47.2
06.15-07.15 น.	48.7	53.6	47.4
07.15-08.15 น.	49.6	54.1	47.2
08.15-09.15 น.	57.5	65.1	47.2
09.15-10.15 น.	52.7	55.8	49.2
10.15-11.15 น.	55.9	77.4	39.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	50.9	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	77.4	-
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-มีญาติศิริ 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	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 48Q 254662m E, 1816017m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.4

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
11.15-12.15 น.	55.3	73.3	39.2
12.15-13.15 น.	51.4	66.5	45.4
13.15-14.15 น.	51.4	54.9	46.0
14.15-15.15 น.	55.3	57.4	53.6
15.15-16.15 น.	58.0	61.8	55.2
16.15-17.15 น.	58.8	62.4	55.0
17.15-18.15 น.	51.8	70.9	31.0
18.15-19.15 น.	53.1	71.8	36.8
19.15-20.15 น.	55.3	59.7	53.4
20.15-21.15 น.	52.1	55.4	51.4
21.15-22.15 น.	48.7	50.8	47.4
22.15-23.15 น.	48.4	50.7	47.0
23.15-00.15 น.	49.3	53.7	47.0
00.15-01.15 น.	48.3	51.0	46.8
01.15-02.15 น.	48.4	50.9	47.0
02.15-03.15 น.	48.2	64.0	46.6
03.15-04.15 น.	48.1	50.7	46.6
04.15-05.15 น.	48.2	50.8	46.8
05.15-06.15 น.	48.4	51.0	47.0
06.15-07.15 น.	48.4	51.2	47.0
07.15-08.15 น.	55.2	58.2	52.2
08.15-09.15 น.	56.7	58.5	55.6
09.15-10.15 น.	56.1	62.0	55.4
10.15-11.15 น.	57.2	59.2	56.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	53.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	73.3	-
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 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-4 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.5

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
08.00-09.00 น.	56.0	80.5	48.9
09.00-10.00 น.	53.4	82.2	48.3
10.00-11.00 น.	55.4	76.3	49.6
11.00-12.00 น.	56.0	78.0	43.3
12.00-13.00 น.	52.8	71.5	42.6
13.00-14.00 น.	52.8	71.1	42.8
14.00-15.00 น.	52.2	67.9	42.6
15.00-16.00 น.	52.5	69.5	42.4
16.00-17.00 น.	54.6	75.0	42.9
17.00-18.00 น.	53.5	73.7	42.8
18.00-19.00 น.	53.7	68.8	42.9
19.00-20.00 น.	55.5	79.1	44.8
20.00-21.00 น.	55.5	74.6	45.3
21.00-22.00 น.	56.0	71.7	46.6
22.00-23.00 น.	55.3	73.2	46.6
23.00-00.00 น.	55.3	75.6	45.6
00.00-01.00 น.	54.6	76.1	45.6
01.00-02.00 น.	52.9	68.8	43.8
02.00-03.00 น.	53.7	76.7	44.4
03.00-04.00 น.	52.8	72.6	44.0
04.00-05.00 น.	52.4	72.3	43.4
05.00-06.00 น.	51.0	66.3	43.8
06.00-07.00 น.	50.5	64.4	43.2
07.00-08.00 น.	50.5	69.0	43.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	54.0	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	82.2	-
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 10341002		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 4-5 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.5

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
08.00-09.00 น.	51.2	77.4	42.6
09.00-10.00 น.	48.8	66.8	42.6
10.00-11.00 น.	48.9	72.5	42.6
11.00-12.00 น.	46.8	62.1	42.4
12.00-13.00 น.	46.5	62.5	42.2
13.00-14.00 น.	48.8	67.5	42.2
14.00-15.00 น.	46.4	64.6	42.0
15.00-16.00 น.	48.2	65.1	42.2
16.00-17.00 น.	49.5	69.1	42.2
17.00-18.00 น.	49.1	67.0	42.4
18.00-19.00 น.	69.9	95.0	43.4
19.00-20.00 น.	54.5	68.4	46.3
20.00-21.00 น.	58.4	80.3	46.8
21.00-22.00 น.	55.4	70.3	45.8
22.00-23.00 น.	55.5	78.6	44.9
23.00-00.00 น.	54.0	73.7	44.2
00.00-01.00 น.	53.9	70.7	43.6
01.00-02.00 น.	53.4	70.8	43.8
02.00-03.00 น.	53.8	69.9	43.1
03.00-04.00 น.	53.3	72.8	42.7
04.00-05.00 น.	55.2	78.6	42.6
05.00-06.00 น.	52.7	67.5	42.8
06.00-07.00 น.	53.1	68.1	43.4
07.00-08.00 น.	53.2	70.7	43.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	95.0	-
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 10341002		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างนุพัฬาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5-6 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.5

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
08.00-09.00 น.	52.8	69.9	42.8
09.00-10.00 น.	52.4	67.6	42.6
10.00-11.00 น.	53.8	73.1	42.8
11.00-12.00 น.	56.7	83.0	44.3
12.00-13.00 น.	57.7	81.1	46.0
13.00-14.00 น.	55.9	73.9	47.6
14.00-15.00 น.	53.7	67.4	45.5
15.00-16.00 น.	54.0	71.3	44.1
16.00-17.00 น.	52.8	67.6	44.4
17.00-18.00 น.	51.5	65.9	43.8
18.00-19.00 น.	51.7	67.6	43.1
19.00-20.00 น.	52.9	78.1	42.8
20.00-21.00 น.	53.4	73.7	42.9
21.00-22.00 น.	50.3	70.8	42.8
22.00-23.00 น.	49.3	63.5	42.8
23.00-00.00 น.	47.6	64.6	42.6
00.00-01.00 น.	47.8	68.4	42.8
01.00-02.00 น.	47.1	72.1	42.4
02.00-03.00 น.	47.2	72.8	42.2
03.00-04.00 น.	53.7	76.1	42.2
04.00-05.00 น.	45.7	62.5	42.2
05.00-06.00 น.	44.8	64.3	42.0
06.00-07.00 น.	44.6	62.2	42.0
07.00-08.00 น.	51.1	74.1	42.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	52.5	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	83.0	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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



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 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-7 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.5

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
08.00-09.00 น.	49.3	68.8	42.4
09.00-10.00 น.	49.1	66.0	42.6
10.00-11.00 น.	70.1	98.0	43.6
11.00-12.00 น.	55.6	74.2	45.6
12.00-13.00 น.	55.7	69.2	46.4
13.00-14.00 น.	55.3	73.4	44.7
14.00-15.00 น.	54.2	69.8	43.5
15.00-16.00 น.	55.3	78.8	44.3
16.00-17.00 น.	53.1	82.2	45.9
17.00-18.00 น.	52.3	75.4	44.9
18.00-19.00 น.	51.8	72.2	49.4
19.00-20.00 น.	51.1	71.2	50.1
20.00-21.00 น.	52.3	75.3	50.7
21.00-22.00 น.	51.6	71.7	50.0
22.00-23.00 น.	53.3	73.8	49.9
23.00-00.00 น.	53.5	75.0	41.9
00.00-01.00 น.	46.0	54.8	40.3
01.00-02.00 น.	46.2	52.5	43.2
02.00-03.00 น.	48.3	68.8	43.8
03.00-04.00 น.	44.8	71.3	39.3
04.00-05.00 น.	44.2	72.7	37.4
05.00-06.00 น.	52.2	74.8	38.8
06.00-07.00 น.	54.8	74.4	49.7
07.00-08.00 น.	55.3	72.8	49.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.8	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	98.0	-
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 10341002		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างนุพัทธาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.5

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
08.00-09.00 น.	56.2	75.8	49.7
09.00-10.00 น.	55.8	78.1	50.0
10.00-11.00 น.	55.8	78.4	51.2
11.00-12.00 น.	55.6	74.1	49.6
12.00-13.00 น.	55.2	79.1	50.5
13.00-14.00 น.	54.1	77.5	49.5
14.00-15.00 น.	54.4	74.9	44.6
15.00-16.00 น.	55.0	76.3	42.6
16.00-17.00 น.	55.8	81.0	42.7
17.00-18.00 น.	54.7	75.0	50.2
18.00-19.00 น.	53.5	76.0	45.4
19.00-20.00 น.	54.9	79.0	46.5
20.00-21.00 น.	53.5	75.6	43.0
21.00-22.00 น.	55.1	79.8	45.8
22.00-23.00 น.	53.4	74.8	48.8
23.00-00.00 น.	53.1	86.4	49.2
00.00-01.00 น.	50.2	64.7	48.8
01.00-02.00 น.	49.9	71.5	48.5
02.00-03.00 น.	49.8	68.8	48.5
03.00-04.00 น.	50.9	71.3	48.5
04.00-05.00 น.	54.4	83.3	48.6
05.00-06.00 น.	54.5	76.3	45.2
06.00-07.00 น.	52.9	75.7	44.8
07.00-08.00 น.	54.3	77.9	50.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	54.2	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	86.4	-
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 10341002		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-9 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.5

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
08.00-09.00 น.	54.8	78.1	49.9
09.00-10.00 น.	53.8	74.2	49.2
10.00-11.00 น.	52.1	74.8	48.1
11.00-12.00 น.	51.2	75.2	48.2
12.00-13.00 น.	53.9	73.5	46.0
13.00-14.00 น.	53.8	76.7	44.7
14.00-15.00 น.	53.5	79.7	43.2
15.00-16.00 น.	52.9	75.5	43.9
16.00-17.00 น.	51.3	72.6	49.0
17.00-18.00 น.	54.7	80.6	49.3
18.00-19.00 น.	51.7	70.9	49.0
19.00-20.00 น.	55.0	82.7	47.5
20.00-21.00 น.	51.8	73.4	48.5
21.00-22.00 น.	50.5	74.3	48.1
22.00-23.00 น.	51.8	78.2	49.2
23.00-00.00 น.	51.4	67.2	48.9
00.00-01.00 น.	50.3	68.6	46.3
01.00-02.00 น.	51.3	70.3	45.6
02.00-03.00 น.	48.6	67.4	46.3
03.00-04.00 น.	49.1	72.8	46.4
04.00-05.00 น.	50.8	83.6	46.6
05.00-06.00 น.	53.0	74.6	46.1
06.00-07.00 น.	54.8	77.7	44.8
07.00-08.00 น.	53.7	74.3	42.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	52.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	83.6	-
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 10341002		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4)	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง	: 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2565
วันที่จัดทำรายงาน	: 15 พฤศจิกายน 2565	หมายเลขตัวอย่าง	: EVM22-SL079.5

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	Leq 1 hr	Lmax	L90
08.00-09.00 น.	55.7	83.7	41.1
09.00-10.00 น.	54.5	72.8	49.9
10.00-11.00 น.	54.6	75.2	49.3
11.00-12.00 น.	53.3	74.1	46.3
12.00-13.00 น.	52.4	75.4	48.5
13.00-14.00 น.	53.4	80.8	47.1
14.00-15.00 น.	52.3	74.4	45.0
15.00-16.00 น.	51.6	78.3	44.7
16.00-17.00 น.	55.5	77.1	45.2
17.00-18.00 น.	54.3	78.1	44.1
18.00-19.00 น.	54.4	78.1	44.4
19.00-20.00 น.	51.6	72.1	41.0
20.00-21.00 น.	48.7	64.3	39.5
21.00-22.00 น.	49.0	53.5	46.4
22.00-23.00 น.	50.3	61.3	46.5
23.00-00.00 น.	49.4	67.0	46.8
00.00-01.00 น.	49.5	80.8	46.0
01.00-02.00 น.	48.7	70.7	45.6
02.00-03.00 น.	49.1	77.1	45.1
03.00-04.00 น.	46.8	69.5	43.6
04.00-05.00 น.	49.2	69.7	44.1
05.00-06.00 น.	51.3	73.4	45.6
06.00-07.00 น.	55.2	78.0	46.6
07.00-08.00 น.	55.5	79.0	47.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	52.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	83.7	-
ค่ามาตรฐาน	70	115.0	-

