

ภาคผนวก ข-38

เอกสารการดำเนินการด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน

A diagram consisting of three overlapping circles arranged in a triangle. The top circle is labeled 'Our Purpose', the bottom-left circle is labeled 'Our Vision', and the bottom-right circle is labeled 'Our Values'. The circles are connected by a continuous blue line that forms a larger, irregular shape around them.

5

A stylized, blue-toned illustration of a city skyline. In the background, there's a tall tower with a spire, a bridge, and a city skyline. In the foreground, there's a car, a bicycle, and a person walking. The entire scene is set against a blue background with a white curved line separating the city from the sky.

(Noise Levels)

No	Section	process	TWA 8 hrs. (dBA)	TWA 8 hrs. (Lifting) (dBA)	Leq. 8 hrs. (dBA)	L Max	Cause
1	CA	Furnace #1	100.1	86.4	82.5	100.8	1. Use of a compressed-air blow gun to remove aluminum dust from the body. 2. Noise from the impact of falling raw materials 3. Noise from lifting equipment
2	CA	Furnace #2	90.3	91.3	84.6	104.5	
3	CA	Furnace #3	84.8	85.8	85.2	113.9	
4	CA	Furnace #4	84.3	88	86.1	113.8	
5	CA	1 SWF	85.3	85.5	83.9	101.6	
6	CA	2 SWF	84	88.1	87.6	103.8	
7	CA	5DC	85.2	-	80.5	91.4	

ข้อมูลนำเสนอดังนี้

- 

2.1. วันที่ 11-11-2025 พบว่าแผนก CA ยังไม่ได้ดำเนินการติดป้ายแจ้งระดับเสียงดังในพื้นที่ ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85dB(A) ในปี 2025 และยังคงไม่ได้แกะป้ายบอกระดับเสียงดังในพื้นที่ของปี 2024 ออกทั้งหมด เนื่องจากอาจทำให้ผู้ตรวจประเมินภายนอกของระบบ ISO45001 เข้าใจผิดได้

ผลการดำเนินงาน วันที่ 13-11-2025 ได้ดำเนินการเปลี่ยนป้ายบอกระดับเสียงดังแล้ว



การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก CA

2.2 พบว่าพื้นที่ 2SWF มีการใช้ลมที่ต่อสายออกมาจากถังลม เปิดทิ้งไว้ และเสียงค่าไว้ที่เสา ซึ่งทำให้เกิดเสียงดังในพื้นที่ตลอดเวลา จากการสอบถามพนักงาน พบว่าไม่มีการกำหนดไว้ในขั้นตอนการทำงาน เรื่องการเปิดลมทิ้งไว้ในระหว่างปฏิบัติงาน แต่เมื่อปิดลมแล้วระดับเสียงดังลดลง แต่ยังคงสูงกว่า 85dB(A) เนื่องจากมีเสียงดังจากการเติมวัตถุดิบเข้าเตา



ระดับเสียงดัง ขณะเปิดลมทิ้งไว้ 108-111 dB(A)



ระดับเสียงดัง ขณะปิดลม 80 - 87 dB(A)

2.3 พบว่าพื้นที่ 1SWF ได้รับผลกระทบจากการเติมวัตถุดิบเข้ากระเช้าของเตา 3MF ซึ่งเป็นเสียงดังที่เกิดจากตกกระแทก ระดับเสียงประมาณ 82.1- 89.1 dB(A)



การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก CA

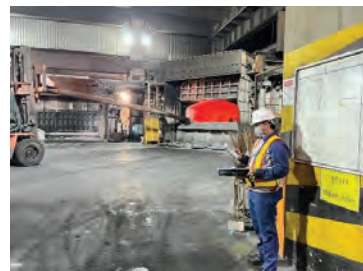
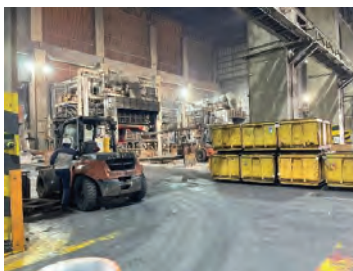
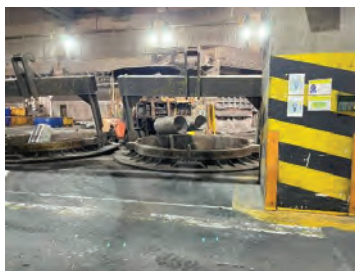
2.4 พบว่าพื้นที่ 1-4 Furnace เป็นลักษณะของการเกิดเสียงรูปแบบเดียวกันคือ

2.4.1 เสียงจากรถยก

2.4.2 เสียงจากการเติมวัตถุดิบเข้าเตาหลอม

2.4.3 เสียงจากมอเตอร์ของเครื่องจักร

ระดับเสียงจะอยู่ที่ประมาณ 76.6 - 99.8 dB(A)



2.5 พบว่าพื้นที่ 1-2 Furnace จากการสอบถามพนักงาน : มีการใช้ลมเป่าทำความสะอาดร่างกายจึงทำให้ผลการตรวจวัดสูงผิดปกติ

2.6 พบว่าพื้นที่ 5DC เป็นเสียงดังต่อเนื่องที่ดังมาจากเครื่อง 5HF และยังเข้าไปปฏิบัติงานอยู่ใกล้เครื่อง 5HF ก็จะต้องรับสัมผัสเสียงดังขึ้น

ระดับเสียงดังที่วัดได้ขณะนั้น 81.5 - 84.3 dB(A)



การค้นหาค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก CA

3. สรุปผลการปรับปรุงที่ผ่านมา และคำแนะนำปรับปรุงแก้ไขในปัจจุบัน

การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด

- เสียงที่เกิดจากการตกกระแทก ไม่สามารถลดระดับเสียงดังให้ต่ำกว่า 85dB(A) ที่แหล่งกำเนิดได้ เนื่องจากปัจจุบันได้มีการแก้ไขด้วยการเรียงลำดับการใส่วัตถุดิบจากวัตถุดิบที่มีน้ำหนักเบา ก่อน ใส่วัตถุดิบที่มีน้ำหนักมาก เพื่อลดเสียงการตกกระแทก
- เสียงที่เกิดจากอุปกรณ์ช่วยยก และมอเตอร์เครื่องจักร
 - ปัจจุบันได้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามรอบอยู่เป็นประจำ และลดเสียงสัญญาณของรถยก กำหนดจุดติดตั้งลำโพงให้ห่างจากตัวผู้ขับขี่ เพื่อลดการรับสัมผัสเสียง

การแก้ไขที่ทางผ่าน

- ไม่สามารถดำเนินการสร้างห้องครอบเครื่องจักร และใช้รถยกขนาดเล็กได้ เนื่องจากเป็นเครื่องจักรขนาดใหญ่ และมีความจำเป็นต้องใช้รถยกขนาดใหญ่
- ไม่สามารถเว้นระยะห่างของผู้ปฏิบัติงานจากเครื่องจักรได้ เนื่องจากแผงควบคุมเครื่องจักร อยู่ใกล้กับเครื่องจักร ซึ่งเป็นจุดกำเนิดเสียง และต้องขับรถยกเข้าไปปฏิบัติงานใกล้กับเครื่องจักร เพื่อใส่วัตถุดิบและกวนน้ำอลูมิเนียม

การแก้ไขที่ตัวบุคคล

- ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงด้วยวิธีที่ถูกต้อง
- ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียง และให้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมตามที่บริษัทกำหนด
- หมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานไม่ให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85dB(A) ต่อเนื่อง 6-8 ชม.

ข้อเสนอแนะ

- สร้างห้อง OASIS ให้ครอบคลุมพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น กระบวนการผลิต 2SWF และ 1SWF เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังของพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่
- ยกเลิกกิจกรรมที่ใช้ลมแรงดันสูง เป่าตัวเพื่อทำความสะอาดร่างกาย และเป่าฝุ่นทำความสะอาดรถยก
- ให้แก้ไขปัญหาระดับเสียงดังปี 2024 ออกทุกจุด

การค้นหาค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Hot

(Noise Levels)

No	Section	process	TWA 8 hrs. (dBA)	TWA 8 hrs. (Lifting) (dBA)	Leq. 8 hrs. (dBA)	L Max	Cause
1	Hot	SBS Silo Filter	84.9	-	88	98.7	1. Noise from the impact of aluminum scraps against the silo conveying pipe. 2. Noise from the impact between aluminum sheets and the table roll. 3. Noise from lifting equipment
2	Hot	SBS Slap saw	89.1	-	88.8	95.7	
3	Hot	1SCLP	86.3	-	88.4	98.7	
4	Hot	2SCLP	84.3	-	85.4	98.9	
5	Hot	SCLP No.1&SCLP No.2	79.3	82.2	88.5	97.7	
6	Hot	Pusher furnace 2	85.2	-	82.4	87.9	
7	Hot	RM 150 Sheer + RM Delivery side	86.2	79.1	88.1	106.2	
8	Hot	Coil conveyer	86.3	-	85.5	107.6	

1. แผนก SF ได้จัดประชุมและสำรวจพื้นที่ร่วมกันแผนก Hot

ข้อมูลนำเสนอ ดังนี้

- ข้อมูลระดับเสียงดัง
- สาเหตุ การป้องกันที่แหล่งกำเนิด ทางผ่าน และตัวบุคคล
- กราฟบอกระดับเสียงดังทั้ง 8 พื้นที่ ช่วงเวลาใดมีระดับเสียงดังที่ dB(A)









2. การสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงาน

- วันที่ 11-11-2025 พบว่าแผนก Hot ได้ดำเนินการติดป้ายแจ้งระดับเสียงดังในพื้นที่ ที่มีระดับเสียงดังสูงกว่า 85dB(A) ในปี 2025 คบแล้ว
- พบว่าพื้นที่ SBS Silo Filter, SBS Slap saw, 1SCLP, 2SCLP, SCLP No.1&SCLP No.2 Silo Filter เป็นลักษณะของการเกิดเสียงรูปแบบเดียวกันคือ เสียงดังต่อเนื่อง และเสียงกระแทก ดังนี้
 - เสียงจากเศษอลูมิเนียมกระแทกกับท่อลำเลียง ไปยัง Silo
 - เสียงจากการตัด และขัดผิว แท่งอลูมิเนียม
 - เสียงจากมอเตอร์ของเครื่องจักร และอุปกรณ์ช่วยยก รถยกและเครน



การค้นหาค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Hot Rolling

2.3 ระดับเสียง รายละเอียด และคำแนะนำ





NO	Max - Min noise levels	รายละเอียด	คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
1	SBS Slap saw (Out side)	<p>1. ลักษณะของเสียงดัง เป็นเสียงดังต่อเนื่อง และเสียงกระทบ เป็นช่วง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังต่อเนื่องจะดังสูงขึ้น เมื่อมอเตอร์ของเครื่องจักรเร่งความเร็วในการทำงาน เช่น การตัดแท่งอลูมิเนียม การเสียดสีของไม้มัดในการตัดแท่งอลูมิเนียม เป็นต้น นอกจากนี้ ยังได้รับผลกระทบจากการลำเลียงเศษอลูมิเนียมผ่านระบบ Silo ทำให้เกิดเสียงดังจากลมดูดเศษอลูมิเนียม และเสียงจากการกระทบกันระหว่างเศษอลูมิเนียม และโครงสร้างของ Silo - เสียงดังจากการกระทบของถัง Basket และชิ้นส่วนแท่ง Slab ที่ถูกตัดออก กระแทกกับโครงสร้างของเครื่องจักร <p>2. ลักษณะการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมเครื่องจักร (ภายในห้องควบคุม) - บังคับเครน เพื่อยกเคลื่อนย้ายแท่ง Slab - ทำความสะอาดปิดกวาดเศษอลูมิเนียม ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 	<p>1.การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด : ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจาก ที่ไม่สามารถลดความเร็วของไม้มัดในการตัดแท่งอลูมิเนียม และการกระทบกันระหว่างเศษอลูมิเนียม กับ โครงสร้างของ Silo ได้</p> <p>2.การแก้ไขที่ทางผ่าน : สร้างกำแพงกันเสียง เพื่อลดเสียงจากการกระทบกันระหว่างเศษอลูมิเนียม และโครงสร้างของ Silo</p> <p>3.การแก้ไขที่ตัวบุคคล :</p> <p>3.1 ลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง และ หมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานในพื้นที่ โดยไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา 8 ชม. ติดต่อกัน ควรเข้าห้องควบคุมไปพักการรับสัมผัสเสียง เมื่อปฏิบัติงานภายนอกครบ 1-2 ชม. อย่างน้อย 5 – 10 นาที / วัน</p> <p>3.2 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่มีค่า NRR 32 dB(A) ขึ้นไป ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน</p>
-	SBS Slap saw (In side)	  <p>82.3 dB(A) 83.8 dB(A)</p>	
		  <p>66.4 dB(A) 74.9 dB(A)</p>	
2	SBS Silo Filter	  <p>84.7 dB(A) 87.7 dB(A)</p>	

© UACJ Corporation. All rights reserved.

45

การค้นหาค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Hot Rolling

2.3 ระดับเสียง รายละเอียด และคำแนะนำ

NO	Max - Min noise levels	รายละเอียด	คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
3	SCLP No.1&SCLP No.2 (Out side)	<p>1. ลักษณะของเสียงดัง เป็นเสียงดังต่อเนื่อง และเสียงกระทบ เป็นช่วง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังต่อเนื่องจะดังสูงขึ้น เมื่อมอเตอร์ของเครื่องจักรเร่งความเร็วในการทำงาน เช่น การตัดแท่งอลูมิเนียม เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้รับผลกระทบจากการลำเลียงเศษอลูมิเนียมผ่านระบบ Silo ทำให้เกิดเสียงดังจากลมดูดเศษอลูมิเนียม และเสียงจากการกระทบกันระหว่างเศษอลูมิเนียม กับ โครงสร้างของ Silo - เสียงดังจากการกระทบของถัง Bucket และชิ้นส่วนแท่ง Slab ที่ถูกตัดออก กระแทกกับโครงสร้างของเครื่องจักร <p>2. ลักษณะการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมเครื่องจักร (ภายในห้องควบคุม) - ขับขี่รถยก, เครน เพื่อยกเคลื่อนย้ายแท่ง Slab - ทำความสะอาดปิดกวาดเศษอลูมิเนียม ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 	<p>1.การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด : ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจาก ที่ไม่สามารถลดความเร็วของไม้มัดในการตัดแท่งอลูมิเนียม และการกระทบกันระหว่างเศษอลูมิเนียม และ โครงสร้างของ Silo ได้</p> <p>2.การแก้ไขที่ทางผ่าน : สร้างกำแพงกันเสียง เพื่อลดเสียงจากการกระทบกันระหว่างเศษอลูมิเนียม และโครงสร้างของ Silo</p> <p>3.การแก้ไขที่ตัวบุคคล :</p> <p>3.1 ลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง และ หมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานในพื้นที่ โดยไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา 8 ชม. ติดต่อกัน ควรเข้าห้องควบคุมไปพักการรับสัมผัสเสียง เมื่อปฏิบัติงานภายนอกครบ 1-2 ชม. อย่างน้อย 5 – 10 นาที / วัน</p> <p>3.2 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่มีค่า NRR 32 dB(A) ขึ้นไป ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน</p>
-	SCLP No.1&SCLP No.2 (In side)	  <p>84.7 dB(A) 87.8 dB(A)</p>	
		  <p>72.2 dB(A) 81.1 dB(A)</p>	

© UACJ Corporation. All rights reserved.

46

การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Hot Rolling

2.3 ระดับเสียง รายละเอียด และคำแนะนำ

NO	Max - Min noise levels	รายละเอียด	คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
4	1SCLP (Out side)	<p>1. ลักษณะของเสียงดัง เป็นเสียงดังต่อเนื่อง และเสียงกระแทกเป็นช่วง ๆ</p> <p>- เสียงดังต่อเนื่องจะดังสูงขึ้น เมื่อมอเตอร์ของเครื่องจักรเร่งความเร็วในการทำงาน เช่น การตัดแท่งอลูมิเนียม เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้รับผลกระทบจากการลำเลียงเศษอลูมิเนียมผ่านระบบ Silo ทำให้เกิดเสียงดังจากลมดูดเศษอลูมิเนียม และเสียงจากการกระทบกันระหว่างเศษอลูมิเนียม กับ โครงสร้างของ Silo</p> <p>- เสียงดังจากลมเป่าเศษอลูมิเนียม</p>	<p>1.การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด : ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจาก ที่ไม่สามารถลดแรงลมที่ใช้สำหรับดูด กับเป่าเศษอลูมิเนียม และการกระทบกันระหว่างเศษอลูมิเนียม กับโครงสร้างของ Silo ได้</p> <p>2.การแก้ไขที่ทางผ่าน :</p> <p>สร้างผนังกันเสียงคลุมท่อลำเลียงและโครงสร้างของ Silo</p> <p>3.การแก้ไขที่ตัวบุคคล :</p> <p>3.1 ลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง และหมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานในพื้นที่ โดยไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 8 ชม. ติดต่อกัน ควรเข้าห้องควบคุมไปพักการรับสัมผัสเสียง เมื่อปฏิบัติงานภายนอกครบ 1-2 ชม. อย่างน้อย 5 – 10 นาที / วัน</p> <p>3.2 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่มีค่า NRR 32 dB(A) ขึ้นไป ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน</p>
-	1SCLP (In side)	<p>2. ลักษณะการทำงาน</p> <p>- ควบคุมเครื่องจักร (ภายในห้องควบคุม)</p> <p>- เครน เพื่อยกเคลื่อนย้ายแท่ง Slab</p> <p>- ทำความสะอาดปิดกวาดเศษอลูมิเนียม ในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	

© UACJ Corporation. All rights reserved.

47

การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Hot Rolling

ระดับเสียงดังในพื้นที่ต่ำสุด – สูงสุด ในแต่ละพื้นที่

NO	Max - Min noise levels	รายละเอียด	คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
5	2SCLP (Out side)	<p>1. ลักษณะของเสียงดัง เป็นเสียงดังต่อเนื่อง และเสียงกระแทกเป็นช่วง ๆ</p> <p>- เสียงดังต่อเนื่องจะดังสูงขึ้น เมื่อมอเตอร์ของเครื่องจักรเร่งความเร็วในการทำงาน เช่น การตัดแท่งอลูมิเนียม เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้รับผลกระทบจากการลำเลียงเศษอลูมิเนียมผ่านระบบ Silo ทำให้เกิดเสียงดังจากลมดูดเศษอลูมิเนียม และเสียงจากการกระทบกันระหว่างเศษอลูมิเนียม กับ โครงสร้างของ Silo</p> <p>- เสียงดังจากลมเป่าเศษอลูมิเนียม</p>	<p>1.การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด : ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจาก ที่ไม่สามารถลดแรงลมที่ใช้สำหรับดูด กับเป่าเศษอลูมิเนียม และการกระทบกันระหว่างเศษอลูมิเนียม กับโครงสร้างของ Silo ได้</p> <p>2.การแก้ไขที่ทางผ่าน :</p> <p>สร้างผนังกันเสียงคลุมท่อลำเลียงและโครงสร้างของ Silo</p> <p>3.การแก้ไขที่ตัวบุคคล :</p> <p>3.1 ลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง และหมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานในพื้นที่ โดยไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 8 ชม. ติดต่อกัน ควรเข้าห้องควบคุมไปพักการรับสัมผัสเสียง เมื่อปฏิบัติงานภายนอกครบ 1-2 ชม. อย่างน้อย 5 – 10 นาที / วัน</p> <p>3.2 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่มีค่า NRR 32 dB(A) ขึ้นไป ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน</p>
-	2SCLP (In side)	<p>2. ลักษณะการทำงาน</p> <p>- ควบคุมเครื่องจักร (ภายในห้องควบคุม)</p> <p>- เครน เพื่อยกเคลื่อนย้ายแท่ง Slab</p> <p>- ทำความสะอาดปิดกวาดเศษอลูมิเนียม ในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	
6	Pusher furnace 2 ได้รับผลกระทบมาจากเครื่อง 2SCLP		

การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Hot Rolling

ระดับเสียงดังในพื้นที่ต่ำสุด – สูงสุด ในแต่ละพื้นที่

NO	Max - Min noise levels	รายละเอียด	คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
6	RM 150 Sheer + RM Delivery side ระดับเสียงในห้องควบคุม 79.1 dB(A) เมื่อปฏิบัติงานกิจกรรม ยกแผ่น Liner ต้องรับสัมผัสเสียงดัง ต่ำสุด 73.6 สูงสุด 108	1. ลักษณะของเสียงดัง เป็นเสียงดังต่อเนื่อง และเสียงกระทบ เป็นช่วง ๆ - เสียงดังต่อเนื่องจะดังสูงขึ้น เมื่อมอเตอร์ของเครื่องจักรเร่ง ความเร็วในการทำงาน เช่น การรีดแท่งอลูมิเนียม เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้รับผลกระทบจากการลำเลียงแผ่นอลูมิเนียม บน Table Roll ทำให้เกิดเสียงดัง จากการกระทบกันระหว่าง แผ่นอลูมิเนียม กับโครงสร้างของ Table Roll - เสียงดังจากตกกระแทกของถัง Bucket และชิ้นส่วนแผ่น อลูมิเนียมที่ถูกตัดออก - เสียงจากการเป่าลมเพื่อทำความสะอาดแผ่นอลูมิเนียม	1.การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด : 1.1 ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากไม่ สามารถลดความเร็วของมอเตอร์ Table Roll และการกระทบกันระหว่างแผ่นอลูมิเนียม กับ โครงสร้างของ Table Roll ได้ 1.2 ให้เปลี่ยนหัวฉีดลม ในการฉีดลมเพื่อไล่น้ำ หล่อเย็นออกจากแผ่นอลูมิเนียม
7	Coil conveyer (ใกล้แหล่งกำเนิดเสียง)	2. ลักษณะการทำงาน - ควบคุมเครื่องจักร (ภายในห้องควบคุม) - บังคับเครน เพื่อยกเคลื่อนย้ายแผ่น Liner และ Roll - ทำความสะอาดน้ำมันที่ไหลออกจากเครื่องจักร และตาม พื้นในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ถอดประกอบ Roll	2.การแก้ไขที่ทางผ่าน : สร้างฝาเก็บเสียงครอบ Table Roll เพื่อลดระดับเสียงดัง และการ แพร่กระจายเสียงในพื้นที่ 3.การแก้ไขที่ตัวบุคคล : 3.1 ลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง และ หมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานในพื้นที่ โดยไม่ อนุญาตให้ปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา 8 ชม. ติดต่อกัน ควรเข้า ห้องควบคุมไปพักการรับสัมผัสเสียง เมื่อ ปฏิบัติงานภายนอกครบ 1-2 ชม. อย่างน้อย 5 – 10 นาที / วัน 3.2 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่มี ค่า NRR 32 dB(A) ขึ้นไป ตลอดระยะเวลาการ ปฏิบัติงาน
	Coil conveyer (ห่างแหล่งกำเนิดเสียง)		

การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Hot Rolling

3. สรุปผลการปรับปรุงที่ผ่านมา และคำแนะนำปรับปรุงแก้ไขในปีปัจจุบัน

การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด

- เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร : ไม่มีการดำเนินการ
- เสียงที่เกิดจากอุปกรณ์ช่วยยก และมอเตอร์เครื่องจักร
 - ปัจจุบันได้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามรอบอยู่เป็นประจำ และลดเสียงสัญญาณของรอกยก กำหนดจุดติดตั้งลำโพงให้ห่างจากตัวผู้ขับ เพื่อลดการรับสัมผัสเสียง

การแก้ไขที่ทางผ่าน

- ไม่สามารถดำเนินการสร้างห้องครอบเครื่องจักร เนื่องจากเป็นเครื่องจักรขนาดใหญ่
- ไม่สามารถเว้นระยะห่างของผู้ปฏิบัติงานจากเครื่องจักรได้
 - พนักงานต้องเดินบังคับเครนยกเคลื่อนย้ายแท่ง Slab และแผ่น Liner เข้า - ออกจากเครื่องจักร
 - พนักงานต้องทำความสะอาด และนำเศษอลูมิเนียมออกจากเครื่องจักร

การแก้ไขที่ตัวบุคคล

- ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงด้วยวิธีที่ถูกต้อง
- ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียง และให้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมตามที่บริษัทกำหนด
- หมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานไม่ให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85dB(A) ต่อเนื่อง 6-8 ชม.

ข้อเสนอแนะ

- สร้างผนังเก็บเสียงครอบเครื่องจักร Silo และ Table Roll
- ให้แก้ไขปัญหาระดับเสียงดังปี 2024 ออกทุกจุด

การค้นหาค้นหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Cold Rolling

(Noise Levels)

No	Section	process	TWA 8 hrs. (dBA)	TWA 8 hrs. (Lifting) (dBA)	Leq. 8 hrs. (dBA)	L Max	Cause
1	CR	1 CM + 1 CM Cutting	85.8	79.2	84.3	106.3	1. Noise from lifting equipment 2. Noise from machinery 3. Noise from the impact of falling aluminum sheets
2	CR	2 CM	86.2	85.7	86.1	94.9	
3	CR	3 CM	85.7	86.6	87	105.3	
4	CR	4 CM	88.7	97.9	85.7	97.3	
5	CR	5 RG	83.7	-	86.1	94.9	
6	CR	HCY MV Car	84.3	-	86.7	103.3	

1. แผนก SF ได้จัดประชุมและสำรวจพื้นที่ร่วมกันแผนก CR

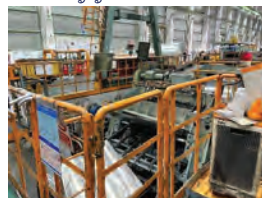
ข้อมูลนำเสนอ ดังนี้

- 1.1 ข้อมูลระดับเสียงดัง
- 1.2 สาเหตุ การป้องกันที่แหล่งกำเนิด ทางผ่าน และตัวบุคคล
- 1.3 กราฟบอกระดับเสียงดังทั้ง 6 พื้นที่ ช่วงเวลาใดมีระดับเสียงดังที่ dB(A)



2. การสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงาน

- 2.1. วันที่ 12-11-2025 พบว่าแผนก CR ได้ดำเนินการติดป้ายแจ้งระดับเสียงดังในพื้นที่ ที่มีระดับเสียงดังสูงกว่า 85dB(A) ในปี 2025 ครบแล้ว
- 2.2.พบว่าพื้นที่ 1 – 4 CM เป็นลักษณะของการเกิดเสียงรูปแบบเดียวกันคือ เสียงดังต่อเนื่อง และเสียงกระแทก ดังนี้
 - 2.2.1 เสียงจากความเร็วในการรีดแผ่นอลูมิเนียม
 - 2.2.2 เสียงจากการตกกระแทก ของแผ่นอลูมิเนียม และสปูลเหล็ก
 - 2.2.3 เสียงจากพัดลมเป่าคอยล์ และอุปกรณ์ช่วยยก รถยกและเครน
- ส่วนพื้นที่ 5RG จะได้รับผลกระทบมาจากพื้นที่ 2CM และ HCY MV Car มีเสียงดังมาจากเสียงสัญญาณรถขนคอยล์



© UACJ Corporation. All rights reserved.

51

การค้นหาค้นหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Cold Rolling

2.3 ระดับเสียง รายละเอียด และคำแนะนำ

NO	Max - Min noise levels		รายละเอียด	คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
1	1 CM + 1 CM Cutting		<p>1. ลักษณะของเสียงดัง เป็นเสียงดังต่อเนื่อง และเสียงกระแทกเป็นช่วง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none">- เสียงดังต่อเนื่องจะดังสูงขึ้น เมื่อเครื่องจักรเร่งความเร็วในการทำงาน เช่น ความเร็วในการรีด เป็นต้น- เสียงดังจากการกระแทกของ Spool และแผ่นอลูมิเนียมที่ถูกตัดออก กระแทกกับถัง Bucket- เสียงดังจากการฉีดลมเป่าน้ำหล่อเย็น <p>2. ลักษณะการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none">- ควบคุมเครื่องจักร (ภายในห้องควบคุม)- ขับรถยก บังคับเครน เพื่อยกเคลื่อนย้ายม้วนอลูมิเนียม- ทำความสะอาดเช็คคราบน้ำมัน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	<p>1.การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด : ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจาก ที่ไม่สามารถลดความเร็วของการรีดแผ่นอลูมิเนียม การกระทบกันระหว่างแผ่นอลูมิเนียม กับถัง Bucket และการกระแทกกันของ Spool เหล็ก ได้</p> <p>2.การแก้ไขที่ทางผ่าน : -</p> <p>3.การแก้ไขที่ตัวบุคคล :</p> <p>3.1 ลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง และหมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานในพื้นที่ โดยไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 8 ชม. ติดต่อกัน ควรเข้าห้องควบคุมไปพักการรับสัมผัสเสียง เมื่อปฏิบัติงานภายนอกครบ 1-2 ชม. อย่างน้อย 5 – 10 นาที / วัน</p> <p>3.2 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่มีค่า NRR 32 dB(A) ขึ้นไป ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน</p>
				
	83.3 dB(A)	86.2 dB(A)		
2	2 CM			
				
	85 dB(A)	87.7 dB(A)		
3	3 CM			
				
	84.3 dB(A)	85.9 dB(A)		
4	4CM			
				
	82.6 dB(A)	108.1 dB(A)		

© UACJ Corporation. All rights reserved.

52

การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Cold Rolling

2.3 ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง ตามเครื่องจักร

Machine	Sound source					
	Crane		CM Cutting		Jumbo Fan	
1 CM					-	-
	Min 82.9 dB(A)	Max 85.6 dB(A)	Max 81.2 dB(A)	Max 115.6 dB(A)		
2CM						พัดลมเป่าอยู่ ด้านหลังผู้ปฏิบัติงาน
	Min 85.3 dB(A)	Max 85.8 dB(A)	Max 72.8 dB(A)	Max 93.1 dB(A)	87.3 dB(A)	
3CM			-	-	-	-
	Min 83.1 dB(A)	Max 85.3 dB(A)				
4CM					-	-
	Min 86.2 dB(A)	Max 90.6 dB(A)	Max 81.9 dB(A)	Max 103.2 dB(A)		

53

การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Cold Rolling

2.3 ระดับเสียง รายละเอียด และคำแนะนำ

NO	Max - Min noise levels	รายละเอียด	คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
5	HCY MV Car	<p>1. ลักษณะของเสียงดัง เป็นเสียงดังต่อเนื่องคงที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังต่อเนื่องจะดังสูงขึ้น เมื่อเครื่องเสียงสัญญาณของรถ MV Car ทำงาน - เสียงดังจากพัดลม Jumbo Fan เพื่อระบายความร้อน <p>2. ลักษณะการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมเครื่องจักร (ภายในห้องควบคุม) - ขับรถ MV Car บังคับเครน เพื่อยกเคลื่อนย้ายมวลอลูมิเนียม - ทำความสะอาดเช็คคราบน้ำมัน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 	<p>1.การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถลดเสียงของสัญญาณรถ MV Car ได้ - ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจาก ไม่สามารถลดเสียงจากการกระทบกันระหว่างแผ่นอลูมิเนียม กับถัง Bucket ได้ <p>2.การแก้ไขที่ทางผ่าน : ในการบังคับเครน ให้กำหนดตำแหน่งการยืน ให้ห่างจากพัดลม เพื่อลดระดับเสียงดังที่ได้รับสัมผัส</p> <p>3.การแก้ไขที่ตัวบุคคล :</p> <p>3.1 ลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง และหมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานในพื้นที่ โดยไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 8 ชม. ติดต่อกัน ควรเข้าห้องควบคุมไปพักการรับสัมผัสเสียง เมื่อปฏิบัติงานภายนอกครบ 1-2 ชม. อย่างน้อย 5 – 10 นาที / วัน</p> <p>3.2 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่มีค่า NRR 32 dB(A) ขึ้นไป ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน</p>
-	HCY Jumbo Fan	  <p>82.1 dB(A) 87.1 dB(A)</p>   <p>83.8 dB(A) 85.7 dB(A)</p>	
6	5RG	<p>1. ลักษณะของเสียงดัง เป็นเสียงกระแทกเป็นช่วง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการกระแทกของแผ่นอลูมิเนียมที่ถูกตัดออก กระแทกกับถัง Basket <p>2. ลักษณะการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมเครื่องจักร (ภายในห้องควบคุม) - ขับรถยก บังคับเครน เพื่อยกเคลื่อนย้ายมวลอลูมิเนียม - ทำความสะอาดเช็คคราบน้ำมัน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 	
-	5RG ระดับเสียงขณะ 2CM ไม่ได้ตัดแผ่น	  <p>83 dB(A) 97 dB(A)</p>  <p>84.2 dB(A)</p>	

การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Cold Rolling

3. สรุปผลการปรับปรุงที่ผ่านมา และคำแนะนำปรับปรุงแก้ไขในปัจจุบัน

การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด

- เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร : เปลี่ยนหัวฉีดลมในการเป่าไล่น้ำหล่อเย็นให้มีระดับเสียงลดลง
- เสียงที่เกิดจากอุปกรณ์ช่วยยก และมอเตอร์เครื่องจักร
 - ปัจจุบันได้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามรอบอยู่เป็นประจำ และลดเสียงสัญญาณของรอกยก กำหนดจุดติดตั้งลำโพงให้ห่างจากตัวผู้ปฏิบัติงานเพื่อลดการรับสัมผัสเสียง
- แก้ไขเพิ่มเติมในปี 2025 :** ให้ลดระดับเสียงสัญญาณของเครนที่เกินเกณฑ์ให้ต่ำกว่า 85 dB(A) และเปลี่ยนเป็นพัดลมขนาดเล็กในการเป่าความร้อน

การแก้ไขที่ทางผ่าน

- ไม่สามารถดำเนินการสร้างห้องครอบเครื่องจักร เนื่องจากเป็นเครื่องจักรขนาดใหญ่
- ไม่สามารถเว้นระยะห่างของผู้ปฏิบัติงานจากเครื่องจักรได้
 - 2.1 พนักงานต้องเดินบังคับเครนยกเคลื่อนย้ายม้วนอลูมิเนียม เข้า - ออกจากเครื่องจักร
 - 2.2 ไม่สามารถย้ายแผงควบคุมเครื่องจักร ไปยังจุดที่ห่างจากแหล่งกำเนิดได้
 - 2.3 พนักงานต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน ใกล้กับแหล่งกำเนิดเสียง

การแก้ไขที่ตัวบุคคล

- ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงด้วยวิธีที่ถูกต้อง
- ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียง และให้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมตามที่บริษัทกำหนด
- หมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานไม่ให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85dB(A) ต่อเนื่อง 6-8 ชม.