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



ภาคผนวกที่ 3-5

ค่าระดับเสียงรบกวน

## 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 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
08.00 - 09.00 น.	44.0	49.8	54.5	56.0	10.5	10.0
09.00 - 10.00 น.	44.0	49.8	51.4	53.4	7.4	10.0
10.00 - 11.00 น.	44.0	49.8	53.9	55.4	9.9	10.0
11.00 - 12.00 น.	44.0	49.8	54.5	56.0	10.5	10.0
12.00 - 13.00 น.	44.0	49.8	49.8	52.8	5.8	10.0
13.00 - 14.00 น.	44.0	49.8	49.8	52.8	5.8	10.0
14.00 - 15.00 น.	44.0	49.8	47.7	52.2	3.7	10.0
15.00 - 16.00 น.	44.0	49.8	49.5	52.5	5.5	10.0
16.00 - 17.00 น.	44.0	49.8	53.1	54.6	9.1	10.0
17.00 - 18.00 น.	44.0	49.8	51.5	53.5	7.5	10.0
18.00 - 19.00 น.	44.0	49.8	51.7	53.7	7.7	10.0
19.00 - 20.00 น.	44.0	49.8	54.0	55.5	10.0	10.0
20.00 - 21.00 น.	44.0	49.8	54.0	55.5	10.0	10.0
21.00 - 22.00 น.	44.0	49.8	54.5	56.0	10.5	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	44.0	49.8	43.5	50.5	-0.5	10.0
07.00 - 08.00 น.	44.0	49.8	43.5	50.5	-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 สร้างผล)  
 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-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
22.00 - 22.05 น.	45.6	53.6	54.0	55.5	8.4	10.0
22.05 - 22.10 น.	45.6	53.6	50.7	54.7	5.1	10.0
22.10 - 22.15 น.	45.6	53.6	50.7	54.7	5.1	10.0
22.15 - 22.20 น.	45.6	53.6	49.8	53.8	4.2	10.0
22.20 - 22.25 น.	45.6	53.6	58.3	57.3	12.7	10.0
22.25 - 22.30 น.	45.6	53.6	49.5	53.5	3.9	10.0
22.30 - 22.35 น.	45.6	53.6	50.9	54.9	5.3	10.0
22.35 - 22.40 น.	45.6	53.6	49.7	53.7	4.1	10.0
22.40 - 22.45 น.	45.6	53.6	53.8	55.3	8.2	10.0
22.45 - 22.50 น.	45.6	53.6	53.6	55.1	8.0	10.0
22.50 - 22.55 น.	45.6	53.6	59.9	58.4	14.3	10.0
22.55 - 23.00 น.	45.6	53.6	49.9	53.9	4.3	10.0
23.00 - 23.05 น.	45.6	53.6	49.0	53.0	3.4	10.0
23.05 - 23.10 น.	45.6	53.6	54.1	55.6	8.5	10.0
23.10 - 23.15 น.	45.6	53.6	49.7	53.7	4.1	10.0
23.15 - 23.20 น.	45.6	53.6	51.0	55.0	5.4	10.0
23.20 - 23.25 น.	45.6	53.6	54.5	56.0	8.9	10.0
23.25 - 23.30 น.	45.6	53.6	61.5	60.0	15.9	10.0
23.30 - 23.35 น.	45.6	53.6	49.2	53.2	3.6	10.0
23.35 - 23.40 น.	45.6	53.6	56.8	56.8	11.2	10.0
23.40 - 23.45 น.	45.6	53.6	50.5	54.5	4.9	10.0
23.45 - 23.50 น.	45.6	53.6	47.1	51.1	1.5	10.0
23.50 - 23.55 น.	45.6	53.6	49.0	53.0	3.4	10.0
23.55 - 00.00 น.	45.6	53.6	49.7	53.7	4.1	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 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 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	45.6	53.6	50.4	54.4	4.8	10.0
00.05 - 00.10 น.	45.6	53.6	60.0	58.5	14.4	10.0
00.10 - 00.15 น.	45.6	53.6	50.0	54.0	4.4	10.0
00.15 - 00.20 น.	45.6	53.6	50.4	54.4	4.8	10.0
00.20 - 00.25 น.	45.6	53.6	48.8	52.8	3.2	10.0
00.25 - 00.30 น.	45.6	53.6	48.7	52.7	3.1	10.0
00.30 - 00.35 น.	45.6	53.6	50.3	54.3	4.7	10.0
00.35 - 00.40 น.	45.6	53.6	49.2	53.2	3.6	10.0
00.40 - 00.45 น.	45.6	53.6	47.7	51.7	2.1	10.0
00.45 - 00.50 น.	45.6	53.6	53.9	55.4	8.3	10.0
00.50 - 00.55 น.	45.6	53.6	50.7	54.7	5.1	10.0
00.55 - 01.00 น.	45.6	53.6	50.7	54.7	5.1	10.0
01.00 - 01.05 น.	45.6	53.6	47.4	51.4	1.8	10.0
01.05 - 01.10 น.	45.6	53.6	49.1	53.1	3.5	10.0
01.10 - 01.15 น.	45.6	53.6	47.0	51.0	1.4	10.0
01.15 - 01.20 น.	45.6	53.6	45.9	49.9	0.3	10.0
01.20 - 01.25 น.	45.6	53.6	50.4	54.4	4.8	10.0
01.25 - 01.30 น.	45.6	53.6	53.7	55.2	8.1	10.0
01.30 - 01.35 น.	45.6	53.6	45.1	49.1	-0.5	10.0
01.35 - 01.40 น.	45.6	53.6	45.7	49.7	0.1	10.0
01.40 - 01.45 น.	45.6	53.6	50.8	54.8	5.2	10.0
01.45 - 01.50 น.	45.6	53.6	56.3	56.3	10.7	10.0
01.50 - 01.55 น.	45.6	53.6	46.9	50.9	1.3	10.0
01.55 - 02.00 น.	45.6	53.6	48.0	52.0	2.4	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 ไทชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
02.00 - 02.05 น.	45.6	53.6	47.3	51.3	1.7	10.0
02.05 - 02.10 น.	45.6	53.6	49.3	53.3	3.7	10.0
02.10 - 02.15 น.	45.6	53.6	58.3	57.3	12.7	10.0
02.15 - 02.20 น.	45.6	53.6	49.9	53.9	4.3	10.0
02.20 - 02.25 น.	45.6	53.6	50.6	54.6	5.0	10.0
02.25 - 02.30 น.	45.6	53.6	50.0	54.0	4.4	10.0
02.30 - 02.35 น.	45.6	53.6	46.0	50.0	0.4	10.0
02.35 - 02.40 น.	45.6	53.6	48.1	52.1	2.5	10.0
02.40 - 02.45 น.	45.6	53.6	47.3	51.3	1.7	10.0
02.45 - 02.50 น.	45.6	53.6	48.3	52.3	2.7	10.0
02.50 - 02.55 น.	45.6	53.6	46.1	50.1	0.5	10.0
02.55 - 03.00 น.	45.6	53.6	56.5	56.5	10.9	10.0
03.00 - 03.05 น.	45.6	53.6	46.2	50.2	0.6	10.0
03.05 - 03.10 น.	45.6	53.6	49.3	53.3	3.7	10.0
03.10 - 03.15 น.	45.6	53.6	46.4	50.4	0.8	10.0
03.15 - 03.20 น.	45.6	53.6	47.3	51.3	1.7	10.0
03.20 - 03.25 น.	45.6	53.6	47.8	51.8	2.2	10.0
03.25 - 03.30 น.	45.6	53.6	50.2	54.2	4.6	10.0
03.30 - 03.35 น.	45.6	53.6	59.6	58.1	14.0	10.0
03.35 - 03.40 น.	45.6	53.6	47.2	51.2	1.6	10.0
03.40 - 03.45 น.	45.6	53.6	46.4	50.4	0.8	10.0
03.45 - 03.50 น.	45.6	53.6	45.9	49.9	0.3	10.0
03.50 - 03.55 น.	45.6	53.6	48.4	52.4	2.8	10.0
03.55 - 04.00 น.	45.6	53.6	48.1	52.1	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

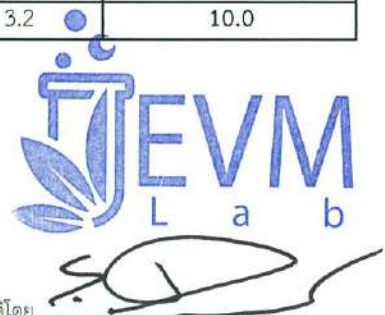
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	45.6	53.6	53.9	52.6	8.3	10.0
04.05 - 04.10 น.	45.6	53.6	53.6	54.4	8.0	10.0
04.10 - 04.15 น.	45.6	53.6	54.2	48.1	8.6	10.0
04.15 - 04.20 น.	45.6	53.6	53.7	50.2	8.1	10.0
04.20 - 04.25 น.	45.6	53.6	54.5	49.7	8.9	10.0
04.25 - 04.30 น.	45.6	53.6	54.0	51.0	8.4	10.0
04.30 - 04.35 น.	45.6	53.6	53.7	51.1	8.1	10.0
04.35 - 04.40 น.	45.6	53.6	54.3	53.8	8.7	10.0
04.40 - 04.45 น.	45.6	53.6	54.1	53.8	8.5	10.0
04.45 - 04.50 น.	45.6	53.6	54.0	51.8	8.4	10.0
04.50 - 04.55 น.	45.6	53.6	54.3	49.3	8.7	10.0
04.55 - 05.00 น.	45.6	53.6	54.2	55.7	8.6	10.0
05.00 - 05.05 น.	45.6	53.6	48.0	52.0	2.4	10.0
05.05 - 05.10 น.	45.6	53.6	48.0	52.0	2.4	10.0
05.10 - 05.15 น.	45.6	53.6	46.5	50.5	0.9	10.0
05.15 - 05.20 น.	45.6	53.6	45.3	49.3	-0.3	10.0
05.20 - 05.25 น.	45.6	53.6	46.5	50.5	0.9	10.0
05.25 - 05.30 น.	45.6	53.6	45.8	49.8	0.2	10.0
05.30 - 05.35 น.	45.6	53.6	45.7	49.7	0.1	10.0
05.35 - 05.40 น.	45.6	53.6	48.9	52.9	3.3	10.0
05.40 - 05.45 น.	45.6	53.6	47.1	51.1	1.5	10.0
05.45 - 05.50 น.	45.6	53.6	46.7	50.7	1.1	10.0
05.50 - 05.55 น.	45.6	53.6	43.8	47.8	-1.8	10.0
05.55 - 06.00 น.	45.6	53.6	48.8	52.8	3.2	10.0

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

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

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



ตรวจวัดโดย ..... 

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย ..... 

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย..... 

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## 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-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1


เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
08.00 - 09.00 น.	44.0	49.8	44.2	51.2	0.2	10.0
09.00 - 10.00 น.	44.0	49.8	41.8	48.8	-2.2	10.0
10.00 - 11.00 น.	44.0	49.8	41.9	48.9	-2.1	10.0
11.00 - 12.00 น.	44.0	49.8	39.8	46.8	-4.2	10.0
12.00 - 13.00 น.	44.0	49.8	39.5	46.5	-4.5	10.0
13.00 - 14.00 น.	44.0	49.8	41.8	48.8	-2.2	10.0
14.00 - 15.00 น.	44.0	49.8	39.4	46.4	-4.6	10.0
15.00 - 16.00 น.	44.0	49.8	41.2	48.2	-2.8	10.0
16.00 - 17.00 น.	44.0	49.8	42.5	49.5	-1.5	10.0
17.00 - 18.00 น.	44.0	49.8	42.1	49.1	-1.9	10.0
18.00 - 19.00 น.	44.0	49.8	69.9	69.9	25.9	10.0
19.00 - 20.00 น.	44.0	49.8	53.0	54.5	9.0	10.0
20.00 - 21.00 น.	44.0	49.8	57.9	58.4	13.9	10.0
21.00 - 22.00 น.	44.0	49.8	53.9	55.4	9.9	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	44.0	49.8	50.1	53.1	6.1	10.0
07.00 - 08.00 น.	44.0	49.8	50.2	53.2	6.2	10.0


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

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

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



ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 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-มีนจาศิริ ตำบลบ้านหว่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	44.6	52.7	62.9	60.4	18.3	10.0
22.05 - 22.10 น.	44.6	52.7	55.9	55.9	11.3	10.0
22.10 - 22.15 น.	44.6	52.7	57.5	56.5	12.9	10.0
22.15 - 22.20 น.	44.6	52.7	55.2	55.2	10.6	10.0
22.20 - 22.25 น.	44.6	52.7	53.2	54.7	8.6	10.0
22.25 - 22.30 น.	44.6	52.7	53.3	54.8	8.7	10.0
22.30 - 22.35 น.	44.6	52.7	49.0	53.0	4.4	10.0
22.35 - 22.40 น.	44.6	52.7	49.4	53.4	4.8	10.0
22.40 - 22.45 น.	44.6	52.7	55.3	55.3	10.7	10.0
22.45 - 22.50 น.	44.6	52.7	52.7	54.2	8.1	10.0
22.50 - 22.55 น.	44.6	52.7	48.7	52.7	4.1	10.0
22.55 - 23.00 น.	44.6	52.7	48.7	52.7	4.1	10.0
23.00 - 23.05 น.	44.6	52.7	53.6	55.1	9.0	10.0
23.05 - 23.10 น.	44.6	52.7	50.1	54.1	5.5	10.0
23.10 - 23.15 น.	44.6	52.7	57.7	56.7	13.1	10.0
23.15 - 23.20 น.	44.6	52.7	49.2	53.2	4.6	10.0
23.20 - 23.25 น.	44.6	52.7	56.0	56.0	11.4	10.0
23.25 - 23.30 น.	44.6	52.7	53.1	54.6	8.5	10.0
23.30 - 23.35 น.	44.6	52.7	48.7	52.7	4.1	10.0
23.35 - 23.40 น.	44.6	52.7	48.5	52.5	3.9	10.0
23.40 - 23.45 น.	44.6	52.7	48.2	52.2	3.6	10.0
23.45 - 23.50 น.	44.6	52.7	46.9	50.9	2.3	10.0
23.50 - 23.55 น.	44.6	52.7	53.0	54.5	8.4	10.0
23.55 - 00.00 น.	44.6	52.7	48.3	52.3	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 

(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-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	44.6	52.7	49.4	53.4	4.8	10.0
00.05 - 00.10 น.	44.6	52.7	52.7	54.2	8.1	10.0
00.10 - 00.15 น.	44.6	52.7	47.5	51.5	2.9	10.0
00.15 - 00.20 น.	44.6	52.7	53.4	54.9	8.8	10.0
00.20 - 00.25 น.	44.6	52.7	53.2	54.7	8.6	10.0
00.25 - 00.30 น.	44.6	52.7	48.7	52.7	4.1	10.0
00.30 - 00.35 น.	44.6	52.7	49.4	53.4	4.8	10.0
00.35 - 00.40 น.	44.6	52.7	55.8	55.8	11.2	10.0
00.40 - 00.45 น.	44.6	52.7	49.9	53.9	5.3	10.0
00.45 - 00.50 น.	44.6	52.7	48.6	52.6	4.0	10.0
00.50 - 00.55 น.	44.6	52.7	50.1	54.1	5.5	10.0
00.55 - 01.00 น.	44.6	52.7	49.7	53.7	5.1	10.0
01.00 - 01.05 น.	44.6	52.7	49.3	53.3	4.7	10.0
01.05 - 01.10 น.	44.6	52.7	48.7	52.7	4.1	10.0
01.10 - 01.15 น.	44.6	52.7	49.3	53.3	4.7	10.0
01.15 - 01.20 น.	44.6	52.7	48.3	52.3	3.7	10.0
01.20 - 01.25 น.	44.6	52.7	48.5	52.5	3.9	10.0
01.25 - 01.30 น.	44.6	52.7	49.7	53.7	5.1	10.0
01.30 - 01.35 น.	44.6	52.7	49.5	53.5	4.9	10.0
01.35 - 01.40 น.	44.6	52.7	53.3	54.8	8.7	10.0
01.40 - 01.45 น.	44.6	52.7	49.0	53.0	4.4	10.0
01.45 - 01.50 น.	44.6	52.7	55.3	55.3	10.7	10.0
01.50 - 01.55 น.	44.6	52.7	48.3	52.3	3.7	10.0
01.55 - 02.00 น.	44.6	52.7	49.3	53.3	4.7	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 ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	44.6	52.7	49.7	53.7	5.1	10.0
02.05 - 02.10 น.	44.6	52.7	50.1	54.1	5.5	10.0
02.10 - 02.15 น.	44.6	52.7	50.0	54.0	5.4	10.0
02.15 - 02.20 น.	44.6	52.7	48.4	52.4	3.8	10.0
02.20 - 02.25 น.	44.6	52.7	48.3	52.3	3.7	10.0
02.25 - 02.30 น.	44.6	52.7	55.9	55.9	11.3	10.0
02.30 - 02.35 น.	44.6	52.7	49.9	53.9	5.3	10.0
02.35 - 02.40 น.	44.6	52.7	47.6	51.6	3.0	10.0
02.40 - 02.45 น.	44.6	52.7	49.7	53.7	5.1	10.0
02.45 - 02.50 น.	44.6	52.7	52.8	54.3	8.2	10.0
02.50 - 02.55 น.	44.6	52.7	52.8	54.3	8.2	10.0
02.55 - 03.00 น.	44.6	52.7	52.7	54.2	8.1	10.0
03.00 - 03.05 น.	44.6	52.7	48.5	52.5	3.9	10.0
03.05 - 03.10 น.	44.6	52.7	47.7	51.7	3.1	10.0
03.10 - 03.15 น.	44.6	52.7	46.9	50.9	2.3	10.0
03.15 - 03.20 น.	44.6	52.7	48.5	52.5	3.9	10.0
03.20 - 03.25 น.	44.6	52.7	48.7	52.7	4.1	10.0
03.25 - 03.30 น.	44.6	52.7	53.4	54.9	8.8	10.0
03.30 - 03.35 น.	44.6	52.7	48.1	52.1	3.5	10.0
03.35 - 03.40 น.	44.6	52.7	57.6	56.6	13.0	10.0
03.40 - 03.45 น.	44.6	52.7	48.3	52.3	3.7	10.0
03.45 - 03.50 น.	44.6	52.7	47.2	51.2	2.6	10.0
03.50 - 03.55 น.	44.6	52.7	52.8	54.3	8.2	10.0
03.55 - 04.00 น.	44.6	52.7	49.6	53.6	5.0	10.0