ข้อเสนอแนะ

- ในการบังคับเครน ให้กำหนดตำแหน่งการยืน ให้ห่างจากพัดลม เพื่อลดระดับเสียงดังที่ได้รับสัมผัส
- หากปฏิบัติงานในห้องควบคุมการตัดแผ่นอลูมิเนียมเครื่อง 2CM ให้สวมปลั๊กอุดหูตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน
- ให้กะปายขอระดับเสียงดังปี 2024 ออกทุกจุด

การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Finishing

(Noise Levels)

No	Section	process	TWA 8 hrs. (dBA)	TWA 8 hrs. (Lifting) (dBA)	Leq. 8 hrs. (dBA)	L Max	Cause
1	FN	1 NSL	84.7	86.3	86.4	94.1	1. Noise from machinery
2	FN	4 WSL	82.3	86.5	81.3	95.5	2. Noise from lifting equipment

1. แผนก SF ได้จัดประชุมและสำรวจพื้นที่ร่วมกันแผนก FN

ข้อมูลนำเสนอ ดังนี้

- 1.1 ข้อมูลระดับเสียงดัง
- 1.2 สาเหตุ การป้องกันที่แหล่งกำเนิด ทางผ่าน และตัวบุคคล
- 1.3 กราฟบอกระดับเสียงดังทั้ง 8 พื้นที่ ช่วงเวลาใดมีระดับเสียงดังกี่ dB(A)






2. การสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงาน

- 2.1. วันที่ 12-11-2025 พบว่าแผนก FN ได้ดำเนินการติดป้ายแจ้งระดับเสียงดังในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังสูงกว่า 85dB(A) ในปี 2025 ครบแล้ว
- 2.2. พบว่า
 - พื้นที่ 1NSL เป็นลักษณะของเสียงดังต่อเนื่อง และดังเพิ่มขึ้นตามความหนาของแผ่นอลูมิเนียม แหล่งกำเนิดเสียงดังเกิดจากเครื่องมือหมุนเศษอลูมิเนียม
 - พื้นที่ 4WSL เป็นลักษณะของเสียงดังต่อเนื่อง แต่คงที่ แหล่งกำเนิดเสียงดังเกิดจาก Jumbo Fan



การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Finishing

2.3 ระดับเสียง รายละเอียด และคำแนะนำ



NO	Max - Min noise levels	รายละเอียด	คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
1	1 NSL	<p>1. ลักษณะของเสียงดัง เป็นเสียงดังต่อเนื่อง และเสียงกระทบ เป็นช่วง ๆ</p> <p>- เสียงดังต่อเนื่องจะดังขึ้น เมื่อเครื่องจักรเร่งความเร็วในการทำงาน เช่น ความเร็วในการตัดแผ่น หรือม้วนเศษอลูมิเนียม เป็นต้น</p> <p>2. ลักษณะการทำงาน</p> <p>- ควบคุมเครื่องจักร (ภายในห้องควบคุม)</p> <p>- ขับรถยก บังคับเครน เพื่อยกเคลื่อนย้ายม้วนอลูมิเนียม</p> <p>- ทำความสะอาดเช็คคราบน้ำมัน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>1.การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด :</p> <p>- ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจาก ที่ไม่สามารถลดความเร็วของการตัดแผ่นอลูมิเนียม และการม้วนเศษอลูมิเนียมได้</p> <p>- เปลี่ยนขนาดพัดลมให้เล็กลง</p> <p>- ลดระดับเสียงสัญญาณเครน</p> <p>2.การแก้ไขที่ทางผ่าน :</p> <p>- สร้างห้องลดเสียงครอบเครื่องม้วนเศษอลูมิเนียม</p> <p>3.การแก้ไขที่ตัวบุคคล :</p> <p>3.1 ลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง และหมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานในพื้นที่ โดยไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 8 ชม. ติดต่อกัน ควรเข้าห้องควบคุมไปพักการรับสัมผัสเสียง เมื่อปฏิบัติงานภายนอกครบ 1-2 ชม. อย่างน้อย 5 – 10 นาที / วัน</p> <p>3.2 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่มีค่า NRR 32 dB(A) ขึ้นไป ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน</p>
2	4WSL - Control room	 82.9 dB(A)  87.2 dB(A)	
-	4WSL - Jumbo Fan	 88.3 dB(A)  96.6 dB(A)	
-	4WSL - Crane	 84.3 dB(A)  85.7 dB(A)	

© UACJ Corporation. All rights reserved.

57

การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Finishing

2.3 ระดับเสียง รายละเอียด และคำแนะนำ

NO	Max - Min noise levels	รายละเอียด	คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
-	4WSL - Forklift	-	-
	 78.3 dB(A)  83.8 dB(A)		

3. สรุปผลการปรับปรุงที่ผ่านมา และคำแนะนำปรับปรุงแก้ไขในปัจจุบัน

การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด

- เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร : ไม่มีการดำเนินการเนื่องจากระดับเสียงดังเกินเกณฑ์เป็นปีแรก
- เสียงที่เกิดจากอุปกรณ์ช่วยยก และมอเตอร์เครื่องจักร
 - ปัจจุบันได้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามรอบอยู่เป็นประจำ และลดเสียงสัญญาณของรถยก กำหนดจุดติดตั้งลำโพงให้ห่างจากตัวผู้ขับขี่ เพื่อลดการรับสัมผัสเสียง
- แก้ไขเพิ่มเติมในปี 2025 : ให้ลดระดับเสียงสัญญาณของเครนที่เกินเกณฑ์ให้ต่ำกว่า 85 dB(A) และเปลี่ยนเป็นพัดลมขนาดเล็กในการเป่าความร้อน

การแก้ไขที่ทางผ่าน

- ไม่สามารถเว้นระยะห่างของผู้ปฏิบัติงานกับพัดลมได้
 - พนักงานต้องเดินบังคับเครนยกเคลื่อนย้ายม้วนอลูมิเนียม เข้า – ออกพื้นที่ที่มีพัดลมจำนวนมาก เพื่อเข้าไปดูจุดว่างคอยล์ และเลข Lot

การแก้ไขที่ตัวบุคคล

- ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงด้วยวิธีที่ถูกต้อง
- ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียง และให้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมตามที่บริษัทกำหนด
- หมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานไม่ให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85dB(A) ต่อเนื่อง 6-8 ชม.

ข้อเสนอแนะ

- ในการบังคับเครน ให้กำหนดตำแหน่งการยืน ให้ห่างจากพัดลม เพื่อลดระดับเสียงดังที่ได้รับสัมผัส
- ให้แกะป้ายบอกระดับเสียงดังปี 2024 ออกทุกจุด

© UACJ Corporation. All rights reserved.

58

การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Coating

(Noise Levels)

No	Section	process	TWA 8 hrs. (dBA)	TWA 8 hrs. (Lifting) (dBA)	Leq. 8 hrs. (dBA)	L Max	Cause
1	CT	1 FCL Entry side	82.9	87.1	87	99.3	1. Noise from machinery
2	CT	RRG	82.6	89.2	79.4	92.1	2. Noise from lifting equipment

1. แผนก SF ได้จัดประชุมและสำรวจพื้นที่ร่วมกันแผนก CT

ข้อมูลนำเสนอ ดังนี้

- 1.1 ข้อมูลระดับเสียงดัง และระดับความร้อน
- 1.2 สาเหตุ การป้องกันที่แหล่งกำเนิด ทางผ่าน และตัวบุคคล
- 1.3 กราฟบอกระดับเสียงดังทั้ง 2 พื้นที่ ช่วงเวลาใดมีระดับเสียงดังที่ dB(A)



2. การสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงาน

2.1. วันที่ 13-11-2025 พบว่าแผนก CT ได้ดำเนินการติดป้ายแจ้งระดับเสียงดังในพื้นที่ ที่มีระดับเสียงดังสูงกว่า 85dB(A) ในปี 2025 ครบแล้ว

2.2. พบว่า

- พื้นที่ 1FCL เป็นลักษณะของเสียงดังต่อเนื่อง แหล่งกำเนิดเสียงดังเกิดจาก Leveler Entry side
- พื้นที่ RRG เป็นลักษณะของเสียงดังเฉพาะช่วงที่ใช้งานอุปกรณ์ช่วยยก (เครน)



การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Coating

(Heat)

2. การสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงาน

2.1. วันที่ 13-11-2025 พบว่าแผนก CT ไม่ได้พบความผิดปกติ แต่สิ่งที่เปลี่ยนไปคือแนวทาง หรือวิธีการตรวจวัดของบริษัทตรวจวัด ที่ต่างไปจากเดิม

2.2. พบว่า

- พื้นที่ 2CPCL Control Room, 1FCL_Wringer Roll No.6 มีแหล่งกำเนิดมาจากที่เดิม และไม่พบความผิดปกติใดๆ รวมทั้ง ในอนาคตแผนก CT จะมีการปรับปรุงพื้นที่ในส่วนของการระบายอากาศในพื้นที่ให้ดีขึ้นกว่าเดิม

2CPCL

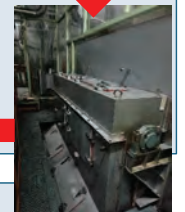
กิจกรรมงาน : เดิม Wax ผ่านรางลำเลียงเข้าบ่อพัก Wax

แหล่งกำเนิดความร้อน : ตู้อบแผ่นอลูมิเนียม

สภาพพื้นที่ : มีห้องปิดกั้นแยกแหล่งกำเนิดความร้อนกับจุดปฏิบัติงาน

แนวทางการดำเนินงาน :

1. เฝ้าระวังพื้นที่ด้วยการตรวจวัดความร้อนในปีถัดไปเนื่องจากผลตรวจย้อนหลังตั้งแต่ปี 2021-2024 ระดับความร้อนผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกิน 34°
2. ปรับปรุงระบบระบายอากาศ



1FCL

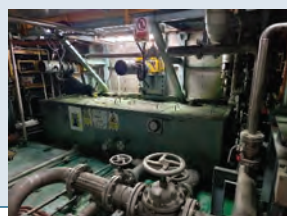
กิจกรรมงาน : เดิมสารเคมี

แหล่งกำเนิดความร้อน : DEG Tank ต้องคงอุณหภูมิของสารเคมีไว้ไม่ให้ต่ำกว่า 80°

สภาพพื้นที่ : พื้นที่เปิด และมีควันของไอน้ำลอยขึ้นมาจากท่อ








แนวทางการดำเนินงาน :

1. เฝ้าระวังพื้นที่ด้วยการตรวจวัดความร้อนในปีถัดไปเนื่องจากผลตรวจย้อนหลังตั้งแต่ปี 2021-2024 ระดับความร้อนผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกิน 34°
2. ปรับปรุงระบบระบายอากาศ





การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Coating

2.3 ระดับเสียง รายละเอียด และคำแนะนำ

NO	Max - Min noise levels	รายละเอียด	คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
1	1 FCL Entry side	<p>1. ลักษณะของเสียงดัง เป็นเสียงดังต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none">- เสียงดังต่อเนื่องจะดังสูงขึ้น เมื่อเครื่องจักรเร่งความเร็วในการทำงาน เช่น ความเร็วในการอบแผ่นอลูมิเนียม เป็นต้น- เสียงดังจากลมของเครื่อง Leveler Entry side- เสียงดังจากสัญญาณเตือน CCL <p>2. ลักษณะการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none">- ควบคุมเครื่องจักร- ขับรถยก บังคับเครน เพื่อยกเคลื่อนย้ายม้วนอลูมิเนียม- ทำความสะอาดเช็คคราบสารเคมี ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	<p>1.การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด :</p> <ul style="list-style-type: none">- เปลี่ยนหัวเป่าลม ของเครื่อง Leveler- ลดเสียงสัญญาณของเครน <p>2.การแก้ไขที่ทางผ่าน :</p> <ul style="list-style-type: none">- เปลี่ยนหัวฉีดลม <p>3.การแก้ไขที่ตัวบุคคล :</p> <p>3.1 ลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง และ หมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานในพื้นที่ โดยไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา 8 ชม. ติดต่อกัน ควรเข้าห้องควบคุมไปพักการรับสัมผัสเสียง เมื่อปฏิบัติงานภายนอกครบ 1-2 ชม. อย่างน้อย 5 – 10 นาที / วัน</p> <p>3.2 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่มีค่า NRR 32 dB(A) ขึ้นไป ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน</p>
	 86.1 dB(A)		
	 86.8 dB(A)		
-	1 FCL- Crane		
	 80.7 dB(A)		
	 84 dB(A)		
2	RRG		
	 79 dB(A)		
	 82 dB(A)		
-	CCL - Crane		
	 78.8 dB(A)		
	 90.4 dB(A)		

การค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Coating

2.3 ระดับเสียง รายละเอียด และคำแนะนำ

NO	Max - Min noise levels	รายละเอียด	คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
-	RRG-Crane	-	-
	 78.3 dB(A)		
	 83.8 dB(A)		

3. สรุปผลการปรับปรุงที่ผ่านมา และคำแนะนำปรับปรุงแก้ไขในปัจจุบัน

การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด

- เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร : ไม่มีการดำเนินการเนื่องจากระดับเสียงดังเกินเกณฑ์เป็นปีแรก
- เสียงที่เกิดจากอุปกรณ์ช่วยยก และมอเตอร์เครื่องจักร
 - ปัจจุบันได้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามรอบอยู่เป็นประจำ และลดเสียงสัญญาณของรถยก กำหนดจุดติดตั้งลำโพงให้ห่างจากตัวผู้ขับขี่ เพื่อลดการรับสัมผัสเสียง
- แก้ไขเพิ่มเติมในปี 2025 : ให้เปลี่ยนหัวเป่าลม Leveler ,ลดระดับเสียงสัญญาณของเครน CCL

การแก้ไขที่ทางผ่าน

- กำหนดจุดปฏิบัติงาน ให้ห่างจากแหล่งกำเนิด โดยแบ่งโซนระดับเสียงตามระยะห่าง ระหว่างแหล่งกำเนิดและผู้ปฏิบัติงาน

การแก้ไขที่ตัวบุคคล

- ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงด้วยวิธีที่ถูกต้อง
- ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียง และให้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมตามที่บริษัทกำหนด
- หมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานไม่ให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85dB(A) ต่อเนื่อง 6-8 ชม.

ข้อเสนอแนะ

- ในการบังคับเครน ให้กำหนดตำแหน่งการขึ้น ให้ห่างจาก Leveler เพื่อลดระดับเสียงดังที่ได้รับสัมผัส
- ให้แกะป้ายบอกระดับเสียงดังปี 2024 ออกทุกจุด

การค้นหาค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Logistics

(Noise Levels)

No	Section	process	TWA 8 hrs. (dBA)	TWA 8 hrs. (Lifting) (dBA)	Leq. 8 hrs. (dBA)	L Max	Cause
1	LGT	Ware house	97.6	81.6	77.6	110.8	1. Noise from a nail gun when operating in an enclosed area for an extended period of time.
2	LGT	Loading 506	-	85.9	77.3	114.3	1. Noise from lifting equipment

1. แผนก SF ได้จัดประชุมและสำรวจพื้นที่ร่วมกันแผนก LGT

ข้อมูลนำเสนอ ดังนี้

- 1.1 ข้อมูลระดับเสียงดัง
- 1.2 สาเหตุ การป้องกันที่แหล่งกำเนิด ทางผ่าน และตัวบุคคล
- 1.3 กราฟของระดับเสียงดังช่วงเวลาใดมีระดับเสียงดังที่ dB(A)



2. การสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงาน

- 2.1. วันที่ 13-11-2025 พบว่าแผนก LGT ได้ดำเนินการติดป้ายแจ้งระดับเสียงดังในพื้นที่ ที่มีระดับเสียงดังสูงกว่า 85dB(A) ในปี 2025 ครบแล้ว
- 2.2. พบว่า
 - พื้นที่ Ware house เป็นลักษณะของเสียงดังกระแทก แหล่งกำเนิดเสียงดังเกิดจาก ปืนลมยิงตะปู ทำกิจกรรมในตู้คอนเทนเนอร์
 - พื้นที่ 506 เป็นลักษณะของเสียงดังเฉพาะช่วงที่ใช้งานอุปกรณ์ช่วยยก (รถยก LG-09)



การค้นหาค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Logistics

2.3 ระดับเสียง รายละเอียด และคำแนะนำ

NO	Max - Min noise levels	รายละเอียด	คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
1	Ware house	1. ลักษณะของเสียงดัง เป็นเสียงดังต่อเนื่อง และเสียงกระแทก <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังต่อเนื่องจะดังสูงขึ้น เมื่อเครื่องจักรแรงเครื่องยนต์ รถยก และเสียงกระแทกจะดังคงที่ตามความถี่การใช้งานปืนยิงตะปู - เสียงดังจากปืนลมยิงตะปู - เสียงดังจากสัญญาณรถยก LGT506 	1.การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด : ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจาก เป็นกิจกรรมงานมีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานใน ตู้คอนเทนเนอร์ ส่วนเสียงเครื่องยนต์ของรถยกไม่สามารถลดลงได้ เพราะมีความจำเป็นต้องใช้รถยกขนาดใหญ่ 2.การแก้ไขที่ทางผ่าน : <ul style="list-style-type: none"> - ไม่สามารถดำเนินการได้ 3.การแก้ไขที่ตัวบุคคล : <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง และหมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานในพื้นที่ โดยไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 8 ชม. ติดต่อกัน ควรเข้าห้องควบคุมไปพักการรับสัมผัสเสียง เมื่อปฏิบัติงานภายนอกครบ 1-2 ชม. อย่างน้อย 5 – 10 นาที / วัน 3.2 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่มีค่า NRR 32 dB(A) ขึ้นไป ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน โดยให้ผู้ขับขีรถยกสวมปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานกับรถยก ส่วนพนักงานที่ทำงานในตู้คอนเทนเนอร์ ให้สวมปลั๊กอุดหู และสวมมัพครอบหูทับ ตลอดระยะเวลาที่ใช้ทำงานปืนลมยิงตะปู
2	506	2. ลักษณะการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมเครื่องจักร - ขับรถยก บังคับเครน เพื่อยกเคลื่อนย้ายม้วนอลูมิเนียม - ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน และบรรจุคอยล์เข้าตู้คอนเทนเนอร์ และรถบรรทุก 	

การค้นหาค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Logistics

3. สรุปผลการปรับปรุงที่ผ่านมา และคำแนะนำปรับปรุงแก้ไขในปัจจุบัน

การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด

1. เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร :-
2. เสียงที่เกิดจากอุปกรณ์ช่วยยก และมอเตอร์เครื่องจักร
- ปัจจุบันได้ลดเสียงสัญญาณของรถยก กำหนดจุดติดตั้งลำโพงให้ห่างจากตัวผู้ขับขี่ เพื่อลดการรับสัมผัสเสียง
3. แก้ไขเพิ่มเติมในปี 2025 :-

การแก้ไขที่ทางผ่าน -

การแก้ไขที่ตัวบุคคล

1. ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงด้วยวิธีที่ถูกต้อง
2. ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียง และให้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมตามที่บริษัทกำหนด
3. หมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานไม่ให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85dB(A) ต่อเนื่อง 6-8 ชม.

ข้อเสนอแนะ

1. ให้ผู้ขับขี่รถยกสวมปลั๊กอุดหูตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานกับรถยก
2. พนักที่ทำงานในตู้คอนเทนเนอร์ ให้สวมปลั๊กอุดหู และสวมเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาที่ใช้งานเป็นลมยางตะปู
3. ให้แกะป้ายบอกระดับเสียงดังปี 2024 ออกทุกจุด

การค้นหาค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Utility & Environment

(Noise Levels)

No	Section	process	TWA 8 hrs. (dBA)	TWA 8 hrs. (Lifting) (dBA)	Leq. 8 hrs. (dBA)	L Max	Cause
1	UT	Air pump	80	-	90.2	97.3	1. Air Compressors pump

1. แผนก SF ได้จัดประชุมและสำรวจพื้นที่ร่วมกันแผนก UT

ข้อมูลนำเสนอ ดังนี้

- 1.1 ข้อมูลระดับเสียงดัง
- 1.2 สาเหตุ การป้องกันที่แหล่งกำเนิด ทางผ่าน และตัวบุคคล
- 1.3 กราฟบอกระดับเสียงดัง ช่วงเวลาใดมีระดับเสียงดังกี่ dB(A)



2. การสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงาน

- 2.1. วันที่ 13-11-2025 พบว่าแผนก UT ได้ดำเนินการติดป้ายแจ้งระดับเสียงดังในพื้นที่ ที่มีระดับเสียงดังสูงกว่า 85dB(A) ในปี 2025 ครบแล้ว
- 2.2. พบว่า
- พื้นที่ Air pump เป็นลักษณะของเสียงดังต่อเนื่อง



การค้นหาค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Utility & Environment

2.3 ระดับเสียง รายละเอียด และคำแนะนำ

NO	Max - Min noise levels	รายละเอียด	คำแนะนำในการปฏิบัติงาน
1	Air pump	<p>1. ลักษณะของเสียงดัง เป็นเสียงดังต่อเนื่อง</p> <p>- เสียงดังจาก Air pump</p> <p>2. ลักษณะการทำงาน</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของ Air pump</p>	<p>1.การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด : ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจาก ไม่สามารถลดระดับเสียงดังของ Air pump ได้</p> <p>2.การแก้ไขที่ทางผ่าน :</p> <p>- สร้างกำแพงกั้นเสียง</p> <p>3.การแก้ไขที่ตัวบุคคล :</p> <p>3.1 ลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง และ หมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานในพื้นที่ โดยไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา 8 ชม. ติดต่อกัน ควรเข้าห้องควบคุมไปพักการรับสัมผัสเสียง เมื่อปฏิบัติงานภายนอกครบ 1-2 ชม. อย่างน้อย 5 – 10 นาที / วัน</p> <p>3.2 ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงที่มีค่า NRR 32 dB(A) ขึ้นไป ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน</p>
	84.5 dB(A)		
	91 dB(A)		

การค้นหาค้นหาปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน แผนก Utility & Environment

3. สรุปผลการปรับปรุงที่ผ่านมา และคำแนะนำปรับปรุงแก้ไขในปัจจุบัน

การแก้ไขที่แหล่งกำเนิด -

การแก้ไขที่ทางผ่าน

แก้ไขเพิ่มเติมในปี 2025 :

- ย้ายจุดปฏิบัติงานที่ต้องใช้ระยะเวลานาน ให้ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดการสัมผัสเสียง
- ย้ายห้องสำนักงานออกจากตัวอาคาร UT1



แหล่งกำเนิด 91dB(A)



จุดตรวจวัดที่ 1
ห่างจากแหล่งกำเนิดประมาณ 4 เมตร
83.1 dB(A)



จุดตรวจวัดที่ 2
ห่างจากแหล่งกำเนิดประมาณ 8 เมตร
79.6 dB(A)



จุดตรวจวัดที่ 3 (จุดปฏิบัติงานใหม่)
ห่างจากแหล่งกำเนิดประมาณ 12 เมตร
76.8 dB(A)

การแก้ไขที่ตัวบุคคล

- ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงด้วยวิธีที่ถูกต้อง
- ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียง และให้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมตามที่บริษัทกำหนด
- หมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานไม่ให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85dB(A) ต่อเนื่อง 6-8 ชม.

ข้อเสนอแนะ

- กำหนดเส้นทางเดิน กั้นพื้นที่ผ่านไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ Air pump

ภาคผนวก ข-39

ผลการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็น
ของประชาชน ประจำปี 2568

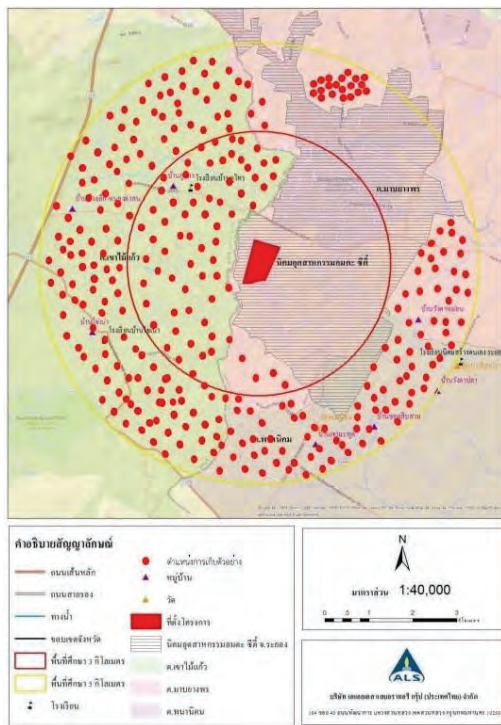
หน้า ค

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568	
สารบัญรูป (ต่อ)	
	หน้า
รูปที่ 21 ความคิดเห็นของครัวเรือนในพื้นที่รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ต่อความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสาร.....	46
รูปที่ 22 ความคิดเห็นของครัวเรือนในพื้นที่รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการที่ดี	47
รูปที่ 23 ความคิดเห็นของครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ต่อการให้โครงการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน	48
รูปที่ 24 การรับทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินโครงการ	49
รูปที่ 25 แหล่งการรับทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินโครงการ	50
รูปที่ 26 ความยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ หากโครงการจัดขึ้น	51
รูปที่ 27 ความต้องการช่องทางประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของโครงการ.....	52
รูปที่ 28 ความคิดเห็นต่อโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงาน.....	53
รูปที่ 29 ความคิดเห็นต่อการให้โครงการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน	54
จัดทำโดย บริษัท เอลแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
หน้า ๑	

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568	
รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด	
1. ความเป็นมา	
<p>โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง อำเภอบางพลแดง จังหวัดระยอง ได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ พส. 1009.3/1021 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2559 และครั้งสุดท้ายสุดตามมติเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ พส.1009.3/23346 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการเพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงโครงการ ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 8-10 ตุลาคม 2568 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้</p>	
2. วัตถุประสงค์	
<p>การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้</p> <p>(1) เพื่อศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณสุข และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้งเพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในปัจจุบัน</p> <p>(2) เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการ</p> <p>(3) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน</p>	
จัดทำโดย บริษัท เอลแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
หน้า 1	

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568	
<p>(4) เพื่อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ และนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นมาประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรั้ใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป</p>	
3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา	
<p>พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1 โดยครอบคลุมพื้นที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และองค์การบริหารส่วนตำบลมายางพร อำเภอบางพลแดง จังหวัดระยอง รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำนวน 3 ชุมชน ประกอบด้วย</p> <p>1) หมู่ที่ 1 บ้านห้วยลึก-หนองตาสม 2) หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไช่น้ำ</p> <p>3) หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร</p> <p>(2) องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง จำนวน 3 ชุมชน ประกอบด้วย</p> <p>1) หมู่ที่ 4 บ้านเขามะขูด 2) หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา</p> <p>3) หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13</p> <p>(3) องค์การบริหารส่วนตำบลมายางพร อำเภอบางพลแดง จังหวัดระยอง จำนวน 2 ชุมชน ประกอบด้วย</p> <p>1) หมู่ที่ 5 บ้านวังคตหม่อน 2) หมู่ที่ 6 บ้านมายางพรใหม่</p>	
จัดทำโดย บริษัท เอลแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
หน้า 2	

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568	
4. วิธีการศึกษา	
<p>การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีความเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้นการวางแผนคัดเลือกหาตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ เป็นต้น ส่วนใหญ่มีการตั้งครัวเรือนรวมตัวกันเป็นกลุ่มอยู่ตามแนวถนน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือน ระหว่างวันที่ 8-10 ตุลาคม 2568 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- กลุ่มหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ- กลุ่มผู้นำชุมชน- กลุ่มตัวแทนครัวเรือน <p>ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดจำนวนตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้</p>	
4.1 กำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง	
<p>การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด โดยใช้วิธีการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งพบว่าจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีสภาพทางสังคมที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และตัวแทนครัวเรือน</p>	
จัดทำโดย บริษัท เอลแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
หน้า 3	



รูปที่ 1 พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

1) หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพและสถานที่ทางราชการต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาโครงการ โดยกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย หน่วยงานทางด้านการบริหารและการปกครอง หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม ทั้งนี้ หน่วยงานต่างๆ และสถานประกอบการ ที่ทำการสัมภาษณ์ประกอบด้วย

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดระยอง
- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว
- องค์การบริหารส่วนตำบลบางยางพร
- องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางยางพร
- โรงพยาบาลปลวกแดง
- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง
- สถานีตำรวจภูธรปลวกแดง
- โรงเรียนบ้านกุโตร
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 9
- โรงเรียนบ้านห้วยไผ่เก่า
- วัดประสิทธิ์าราม
- วัดพนานิคม
- อาสาสมัครป้องกันภัยพลเรือนบางยางพร (อปพร.)
- อาสาสมัครป้องกันภัยพลเรือนเขาไม้แก้ว (อพพร.)
- บริษัท บริดจสโตน สเปเชียลตี้ ไทร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท มินท์ ออโตโมบิล พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ชีบาสุระ แมชชีน แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด

2) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับเกียรติรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ กลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย ผู้นำหมู่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หรือสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ชุมชนละ 1 ตัวอย่าง

3) ครั้วเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ใช้การแบ่งตามเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบล โดยได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ครั้วเรือนละ 1 ตัวอย่าง

• **การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง** การสุ่มตัวอย่างระดับครั้วเรือนในการสำรวจครั้งนี้ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่มีการจำนวนประชากรแน่นอน (จิตตราภา กุณยพลบุตร, 2550, Yamane, T. 1973: 1088) ดังสมการที่ (1)

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad (1)$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนหน่วยครั้วเรือนในพื้นที่ศึกษา
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในนี้ที่กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± 0.05 เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครั้วเรือนที่อยู่ในพื้นที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ

ในการคำนวณจำนวนตัวอย่างครั้งนี้ จะใช้วิธีการคำนวณตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณเดียวกันทั้งในพื้นที่ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล รอยละเยียดดังตารางที่ 1 และสามารถแสดงวิธีการคำนวณได้ดังนี้

จำนวนครั้วเรือนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร มีจำนวนครั้วเรือนทั้งหมด 21,717 ครั้วเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n = \frac{21,717}{1 + (21,717 \times (0.05)^2)}$$

$$n \approx 392.8 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$n = 393 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 393 ตัวอย่าง

เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการที่ (1) จะนำมาระบายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

$$A = \frac{n_i \cdot n}{N} \quad (2)$$

เมื่อ n_i คือ จำนวนครั้วเรือนของชุมชนหรือหมู่บ้าน
N คือ จำนวนครั้วเรือนทั้งหมด
n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)
A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน

$$\text{ยกตัวอย่างเช่น : หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่เก่า} = \frac{891 \times 393}{21,717} \approx 16.1$$

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครั้วเรือนแต่ละกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 393 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 399 ตัวอย่าง โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครั้วเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่าง		ผู้นำชุมชน
			จากการคำนวณ	เก็บจริง	
รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ					
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี					
1	หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่เก่า	891	16.1	17	1
2	หมู่ที่ 5 บ้านกุโตร	1,023	18.5	19	1
รวม		1,914	34.6	36	2
รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ					
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี					
3	หมู่ที่ 1 บ้านห้วยลึก-หนองตาม	1,651	29.9	30	1
องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง					
4	หมู่ที่ 4 บ้านเขาเมฆุด	1,723	31.2	32	1
5	หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	1,164	21.1	22	1
6	หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13	830	15.0	16	1

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่าง		ผู้นำชุมชน
			จากการคำนวณ	เก็บจริง	
องค์การบริหารส่วนตำบลบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง					
7	หมู่ที่ 5 บ้านวัดศาลหมอน	2,996	54.2	55	1
8	หมู่ที่ 6 มายางพรใหม่	11,439	207.0	208	1
รวม		19,803	358.4	363	6
รวมทั้งหมด		21,717	393.0	399	8

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2568 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนสิงหาคม 2568

4.2 วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 8-10 ตุลาคม 2568 ทั้งนี้มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้ อย่างไรก็ตาม การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แกไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา ในครั้งนี้ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนศึกษา โดยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลในพื้นที่ศึกษา ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

- ขั้นตอนที่ 1: จำแนกครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการภายในพื้นที่ศึกษา จากที่ตั้งโครงการ
- ขั้นตอนที่ 2: ทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนรายตำบล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้แทนครัวเรือนครัวเรือนละ 1 ราย โดยคำนึงถึงการกระจายของกลุ่มตัวอย่างให้สม่ำเสมอ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้นานพอจนกว่าตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบลตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยมีวิธีการดังนี้
- (ก) การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนจะต้องสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบลที่ได้กำหนดไว้ และจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำต้องเป็นไปตามที่ได้คำนวณตามสัดส่วนของชุมชนนั้นๆ
- (ข) การเลือกพื้นที่เป้าหมายเบื้องต้นเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะเลือกพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นเป็นหลัก โดยพิจารณาจากแผนที่และการสำรวจเบื้องต้น และกำหนดให้สุ่มตัวอย่างกระจายอย่างทั่วถึงในพื้นที่นั้นๆ หากชุมชนที่ทำการสำรวจมีพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นอื่นๆ จะทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุกๆ พื้นที่ในชุมชนนั้นๆ ด้วยเพื่อให้ผลการกระจายของตัวอย่างและให้ป็นตัวแทนที่ครอบคลุมทั้งตำบล

(ค) การเลือกครัวเรือนเป้าหมายเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะไม่กำหนดว่าเป็นหน่วยใด หรือครัวเรือนใด ทุกๆ ครัวเรือนมีโอกาสที่จะถูกเลือกเช่นเดียวกัน แต่จะสุ่มตัวอย่างตามความเหมาะสมของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการสำรวจ เช่น ร้านค้า หรือบ้านเรือนที่สะดวกให้เข้าสัมภาษณ์และยินดีที่จะให้ความคิดเห็น แต่มีข้อกำหนดเบื้องต้นในการสุ่มตัวอย่าง โดยต้องทำการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่เป้าหมาย และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกและอคติส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชาย หรือช่วงอายุโดยกลุ่มหนึ่ง เป็นต้น

(ง) การตรวจสอบตัวอย่างครัวเรือนเป้าหมายเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ หากเป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

4.3 เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจด้านสภาพ เศรษฐกิจ สังคมในแต่ละชุมชน ใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้เป็นแบบสัมภาษณ์ที่มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ประเภท คือ หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และครัวเรือน แสดงดังภาคผนวก 1 มีรายละเอียดดังนี้

1) แบบสัมภาษณ์สำหรับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ

- ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

2) แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้นำชุมชน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ข้อมูลเกี่ยวกับชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบ
- ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบ
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบ
- ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพในพื้นที่รับผิดชอบ
- ปัญหาที่พบในบริเวณชุมชนของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

3) แบบสัมภาษณ์สำหรับครัวเรือน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขในชุมชน
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพในปัจจุบันของชุมชน
- ปัญหาที่พบในบริเวณชุมชนของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

4.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์และประมวลผลการศึกษาโดย การวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอนโดยจัดเตรียมคู่มือการรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูล ทั้งนี้ ก่อนที่จะทำการลงรหัสนั้นได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถาม จากนั้นจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกเป็นกลุ่มหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ แยกตามกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวข้างต้น

4.5 การแปลผลข้อมูล

1) การแปลผลโดยใช้คำร้อยละ

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้น ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด ซึ่งมีลักษณะให้เลือกตอบ

2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของ ลิเคิร์ท (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันดับกลางขึ้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแนวนั้นนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปจะใช้ผลรวมของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยความถี่ทั้งหมด การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสต์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

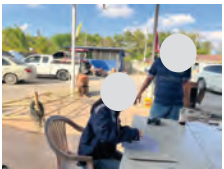
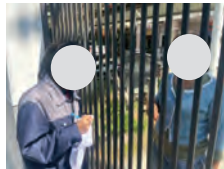
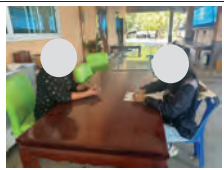
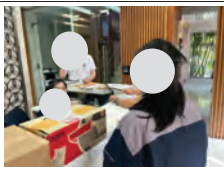