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

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

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



## รายงานผลการวิเคราะห์

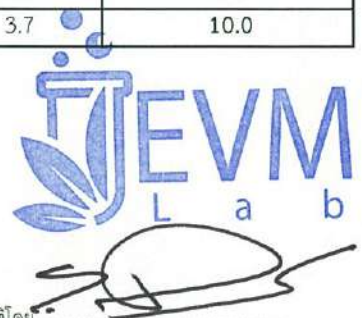
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	44.6	52.7	53.9	58.3	9.3	10.0
04.05 - 04.10 น.	44.6	52.7	53.6	48.8	9.0	10.0
04.10 - 04.15 น.	44.6	52.7	54.2	52.2	9.6	10.0
04.15 - 04.20 น.	44.6	52.7	53.7	55.5	9.1	10.0
04.20 - 04.25 น.	44.6	52.7	54.5	55.6	9.9	10.0
04.25 - 04.30 น.	44.6	52.7	54.0	49.6	9.4	10.0
04.30 - 04.35 น.	44.6	52.7	53.7	53.2	9.1	10.0
04.35 - 04.40 น.	44.6	52.7	54.3	53.1	9.7	10.0
04.40 - 04.45 น.	44.6	52.7	54.1	52.3	9.5	10.0
04.45 - 04.50 น.	44.6	52.7	54.0	53.2	9.4	10.0
04.50 - 04.55 น.	44.6	52.7	54.3	50.2	9.7	10.0
04.55 - 05.00 น.	44.6	52.7	54.2	61.2	9.6	10.0
05.00 - 05.05 น.	44.6	52.7	49.7	53.7	5.1	10.0
05.05 - 05.10 น.	44.6	52.7	46.6	50.6	2.0	10.0
05.10 - 05.15 น.	44.6	52.7	48.4	52.4	3.8	10.0
05.15 - 05.20 น.	44.6	52.7	49.0	53.0	4.4	10.0
05.20 - 05.25 น.	44.6	52.7	48.6	52.6	4.0	10.0
05.25 - 05.30 น.	44.6	52.7	48.2	52.2	3.6	10.0
05.30 - 05.35 น.	44.6	52.7	52.7	54.2	8.1	10.0
05.35 - 05.40 น.	44.6	52.7	47.6	51.6	3.0	10.0
05.40 - 05.45 น.	44.6	52.7	47.9	51.9	3.3	10.0
05.45 - 05.50 น.	44.6	52.7	52.7	54.2	8.1	10.0
05.50 - 05.55 น.	44.6	52.7	48.1	52.1	3.5	10.0
05.55 - 06.00 น.	44.6	52.7	48.3	52.3	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 .....  
 (นายมนตร์ 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-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
08.00 - 09.00 น.	44.2	52.1	45.8	52.8	1.6	10.0
09.00 - 10.00 น.	44.2	52.1	45.4	52.4	1.2	10.0
10.00 - 11.00 น.	44.2	52.1	49.3	53.8	5.1	10.0
11.00 - 12.00 น.	44.2	52.1	55.2	56.7	11.0	10.0
12.00 - 13.00 น.	44.2	52.1	56.2	57.7	12.0	10.0
13.00 - 14.00 น.	44.2	52.1	53.9	55.9	9.7	10.0
14.00 - 15.00 น.	44.2	52.1	49.2	53.7	5.0	10.0
15.00 - 16.00 น.	44.2	52.1	49.5	54.0	5.3	10.0
16.00 - 17.00 น.	44.2	52.1	45.8	52.8	1.6	10.0
17.00 - 18.00 น.	44.2	52.1	44.5	51.5	0.3	10.0
18.00 - 19.00 น.	44.2	52.1	44.7	51.7	0.5	10.0
19.00 - 20.00 น.	44.2	52.1	45.9	52.9	1.7	10.0
20.00 - 21.00 น.	44.2	52.1	46.4	53.4	2.2	10.0
21.00 - 22.00 น.	44.2	52.1	43.3	50.3	-0.9	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	44.2	52.1	37.6	44.6	-6.6	10.0
07.00 - 08.00 น.	44.2	52.1	44.1	51.1	-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 สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

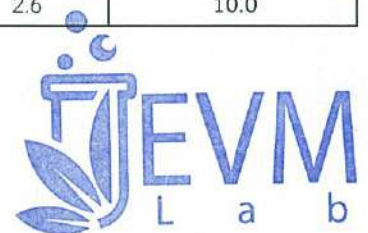
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	42.6	48.4	49.1	50.6	6.5	10.0
22.05 - 22.10 น.	42.6	48.4	44.2	48.2	1.6	10.0
22.10 - 22.15 น.	42.6	48.4	45.3	49.3	2.7	10.0
22.15 - 22.20 น.	42.6	48.4	45.5	49.5	2.9	10.0
22.20 - 22.25 น.	42.6	48.4	42.0	46.0	-0.6	10.0
22.25 - 22.30 น.	42.6	48.4	53.0	52.0	10.4	10.0
22.30 - 22.35 น.	42.6	48.4	44.0	48.0	1.4	10.0
22.35 - 22.40 น.	42.6	48.4	39.2	43.2	-3.4	10.0
22.40 - 22.45 น.	42.6	48.4	45.4	49.4	2.8	10.0
22.45 - 22.50 น.	42.6	48.4	48.9	50.4	6.3	10.0
22.50 - 22.55 น.	42.6	48.4	44.9	48.9	2.3	10.0
22.55 - 23.00 น.	42.6	48.4	49.1	50.6	6.5	10.0
23.00 - 23.05 น.	42.6	48.4	41.2	45.2	-1.4	10.0
23.05 - 23.10 น.	42.6	48.4	41.7	45.7	-0.9	10.0
23.10 - 23.15 น.	42.6	48.4	42.6	46.6	0.0	10.0
23.15 - 23.20 น.	42.6	48.4	43.3	47.3	0.7	10.0
23.20 - 23.25 น.	42.6	48.4	40.6	44.6	-2.0	10.0
23.25 - 23.30 น.	42.6	48.4	48.8	50.3	6.2	10.0
23.30 - 23.35 น.	42.6	48.4	42.2	46.2	-0.4	10.0
23.35 - 23.40 น.	42.6	48.4	44.6	48.6	2.0	10.0
23.40 - 23.45 น.	42.6	48.4	43.8	47.8	1.2	10.0
23.45 - 23.50 น.	42.6	48.4	44.2	48.2	1.6	10.0
23.50 - 23.55 น.	42.6	48.4	44.4	48.4	1.8	10.0
23.55 - 00.00 น.	42.6	48.4	45.2	49.2	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



ตรวจวัดโดย ..... 

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย ..... 

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย ..... 

(นายพงศกร ส่งาผล)  
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-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	42.6	48.4	52.9	51.9	10.3	10.0
00.05 - 00.10 น.	42.6	48.4	44.7	48.7	2.1	10.0
00.10 - 00.15 น.	42.6	48.4	42.7	46.7	0.1	10.0
00.15 - 00.20 น.	42.6	48.4	40.6	44.6	-2.0	10.0
00.20 - 00.25 น.	42.6	48.4	49.2	50.7	6.6	10.0
00.25 - 00.30 น.	42.6	48.4	41.6	45.6	-1.0	10.0
00.30 - 00.35 น.	42.6	48.4	45.3	49.3	2.7	10.0
00.35 - 00.40 น.	42.6	48.4	40.3	44.3	-2.3	10.0
00.40 - 00.45 น.	42.6	48.4	42.3	46.3	-0.3	10.0
00.45 - 00.50 น.	42.6	48.4	41.0	45.0	-1.6	10.0
00.50 - 00.55 น.	42.6	48.4	43.6	47.6	1.0	10.0
00.55 - 01.00 น.	42.6	48.4	40.3	44.3	-2.3	10.0
01.00 - 01.05 น.	42.6	48.4	43.7	47.7	1.1	10.0
01.05 - 01.10 น.	42.6	48.4	39.6	43.6	-3.0	10.0
01.10 - 01.15 น.	42.6	48.4	38.8	42.8	-3.8	10.0
01.15 - 01.20 น.	42.6	48.4	43.1	47.1	0.5	10.0
01.20 - 01.25 น.	42.6	48.4	45.5	49.5	2.9	10.0
01.25 - 01.30 น.	42.6	48.4	51.6	51.6	9.0	10.0
01.30 - 01.35 น.	42.6	48.4	40.8	44.8	-1.8	10.0
01.35 - 01.40 น.	42.6	48.4	41.4	45.4	-1.2	10.0
01.40 - 01.45 น.	42.6	48.4	42.3	46.3	-0.3	10.0
01.45 - 01.50 น.	42.6	48.4	39.4	43.4	-3.2	10.0
01.50 - 01.55 น.	42.6	48.4	44.1	48.1	1.5	10.0
01.55 - 02.00 น.	42.6	48.4	42.3	46.3	-0.3	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 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	42.6	48.4	40.2	44.2	-2.4	10.0
02.05 - 02.10 น.	42.6	48.4	45.1	49.1	2.5	10.0
02.10 - 02.15 น.	42.6	48.4	40.3	44.3	-2.3	10.0
02.15 - 02.20 น.	42.6	48.4	41.0	45.0	-1.6	10.0
02.20 - 02.25 น.	42.6	48.4	42.8	46.8	0.2	10.0
02.25 - 02.30 น.	42.6	48.4	39.8	43.8	-2.8	10.0
02.30 - 02.35 น.	42.6	48.4	39.8	43.8	-2.8	10.0
02.35 - 02.40 น.	42.6	48.4	42.1	46.1	-0.5	10.0
02.40 - 02.45 น.	42.6	48.4	44.3	48.3	1.7	10.0
02.45 - 02.50 น.	42.6	48.4	38.6	42.6	-4.0	10.0
02.50 - 02.55 น.	42.6	48.4	42.9	46.9	0.3	10.0
02.55 - 03.00 น.	42.6	48.4	54.5	53.0	11.9	10.0
03.00 - 03.05 น.	42.6	48.4	64.8	61.8	22.2	10.0
03.05 - 03.10 น.	42.6	48.4	60.9	58.4	18.3	10.0
03.10 - 03.15 น.	42.6	48.4	42.3	46.3	-0.3	10.0
03.15 - 03.20 น.	42.6	48.4	42.2	46.2	-0.4	10.0
03.20 - 03.25 น.	42.6	48.4	43.5	47.5	0.9	10.0
03.25 - 03.30 น.	42.6	48.4	41.9	45.9	-0.7	10.0
03.30 - 03.35 น.	42.6	48.4	50.9	50.9	8.3	10.0
03.35 - 03.40 น.	42.6	48.4	39.1	43.1	-3.5	10.0
03.40 - 03.45 น.	42.6	48.4	51.5	51.5	8.9	10.0
03.45 - 03.50 น.	42.6	48.4	39.9	43.9	-2.7	10.0
03.50 - 03.55 น.	42.6	48.4	40.1	44.1	-2.5	10.0
03.55 - 04.00 น.	42.6	48.4	44.3	48.3	1.7	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 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-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
04.00 - 04.05 น.	42.6	48.4	53.9	44.1	11.3	10.0
04.05 - 04.10 น.	42.6	48.4	53.6	44.9	11.0	10.0
04.10 - 04.15 น.	42.6	48.4	54.2	43.1	11.6	10.0
04.15 - 04.20 น.	42.6	48.4	53.7	48.1	11.1	10.0
04.20 - 04.25 น.	42.6	48.4	54.5	46.1	11.9	10.0
04.25 - 04.30 น.	42.6	48.4	54.0	46.2	11.4	10.0
04.30 - 04.35 น.	42.6	48.4	53.7	47.6	11.1	10.0
04.35 - 04.40 น.	42.6	48.4	54.3	42.4	11.7	10.0
04.40 - 04.45 น.	42.6	48.4	54.1	48.0	11.5	10.0
04.45 - 04.50 น.	42.6	48.4	54.0	43.0	11.4	10.0
04.50 - 04.55 น.	42.6	48.4	54.3	43.0	11.7	10.0
04.55 - 05.00 น.	42.6	48.4	54.2	46.0	11.6	10.0
05.00 - 05.05 น.	42.6	48.4	40.1	44.1	-2.5	10.0
05.05 - 05.10 น.	42.6	48.4	38.4	42.4	-4.2	10.0
05.10 - 05.15 น.	42.6	48.4	38.3	42.3	-4.3	10.0
05.15 - 05.20 น.	42.6	48.4	38.4	42.4	-4.2	10.0
05.20 - 05.25 น.	42.6	48.4	45.7	49.7	3.1	10.0
05.25 - 05.30 น.	42.6	48.4	38.4	42.4	-4.2	10.0
05.30 - 05.35 น.	42.6	48.4	38.3	42.3	-4.3	10.0
05.35 - 05.40 น.	42.6	48.4	38.2	42.2	-4.4	10.0
05.40 - 05.45 น.	42.6	48.4	39.5	43.5	-3.1	10.0
05.45 - 05.50 น.	42.6	48.4	43.2	47.2	0.6	10.0
05.50 - 05.55 น.	42.6	48.4	42.2	46.2	-0.4	10.0
05.55 - 06.00 น.	42.6	48.4	40.5	44.5	-2.1	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 ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1


เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
08.00 - 09.00 น.	42.0	43.4	47.8	49.3	5.8	10.0
09.00 - 10.00 น.	42.0	43.4	47.6	49.1	5.6	10.0
10.00 - 11.00 น.	42.0	43.4	70.1	70.1	28.1	10.0
11.00 - 12.00 น.	42.0	43.4	55.1	55.6	13.1	10.0
12.00 - 13.00 น.	42.0	43.4	55.2	55.7	13.2	10.0
13.00 - 14.00 น.	42.0	43.4	54.8	55.3	12.8	10.0
14.00 - 15.00 น.	42.0	43.4	53.7	54.2	11.7	10.0
15.00 - 16.00 น.	42.0	43.4	54.8	55.3	12.8	10.0
16.00 - 17.00 น.	42.0	43.4	52.6	53.1	10.6	10.0
17.00 - 18.00 น.	42.0	43.4	51.8	52.3	9.8	10.0
18.00 - 19.00 น.	42.0	43.4	51.3	51.8	9.3	10.0
19.00 - 20.00 น.	42.0	43.4	50.6	51.1	8.6	10.0
20.00 - 21.00 น.	42.0	43.4	51.8	52.3	9.8	10.0
21.00 - 22.00 น.	42.0	43.4	51.1	51.6	9.1	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	42.0	43.4	54.3	54.8	12.3	10.0
07.00 - 08.00 น.	42.0	43.4	54.8	55.3	12.8	10.0