ระดับมากที่สุด	ให้	5 คะแนน
ระดับมาก	ให้	4 คะแนน
ระดับปานกลาง	ให้	3 คะแนน
ระดับน้อย	ให้	2 คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	ให้	1 คะแนน

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง	มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง	มาก
คะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง	ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง	น้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง	น้อยที่สุด

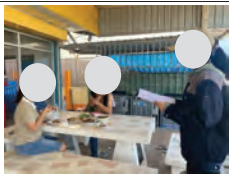
5. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษาจากตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้กับโครงการ ผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน และบรรยายผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3 ซึ่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้

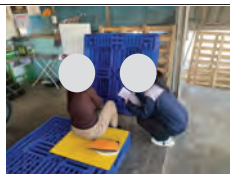
	
ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไข่เน่า	ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านมายางพรใหม่
	
ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านเขามะตูต	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดระยอง
	
สถานีตำรวจอปลวกแดง	โรงเรียนบ้านห้วยไข่เน่า
รูปที่ 2 บรรยายภาพการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน	



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร



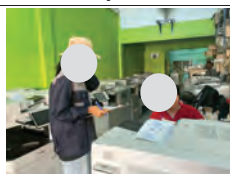
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 1 บ้านห้วยลึก-หนองคาสม



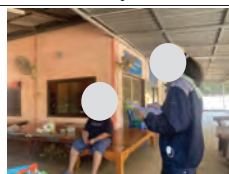
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไข่เป่า



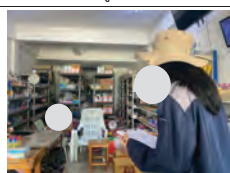
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 8 บ้านขอย 13



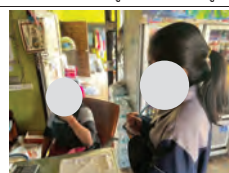
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 6 มาบยางพรใหม่



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 4 บ้านเขมาะพุด



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 5 บ้านวังศาลหม่อน



ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา

รูปที่ 3 บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน

5.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงโครงการ

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา ศาสนสถาน และบริษัทต่างๆ โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงาน ได้จริงทั้งหมด จำนวน 22 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 1 ในภาคผนวก 2 แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างแสดงดัง ตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน
1	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี	1
2	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดระยอง	1
3	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว	1
4	องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร	1
5	องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม	1
6	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม	1
7	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร	1
8	โรงพยาบาลปลวกแดง	1
9	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง	1
10	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบลวกแดง	1
11	สถานีตำรวจภูธรปลวกแดง	1
12	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบลวกแดง	1
13	โรงเรียนบ้านภูไทร	1
14	โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 9	1
15	โรงเรียนบ้านห้วยไข่เป่า	1
16	วัดประสิทธิ์าราม	1
17	วัดพนานิคม	1
18	อาสาสมัครป้องกันภัยพลเรือนมาบยางพร (อปพร.)	1
19	อาสาสมัครป้องกันภัยพลเรือนเขาไม้แก้ว (อปพร.)	1
20	บริษัท บิวดิสโตน สเปเชียลตี้ โฟร์ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	1
21	บริษัท มินท์ ออโตโมบิล พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	1
22	บริษัท ชีบาอุระ แมชชีน แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	1

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเอเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

จากการสัมภาษณ์หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ที่ปรึกษาดำเนินการสอบถามข้อมูล แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ 1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ 2) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุป ข้อมูลได้ดังนี้

1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

เมื่อสัมภาษณ์หน่วยงานต่างๆ และสถานประกอบการ ที่เกี่ยวข้องกับการความคิดเห็นต่อการพัฒนาด้าน อุตสาหกรรมในปัจจุบันโดยเฉพาะ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด โดยที่ปรึกษาแบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจของประเทศ 2) กิจกรรมที่ควรสนับสนุนภายในชุมชน 3) ผลประโยชน์ต่อชุมชนและท้องถิ่น และ 4) ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจของประเทศ

- ส่งเสริมด้านเศรษฐกิจ ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 13.6
- โรงงานอุตสาหกรรมมีมากขึ้นทำให้มีแหล่งงานมากขึ้น ส่งเสริมด้านเศรษฐกิจ ร้อยละ 4.5
- เป็นแหล่งงาน และแหล่งรายได้ให้กับคนในชุมชน ร้อยละ 4.5
- การพัฒนาด้านอุตสาหกรรมของประเทศเติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว ร้อยละ 4.5
- ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมดีขึ้น และเป็นแหล่งลงทุนของต่างประเทศ ร้อยละ 4.5
- การพัฒนาด้านอุตสาหกรรมมีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ ร้อยละ 4.5

ดังนั้นจึงควรมีการส่งเสริมด้านอุตสาหกรรมให้มีความเติบโตอย่างต่อเนื่อง

2. กิจกรรมที่ควรสนับสนุนภายในชุมชน

- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น ร้อยละ 36.4
- ร่วมกิจกรรมสำคัญทางศาสนา ร้อยละ 9.2
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียน ร้อยละ 4.5
- สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเด็กในชุมชน ร้อยละ 4.5
- ลงพื้นที่เยี่ยมผู้เปราะบางและสนับสนุนสิ่งของจำเป็นแก่ผู้เปราะบาง ร้อยละ 4.5
- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนตามสมควร ร้อยละ 4.5

3. ผลประโยชน์ต่อชุมชนและท้องถิ่น

- ทำให้คนในชุมชนมีงานทำ ร้อยละ 18.2
- ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น เนื่องจากมีการสนับสนุนของโรงงาน ร้อยละ 9.1
- ทำให้เศรษฐกิจชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 4.5
- ทำให้ร้านค้าปลีกในชุมชนค้าขายได้ดีขึ้น มีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.5

4.ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- การพัฒนาด้านอุตสาหกรรมเป็นเรื่องที่ดี แต่ต้องมีการดูแลสิ่งแวดล้อม และสุขภาพชุมชนควบคู่กันไป ร้อยละ 4.5
- โรงงานอุตสาหกรรมเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ส่งผลต่อสุขภาพของคนในชุมชน จะต้องมีการจัดการที่รัดกุม ร้อยละ 4.5

2) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

ในการสัมภาษณ์หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มี ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ซึ่งมีข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะไปปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป สามารถสรุปได้ดังนี้

- ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 95.5
- ไม่มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานมากขึ้น ร้อยละ 4.5

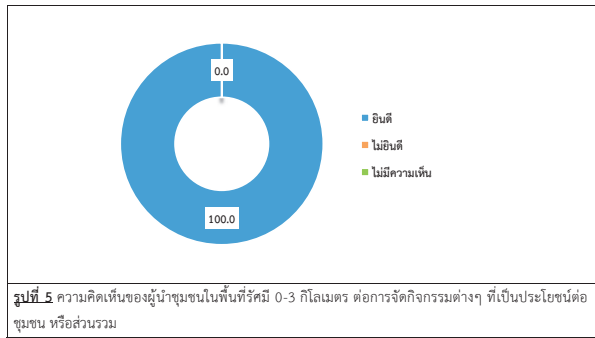
สำหรับผลกระทบที่คาดว่าจะอาจได้รับจากการดำเนินงาน ได้แก่ เสี่ยงดัง อากาศเสียและเขม่าควัน น้ำเสีย ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น และการจราจร/อุบัติเหตุ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบ จากการดำเนินโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต่อผลกระทบที่คาดว่าจะอาจได้รับจากการดำเนินงาน

ผลกระทบที่คาดว่าจะอาจได้รับ จากการดำเนินงาน	ไม่ได้รับ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	น้อย	น้อย
1. เสี่ยงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0
2. อากาศเสียและควัน/ เขม่า	100.0	0.0	0.0	0.0
3. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0
4. ฝุ่นละออง	100.0	0.0	0.0	0.0
5. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0

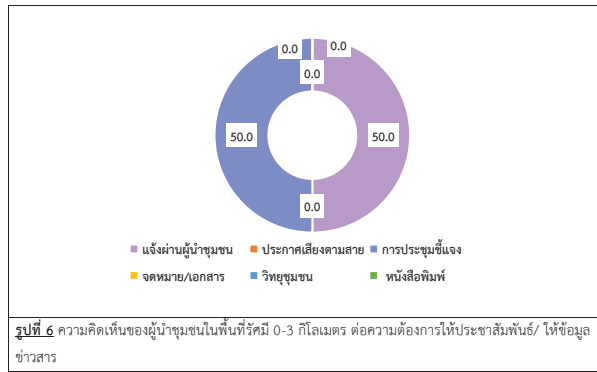
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

หากโครงการโรงงานผลิตแอมโมเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด จัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ผู้นำชุมชนทั้งหมดยินดีเข้าร่วม เพราะเป็นกิจกรรมที่ น่าสนใจ มีประโยชน์ต่อส่วนรวม และได้รู้จักโรงงานมากขึ้น ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ดังแสดงในรูปที่ 5



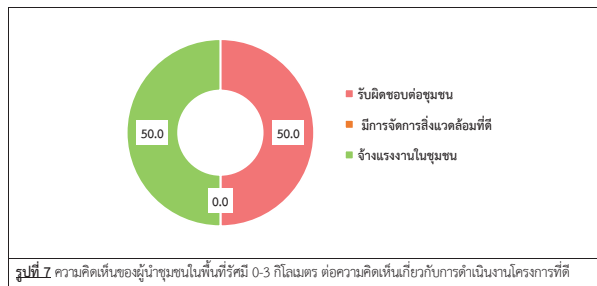
รูปที่ 5 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต่อการจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือส่วนรวม

เมื่อสัมภาษณ์เกี่ยวกับความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการใช้ติดต่อสื่อสาร พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ต้องการให้มีการจัดประชุมชี้แจง และแจ้งผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ดังแสดงในรูปที่ 6



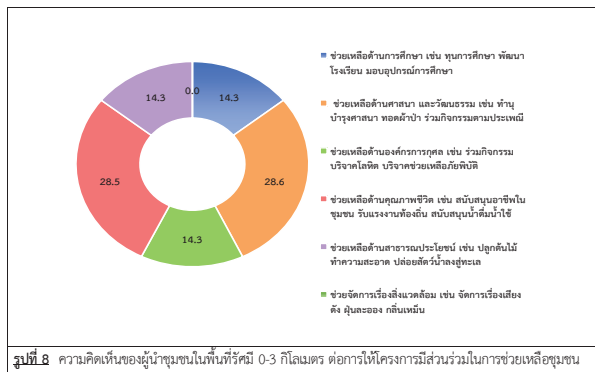
รูปที่ 6 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต่อความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสาร

สำหรับการสัมภาษณ์ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการควรทำอย่างไร เพื่อให้โครงการ มีการดำเนินงานที่ดี พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่า ควรมีการดำเนินการโครงการที่มีความรับผิดชอบต่อชุมชน และมีการจ้างแรงงานในชุมชน ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ดังแสดงในรูปที่ 7



รูปที่ 7 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการที่ดี

เมื่อสัมภาษณ์เกี่ยวกับการให้โครงการโรงงานผลิตแอมโมเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด มีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า อยากให้โครงการ ช่วยเหลือด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 28.6 รองลงมา ช่วยเหลือด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพในชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ร้อยละ 28.5 และเหลือด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา และช่วยเหลือด้านองค์การการกุศล เช่น ร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต บริจาคช่วยเหลือภัยพิบัติ และช่วยเหลือด้านสาธารณูปโภค เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ปล่อยสัตว์น้ำลงสู่ทะเล ร้อยละ 14.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 8



รูปที่ 8 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต่อการให้โครงการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะข้อคิดเห็นอื่นๆ ดังนี้
- สนับสนุนกิจกรรมชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ร้อยละ 50.0

5.2.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชน ที่อยู่โดยรอบโครงการ ภายในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยได้สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน จำนวน 6 ตัวอย่าง ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังตารางที่ 2 ในภาคผนวก 2 รายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 8 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร

ลำดับ	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	จำนวนตัวอย่าง
1	หมู่ที่ 1 บ้านห้วยลึก-หนองตาสม	ผู้ใหญ่บ้าน	1
2	หมู่ที่ 4 บ้านเขมาเขต	ผู้ใหญ่บ้าน	1
3	หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
4	หมู่ที่ 8 บ้านข่อย 13	ผู้ใหญ่บ้าน	1
5	หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	ผู้ใหญ่บ้าน	1
6	หมู่ที่ 6 บ้านกบยางพรใหม่	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	1
รวม			6

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้นำชุมชนเป็นเพศชาย ร้อยละ 66.7 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 33.3 ซึ่งมีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 50.0 รองลงมามีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 33.3 และมีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 16.7 สำหรับการศึกษาล่าสุด พบว่า ผู้นำชุมชนมีการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 50.0 รองลงมา มัธยมศึกษาหรือต่ำกว่า ร้อยละ 33.3 และระดับอนุปริญญา ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ ดำรงตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 66.7 และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 33.3 มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งมากกว่า 10 ปี ร้อยละ 75.0 และดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 25.0

2) ข้อมูลเกี่ยวกับชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบ

สำหรับภูมิสำเนาของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบของผู้นำชุมชน มีทั้งประชาชนที่เกิดในพื้นที่ของชุมชนและย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยการประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพพนักงานบริษัท ร้อยละ 50.0 รองลงมา เป็นเกษตรกร ร้อยละ 33.3 และรับจ้าง/ลูกจ้าง ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ ซึ่งมีสถานภาพถึงความเป็นอยู่ของระบบสาธารณสุข (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน) ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า เพียงพอ

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตแอมูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

3) ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบ

ด้านการใช้น้ำในครัวเรือน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าแหล่งน้ำสำหรับบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนของประชาชนในพื้นที่ คือ ชื่อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ซึ่งมีคุณภาพดี ร้อยละ 100.0 โดยทั้งหมดไม่ได้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภค และมีปริมาณน้ำบริโภคอย่างเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ถ้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ทั้งหมดมีการใช้น้ำจากน้ำประปา ซึ่งมีคุณภาพดี ร้อยละ 100.0 โดยทั้งหมดไม่ได้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาอุปโภค และไม่มีปริมาณน้ำอุปโภคอย่างเพียงพอ

ส่วนแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ระบุว่าไม่ได้ทำการเกษตร ร้อยละ 57.1 รองลงมาใช้น้ำบ่อตื้น ร้อยละ 28.6 และใช้น้ำคลองชลประทาน ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ โดยทั้งหมดระบุว่าไม่มีปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรใช้อย่างเพียงพอ

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน พบว่าประชาชนกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ โดยระบายลงดิน/ทิ้งข้างบ้าน ร้อยละ 83.3 และระบายลงท่อระบายน้ำขององค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 16.7

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับการกำจัดขยะในชุมชน พบว่า ประชาชนกำจัดขยะโดยการรวบรวมแล้วนำไปทิ้งลงถังขยะขององค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 66.7 และใช้วิธีกองแล้วเผา ร้อยละ 33.3

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม ผู้นำชุมชนทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทาง คมนาคม

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

4.1 ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน

สำหรับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 9 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ อันดับ 1 ปัญหาฝุ่นละออง

พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 67.7 ซึ่งจะระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อยและปานกลาง ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

■ อันดับ 2 ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก

พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 33.3 ซึ่งจะระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางและมาก ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

■ อันดับ 3 อากาศเสียและควัน/ เหม่า และขยะมูลฝอย

พบว่าได้รับผลกระทบ ร้อยละ 16.7 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งปัญหาอากาศเสียและควัน/ เหม่า ทั้งหมดระบุว่า มีระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง และปัญหาขยะมูลฝอย ทั้งหมดระบุว่า มีระดับของผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

จัดทำโดย บริษัท เอนเอเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 24

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตแอมูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 9

ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ต่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ (ร้อยละ)	ได้รับ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ฝุ่นละออง*	33.3	66.7	0.0	50.0	50.0	0.0
3. อากาศเสียและควัน/ เหม่า***	83.3	16.7	0.0	0.0	100.0	0.0
4. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. กลิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. การคมนาคมไม่สะดวก/ ถนนชำรุด**	66.7	33.3	0.0	0.0	50.0	50.0
7. ขยะมูลฝอย***	83.3	16.7	100.0	0.0	0.0	0.0

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบ
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเอเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

5) ด้านสาธารณสุข/สุขภาพในปัจจุบันของชุมชน

สำหรับการสัมภาษณ์เกี่ยวกับสาธารณสุข/สุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า เคยประสบปัญหาโรคที่เจ็บป่วย โดยสาเหตุมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง และโรคประจำตัว ร้อยละ 37.5 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาเกิดจากการพักผ่อนไม่เพียงพอ ร้อยละ 25.0 โดยปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่พบโรคไข้หวัด/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ ร้อยละ 46.2 รองลงมา พบโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 23.1 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และโรคผิวหนัง ร้อยละ 7.6 ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเจ็บป่วยแล้วส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 54.5 รองลงมาไปรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด ร้อยละ 27.3 และไปรักษาที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบล ร้อยละ 18.2 ตามลำดับ เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอด้านการบริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า เพียงพอ และในปีที่ผ่านมา ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรค ร้อยละ 83.3 และมีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการเฝ้าระวังและการป้องกันโรคได้เลือดออก และไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ

6) ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สินในพื้นที่

ปัญหาในชุมชนในรอบปีที่ผ่านมาในชุมชนมีปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนว่าความถูกาณลักษณะต่างๆ ในบริเวณชุมชน ดังแสดงในตารางที่ 10 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ดังนี้

จัดทำโดย บริษัท เอนเอเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 25

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตแอมูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

ปัญหาหายเสพติดและปัญหาการจราจร

พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยปัญหาหายเสพติด มีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7 และอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 33.3 และปัญหาการจราจร มีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 33.4 และอยู่ในระดับน้อยและมาก ร้อยละ 33.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและปัญหาการว่างงาน

พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 16.7 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งหมดระบุว่า มีระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง และปัญหาการว่างงาน ทั้งหมดระบุว่า มีระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ 10

ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ต่อผลกระทบเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน

ลักษณะปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ปัญหาหายเสพติด*	50.0	50.0	0.0	66.7	33.3
3. ปัญหาความแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
4. ปัญหาหนี้ท่วม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ปัญหาการจราจร*	50.0	50.0	33.3	33.4	33.3
6. ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม**	83.3	16.7	0.0	100.0	0.0
7. ปัญหาการศึกษา	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8. ปัญหาการว่างงาน**	83.3	16.7	0.0	100.0	0.0

หมายเหตุ : *, ** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบ
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเอเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

7) ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

สำหรับการรับทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตแอมูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 66.7 และรองลงมา ไม่ทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 33.3 โดยผู้ที่รับทราบข้อมูลข่าวสารทั้งหมด รับทราบว่าโครงการดำเนินการเกี่ยวกับการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์แอมูมิเนียมสำหรับแหล่งที่มาของข้อมูลข่าวสารของผู้นำชุมชน ได้แก่ เพื่อบ้านเล่าให้ฟัง และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 40.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และรับทราบจากผู้นำชุมชน /เทศบาล/อบต. ร้อยละ 20.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 9

จัดทำโดย บริษัท เอนเอเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 26

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตแอมูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

■ ไม่ทราบ

■ ทราบ

■ เพื่อบ้านเล่าให้ฟัง

■ ผู้นำชุมชน /เทศบาล/อบต.

■ เจ้าหน้าที่ส่วนราชการ

■ เจ้าหน้าที่โครงการ

■ หนังสือเชิญประชุม

■ ได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ

รูปที่ 9

ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่มากกว่ารัศมี 3-5 กิโลเมตร ที่มีต่อการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

สำหรับผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงานได้แก่ มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 และอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 25.0 การประกอบอาชีพมีรายได้เพิ่มขึ้น อยู่ในระดับปานกลางและมาก ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 75.0 และอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 75.0 และอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 และมีการพัฒนาระบบสาธารณสุขอุปโภคเพิ่มขึ้น อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 75.0 และอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 ดังแสดงในตารางที่ 11

ตารางที่ 11

ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ต่อผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงาน

ผลที่คาดว่าจะได้จาก การดำเนินงาน	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			
	ไม่ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น	0.0	0.0	75.0	25.0
2. การประกอบอาชีพมีรายได้เพิ่มขึ้น	0.0	0.0	50.0	50.0
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น	0.0	0.0	25.0	75.0
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น	0.0	0.0	25.0	75.0
5. มีการพัฒนาระบบสาธารณสุขอุปโภคเพิ่มขึ้น	0.0	0.0	25.0	75.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเอเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

จัดทำโดย บริษัท เอนเอเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 27

สำหรับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงาน ได้แก่ เสียขัง อากาศเสียและเขม่าควัน น้ำเสีย ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น และการจราจร/อุบัติเหตุ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดคาดว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 12

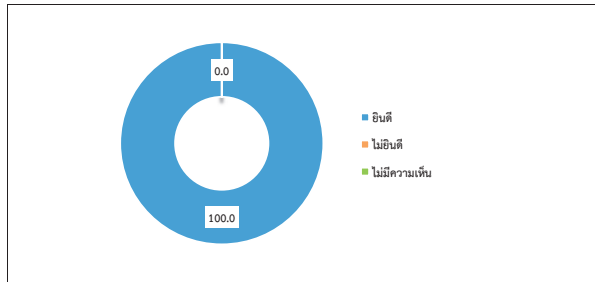
ตารางที่ 12 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ต่อผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงาน

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงาน	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			
	ไม่ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. เสียขัง	100.0	0.0	0.0	0.0
2. อากาศเสียและควัน/ เขม่า	100.0	0.0	0.0	0.0
3. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0
4. ฝุ่นละออง	100.0	0.0	0.0	0.0
5. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ถ้ามีความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบ

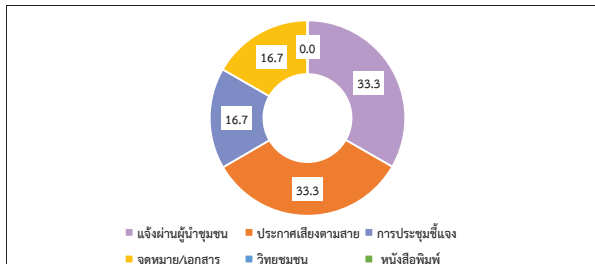
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

หากโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด จัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ผู้นำชุมชนทั้งหมดยินดีเข้าร่วม เพราะเป็นกิจกรรมที่ น่าสนใจ มีประโยชน์ต่อส่วนรวม ดังแสดงในรูปที่ 10



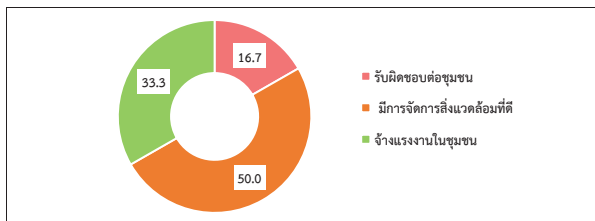
รูปที่ 10 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ต่อการจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม

เมื่อสัมภาษณ์เกี่ยวกับความต้องการให้ประชาชนสมัคร/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการใช้ติดต่อสื่อสาร พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ต้องการให้แจ้งผ่านผู้นำชุมชนและประกาศเสียงตามสาย ร้อยละ 33.3 ในสัดส่วนที่ เท่ากัน รองลงมา ต้องการให้มีการจัดประชุมชี้แจง และส่งจดหมาย/เอกสาร ร้อยละ 16.7 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ดังแสดงในรูปที่ 11



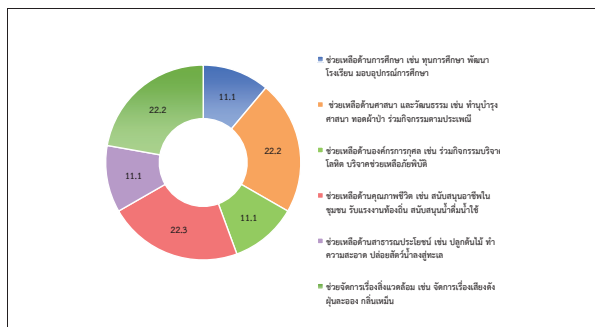
รูปที่ 11 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ต่อความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสาร

สำหรับการสัมภาษณ์ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการควรทำอย่างไร เพื่อให้ โครงการมีการดำเนินงานที่ดี พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่า ควรมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี ร้อยละ 50.0 รองลงมา ให้มีการจ้างแรงงานในชุมชน ร้อยละ 33.3 และมีการดำเนินการโครงการที่มีความรับผิดชอบต่อชุมชน ร้อยละ 16.7 ดังแสดงในรูปที่ 12



รูปที่ 12 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการที่ดี

เมื่อสัมภาษณ์เกี่ยวกับการให้โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด มีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า อยากให้ช่วยเหลือ ด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพในชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่มน้ำใช้ ร้อยละ 22.3 รองลงมา อยากให้โครงการช่วยเหลือด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี และช่วยจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องเสียงดัง ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น ร้อยละ 22.2 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และช่วยเหลือด้านการศึกษา เช่น พนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ช่วยเหลือด้านองค์การ กุศล เช่น ร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต บริจาคช่วยเหลือภัยพิบัติ และช่วยเหลือด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปกุดต้นไม้ ทำความสะอาด ปั่นอัดตัวน้ำลงสู่ทะเล ร้อยละ 11.1 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ดังแสดงในรูปที่ 13



รูปที่ 13 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ต่อการให้โครงการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะข้อคิดเห็นอื่นๆ ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมตามวันสำคัญทางศาสนา

5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

5.3.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ศึกษาจำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ 1) หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไข่เน่า และ 2) หมู่ที่ 5 บ้านภูโหล ซึ่งมีจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 36 ตัวอย่าง ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังตารางที่ 3 ในภาคผนวก 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของ ผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 66.7 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 33.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 44.4 รองลงมามีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 25.0 และมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 19.4 ตามลำดับ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ สำหรับการศึกษาสูงสุด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาหรือต่ำกว่า ร้อยละ 63.9 รองลงมาระดับอนุปริญญา ร้อยละ 25.0 และระดับปริญญาตรี ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

เมื่อสัมภาษณ์ถึงการประกอบอาชีพหลัก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย และประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงแรม ร้อยละ 44.4 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 11.2 ทั้งนี้ เมื่อสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับรายได้ของครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้ 12,001-15,000 บาท ร้อยละ 55.6 รองลงมามีรายได้มากกว่า 15,001 บาท ร้อยละ 25.0 และมีรายได้ 10,001-12,000 บาท ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ

และเมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิสำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 91.7 รองลงมาเป็นผู้ที่ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 8.3 ซึ่งย้ายมาระยะเวลา 6-10 ปี ร้อยละ 66.7 และย้ายมากกว่า 20 ปี ร้อยละ 33.3 โดยสาเหตุที่ย้ายมา คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 66.7 และย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี้ ร้อยละ 33.3 เมื่อสอบถามคิดจะย้ายไปที่ย่ออีกหรือไม่ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่คิดจะย้าย

2) ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน

ด้านการใช้น้ำในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าแหล่งน้ำสำหรับบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน คือ คือน้ำดื่มบรรจุขวด/ขวด ซึ่งมีคุณภาพดี ร้อยละ 100.0 โดยทั้งหมดไม่ได้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภค และมีปริมาณน้ำบริโภคอย่างเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ทั้งหมดมีการใช้น้ำจากน้ำประปา ซึ่งมีคุณภาพดี ร้อยละ 100.0 โดยทั้งหมดไม่ได้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาอุปโภค และมีปริมาณน้ำอุปโภคอย่างเพียงพอ

ส่วนแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้ทำการเกษตร

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการกักตุนน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า มีการกักตุนน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ โดยระบายลงดิน/ทิ้งลงข้างบ้าน ร้อยละ 69.4 และระบายลงท่อระบายน้ำขององค์กรบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 30.6

การกำจัดขยะในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์กำจัดขยะโดยการรวบรวมแล้วนำไปทิ้งลงถังขยะขององค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 66.7 และใช้วิธีการอื่นใด ร้อยละ 33.3

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าจะไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทาง คมนาคม

3) สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

3.1) ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน

สำหรับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 13 โดยสามารถสรุปรายละเอียดปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 ฝุ่นละออง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 36.1 ซึ่งระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 61.5 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 23.1 และระดับน้อย ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ
- อันดับ 2 อากาศเสีย / เขม่าควัน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 22.2 ซึ่งระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.5 และระดับมาก ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ
- อันดับ 3 เสียงดัง พบว่าได้รับผลกระทบ ร้อยละ 19.4 ซึ่งระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.1 และระดับมาก ร้อยละ 42.9 ตามลำดับ

ตารางที่ 13

ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)				
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. เสียงดัง***	80.6	19.4	0.0	0.0	57.1	42.9	0.0
2. ฝุ่นละออง*	63.9	36.1	0.00	15.4	61.5	23.1	0.0
3. อากาศเสีย / เขม่าควัน**	77.8	22.2	12.5	0.0	75.0	12.5	0.0
4. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. กลิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

จัดทำโดย บริษัท เอนเนลอส แลบริเอทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 32

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 13

ความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)				
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	
6. การคมนาคมไม่สะดวก/ถนนชำรุด	94.4	5.6	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0
7. ขยะมูลฝอย	91.7	8.3	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนลอส แลบริเอทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

4) ด้านสาธารณสุข/สุขภาพในปัจจุบันของชุมชน

การสัมภาษณ์เกี่ยวกับในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ประสบปัญหาโรคที่เจ็บป่วย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เคยประสบปัญหาโรคที่เจ็บป่วย ร้อยละ 66.7 และไม่เคยประสบปัญหาโรคที่เจ็บป่วย ร้อยละ 33.3 โดยสาเหตุเกิดจาก อากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 62.5 รองลงมาเป็นโรคประจำตัว ร้อยละ 29.2 และเนื่องจากทำงานหนัก ร้อยละ 8.3 ตามลำดับ เมื่อสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า เคยเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคหวัด / ทางเดินหายใจ /ภูมิแพ้ ร้อยละ 51.4 รองลงมา เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 27.0 และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดคั่งต่างๆ ร้อยละ 13.5 ตามลำดับ โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไปโรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 50.0 รองลงมา ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบล ร้อยละ 22.2 และซื้อยาทานเอง ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอด้านการบริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า เพียงพอ ร้อยละ 79.2 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 20.8 โดยระบุสาเหตุที่ไม่เพียงพอ คือ บุคลากรทางการแพทย์ไม่เพียงพอ ร้อยละ 33.4 รองลงมาสถานบริการไม่เพียงพอ และบริการช้า รอคิวนาน ร้อยละ 33.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

สำหรับในปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรค ร้อยละ 88.9 และมีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการเฝ้าระวังและการป้องกันโรคใช้เลือกดอก และใช้หัววัดใหญ่ ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

5) ปัญหาในบริเวณชุมชน

ปัญหาในชุมชนในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน มีปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากผลกระทบต่างๆ ในบริเวณชุมชน ดังแสดงในตารางที่ 14 โดยสามารถสรุปรายละเอียดปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 ปัญหายาเสพติด พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 27.8 ซึ่งระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 30.0 และระดับมาก ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ

จัดทำโดย บริษัท เอนเนลอส แลบริเอทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 33

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

- อันดับ 2 ปัญหาการจราจร และปัญหาการว่างงาน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 13.9 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งปัญหาการจราจร ระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางและมาก ร้อยละ 40.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และระดับน้อย ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ และปัญหาการว่างงาน ระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางและมาก ร้อยละ 40.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และระดับน้อย ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ
- อันดับ 3 ปัญหาอาชญากรรม พบว่าได้รับผลกระทบ ร้อยละ 8.3 ซึ่งระดับของผลกระทบทั้งหมดได้รับในระดับน้อย

ตารางที่ 14

ความคิดเห็นของครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต่อผลกระทบเศรษฐกิจและสังคมในชุมชน

ลักษณะปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาอาชญากรรม***	91.7	8.3	100.0	0.0	0.0
2. ปัญหายาเสพติด*	72.2	27.8	30.0	60.0	10.0
3. ปัญหาความแออัดแอ้ง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. ปัญหาหนี้ท่วม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ปัญหาการจราจร**	86.1	13.9	20.0	40.0	40.0
6. ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	94.4	5.6	50.0	50.0	0.0
7. ปัญหาการศึกษา	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8. ปัญหาการว่างงาน**	86.1	13.9	20.0	40.0	40.0

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนใน 3 อันดับแรก

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนลอส แลบริเอทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

6) ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

การรับทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ทราบ ร้อยละ 80.6 รองลงมาไม่ทราบ ร้อยละ 19.4 ซึ่งทั้งหมดทราบดีว่าเป็นการดำเนินการเกี่ยวกับการผลิตแผ่นอลูมิเนียม สำหรับแหล่งที่มาของข้อมูลข่าวสาร ทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 63.9 รองลงมา ทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 33.3 และเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 2.8 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 14

จัดทำโดย บริษัท เอนเนลอส แลบริเอทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 34

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

รูปที่ 14

ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ที่มีต่อการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

สำหรับผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงานได้แก่ มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 72.4 รองลงมาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 17.2 และระดับน้อย ร้อยละ 10.4 ตามลำดับ การประกอบอาชีพมีรายได้เพิ่มขึ้น อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 72.4 รองลงมาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 24.1 และระดับมาก ร้อยละ 3.5 ตามลำดับ เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 86.2 รองลงมาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 10.3 และระดับมาก ร้อยละ 3.5 ตามลำดับ ที่ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 79.3 รองลงมาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 17.2 และระดับมาก ร้อยละ 3.5 ตามลำดับ และมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.6 รองลงมาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 37.9 และระดับมาก ร้อยละ 3.5 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 15

ตารางที่ 15

ความคิดเห็นของครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต่อผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงานโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงานโครงการ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			
	ไม่ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น	0.0	10.4	72.4	17.2
2. การประกอบอาชีพมีรายได้เพิ่มขึ้น	0.0	24.1	72.4	3.5
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น	0.0	10.3	86.2	3.5
4. ที่ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น	0.0	17.2	79.3	3.5
5. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น	0.0	37.9	58.6	3.5

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนลอส แลบริเอทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

จัดทำโดย บริษัท เอนเนลอส แลบริเอทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 35

สำหรับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงาน ดังแสดงในตารางที่ 16 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และมีส่วนน้อยคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ สามารถสรุปผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้

■ **อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากที่สุด ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อยและมาก ร้อยละ 8.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และระดับปานกลาง ร้อยละ 5.6 ตามลำดับ

■ **อันดับ 2 อากาศเสีย/เขม่าควัน และการจราจร/อุบัติเหตุ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการรองลงมา ซึ่งอากาศเสีย/เขม่าควัน คาดว่าจะได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 11.1 และการจราจร/อุบัติเหตุ คาดว่าจะได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 11.1

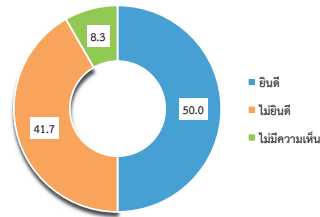
ตารางที่ 16 ความคิดเห็นของครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต่อผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงาน

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการโครงการ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			
	ไม่ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0
2. อากาศเสีย/เขม่าควัน**	88.9	11.1	0.0	0.0
3. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0
4. ฝุ่นละออง*	77.8	8.3	5.6	8.3
5. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0
6. การจราจร/อุบัติเหตุ**	88.9	11.1	0.0	0.0