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


\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

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



ตรวจวัดโดย   
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 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-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	44.4	46.6	51.7	50.7	7.3	10.0
22.05 - 22.10 น.	44.4	46.6	54.1	52.6	9.7	10.0
22.10 - 22.15 น.	44.4	46.6	58.7	56.2	14.3	10.0
22.15 - 22.20 น.	44.4	46.6	54.2	52.7	9.8	10.0
22.20 - 22.25 น.	44.4	46.6	55.2	53.2	10.8	10.0
22.25 - 22.30 น.	44.4	46.6	54.2	52.7	9.8	10.0
22.30 - 22.35 น.	44.4	46.6	53.3	51.8	8.9	10.0
22.35 - 22.40 น.	44.4	46.6	53.2	51.7	8.8	10.0
22.40 - 22.45 น.	44.4	46.6	52.7	51.2	8.3	10.0
22.45 - 22.50 น.	44.4	46.6	54.0	52.5	9.6	10.0
22.50 - 22.55 น.	44.4	46.6	54.3	52.8	9.9	10.0
22.55 - 23.00 น.	44.4	46.6	59.4	56.9	15.0	10.0
23.00 - 23.05 น.	44.4	46.6	55.8	53.8	11.4	10.0
23.05 - 23.10 น.	44.4	46.6	59.8	57.3	15.4	10.0
23.10 - 23.15 น.	44.4	46.6	56.9	54.4	12.5	10.0
23.15 - 23.20 น.	44.4	46.6	55.1	53.1	10.7	10.0
23.20 - 23.25 น.	44.4	46.6	57.3	54.8	12.9	10.0
23.25 - 23.30 น.	44.4	46.6	54.5	53.0	10.1	10.0
23.30 - 23.35 น.	44.4	46.6	55.4	53.4	11.0	10.0
23.35 - 23.40 น.	44.4	46.6	55.8	53.8	11.4	10.0
23.40 - 23.45 น.	44.4	46.6	56.8	54.3	12.4	10.0
23.45 - 23.50 น.	44.4	46.6	43.8	47.8	-0.6	10.0
23.50 - 23.55 น.	44.4	46.6	46.9	48.4	2.5	10.0
23.55 - 00.00 น.	44.4	46.6	46.7	48.2	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



ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

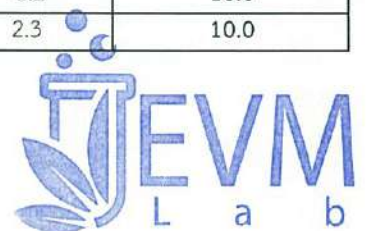
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทซิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1


เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	44.4	46.6	36.8	40.8	-7.6	10.0
00.05 - 00.10 น.	44.4	46.6	41.3	45.3	-3.1	10.0
00.10 - 00.15 น.	44.4	46.6	42.4	46.4	-2.0	10.0
00.15 - 00.20 น.	44.4	46.6	42.7	46.7	-1.7	10.0
00.20 - 00.25 น.	44.4	46.6	42.6	46.6	-1.8	10.0
00.25 - 00.30 น.	44.4	46.6	42.8	46.8	-1.6	10.0
00.30 - 00.35 น.	44.4	46.6	43.0	47.0	-1.4	10.0
00.35 - 00.40 น.	44.4	46.6	43.4	47.4	-1.0	10.0
00.40 - 00.45 น.	44.4	46.6	43.7	47.7	-0.7	10.0
00.45 - 00.50 น.	44.4	46.6	42.8	46.8	-1.6	10.0
00.50 - 00.55 น.	44.4	46.6	38.9	42.9	-5.5	10.0
00.55 - 01.00 น.	44.4	46.6	38.7	42.7	-5.7	10.0
01.00 - 01.05 น.	44.4	46.6	39.7	43.7	-4.7	10.0
01.05 - 01.10 น.	44.4	46.6	40.5	44.5	-3.9	10.0
01.10 - 01.15 น.	44.4	46.6	40.9	44.9	-3.5	10.0
01.15 - 01.20 น.	44.4	46.6	40.9	44.9	-3.5	10.0
01.20 - 01.25 น.	44.4	46.6	41.1	45.1	-3.3	10.0
01.25 - 01.30 น.	44.4	46.6	41.4	45.4	-3.0	10.0
01.30 - 01.35 น.	44.4	46.6	42.7	46.7	-1.7	10.0
01.35 - 01.40 น.	44.4	46.6	42.3	46.3	-2.1	10.0
01.40 - 01.45 น.	44.4	46.6	43.1	47.1	-1.3	10.0
01.45 - 01.50 น.	44.4	46.6	44.0	48.0	-0.4	10.0
01.50 - 01.55 น.	44.4	46.6	43.2	47.2	-1.2	10.0
01.55 - 02.00 น.	44.4	46.6	46.7	48.2	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



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-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	44.4	46.6	47.5	49.0	3.1	10.0
02.05 - 02.10 น.	44.4	46.6	49.1	49.1	4.7	10.0
02.10 - 02.15 น.	44.4	46.6	49.2	49.2	4.8	10.0
02.15 - 02.20 น.	44.4	46.6	49.8	49.8	5.4	10.0
02.20 - 02.25 น.	44.4	46.6	49.8	49.8	5.4	10.0
02.25 - 02.30 น.	44.4	46.6	47.5	49.0	3.1	10.0
02.30 - 02.35 น.	44.4	46.6	43.8	47.8	-0.6	10.0
02.35 - 02.40 น.	44.4	46.6	46.9	48.4	2.5	10.0
02.40 - 02.45 น.	44.4	46.6	43.6	47.6	-0.8	10.0
02.45 - 02.50 น.	44.4	46.6	41.7	45.7	-2.7	10.0
02.50 - 02.55 น.	44.4	46.6	41.4	45.4	-3.0	10.0
02.55 - 03.00 น.	44.4	46.6	41.2	45.2	-3.2	10.0
03.00 - 03.05 น.	44.4	46.6	41.8	45.8	-2.6	10.0
03.05 - 03.10 น.	44.4	46.6	40.4	44.4	-4.0	10.0
03.10 - 03.15 น.	44.4	46.6	40.0	44.0	-4.4	10.0
03.15 - 03.20 น.	44.4	46.6	41.5	45.5	-2.9	10.0
03.20 - 03.25 น.	44.4	46.6	40.4	44.4	-4.0	10.0
03.25 - 03.30 น.	44.4	46.6	40.3	44.3	-4.1	10.0
03.30 - 03.35 น.	44.4	46.6	39.9	43.9	-4.5	10.0
03.35 - 03.40 น.	44.4	46.6	43.6	47.6	-0.8	10.0
03.40 - 03.45 น.	44.4	46.6	40.3	44.3	-4.1	10.0
03.45 - 03.50 น.	44.4	46.6	40.4	44.4	-4.0	10.0
03.50 - 03.55 น.	44.4	46.6	39.1	43.1	-5.3	10.0
03.55 - 04.00 น.	44.4	46.6	39.4	43.4	-5.0	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

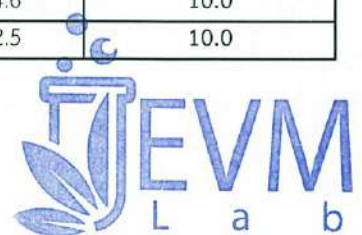
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
04.00 - 04.05 น.	44.4	46.6	53.9	41.1	9.5	10.0
04.05 - 04.10 น.	44.4	46.6	53.6	42.5	9.2	10.0
04.10 - 04.15 น.	44.4	46.6	54.2	45.1	9.8	10.0
04.15 - 04.20 น.	44.4	46.6	53.7	43.3	9.3	10.0
04.20 - 04.25 น.	44.4	46.6	54.5	43.0	10.1	10.0
04.25 - 04.30 น.	44.4	46.6	54.0	42.4	9.6	10.0
04.30 - 04.35 น.	44.4	46.6	53.7	42.2	9.3	10.0
04.35 - 04.40 น.	44.4	46.6	54.3	49.4	9.9	10.0
04.40 - 04.45 น.	44.4	46.6	54.1	40.9	9.7	10.0
04.45 - 04.50 น.	44.4	46.6	54.0	47.2	9.6	10.0
04.50 - 04.55 น.	44.4	46.6	54.3	41.7	9.9	10.0
04.55 - 05.00 น.	44.4	46.6	54.2	41.1	9.8	10.0
05.00 - 05.05 น.	44.4	46.6	39.3	43.3	-5.1	10.0
05.05 - 05.10 น.	44.4	46.6	38.5	42.5	-5.9	10.0
05.10 - 05.15 น.	44.4	46.6	40.0	44.0	-4.4	10.0
05.15 - 05.20 น.	44.4	46.6	41.1	45.1	-3.3	10.0
05.20 - 05.25 น.	44.4	46.6	41.3	45.3	-3.1	10.0
05.25 - 05.30 น.	44.4	46.6	43.7	47.7	-0.7	10.0
05.30 - 05.35 น.	44.4	46.6	43.4	47.4	-1.0	10.0
05.35 - 05.40 น.	44.4	46.6	43.7	47.7	-0.7	10.0
05.40 - 05.45 น.	44.4	46.6	58.7	56.2	14.3	10.0
05.45 - 05.50 น.	44.4	46.6	60.0	57.5	15.6	10.0
05.50 - 05.55 น.	44.4	46.6	59.0	56.5	14.6	10.0
05.55 - 06.00 น.	44.4	46.6	56.9	54.4	12.5	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 ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญจาศรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุญพาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
08.00 - 09.00 น.	49.9	55.2	49.2	56.2	-0.7	10.0
09.00 - 10.00 น.	49.9	55.2	48.8	55.8	-1.1	10.0
10.00 - 11.00 น.	49.9	55.2	48.8	55.8	-1.1	10.0
11.00 - 12.00 น.	49.9	55.2	48.6	55.6	-1.3	10.0
12.00 - 13.00 น.	49.9	55.2	48.2	55.2	-1.7	10.0
13.00 - 14.00 น.	49.9	55.2	47.1	54.1	-2.8	10.0
14.00 - 15.00 น.	49.9	55.2	47.4	54.4	-2.5	10.0
15.00 - 16.00 น.	49.9	55.2	48.0	55.0	-1.9	10.0
16.00 - 17.00 น.	49.9	55.2	48.8	55.8	-1.1	10.0
17.00 - 18.00 น.	49.9	55.2	47.7	54.7	-2.2	10.0
18.00 - 19.00 น.	49.9	55.2	46.5	53.5	-3.4	10.0
19.00 - 20.00 น.	49.9	55.2	47.9	54.9	-2.0	10.0
20.00 - 21.00 น.	49.9	55.2	46.5	53.5	-3.4	10.0
21.00 - 22.00 น.	49.9	55.2	48.1	55.1	-1.8	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	49.9	55.2	45.9	52.9	-4.0	10.0
07.00 - 08.00 น.	49.9	55.2	47.3	54.3	-2.6	10.0

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

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

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



ตรวจวัดโดย .....  
 (นายมนตรี ผดุงกิจ)  
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย .....  
 (นายพศกร สง่าผล)  
 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-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	48.8	51.1	57.7	56.2	8.9	10.0
22.05 - 22.10 น.	48.8	51.1	46.5	50.5	-2.3	10.0
22.10 - 22.15 น.	48.8	51.1	47.4	51.4	-1.4	10.0
22.15 - 22.20 น.	48.8	51.1	57.8	56.3	9.0	10.0
22.20 - 22.25 น.	48.8	51.1	51.3	52.8	2.5	10.0
22.25 - 22.30 น.	48.8	51.1	47.9	51.9	-0.9	10.0
22.30 - 22.35 น.	48.8	51.1	57.3	55.8	8.5	10.0
22.35 - 22.40 น.	48.8	51.1	53.7	53.7	4.9	10.0
22.40 - 22.45 น.	48.8	51.1	51.6	53.1	2.8	10.0
22.45 - 22.50 น.	48.8	51.1	45.7	49.7	-3.1	10.0
22.50 - 22.55 น.	48.8	51.1	46.4	50.4	-2.4	10.0
22.55 - 23.00 น.	48.8	51.1	48.1	52.1	-0.7	10.0
23.00 - 23.05 น.	48.8	51.1	45.8	49.8	-3.0	10.0
23.05 - 23.10 น.	48.8	51.1	51.8	53.3	3.0	10.0
23.10 - 23.15 น.	48.8	51.1	46.7	50.7	-2.1	10.0
23.15 - 23.20 น.	48.8	51.1	47.1	51.1	-1.7	10.0
23.20 - 23.25 น.	48.8	51.1	46.5	50.5	-2.3	10.0
23.25 - 23.30 น.	48.8	51.1	55.7	54.7	6.9	10.0
23.30 - 23.35 น.	48.8	51.1	62.1	59.6	13.3	10.0
23.35 - 23.40 น.	48.8	51.1	45.8	49.8	-3.0	10.0
23.40 - 23.45 น.	48.8	51.1	45.8	49.8	-3.0	10.0
23.45 - 23.50 น.	48.8	51.1	47.1	51.1	-1.7	10.0
23.50 - 23.55 น.	48.8	51.1	47.5	51.5	-1.3	10.0
23.55 - 00.00 น.	48.8	51.1	46.3	50.3	-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 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-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
00.00 - 00.05 น.	48.8	51.1	46.8	50.8	-2.0	10.0
00.05 - 00.10 น.	48.8	51.1	47.3	51.3	-1.5	10.0
00.10 - 00.15 น.	48.8	51.1	45.6	49.6	-3.2	10.0
00.15 - 00.20 น.	48.8	51.1	47.1	51.1	-1.7	10.0
00.20 - 00.25 น.	48.8	51.1	46.6	50.6	-2.2	10.0
00.25 - 00.30 น.	48.8	51.1	45.2	49.2	-3.6	10.0
00.30 - 00.35 น.	48.8	51.1	47.0	51.0	-1.8	10.0
00.35 - 00.40 น.	48.8	51.1	45.2	49.2	-3.6	10.0
00.40 - 00.45 น.	48.8	51.1	45.3	49.3	-3.5	10.0
00.45 - 00.50 น.	48.8	51.1	45.7	49.7	-3.1	10.0
00.50 - 00.55 น.	48.8	51.1	46.5	50.5	-2.3	10.0
00.55 - 01.00 น.	48.8	51.1	45.8	49.8	-3.0	10.0
01.00 - 01.05 น.	48.8	51.1	45.2	49.2	-3.6	10.0
01.05 - 01.10 น.	48.8	51.1	45.0	49.0	-3.8	10.0
01.10 - 01.15 น.	48.8	51.1	51.8	53.3	3.0	10.0
01.15 - 01.20 น.	48.8	51.1	46.9	50.9	-1.9	10.0
01.20 - 01.25 น.	48.8	51.1	45.0	49.0	-3.8	10.0
01.25 - 01.30 น.	48.8	51.1	44.9	48.9	-3.9	10.0
01.30 - 01.35 น.	48.8	51.1	45.1	49.1	-3.7	10.0
01.35 - 01.40 น.	48.8	51.1	45.1	49.1	-3.7	10.0
01.40 - 01.45 น.	48.8	51.1	45.0	49.0	-3.8	10.0
01.45 - 01.50 น.	48.8	51.1	46.4	50.4	-2.4	10.0
01.50 - 01.55 น.	48.8	51.1	45.2	49.2	-3.6	10.0
01.55 - 02.00 น.	48.8	51.1	45.1	49.1	-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)

รายงานโดย .....  
 (นางสาวกมลวรรณ คำสา)

ตรวจสอบและอนุมัติโดย.....  
 (นายพศกร สง่าผล)

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์นี้รองรับเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการวิเคราะห์