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของครัวเรือนใน 3 อันดับแรก

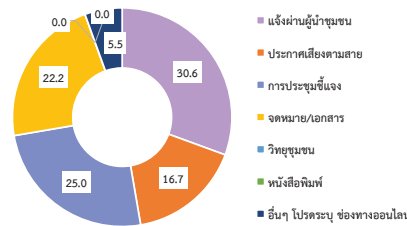
ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท เอลแอล แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

หากโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด จัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 50.0 รองลงมาไม่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 41.7 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 8.3 ดังแสดงในรูปที่ 15 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่ายินดีเข้าร่วมส่วนใหญ่ให้เหตุผลว่า เป็นกิจกรรมที่น่าสนใจ มีประโยชน์ต่อส่วนรวม ร้อยละ 94.4 รองลงมาได้รู้จักโรงงานมากขึ้น ร้อยละ 5.6 ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าไม่ยินดีเข้าร่วม ส่วนใหญ่ให้เหตุผลว่า ไม่มีเวลาไม่สะดวก ร้อยละ 62.5 รองลงมา ต้องทำงานประจำ ร้อยละ 37.5 ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ไม่มีความเห็นทั้งหมดให้เหตุผลว่า ไม่แน่ใจว่าจะสะดวกเข้าร่วมหรือไม่



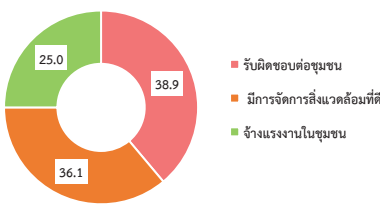
รูปที่ 15 ความคิดเห็นของครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต่อการจัดกิจกรรมต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม

เมื่อสัมภาษณ์เกี่ยวกับความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสาร โครงการใช้ติดต่อสื่อสาร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารในรูปแบบ แจ้งผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 30.6 รองลงมา ให้เป็นการประชุมชี้แจง ร้อยละ 25.0 และส่งจดหมาย/เอกสาร ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 16



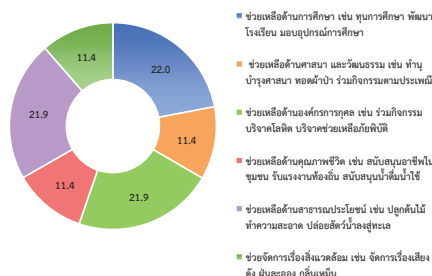
รูปที่ 16 ความคิดเห็นของครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต่อความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสาร

สำหรับการสัมภาษณ์ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการควรทำอย่างไร เพื่อให้โครงการมีการดำเนินงานที่ดี พบว่า ผู้ให้ สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ควรมีความรับผิดชอบต่อชุมชน ร้อยละ 38.9 รองลงมา มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี ร้อยละ 36.1 และให้มีการจ้างแรงงานในชุมชน ร้อยละ 25.0 ดังแสดงในรูปที่ 17



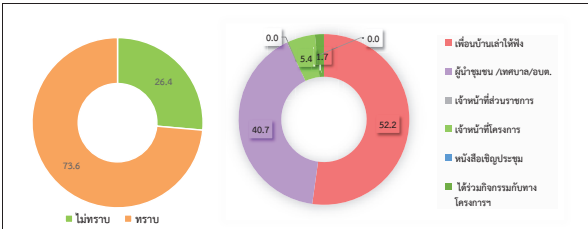
รูปที่ 17 ความคิดเห็นของครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการที่ดี

เมื่อสัมภาษณ์เกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ในด้านการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ช่วยเหลือด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 22.0 รองลงมา ช่วยเหลือด้านองค์การการกุศล เช่น ร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต บริจาคช่วยเหลือภัยพิบัติ และช่วยเหลือด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ป้ายส้วมสาธารณะ ร้อยละ 21.9 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และช่วยเหลือด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำบุญทำกุศล ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ช่วยเหลือด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพในชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ และช่วยจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องเสียงดัง ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น ร้อยละ 11.4 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 18



รูปที่ 18 ความคิดเห็นของครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต่อการให้โครงการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีเสนอแนะข้อคิดเห็นอื่นๆ



รูปที่ 19 ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ที่มีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ที่ไม่ต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

สำหรับผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงานได้แก่ มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 54.3 รองลงมาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 31.1 และระดับน้อย ร้อยละ 14.6 ตามลำดับ การประกอบอาชีพมีรายได้เพิ่มขึ้น อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 47.6 รองลงมาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 30.3 และระดับมาก ร้อยละ 22.1 ตามลำดับ เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.7 รองลงมาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 21.7 และระดับน้อย ร้อยละ 14.6 ตามลำดับ ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.4 รองลงมาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 21.0 และระดับน้อย ร้อยละ 20.6 ตามลำดับ และมีการพัฒนาระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 47.9 รองลงมาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 31.8 และระดับมาก ร้อยละ 20.3 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 19

ตารางที่ 19 ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ที่มีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ต่อผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงานโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงานโครงการ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			
	ไม่ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น	0.0	14.6	54.3	31.1
2. การประกอบอาชีพมีรายได้เพิ่มขึ้น	0.0	30.3	47.6	22.1
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น	0.0	14.6	63.7	21.7
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น	0.0	20.6	58.4	21.0
5. มีการพัฒนาระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	0.0	31.8	47.9	20.3

ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท เอลเอส แอสโซซิเอท จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

สำหรับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงาน ดังแสดงในตารางที่ 20 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และมีส่วนน้อยคิดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ สามารถสรุปผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงาน ดังนี้

▪ **อันดับ 1 การจราจร/อุบัติเหตุ** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากที่สุด ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 3.0 รองลงมาในระดับปานกลาง ร้อยละ 1.4 และระดับมากร้อยละ 0.6 ตามลำดับ

▪ **อันดับ 2 ฝุ่นละออง** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการรองลงมา ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.4 รองลงมาในระดับปานกลาง ร้อยละ 1.1 และระดับมากร้อยละ 0.8 ตามลำดับ

▪ **อันดับ 3 อากาศเสียและเขม่าควัน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 0.6

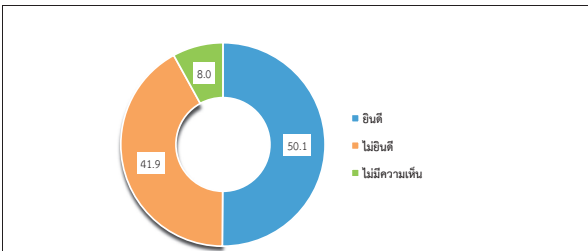
ตารางที่ 20 ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ที่มีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ต่อผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงาน

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงานโครงการ	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			
	ไม่ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0
2. อากาศเสียและเขม่าควัน***	99.4	0.6	0.0	0.0
3. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0
4. ฝุ่นละออง**	96.7	1.4	1.1	0.8
5. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0
6. การจราจร/อุบัติเหตุ*	95.0	3.0	1.4	0.6

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนใน 3 อันดับแรก

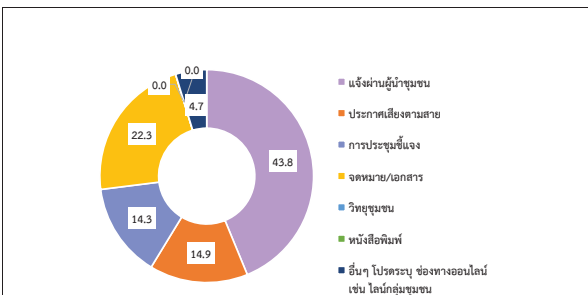
ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท เอลเอส แอสโซซิเอท จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

หากโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด จัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 50.1 รองลงมาไม่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 41.9 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 8.0 ดังแสดงในรูปที่ 20 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่ายินดีเข้าร่วม ทั้งหมดให้เหตุผลว่า เป็นกิจกรรมที่สนใจ มีประโยชน์ต่อส่วนรวม ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าไม่ยินดีเข้าร่วม ส่วนใหญ่ให้เหตุผลว่า ไม่มีเวลา ไม่สะดวก ร้อยละ 61.2 รองลงมา ต้องทำงานประจำ ร้อยละ 38.8 ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ไม่มีความเห็น ทั้งหมดให้เหตุผลว่า ไม่แน่ใจว่าจะสะดวกเข้าร่วมหรือไม่



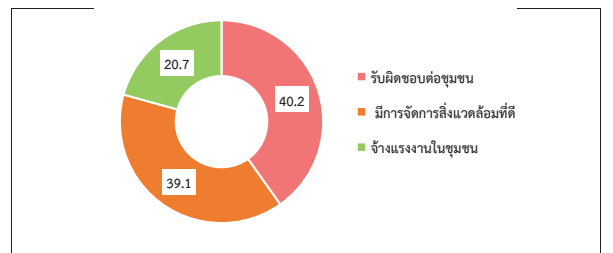
รูปที่ 20 ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ที่มี 3-5 กิโลเมตร ต่อการจัดกิจกรรมต่างๆที่เป็นประโยชน์ ต่อชุมชนหรือส่วนรวม

เมื่อสัมภาษณ์เกี่ยวกับความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสาร โครงการใช้ติดต่อสื่อสาร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารในรูปแบบ แจ้งผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 43.8 รองลงมาให้ส่งจดหมาย/เอกสาร ร้อยละ 22.3 และประกาศเสียงตามสาย ร้อยละ 14.9 ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 21



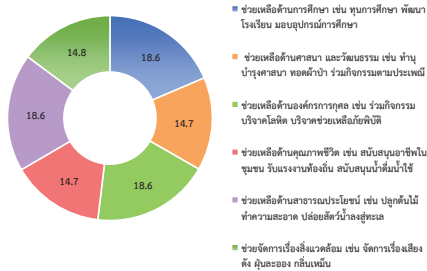
รูปที่ 21 ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ที่มีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ต่อความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสาร

สำหรับการสัมภาษณ์ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการควรทำอย่างไร เพื่อให้โครงการมีการดำเนินงานที่ดี พบว่า ผู้ให้ สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ควรมีความรับผิดชอบต่อชุมชน ร้อยละ 40.2 รองลงมา มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี ร้อยละ 39.1 และให้มีการจ้างแรงงานในชุมชน ร้อยละ 20.7 ดังแสดงในรูปที่ 22



รูปที่ 22 ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ที่มีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร ต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการที่ดี

เมื่อสัมภาษณ์เกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ในด้านการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ต้องการให้ช่วยเหลือด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ต้องการให้ช่วยเหลือด้านองค์การกุศล เช่น ร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต บริจาคช่วยเหลือภัยพิบัติ และต้องการให้ช่วยเหลือด้านสาธารณสุข เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ปล่อยสัตว์น้ำลงสู่ทะเล ร้อยละ 18.6 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา ต้องการให้ช่วยจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องเสียงดัง ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น ร้อยละ 14.8 และช่วยเหลือด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำบุญทำกุศล ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี และช่วยเหลือด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพในชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ร้อยละ 14.7 ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 23



รูปที่ 23 ความคิดเห็นของครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ต่อการให้โครงการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการนั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีข้อเสนอแนะข้อคิดเห็นอื่นๆ

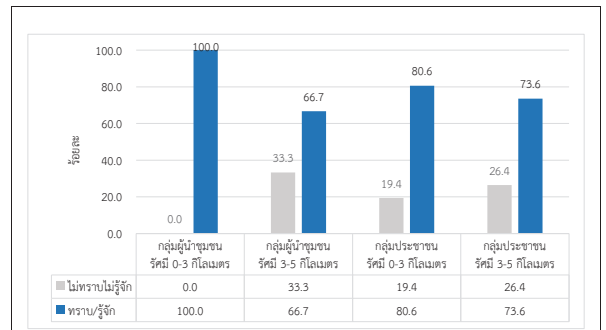
6. สรุปผลการศึกษา

จากการดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 8-10 ตุลาคม 2568 ชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 429 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการจำนวน 22 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และรัศมี 3-5 กิโลเมตร จำนวน 2 และ 6 ตัวอย่าง ตามลำดับ และกลุ่มครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และรัศมี 3-5 กิโลเมตร จำนวน 36 และ 363 ตัวอย่าง ตามลำดับ โดยสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

6.1 การทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม(ส่วนขยาย)

บริษัท ยูเอซี (ประเทศไทย) จำกัด

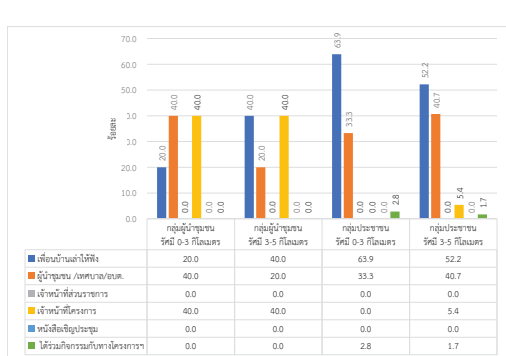
ผู้ให้สัมภาษณ์มีการทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการโครงการ โดยกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ รัศมี 0-3 กิโลเมตร ทั้งหมดทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการโครงการ ส่วนกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการโครงการร้อยละ 66.7 สำหรับกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการโครงการ ร้อยละ 80.6 และกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการโครงการ ร้อยละ 73.6 แสดงดังรูปที่ 24



รูปที่ 24 การรับทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการโครงการ

6.2 แหล่งข้อมูลที่ได้รับข่าวสารการดำเนินการโครงการ

จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง ผู้ให้สัมภาษณ์ในทุกกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ทราบข้อมูลข่าวสารการ ดำเนินการโครงการจากแหล่งข้อมูลคือผู้นำชุมชน/เทศบาล/อบต.และเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 40.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 20.0 ส่วนกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ทราบ ข้อมูลข่าวสารการดำเนินการโครงการจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง และเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 40.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และทราบจากผู้นำชุมชน/เทศบาล/อบต. หนังสือเชิญประชุม ร้อยละ 20.0 สำหรับกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการโครงการจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 63.9 รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 33.3 และรัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสาร การดำเนินการโครงการจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 52.2 รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน/เทศบาล/อบต. ร้อยละ 40.7 แสดงดังรูปที่ 25



รูปที่ 25 แหล่งการรับทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการโครงการ

6.3 ความยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ หากทางโครงการจัดขึ้น

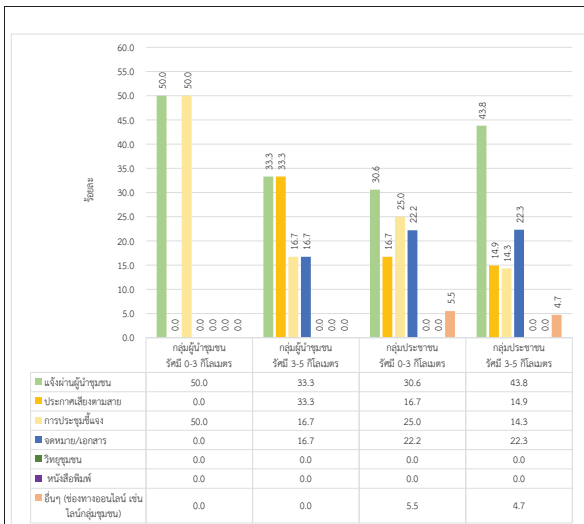
จากการศึกษาของกลุ่ม ตัวอย่าง ผู้ให้สัมภาษณ์ในทุกกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร และรัศมี 3-5 กิโลเมตร ทั้งหมดยินดีเข้าร่วมกิจกรรมหากทางโครงการจัดขึ้น สำหรับกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมหากทางโครงการจัดขึ้น ร้อยละ 50.0 ไม่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 41.7 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 8.3 และกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วม กิจกรรมหากทางโครงการจัดขึ้น ร้อยละ 50.1 ไม่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 41.9 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 8.0 แสดงดังรูปที่ 26

6.4 รูปแบบความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ

จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่างโดยกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร พบว่าส่วนใหญ่ ต้องการให้แจ้งผ่านผู้นำชุมชน และแจ้งผ่านทางการประชุมชี้แจง ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ให้แจ้งผ่านผู้นำชุมชนและประกาศเสียงตามสาย ร้อยละ 33.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา ให้จัดประชุมชี้แจง และทำจดหมาย/เอกสาร ร้อยละ 16.7 ในสัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ให้แจ้งผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 30.6 รองลงมาให้มีการจัดประชุมชี้แจง ร้อยละ 25.0 และกลุ่มครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ ต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการโดยการแจ้งผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 43.8 รองลงมาให้ทำจดหมาย/เอกสาร ร้อยละ 22.3 แสดงดังรูปที่ 27

6.4 รูปแบบความต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ

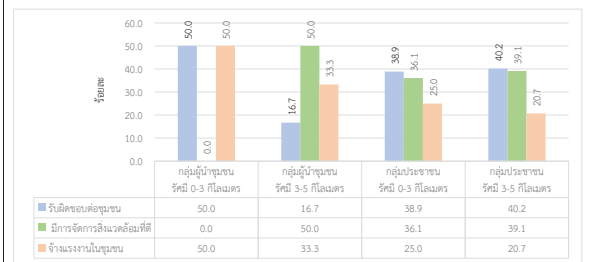
จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่างโดยกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร พบว่าส่วนใหญ่ ต้องการให้แจ้งผ่านผู้นำชุมชน และแจ้งผ่านทางการประชุมชี้แจง ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ให้แจ้งผ่านผู้นำชุมชนและประกาศเสียงตามสาย ร้อยละ 33.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา ให้จัดประชุมชี้แจง และทำจดหมาย/เอกสาร ร้อยละ 16.7 ในสัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ให้แจ้งผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 30.6 รองลงมาให้มีการจัดประชุมชี้แจง ร้อยละ 25.0 และกลุ่มครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ ต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการโดยการแจ้งผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 43.8 รองลงมาให้ทำจดหมาย/เอกสาร ร้อยละ 22.3 แสดงดังรูปที่ 27



รูปที่ 27 ความต้องการช่องทางประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของโครงการ

6.5 โครงการที่ควรดำเนินการอย่างไร

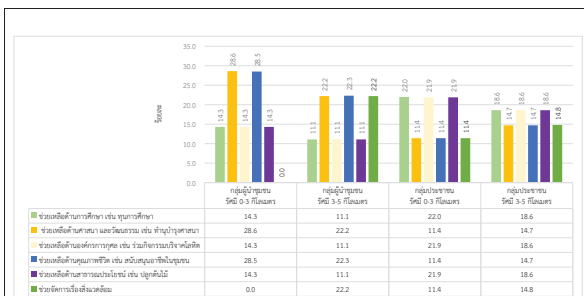
จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่างกลุ่มผู้เข้าชม ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่แจ้งว่าควรมีความรับผิดชอบต่อชุมชน และจ้างแรงงานในชุมชน ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน กลุ่มผู้เข้าชมในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่แจ้งว่าควรมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี ร้อยละ 50.0 รองลงมาจ้างแรงงานในชุมชน ร้อยละ 33.3 และรับผิดชอบต่อชุมชน ร้อยละ 16.7 ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่แจ้ง ว่าโครงการที่ดีควรรับผิดชอบต่อชุมชน ร้อยละ 38.9 รองลงมามีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี ร้อยละ 36.1 และจ้างแรงงานในชุมชน ร้อยละ 25.0 และกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่แจ้งว่าควรรับผิดชอบต่อชุมชน ร้อยละ 40.2 รองลงมาควรมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี ร้อยละ 39.1 และจ้างแรงงานในชุมชน ร้อยละ 20.7 แสดงดังรูปที่ 28



รูปที่ 28 ความคิดเห็นต่อโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงาน

6.6 ความคิดเห็นต่อการให้โครงการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน

กลุ่มผู้เข้าชม ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ต้องการให้ช่วยเหลือด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 28.6 รองลงมาช่วยเหลือด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพในชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ร้อยละ 28.5 กลุ่มผู้เข้าชมในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ต้องการให้ช่วยเหลือด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพในชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ร้อยละ 22.3 รองลงมาช่วยเหลือด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี และช่วยจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องเสียงดัง ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น ร้อยละ 22.2 ในสัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ต้องการให้ช่วยเหลือด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ช่วยเหลือด้านองค์กรการกุศล เช่น ร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต บริจาคช่วยเหลือภัยพิบัติ และช่วยเหลือด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ปล่อยสัตว์น้ำลงสู่ทะเล ร้อยละ 21.9 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ต้องการให้ช่วยเหลือด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ช่วยเหลือด้านองค์กรการกุศล เช่น ร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต บริจาคช่วยเหลือภัยพิบัติ และช่วยเหลือด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ปล่อยสัตว์น้ำลงสู่ทะเล ร้อยละ 18.6 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาต้องการให้ช่วยจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องเสียงดัง ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น ร้อยละ 14.8 แสดงดังรูปที่ 29



รูปที่ 29 ความคิดเห็นต่อการให้โครงการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1

แบบสอบถาม



เลขที่แบบสอบถาม _____
ชื่อผู้สัมภาษณ์ _____ วันที่ตอบ แบบสอบถาม _____

แบบสอบถามหน่วยงานราชการ การศึกษาศาสนาเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อหน่วยงาน _____
ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ _____ เบอร์โทรศัพท์ _____
สถานที่ติดต่อ _____ ระยะเวลาทำงานอยู่ในหน่วยงาน _____ ปี

ท่านยินยอมให้เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลหรือไม่

- ☐ 1) ไม่ยินยอมให้ข้อมูลส่วนบุคคล
☐ 2) ยินยอมให้ข้อมูลส่วนบุคคล
☐ 2.1) ถ่ายภาพได้ ☐ 2.2) ยกเว้นการถ่ายภาพ

(หมายเหตุ) ข้อมูลส่วนบุคคล หมายถึง ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ไม่ว่า ทางตรงหรือทางอ้อม อาทิเช่น ชื่อ นามสกุล เพศ เชื้อชาติ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และ รูปถ่าย)

คำชี้แจง: การเก็บข้อมูลชุมชนเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหาโดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างที่ท่านเลือกตอบและเติมค่าลงในช่องว่าง

ส่วนที่ 1 ความคิดเห็น เกี่ยวกับโครงการ

1.ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในปัจจุบันโดยเฉพาะ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

.....
.....
.....
.....

2. ท่านคิดว่า โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ควรสนับสนุนกิจกรรมใดร่วมกับชุมชนบ้าง

.....
.....
.....
.....

3. ท่านคิดว่าการพัฒนา โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ส่งผลต่อชุมชนหรือท้องถิ่นอย่างไรบ้าง

.....
.....
.....
.....

บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

1 / 2

บริษัท เอแอลเอส แลบริวารทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



เลขที่แบบสอบถาม _____
ชื่อผู้สัมภาษณ์ _____ วันที่ตอบ แบบสอบถาม _____

แบบสอบถามผู้นำชุมชน การศึกษาศาสนาเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ _____ บ้านเลขที่ _____ หมู่ที่ _____
ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

ท่านยินยอมให้เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลหรือไม่

- ☐ 1) ไม่ยินยอมให้ข้อมูลส่วนบุคคล
☐ 2) ยินยอมให้ข้อมูลส่วนบุคคล
☐ 2.1) ถ่ายภาพได้ ☐ 2.2) ยกเว้นการถ่ายภาพ

(หมายเหตุ) ข้อมูลส่วนบุคคล หมายถึง ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ไม่ว่า ทางตรงหรือทางอ้อม อาทิเช่น ชื่อ นามสกุล เพศ เชื้อชาติ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และ รูปถ่าย)

คำชี้แจง: การเก็บข้อมูลชุมชนเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหาโดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างที่ท่านเลือกตอบและเติมค่าลงในช่องว่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- 1.เพศ ☐ 1) หญิง ☐ 2) ชาย
2.อายุ ☐ 1) 23-30 ปี ☐ 2) 31-40 ปี ☐ 3) 41-50 ปี ☐ 4) 51-60 ปี ☐ 5) มากกว่า 60 ปี

3.ระดับการศึกษาสูงสุด

- ☐ 1) มัธยมศึกษาหรือต่ำกว่า ☐ 2) อนุปริญญา
☐ 3) ปริญญาตรี ☐ 4) สูงกว่าปริญญา

4.ตำแหน่งในชุมชนระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง.....ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบ

2.1 ภูมิสำเนาของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

- ☐ 1) เกิดที่นี่ ☐ 2) ย้ายมาจากที่อื่น

2.2 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

- ☐ 1) เกษตร
☐ 2) ค้าขาย/ค้าปลีก
☐ 3) ไม่เพียงพอ (ระบุ)

2.3 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน)

- ☐ 1) ขาดการ/รัฐวิสาหกิจ ☐ 2) ธุรกิจ/ค้าขาย ☐ 3) รับจ้าง/ลูกจ้าง
☐ 4) พนักงานบริษัท ☐ 5) เกษตรกรรม ☐ 6) เลี้ยงสัตว์
☐ 7) อื่นๆระบุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

1. ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไรต่อ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป

.....
.....
.....
.....

****ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม****

บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

2 / 2

บริษัท เอแอลเอส แลบริวารทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

1 / 5

บริษัท เอแอลเอส แลบริวารทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภค ชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบ

3.1 การใช้น้ำในประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

การใช้ น้ำ	แหล่งที่มา	คุณภาพน้ำ	การปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ความเพียงพอ
1. น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)	<input type="checkbox"/> 1. น้ำประปา <input type="checkbox"/> 2. น้ำบ่อ ลึก.....เมตร <input type="checkbox"/> 3. น้ำฝน <input type="checkbox"/> 4. น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> 5. น้ำบาดาล <input type="checkbox"/> 6. ชื่อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด <input type="checkbox"/> 7. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. คุณภาพดี <input type="checkbox"/> 2. น้ำขุ่นมีตะกอน <input type="checkbox"/> 3. มีกลิ่น <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้ทำอะไรเลย <input type="checkbox"/> 2. คั้น <input type="checkbox"/> 3. กรอง <input type="checkbox"/> 4. ตกตะกอนด้วยสารส้ม <input type="checkbox"/> 5. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2. ไม่เพียงพอ เพราะ.....
2. น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้)	<input type="checkbox"/> 1. น้ำประปา <input type="checkbox"/> 2. น้ำบ่อ ลึก.....เมตร <input type="checkbox"/> 3. น้ำฝน <input type="checkbox"/> 4. น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> 5. น้ำบาดาล <input type="checkbox"/> 6. ชื่อน้ำใช้ <input type="checkbox"/> 7. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. คุณภาพดี <input type="checkbox"/> 2. น้ำขุ่นมีตะกอน <input type="checkbox"/> 3. มีกลิ่น <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้ทำอะไรเลย <input type="checkbox"/> 2. กรอง <input type="checkbox"/> 3. แกว่งสารส้ม <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2. ไม่เพียงพอ เพราะ.....
3. แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (กรณีให้สัมภาษณ์ทำการเกษตร)	<input type="checkbox"/> 1. น้ำประปา <input type="checkbox"/> 2. น้ำบ่อตื้น <input type="checkbox"/> 3. น้ำบาดาล <input type="checkbox"/> 4. น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ห้วย (ระบุชื่อ)..... <input type="checkbox"/> 5. ชื่อน้ำใช้ <input type="checkbox"/> 6. คลองชลประทาน <input type="checkbox"/> 7. อื่นๆ <input type="checkbox"/> 8. ไม่ได้ทำการเกษตร			<input type="checkbox"/> 1. เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2. ไม่เพียงพอ ในช่วงเดือน.....

3.2 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน มีการกักน้ำเสีย / น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

- ☐ 1) ทิ้งลงคลอง / แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง
☐ 2) ระบายลงดิน / ทิ้งข้างบ้าน
☐ 3) ระบบบำบัดน้ำเสีย
☐ 4) ระบายลงท่อ อบต./เทศบาล
☐ 4) อื่นๆ ระบุ

3.3 การกำจัดขยะในครัวเรือนของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

- ☐ 1) กองแล้วเผา
☐ 2) ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน
☐ 3) ทิ้งไว้ข้างบ้าน / ทิ้งลง / ที่สาธารณะ
☐ 4) รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต.
☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

3.4 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางการคมนาคม มีหรือไม่

- ☐ 1) ไม่มีปัญหา
☐ 2) มีปัญหา ได้แก่.....



ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

ลักษณะปัญหา	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับผลกระทบ			
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มากที่สุด
1. เสียง						
2. ฝุ่นละออง						
3. อากาศเสียและเขม่าควัน						
4. น้ำเสีย						
5. กลิ่น						
6. การคมนาคมไม่สะดวก/ถนนชำรุด						
7. ขยะมูลฝอย						
8. อื่นๆ ระบุ.....						

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

5.1 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ของท่านประสบปัญหาโรคที่เจ็บป่วย หรือไม่

- ☐ 1) ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 5.3)
☐ 2) เคย สาเหตุจาก.....

5.2 โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) โรคหัด/ หางเดินหายใจ / ภูมิแพ้
☐ 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร
☐ 3) โรคผิวหนัง
☐ 4) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ
☐ 5) โรคเกี่ยวกับหู/ ตา/ หิน/ กระดูก
☐ 6) อื่นๆ ระบุ.....

5.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่

- ☐ 1) ซื้อมาทานเอง
☐ 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบล.....
☐ 3) โรงพยาบาลประจำอำเภอ.....
☐ 4) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน.....
☐ 5) โรงพยาบาลประจำจังหวัด.....
☐ 6) อื่นๆ ระบุ.....

5.4 ท่านคิดว่าการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ มีเพียงพอ หรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ
☐ 2) ไม่เพียงพอ เนื่องจาก

5.5 รอบปีที่ผ่านมา มีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรค หรือไม่

- ☐ 1) ไม่มี
☐ 2) มี (ระบุ).....



ส่วนที่ 6 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สินในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

6.1 ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน มีปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชนของท่านหรือไม่ (ตอบทุกข้อ)

ลักษณะปัญหา	ผลกระทบ		ระดับความรุนแรง		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาอากาศกรรม					
2. ปัญหาสภาพดิน					
3. ปัญหาความแห้งแล้ง					
4. ปัญหาน้ำท่วม					
5. ปัญหาการจราจร					
6. ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม					
7. ปัญหาการศึกษา					
8. ปัญหาการว่างงาน					
9. อื่นๆ ระบุ.....					

ส่วนที่ 7 ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซี (ประเทศไทย) จำกัด

7.1 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซี (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่

- ☐ 1) ไม่ทราบ (ข้ามไป ข้อ 7.4)
☐ 2) ทราบ

ดำเนินการเกี่ยวกับ (ระบุ).....

7.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง
☐ 2) ผู้นำชุมชน /เทศบาล/อบต.
☐ 3) เจ้าหน้าที่ส่วนราชการ
☐ 4) เจ้าหน้าที่โครงการ
☐ 5) หนังสือเชิญประชุม
☐ 6) ได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ
☐ 7) อื่นๆ โปรดระบุ.....

7.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ	ระดับของผลที่คาดว่าจะได้รับ			
	ไม่ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น				
2. การประกอบอาชีพมีรายได้เพิ่มขึ้น				
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น				
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากการเพิ่มขึ้น				
5. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น				
6. อื่นๆ ระบุ.....				



7.4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงาน

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงาน	ระดับที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. เสียงดัง				
2. อากาศเสียและเขม่าควัน				
3. น้ำเสีย				
4. ฝุ่นละออง				
5. กลิ่นรบกวน				
6. การจราจร/อุบัติเหตุ				
7. อื่นๆ ระบุ.....				

7.5 หากโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซี (ประเทศไทย) จำกัด จัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ที่จะจัดขึ้น หรือไม่

- ☐ 1) ยินดี เพราะ.....
☐ 2) ไม่ยินดี เพราะ.....
☐ 3) ไม่มีความเห็น เพราะ.....

7.6 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสาร โครงการใช้ติดต่อสื่อสาร รูปแบบใด

- ☐ 1) แจ้งผ่านผู้นำชุมชน
☐ 2) ประกาศเสียงตามสาย
☐ 3) การประชุมชี้แจง
☐ 4) จัดหมาย/เอกสาร
☐ 5) วิทยุชุมชน (ระบุ).....
☐ 6) หนังสือพิมพ์ (ระบุ).....
☐ 7) อื่นๆ โปรดระบุ.....

7.7 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินการดำเนินงาน อย่างไร

- ☐ 1) รับมือของต่อชุมชน
☐ 2) มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี
☐ 3)จ้างแรงงานในชุมชน
☐ 4) อื่นๆ โปรดระบุ.....

7.8 ท่านอยากให้ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซี (ประเทศไทย) จำกัด มีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชนของท่านด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) ช่วยเหลือด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา
☐ 2) ช่วยเหลือด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา หอจดหมายเหตุ ร่วมกิจกรรมตามประเพณี
☐ 3) ช่วยเหลือด้านองค์การการกุศล เช่น ร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต บริจาคช่วยเหลือภัยพิบัติ
☐ 4) ช่วยเหลือด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพในชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่มน้ำใช้
☐ 5) ช่วยเหลือด้านสาธารณสุข เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ป้ายรถสาธารณะ
☐ 6) ช่วยจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องเสียงดัง ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น

7.๙ ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการ

- 1)
 2)
 3)

****ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม****



ชื่อผู้สัมภาษณ์ _____ วันที่สอบ แบบสอบถาม _____

แบบสอบถามตัวแทนประชาชน

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นของประชาชน
โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ _____ บ้านเลขที่ _____ หมู่ที่ _____
ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

ท่านยินยอมให้เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลหรือไม่

☐ 1) ไม่ยินยอมให้ข้อมูลส่วนบุคคล

☐ 2) ยินยอมให้ข้อมูลส่วนบุคคล

☐ 2.1) ถ่ายภาพได้ ☐ 2.2) ยกเว้นการถ่ายภาพ

(หมายเหตุ) ข้อมูลส่วนบุคคล หมายถึง ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ไม่ว่า ทางตรงหรือทางอ้อม อาทิเช่น ชื่อ นามสกุล เพศ เชื้อชาติ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และ รูปถ่าย)

คำชี้แจง: การเก็บข้อมูลชุมชนเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหาโดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างที่ท่านเลือกตอบและเติมค่าลงในช่องว่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.เพศ ☐ 1) หญิง ☐ 2) ชาย

2.อายุ ☐ 1) 23-30 ปี ☐ 2) 31-40 ปี ☐ 3) 41-50 ปี ☐ 4) 51-60 ปี ☐ 5) มากกว่า 60 ปี

3.ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) คริสต์ ☐ 3) อิสลาม ☐ 4) อื่นๆ (ระบุ) _____

4.ระดับการศึกษาสูงสุด

☐ 1) มัธยมศึกษาหรือต่ำกว่า ☐ 2) อนุปริญญา

☐ 3) ปริญญาตรี ☐ 4) สูงกว่าปริญญาตรี

5.อาชีพหลักของท่าน (เลือกเพียงข้อเดียว)

☐ 1) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ ☐ 2) ธุรกิจ/ค้าขาย ☐ 3) รับจ้าง/ลูกจ้าง

☐ 4) พนักงานบริษัท ☐ 5) เกษตรกรรม ☐ 6) เลี้ยงสัตว์

☐ 7) อื่นๆ (ระบุ) _____

6.รายได้ครอบครัว (บาท/เดือน)

☐ 1) ต่ำกว่า 5,000 บาท ☐ 2) 5,000-8,000 บาท ☐ 3) 8,001-10,000 บาท

☐ 4) 10,001-12,000 บาท ☐ 5) 12,001-15,000 บาท ☐ 6) มากกว่า 15,001 บาท

7.ภูมิลำเนา ☐ 1) ชุมชนดั้งเดิมอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปข้อ 10) ☐ 2) ย้ายมาจากจังหวัด _____

8.ระยะเวลาที่ย้ายมา ☐ 1) น้อยกว่า 1 ปี ☐ 2) ระหว่าง 1-5 ปี ☐ 3) ระหว่าง 5 -10 ปี

☐ 4) ระหว่าง 10 - 15 ปี ☐ 5) ระหว่าง 15 -20 ปี ☐ 6) มากกว่า 20 ปีขึ้นไป

9.สาเหตุการย้ายมา ☐ 1) มาทำงาน ☐ 2) มาหาที่อยู่อาศัยใหม่ ☐ 3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง

☐ 4) แต่งงานกับคนที่นี่ ☐ 5) ศึกษาต่อ ☐ 6) อื่นๆ (ระบุ) _____

10.ท่านคิดว่าจะย้ายไปอยู่อาศัยที่อื่นอีก หรือไม่

☐ 1) ไม่ย้าย

☐ 2) ย้าย เนื่องจาก _____



ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขในชุมชน

2.1 การใช้น้ำในครัวเรือนของท่าน

การใช้น้ำ	แหล่งที่มา	คุณภาพน้ำ	การปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ความเพียงพอ
1.น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)	<input type="checkbox"/> 1. น้ำประปา <input type="checkbox"/> 2. น้ำบ่อ ลึก.....เมตร <input type="checkbox"/> 3. น้ำฝน <input type="checkbox"/> 4. น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> 5. น้ำบ่อบาดาล <input type="checkbox"/> 6. ชื่อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด <input type="checkbox"/> 7. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. คุณภาพดี <input type="checkbox"/> 2. น้ำขุ่นมีตะกอน <input type="checkbox"/> 3. มีกลิ่น <input type="checkbox"/> 4. น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> 5. น้ำบ่อบาดาล <input type="checkbox"/> 6. ชื่อน้ำใช้ <input type="checkbox"/> 7. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้ทำอะไรเลย <input type="checkbox"/> 2. คั้น <input type="checkbox"/> 3. กรอง <input type="checkbox"/> 4. ตกตะกอนด้วยสารส้ม <input type="checkbox"/> 5. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2. ไม่เพียงพอ เพราะ.....
2.น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้)	<input type="checkbox"/> 1. น้ำประปา <input type="checkbox"/> 2. น้ำบ่อ ลึก.....เมตร <input type="checkbox"/> 3. น้ำฝน <input type="checkbox"/> 4. น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> 5. น้ำบ่อบาดาล <input type="checkbox"/> 6. ชื่อน้ำใช้ <input type="checkbox"/> 7. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. คุณภาพดี <input type="checkbox"/> 2. น้ำขุ่นมีตะกอน <input type="checkbox"/> 3. มีกลิ่น <input type="checkbox"/> 4. น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> 5. น้ำบ่อบาดาล <input type="checkbox"/> 6. ชื่อน้ำใช้ <input type="checkbox"/> 7. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้ทำอะไรเลย <input type="checkbox"/> 2. กรอง <input type="checkbox"/> 3. แกว่งสารส้ม <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2. ไม่เพียงพอ เพราะ.....
3.แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (กรณีผู้ให้สัมภาษณ์ทำ การเกษตร)	<input type="checkbox"/> 1. น้ำประปา <input type="checkbox"/> 2. น้ำบ่อตื้น <input type="checkbox"/> 3. น้ำบาดาล <input type="checkbox"/> 4. น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง/ ห้วย (ระบุชื่อ)..... <input type="checkbox"/> 5. ชื่อน้ำใช้ <input type="checkbox"/> 6. คลองชลประทาน <input type="checkbox"/> 7. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. คุณภาพดี <input type="checkbox"/> 2. น้ำขุ่นมีตะกอน <input type="checkbox"/> 3. มีกลิ่น <input type="checkbox"/> 4. น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง <input type="checkbox"/> 5. น้ำบ่อบาดาล <input type="checkbox"/> 6. ชื่อน้ำใช้ <input type="checkbox"/> 7. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้ทำอะไรเลย <input type="checkbox"/> 2. กรอง <input type="checkbox"/> 3. แกว่งสารส้ม <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ	<input type="checkbox"/> 1. เพียงพอ <input type="checkbox"/> 2. ไม่เพียงพอ ในช่วงเดือน.....

2.2 ท่านมีการกำจัดน้ำเสีย / น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

- ☐ 1) ทิ้งลงคลอง / แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ☐ 2) ระบายลงดิน / ทิ้งลงข้างบ้าน
- ☐ 3) ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ 4) ระบบระบายท่อ อบต./เทศบาล
- ☐ 5) อื่นๆ ระบุ _____

2.3 การกำจัดขยะในครัวเรือนของท่าน

- ☐ 1) กองแล้วเผา ☐ 2) ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน ☐ 3) ทิ้งไว้ข้างบ้าน / ทิ้งลง / ที่สาธารณะ
- ☐ 4) รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถึงขยะของเทศบาล/อบต. ☐ 5) อื่นๆ ระบุ _____

2.4 มีการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน มีหรือไม่

- ☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี

2.5 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม มีหรือไม่

- ☐ 1) ไม่มีปัญหา ☐ 2) มีปัญหา ได้แก่.....



ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

3.1 ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนของท่าน

ลักษณะปัญหา	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับผลกระทบ				
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. เสียง							
2. ฝุ่นละออง							
3. อากาศเสียและเหม็นคาว							
4. น้ำเสีย							
5. กลิ่น							
6. การคมนาคมไม่สะดวก/ถนนชำรุด							
7. ขยะมูลฝอย							
8. อื่นๆ ระบุ.....							

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพในปัจจุบันของชุมชน

4.1 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ของท่านประสบปัญหาโรคที่เจ็บป่วย หรือไม่

- ☐ 1) ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 4.3)
- ☐ 2) เคย สาเหตุจาก.....

4.2 โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) โรคหวัด/ ทางเดินหายใจ /ภูมิแพ้ ☐ 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร
- ☐ 3) โรคผิวหนัง ☐ 4) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดต่างๆ
- ☐ 5) โรคเกี่ยวกับหู/ ตา/ หู/ กระดูก ☐ 6) อื่นๆ ระบุ.....

4.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาทิหรือใช้การรักษา

- ☐ 1) ซื้อยาทานเอง ☐ 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบล.....
- ☐ 3) โรงพยาบาลประจำอำเภอ..... ☐ 4) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน.....
- ☐ 5) โรงพยาบาลประจำจังหวัด..... ☐ 6) อื่นๆ ระบุ.....

4.4 ท่านคิดว่าควรให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ มีเพียงพอ หรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ
- ☐ 2) ไม่เพียงพอ เนื่องจาก

4.5 รอบปีที่ผ่านมาหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนให้ความสำคัญหรือเน้นนำเกี่ยวกับรักษาสุขภาพอนามัย การมีระวังโรค

- หรือการป้องกันโรค หรือไม่
- ☐ 1) ไม่มี
- ☐ 2) มี (ระบุ).....



ส่วนที่ 5 ปัญหาในบริเวณชุมชนของท่าน (ตอบทุกข้อ)

5.1 ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน มีปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชนของท่าน หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)

ลักษณะปัญหา	ผลกระทบ		ระดับความรุนแรง		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาขยะมูลฝอย					
2. ปัญหาเสียงดัง					
3. ปัญหาความแห้งแล้ง					
4. ปัญหาน้ำท่วม					
5. ปัญหาการจราจร					
6. ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม					
7. ปัญหาการศึกษา					
8. ปัญหาการว่างงาน					
9. อื่นๆ ระบุ.....					

ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

6.1 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่

- ☐ 1) ไม่ทราบ (ข้ามไปข้อ 6.5)
- ☐ 2) ทราบ
- ดำเนินการเกี่ยวกับ (ระบุ).....

6.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ☐ 2) ผู้นำชุมชน /เทศบาล/อบต.
- ☐ 3)เจ้าหน้าที่ส่วนราชการ ☐ 4) เจ้าหน้าที่โครงการ
- ☐ 5) หนังสือเชิญประชุม ☐ 6) ได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ
- ☐ 7) อื่นๆ โปรดระบุ.....

6.3 ผลดีที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงาน

ผลดีที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงาน	ระดับของผลดีที่คาดว่าจะได้รับ			
	ไม่ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น				
2. การประกอบอาชีพรายได้เพิ่มขึ้น				
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น				
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น				
5. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น				
6. อื่นๆ ระบุ.....				



6.4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงาน

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงาน	ระดับที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. เสียค่าใช้จ่าย				
2. อากาศเสียและเหม็นครัน				
3. น้ำเสีย				
4. ฝุ่นละออง				
5. กลิ่นรบกวน				
6. การจราจร/อุบัติเหตุ				
7. อื่นๆ ระบุ.....				

6.5 หากโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด จัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ที่จะจัดขึ้น หรือไม่

- ☐ 1) ยินดี เพราะ.....
- ☐ 2) ไม่ยินดี เพราะ.....
- ☐ 3) ไม่มีความเห็น เพราะ.....

6.6 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสาร โครงการใช้ติดตอสื่อสาร รูปแบบใด

- ☐ 1) แจ้งผ่านผู้นำชุมชน ☐ 2) ประกาศเสียงตามสาย
- ☐ 3) การประชุมชี้แจง ☐ 4) จัดหมาย/เอกสาร
- ☐ 5) วิชชุชุมชน (ระบุ)..... ☐ 6) หนังสือพิมพ์ (ระบุ).....
- ☐ 7) อื่นๆ โปรดระบุ.....

6.7 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงาน อย่างไร

- ☐ 1) รับผิดชอบต่อชุมชน ☐ 2) มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี
- ☐ 3) จัดแรงงานในชุมชน ☐ 4) อื่นๆ โปรดระบุ.....

6.8 ท่านอยากให้ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด มีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชนของท่านด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) ช่วยเหลือด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา
- ☐ 2) ช่วยเหลือด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทุนบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี
- ☐ 3) ช่วยเหลือด้านองค์การการกุศล เช่น ร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต บริจาคช่วยเหลือภัยพิบัติ
- ☐ 4) ช่วยเหลือด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพในชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้
- ☐ 5) ช่วยเหลือด้านสาธารณสุข เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ปล่อยสัตว์น้ำลงสู่ทะเล
- ☐ 6) ช่วยจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องเสียงดัง ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น

6.9 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการ

- 1)
- 2)
- 3)

****ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม****

บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด 5 / 5 บริษัท เอแอลเอส แลบริวารอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ภาคผนวก 2

ตารางผลแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ตารางที่ 1

ตารางสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มโรงงาน และสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2568
ต่อโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	22	100.0
ส่วนที่ 1 ความพึงพอใจต่อโครงการ		
1 ด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจของประเทศไทย		
1) ไม่ระบุ	14	63.9
2) โรงงานอุตสาหกรรมมีมากขึ้นทำให้มีแหล่งงานมากขึ้น ส่งผลดีด้านเศรษฐกิจ	1	4.5
3) ส่งเสริมเศรษฐกิจ ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น	3	13.6
4) เป็นแหล่งงาน และแหล่งรายได้ให้กับคนในชุมชน	1	4.5
5) มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว	1	4.5
6) ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมดีขึ้น และเป็นแหล่งลงทุนของต่างประเทศ	1	4.5
7) การพัฒนาด้านอุตสาหกรรมมีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศซึ่งมีผลกระทบด้านอุตสาหกรรมที่มีรายได้โดยอ้อมเพิ่มขึ้น	1	4.5
รวม	22	100.0
2 กิจกรรมที่ควรสนับสนุนภายในชุมชน		
1) ไม่ระบุ	8	36.4
2) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียน	1	4.5
3) สนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่เด็ก	1	4.5
4) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	8	36.4
5) สหกรณ์ออมทรัพย์ท้องถิ่น และสนับสนุนให้ชาวบ้านมีรายได้	1	4.5
6) ร่วมกิจกรรมสันทนาการ	2	9.2
7) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนและสมาคม	1	4.5
รวม	22	100.0
3 ผลประโยชน์ต่อชุมชนและท้องถิ่น		
1) ไม่ระบุ	14	63.7
2) ทำให้คนในชุมชนมีงานทำ	4	18.2
3) ทำให้เศรษฐกิจชุมชนดีขึ้น	1	4.5
4) ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น เนื่องจากมีการสนับสนุนของโรงงาน	2	9.1
5) ทำให้ร้านค้าภายในชุมชนค้าขายได้ดีขึ้น มีรายได้เพิ่มขึ้น	1	4.5
รวม	22	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มโรงงาน และสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2568
ต่อโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
	22	100.0
4 ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ		
1) ไม่ระบุ	20	91.0
2) การพัฒนาด้านอุตสาหกรรมเป็นข้อดี แต่ต้องมีการดูแลสิ่งแวดล้อม และสุขภาพชุมชนควบคู่กันไป	1	4.5
3) โรงงานอุตสาหกรรมเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน จะต้องมีการจัดการที่ดี	1	4.5
รวม	22	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ		
1 หากมีข้อเสนอแนะอย่างไรต่อ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อจะได้ไม่ขัดแย้งกับวิถีชุมชนและสังคมทั่วไป		
1) ไม่มี	21	95.5
2) ต้องมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงานมากขึ้น	1	4.5
รวม	22	100.0

[illegible]

รายงานผลการสำรวจความพึงพอใจผู้ปฏิบัติงานตามแบบ ป.ร.ร. 2568						
ผู้ให้ข้อมูลภายในหน่วยงานและผู้ปฏิบัติงาน (ส่วนราชการ หน่วยงาน หน่วยงาน หน่วยงาน) วันที่						
รายละเอียด	รวม 0-3 ปีที่ผ่านมา		รวม 3-5 ปีที่ผ่านมา		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.3 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานโดย (ชื่อหน่วยงาน/กอง)						
1) สบายใจ	2	100.0	6	100.0	8	100.0
2) สะดวกสบายใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ไม่สบายใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
ส่วน 3 ข้อมูลการดำเนินงานโดยหน่วยงานและผู้ปฏิบัติงาน						
3.1 การปฏิบัติงานโดยหน่วยงาน						
1) สบายใจ (ไม่เต็ม)						
ส่วน 3.1						
1) สบายใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) สบายใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) สบายใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6) สบายใจ (ไม่เต็ม)	2	100.0	6	100.0	8	100.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
ส่วน 3.1.1						
1) สบายใจ	2	100.0	6	100.0	8	100.0
2) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) สบายใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
ส่วน 3.1.2						
1) สบายใจ	2	100.0	6	100.0	8	100.0
2) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) สบายใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
ส่วน 3.1.3						
1) สบายใจ	2	100.0	6	100.0	8	100.0
2) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) สบายใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
ส่วน 3.1.4						
1) สบายใจ	2	100.0	6	100.0	8	100.0
2) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) สบายใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
ส่วน 3.1.5						
1) สบายใจ	2	100.0	6	100.0	8	100.0
2) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) สบายใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
ส่วน 3.1.6						
1) สบายใจ	2	100.0	6	100.0	8	100.0
2) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) สบายใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
ส่วน 3.1.7						
1) สบายใจ	2	100.0	6	100.0	8	100.0
2) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) สบายใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) สบายใจ (ไม่เต็ม)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0

[illegible][illegible]

<p> ตารางสรุปผลการสำรวจความพึงพอใจผู้ปฏิบัติงานตาม ประเด็นที่ ๓. 2568 ผลิตรายการในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนกลาง) ตามหน้าที่ ตามตัว (ส่วนกลาง) จัดทำ </p>						
รายละเอียด	รอบ 0-3 เดือนแรก		รอบ 3-6 เดือนแรก		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. สื่อ						
1) ไม่ได้รับ	2	100.0	6	100.0	8	100.0
2) ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
พบผลการทำงาน						
1) ดีต่อที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) นานที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. การเผยแพร่ข้อมูลตามช่องทางต่างๆ						
1) ไม่ได้รับ	2	100.0	4	66.7	6	75.0
2) ได้รับ	0	0.0	2	33.3	2	25.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
พบผลการทำงาน						
1) ดีต่อที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	1	50.0	1	50.0
4) น้อย	0	0.0	1	50.0	1	50.0
5) นานที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0
7. งบประมาณ						
1) ไม่ได้รับ	2	100.0	5	83.3	7	87.5
2) ได้รับ	0	0.0	1	16.7	1	12.5
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
พบผลการทำงาน						
1) ดีต่อที่สุด	0	0.0	1	100.0	1	100.0
2) ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) นานที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0
8. งบฯ ใดๆ.....						
1) ไม่ได้รับ	2	100.0	6	100.0	8	100.0
2) ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
พบผลการทำงาน						
1) ดีต่อที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) นานที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0

<p style="text-align: center;"> ការពិនិត្យ ការវាយតម្លៃការងារសាងសង់ស្រះស្តុកទឹកស្រែកម្រិត ១០០ ម៉ែត្រ ២០០ ម៉ែត្រ ៣០០ ម៉ែត្រ សំណង់ការងារសាងសង់ស្រះស្តុកទឹក (សំណង់) តាមប្រភេទ ស្រែកម្រិត ២០០ ម៉ែត្រ </p>						
ល.រ	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	ប្រភេទ ២០០ ម៉ែត្រ		ប្រភេទ ៣០០ ម៉ែត្រ		រួម
		ជំនួរ	ប្រភេទ	ជំនួរ	ប្រភេទ	
១	កម្រិតទឹកដែលបានកើតឡើង					
1.1	កម្រិតទឹកដែលបានកើតឡើង	0	0.0	0	0.0	0
2	កម្រិតទឹកដែលបានកើតឡើង	2	100.0	4	100.0	8
	រួម	2	100.0	4	100.0	8
3	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង					
3.1	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	1	33.3	3	37.5	4
3.2	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	0	0.0	0	0.0	0
3.3	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	1	33.3	0	0.0	1
4	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	0	0.0	0	0.0	0
5	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	1	33.3	3	37.5	4
6	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	0	0.0	2	25.0	2
	រួម	3	100.0	8	100.0	11
4	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង					
4.1	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	2	50.0	6	46.2	8
4.2	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	1	25.0	3	25.1	4
4.3	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	0	0.0	1	7.6	1
4.4	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	1	25.0	3	25.1	4
4.5	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	0	0.0	0	0.0	0
4.6	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	0	0.0	0	0.0	0
	រួម	4	100.0	13	100.0	17
5	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង					
5.1	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	0	0.0	0	0.0	0
5.2	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	1	33.3	2	18.2	3
5.3	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	2	66.7	6	54.5	8
5.4	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	0	0.0	0	0.0	0
5.5	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	0	0.0	3	27.3	3
5.6	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	0	0.0	0	0.0	0
	រួម	3	100.0	11	100.0	14
6	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង					
6.1	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	1	50.0	6	100.0	7
6.2	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	1	50.0	0	0.0	1
	រួម	2	100.0	6	100.0	8
7	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង					
7.1	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	0	0.0	0	0.0	0
7.2	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	0	0.0	0	0.0	0
7.3	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	1	50.0	0	0.0	1
7.4	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	1	50.0	0	0.0	1
	រួម	2	100.0	0	0.0	2
8	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង					
8.1	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	1	50.0	6	83.3	7
8.2	បញ្ហាដែលបានកើតឡើង	0	0.0	1	16.7	1
	រួម	2	100.0	6	100.0	8

<p>รายงานผลการสำรวจความคิดเห็นผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี พ.ศ. 2568</p> <p>คำชี้แจงการให้คะแนนลักษณะการปฏิบัติงาน (ค่าคะแนน) ของตัวชี้วัด (หน่วยคะแนน) จำนวน</p>						
รายการชี้วัด	รอบ 3-5 ปีที่ผ่านมา		รอบ 3-5 ปีที่ผ่านมา		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตัวชี้วัด 2. วัตถุประสงค์และคุณภาพของงานที่ได้รับมอบหมาย						
6.1 โดยทั่วไปมีความก้าวหน้าปฏิบัติงานตาม วัตถุประสงค์และงานที่ได้รับมอบหมายตามกำหนดการ (รวมทุกตัวชี้วัด)						
1. วัตถุประสงค์การงาน						
1) ไม่มีความหมาย	2	100.0	6	100.0	8	100.0
2) มีความหมาย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
ผลลัพธ์การงาน						
1) ดีเยี่ยม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. วัตถุประสงค์การงาน						
1) ไม่มีความหมาย	0	0.0	3	50.0	3	37.5
2) มีความหมาย	2	100.0	3	50.0	5	62.5
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
ผลลัพธ์การงาน						
1) ดีเยี่ยม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	1	50.0	2	66.7	3	60.0
3) น้อย	1	50.0	1	33.3	2	40.0
รวม	2	100.0	3	100.0	5	100.0
3. วัตถุประสงค์การงาน						
1) ไม่มีความหมาย	2	100.0	6	100.0	8	100.0
2) มีความหมาย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
ผลลัพธ์การงาน						
1) ดีเยี่ยม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. วัตถุประสงค์การงาน						
1) ไม่มีความหมาย	2	100.0	6	100.0	8	100.0
2) มีความหมาย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0
ผลลัพธ์การงาน						
1) ดีเยี่ยม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. วัตถุประสงค์การงาน						
1) ไม่มีความหมาย	1	50.0	3	50.0	4	50.0
2) มีความหมาย	1	50.0	3	50.0	4	50.0
รวม	2	100.0	6	100.0	8	100.0

[illegible]

รายละเอียด	รอบ 0-3 เดือน		รอบ 3-6 เดือน		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
36	100.0	363	100.0	399	100.0	
6. สิ่งฯ ใดๆ.....						
1) ไม่ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.4 ผลกระทบที่คาดว่าจะมีถึงอนาคตอันใกล้						
1. น้อย						
1) ไม่ได้รับ	36	100.0	363	100.0	399	100.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	36	100.0	363	100.0	399	100.0
2. มาก						
1) ไม่ได้รับ	32	88.9	361	99.4	393	98.5
2) น้อย	4	11.1	2	0.6	6	1.5
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	36	100.0	363	100.0	399	100.0
3. น้อย						
1) ไม่ได้รับ	36	100.0	363	100.0	399	100.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	36	100.0	363	100.0	399	100.0
4. น้อย						
1) ไม่ได้รับ	28	77.8	351	96.7	379	95.0
2) น้อย	3	8.3	5	1.4	8	2.0
3) ปานกลาง	2	5.6	4	1.1	6	1.5
4) มาก	3	8.3	3	0.8	6	1.5
รวม	36	100.0	363	100.0	399	100.0
5. น้อย						
1) ไม่ได้รับ	36	100.0	363	100.0	399	100.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	36	100.0	363	100.0	399	100.0
6. การดำเนินงานอื่นๆ						
1) ไม่ได้รับ	32	88.9	360	99.0	377	94.5
2) น้อย	4	11.1	11	3.0	15	3.8
3) ปานกลาง	0	0.0	5	1.4	5	1.3
4) มาก	0	0.0	2	0.6	2	0.4
รวม	36	100.0	363	100.0	399	100.0
7. สิ่งฯ ใดๆ.....						
1) ไม่ได้รับ	36	100.0	363	100.0	399	100.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	36	100.0	363	100.0	399	100.0

รายละเอียด	รอบ 0-3 เดือน		รอบ 3-6 เดือน		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
36	100.0	363	100.0	399	100.0	
6.5 ผลกระทบที่คาดว่าจะมีถึงอนาคตอันใกล้ (ส่วนกลาง) บริษัท อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด ได้มีการแบ่งกลุ่ม ผู้ปฏิบัติงานตามระดับความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้						
1) น้อย	18	50.0	182	50.1	200	50.1
2) น้อย	13	41.7	132	41.9	145	41.9
3) น้อย	3	8.3	29	8.0	32	8.0
รวม	36	100.0	363	100.0	399	100.0
4) น้อย						
1) น้อย	17	44.4	182	50.0	199	49.5
2) น้อย	1	5.6	0	0.0	1	0.5
รวม	18	100.0	182	100.0	200	100.0
5) น้อย						
1) น้อย	10	62.5	93	61.2	103	61.5
2) น้อย	6	37.5	59	38.8	65	38.7
รวม	16	100.0	152	100.0	168	100.0
6) น้อย						
1) น้อย	3	100.0	29	100.0	32	100.0
รวม	3	100.0	29	100.0	32	100.0
6.6 ผลกระทบที่คาดว่าจะมีถึงอนาคตอันใกล้ (ส่วนกลาง) ได้มีการแบ่งกลุ่ม ผู้ปฏิบัติงานตามระดับความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้						
1) น้อย	11	30.6	139	43.6	170	42.4
2) น้อย	6	16.7	94	14.9	60	15.0
3) น้อย	9	25.0	52	14.3	61	15.3
4) น้อย	8	22.2	81	22.3	89	22.3
5) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7) น้อย	2	5.5	17	4.7	19	4.8
รวม	36	100.0	363	100.0	399	100.0
6.7 ผลกระทบที่คาดว่าจะมีถึงอนาคตอันใกล้ (ส่วนกลาง) ได้มีการแบ่งกลุ่ม ผู้ปฏิบัติงานตามระดับความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้						
1) น้อย	14	38.9	146	40.2	160	40.1
2) น้อย	13	36.1	142	39.1	155	38.8
3) น้อย	9	25.0	75	20.7	84	21.1
รวม	36	100.0	363	100.0	399	100.0
6.8 ผลกระทบที่คาดว่าจะมีถึงอนาคตอันใกล้ (ส่วนกลาง) ได้มีการแบ่งกลุ่ม ผู้ปฏิบัติงานตามระดับความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้						
1) น้อย	27	22.0	220	18.6	247	18.9
2) น้อย	14	11.4	174	14.7	188	14.4
3) น้อย	27	21.9	220	18.6	247	18.9
4) น้อย	14	11.4	174	14.7	188	14.4
5) น้อย	27	21.9	220	18.6	247	18.9
6) น้อย	14	11.4	174	14.8	188	14.5
รวม	123	100.0	1182	100.0	1305	100.0
6.9 ผลกระทบที่คาดว่าจะมีถึงอนาคตอันใกล้ (ส่วนกลาง) ได้มีการแบ่งกลุ่ม ผู้ปฏิบัติงานตามระดับความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงาน ดังนี้						
1) น้อย	36	100.0	363	100.0	399	100.0
รวม	36	100.0	363	100.0	399	100.0



ALS THAILAND

Head Office (Bangkok)

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan,
Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand
PHONE +662 760 3000 FAX +662 760 3197

Rayong Branch

Eastern Seaboard Industrial Estate, 64/77 Moo.4, Highway 331 Km.91,
T. Pluakdaeng, A. Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand
PHONE +663 368 4940 FAX +663 368 4969

Songkhla Branch

114/1 Moo.8, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai,
Songkhla 90250 Thailand
PHONE +667 489 5060 FAX +667 489 5068

Chiang Mai Branch

The Office Plus, Room No.101, 55 Moo.7, Had-Chiang Mai Rd.,
T. Suthep, A. Muang, Chiang Mai 50200 Thailand
PHONE +665 327 0191-93 FAX +665 327 0194

Nakhon Ratchasima Branch

CP Tower, Room no. NMA1-01/1, 3320/9 Mittraphap Rd.,
T. Nai-Muang, A. Muang, Nakhon Ratchasima 30000 Thailand
PHONE +664 407 9400-02 FAX +664 407 9403

Surat Thani Branch

130/325, T. Watpradoo, A. Muang Surat Thani, Surat Thani 84000 Thailand
PHONE +667 790 2780-2 FAX +667 790 2783

Nongkhai Branch

1128/1 Moo. 2, Takai Rd., T. Nai-Muang, A. Muang Nongkhai,
Nongkhai 43000 Thailand
PHONE + 664 208 3800-2 FAX +664 208 3803

Phuket Branch

Phuket Boat Lagoon, unit 20/121(Park Plaza E), 22/1 Moo 2,
Thepkasattri Rd, T. Koh Kaew, A. Muang, Phuket 83000 Thand
PHONE + 667 662 5630 FAX +667 662 5631

Email : bangkok@alsglobal.com
www.alsglobal.com

ภาคผนวก ข-40

เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม



UACJ (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

7/352 Moo 6 Mabyangdorn, Plukdaeng Rayong 21140 Thailand.

7/352 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

ประกาศ

ที่ SF. 38/2568

**เรื่อง : การบริหารจัดการ พนักงานผู้มีผลการตรวจประเมิน
สมรรถภาพการได้ยินที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามวิธีการทางการแพทย์**

เพื่อให้การบริหาร จัดการ และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ของบริษัทฯ เป็นไปตาม

1. กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559)
2. กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 (ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2563)
3. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การแจ้งและการรายงานในกรณีพบผู้ซึ่งเป็นผู้มีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565 (ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2565)

บริษัทฯ จึงขอแจ้งรายชื่อพนักงานดังต่อไปนี้ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย) เป็นพนักงานผู้มีผลการตรวจ
ประเมินสมรรถภาพการได้ยินที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามวิธีการทางการแพทย์กำหนด และจัดอยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง ซึ่ง
ต้องได้รับการควบคุม กำกับ ดูแล ตามมาตรการขององค์กร โดยบริษัทฯ จะคำนึงถึงสุขภาพอนามัยและความ
ปลอดภัยของพนักงานเป็นสำคัญ

ทั้งนี้ให้พนักงานที่มีรายชื่อตามที่ปรากฏอยู่ในเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ อ่านและทำความเข้าใจในแนวทาง
ปฏิบัติที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งลงลายมือชื่อของตนเองเพื่อเป็นหลักฐานในการดำเนินการตาม
กฎหมายขององค์กรต่อไป

ให้พนักงานกลุ่มเฝ้าระวัง มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการควบคุม กำกับ ดูแล ขององค์กร ดังนี้

1. มีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่หน่วยงานความปลอดภัยฯ ได้จัดเตรียมให้ตลอด
ระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
2. มีหน้าที่ดูแลและรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่หน่วยงานความปลอดภัยฯ ได้จัดเตรียมให้
ให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา หากพบว่าการชำรุดหรือสูญหายให้แจ้งต่อผู้บังคับบัญชา
เพื่อขอเบิกใหม่โดยทันที



UACJ (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

7/352 Moo 6 Mabyangdorn, Plukdaeng Rayong 21140 Thailand.

7/352 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

3. มีหน้าที่เข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric sting) ตามระยะเวลาที่ฝ่ายความปลอดภัยฯ
ประกาศกำหนด เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันความรุนแรงของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินที่สูงขึ้น และพนักงาน
งานจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของฝ่ายความปลอดภัยฯ ก่อนเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
อย่างเคร่งครัด
 4. ในกรณีที่ตรวจพบว่าพนักงานละเลย หรือไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำดังกล่าวข้างต้น และส่งผลให้ผลการทดสอบ
สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric sting) มีความผิดปกติที่รุนแรงมากขึ้น ทางบริษัทฯ จะพิจารณาโทษทาง
วินัยต่อไป
 5. มีหน้าที่เข้ารับและผ่านการฝึกอบรมอบรม เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับความสำคัญของการ
ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความ
ปลอดภัยส่วนบุคคลในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง ตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินที่บริษัทฯ จัดให้มีขึ้นอย่าง
ต่อเนื่อง
 6. พนักงานจะต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังที่เกินค่ามาตรฐานทั้งในเวลางานและนอกเวลางานอย่างเคร่งครัด
 7. มีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต
ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัยโดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ในกรณีที่พนักงานทราบถึงปัญหาเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
พนักงานและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับอันตรายต่อร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้แจ้งต่อหัวหน้างาน
โดยทันทีและหัวหน้างานจะต้องดำเนินการป้องกันอันตรายนั้นภายในขอบเขตที่รับผิดชอบ หรือที่ได้รับมอบ
หมายหน้าที่ที่รับทราบ ในกรณีที่ไมอาจดำเนินการได้ ให้แจ้งต่อผู้จัดการแผนก หรือบริษัทฯ ให้ดำเนินการแก้ไข
โดยมิชักช้า

ให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับชั้นของแต่ละส่วนงานมีหน้าที่ ควบคุม กำกับ ดูแล พนักงานกลุ่มเฝ้าระวัง ดังนี้

1. มีหน้าที่ในการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และการดูแลรักษาอุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงานกลุ่มเฝ้าระวังให้มีความพร้อมในการใช้งานตลอดระยะเวลาที่มี
การปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- ในกรณีที่พนักงานกลุ่มเฝ้าระวังไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับชั้นสั่งให้พนักงานหยุด
การทำงานนั้นจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว
2. มีหน้าที่ในการจัดส่งพนักงานกลุ่มเฝ้าระวังเข้ารับการฝึกอบรมอบรมเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความ
สำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง ตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินที่บริษัทฯ จัดให้
มีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

- มีหน้าที่ในการพิจารณาจัดให้พนักงานกลุ่มเฝ้าระวังเปลี่ยนงานหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่า 85 dB(A) ทั้งนี้ให้เป็นไปตามความเหมาะสมกับสภาพการปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่
- มีหน้าที่สนับสนุน ส่งเสริม ให้คำแนะนำพนักงานกลุ่มเฝ้าระวัง ให้ปฏิบัติตามตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
- มีหน้าที่ติดตามผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่เกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียง พร้อมทั้งติดตามบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดัง และทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- มีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัยโดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่ที่รับผิดชอบ

ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาทราบถึงปัญหาเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ที่อาจส่งผลกระทบและอาจทำให้พนักงานและผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับอันตรายต่อร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ต้องดำเนินการป้องกันอันตรายนั้นภายในขอบเขตที่รับผิดชอบ หรือที่ได้รับมอบหมายทันทีที่ทราบ ในกรณีที่ไมอาจดำเนินการได้ ให้แจ้งต่อผู้บริหาร หรือบริษัทฯ ให้ดำเนินการแก้ไขโดยมีข้อจำกัด

ให้หน่วยงานความปลอดภัยฯ มีหน้าที่ ควบคุม กำกับ ดูแล พนักงานกลุ่มเฝ้าระวัง ดังนี้

- มีหน้าที่ในการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป
- มีหน้าที่จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของพนักงานในสถานประกอบการตามระยะเวลาที่กำหนด และแจ้งผลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ
- มีหน้าที่จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยินโดยให้ดำเนินการ ดังนี้
 - ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric sting) แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
 - ทั้งนี้ให้นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินในครั้งล่าสุดไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของพนักงานเป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง
 - แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้พนักงานทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่หน่วยงานความปลอดภัยฯ ทราบผลการทดสอบทุกครั้ง

- ในกรณีที่พบว่าพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่สูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 dB(A) ขึ้นไปในความถี่ความถี่หนึ่ง ให้ดำเนินการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วัน นับแต่วันที่หน่วยงานความปลอดภัยฯ ทราบผลการทดสอบ
- มีหน้าที่จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่เกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียง พร้อมทั้งติดตามบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดัง และทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป
- ให้หน่วยงานความปลอดภัยฯ จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง ที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป รวมถึงพนักงานที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบการ
- ให้หน่วยงานความปลอดภัยฯ ประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง
- ให้หน่วยงานความปลอดภัยฯ บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการเก็บไว้ในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

จึงประกาศมาให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2568



M. Okajima

(นายมีโนรุ โอคาจิมะ)

ผู้จัดการโรงงาน

เหตุผลในการออกประกาศฉบับนี้ :

เพื่อให้การบริหาร การจัดการ และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กรเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 (ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2561))

หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

6. หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่า ลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่สิบห้าเดซิเบลขึ้นไปที่มีความถี่ความถี่หนึ่ง ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้

- (1) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่าแปดสิบห้าเดซิเบลเอ
- (2) เปลี่ยนงานให้ลูกจ้างหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่าแปดสิบห้าเดซิเบลเอ

กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 (ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2563)

กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพพนักงานซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

9. ในกรณีที่พบผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงผิดปกติ หรือลูกจ้างนั้นมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างดังกล่าวได้รับการรักษาพยาบาลทันทีและให้ตรวจสอบหาสาเหตุความผิดปกติเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน

ให้นายจ้างส่งผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีผลการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยตามแบบและวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนดภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ทราบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยของลูกจ้าง

10. ในกรณีลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงได้มีหลักฐานทางการแพทย์จากสถานพยาบาลของราชการหรือที่หน่วยงานของรัฐจัดตั้งขึ้น แสดงว่าไม่อาจทำงานในหน้าที่เดิมได้ ให้นายจ้างเปลี่ยนงานให้ลูกจ้างผู้นั้นตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้างเป็นสำคัญ

ดังนั้นหน่วยงานความปลอดภัยฯ จึงได้ออกประกาศฉบับนี้เพื่อให้สอดคล้องกับบทบัญญัติดังกล่าวข้างต้น

ประกาศ

ที่ SF. 37/2568

**เรื่อง : กำหนดพื้นที่ควบคุมระดับเสียงเกินมาตรฐาน
หรือระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐาน**

เพื่อให้การบริหาร การจัดการ และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

บริษัทฯ จึงขอประกาศกำหนดให้พื้นที่ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ เป็นพื้นที่ควบคุมระดับเสียงเกินมาตรฐาน หรือมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานตลอดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของบริษัทฯ คือ

No	Section	Process	TWA 8 hrs. (dBA)	Leq. 8 hrs. (dBA)	L. Max	TWA 8 hrs. (Lifting) (dBA)
1	Casting	Furnace#1	100.1	82.5	100.8	86.4
2		Furnace#2	90.3	84.6	104.5	91.3
3		Furnace#3	84.8	85.2	113.9	85.8
4		Furnace#4	84.3	86.1	113.8	88
5		1#SWF	85.3	83.9	101.6	85.5
6		2#SWF	84	87.6	103.8	88.1
7		5#DC	85.2	80.5	91.4	N/A

No	Section	Process	TWA 8 hrs. (dBA)	Leq. 8 hrs. (dBA)	L. Max	TWA 8 hrs. (Lifting) (dBA)
1	Hot Rolling	SBS Silo Filter	84.9	88	98.7	N/A
2		SBS Slap saw	89.1	88.8	95.7	N/A
3		1#SCLP	86.3	88.4	98.7	N/A
4		2#SCLP	84.3	85.4	98.9	N/A
5		SCLP No.#1 & SCLP No.#2	79.3	88.5	97.7	82.2
6		Pusher furnace#2	85.2	82.4	87.9	N/A
7		RM Control Room & RM Delivery side	86.2	88.1	106.2	79.1
8		Coil conveyor	86.3	85.5	107.6	N/A



UACJ (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

7/352 Moo 6 Mabyangporn , Plukdaeng Rayong 21140 Thailand.