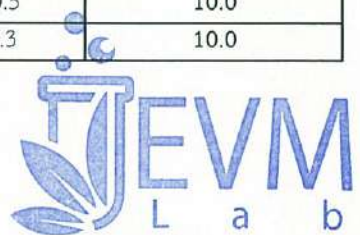
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	48.8	51.1	44.9	48.9	-3.9	10.0
02.05 - 02.10 น.	48.8	51.1	44.9	48.9	-3.9	10.0
02.10 - 02.15 น.	48.8	51.1	45.3	49.3	-3.5	10.0
02.15 - 02.20 น.	48.8	51.1	45.2	49.2	-3.6	10.0
02.20 - 02.25 น.	48.8	51.1	45.3	49.3	-3.5	10.0
02.25 - 02.30 น.	48.8	51.1	45.4	49.4	-3.4	10.0
02.30 - 02.35 น.	48.8	51.1	45.1	49.1	-3.7	10.0
02.35 - 02.40 น.	48.8	51.1	45.2	49.2	-3.6	10.0
02.40 - 02.45 น.	48.8	51.1	45.0	49.0	-3.8	10.0
02.45 - 02.50 น.	48.8	51.1	51.4	52.9	2.6	10.0
02.50 - 02.55 น.	48.8	51.1	46.7	50.7	-2.1	10.0
02.55 - 03.00 น.	48.8	51.1	45.7	49.7	-3.1	10.0
03.00 - 03.05 น.	48.8	51.1	45.1	49.1	-3.7	10.0
03.05 - 03.10 น.	48.8	51.1	45.1	49.1	-3.7	10.0
03.10 - 03.15 น.	48.8	51.1	45.0	49.0	-3.8	10.0
03.15 - 03.20 น.	48.8	51.1	47.1	51.1	-1.7	10.0
03.20 - 03.25 น.	48.8	51.1	51.6	53.1	2.8	10.0
03.25 - 03.30 น.	48.8	51.1	47.3	51.3	-1.5	10.0
03.30 - 03.35 น.	48.8	51.1	46.0	50.0	-2.8	10.0
03.35 - 03.40 น.	48.8	51.1	44.9	48.9	-3.9	10.0
03.40 - 03.45 น.	48.8	51.1	46.6	50.6	-2.2	10.0
03.45 - 03.50 น.	48.8	51.1	47.1	51.1	-1.7	10.0
03.50 - 03.55 น.	48.8	51.1	48.3	52.3	-0.5	10.0
03.55 - 04.00 น.	48.8	51.1	51.1	52.6	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




ตรวจวัดโดย 

(นายมนตรี มุ่งกิจ)  
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายงานโดย 

(นางสาวกมลวรรณ คำสา)  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบและอนุมัติโดย 

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

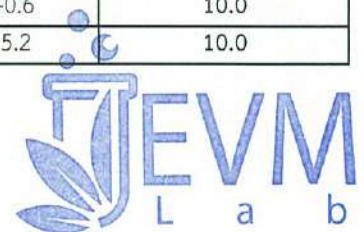
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1


เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
04.00 - 04.05 น.	48.8	51.1	53.9	51.2	5.1	10.0
04.05 - 04.10 น.	48.8	51.1	53.6	52.6	4.8	10.0
04.10 - 04.15 น.	48.8	51.1	54.2	52.4	5.4	10.0
04.15 - 04.20 น.	48.8	51.1	53.7	52.5	4.9	10.0
04.20 - 04.25 น.	48.8	51.1	54.5	51.7	5.7	10.0
04.25 - 04.30 น.	48.8	51.1	54.0	55.2	5.2	10.0
04.30 - 04.35 น.	48.8	51.1	53.7	54.2	4.9	10.0
04.35 - 04.40 น.	48.8	51.1	54.3	53.3	5.5	10.0
04.40 - 04.45 น.	48.8	51.1	54.1	52.5	5.3	10.0
04.45 - 04.50 น.	48.8	51.1	54.0	55.1	5.2	10.0
04.50 - 04.55 น.	48.8	51.1	54.3	59.4	5.5	10.0
04.55 - 05.00 น.	48.8	51.1	54.2	54.7	5.4	10.0
05.00 - 05.05 น.	48.8	51.1	57.4	55.9	8.6	10.0
05.05 - 05.10 น.	48.8	51.1	56.2	55.2	7.4	10.0
05.10 - 05.15 น.	48.8	51.1	56.4	55.4	7.6	10.0
05.15 - 05.20 น.	48.8	51.1	57.1	55.6	8.3	10.0
05.20 - 05.25 น.	48.8	51.1	58.3	56.8	9.5	10.0
05.25 - 05.30 น.	48.8	51.1	54.1	54.1	5.3	10.0
05.30 - 05.35 น.	48.8	51.1	55.8	54.8	7.0	10.0
05.35 - 05.40 น.	48.8	51.1	46.2	50.2	-2.6	10.0
05.40 - 05.45 น.	48.8	51.1	47.1	51.1	-1.7	10.0
05.45 - 05.50 น.	48.8	51.1	53.9	53.9	5.1	10.0
05.50 - 05.55 น.	48.8	51.1	48.2	52.2	-0.6	10.0
05.55 - 06.00 น.	48.8	51.1	54.0	54.0	5.2	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 สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## 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-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
08.00 - 09.00 น.	49.2	55.2	47.8	54.8	-1.4	10.0
09.00 - 10.00 น.	49.2	55.2	46.8	53.8	-2.4	10.0
10.00 - 11.00 น.	49.2	55.2	45.1	52.1	-4.1	10.0
11.00 - 12.00 น.	49.2	55.2	44.2	51.2	-5.0	10.0
12.00 - 13.00 น.	49.2	55.2	46.9	53.9	-2.3	10.0
13.00 - 14.00 น.	49.2	55.2	46.8	53.8	-2.4	10.0
14.00 - 15.00 น.	49.2	55.2	46.5	53.5	-2.7	10.0
15.00 - 16.00 น.	49.2	55.2	45.9	52.9	-3.3	10.0
16.00 - 17.00 น.	49.2	55.2	44.3	51.3	-4.9	10.0
17.00 - 18.00 น.	49.2	55.2	47.7	54.7	-1.5	10.0
18.00 - 19.00 น.	49.2	55.2	44.7	51.7	-4.5	10.0
19.00 - 20.00 น.	49.2	55.2	48.0	55.0	-1.2	10.0
20.00 - 21.00 น.	49.2	55.2	44.8	51.8	-4.4	10.0
21.00 - 22.00 น.	49.2	55.2	43.5	50.5	-5.7	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	49.2	55.2	47.8	54.8	-1.4	10.0
07.00 - 08.00 น.	49.2	55.2	46.7	53.7	-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

## 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 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
22.00 - 22.05 น.	47.5	49.4	46.5	50.5	-1.0	10.0
22.05 - 22.10 น.	47.5	49.4	46.7	50.7	-0.8	10.0
22.10 - 22.15 น.	47.5	49.4	59.5	57.0	12.0	10.0
22.15 - 22.20 น.	47.5	49.4	46.0	50.0	-1.5	10.0
22.20 - 22.25 น.	47.5	49.4	46.4	50.4	-1.1	10.0
22.25 - 22.30 น.	47.5	49.4	46.1	50.1	-1.4	10.0
22.30 - 22.35 น.	47.5	49.4	46.6	50.6	-0.9	10.0
22.35 - 22.40 น.	47.5	49.4	49.6	51.1	2.1	10.0
22.40 - 22.45 น.	47.5	49.4	50.3	51.8	2.8	10.0
22.45 - 22.50 น.	47.5	49.4	49.8	51.3	2.3	10.0
22.50 - 22.55 น.	47.5	49.4	46.7	50.7	-0.8	10.0
22.55 - 23.00 น.	47.5	49.4	46.8	50.8	-0.7	10.0
23.00 - 23.05 น.	47.5	49.4	50.1	51.6	2.6	10.0
23.05 - 23.10 น.	47.5	49.4	49.4	50.9	1.9	10.0
23.10 - 23.15 น.	47.5	49.4	50.2	51.7	2.7	10.0
23.15 - 23.20 น.	47.5	49.4	50.2	51.7	2.7	10.0
23.20 - 23.25 น.	47.5	49.4	52.6	52.6	5.1	10.0
23.25 - 23.30 น.	47.5	49.4	52.0	52.0	4.5	10.0
23.30 - 23.35 น.	47.5	49.4	45.8	49.8	-1.7	10.0
23.35 - 23.40 น.	47.5	49.4	49.7	51.2	2.2	10.0
23.40 - 23.45 น.	47.5	49.4	49.5	51.0	2.0	10.0
23.45 - 23.50 น.	47.5	49.4	46.8	50.8	-0.7	10.0
23.50 - 23.55 น.	47.5	49.4	50.3	51.8	2.8	10.0
23.55 - 00.00 น.	47.5	49.4	46.5	50.5	-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



## รายงานผลการวิเคราะห์

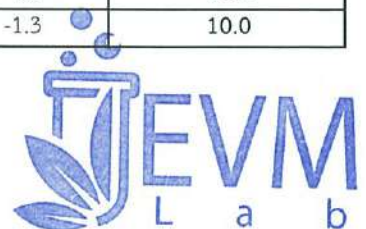
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
00.00 - 00.05 น.	47.5	49.4	52.6	52.6	5.1	10.0
00.05 - 00.10 น.	47.5	49.4	45.6	49.6	-1.9	10.0
00.10 - 00.15 น.	47.5	49.4	46.3	50.3	-1.2	10.0
00.15 - 00.20 น.	47.5	49.4	46.1	50.1	-1.4	10.0
00.20 - 00.25 น.	47.5	49.4	51.9	51.9	4.4	10.0
00.25 - 00.30 น.	47.5	49.4	52.2	52.2	4.7	10.0
00.30 - 00.35 น.	47.5	49.4	43.1	47.1	-4.4	10.0
00.35 - 00.40 น.	47.5	49.4	43.4	47.4	-4.1	10.0
00.40 - 00.45 น.	47.5	49.4	43.1	47.1	-4.4	10.0
00.45 - 00.50 น.	47.5	49.4	46.0	50.0	-1.5	10.0
00.50 - 00.55 น.	47.5	49.4	46.6	50.6	-0.9	10.0
00.55 - 01.00 น.	47.5	49.4	46.7	50.7	-0.8	10.0
01.00 - 01.05 น.	47.5	49.4	45.4	49.4	-2.1	10.0
01.05 - 01.10 น.	47.5	49.4	52.1	52.1	4.6	10.0
01.10 - 01.15 น.	47.5	49.4	49.4	50.9	1.9	10.0
01.15 - 01.20 น.	47.5	49.4	50.0	51.5	2.5	10.0
01.20 - 01.25 น.	47.5	49.4	46.2	50.2	-1.3	10.0
01.25 - 01.30 น.	47.5	49.4	52.1	52.1	4.6	10.0
01.30 - 01.35 น.	47.5	49.4	52.3	52.3	4.8	10.0
01.35 - 01.40 น.	47.5	49.4	53.9	52.9	6.4	10.0
01.40 - 01.45 น.	47.5	49.4	46.3	50.3	-1.2	10.0
01.45 - 01.50 น.	47.5	49.4	51.9	51.9	4.4	10.0
01.50 - 01.55 น.	47.5	49.4	46.3	50.3	-1.2	10.0
01.55 - 02.00 น.	47.5	49.4	46.2	50.2	-1.3	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 .....  
 (นายพงศ์กร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

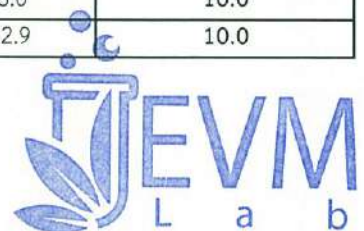
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
02.00 - 02.05 น.	47.5	49.4	46.5	50.5	-1.0	10.0
02.05 - 02.10 น.	47.5	49.4	43.8	47.8	-3.7	10.0
02.10 - 02.15 น.	47.5	49.4	43.3	47.3	-4.2	10.0
02.15 - 02.20 น.	47.5	49.4	43.2	47.2	-4.3	10.0
02.20 - 02.25 น.	47.5	49.4	46.0	50.0	-1.5	10.0
02.25 - 02.30 น.	47.5	49.4	43.6	47.6	-3.9	10.0
02.30 - 02.35 น.	47.5	49.4	44.2	48.2	-3.3	10.0
02.35 - 02.40 น.	47.5	49.4	45.6	49.6	-1.9	10.0
02.40 - 02.45 น.	47.5	49.4	44.1	48.1	-3.4	10.0
02.45 - 02.50 น.	47.5	49.4	44.8	48.8	-2.7	10.0
02.50 - 02.55 น.	47.5	49.4	44.2	48.2	-3.3	10.0
02.55 - 03.00 น.	47.5	49.4	43.9	47.9	-3.6	10.0
03.00 - 03.05 น.	47.5	49.4	44.8	48.8	-2.7	10.0
03.05 - 03.10 น.	47.5	49.4	44.5	48.5	-3.0	10.0
03.10 - 03.15 น.	47.5	49.4	43.9	47.9	-3.6	10.0
03.15 - 03.20 น.	47.5	49.4	45.9	49.9	-1.6	10.0
03.20 - 03.25 น.	47.5	49.4	43.3	47.3	-4.2	10.0
03.25 - 03.30 น.	47.5	49.4	43.6	47.6	-3.9	10.0
03.30 - 03.35 น.	47.5	49.4	42.6	46.6	-4.9	10.0
03.35 - 03.40 น.	47.5	49.4	43.2	47.2	-4.3	10.0
03.40 - 03.45 น.	47.5	49.4	43.5	47.5	-4.0	10.0
03.45 - 03.50 น.	47.5	49.4	44.5	48.5	-3.0	10.0
03.50 - 03.55 น.	47.5	49.4	55.5	54.0	8.0	10.0
03.55 - 04.00 น.	47.5	49.4	44.6	48.6	-2.9	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.....  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม





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 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 10341002

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565

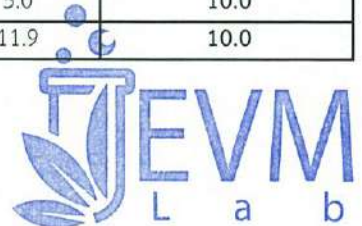
วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	47.5	49.4	53.9	47.7	6.4	10.0
04.05 - 04.10 น.	47.5	49.4	53.6	47.9	6.1	10.0
04.10 - 04.15 น.	47.5	49.4	54.2	49.3	6.7	10.0
04.15 - 04.20 น.	47.5	49.4	53.7	48.3	6.2	10.0
04.20 - 04.25 น.	47.5	49.4	54.5	48.0	7.0	10.0
04.25 - 04.30 น.	47.5	49.4	54.0	48.6	6.5	10.0
04.30 - 04.35 น.	47.5	49.4	53.7	48.0	6.2	10.0
04.35 - 04.40 น.	47.5	49.4	54.3	47.4	6.8	10.0
04.40 - 04.45 น.	47.5	49.4	54.1	47.9	6.6	10.0
04.45 - 04.50 น.	47.5	49.4	54.0	58.4	6.5	10.0
04.50 - 04.55 น.	47.5	49.4	54.3	49.7	6.8	10.0
04.55 - 05.00 น.	47.5	49.4	54.2	48.5	6.7	10.0
05.00 - 05.05 น.	47.5	49.4	43.2	47.2	-4.3	10.0
05.05 - 05.10 น.	47.5	49.4	43.0	47.0	-4.5	10.0
05.10 - 05.15 น.	47.5	49.4	42.6	46.6	-4.9	10.0
05.15 - 05.20 น.	47.5	49.4	45.3	49.3	-2.2	10.0
05.20 - 05.25 น.	47.5	49.4	44.0	48.0	-3.5	10.0
05.25 - 05.30 น.	47.5	49.4	44.1	48.1	-3.4	10.0
05.30 - 05.35 น.	47.5	49.4	56.9	55.4	9.4	10.0
05.35 - 05.40 น.	47.5	49.4	56.2	54.7	8.7	10.0
05.40 - 05.45 น.	47.5	49.4	58.6	56.6	11.1	10.0
05.45 - 05.50 น.	47.5	49.4	55.8	54.3	8.3	10.0
05.50 - 05.55 น.	47.5	49.4	52.5	52.5	5.0	10.0
05.55 - 06.00 น.	47.5	49.4	59.4	56.9	11.9	10.0

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

\*ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB (A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน

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



ตรวจวัดโดย .....