7/352 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

No	Section	Process	TWA 8 hrs. (dBA)	Leq. 8 hrs. (dBA)	L Max	TWA 8 hrs. (Lifting) (dBA)
1	Cold Rolling	1#CM & 1#CM Cutting	85.8	84.3	106.3	79.2
2		2#CM	86.2	86.1	94.9	85.7
3		3#CM	85.7	87	105.3	86.6
4		4#CM	88.7	85.7	97.3	97.9
5		5#RG	83.7	86.1	94.9	N/A
6		HCY MV Car	84.3	86.7	103.3	N/A

No	Section	Process	TWA 8 hrs. (dBA)	Leq. 8 hrs. (dBA)	L Max	TWA 8 hrs. (Lifting) (dBA)
1	Finishing	1#NSL	84.7	86.4	94.1	86.3
2		4#WSL	82.3	81.3	95.5	86.5

No	Section	Process	TWA 8 hrs. (dBA)	Leq. 8 hrs. (dBA)	L Max	TWA 8 hrs. (Lifting) (dBA)
1	Coating	1#FCL Entry side	82.9	87	99.3	87.1
2		RRG	82.6	79.4	92.1	89.2

No	Section	Process	TWA 8 hrs. (dBA)	Leq. 8 hrs. (dBA)	L Max	TWA 8 hrs. (Lifting) (dBA)
1	Utility	Air pump	80	90.2	97.3	N/A

No	Section	Process	TWA 8 hrs. (dBA)	Leq. 8 hrs. (dBA)	L Max	TWA 8 hrs. (Lifting) (dBA)
1	Logistic	Ware house	97.6	77.6	110.8	81.6
2		Loading#506	N/A	77.3	114.3	85.9

หมายเหตุ :

TWA : Time Weighted Average หมายถึง ค่าเฉลี่ยระดับความดังเสียงตลอดระยะเวลาการสัมผัสเสียง

Leq. : Equivalent Sound Level หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ทำการวัด

Lmax : หมายถึง LAF ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นระหว่างการวัด ณ เวลานั้น (โดยเครื่องวัดจะบันทึกค่าเสียงสูงสุดไว้)



UACJ (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

7/352 Moo 6 Mabyangporn , Plukdaeng Rayong 21140 Thailand.

7/352 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

มาตรการควบคุมพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน หรือระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐาน

No	Section	Process	Control Measures			Conditions for wearing protective equipment
			Permitted working period (In case of not wearing personal protective equipment : PPE.)			
			TWA 8 hrs. (dBA)	Hours	Minutes	
1	Casting	Furnace#1	100.1	-	15	<ul style="list-style-type: none">■ เจ้าของพื้นที่ (Operating area owner)สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน■ บุคคลภายนอก (Outsiders)สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่เข้าไปในพื้นที่ควบคุม
2		Furnace#2	90.3	2	31	
3		Furnace#3	84.8	8	-	
4		Furnace#4	84.3	10	5	
5		1#SWF	85.3	8	-	
6		2#SWF	84	10	5	
7		5#DC	85.2	8	-	
8	Hot Rolling	SBS Silo Filter	84.9	8	-	
9		SBS Slap saw	89.1	3	11	
10		1#SCLP	86.3	6	21	
11		2#SCLP	84.3	10	5	
12		Pusher furnace#2	85.2	8	-	
13		RM Control Room & RM Delivery side	86.2	6	21	
14		Coil conveyor	86.3	6	21	
15	Cold Rolling	1#CM & 1#CM Cutting	85.8	6	21	
16		2#CM	86.2	6	21	
17		3#CM	85.7	6	21	
18		4#CM	88.7	3	11	
19		5#RG	83.7	10	5	
20		HCY MV Car	84.3	10	5	
21	Finishing	1#NSL	84.7	8	-	
22		4#WSL	82.3	16	-	
23	Coating	1#FCL Entry side	82.9	12	42	
24		RRG	82.6	12	42	
25	Logistic	Ware house	97.6	-	24	



UACJ (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

7/352 Moo 6 Mabyangporn, Plukdaeng Rayong 21140 Thailand.

7/352 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

ให้ผู้จัดการของแต่ละส่วนงานมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. มีหน้าที่ในการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Ear plug) ที่อุดหู และการดูแลรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงานภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน และรวมถึงบุคคลภายนอกที่เข้าไปในพื้นที่ที่ควบคุมที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานหรือระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐาน ตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
2. ในกรณีที่บุคคลภายนอกที่เข้าไปในพื้นที่ควบคุมที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน หรือระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐาน เช่น งานซ่อมบำรุง ติดตั้ง ตรวจสอบหรือทดสอบ , งานทำความสะอาดหรืองานให้บริการอื่นๆ , งานตรวจประเมิน , งานตรวจวัด และเยี่ยมชมโรงงาน ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในกิจกรรมดังกล่าวมีหน้าที่ในการควบคุม กำกับ ดูแล แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Ear plug) ที่อุดหู ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องได้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่มีการเข้าไปในพื้นที่ที่ควบคุมที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน หรือระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานอย่างเคร่งครัด
3. ให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับชั้นของแต่ละส่วนงานมีหน้าที่ในการดูแลสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน โดยคำนึงถึงสภาวะแวดล้อมของงานและพื้นที่ที่รับผิดชอบ ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาทราบถึงข้อบกพร่อง ซึ่งอาจส่งผลให้พนักงานได้รับอันตรายต่อสุขภาพอนามัย ต้องดำเนินการป้องกันอันตรายนั้นภายในขอบเขตที่รับผิดชอบ หรือหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายทันทีที่ทราบ กรณีที่ไม่อาจดำเนินการได้ ให้แจ้งผู้บริหาร หรือบริษัทฯ ดำเนินการแก้ไขโดยไม่ชักช้า
4. ให้หน่วยงานความปลอดภัยฯ มีหน้าที่ในการจัดหา ควบคุม กำกับ ดูแล แจกจ่าย และแนะนำวิธีการดูแล รักษา และการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Ear plug) ที่อุดหู ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ให้กับทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
5. ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาทุกระดับชั้นของแต่ละส่วนงานตรวจพบว่าพนักงานหรือบุคคลภายนอกทะเล่ หรือไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำดังกล่าวข้างต้น และส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric sting) ให้พนักงานและบุคคลภายนอกหยุดการปฏิบัติงานโดยทันที หรือจนกว่าจะมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามข้อกำหนด

จึงประกาศมาให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2568



H. Okajima

(นายมีโนรุ โอคาจิมะ)

ผู้จัดการโรงงาน



UACJ (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

7/352 Moo 6 Mabyangporn, Plukdaeng Rayong 21140 Thailand.

7/352 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

เหตุผลในการออกประกาศฉบับนี้ :

เพื่อให้การบริหาร การจัดการ และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กรเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559)

หมวด 3 เสียง

- ข้อ 7 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการ ที่มีระดับเสียงสูงสุด (Peak sound Pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) เกิน 140 เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise) เกินกว่า 115 เดซิเบล
- ข้อ 8 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่ประกาศกำหนด

หมวด 4 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ข้อ 12 นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

(4) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง

และ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

- ข้อ 3 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ดังนั้นหน่วยงานความปลอดภัยฯ จึงได้ออกประกาศฉบับนี้เพื่อให้สอดคล้องกับบทบัญญัติดังกล่าวข้างต้น



UACJ (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

7/352 Moo 6 Mabyangporn, Plukdaeng Rayong 21140 Thailand.

7/352 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

ประกาศ

ที่ SF. 22/2568

เรื่อง : นโยบายอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

เพื่อให้การบริหาร จัดการ และการทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561

บริษัทฯ จึงขอประกาศกำหนดนโยบายอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการป้องกัน เฝ้าระวัง อันตรายจากเสียงดังที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงานภายในองค์กร รวมถึงบุคคลภายนอกที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ดังต่อไปนี้ คือ-

1. บริษัทฯ จะดำเนินการโดยจัดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2565 อย่างต่อเนื่องและเคร่งครัด

2. บริษัทฯ จะดำเนินการและจัดทำแผนการดำเนินงานการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) และการเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) รวมทั้งแผนปรับปรุงและพัฒนาเพื่อป้องกันอันตราย รวมถึงการจัดทำแผนการสื่อสารและแผนการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกระดับชั้นได้นำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

3. บริษัทฯ จะยึดถือและปฏิบัติตามข้อกำหนด หลักเกณฑ์ และเงื่อนไข ในการดำเนินงานตามมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตลอดจนสนับสนุน ส่งเสริมให้มีการปรับปรุง สภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัย ต่อสุขภาพอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีของพนักงานอย่างต่อเนื่อง



UACJ (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

7/352 Moo 6 Mabyangporn, Plukdaeng Rayong 21140 Thailand.

7/352 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

4. บริษัทฯ จะสนับสนุน และส่งเสริม รวมถึงการจัดสรรงบประมาณในการดำเนินการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการให้กับพนักงานภายในองค์กรอย่างต่อเนื่องและเหมาะสม

5. ผู้บังคับบัญชาในทุกระดับชั้นจะต้องกระทำตนเป็นแบบอย่างที่ดีในการเป็นผู้นำ และมีหน้าที่ในการอบรม ฝึกสอน สอดส่อง ดูแล และจูงใจ ให้ผู้ใต้บังคับบัญชาได้ตระหนักถึงอันตรายของการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้นจากการทำงาน หรือการไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเมื่อมีการปฏิบัติงาน

6. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวข้างต้นเป็นประจำ

จึงประกาศมาให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 9 พฤษภาคม 2568



M. Kijima

(นายมิโนรุ โอคาจิมะ)

ผู้จัดการโรงงาน



UACJ (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด

7/352 Moo 6 Mabyangporn , Plukdaeng Rayong 21140 Thailand.

7/352 หมู่ที่ 6 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

เหตุผลในการออกประกาศฉบับนี้ :

เพื่อให้การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กรเป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559)

หมวด 3 เสียง

ข้อ 11 ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ประกาศกำหนด

และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 (ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2561)

ข้อ 2 ให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลขึ้นไป ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการ ดังนี้

- (1) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
- (2) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)
- (3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
- (4) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง

ดังนั้นหน่วยงานความปลอดภัยฯ จึงได้ออกประกาศฉบับนี้เพื่อให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าวข้างต้น

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577404
Date Received : Aug 29, 2025
Date Reported : Sep 06, 2025
Report Number: 3385597-1

Page 1 of 2

Sample Number 2577404-1
Sampled Date Aug 29, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Melting&Holding 1 (1-4MF; 1SWF)
Date Analysis Commenced Aug 29, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	748	mmHg	Diameter	1.50	m	Oxygen	13.8	%
Ambient Temperature	31.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	160	°C	Gas Velocity	13.6	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.30	%	Flow Rate (Actual O2)	53129	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen *	10:29 AM - 10:39 AM	ppm	-	1.06	70.4	95	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	10:10 AM - 10:58 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	25	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (11:54AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577404
Date Received : Aug 29, 2025
Date Reported : Sep 06, 2025
Report Number: 3385597-1

Page 2 of 2

Sample Number 2577404-1
Sampled Date Aug 29, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Melting&Holding 1 (1-4MF; 1SWF)
Date Analysis Commenced Aug 29, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	748	mmHg	Diameter	1.50	m	Oxygen	13.8	%
Ambient Temperature	31.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	160	°C	Gas Velocity	13.6	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.30	%	Flow Rate (Actual O2)	53129	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Oxides of Nitrogen *	10:29 AM - 10:39 AM	g/s	-	-	0.991	2.502	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	10:10 AM - 10:58 AM	g/s	-	-	<0.007	0.350	Calculated	Rayong

Guideline : Environmental Impact Assessment Report of UACJ (Thailand) Co., Ltd.

Sampling By : Jittakorn Sriwasa ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0007

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (11:54AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140
P/O : 450061506
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2590418
Date Received : Sep 30, 2025
Date Reported : Oct 08, 2025
Report Number: 3414704-1

Page 1 of 2

Sample Number 2590418-1
Sampled Date Sep 29, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Melting & Holding 1 (1-4MF, 1SWF)
Date Analysis Commenced Oct 01, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmHg	Diameter	1.50	m	Oxygen	14.5	%
Ambient Temperature	31.3	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	144	°C	Gas Velocity	12.3	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.99	%	Flow Rate (Actual O2)	49437	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide *	11:07 AM - 11:17 AM	ppm	-	1.0	528	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen *	11:10 AM - 11:20 AM	ppm	-	1.06	41.6	95	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	11:10 AM - 11:58 AM	mg/m3	-	0.5	3.7	25	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

Approved by

D. J.

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (3:35PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140
P/O : 450061506
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2590418
Date Received : Sep 30, 2025
Date Reported : Oct 08, 2025
Report Number: 3414704-1

Page 2 of 2

Sample Number 2590418-1
Sampled Date Sep 29, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Melting & Holding 1 (1-4MF, 1SWF)
Date Analysis Commenced Oct 01, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmHg	Diameter	1.50	m	Oxygen	14.5	%
Ambient Temperature	31.3	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	144	°C	Gas Velocity	12.3	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.99	%	Flow Rate (Actual O2)	49437	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide *	11:07 AM - 11:17 AM	g/s	-	-	3.81	No Standard	Calculated	Rayong
Oxides of Nitrogen *	11:10 AM - 11:20 AM	g/s	-	-	0.493	2.502	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	11:10 AM - 11:58 AM	g/s	-	-	0.023	0.350	Calculated	Rayong

Guideline : Environmental Impact Assessment Report of UACJ (Thailand) Co., Ltd.

Sampling By : Jaradrawee Sriruksa ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0058

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

Approved by

D. J.

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (3:35PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577795
Date Received : Aug 25, 2025
Date Reported : Sep 05, 2025
Report number: 340215581

Page 1 of 2

Sample Number 257775581
Sampled Date Aug 25, 2025
Sample Description Emission Nom Qationary Oource
Location Melting f 9olding 2 (5M&, 283CH &)
Date Analysis Commenced Aug 30, 2025
Condition of Sample DraF n into tFo 2&. collection N&sks, one 10&. air sampling bag and one Nlter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	74W	mm9g	Diameter	2.30	m	w%gen	15.0	G
Ambient Temperature	31.1	xC	Chape	Circle		Carbon Dio%ide	3.4	G
Type oNProcess	Combustion (wpen Oystem)		Qack Temperature	167	xC	°as Velocity	6.1	m/s
Type oN&uel	- atural °as		Moisture	1W02	G	&loF Rate (Actual w2)	50054	- m3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Mono%ide *	10:15 AM 8:10:25 AM	ppm	8	1.0	6.5	- o Qandard	U.Q. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
w%ides oN- itrogen *	10:15 AM 8:10:30 AM	ppm	8	1.06	62.5	100	U.Q. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Quspended Particulate	10:15 AM 8:11:05 AM	mg/m3	8	0.5	j 0.5	25	U.Q. Environmental Protection Agency 40 C&R method 5, Appendi% A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Technical Management

Thanita K.

Thanita QulsuriFong
Ocientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว8238&80025

Approved by

D. Changchon

DeK Changchon
Qenior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว8238&80001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling Fas conducted by ALQ. - o part oNthis report may be reproduced in any N&rm F ithout Fritten consent Nom the laboratory.
ALO Laboratory °roup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eN&pt in Nil.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (2:40PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577795
Date Received : Aug 25, 2025
Date Reported : Sep 05, 2025
Report number: 340215581

Page 2 of 2

Sample Number 257775581
Sampled Date Aug 25, 2025
Sample Description Emission Nom Qationary Oource
Location Melting f 9olding 2 (5M&, 283CH &)
Date Analysis Commenced Aug 30, 2025
Condition of Sample DraF n into tFo 2&. collection N&sks, one 10&. air sampling bag and one Nlter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	74W	mm9g	Diameter	2.30	m	w%gen	15.0	G
Ambient Temperature	31.1	xC	Chape	Circle		Carbon Dio%ide	3.4	G
Type oNProcess	Combustion (wpen Oystem)		Qack Temperature	167	xC	°as Velocity	6.1	m/s
Type oN&uel	- atural °as		Moisture	1W02	G	&loF Rate (Actual w2)	50054	- m3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Mono%ide *	10:15 AM 8:10:25 AM	g/s	8	8	0.103	- o Qandard	Calculated	Rayong
w%ides oN- itrogen *	10:15 AM 8:10:30 AM	g/s	8	8	1.634	2.634	Calculated	Rayong
Total Quspended Particulate *	10:15 AM 8:11:05 AM	g/s	8	8	j 0.007	0.350	Calculated	Rayong

Guideline : Environmental Impact Assessment Report oNUACJ (Thailand) Co., Ltd.

Sampling By : Prasanmit Qeanpet ทะเบียนเลขที่ ว8238&80055

Remark :

- LwD : Limit oNDetection
- < < : LoFer than Lw" (Limit oN" uantitation) / LwR (Limit oNReporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope oN&ccreditation IOw/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita QulsuriFong
Ocientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว8238&80025

Approved by

D. Changchon

DeK Changchon
Qenior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว8238&80001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling Fas conducted by ALQ. - o part oNthis report may be reproduced in any N&rm F ithout Fritten consent Nom the laboratory.
ALO Laboratory °roup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eN&pt in Nil.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (2:40PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng,
Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577795

Date Received : Aug 29, 2025

Date Reported : Sep 19, 2025

Report Number : 3402160-1

Page 1 of 3

Sample Number 2577795-2
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Melting & Holding 2 (5MF, 2-3SWF)
Condition of Sample Drawn into one XAD-2 Trap, refrigerated
Sampled Date Aug 29, 2025
Date Analysis Commenced Aug 30, 2025

Stack Description

Ambient Pressure	748	mmHg	Diameter	2.30	m	Oxygen	12.4	%
Ambient Temperature	31.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.9	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	167	°C	Gas Velocity	6.0	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.82	%	Flow Rate (Actual O2)	55510	Nm3/hr

Analyte	Unit	LOD	Result		I-TEF	Result I-TEQ		Standard (I-TEQ)
			Actual O2	7% O2		Actual O2	7% O2	
2,3,7,8-TCDD	ng/Nm3	0.0013	0.0038	0.0062	1.0	0.0038	0.0062	-
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/Nm3	0.0021	0.038	0.062	0.5	0.019	0.031	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/Nm3	0.0030	0.014	0.023	0.1	0.0014	0.0023	-
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/Nm3	0.0030	0.031	0.051	0.1	0.0031	0.0051	-
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/Nm3	0.0030	0.025	0.041	0.1	0.0025	0.0041	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/Nm3	0.0045	0.18	0.29	0.01	0.0018	0.0029	-
2,3,7,8-TCDF	ng/Nm3	0.0020	0.083	0.14	0.1	0.0083	0.014	-
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/Nm3	0.0027	0.090	0.15	0.05	0.0045	0.0074	-
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/Nm3	0.0027	0.17	0.28	0.5	0.086	0.14	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/Nm3	0.0030	0.15	0.25	0.1	0.015	0.025	-
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/Nm3	0.0030	0.12	0.19	0.1	0.012	0.019	-

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack Dioxin.rpt (2:36PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng,
Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577795

Date Received : Aug 29, 2025

Date Reported : Sep 19, 2025

Report Number : 3402160-1

Page 2 of 3

Sample Number 2577795-2
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Melting & Holding 2 (5MF, 2-3SWF)
Condition of Sample Drawn into one XAD-2 Trap, refrigerated
Sampled Date Aug 29, 2025
Date Analysis Commenced Aug 30, 2025

Analyte	Unit	LOD	Result		I-TEF	Result I-TEQ		Standard (I-TEQ)
			Actual O2	7% O2		Actual O2	7% O2	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/Nm3	0.0030	0.033	0.054	0.1	0.0033	0.0055	-
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/Nm3	0.0030	0.20	0.33	0.1	0.020	0.033	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/Nm3	0.0034	0.20	0.33	0.01	0.0020	0.0033	-
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/Nm3	0.0034	0.076	0.12	0.01	0.00076	0.0012	-
Dioxin and Furan	ng/Nm3	-	1.6	2.7	-	0.18	0.30	0.5
Dioxins (Emission rate)	g/s	-	0.0000000060	0.000000006	-	0.0000000005	0.0000000005	0.000000000785
Furans (Emission rate)	g/s	-	0.0000000190	0.0000000190	-	0.0000000002	0.0000000002	0.0000000000195
Sum of Dioxins	ng/Nm3	-	0.39	0.64	-	0.032	0.052	0.5
Sum of Furans	ng/Nm3	-	1.3	2.1	-	0.15	0.25	0.003
Penta-Dioxins	ng/Nm3	-	0.76	1.2	-	-	-	-
Tetra-Dioxins	ng/Nm3	-	0.73	1.2	-	-	-	-
Hepta-Dioxins	ng/Nm3	-	0.35	0.57	-	-	-	-
Hexa-Dioxins	ng/Nm3	-	0.97	1.6	-	-	-	-
Octa-Dioxins	ng/Nm3	-	0.10	0.16	-	-	-	-

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack Dioxin.rpt (2:36PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng,
Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577795

Date Received : Aug 29, 2025

Date Reported : Sep 19, 2025

Report Number : 3402160-1

Page 3 of 3

Sample Number 2577795-2
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Melting & Holding 2 (5MF, 2-3SWF)
Condition of Sample Drawn into one XAD-2 Trap, refrigerated
Sampled Date Aug 29, 2025
Date Analysis Commenced Aug 30, 2025

Analyte	Unit	LOD	Result		I-TEF	Result I-TEQ		Standard (I-TEQ)
			Actual O2	7% O2		Actual O2	7% O2	
Tetra-Furans	ng/Nm3	-	4.8	7.9	-	-	-	-
Penta-Furans	ng/Nm3	-	4.8	7.9	-	-	-	-
Hexa-Furans	ng/Nm3	-	3.5	5.7	-	-	-	-
Hepta-Furans	ng/Nm3	-	0.73	1.2	-	-	-	-
Octa-Furans	ng/Nm3	-	0.12	0.20	-	-	-	-

Guideline : Environmental Impact Assessment Report of UACJ (Thailand) Co., Ltd.

Remark :

- Reference Method: US EPA Method 23, Analysis by ALS Czech Republic
- TEF according to NATO.
- LOD : Limit of Detection
- Results marked "ND," are lower than the Limit of Detection.
- The concentration of emission air is based on the reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg, dry basis

Sampled By : Prasannit Kueanpet

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack Dioxin.rpt (2:36PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577427

Date Received : Aug 25, 2025

Date Reported : Sep 02, 2025

Report Number: 3385680-1

Page 1 of 1

Sample Number 2577427-1
Sampled Date Aug 25, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Bag Filter 1 (1-5MF) [Gate]
Date Analysis Commenced Aug 26, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmHg	Diameter	2.50 x 2.50	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	30.3	°C	Shape	Square		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	54.5	°C	Gas Velocity	6.7	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	3.23	%	Flow Rate (Actual O2)	130856	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide *	10:00 AM - 10:10 AM	ppm	-	1.0	3.2	870	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen *	10:00 AM - 10:10 AM	ppm	-	1.06	<1.06	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	09:53 AM - 10:35 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	300	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampling By : Prasannit Kueanpet ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0059

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0029

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (2:07PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577428

Date Received : Aug 29, 2025

Date Reported : Sep 06, 2025

Report Number: 3385684-1

Page 1 of 1

Sample Number	2577428-1
Sampled Date	Aug 29, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Bag Filter 2 (ISWF)
Date Analysis Commenced	Aug 30, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	748	mmHg	Diameter	1.80	m	Oxygen	20.7	%
Ambient Temperature	31.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	82.6	°C	Gas Velocity	9.6	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.86	%	Flow Rate (Actual O2)	70230	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide *	11:52 AM - 12:02 PM	ppm	-	1.0	<1.0	870	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen *	11:49 AM - 11:59 AM	ppm	-	1.06	1.77	No Standard	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	11:40 AM - 12:28 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	300	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampling By : Jittakorn Sriwasa ทะเบียนเลขที่จ-323-จ-0007

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsriwong

Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0029

Approved by

D. Jinnan

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (12:11PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577429

Date Received : Sep 01, 2025

Date Reported : Sep 06, 2025

Report Number: 3385686-1

Page 1 of 1

Sample Number	2577429-1
Sampled Date	Sep 01, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Bag Filter 3 (MRM)
Date Analysis Commenced	Sep 01, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	1.80	m	Oxygen	20.8	%
Ambient Temperature	31.8	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	52.0	°C	Gas Velocity	7.5	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	3.19	%	Flow Rate (Actual O2)	59493	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide *	10:00 AM - 10:10 AM	ppm	-	1.0	11.9	690	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen *	10:00 AM - 10:10 AM	ppm	-	1.06	16.0	200	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	10:00 AM - 10:42 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	240	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampling By : Santi Chaichana ทะเบียนเลขที่จ-323-จ-0061

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsriwong

Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0029

Approved by

D. Jinnan

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (1:39PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577430

Date Received : 9ep 02, 2025

Date Reported : 9ep 10, 2025

Report Number: 3356378-1

Page 1 of 1

Sample Number	2577430-1
Sampled Date	9ep 01, 2025
Sample Description	Emission from 9 stationary source
Location	29B F (Vag Filter no.4)
Date Analysis Commenced	9ep 02, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	1.50	m	%oxygen	20.8	G
Ambient Temperature	31.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	G
Type of Process	Combustion (%pen system)		Stack Temperature	55.0	°C	Gas Velocity	5.8	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	3.17	G	Flow Rate (Actual %Q)	28641	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide <	10:00 AM - 10:10 AM	ppm	-	1.0	25.3	680	U.9. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
%volumes of Nitrogen <	10:00 AM - 10:10 AM	ppm	-	1.06	* 1.06	200	U.9. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	08:50 AM - 10:35 AM	mg/m3	-	0.5	* 0.5	240	U.9. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (WE. 2548) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (WE. 2548)

Sampling By : 9utdamrong Chokpitinan ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๖-0037

Remark :

- L^oD : Limit of Detection
- " < " : Lower than L^oQ (Limit of Quantitation) / L^oR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation I9/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong

Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๖-0028

Approved by

D. Jinnon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๖-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (4:11PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577431

Date Received : Aug 27, 2025

Date Reported : Sep 04, 2025

Report Number: 335635181

Page 1 of 1

Sample Number	257743181
Sampled Date	Aug 25, 2025
Sample Description	Emission from stationary source
Location	3vf B (Fag Blter no.5)
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmHg	Diameter	1.50	m	%Oxygen	20.5	O
Ambient Temperature	30.3	°C	Shape	Circle		Carbon Monoxide	0.0	O
Type of Process	Combustion (%pen system)		Stack Temperature	65.1	°C	%Gas Velocity	11.0	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	4.24	G	Flow Rate (Actual %Q)	10507	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide *	04:10 PM 804:20 PM	ppm	8	1.0	<1.0	600	U.v. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
%volumes of Nitrogen *	04:05 PM 804:20 PM	ppm	8	1.06	<1.06	200	U.v. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	04:00 PM 804:45 PM	mg/m3	8	0.5	<0.5	240	U.v. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, September 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (F.E. 254V) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 9, dated September 4, 2006 (F.E. 254V)

Sampling By : Jittakorn Virasat ทะเบียนเลขที่ ๓-3238-๘0007

Remark :

- L^oD : Limit of Detection
- " < " : Lower than L^oQ (Limit of Quantitation) / L^oR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation I9/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong

Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ๓-3238-๘002V

Approved by

D. Jinnon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๓-3238-๘0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (10:44AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577432

9ate ReDeiced : Aug 25, 2025

9ate Reported : vep 02, 2025

Report - umber: 33563538

Page 1 of 1

Sample Number	25774328
Sampled Date	Aug 25, 2025
Sample Description	Emission Nom vtionary vourDe
Location	f ag Bilter no.6 (4vF B)
Date Analysis Commenced	Aug 26, 2025
Condition of Sample	EWraDed into tx o 28L DilleDion Nasks, one Nlter paper plaDed in plastiDpetri dish, one plastiDbottle and one 108L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmwg	9iameter	2.00	m	° Wygen	20.7	G
Ambient Temperature	30.3	HC	vhape	CirDe		Carbon 9ioWde	0.0	G
Type oNProDess	Combustion (° pen vystem)		vtaDk Temperature	01.5	HC	%as VeloDty	10.3	m/s
Type oNBuel	- atural %as		Moisture	3.16	G	Blox Rate (ADual ° 2)	00515	- m3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon MonoWde *	11:20 AM 811:30 AM	ppm	8	1.0	<1.0	600	U.v. Encironmental ProteDion AgenDy, EPA Method 10	Rayong
° Wdes oN- itrogen *	11:20 AM 811:30 AM	ppm	8	1.06	<1.06	200	U.v. Encironmental ProteDion AgenDy, EPA Method 7	Rayong
Total vuspended PartiDulate	11:13 AM 812:01 PM	mg/m3	8	0.5	<0.5	240	U.v. Encironmental ProteDion AgenDy 40 CBR method 5, AppendiW A, 9eDember 7, 2020 (InDude sampling)	Rayong

Guideline : - otinDation oNthe Ministry oNIndustry 2006 (f .E. 2540) Published in the Royal %ocernment %azette, Vol.123 vpeDai Part 125 9, dated 9eDember 4, 2006 (f .E. 2540)

Sampling By : Prasarnmit Qeanpet ทะเบียนเลขที่ ๘823880050

Remark :

- L° 9 : Limit oN9eteDion
- j<j : Lox er than L° ° (Limit oN" untantiation) / L° R (Limit oNReporting)
- Analyte(s) marked * is/are not inDuded in sDope oNADreditation Iv° /IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsurix ong
vDentist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๘823880020

Approved by

D. Jinnu

9eK ChangDhon
vDentist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๘8238 80001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling x as DnduDeed by ALV. - o part oNthis report may be reproduced in any form x thout x ritten Dnsent Nom the laboratory.
ALV Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eDopt in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (1:49PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577411

Sate ReDeiced : Aug 27, 2025

Sate Reported : vep 04, 2025

Report f umber: 33855-8N

Page 1 of 1

Sample Number	2577411N
Sampled Date	Aug 26, 2025
Sample Description	Emission 9rom vtionary vourDe
Location	Boiler 1 (1CPL)
Date Analysis Commenced	Aug 28, 2025
Condition of Sample	EFtraDed into tx o 2N DilleDion 9asks, one 9lter paper plaDed in plastiDpetri dish, one plastiDbottle and one 10Nl air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	747	mmwg	Siameter	1.06	m	%fygen	6.6	G
Ambient Temperature	31.2	HC	vhape	CirDe		Carbon SioFide	8.1	G
Type oNProDess	Combustion		vtaDk Temperature	137	HC	Oas VeloDty	2.2	m/s
Type oNuel	f atural Oas		Moisture	6.00	G	%lox Rate (ADual %2)	4737	f m3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon MonoFide *	04:30 PM N04:40 PM	ppm	N	1.0	23.4	6-0	U.v. Encironmental ProteDion AgenDy, EPA Method 10	Rayong
%Fides oNf itrogen *	04:30 PM N04:40 PM	ppm	N	1.06	23.3	200	U.v. Encironmental ProteDion AgenDy, EPA Method 7	Rayong
Total vuspended PartiDulate	04:30 PM N05:30 PM	mg/m3	N	0.5	<0.5	320	U.v. Encironmental ProteDion AgenDy 40 C°R method 5, AppendiF A, SeDember 7, 2020 (InDude sampling)	Rayong

Guideline : f otinDation oNthe Ministry oNIndustry 2006 (B.E. 254-) Published in the Royal Oocernment Oazette, Vol.123 vpeDai Part 125 S, dated SeDember 4, 2006 (B.E. 254-)

Sampling By : Jittakorn vrix asa ทะเบียนเลขที่ ๘823880007

Remark :

- L° 6 : Limit oN9eteDion
- "<" : Lox er than L° Q (Limit oNQuantitation) / L° R (Limit oNReporting)
- Analyte(s) marked * is/are not inDuded in sDope oNADreditation Iv° /IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsurix ong
vDentist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๘823880020

Approved by

D. Jinnu

Sej ChangDhon
vDentist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๘823880001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling x as DnduDeed by ALV. f o part oNthis report may be reproduced in any form x thout x ritten Dnsent 9rom the laboratory.
ALV Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eDopt in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (9:50AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577412

Date Received : Aug 25, 2025

Date Reported : Sep 05, 2025

Report Number: 3355604-1

Page 1 of 1

Sample Number	2577412-1
Sampled Date	Aug 25, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Boiler 2 (Bot Rolling)
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmHg	Diameter	0.60	m	%O ₂	6.0	G
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.5	G
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	72.0	°C	° as Velocity	3.5	m/s
Type of Fuel	Natural gas		Moisture	0.04	G	Flow Rate (Actual %)	2010	Nm ³ /hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide *	01:55 PM - 02:05 PM	ppm	-	1.0	45.3	600	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
%O ₂ of Nitrogen *	01:55 PM - 02:05 PM	ppm	-	1.06	13.2	200	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	01:55 PM - 02:43 PM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	320	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (9.E. 2540) Published in the Royal Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (9.E. 2540)

Sampling By : Prasannit Qeanpet ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๖-0050

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- LOR : Lower than LOR (Limit of "Quantitation") / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsurix ong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๖-0020

Approved by

D. Chongchon

DeK Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๖-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCALL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (4:50PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577413

Date Received : Sep 02, 2025

Date Reported : Sep 10, 2025

Report Number: 3385611-1

Page 1 of 1

Sample Number	2577413-1
Sampled Date	Sep 01, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Boiler 3 (1BCL)
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	0.60	m	%O ₂	6.4	G
Ambient Temperature	31.8	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	8.3	G
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	04.0	°C	° as Velocity	4.2	m/s
Type of Fuel	Natural gas		Moisture	10.50	G	Flow Rate (Actual %)	3070	Nm ³ /hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide *	02:10 PM - 02:20 PM	ppm	-	1.0	0.2	600	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
%O ₂ of Nitrogen *	02:00 PM - 02:10 PM	ppm	-	1.06	14.8	200	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	02:00 PM - 02:42 PM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	320	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (9.E. 2540) Published in the Royal Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (9.E. 2540)

Sampling By : Sutdamrong Chokpitinan ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๖-0037

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- LOR : Lower than LOR (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsurix ong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๖-0020

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๖-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCALL

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (4:50PM)



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577414

Date Received : Aug 25, 2025

Date Reported : 8ep 04, 2025

Report Number: 33S5614-1

Report Number: 33S5614-1

Page 1 of 91

Sample Number	2577414-1
Sampled Date	Aug 27, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	9oiler no.4 (2CPCL)
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2025
Condition of Sample	Extracted into 150 mL collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmx g	Diameter	1.06	m	%Bygen	11.1	G
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.6	G
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	64.0	°C	° as Velocity	2.4	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	0.41	G	HoF Rate (Actual %2)	5554	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide *	03:10 PM - 03:20 PM	ppm	-	1.0	215	600	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
%Bides of Nitrogen *	03:10 PM - 03:20 PM	ppm	-	1.06	14.4	200	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total 8uspended Particulate	03:10 PM - 03:55 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	320	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, AppendiB A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Sampling By : 8utdamrong Chokpitinan ทะเบียนเลขที่ว-323-จ-0037

- L_Q : Limit of Detection
- "<" : LoF er than L_Q (Limit of Quantitation) / L_R (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation I8%IEC 17025.

Tharita K.

Thanita KulsuriFong
8scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ค-323-จ-0020

D. Kuman.

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๑-323- -0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by AL8. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\ Air Stack GL.rpt (9:56AM)



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577811

Date Received : Aug 25, 2025

Date Reported : 8ep 0-, 2025

Report f umber: 33S6564N

Report f umber: 33S6564N

Page 1 of 91

Sample Number	2577S11N
Sampled Date	Aug 27, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	8calper 1 (18CLP)
Date Analysis Commenced	Aug 2-, 2025
Condition of Sample	EBtracted into one 9lter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmHg	Diameter	1.50	m	° Bygen	20.-	H
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	H
Type of Process	Process		Stack Temperature	56.2	°C	Gas Velocity	10.0	m/s
Type of Fuel	N		Moisture	2.55	H	Wet Rate (Actual ° 2)	75506	lb m3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	04:30 PM N05:12 PM	mg/m3	N	0.5	3.-	400	U.S. Environmental Protection Agency 40 CwR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Sampling By : Jittakorn Sriwasa ทะเบียนเลขที่วบ23น0007 , f aratip Thueakchaikam ทะเบียนเลขที่วบ204น0003

- L^o D : Limit of Detection
- zQz : Lo%er than L^o < (Limit of quantitation) / L^o R (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked " is/are not included in scope of Accreditation ISO / IEC 17025.

ThanitaK

Thanita Kulsuri%ong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ศบ23MN02-

D. Khosrou.

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๐๙23N ๙0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by AL8. If a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory, AL8 Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAIL CASH

S:\Reports\ Air Stack GLrpt (10:33AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577811

Date Received : Aug 28, 2025

Date Reported : Sep 10, 2025

Report Number: 3386564-2

Page 1 of 1

Sample Number 2577811-1
Sampled Date Aug 27, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Scalper 1 (1SCLP)
Date Analysis Commenced Sep 02, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	748	mmHg	Diameter	1.80	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	56.2	°C	Gas Velocity	10.0	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.58	%	Flow Rate (Actual O2)	78506	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	04:30 PM - 05:12 PM	mg/m3	-	1.00	<1.00	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Sampling By : Jittakorn Sriwasa , Naratip Thueakchaikam

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (9:22PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 2577812

Date Received : Aug 25, 2025

Date Reported : Sep 0-, 2025

Report f umber: 3356565N

Page 1 of 91

Sample Number 2577512N
Sampled Date Aug 27, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location 8calper 2 (28CLP)
Date Analysis Commenced Aug 2-, 2025
Condition of Sample EBtracted into one 9liter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmFg	Diameter	1.50	m	° Bygen	20.-	H
Ambient Temperature	30.5	xC	8hape	Circle		Carbon DioBide	0.0	H
Type o9Process	Process		8tack Temperature	55.0	xC	Oas Gelocity	13.-	m/s
Type o9wuel	N		Moisture	2.57	H	wlo%Rate (Actual ° 2)	10- S42	f m3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total 8uspended Particulate	01:40 PM 02:25 PM	mg/m3	N	0.5	-.1	400	U.S. Environmental Protection Agency 40 CWR method 5, AppendiB A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : f ot9cation o9the Ministry o9Industry 2006 (V.E. 254-) Published in the Royal Oovernment Oa*ette, Gol.123 8pecial Part 125 D, dated December 4, 2006 (V.E. 254-)

Sampling By : Jittakorn 8ri*asa ทะเบียนเลขที่ ๗๖23๓๓0007 , f aratip Thueakchaikam ทะเบียนเลขที่ ๗๖204๓๓0003

Remark :

- L° D : Limit o9Detection
- zQz : Lo9er than L° < (Limit o9-quantitation) / L° R (Limit o9Reporting)
- Analyte(s) marked " is/are not included in scope o9Accreditation I8° /IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuri*ong
8cientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๗๖23๓๓0002-

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๗๖23๓๓0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part o9this report may be reproduced in any form %hout %ritten consent 9rom the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eExcept in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (10:44AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577812

Date Received : Aug 28, 2025

Date Reported : Sep 10, 2025

Report Number: 3386565-2

Page 1 of 1

Sample Number	2577812-1
Sampled Date	Aug 27, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Scalper 2 (2SCLP)
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2025
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	748	mmHg	Diameter	1.80	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	55.0	°C	Gas Velocity	13.9	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.57	%	Flow Rate (Actual O2)	109842	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	01:40 PM - 02:28 PM	mg/m3	-	1.00	1.10	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 29	<ngkok

Sampling By : Jittakorn Sriwasa , Naratip Thueakchaikam

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- Q/Q : Lower than LOB (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (9:23PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 2577415

Date Received : Aug 25, 2025

Date Reported : Sep 06, 2025

Report f umber: 33-5615N

Page 1 of 91

Sample Number	2577415N
Sampled Date	Aug 2-, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Pusher Burnace (1PB) 1N
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2025
Condition of Sample	EFtracted into tx o 2NL collection gasks, one 9lter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10NL air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	74+	mmwg	Diameter	1.20	m	° Fygen	13.1	G
Ambient Temperature	30.5	HC	8shape	Circle		Carbon DioFide	4.5	G
Type o9Process	Combustion (° pen Bystem)		8stack Temperature	143	HC	Oas %elocity	3.-	m/s
Type o9Buel	f atural Oas		Moisture	5.76	G	Blox Rate (Actual ° 2)	S- 15	f m3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon MonoFide V	10:53 AM N11:03 AM	ppm	N	1.0	27.7	650	U.8. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
° Fides o9f itrogen V	10:5- AM N11:05 AM	ppm	N	1.06	31.6	200	U.8. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total 8uspended Particulate	10:35 AM N11:35 AM	mg/m3	N	0.5	* 0.5	320	U.8. Environmental Protection Agency 40 CBR method 5, AppendIF A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : f otification o9the Ministry o9Industry 2006 (<E. 2545) Published in the Royal Ooverment Oazette, %0.123 8pecial Part 125 D, dated December 4, 2006 (<E. 2545)

Sampling By : Jittakorn 8rix asa ทะเบียนเลขที่ ๗๖23๓๓0007

Remark :

- L° D : Limit o9Detection
- " " : Lox er than L° Q (Limit o9Quantitation) / L° R (Limit o9Reporting)
- Analyte(s) marked V is/are not included in scope o9Accreditation 18° /IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsurix ong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๗๖23๓๓0025

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๗๖23๓๓0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (11:48AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577416

Date Received : Aug 25, 2025

Date Reported : 8ep 06, 2025

Report f umber: 33-5617N

Page 1 of 1

Sample Number	2577416N
Sampled Date	Aug 2-, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Pusher Burnace (1PB) 1N2
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2025
Condition of Sample	EFracted into tx o 2N. collection 9asks, one 9liter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10N. air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	74-	mmwg	Diameter	3.20 F 0.- 0	m	° Fygen	14.0	G
Ambient Temperature	30.5	HC	8shape	Rectangular		Carbon DioFide	4.0	G
Type o9Process	Combustion (° pen 8ystem)		8tack Temperature	27-	HC	Oas %elocity	4.3	m/s
Type o9Buel	f atural Oas		Moisture	S.71	G	Blox Rate (Actual ° 2)	1- - 51	f m3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon MonoFide V	02:35 PM N02:45 PM	ppm	N	1.0	2.5	650	U.8. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
° Fides o9f itrogen V	02:34 PM N02:45 PM	ppm	N	1.06	34.1	200	U.8. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total 8uspended Particulate	02:30 PM N03:14 PM	mg/m3	N	0.5	0.-	320	U.8. Environmental Protection Agency 40 CBR method 5, AppendiF A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : f otification o9the Ministry o9Industry 2006 (*.E. 254S) Published in the Royal Ooverment Oa-ette, %0.123 8pecial Part 125 D, dated December 4, 2006 (*.E. 254S)

Sampling By : Jittakorn 8rix asa ทะเบียนเลขที่ ๗823N0007

Remark :

- L° D : Limit o9Detection
- Q Q : Lox er than L° z (Limit o9z untitation) / L° R (Limit o9Reporting)
- Analyte(s) marked V is/are not included in scope o9Accreditation I8° /IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsurix ong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๗823N0025

Approved by

D. Jinnan

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๗823N 0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling x as conducted by ALS. f o part o9this report may be reproduced in any 9rm x ithout x ritten consent 9rom the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eFcept in 9ull.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (12:01PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577417

Date Received : Aug 25, 2025

Date Reported : 8ep 06, 2025

Report f umber: 33-5620N

Page 1 of 1

Sample Number	2577417N
Sampled Date	Aug 2-, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Pusher Burnace (2PB)
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2025
Condition of Sample	EFracted into tx o 2N. collection 9asks, one 9liter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10N. air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	74-	mmwg	Diameter	2.55 F 0.60	m	° Fygen	16.3	G
Ambient Temperature	30.5	HC	8shape	Rectangular		Carbon DioFide	2.6	G
Type o9Process	Combustion (° pen 8ystem)		8tack Temperature	347	HC	Oas %elocity	3.2	m/s
Type o9Buel	f atural Oas		Moisture	- .01	G	Blox Rate (Actual ° 2)	-- 43	f m3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon MonoFide V	04:20 PM N04:30 PM	ppm	N	1.0	47S	650	U.8. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
° Fides o9f itrogen V	03:57 PM N04:0- PM	ppm	N	1.06	- .23	200	U.8. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total 8uspended Particulate	03:50 PM N04:50 PM	mg/m3	N	0.5	2.5	320	U.8. Environmental Protection Agency 40 CBR method 5, AppendiF A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : f otification o9the Ministry o9Industry 2006 (*.E. 254S) Published in the Royal Ooverment Oa-ette, %0.123 8pecial Part 125 D, dated December 4, 2006 (*.E. 254S)

Sampling By : Jittakorn 8rix asa ทะเบียนเลขที่ ๗823N0007

Remark :

- L° D : Limit o9Detection
- Q Q : Lox er than L° z (Limit o9z untitation) / L° R (Limit o9Reporting)
- Analyte(s) marked V is/are not included in scope o9Accreditation I8° /IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsurix ong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๗823N0025

Approved by

D. Jinnan

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๗823N 0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling x as conducted by ALS. f o part o9this report may be reproduced in any 9rm x ithout x ritten consent 9rom the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eFcept in 9ull.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (12:03PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577418
Sate ReDeiced : Aug 27, 2025
Sate Reported : vep 04, 2025
Report Number: 3385621-1

Page 1 of 1

Sample Number	2577418-1
Sampled Date	Aug 25, 2025
Sample Description	Emission from vtationary vourDe
Location	Pusher 9urnaDe (3P9) 3-1
Date Analysis Commenced	Aug 28, 2025
Condition of Sample	EBtraDed into tF o 2-L DilleDtion flasks, one filter paper plaDed in plastiDpetri dish, one plastiDbottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmx g	Siameter	1.20	m	HBygen	16.2	O
Ambient Temperature	30.3	vC	vhape	CirDe		Carbon SioBide	3.3	O
Type of ProDess	Combustion (Hpen vystem)		vtaDk Temperature	221	vC	° as GeloDty	3.8	m/s
Type of 9uel	Natural ° as		Moisture	7.01	O	9loF Rate (ADual H2)	8421	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon MonoBide V	01:06 PM - 01:16 PM	ppm	-	1.0	%1.0	6*0	U.v. Encironmental ProteDtion AgenDy, EPA Method 10	Rayong
HBides of Nitrogen V	01:05 PM - 01:15 PM	ppm	-	1.06	31.5	200	U.v. Encironmental ProteDtion AgenDy, EPA Method 7	Rayong
Total vuspended PartiDulate	01:05 PM - 02:05 PM	mg/m3	-	0.5	%0.5	320	U.v. Encironmental ProteDtion AgenDy 40 C9R method 5, AppendiB A, SeDember 7, 2020 (InDude sampling)	Rayong

Guideline : NotifiDation of the Ministry of Industry 2006 (<.E. 254*) Published in the Royal ° ocrnement ° azette, Gol.123 vpeDai Part 125 S, dated SeDember 4, 2006 (<.E. 254*)

Sampling By : Jittakorn vriF asa ทะเบียนเลขที่จ-323-จ-0007

Remark :

- LHS : Limit of SeteDtion
- "9%" : LoF er than LHQ (Limit of Quantitation) / LHR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked V is/are not inDuded in sDope of ADDreditation IvH/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita KulsuriFong
vDentist (4)
ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-002*

Approved by

D. Jinnu

Sej ChangDhon
venior Manager
ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling x as DnduDeD by ALv. No part of this report may be reproduced in any form F ithout F ritten Dnsent from the laboratory.
ALv Laboratory ° roup (Thailand) strongly reDommends that this report is not reproduced eDpt in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (9:59AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577419
Sate ReDeiced : Aug 27, 2025
Sate Reported : vep 04, 2025
Report Number: 3385623-1

Page 1 of 1

Sample Number	2577419-1
Sampled Date	Aug 25, 2025
Sample Description	Emission from vtationary vourDe
Location	Pusher BurnaDe (3PB) 3-2
Date Analysis Commenced	Aug 28, 2025
Condition of Sample	EFtraDed into tx o 2-L DilleDtion flasks, one filter paper plaDed in plastiDpetri dish, one plastiDbottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmwg	Siameter	3.20 F 0.70	m	° Fygen	7.5	G
Ambient Temperature	30.3	HC	vhape	ReDangular		Carbon SioFide	7.5	G
Type of ProDess	Combustion (° pen vystem)		vtaDk Temperature	502	HC	Oas %eloDty	4.3	m/s
Type of Buel	Natural Oas		Moisture	1.14	G	Blox Rate (ADual ° 2)	12882	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon MonoFide V	11:10 AM - 11:20 AM	ppm	-	1.0	5.5	690	U.v. Encironmental ProteDtion AgenDy, EPA Method 10	Rayong
° Fides of Nitrogen V	11:10 AM - 11:20 AM	ppm	-	1.06	85.4	200	U.v. Encironmental ProteDtion AgenDy, EPA Method 7	Rayong
Total vuspended PartiDulate	11:02 AM - 11:50 AM	mg/m3	-	0.5	3.9	320	U.v. Encironmental ProteDtion AgenDy 40 CBR method 5, AppendiF A, SeDember 7, 2020 (InDude sampling)	Rayong

Guideline : NotifiDation of the Ministry of Industry 2006 (*.E. 2549) Published in the Royal Oocrnement Oa-ette, %l.123 vpeDai Part 125 S, dated SeDember 4, 2006 (*.E. 2549)

Sampling By : Jittakorn vrix asa ทะเบียนเลขที่จ-323-จ-0007

Remark :

- L° S : Limit of SeteDtion
- Q ° : Lox er than L° z (Limit of z untantation) / L° R (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked V is/are not inDuded in sDope of ADDreditation Iv° /IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita KulsuriFong
vDentist (4)
ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0029

Approved by

D. Jinnu

Sej ChangDhon
venior Manager
ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling x as DnduDeD by ALv. No part of this report may be reproduced in any form x thout x ritten Dnsent from the laboratory.
ALv Laboratory Group (Thailand) strongly reDommends that this report is not reproduced eDpt in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (10:22AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577420
Sate ReDeiced : Aug 27, 2025
Sate Reported : vep 04, 2025
Report Number: 3385624-1

Page 1 of 1

Sample Number 2577420-1
Sampled Date Aug 26, 2025
Sample Description Emission from vtationary vourDe
Location 9omogeniBng FurnaDe 1
Date Analysis Commenced Aug 28, 2025
Condition of Sample ExtraDed into two 2-L DilleDtion flasks, one filter paper plaDed in plastiDpetri dish, one plastiDbottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	747	mm9g	Siameter	0.77	m	° xygen	20.8	%
Ambient Temperature	31.2	HC	vhape	CirDe		Carbon Sioxide	0.0	%
Type of ProDess	Combustion (° pen vystem)	vtaDk Temperature	6G.5	HC	Oas VeloDty	5.6	m/s	
Type of Fuel	Natural Oas	Moisture	3.72	%	Flow Rate (ADual ° 2)	7683	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide *	02:20 PM - 02:30 PM	ppm	-	1.0	1.0	6G0	U.v. Encironmental ProteDtion AgenDy, EPA Method 10	Rayong
° xides of Nitrogen *	02:18 PM - 02:28 PM	ppm	-	1.06	<1.06	200	U.v. Encironmental ProteDtion AgenDy, EPA Method 7	Rayong
Total vuspended PartiDulate	02:12 PM - 03:00 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	320	U.v. Encironmental ProteDtion AgenDy 40 CFR method 5, Appendix A, SeDember 7, 2020 (InDude sampling)	Rayong

Guideline : NotifiDation of the Ministry of Industry 2006 (z.E. 254G) Published in the Royal Oocernment OaBette, Vol.123 vpeDai Part 125 S, dated SeDember 4, 2006 (z.E. 254G)

Sampling By : Jittakorn vriwasa ทะเบียนเลขที่จ-323-จ-0007

Remark :

- L° S : Limit of SeteDtion
- "<" : Lower than L° Q (Limit of Quantitation) / L° R (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not inDuded in sDope of ADreditation Iv° /IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
vDentist (4)
ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-002G

Approved by

D. Jinnu

Sej ChangDhon
vDentist (4)
ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was DnduDeD by ALv. No part of this report may be reproduced in any form without written Dnsent from the laboratory.
ALv Laboratory Group (Thailand) strongly reDommends that this report is not reproduced exDpt in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (10:27AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577421
Sate ReDeiced : Aug 27, 2025
Sate Reported : vep 04, 2025
Report Number: 3385642-1

Page 1 of 1

Sample Number 2577421-1
Sampled Date Aug 26, 2025
Sample Description Emission from vtationary vourDe
Location 9omogeniBng FurnaDe 2
Date Analysis Commenced Aug 28, 2025
Condition of Sample ExtraDed into two 2-L DilleDtion flasks, one filter paper plaDed in plastiDpetri dish, one plastiDbottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	747	mm9g	Siameter	0.77	m	° xygen	1G.0	%
Ambient Temperature	31.2	HC	vhape	CirDe		Carbon Sioxide	1.3	%
Type of ProDess	Combustion (° pen vystem)	vtaDk Temperature	106	HC	Oas VeloDty	8.1	m/s	
Type of Fuel	Natural Oas	Moisture	4.G8	%	Flow Rate (ADual ° 2)	GG53	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide *	11:10 AM - 11:20 AM	ppm	-	1.0	1.8	6G0	U.v. Encironmental ProteDtion AgenDy, EPA Method 10	Rayong
° xides of Nitrogen *	11:08 AM - 11:20 AM	ppm	-	1.06	6.52	200	U.v. Encironmental ProteDtion AgenDy, EPA Method 7	Rayong
Total vuspended PartiDulate	11:02 AM - 12:02 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	320	U.v. Encironmental ProteDtion AgenDy 40 CFR method 5, Appendix A, SeDember 7, 2020 (InDude sampling)	Rayong

Guideline : NotifiDation of the Ministry of Industry 2006 (z.E. 254G) Published in the Royal Oocernment OaBette, Vol.123 vpeDai Part 125 S, dated SeDember 4, 2006 (z.E. 254G)

Sampling By : Jittakorn vriwasa ทะเบียนเลขที่จ-323-จ-0007

Remark :

- L° S : Limit of SeteDtion
- "<" : Lower than L° Q (Limit of Quantitation) / L° R (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not inDuded in sDope of ADreditation Iv° /IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
vDentist (4)
ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-002G

Approved by

D. Jinnu

Sej ChangDhon
vDentist (4)
ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was DnduDeD by ALv. No part of this report may be reproduced in any form without written Dnsent from the laboratory.
ALv Laboratory Group (Thailand) strongly reDommends that this report is not reproduced exDpt in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (10:36AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577422
Date Received : Aug 25, 2025
Date Reported : Sep 06, 2025
Report Number: 33-5643N

Page 1 of 1

Sample Number	2577422N
Sampled Date	Aug 25, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Coil Annealing Burner 1(1CAAB)
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	74-	mmHg	Diameter	0.77	m	GFygen	12.5	O
Ambient Temperature	31.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4-	O
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	255	°C	Gas Velocity	4-	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	5.41	O	Bleed Rate (Actual G2)	3771	ft ³ /hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide V	02:10 PM 02:20 PM	ppm	N	1.0	35.6	650	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Gas of Nitrogen V	02:15 PM 02:25 PM	ppm	N	1.06	51.3	200	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	02:05 PM 03:05 PM	mg/m ³	N	0.5	4.7	320	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (*E. 254S) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (*E. 254S)

Sampling By : Jittakorn Sirasak ทะเบียนเลขที่ ๓๒23๓0007

Remark :

- LGD : Limit of Detection
- LQR : Lower than LG (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked V is/are not included in scope of Accreditation IBC/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsurirong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๓๒23๓0025

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๓๒23๓0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without the written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCHAS

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (12:05PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577423
Date Received : Aug 25, 2025
Date Reported : Sep 02, 2025
Report Number: 3385646-1

Page 1 of 1

Sample Number	2577423-1
Sampled Date	Aug 25, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Coil Annealing Burner 2 (2CAA9)
Date Analysis Commenced	Aug 26, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmHg	Diameter	0.62	m	Oxygen	5.2	°
Ambient Temperature	30.3	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	6.0	°
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	425	°C	Gas Velocity	10.7	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	10.10	°	Bleed Rate (Actual O2)	4367	Nm ³ /hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide V	02:35 PM - 02:45 PM	ppm	-	1.0	66.7	650	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Oxides of Nitrogen V	02:30 PM - 02:40 PM	ppm	-	1.06	77.4	200	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	02:18 PM - 03:06 PM	mg/m ³	-	0.5	3.2	320	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, September 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (*E. 254G) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 S, dated September 4, 2006 (*E. 254G)

Sampling By : Prasannit Ueanpet ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๓-005G

Remark :

- LOS : Limit of Setpoint
- "J" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked V is/are not included in scope of Accreditation IBC/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsurirong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๓-002G

Approved by

D. Changchon

SeK Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๓-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without the written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCHAS

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (1:44PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577424

Date Received : Aug 25, 2025

Date Reported : 8ep 04, 2025

Report Number: 3355645-1

Page 1 of 1

Sample Number	2577424-1
Sampled Date	Aug 27, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Coil Annealing Furnace 3 (3CAA9)
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmHg	Diameter	0.62	m	GBYgen	11.0	O
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	5.6	O
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	173	°C	Has Velocity	4.3	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	0.34	O	Flow Rate (Actual G2)	2765	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide V	11:50 AM - 12:00 PM	ppm	-	1.0	133	60	U.8. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Gases of Nitrogen V	11:45 AM - 11:55 AM	ppm	-	1.06	52.5	200	U.8. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	11:15 AM - 12:30 PM	mg/m3	-	0.5	0.9	320	U.8. Environmental Protection Agency 40 C9R method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (*E. 254°) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (*E. 254°)

Sampling By : Sutdamrong Chokpitinan ทะเบียนเลขที่จ-323-จ-0037

Remark :

- LGD : Limit of Detection
- LQ : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked V is/are not included in scope of Accreditation I8G/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita KulsuriFong

Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-002°

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without the written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCHAS

S:\Reports_Air_Stack_GL_rpt (10:41AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577425

Date Received : Aug 25, 2025

Date Reported : 8ep 05, 2025

Report Number: 3355651-1

Page 1 of 1

Sample Number	2577425-1
Sampled Date	Aug 25, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Coil Annealing Furnace 4 (4CAA9)
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2025
Condition of Sample	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmHg	Diameter	0.62	m	GBYgen	7.6	O
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.6	O
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	240	°C	Has Velocity	12.0	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	0.42	O	Flow Rate (Actual G2)	7273	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide V	10:00 AM - 10:10 AM	ppm	-	1.0	97.0	60	U.8. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Gases of Nitrogen V	10:05 AM - 10:15 AM	ppm	-	1.06	51.7	200	U.8. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	10:00 AM - 10:42 AM	mg/m3	-	0.5	1.1	320	U.8. Environmental Protection Agency 40 C9R method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (*E. 254°) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (*E. 254°)

Sampling By : Prasannit zueanpet ทะเบียนเลขที่จ-323-จ-005°

Remark :

- LGD : Limit of Detection
- LQ : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked V is/are not included in scope of Accreditation I8G/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita zulsuriFong

Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-002°

Approved by

D. Changchon

DeK Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without the written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCHAS

S:\Reports_Air_Stack_GL_rpt (4:53PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577426

Date Received : Aug 25, 2025

Date Reported : 8ep 04, 2025

Report Number: 3355656-1

Page 1 of 1

Sample Number	2577426-1
Sampled Date	Aug 27, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Coil Annealing Furnace 5 (SCAA9)
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2025
Condition of Sample	Extracted into 10 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmHg	Diameter	0.62	m	Bygen	15.5	O
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	1.4	O
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	174	°C	Gas Velocity	3.3	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	5.07	O	Flow Rate (Actual G2)	2162	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide V	09:50 AM - 10:00 AM	ppm	-	1.0	217	600	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
Gases of Nitrogen V	09:55 AM - 10:05 AM	ppm	-	1.06	40.7	200	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	09:50 AM - 10:32 AM	mg/m3	-	0.5	4.3	320	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (*.E. 254*) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (*.E. 254*)

Sampling By : Sutdamrong Chokpitinan ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๖-0037

Remark :

- LGD : Limit of Detection
- LQR : Lower than LG (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked V is/are not included in scope of Accreditation I8G/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita KulsuriFong

Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๖-002*

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๓-323-๖-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (10:50AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577816

Date Received : Aug 25, 2025

Date Reported : 8ep 04, 2025

Report Number: 3356571N

Page 1 of 1

Sample Number	2577516N
Sampled Date	Aug 25, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Solvent Recycle (ITL)
Date Analysis Commenced	Aug 27, 2025
Condition of Sample	Extracted into one 10 liter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one sorbent tube, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmHg	Diameter	0.40 B.0.35	m	Bygen	20.-	H
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Rectangular		Carbon Dioxide	0.0	H
Type of Process	Process		Stack Temperature	37.0	°C	Gas Velocity	7.-	m/s
Type of Fuel	N		Moisture	2.70	H	Flow Rate (Actual @ 2)	367-	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:16 AM N12:04 PM	mg/m3	N	0.5	0.5	400	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (*.E. 254-) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (*.E. 254-)

Sampling By : Prasannit Ueanpet ทะเบียนเลขที่ ๓-๖23N005- , Saksit Phaisanphisit ทะเบียนเลขที่ ๓-๖04N0024

Remark :

- LGD : Limit of Detection
- LQR : Lower than LG (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked V is/are not included in scope of Accreditation I8G/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita KulsuriFong

Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ๓-๖23N002-

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๓-๖23N 0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (10:28AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577816

Date Received : Aug 28, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number: 3386571-2

Page 1 of 1

Sample Number	2577816-1
Sampled Date	Aug 28, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Solvent Recycle (1TL)
Date Analysis Commenced	Aug 29, 2025
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one sorbent tube, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	748	mmHg	Diameter	0.40 x 0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Rectangular		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	37.0	°C	Gas Velocity	7.9	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.70	%	Flow Rate (Actual O2)	3679	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
n-Decane	11:20 AM - 11:35 AM	ppm	-	0.2	1.10	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 18	Bangkok

Sampling By : Prasarnmit Kueanpet , Saksit Phaisanphisut

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (5:03PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577819

Date Received : Aug 26, 2025

Date Reported : Sep 05, 2025

Report Number: 3386572-1

Page 1 of 1

Sample Number	2577819-1
Sampled Date	Aug 26, 2025
Sample Description	Emission from stationary source
Location	volcent ReDyDe (1CPL)
Date Analysis Commenced	Aug 27, 2025
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one sorbent tube, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	747	mmHg	Diameter	0.35 B 0.40	m	% Oxygen	20.9	H
Ambient Temperature	31.2	°C	Shape	Rectangular		Carbon Dioxide	0.0	H
Type of Process	Process		Stack Temperature	35.0	°C	Gas Velocity	12.9	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	5.15	%	Flow Rate (Actual % O2)	5874	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total suspended Particulate	01:39 PM - 02:27 PM	mg/m3	-	0.5	0.5	400	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, September 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (*E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 vepal Part 125 S, dated September 4, 2006 (*E. 2549)

Sampling By : vutdamrong Chokpitnan ทะเบียนเลขที่ ๓-๓๒๓-๓-๐๐๓๗ , vaksit Phaisanphisut ทะเบียนเลขที่ ๓-๓๐๔-๓-๐๐๒๔

Remark :

- L^o S : Limit of Detection
- Q^o Q : Lower than L^o z (Limit of quantitation) / L^o R (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked " " is/are not included in scope of Accreditation / IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriyong
vDentist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๓-๓๒๓-๓-๐๐๒๗

Approved by

D. Chuan

Sej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๓-๓๒๓-๓-๐๐๐๑

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:53PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2577819
Date Received : Aug 26, 2025
Date Reported : Sep 05, 2025
Report Number: 3386572-2

Page 1 of 1

Sample Number 2577819-1
Sampled Date Aug 26, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Solvent Recycle (1CPL)
Date Analysis Commenced Aug 27, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one sorbent tube, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	747	mmHg	Diameter	0.35 x 0.40	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	31.2	°C	Shape	Rectangular		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	35.0	°C	Gas Velocity	12.9	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	5.15	%	Flow Rate (Actual O2)	5874	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
n-Decane	01:45 PM - 02:00 PM	ppm	-	0.2	0.56	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 18	Bangkok

Sampling By : Sutdamrong Chokpitinan , Saksit Phaisanphisut

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (4:28PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577820
Date Received : Aug 25, 2025
Date Reported : Sep 05, 2025
Report Number: 3356573N

Page 1 of 1

Sample Number 2577520N
Sampled Date Aug 27, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Solvent Recycle (1TRL)
Date Analysis Commenced Aug 27, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one sorbent tube, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	745	mmHg	Diameter	0.50	m	% O ₂	20.9	H
Ambient Temperature	30.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	H
Type of Process	Process		Stack Temperature	53.6	°C	Gas Velocity	7.5	m/s
Type of Fuel	N		Moisture	2.32	%	Flow Rate (Actual % O ₂)	4676	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:03 AM N10:51 AM	mg/m3	N	0.5	0.5	400	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : for the Ministry of Industry 2006 (*.E. 254-) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (*.E. 254-)

Sampling By : Jittakorn Rattana ระเบียบเลขที่ ๒๖๒๓๓๐๐๐๗, f aratip Thueakchaikam ระเบียบเลขที่ ๒๖๒๓๓๐๐๐๗

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- Q/L : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked "N" is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.
Thanita Kulsuriyong
Scientist (4)
ระเบียบเลขที่ ๒๖๒๓๓๐๐๐๗

Approved by

D. Chanchon
Dej Chanchon
Senior Manager
ระเบียบเลขที่ ๒๖๒๓๓๐๐๐๗

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (10:29AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2577820
c ate ReveiSed : Aug 20, 2025
c ate Reported : Sep 0-, 2025
Report f umber: 33D657312

Page 1 of 1

Sample Number 2577D20N
Sampled Date Aug 27, 2025
Sample Description Emission 9om 8tationary 8ource
Location 8olSent Revyvle (1TRL)
Date Analysis Commenced Aug 2-, 2025
Condition of Sample Extravted into one 9lter paper played in plastiv petri dish, one plastiv bottle and one sorbent tube, re9rigerated

Stack Description

Ambient Pressure	74D	mmHg	c iameter	0.50	m	Oxygen	20.-	%
Ambient Temperature	30.5	°C	8hape	Cirvle		Carbon c ioxide	0.0	%
Type o9Process	Process		8tavk Temperature	53.6	°C	Gas Velovity	7.5	m/s
Type o9Fuel	N		Moisture	2.32	%	Flow Rate (Avtual O2)	4676	f m3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
nlt evane	10:06 AM N10:21 AM	ppm	N	0.2	1.14	U.8. EnSironmental Protevion Agenvy, EPA Method 1D	Bangkok

Sampling By : Jittakorn Briwasa , f aratip Thueakvhaikam

Remark :

- LOD : Limit o9c etevion
- "c" : Lower than LOQ (Limit o9Quantitation) / LOR (Limit o9Reporting)

Approved by

Orawan R.
Orawan Rakyong
8vientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was vonducted by ALS. f o part o9this report may be reproduced in any 9rm without written vonsent 9rom the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly revommends that this report is not reproduced exept in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (5:04PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577821
Sate ReDeiced : Aug 26, 2025
Sate Reported : vep 05, 2025
Report Number: 3386574-1