(นายมนตรี ผดุงกิจ)  
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 ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 1 hr.)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
08.00 - 09.00 น.	46.2	54.7	48.7	55.7	2.5	10.0
09.00 - 10.00 น.	46.2	54.7	47.5	54.5	1.3	10.0
10.00 - 11.00 น.	46.2	54.7	47.6	54.6	1.4	10.0
11.00 - 12.00 น.	46.2	54.7	46.3	53.3	0.1	10.0
12.00 - 13.00 น.	46.2	54.7	45.4	52.4	-0.8	10.0
13.00 - 14.00 น.	46.2	54.7	46.4	53.4	0.2	10.0
14.00 - 15.00 น.	46.2	54.7	45.3	52.3	-0.9	10.0
15.00 - 16.00 น.	46.2	54.7	44.6	51.6	-1.6	10.0
16.00 - 17.00 น.	46.2	54.7	48.5	55.5	2.3	10.0
17.00 - 18.00 น.	46.2	54.7	47.3	54.3	1.1	10.0
18.00 - 19.00 น.	46.2	54.7	47.4	54.4	1.2	10.0
19.00 - 20.00 น.	46.2	54.7	44.6	51.6	-1.6	10.0
20.00 - 21.00 น.	46.2	54.7	41.7	48.7	-4.5	10.0
21.00 - 22.00 น.	46.2	54.7	42.0	49.0	-4.2	10.0
22.00 - 06.00 น.	ช่วงเวลากลางคืน					
06.00 - 07.00 น.	46.2	54.7	48.2	55.2	2.0	10.0
07.00 - 08.00 น.	46.2	54.7	48.5	55.5	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



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-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุปผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
22.00 - 22.05 น.	46.6	51.8	44.4	48.4	-2.2	10.0
22.05 - 22.10 น.	46.6	51.8	46.3	50.3	-0.3	10.0
22.10 - 22.15 น.	46.6	51.8	46.3	50.3	-0.3	10.0
22.15 - 22.20 น.	46.6	51.8	46.8	50.8	0.2	10.0
22.20 - 22.25 น.	46.6	51.8	46.8	50.8	0.2	10.0
22.25 - 22.30 น.	46.6	51.8	46.6	50.6	0.0	10.0
22.30 - 22.35 น.	46.6	51.8	46.6	50.6	0.0	10.0
22.35 - 22.40 น.	46.6	51.8	46.1	50.1	-0.5	10.0
22.40 - 22.45 น.	46.6	51.8	46.3	50.3	-0.3	10.0
22.45 - 22.50 น.	46.6	51.8	46.3	50.3	-0.3	10.0
22.50 - 22.55 น.	46.6	51.8	46.4	50.4	-0.2	10.0
22.55 - 23.00 น.	46.6	51.8	46.4	50.4	-0.2	10.0
23.00 - 23.05 น.	46.6	51.8	46.3	50.3	-0.3	10.0
23.05 - 23.10 น.	46.6	51.8	43.2	47.2	-3.4	10.0
23.10 - 23.15 น.	46.6	51.8	45.7	49.7	-0.9	10.0
23.15 - 23.20 น.	46.6	51.8	45.3	49.3	-1.3	10.0
23.20 - 23.25 น.	46.6	51.8	45.5	49.5	-1.1	10.0
23.25 - 23.30 น.	46.6	51.8	45.5	49.5	-1.1	10.0
23.30 - 23.35 น.	46.6	51.8	45.4	49.4	-1.2	10.0
23.35 - 23.40 น.	46.6	51.8	45.0	49.0	-1.6	10.0
23.40 - 23.45 น.	46.6	51.8	44.7	48.7	-1.9	10.0
23.45 - 23.50 น.	46.6	51.8	45.2	49.2	-1.4	10.0
23.50 - 23.55 น.	46.6	51.8	46.8	50.8	0.2	10.0
23.55 - 00.00 น.	46.6	51.8	44.7	48.7	-1.9	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 .....

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มีญาติศรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มีกรรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
00.00 - 00.05 น.	46.6	51.8	44.6	48.6	-2.0	10.0
00.05 - 00.10 น.	46.6	51.8	43.8	47.8	-2.8	10.0
00.10 - 00.15 น.	46.6	51.8	46.4	50.4	-0.2	10.0
00.15 - 00.20 น.	46.6	51.8	44.0	48.0	-2.6	10.0
00.20 - 00.25 น.	46.6	51.8	48.4	52.4	1.8	10.0
00.25 - 00.30 น.	46.6	51.8	41.1	45.1	-5.5	10.0
00.30 - 00.35 น.	46.6	51.8	45.0	49.0	-1.6	10.0
00.35 - 00.40 น.	46.6	51.8	44.8	48.8	-1.8	10.0
00.40 - 00.45 น.	46.6	51.8	47.8	51.8	1.2	10.0
00.45 - 00.50 น.	46.6	51.8	45.3	49.3	-1.3	10.0
00.50 - 00.55 น.	46.6	51.8	43.8	47.8	-2.8	10.0
00.55 - 01.00 น.	46.6	51.8	46.0	50.0	-0.6	10.0
01.00 - 01.05 น.	46.6	51.8	44.0	48.0	-2.6	10.0
01.05 - 01.10 น.	46.6	51.8	43.9	47.9	-2.7	10.0
01.10 - 01.15 น.	46.6	51.8	43.8	47.8	-2.8	10.0
01.15 - 01.20 น.	46.6	51.8	42.4	46.4	-4.2	10.0
01.20 - 01.25 น.	46.6	51.8	43.1	47.1	-3.5	10.0
01.25 - 01.30 น.	46.6	51.8	45.0	49.0	-1.6	10.0
01.30 - 01.35 น.	46.6	51.8	43.7	47.7	-2.9	10.0
01.35 - 01.40 น.	46.6	51.8	43.7	47.7	-2.9	10.0
01.40 - 01.45 น.	46.6	51.8	44.3	48.3	-2.3	10.0
01.45 - 01.50 น.	46.6	51.8	44.3	48.3	-2.3	10.0
01.50 - 01.55 น.	46.6	51.8	44.3	48.3	-2.3	10.0
01.55 - 02.00 น.	46.6	51.8	51.8	53.3	5.2	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.....  
 (นายพงศ์กร สง่าผล)  
 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 : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างบุพผาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียง พื้นฐาน	เสียงขณะไม่ มีการรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง รบกวน	
02.00 - 02.05 น.	46.6	51.8	46.7	50.7	0.1	10.0
02.05 - 02.10 น.	46.6	51.8	45.1	49.1	-1.5	10.0
02.10 - 02.15 น.	46.6	51.8	42.6	46.6	-4.0	10.0
02.15 - 02.20 น.	46.6	51.8	42.6	46.6	-4.0	10.0
02.20 - 02.25 น.	46.6	51.8	42.1	46.1	-4.5	10.0
02.25 - 02.30 น.	46.6	51.8	41.3	45.3	-5.3	10.0
02.30 - 02.35 น.	46.6	51.8	43.0	47.0	-3.6	10.0
02.35 - 02.40 น.	46.6	51.8	43.8	47.8	-2.8	10.0
02.40 - 02.45 น.	46.6	51.8	42.6	46.6	-4.0	10.0
02.45 - 02.50 น.	46.6	51.8	56.5	55.5	9.9	10.0
02.50 - 02.55 น.	46.6	51.8	43.5	47.5	-3.1	10.0
02.55 - 03.00 น.	46.6	51.8	42.6	46.6	-4.0	10.0
03.00 - 03.05 น.	46.6	51.8	40.8	44.8	-5.8	10.0
03.05 - 03.10 น.	46.6	51.8	43.6	47.6	-3.0	10.0
03.10 - 03.15 น.	46.6	51.8	45.2	49.2	-1.4	10.0
03.15 - 03.20 น.	46.6	51.8	41.2	45.2	-5.4	10.0
03.20 - 03.25 น.	46.6	51.8	41.0	45.0	-5.6	10.0
03.25 - 03.30 น.	46.6	51.8	41.2	45.2	-5.4	10.0
03.30 - 03.35 น.	46.6	51.8	41.8	45.8	-4.8	10.0
03.35 - 03.40 น.	46.6	51.8	41.4	45.4	-5.2	10.0
03.40 - 03.45 น.	46.6	51.8	41.6	45.6	-5.0	10.0
03.45 - 03.50 น.	46.6	51.8	45.0	49.0	-1.6	10.0
03.50 - 03.55 น.	46.6	51.8	45.6	49.6	-1.0	10.0
03.55 - 04.00 น.	46.6	51.8	41.0	45.0	-5.6	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 ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)  
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter SCARLET/TECH รุ่น ST-25D S/N 10341002  
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดศรีสว่างนุฬาราม (AN4) พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : 47Q 255142.6m E, 1814640.5m N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2565  
 วันที่จัดทำรายงาน : 15 พฤศจิกายน 2565 หมายเลขรายงาน : EVM22-N079.1

เวลาเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (dB(A)) (Leq 5 min)					ค่ามาตรฐาน
	ระดับเสียงพื้นฐาน	เสียงขณะไม่มี การรบกวน	เสียงขณะมี การรบกวน	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียงรบกวน	
04.00 - 04.05 น.	46.6	51.8	53.9	49.0	7.3	10.0
04.05 - 04.10 น.	46.6	51.8	53.6	46.0	7.0	10.0
04.10 - 04.15 น.	46.6	51.8	54.2	45.3	7.6	10.0
04.15 - 04.20 น.	46.6	51.8	53.7	48.1	7.1	10.0
04.20 - 04.25 น.	46.6	51.8	54.5	49.5	7.9	10.0
04.25 - 04.30 น.	46.6	51.8	54.0	49.1	7.4	10.0
04.30 - 04.35 น.	46.6	51.8	53.7	50.8	7.1	10.0
04.35 - 04.40 น.	46.6	51.8	54.3	50.5	7.7	10.0
04.40 - 04.45 น.	46.6	51.8	54.1	50.4	7.5	10.0
04.45 - 04.50 น.	46.6	51.8	54.0	50.5	7.4	10.0
04.50 - 04.55 น.	46.6	51.8	54.3	47.9	7.7	10.0
04.55 - 05.00 น.	46.6	51.8	54.2	49.9	7.6	10.0
05.00 - 05.05 น.	46.6	51.8	43.2	47.2	-3.4	10.0
05.05 - 05.10 น.	46.6	51.8	47.0	51.0	0.4	10.0
05.10 - 05.15 น.	46.6	51.8	45.0	49.0	-1.6	10.0
05.15 - 05.20 น.	46.6	51.8	46.5	50.5	-0.1	10.0
05.20 - 05.25 น.	46.6	51.8	54.3	54.3	7.7	10.0
05.25 - 05.30 น.	46.6	51.8	47.3	51.3	0.7	10.0
05.30 - 05.35 น.	46.6	51.8	43.2	47.2	-3.4	10.0
05.35 - 05.40 น.	46.6	51.8	52.6	54.1	6.0	10.0
05.40 - 05.45 น.	46.6	51.8	45.1	49.1	-1.5	10.0
05.45 - 05.50 น.	46.6	51.8	45.2	49.2	-1.4	10.0
05.50 - 05.55 น.	46.6	51.8	47.8	51.8	1.2	10.0
05.55 - 06.00 น.	46.6	51.8	52.1	53.6	5.5	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



## ภาคผนวกที่ 3-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยโครงการตรวจวิเคราะห์  
จากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



Wastewater Treatment Plant

ผลตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Monitoring Tank)

เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

อนงค์นางค์

ผู้จัดทำ

Date/Month	Jul-22			Aug-22			Sep-22			Oct-22			Nov-22			Dec-22		
	pH (5.5 - 9.0)	COD ( < 120 mg/L)	TDS ( <1300 mg/L)	pH (5.5 - 9.0)	COD ( < 120 mg/L)	TDS ( <1300 mg/L)	pH (5.5 - 9.0)	COD ( < 120 mg/L)	TDS ( <1300 mg/L)	pH (5.5 - 9.0)	COD ( < 120 mg/L)	TDS ( <1300 mg/L)	pH (5.5 - 9.0)	COD ( < 120 mg/L)	TDS ( <1300 mg/L)	pH (5.5 - 9.0)	COD ( < 120 mg/L)	TDS ( <1300 mg/L)
1	7.71	65.6	1077	7.16	62.3	1054	7.78	75.7	1178	7.57	71.80	1198	7.71	71.7	1114	7.35	79.8	1122
2	วันหยุด			6.90	54.9	1033	7.82	73.6	1193	วันหยุด			7.74	71.8	1103	7.52	79.5	1128
3				6.91	63.6	1012	7.67	78.5	1171	7.79	72.8	1148	7.55	71.9	1121	วันหยุด		
4	7.70	66.7	1054	6.73	66.3	1009	วันหยุด			7.71	68.9	1129	7.65	72.7	1126			
5	7.89	69.9	1033	6.54	66.9	1084	7.03	78.5	1152	7.52	68.6	1190	วันหยุด			7.99	76.6	1162
6	7.80	68.6	1012	6.84	60.5	1100	7.39	75.2	1188	7.43	67.2	1147	7.72	72.8	1125	7.73	76.4	1114
7	7.86	67.2	1009	วันหยุด			7.43	73.2	1028	7.41	65.7	1136				7.18	71.2	1173
8	7.73	62.1	1084	6.66	67.6	1102	7.29	76.5	1173	วันหยุด			7.27	70.9	1164	วันหยุด		
9	7.71	66.6	1077	6.91	62.1	1111	7.29	75.1	1112	7.37	66.9	1134	7.33	70.2	1172			
10	วันหยุด			6.85	65.8	1096	วันหยุด			7.33	73.1	1143	7.41	70.7	1158	7.95	73.1	1142
11	7.84	65.7	1084	6.98	65.6	1084	7.27	78.20	1144	7.4	69.3	1157	7.32	77.4	1127	7.99	73.7	1136
12	7.85	64.8	1101	วันหยุด			7.54	67.60	1171	วันหยุด			7.19	72.7	1125	7.97	77.7	1133
13	วันหยุด						7.60	67.20	1183	7.46	70.6	1117	7.27	71.2	1111	7.95	74.5	1146
14	7.88	60.6	1004				7.49	67.50	1113	7.45	73.5	1133	7.32	77.7	1109	7.88	72.4	1161
15	7.90	60.5	1013				7.45	70.50	1162	วันหยุด			6.95	75.6	1108	วันหยุด		
16	วันหยุด			6.73	67.2	1101	7.28	71.60	1187	7.76	69.5	1196	7.22	79.2	1138	7.06	74.2	1132
17				6.81	69.1	1122	7.45	70.50	1162	7.29	72.4	1187	7.72	74.3	1132	7.82	70.0	1120
18	7.85	62.4	1100	6.77	67.2	1159	วันหยุด			7.07	74.7	1162	7.81	77.5	1148	7.78	72.1	1165
19	7.82	66.9	1102	6.83	67.6	1192	7.56	75.2	1126	วันหยุด			7.87	74.3	1132	7.88	73.3	1185
20	7.86	61.2	1111	6.75	66.3	1164	7.78	73.2	1130				7.62	70.1	1135	7.87	76.2	1209
21	7.22	59.2	1096	6.92	63.8	1156	7.58	76.5	1155				7.57	75.3	1131	7.83	72.8	1174
22	7.92	52.4	1084	วันหยุด			7.49	75.1	1178	วันหยุด			7.63	78.7	1133	วันหยุด		
23	7.86	49.7	1101	7.16	66.4	1111	7.24	70.6	1163	6.94	75.8	1105	7.82	70.3	1136	7.72	72.8	1190
24	วันหยุด			7.28	67.3	1169	วันหยุด			6.72	79.5	1114	วันหยุด			7.86	71.6	1206
25	7.55	56.7	1122	7.12	67.6	1101	7.44	73.0	1136	6.58	72.3	1111	6.92	73.1	1140	7.42	71.2	1171
26	7.72	58.6	1159	6.96	64.6	1077	7.43	74.4	1200	6.88	72.6	1192	6.86	71.2	1145	วันหยุด		
27	7.79	56.7	1192	6.93	64.4	1047	7.47	78.7	1196	6.86	72.9	1137						
28	วันหยุด			วันหยุด			7.64	71.8	1172	วันหยุด			7.39	71.3	1133			
29	7.76	55.4	1156	7.16	64.4	1032	7.73	70.6	1167	7.02	61.5	1126						
30	7.83	57.1	1111	7.28	65.2	1028												
31	วันหยุด			7.12	65.6	1035												



## ภาคผนวกที่ 3-7

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยหน่วยงานภายนอก  
ตรวจวิเคราะห์จากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 19 กรกฎาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/10271 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 KK65/03307-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใสตะกอน)

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 05 กรกฎาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง 05 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ 05 กรกฎาคม 2565 - 19 กรกฎาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	2.06	-	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)	64.51	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Oil and Grease	1.43	-	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)	1154.00	-	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





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 19 กรกฎาคม 2565  
เลขที่รายงาน TRKK65/10271 Part 1  
หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	8.00	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	4.76	-	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H*

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ \* : ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง  
: ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ 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.centallabthai.com

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 19 กรกฎาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/10271 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

KK65/03307-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใสตะกอน)

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

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

อุณหภูมิ : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

05 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ

05 กรกฎาคม 2565 - 14 กรกฎาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	31.00	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~

(นางสาวสุจริยา อินทร์ชะมาต)  
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 11 สิงหาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/11639 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 KK65/03804-003  
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 01 สิงหาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง 01 สิงหาคม 2565  
วันที่ทดสอบ 01 สิงหาคม 2565 - 11 สิงหาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	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)	<40.00	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed.,2017, Part 5220C
Oil and Grease	1.55	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)	1000.00	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed.,2017, Part 2540C
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	mg/L	-	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 Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
<http://www.centralabthai.com>

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 11 สิงหาคม 2565  
เลขที่รายงาน TRKK65/11639 Part 1  
หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH	7.32	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H*

~End of Report~



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

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

**CERTIFIED**





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 11 สิงหาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/11639 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

KK65/03804-003

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

01 สิงหาคม 2565

วันที่ทดสอบ

01 สิงหาคม 2565 - 08 สิงหาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	29.12	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~

(นางสาวศุภาวิทย์ อินทร์ชะมัด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 20 กันยายน 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/14071 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 KK65/04508-003  
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  
ผู้เก็บตัวอย่าง น.ส. กุณิณี วงษ์สีหา เลขทะเบียน ว-159-จ-8948  
วันที่เก็บตัวอย่าง 05 กันยายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง 05 กันยายน 2565  
วันที่ทดสอบ 05 กันยายน 2565 - 13 กันยายน 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5.57	-	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)	<40.00	37.48	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Oil and Grease	1.68	-	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)	910.00	-	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





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 20 กันยายน 2565  
เลขที่รายงาน TRKK65/14071 Part 1  
หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	1.01	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	7.52	-	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 อินทร์ชะมัด) เลขทะเบียน ว-159-ค-4939

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 20 กันยายน 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/14071 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

KK65/04508-003

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

05 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ

05 กันยายน 2565 - 08 กันยายน 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature	24.8	°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







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, Noi Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centralabthai.com

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 12 ตุลาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/15533 Part 1

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รายละเอียดตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

บริษัท ไคชิน จำกัด

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

Monitoring Tank

KK65/05215-003

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีขาวขุ่นมีตะกอน)

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

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

อุณหภูมิ : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่ทดสอบ

น.ส. กุณิณี วงษ์สีหา เลขทะเบียน ว-159-จ-8948

03 ตุลาคม 2565

03 ตุลาคม 2565

04 ตุลาคม 2565 - 12 ตุลาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	1.02	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)	<40.00	34.36	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Oil and Grease	1.15	-	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)	1035.00	-	mg/L	-	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 12 ตุลาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/15533 Part 1

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	4.00	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	7.18	-	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H <sup>+</sup>

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ \*: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~

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

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED







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

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitroparib 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 ตุลาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/15533 Part 2

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รายละเอียดตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

บริษัท ไคชิน จำกัด

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

Monitoring Tank

KK65/05215-003

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีขาวขุ่นมีตะกอน)

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

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

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

03 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ

04 ตุลาคม 2565 - 07 ตุลาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	29.74	°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/I-KK



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/17162 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

KK65/05738-003

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

03 พฤศจิกายน 2565

วันที่รับตัวอย่าง

03 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ

03 พฤศจิกายน 2565 - 13 พฤศจิกายน 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	0.61	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)	41.52	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Oil and Grease	2.00	-	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)	1343.00	-	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)PI/2-KK





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2565  
เลขที่รายงาน TRKK65/17162 Part 1  
หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	4.51	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	6.70	-	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-ก-4939  
ผู้รับรองรายงาน  
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159  
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

**CERTIFIED**

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำห้ฉบับ  
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 ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Noi Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centrallabthai.com

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2565  
เลขที่รายงาน TRKK65/17162 Part 2  
หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า  
(ข้อมูลจากลูกค้า)

บริษัท ไคชิน จำกัด

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

รายละเอียดตัวอย่าง  
(ข้อมูลจากลูกค้า)

Monitoring Tank

รหัสตัวอย่าง

KK65/05738-003

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 : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

03 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ

03 พฤศจิกายน 2565 - 08 พฤศจิกายน 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	34.11	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~

  
(นางสาวสุวารี อินทร์ระมาต)

ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

PM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/I-KK





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 15 ธันวาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/18768 Part 1

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไฉชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

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

รายละเอียดตัวอย่าง

Monitoring Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK65/06240-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใสมีตะกอน)

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

02 ธันวาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง

02 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ

02 ธันวาคม 2565 - 15 ธันวาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Not Detected	0.87	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)	<40.00	36.80	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Oil and Grease	1.30	-	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)	1232.00	-	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 Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
<http://www.centallabthai.com>

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 15 ธันวาคม 2565  
เลขที่รายงาน TRKK65/18768 Part 1  
หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	1.00	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	7.24	-	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H <sup>+</sup>

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ \*: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~

  
(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมัด) เลขทะเบียน ว-159-ค-4939  
ผู้รับรองรายงาน  
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159  


**CERTIFIED**

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 15 ธันวาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/18768 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

KK65/06240-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใสมีตะกอน)

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

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

อุณหภูมิ : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

02 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ

02 ธันวาคม 2565 - 07 ธันวาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site)	29.16	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~

  
นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมาต)  
ผู้อำนวยการงาน  
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น  
(Thailand) Co., Ltd.

**CERTIFIED**



## ภาคผนวกที่ 3-8

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยหน่วยงานภายนอก  
ตรวจวิเคราะห์จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 19 กรกฎาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/10272 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 (180m3)  
(ข้อมูลจากลูกค้า)  
รหัสตัวอย่าง KK65/03307-004  
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)  
ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้ว, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.  
ขวดพลาสติก จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.  
อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664  
วันที่เก็บตัวอย่าง 05 กรกฎาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง 05 กรกฎาคม 2565  
วันที่ทดสอบ 05 กรกฎาคม 2565 - 19 กรกฎาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Cadmium(Cd)	Not Detected	0	mg/L	0.001	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA,WEF (2017), 3030E.
Copper (Cu)	Not Detected	0	mg/L	0.002	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA,WEF (2017), 3030E.
Lead (Pb)	Not Detected	0	mg/L	0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA,WEF (2017), 3030E.
Manganese (Mn)	0.256	-	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)P1/3-KK





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 19 กรกฎาคม 2565  
เลขที่รายงาน TRKK65/10272 Part 1  
หน้า 02/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Nickel (Ni)	Not Detected	0.002	mg/L	0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	12.26	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NorgB
Zinc (Zn)	0.380	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	1.00	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)	54.84	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Color (ADMI)					
Color Original	20.00	-	ADMI	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 2120 F.
Color pH7	21.80	-	ADMI	-	
Oil and Grease	<1.00	0.40	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)	1100.00	-	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 19 กรกฎาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/10272 Part 1

หน้า 03/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	3.02	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	5.25	-	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H <sup>+</sup>

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ \* : ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

: ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ระมาต) 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



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 19 กรกฎาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/10272 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

KK65/03307-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

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

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

อุณหภูมิ : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

05 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ

05 กรกฎาคม 2565 - 17 กรกฎาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium(AI)	<0.050	0.049	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Coliforms *	140	-	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 B
Fecal Coliforms *	46	-	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 E
Dissolved Oxygen (DO) *	5.45	-	mg/L	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 4500-O C.
Temperature (on site) *	33.44	-	°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

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 11 สิงหาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/11640 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 (180m3)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK65/03804-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)

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

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

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

อุณหภูมิ : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664

วันที่เก็บตัวอย่าง

01 สิงหาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง

01 สิงหาคม 2565

วันที่ทดสอบ

01 สิงหาคม 2565 - 11 สิงหาคม 2565

## 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.
Cadmium(Cd)	Not Detected	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Copper (Cu)	Not Detected	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Lead (Pb)	Not Detected	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Manganese (Mn)	0.214	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

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

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 11 สิงหาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/11640 Part 1

หน้า 02/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Nickel (Ni)	Not Detected	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	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NorgB
Zinc (Zn)	0.146	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	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)	<40.00	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Color (ADMI) Color Original	15.90	ADMI	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 2120 F.
Color pH7	16.60	ADMI	-	
Oil and Grease	1.28	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)	1014.14	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	mg/L	-	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)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.centralabthai.com>

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 11 สิงหาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/11640 Part 1

หน้า 03/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH	7.14	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H <sup>+</sup>

~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



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 11 สิงหาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/11640 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 (180m3)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK65/03804-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)

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

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

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

อุณหภูมิ : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

01 สิงหาคม 2565

วันที่ทดสอบ

01 สิงหาคม 2565 - 08 สิงหาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Coliforms	4,600	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 B
Fecal Coliforms	4,600	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 E
Dissolved Oxygen (DO)	6.95	mg/L	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 4500-O C.
Temperature (on site)	30.39	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~

(นางสาวสุภาวีย์ อินทร์ชะมาต)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 20 กันยายน 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/14072 Part 1

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รายละเอียดตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

บริษัท ไคชิน จำกัด

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

Holding Tank (180m<sup>3</sup>)

KK65/04508-004

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)

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 : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่ทดสอบ

น.ส. กุณิณี วงษ์ลีหา เลขทะเบียน ว-159-จ-8948

05 กันยายน 2565

05 กันยายน 2565

05 กันยายน 2565 - 13 กันยายน 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Cadmium(Cd)	Not Detected	0	mg/L	0.001	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Copper (Cu)	Not Detected	0	mg/L	0.002	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Lead (Pb)	Not Detected	0	mg/L	0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Manganese (Mn)	0.069	-	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)P1/3-KK



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 20 กันยายน 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/14072 Part 1

หน้า 02/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Nickel (Ni)	Not Detected	0	mg/L	0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	16.73	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NorgB
Zinc (Zn)	0.062	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	3.17	-	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)	43.73	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Color (ADMI) Color Original	43.45	-	ADMI	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 2120 F.
Color pH7	41.80	-	ADMI	-	
Oil and Grease	1.83	-	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)	868.57	-	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 20 กันยายน 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/14072 Part 1

หน้า 03/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	1.50	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	7.15	-	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H <sup>+</sup>

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ \*: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~

(นางสาวสุจริย์ อินทร์ะมาต) 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



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 20 กันยายน 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/14072 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 KK65/04508-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)

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 : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 05 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ 05 กันยายน 2565 - 16 กันยายน 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium(Al)	<0.050	0.022	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Coliforms *	79	-	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 B
Fecal Coliforms *	49	-	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 E
Dissolved Oxygen (DO) *	2.70	-	mg/L	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 4500-O C.
Temperature *	24.8	-	°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 อินทร์ขะมาต)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-009-R00(13/07/64)P1/1-KK





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน : 12 ตุลาคม 2565

เลขที่รายงาน : TRKK65/15534 Part 1

หน้า : 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รายละเอียดตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

บริษัท ไคชิน จำกัด

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

Holding Tank (180m3)

KK65/05215-004

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)

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 : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่ทดสอบ

น.ส. กุณฑิณี วงษ์สีหา เลขทะเบียน ว-159-จ-8948

03 ตุลาคม 2565

03 ตุลาคม 2565

04 ตุลาคม 2565 - 12 ตุลาคม 2565

## 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	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Lead (Pb)	<0.001	0.0003	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)P1/3-KK



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 12 ตุลาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/15534 Part 1

หน้า 02/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Manganese (Mn)	0.053	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Nickel (Ni)	Not Detected	0	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	8.50	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NorgB
Zinc (Zn)	0.072	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	0.26	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)	43.73	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Color (ADMI) Color Original	25.30	-	ADMI	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 2120 F.
Color pH7	24.40	-	ADMI	-	
Oil and Grease	<1.00	0.72	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5520 D.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 12 ตุลาคม 2565  
เลขที่รายงาน TRKK65/15534 Part 1  
หน้า 03/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Dissolved Solids (TDS)	1053.00	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	3.02	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	7.24	-	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF 23rd Ed., 2017 Part 4500-H <sup>+</sup>

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ \*: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~



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

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

**CERTIFIED**



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 12 ตุลาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/15534 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 (180m3)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK65/05215-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส)

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 : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

03 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ

04 ตุลาคม 2565 - 12 ตุลาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Coliforms	4,600	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 B
Fecal Coliforms	4,600	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 E
Dissolved Oxygen (DO)	3.65	mg/L	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 4500-O C.
Temperature (on site)	29.65	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/17163 Part I

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

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

รายละเอียดตัวอย่าง

Holding Tank

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK65/05738-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส มีตะกอน)

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

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

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

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

อุณหภูมิ : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664

วันที่เก็บตัวอย่าง

03 พฤศจิกายน 2565

วันที่รับตัวอย่าง

03 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ

03 พฤศจิกายน 2565 - 14 พฤศจิกายน 2565

## 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)	0.207	-	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)P1/3-KK



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/17163 Part 1

หน้า 02/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Nickel (Ni)	Not Detected	0.003	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	4.90	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NorgB
Zinc (Zn)	0.346	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	<2.00	0.84	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)	<40.00	25.55	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Color (ADMI)	24.60	-	ADMI	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 2120 F.
Color Original	26.40	-	ADMI	-	
Oil and Grease	1.07	-	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)	1221.25	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/17163 Part 1

หน้า 03/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	1.50	mg/L	-	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 <sup>+</sup>

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ \*: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~