Page 1 of 1

Sample Number 2577821-1
Sampled Date Aug 26, 2025
Sample Description Emission from vtationary vourDe
Location volcent ReDyDe (2CPCL)
Date Analysis Commenced Aug 27, 2025
Condition of Sample E9traDed into one filter paper plaDed in plastiDpetri dish, one plastiDbottle and one sorbent tube, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	747	mmBg	Siameter	0.30 9 0.40	m	° ygen	20.w	H
Ambient Temperature	31.2	FC	vhape	ReDangular		Carbon Sio9ide	0.0	H
Type of ProDess	ProDess		vtaDk Temperature	54.0	FC	Oas GeloDty	10.w	m/s
Type of xuel	-		Moisture	2.7w	H	xlo%Rate (ADual ° 2)	4112	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total vuspended Particulate	0w:37 AM - 10:16 AM	mg/m3	-	0.5	V0.5	400	U.v. Environmental ProteDtion AgenDy 40 CxR method 5, Appendi9 A, SeDember 7, 2020 (InDude sampling)	Rayong

Guideline : NotifiDation of the Ministry of Industry 2006 (*.E. 254w) Published in the Royal Oocernment Oa-ette, Gol.123 vpeDal Part 125 S, dated SeDember 4, 2006 (*.E. 254w)

Sampling By : vutdamrong Chokpitinan ทะเบียนเลขที่จ-323-จ-0037 , vaksit Phaisanphisut ทะเบียนเลขที่จ-204-จ-0024

Remark :

- L° S : Limit of SeteDion
- Q° Q : Lo9er than L° z (Limit of z uantitation) / L° R (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked " is/are not inDuded in sDope of ADreditation Iv° /IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.
Thanita Kulsuri9ong
vDentist (4)
ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-002w

Approved by

D. Chuan
Sej ChangDhon
venior Manager
ทะเบียนเลขที่ จ-323- -0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was Dnducted by ALV. No part of this report may be reproduced in any form 9hout 9ritten Dnsent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly redommends that this report is not reproduced e9Dxt in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:14PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2577821
Date Received : Aug 26, 2025
Date Reported : Sep 05, 2025
Report Number: 3386574-2

Page 1 of 1

Sample Number 2577821-1
Sampled Date Aug 26, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Solvent Recycle (2CPCL)
Date Analysis Commenced Aug 27, 2025
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one sorbent tube, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	747	mmHg	Diameter	0.309	0.40	m	Oxygen	20.0	%
Ambient Temperature	31.2	°C	Shape	Rectangular			Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	54.0	°C		Gas Velocity	10.0	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.7	%		Flow Rate (Actual O2)	4112	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
n-Decane	08:45 AM - 10:00 AM	ppm	-	0.2	1.03	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 18	Bangkok

Sampling By : Sutdamrong Chokpitinan, Saksit Phaisanphisit

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (4:30PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577827
Date Received : Sep 30, 2025
Date Reported : 8 Oct 10, 2025
Report Number: 33-657712

Page 1 of 1

Sample Number 2577-27N
Sampled Date Sep 30, 2025
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Burn Incinerator (1CCL)
Date Analysis Commenced 8 Oct 01, 2025
Condition of Sample Extracted into two 2N collection bags, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10N air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	2.00	m	Oxygen	17.1	%
Ambient Temperature	32.2	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	2.2	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	273	°C	Gas Velocity	10.6	m/s
Type of Fuel	fuel gas		Moisture	7.0	%	Flow Rate (Actual 82)	5604	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide V	02:00 PM 02:10 PM	ppm	N	1.0	41.4	6%	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
8 Fides of Nitrogen V	02:00 PM 02:10 PM	ppm	N	1.06	12.6	200	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	02:00 PM 02:40 PM	mg/m3	N	0.5	* 0.5	320	U.S. Environmental Protection Agency 40 CBR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (<E. 254%) Published in the Royal Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (<E. 254%)

Sampling By : Jaradrex ee Sriruksa ทะเบียนเลขที่ ๗๖23๓๓005- , Saksit Phaisanphisit ทะเบียนเลขที่ ๗๖04๓๓0024

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked V is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.
Thanita Kulsurixong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๗๖23๓๓002%

Approved by

D. Chanchon
Dej Chanchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๗๖23๓๓001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (11:07AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2577827
Date Received : 8ep 30, 2025
Date Reported : 5 ct 10, 2025
Report f umber: 33-6577N

Page 1 of 1

Sample Number	2577- 27N
Sampled Date	8ep 30, 2025
Sample Description	Emission xrom 8tationary Source
Location	Hume Incinerator (1CCL)
Date Analysis Commenced	Sct 01, 2025
Condition of Sample	E ^o tracted into tF o 2N collection xasks, one xilter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10N air sampling bag and one sorbent tube, rexigerated

Stack Description

Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	2.00	m	S ^o ygen	17.1	G
Ambient Temperature	32.2	°C	8hape	Circle		Carbon Dio ^o ide	2.2	G
Type ox Process	Combustion (S pen 8ystem)		8tack Temperature	273	°C	9as Velocity	10.6	m/s
Type ox Huel	f atural 9as		Moisture	7.0-	G	HoF Rate (Actual S2)	5w604	f m3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
nDecane	02:10 PM N02:25 PM	ppm	N	0.2	<0.20	U.8. Environmental Protection Agency, EPA Method 1-	Bangkok

Sampling By : JaradraF ee 8riruksa , 8aksit Phaisanphisut

Remark :
- LSD : Limit ox Detection
- " < " : LoF er than LSQ (Limit ox Quantitation) / LSR (Limit ox Reporting)

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
8cientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling x as conducted by ALS. f o part ox this report may be reproduced in any xorm f thout Fritten consent xrom the laboratory. ALS Laboratory 9roup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced e^ocept in xull.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_NGL_rpt (10:52AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577829
Date Received : Sep 01, 2025
Date Reported : Sep 08, 2025
Report f umber: 33-657-N

Page 1 of 1

Sample Number	2577- 28N
Sampled Date	Sep 01, 2025
Sample Description	Emission 9rom Stationary Source
Location	Bume Incinerator (1BCL)
Date Analysis Commenced	Sep 01, 2025
Condition of Sample	E ^o tracted into tx o 2N collection 9asks, one 9ilter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 10N air sampling bag and one sorbent tube, re9igerated

Stack Description

Ambient Pressure	746	mmwg	Diameter	1.00	m	° Fygen	1- .8	G
Ambient Temperature	31.-	HC	Shape	Circle		Carbon DioFide	1.2	G
Type o9 Process	Combustion (° pen System)		Stack Temperature	168	HC	Oas %elocity	11.2	m/s
Type o9 Buel	f atural Oas		Moisture	5.15	G	Blox Rate (Actual ° 2)	18850	f m3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon MonoFide V	02:00 PM N02:10 PM	ppm	N	1.0	4.6	680	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
° Fides o9f itrogen V	02:10 PM N02:20 PM	ppm	N	1.06	4.- 5	200	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total Suspended Particulate	01:55 PM N02:48 PM	mg/m3	N	0.5	* 0.5	320	U.S. Environmental Protection Agency 40 CBR method 5, AppendiF A, December 7, 2020 (Include sampling)	Rayong

Guideline : f otification o9the Ministry o9Industry 2006 (<E. 2548) Published in the Royal Oovertment Oazette, %ol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (<E. 2548)

Sampling By : Santi Chaichana ทะเบียนเลขที่ ๗๖23๓๓0061 , Saksit Phaisanphisut ทะเบียนเลขที่ ๗๖04๓๓0024

Remark :
- L^o D : Limit o9Detection
- " * " : Lox er than L^o Q (Limit o9Quantitation) / L^o R (Limit o9Reporting)
- Analyte(s) marked V is/are not included in scope o9Accreditation IS^o /IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsurix ong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๗๖23๓๓0028

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๗๖23๓๓0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling x as conducted by ALS. f o part o9this report may be reproduced in any xorm x thout xritten consent 9rom the laboratory. ALS Laboratory Oroup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced e^ocept in xull.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL_rpt (2:34PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :

Lot ID: 2577829
Date Received : 8ep 01, 2025
Date Reported : 8ep 05, 2025
Report f umber: 33-657-12

Page 1 of 1

Sample Number	2577-25N
Sampled Date	8ep 01, 2025
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Hume Incinerator (1HCL)
Date Analysis Commenced	8ep 02, 2025
Condition of Sample	Extracted into 100 mL collection vials, one 10 mL paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle, one 100 mL air sampling bag and one sorbent tube, rehydrated

Stack Description

Ambient Pressure	746	mmHg	Diameter	1.00	m	Oxygen	15.5	%
Ambient Temperature	31.2	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	1.2	%
Type of Process	Combustion (open system)		Stack Temperature	165	°C	Gas velocity	11.2	m/s
Type of Fuel	atural Gas		Moisture	5.15	%	MoF Rate (Actual)	1550	g m3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
n-Decane	02:11 PM 02:16 PM	ppm	N	0.2	<0.20	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 1-	Bangkok

Sampling By : Ranti Chaichana, Raksit Phaisanphisit

Remark :
- L9 D : Limit of Detection
- " < " : Lower than L9 Q (Limit of Quantitation) / L9 R (Limit of Reporting)

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. For part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (5:31PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.
7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2577830
Date Received : Aug 26, 2025
Date Reported : Sep 05, 2025
Report f umber: 338657-N

Page 1 of 1

Sample Number	2577830N
Sampled Date	Aug 26, 2025
Sample Description	Emission from stationary source
Location	Burner Incinerator (2CPCL)
Date Analysis Commenced	Aug 27, 2025
Condition of Sample	Extracted into 100 mL collection vials, one 10 mL paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 100 mL air sampling bag, one sorbent tube, rehydrated

Stack Description

Ambient Pressure	747	mmHg	Diameter	2.00	m	Oxygen	18.2	%
Ambient Temperature	31.2	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	1.6	%
Type of Process	Combustion (open system)		Stack Temperature	360	°C	Gas velocity	10.7	m/s
Type of Fuel	atural Gas		Moisture	7.02	%	Blox Rate (Actual)	51.1	g m3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide	11:10 AM 11:20 AM	ppm	N	1.0	36.1	6.0	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Rayong
o-Fidene	11:10 AM 11:20 AM	ppm	N	1.06	17.0	200	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 7	Rayong
Total suspended particulate	11:07 AM 11:14 AM	mg/m3	N	0.5	* 0.5	320	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, September 7, 2020 (In-duct sampling)	Rayong

Guideline : of the Ministry of Industry 2006 (<E. 254-) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Part 125 S, dated September 4, 2006 (<E. 254-)

Sampling By : Vutdamrong Chokpitinan, Raksit Phaisanphisit, Raksit Phaisanphisit

Remark :
- L9 S : Limit of Detection
- " < " : Lower than L9 Q (Limit of Quantitation) / L9 R (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked V is/are not included in scope of Accreditation IV / IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsurichong
Dentist (4)
ทะเบียนเลขที่ ๘๖23๖๖002-

Approved by

D. Chon

Sej Changdon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๘๖23๖๖001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. For part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (1:18PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577830

Date Received : Aug 26, 2025

Date Reported : Sep 05, 2025

Report Number: 338657-12

Page 1 of 1

Sample Number	2577830		
Sampled Date	Aug 26, 2025		
Sample Description	Emission from Stationary Source		
Location	Incinerator (2CPCL)		
Date Analysis Commenced	Aug 27, 2025		
Condition of Sample	Extracted into 100 mL collection flasks, one 9 liter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one 10 mL air sampling bag, one sorbent tube, refrigerated		

Stack Description

Ambient Pressure	747	mmHg	Diameter	2.00	m	Oxygen	18.2	V
Ambient Temperature	31.2	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	1.6	V
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	360	°C	Gas velocity	10.7	m/s
Type of fuel	Natural Gas		Moisture	7.02	V	Exhaust Rate (Actual O2)	51.1	cfm/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
n-Decane	11:21 AM N11:36 AM	ppm	N	0.2	0.1	U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method 18	Bangkok

Sampling By : Sutdamrong Chokpitinan , Sakit Phaisanphisit

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21/ EMAILCASH

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (3:56PM)

ภาคผนวก ค-2

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng,
Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577379

Date Received : Sep 03, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number: 3385563-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality
Location	บ้านพุซาย (Ban Phusai) (GPS 47P 0725767, 1434359)
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2025
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Sampling Condition		Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)
		Pressure (mm Hg)	Temperature (°C)		
2577379-1	Aug 25 - Aug 26, 2025	745	32.9	0.072	0.031
2577379-2	Aug 26 - Aug 27, 2025	745	32.2	0.076	0.031
2577379-3	Aug 27 - Aug 28, 2025	745	31.5	0.067	0.025
2577379-4	Aug 28 - Aug 29, 2025	745	31.9	0.090	0.035
2577379-5	Aug 29 - Aug 30, 2025	745	32.2	0.181	0.095
2577379-6	Aug 30 - Aug 31, 2025	745	31.6	0.048	0.022
2577379-7	Aug 31 - Sep 01, 2025	745	32.4	0.036	0.018
Guideline	-	-	-	0.33	0.12

Reference Method

Total Suspended Particulate : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008
Particulate Matter (PM-10) : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21 CASH / EMAIL

S:\Reports_Air Ambient7Days.rpt (11:20AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng,
Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577379

Date Received : Sep 03, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number: 3385563-2

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality
Location	บ้านกวนไผ่ (Ban Guay wei Nhox) (qPS 47P 0723848, 1430920)
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2025
Condition of Sample	Drax n into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one uartH filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Sampling Condition		Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)
		Pressure (mm Gg)	Temperature (FC)		
2577379-8	Aug 25 - Aug 26, 2025	745	32.9	0.040	0.017
2577379-9	Aug 26 - Aug 27, 2025	745	31.8	0.032	0.016
2577379-10	Aug 27 - Aug 28, 2025	745	32.1	0.030	0.014
2577379-11	Aug 28 - Aug 29, 2025	745	31.5	0.043	0.025
2577379-12	Aug 29 - Aug 30, 2025	745	31.2	0.047	0.021
2577379-13	Aug 30 - Aug 31, 2025	745	31.4	0.046	0.022
2577379-14	Aug 31 - Sep 01, 2025	745	31.6	0.025	0.015
Guideline	-	-	-	0.33	0.12

Reference Method

Total Suspended Particulate : United States Environmental Protection Agency 40 CJ R, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008
Particulate Matter (PM-10) : United States Environmental Protection Agency 40 CJ R, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Approved by

Thanita K.

Thanita wulsurix ong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21 CASG / EMAIL

S:\Reports_Air Ambient7Days.rpt (11:20AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng,
Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577379

Date Received : Sep 03, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number: 3385563-3

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location บ้านวังตาลหมอน (Ban Wang Tan Mhon) (Ban Wang Tan Mhon) (GPS 47P 0734200, 1432165)
Date Analysis Commenced Sep 04, 2025
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Sampling Condition		Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)
		Pressure (mm Hg)	Temperature (°C)		
2577379-15	Aug 25 - Aug 26, 2025	745	32.9	0.043	0.022
2577379-16	Aug 26 - Aug 27, 2025	745	32.8	0.035	0.017
2577379-17	Aug 27 - Aug 28, 2025	745	33.4	0.034	0.017
2577379-18	Aug 28 - Aug 29, 2025	745	32.5	0.050	0.025
2577379-19	Aug 29 - Aug 30, 2025	745	32.6	0.047	0.026
2577379-20	Aug 30 - Aug 31, 2025	745	32.8	0.041	0.021
2577379-21	Aug 31 - Sep 01, 2025	745	33.1	0.021	0.013
Guideline	-	-	-	0.33	0.12

Reference Method

Total Suspended Particulate : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008
Particulate Matter (PM-10) : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21 CASH / EMAIL

S:\Reports_Air Ambient7Days.rpt (11:20AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng,
Rayong Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577379

Date Received : Sep 03, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number: 3385563-4

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location บ้านวังตาลหมอน (Ban Map Yang Porn) (Ban Map Yang Porn) (GPS 47P 0731355, 1436975)
Date Analysis Commenced Sep 04, 2025
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Sampling Condition		Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)
		Pressure (mm Hg)	Temperature (°C)		
2577379-22	Aug 25 - Aug 26, 2025	745	32.9	0.028	0.017
2577379-23	Aug 26 - Aug 27, 2025	745	30.8	0.031	0.015
2577379-24	Aug 27 - Aug 28, 2025	745	31.9	0.033	0.012
2577379-25	Aug 28 - Aug 29, 2025	745	32.2	0.037	0.017
2577379-26	Aug 29 - Aug 30, 2025	745	31.6	0.039	0.020
2577379-27	Aug 30 - Aug 31, 2025	745	31.8	0.028	0.013
2577379-28	Aug 31 - Sep 01, 2025	745	31.9	0.024	0.014
Guideline	-	-	-	0.33	0.12

Reference Method

Total Suspended Particulate : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008
Particulate Matter (PM-10) : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-21 CASH / EMAIL

S:\Reports_Air Ambient7Days.rpt (11:21AM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577378

Date Received : Sep 03, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number: 3385556-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location บ้านมยางพร (Ban Map Yang Porn)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Aug 25, 2025 - Sep 01, 2025
Measurement by Anurak Tongkhajonsakda

Time	2577378-22	2577378-23	2577378-24	2577378-25	2577378-26	2577378-27	2577378-28
	Aug 25, 2025	Aug 26, 2025	Aug 27, 2025	Aug 28, 2025	Aug 29, 2025	Aug 30, 2025	Aug 31, 2025
12:00 PM - 01:00 PM	0.0023	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026
01:00 PM - 02:00 PM	0.0021	0.0025	0.0024	0.0024	0.0026	0.0025	0.0026
02:00 PM - 03:00 PM	0.0022	0.0025	0.0024	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026
03:00 PM - 04:00 PM	0.0019	0.0025	0.0023	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026
04:00 PM - 05:00 PM	0.0022	0.0025	0.0023	0.0025	0.0027	0.0026	0.0027
05:00 PM - 06:00 PM	0.0023	0.0025	0.0024	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026
06:00 PM - 07:00 PM	0.0023	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027
07:00 PM - 08:00 PM	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0027
08:00 PM - 09:00 PM	0.0023	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0027
09:00 PM - 10:00 PM	0.0024	0.0025	0.0025	0.0026	0.0025	0.0026	0.0027
10:00 PM - 11:00 PM	0.0024	0.0025	0.0025	0.0026	0.0025	0.0026	0.0027
11:00 PM - 12:00 AM	0.0024	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026
12:00 AM - 01:00 AM	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026	0.0025	0.0026	0.0027
01:00 AM - 02:00 AM	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0025	0.0027	0.0028
02:00 AM - 03:00 AM	0.0025	0.0024	0.0026	0.0027	0.0026	0.0027	0.0028
03:00 AM - 04:00 AM	0.0025	0.0026	0.0029	0.0028	0.0026	0.0028	0.0029
04:00 AM - 05:00 AM	0.0025	0.0025	0.0028	0.0027	0.0026	0.0028	0.0028
05:00 AM - 06:00 AM	0.0025	0.0025	0.0027	0.0027	0.0026	0.0028	0.0027
06:00 AM - 07:00 AM	0.0026	0.0024	0.0025	0.0027	0.0025	0.0027	0.0028
07:00 AM - 08:00 AM	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0027
08:00 AM - 09:00 AM	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0026	0.0027
09:00 AM - 10:00 AM	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0026	0.0027
10:00 AM - 11:00 AM	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0027
11:00 AM - 12:00 PM	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0026	0.0027	0.0027
Average	0.0024	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027
1hr - Maximum	0.0026	0.0026	0.0029	0.0028	0.0027	0.0028	0.0029
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).
Reference Method : U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method Part 53 and 58

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-2/1 EMAIL

S:\Reports_Air SOxNOx.rpt (5:28PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577378

Date Received : Sep 03, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number: 3402502-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location บ้านพุไทร (Ban Phusai)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Aug 25, 2025 - Sep 01, 2025
Measurement by Anurak Tongkhajonsakda

Time	2577378-1	2577378-2	2577378-3	2577378-4	2577378-5	2577378-6	2577378-7
	Aug 25, 2025	Aug 26, 2025	Aug 27, 2025	Aug 28, 2025	Aug 29, 2025	Aug 30, 2025	Aug 31, 2025
11:00 AM - 12:00 PM	0.0022	0.0049	0.0049	0.0048	0.0049	0.0048	0.0048
12:00 PM - 01:00 PM	0.0031	0.0048	0.0050	0.0048	0.0048	0.0048	0.0049
01:00 PM - 02:00 PM	0.0045	0.0048	0.0050	0.0048	0.0049	0.0048	0.0049
02:00 PM - 03:00 PM	0.0047	0.0048	0.0049	0.0047	0.0048	0.0047	0.0050
03:00 PM - 04:00 PM	0.0047	0.0049	0.0049	0.0047	0.0048	0.0048	0.0050
04:00 PM - 05:00 PM	0.0046	0.0048	0.0049	0.0048	0.0049	0.0048	0.0050
05:00 PM - 06:00 PM	0.0046	0.0048	0.0049	0.0048	0.0049	0.0048	0.0050
06:00 PM - 07:00 PM	0.0046	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0049
07:00 PM - 08:00 PM	0.0046	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0050
08:00 PM - 09:00 PM	0.0046	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0050
09:00 PM - 10:00 PM	0.0046	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0049
10:00 PM - 11:00 PM	0.0047	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0049
11:00 PM - 12:00 AM	0.0047	0.0048	0.0049	0.0049	0.0050	0.0048	0.0049
12:00 AM - 01:00 AM	0.0047	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0048	0.0049
01:00 AM - 02:00 AM	0.0048	0.0048	0.0049	0.0049	0.0050	0.0049	0.0049
02:00 AM - 03:00 AM	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
03:00 AM - 04:00 AM	0.0049	0.0049	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0049
04:00 AM - 05:00 AM	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0050	0.0050	0.0049
05:00 AM - 06:00 AM	0.0048	0.0049	0.0049	0.0050	0.0050	0.0050	0.0049
06:00 AM - 07:00 AM	0.0048	0.0049	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0049
07:00 AM - 08:00 AM	0.0048	0.0049	0.0050	0.0049	0.0050	0.0050	0.0049
08:00 AM - 09:00 AM	0.0048	0.0049	0.0050	0.0050	0.0049	0.0049	0.0049
09:00 AM - 10:00 AM	0.0048	0.0050	0.0050	0.0050	0.0048	0.0049	0.0048
10:00 AM - 11:00 AM	0.0049	0.0049	0.0049	0.0050	0.0048	0.0048	0.0048
Average	0.0045	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
1hr - Maximum	0.0049	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).
Reference Method : U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method Part 53 and 58

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-2/1 EMAIL

S:\Reports_Air SOxNOx.rpt (5:29PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577378

Date Received : Sep 03, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number: 3402506-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality

Location บ้านห้วยไผ่ (Ban Huay Kai Nhow)

Parameter Sulfur Dioxide (ppm)

Measurement Date Aug 25, 2025 - Sep 01, 2025

Measurement by Anurak Tongkhajonsakda

Time	2577378-8	2577378-9	2577378-10	2577378-11	2577378-12	2577378-13	2577378-14
	Aug 25, 2025	Aug 26, 2025	Aug 27, 2025	Aug 28, 2025	Aug 29, 2025	Aug 30, 2025	Aug 31, 2025
10:00 AM - 11:00 AM	0.0030	0.0030	0.0030	0.0023	0.0022	0.0024	0.0024
11:00 AM - 12:00 PM	0.0032	0.0030	0.0031	0.0023	0.0023	0.0024	0.0024
12:00 PM - 01:00 PM	0.0032	0.0030	0.0031	0.0023	0.0023	0.0024	0.0024
01:00 PM - 02:00 PM	0.0032	0.0031	0.0011	0.0023	0.0023	0.0025	0.0025
02:00 PM - 03:00 PM	0.0031	0.0031	0.0027	0.0024	0.0023	0.0025	0.0026
03:00 PM - 04:00 PM	0.0030	0.0030	0.0025	0.0023	0.0024	0.0026	0.0026
04:00 PM - 05:00 PM	0.0029	0.0030	0.0024	0.0024	0.0022	0.0026	0.0026
05:00 PM - 06:00 PM	0.0029	0.0030	0.0025	0.0024	0.0023	0.0026	0.0025
06:00 PM - 07:00 PM	0.0029	0.0030	0.0025	0.0024	0.0023	0.0025	0.0025
07:00 PM - 08:00 PM	0.0030	0.0030	0.0024	0.0025	0.0027	0.0025	0.0025
08:00 PM - 09:00 PM	0.0030	0.0029	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025
09:00 PM - 10:00 PM	0.0029	0.0030	0.0023	0.0023	0.0025	0.0025	0.0024
10:00 PM - 11:00 PM	0.0030	0.0031	0.0022	0.0022	0.0024	0.0024	0.0024
11:00 PM - 12:00 AM	0.0030	0.0031	0.0023	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024
12:00 AM - 01:00 AM	0.0030	0.0022	0.0022	0.0021	0.0024	0.0024	0.0024
01:00 AM - 02:00 AM	0.0029	0.0030	0.0023	0.0022	0.0023	0.0023	0.0024
02:00 AM - 03:00 AM	0.0030	0.0030	0.0022	0.0022	0.0023	0.0023	0.0024
03:00 AM - 04:00 AM	0.0030	0.0030	0.0022	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024
04:00 AM - 05:00 AM	0.0030	0.0031	0.0022	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024
05:00 AM - 06:00 AM	0.0030	0.0031	0.0022	0.0023	0.0023	0.0024	0.0024
06:00 AM - 07:00 AM	0.0030	0.0031	0.0022	0.0022	0.0023	0.0023	0.0025
07:00 AM - 08:00 AM	0.0030	0.0030	0.0022	0.0022	0.0022	0.0023	0.0025
08:00 AM - 09:00 AM	0.0030	0.0030	0.0022	0.0023	0.0023	0.0023	0.0025
09:00 AM - 10:00 AM	0.0030	0.0030	0.0022	0.0023	0.0023	0.0023	0.0024
Average	0.0030	0.0030	0.0024	0.0023	0.0023	0.0024	0.0025
1hr - Maximum	0.0032	0.0031	0.0031	0.0025	0.0027	0.0026	0.0026
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).

Reference Method : U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method Part 53 and 58

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-2/1 EMAIL

S:\Reports_Air SOxNOx.rpt (5:29PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577378

Date Received : Sep 03, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number: 3402511-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality

Location บ้านวังศาลหมื่น (Ban Wang Tan Mhon)

Parameter Sulfur Dioxide (ppm)

Measurement Date Aug 25, 2025 - Sep 01, 2025

Measurement by Anurak Tongkhajonsakda

Time	2577378-15	2577378-16	2577378-17	2577378-18	2577378-19	2577378-20	2577378-21
	Aug 25, 2025	Aug 26, 2025	Aug 27, 2025	Aug 28, 2025	Aug 29, 2025	Aug 30, 2025	Aug 31, 2025
01:00 PM - 02:00 PM	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025
02:00 PM - 03:00 PM	0.0024	0.0025	0.0023	0.0026	0.0024	0.0024	0.0025
03:00 PM - 04:00 PM	0.0025	0.0025	0.0023	0.0026	0.0024	0.0025	0.0024
04:00 PM - 05:00 PM	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024
05:00 PM - 06:00 PM	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024
06:00 PM - 07:00 PM	0.0024	0.0025	0.0023	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024
07:00 PM - 08:00 PM	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023
08:00 PM - 09:00 PM	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0023	0.0024	0.0023
09:00 PM - 10:00 PM	0.0024	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
10:00 PM - 11:00 PM	0.0024	0.0025	0.0024	0.0023	0.0022	0.0023	0.0023
11:00 PM - 12:00 AM	0.0024	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
12:00 AM - 01:00 AM	0.0024	0.0025	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
01:00 AM - 02:00 AM	0.0024	0.0025	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
02:00 AM - 03:00 AM	0.0024	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
03:00 AM - 04:00 AM	0.0025	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
04:00 AM - 05:00 AM	0.0024	0.0025	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
05:00 AM - 06:00 AM	0.0024	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
06:00 AM - 07:00 AM	0.0024	0.0025	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
07:00 AM - 08:00 AM	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023
08:00 AM - 09:00 AM	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023
09:00 AM - 10:00 AM	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023
10:00 AM - 11:00 AM	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023
11:00 AM - 12:00 PM	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
12:00 PM - 01:00 PM	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024
Average	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0023	0.0024	0.0023
1hr - Maximum	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).

Reference Method : U.S. Environmental Protection Agency, EPA Method Part 53 and 58

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-2/1 EMAIL

S:\Reports_Air SOxNOx.rpt (5:29PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577371

Date Received : Sep 03, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number: 3385552-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location บ้านบางพระ (Ban Map Yang Porn)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Aug 25, 2025 - Sep 01, 2025
Measurement by Anurak Tongkhajonsakda

Time	2577371-22	2577371-23	2577371-24	2577371-25	2577371-26	2577371-27	2577371-28
	Aug 25, 2025	Aug 26, 2025	Aug 27, 2025	Aug 28, 2025	Aug 29, 2025	Aug 30, 2025	Aug 31, 2025
12:00 PM - 01:00 PM	0.0118	0.0046	0.0067	0.0102	0.0043	0.0031	0.0047
01:00 PM - 02:00 PM	0.0038	0.0043	0.0058	0.0107	0.0044	0.0042	0.0038
02:00 PM - 03:00 PM	0.0031	0.0039	0.0052	0.0113	0.0056	0.0074	0.0031
03:00 PM - 04:00 PM	0.0024	0.0035	0.0046	0.0111	0.0099	0.0043	0.0061
04:00 PM - 05:00 PM	0.0026	0.0037	0.0039	0.0092	0.0053	0.0041	0.0044
05:00 PM - 06:00 PM	0.0025	0.0049	0.0039	0.0096	0.0047	0.0039	0.0041
06:00 PM - 07:00 PM	0.0041	0.0081	0.0059	0.0084	0.0057	0.0012	0.0067
07:00 PM - 08:00 PM	0.0043	0.0097	0.0078	0.0102	0.0093	0.0027	0.0095
08:00 PM - 09:00 PM	0.0041	0.0138	0.0129	0.0085	0.0105	0.0031	0.0094
09:00 PM - 10:00 PM	0.0044	0.0212	0.0137	0.0083	0.0102	0.0038	0.0085
10:00 PM - 11:00 PM	0.0044	0.0173	0.0206	0.0066	0.0086	0.0033	0.0069
11:00 PM - 12:00 AM	0.0037	0.0152	0.0160	0.0068	0.0063	0.0061	0.0061
12:00 AM - 01:00 AM	0.0038	0.0141	0.0140	0.0069	0.0062	0.0025	0.0046
01:00 AM - 02:00 AM	0.0033	0.0139	0.0113	0.0068	0.0059	0.0026	0.0033
02:00 AM - 03:00 AM	0.0033	0.0110	0.0106	0.0067	0.0052	0.0028	0.0034
03:00 AM - 04:00 AM	0.0031	0.0103	0.0094	0.0064	0.0047	0.0022	0.0025
04:00 AM - 05:00 AM	0.0031	0.0094	0.0087	0.0055	0.0046	0.0019	0.0023
05:00 AM - 06:00 AM	0.0032	0.0080	0.0084	0.0052	0.0044	0.0012	0.0033
06:00 AM - 07:00 AM	0.0031	0.0073	0.0086	0.0059	0.0040	0.0012	0.0024
07:00 AM - 08:00 AM	0.0029	0.0066	0.0087	0.0061	0.0045	0.0013	0.0017
08:00 AM - 09:00 AM	0.0033	0.0067	0.0068	0.0065	0.0048	0.0009	0.0022
09:00 AM - 10:00 AM	0.0038	0.0103	0.0088	0.0074	0.0064	0.0009	0.0035
10:00 AM - 11:00 AM	0.0043	0.0104	0.0130	0.0077	0.0065	0.0034	0.0034
11:00 AM - 12:00 PM	0.0041	0.0082	0.0114	0.0055	0.0039	0.0075	0.0022
Average	0.0039	0.0094	0.0094	0.0078	0.0061	0.0035	0.0045
1hr - Maximum	0.0118	0.0212	0.0206	0.0113	0.0105	0.0147	0.0095
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

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

Reference Method : U.S. Environmental Protection Agency Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-2/1 EMAIL

S:\Reports_Air SOxNOx.rpt (5:23PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577371

Date Received : Sep 03, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number: 3402488-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location บ้านพุไธ (Ban Phusai)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Aug 25, 2025 - Sep 01, 2025
Measurement by Anurak Tongkhajonsakda

Time	2577371-1	2577371-2	2577371-3	2577371-4	2577371-5	2577371-6	2577371-7
	Aug 25, 2025	Aug 26, 2025	Aug 27, 2025	Aug 28, 2025	Aug 29, 2025	Aug 30, 2025	Aug 31, 2025
11:00 AM - 12:00 PM	0.0094	0.0035	0.0056	0.0069	0.0051	0.0098	0.0114
12:00 PM - 01:00 PM	0.0098	0.0030	0.0041	0.0055	0.0082	0.0057	0.0128
01:00 PM - 02:00 PM	0.0096	0.0030	0.0038	0.0044	0.0052	0.0043	0.0085
02:00 PM - 03:00 PM	0.0039	0.0038	0.0066	0.0035	0.0045	0.0041	0.0086
03:00 PM - 04:00 PM	0.0043	0.0054	0.0074	0.0033	0.0042	0.0041	0.0062
04:00 PM - 05:00 PM	0.0037	0.0038	0.0042	0.0045	0.0036	0.0056	0.0057
05:00 PM - 06:00 PM	0.0060	0.0053	0.0058	0.0054	0.0067	0.0060	0.0067
06:00 PM - 07:00 PM	0.0071	0.0078	0.0071	0.0075	0.0089	0.0052	0.0094
07:00 PM - 08:00 PM	0.0079	0.0067	0.0069	0.0119	0.0056	0.0056	0.0108
08:00 PM - 09:00 PM	0.0038	0.0042	0.0039	0.0080	0.0046	0.0106	0.0095
09:00 PM - 10:00 PM	0.0025	0.0026	0.0029	0.0077	0.0031	0.0063	0.0075
10:00 PM - 11:00 PM	0.0025	0.0022	0.0029	0.0094	0.0036	0.0048	0.0072
11:00 PM - 12:00 AM	0.0021	0.0018	0.0020	0.0075	0.0028	0.0047	0.0061
12:00 AM - 01:00 AM	0.0024	0.0023	0.0040	0.0075	0.0022	0.0054	0.0096
01:00 AM - 02:00 AM	0.0022	0.0019	0.0022	0.0035	0.0054	0.0067	0.0170
02:00 AM - 03:00 AM	0.0020	0.0017	0.0040	0.0050	0.0046	0.0071	0.0176
03:00 AM - 04:00 AM	0.0020	0.0033	0.0042	0.0050	0.0039	0.0122	0.0084
04:00 AM - 05:00 AM	0.0022	0.0049	0.0043	0.0056	0.0077	0.0119	0.0165
05:00 AM - 06:00 AM	0.0034	0.0058	0.0101	0.0071	0.0082	0.0141	0.0145
06:00 AM - 07:00 AM	0.0049	0.0082	0.0126	0.0069	0.0103	0.0167	0.0181
07:00 AM - 08:00 AM	0.0118	0.0140	0.0164	0.0130	0.0149	0.0183	0.0209
08:00 AM - 09:00 AM	0.0069	0.0120	0.0159	0.0129	0.0128	0.0179	0.0188
09:00 AM - 10:00 AM	0.0038	0.0058	0.0158	0.0102	0.0099	0.0191	0.0118
10:00 AM - 11:00 AM	0.0037	0.0