(นางสาวสุจริยา อินทร์ะมาต) 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  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2565  
เลขที่รายงาน TRKK65/17163 Part 2  
หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ไคจีน จำกัด  
(ข้อมูลจากลูกค้า) 261 หมู่ 10 ถ.บ้านห่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000  
รายละเอียดตัวอย่าง Holding Tank  
(ข้อมูลจากลูกค้า)  
รหัสตัวอย่าง KK65/05738-004  
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (สีเหลืองใส มีตะกอน)  
ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติก, จำนวน : 2 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 300 มิลลิลิตร/ขวด.  
ขวดพลาสติก จำนวน : 3 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร/ขวด.  
ขวดแก้ว จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 มิลลิลิตร.  
จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.  
อุณหภูมิ : แสงเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ  
วันที่รับตัวอย่าง 03 พฤศจิกายน 2565  
วันที่ทดสอบ 03 พฤศจิกายน 2565 - 14 พฤศจิกายน 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium(Al)	0.055	mg/L	-	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) *	6.35	mg/L	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 4500-O C.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK







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

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



Accreditation No. 1096/49

Central Lab  
One Stop & Fast Services

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/17163 Part 2

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Temperature (on site) *	29.65	°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~

  
(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ระมาต)

ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำห้ฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 15 ธันวาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/18769 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 (180 m3)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK65/06240-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

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

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

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

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

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664

วันที่เก็บตัวอย่าง

02 ธันวาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง

02 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ

02 ธันวาคม 2565 - 15 ธันวาคม 2565

## 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	0.0006	mg/L	0.0003	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Manganese (Mn)	0.091	-	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)P1/3-KK





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 15 ธันวาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/18769 Part 1

หน้า 02/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Nickel (Ni)	Not Detected	0	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	4.32	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 4500-NorgB
Zinc (Zn)	0.056	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA AWWA, WEF (2017), 3030E.
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Not Detected	0.58	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)	<40.00	27.20	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 5220C
Color (ADMI)					
Color Original	25.40	-	ADMI	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 2120 F.
Color pH7	25.80	-	ADMI	-	
Oil and Grease	1.78	-	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)	1263.33	-	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 15 ธันวาคม 2565  
เลขที่รายงาน TRKK65/18769 Part 1  
หน้า 03/03

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	0.00	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540D
pH	7.10	-	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 อินทร์ชะมัด เลขทะเบียน ว-159-ค-4939  
ผู้รับรองรายงาน  
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

**CERTIFIED**





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 15 ธันวาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/18769 Part 2

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคซิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

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

รายละเอียดตัวอย่าง

Holding Tank (180 m3)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK65/06240-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

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

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

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

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

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

02 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ

02 ธันวาคม 2565 - 14 ธันวาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Aluminium (Al)	Not Detected	mg/L	0.010	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water APHA, AWWA, WEF (2017), 3030E.
Coliforms *	3,300	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 B
Fecal Coliforms *	1,100	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, part 9221 E
Dissolved Oxygen (DO) *	6.30	mg/L	-	APHA, AWWA, WEF (2017), 4500-O C.
Temperature (on site) *	29.82	°C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2550 B.

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถมาตรฐาน ISO/IEC 17025

\* รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025

(นางสาวสุจารีย์ อ้นพระเนตร)  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

~End of Report~

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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



## ภาคผนวกที่ 3-9

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยหน่วยงานภายนอกตรวจ  
วิเคราะห์จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 19 กรกฎาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/10274

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

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

รายละเอียดตัวอย่าง

Cooling Tower

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK65/03307-006

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

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

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664

วันที่เก็บตัวอย่าง

05 กรกฎาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง

05 กรกฎาคม 2565

วันที่ทดสอบ

05 กรกฎาคม 2565 - 12 กรกฎาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Dissolved Solids (TDS)	633.68	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C

~End of Report~



(นางสาวสุภาวีย์ อินทร์ชะมาต) เลขทะเบียน ว-159-ค-4939

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

**CERTIFIED**

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำห้ฉบับ  
FM-QP-24-01-005-R00(03/07/63)PI/1-KK



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 11 สิงหาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/11642

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท ไคชิน จำกัด  
(ข้อมูลจากลูกค้า) 261 หมู่ 10 ถ.บ้านห่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000  
รายละเอียดตัวอย่าง Cooling Tower  
(ข้อมูลจากลูกค้า)  
รหัสตัวอย่าง KK65/03804-006  
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)  
ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติก, จำนวน : 1 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,000 มิลลิลิตร.  
อุณหภูมิ : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ  
ผู้เก็บตัวอย่าง นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664  
วันที่เก็บตัวอย่าง 01 สิงหาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง 01 สิงหาคม 2565  
วันที่ทดสอบ 02 สิงหาคม 2565 - 04 สิงหาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Dissolved Solids (TDS)	492.86	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C

~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)P1/1-KK





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 20 กันยายน 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/14074

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

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

รายละเอียดตัวอย่าง

Cooling Tower

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK65/04508-006

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

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

อุณหภูมิ : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

น.ส. กุณิณี วงษ์สีหา เลขทะเบียน ว-159-จ-8948

วันที่เก็บตัวอย่าง

05 กันยายน 2565

วันที่รับตัวอย่าง

05 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ

06 กันยายน 2565 - 11 กันยายน 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Dissolved Solids (TDS)	520.69	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C

~End of Report~

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

ผู้รับรองรายงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 12 ตุลาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/15536

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รายละเอียดตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

บริษัท ไคชิน จำกัด

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

Cooling Tower

KK65/05215-006

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

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

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่ทดสอบ

น.ส. กุณทิณี วงษ์สีหา เลขทะเบียน ว-159-จ-8948

03 ตุลาคม 2565

03 ตุลาคม 2565

04 ตุลาคม 2565 - 07 ตุลาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Dissolved Solids (TDS)	511.00	-	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ \*: ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

~End of Report~

(นางสาวสุจริย์ อินทร์ชะมด) 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)P1/1-KK





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/17165

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

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

รายละเอียดตัวอย่าง

Cooling Tower

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK65/05738-006

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส มีตะกอน)

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

อุณหภูมิ : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายบุทรพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664

วันที่เก็บตัวอย่าง

03 พฤศจิกายน 2565

วันที่รับตัวอย่าง

03 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ

03 พฤศจิกายน 2565 - 09 พฤศจิกายน 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Dissolved Solids (TDS)	590.91	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมาต) 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)PI/I-KK



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 15 ธันวาคม 2565

เลขที่รายงาน TRKK65/18771

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท ไคชิน จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

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

รายละเอียดตัวอย่าง

Cooling Tower

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK65/06240-006

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย (ใส)

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

อุณหภูมิ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายยุทธพงษ์ หงษ์จันทิก เลขทะเบียน ว-159-จ-8664

วันที่เก็บตัวอย่าง

02 ธันวาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง

02 ธันวาคม 2565

วันที่ทดสอบ

02 ธันวาคม 2565 - 08 ธันวาคม 2565

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Dissolved Solids (TDS)	524.00	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA., AWWA, WEF, 23rd Ed., 2017, Part 2540C

~End of Report~



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

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น เลขทะเบียน ว-159

CERTIFIED





## ภาคผนวกที่ 3-10

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



## รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(โดย ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์)

สถานที่เก็บตัวอย่าง:

บริษัท ไตชิน จำกัด สาขาขอนแก่น

ที่อยู่:

เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจศิริ ตำบลบ้านหมื่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

หมายเลขตัวอย่าง:

DSC-KK\_MW01

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง (พิกัด UTM): 254640mE , 1816048mN

วันที่เก็บตัวอย่าง:

2 กันยายน 2565

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	ผลวิเคราะห์			เกณฑ์การปนเปื้อน				วันที่วิเคราะห์
		ดิน	หน่วย	น้ำใต้ดิน	หน่วย	ดิน	หน่วย	น้ำใต้ดิน	
1	แมงกานีส (Manganese)	485.75	mg/kg	ND	mg/L	32,000.00	mg/kg	33.00	mg/L
2	เบนซีน (Benzene)	ND	mg/kg	ND	mg/L	15.00	mg/kg	0.20	mg/L
3	ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>5</sub> -คาร์บอน <sub>6</sub> ) (TPH (C <sub>5</sub> - C <sub>6</sub> ))	ND	mg/kg	ND	mg/L	25.00	mg/kg	1.40	mg/L
4	ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>8</sub> -คาร์บอน <sub>16</sub> ) (TPH (C <sub>8</sub> - C <sub>16</sub> ))	ND	mg/kg	ND	mg/L	25.00	mg/kg	1.70	mg/L
5	ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>16</sub> - คาร์บอน <sub>35</sub> ) (TPH (C <sub>16</sub> - C <sub>35</sub> ))	ND	mg/kg	ND	mg/L	8.00	mg/kg	0.10	mg/L
6	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.65	-	6.87	-	-	-	-	-

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

มาตรฐานอ้างอิงตาม : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจและคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแก้ไขปัญหามลพิษทางดิน และรายงานผลการตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. การตรวจและคุณภาพดินไม่ใช้วิธี ASTM International

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



(รศ.ดร.สัณฐิชา สิริวิทยานิพนธ์)

หัวหน้าโครงการให้บริการวิชาการและให้คำปรึกษา

การวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม





รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
(โดย ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์)

สถานที่เก็บตัวอย่าง: บริษัท ไตชิน จำกัด สาขาขอนแก่น  
ที่อยู่: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมี่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหมี่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40000  
หมายเลขตัวอย่าง: DSC-KK\_MW02  
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง (พิกัด UTM): 254842mE , 1815831mN  
วันที่เก็บตัวอย่าง: 2 กันยายน 2565

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	ผลวิเคราะห์			เกณฑ์การปนเปื้อน			วันที่วิเคราะห์
		ดิน	หน่วย	น้ำใต้ดิน	หน่วย	ดิน	หน่วย	
1	แมงกานีส (Manganese)	462.50	mg/kg	0.25	mg/L	32,000.00	mg/kg	31 ตุลาคม 2565
2	เบนซีน (Benzene)	ND	mg/kg	ND	mg/L	15.00	mg/kg	
3	ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>8</sub> -คาร์บอน <sub>10</sub> ) (TPH (C <sub>8</sub> - C <sub>10</sub> ))	ND	mg/kg	ND	mg/L	25.00	mg/kg	
4	ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>8-10</sub> -คาร์บอน <sub>16</sub> ) (TPH (C <sub>8-10</sub> - C <sub>16</sub> ))	ND	mg/kg	ND	mg/L	25.00	mg/kg	
5	ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>16-35</sub> - คาร์บอน <sub>35</sub> ) (TPH (C <sub>16-35</sub> - C <sub>35</sub> ))	ND	mg/kg	ND	mg/L	8.00	mg/kg	
6	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.25	-	6.61	-	-	-	

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

มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ปรมิยาคณะวิศวกรรมฯ เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การรังสีข้อมูล รวมทั้งการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานสถานการณ์การควบคุมและการจัดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

- การตรวจสอบคุณภาพดินใช้วิธี ASTM International
- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency, USEPA)



(รศ.ดร.สิริยา สิริวิทยานุกรณ์)

หัวหน้าโครงการให้ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์  
การวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
(โดย ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์)

สถานที่เก็บตัวอย่าง: บริษัท ไตชิน จำกัด สาขาขอนแก่น  
ที่อยู่: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจศิริ ตำบลบ้านหว้า อำเภอมือทองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น 40000  
หมายเลขตัวอย่าง: DSC-KK\_MW03  
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง (พิกัด UTM): 254983mE , 1815897mN  
วันที่เก็บตัวอย่าง: 2 กันยายน 2565

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	ผลวิเคราะห์			เกณฑ์การปนเปื้อน			วันที่วิเคราะห์
		ดิน	หน่วย	น้ำใต้ดิน	หน่วย	ดิน	หน่วย	
1	แมงกานีส (Manganese)	381.57	mg/kg	ND	mg/L	32,000.00	mg/kg	31 ตุลาคม 2565
2	เบนซีน (Benzene)	ND	mg/kg	ND	mg/L	15.00	mg/kg	
3	ทีพีเอช (คาร์บอน-คาร์บอน) (TPH ( $C_5 - C_9$ ))	ND	mg/kg	ND	mg/L	25.00	mg/kg	
4	ทีพีเอช (คาร์บอน-คาร์บอน) (TPH ( $C_{10} - C_{16}$ ))	ND	mg/kg	ND	mg/L	25.00	mg/kg	
5	ทีพีเอช (คาร์บอน-คาร์บอน) (TPH ( $C_{17} - C_{35}$ ))	ND	mg/kg	ND	mg/L	8.00	mg/kg	
6	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.12	-	6.75	-	-	-	

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

มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจประเมินคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการรื้อถอนและฟื้นฟูสภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานสถานการณ์ความคุ้มครองดินและน้ำใต้ดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

- การตรวจประเมินคุณภาพดินให้ใช้วิธี ASTM International
- การตรวจประเมินคุณภาพน้ำใต้ดินให้ใช้วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency, USEPA)



(รศ.ดร.สัณญา สิริธยาปรณี)  
หัวหน้าโครงการให้บริการวิชาการและให้คำปรึกษา  
การวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม





ผลการติดตามการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)



## รายงานผลการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(โดย ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์)

สถานที่เก็บตัวอย่าง: บริษัท ไตชิน จำกัด สาขาขอนแก่น  
ที่อยู่: เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านพุ่ม-มัญจศิริ ตำบลบ้านพุ่ม จังหวัด ขอนแก่น 40000  
หมายเลขตัวอย่าง: DSC-KK\_MW04  
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง (พิกัด UTM): 255105mE , 1815890mN  
วันที่เก็บตัวอย่าง: 2 กันยายน 2565

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/CAS No.	ผลวิเคราะห์			เกณฑ์การปนเปื้อน				วันที่วิเคราะห์
		ดิน	หน่วย	น้ำใต้ดิน	หน่วย	ดิน	หน่วย	น้ำใต้ดิน	
1	แมงกานีส (Manganese)	49.65	mg/kg	0.04	mg/L	32,000.00	mg/kg	33.00	31 ตุลาคม 2565
2	เบนซีน (Benzene)	ND	mg/kg	ND	mg/L	15.00	mg/kg	0.20	
3	ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>5</sub> -คาร์บอน <sub>9</sub> ) (TPH (C <sub>5</sub> - C <sub>9</sub> ))	ND	mg/kg	ND	mg/L	25.00	mg/kg	1.40	
4	ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>8</sub> -คาร์บอน <sub>16</sub> ) (TPH (C <sub>8</sub> - C <sub>16</sub> ))	ND	mg/kg	ND	mg/L	25.00	mg/kg	1.70	
5	ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>10</sub> -คาร์บอน <sub>16</sub> ) (TPH (C <sub>10</sub> - C <sub>16</sub> ))	ND	mg/kg	ND	mg/L	8.00	mg/kg	0.10	
6	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.24	-	6.50	-	-	-	-	

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

มาตรฐาน อ้างอิงตาม : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การเฝ้าระวังมลพิษทางดินและน้ำใต้ดิน และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

และวิธีปฏิบัติ พ.ศ. 2559

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. การตรวจวัดคุณภาพดินให้ใช้วิธี ASTM International

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



(รศ.ดร. สันติยา ปกรณ์)

หัวหน้าโครงการให้บริการวิชาการและให้คำปรึกษา  
การวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม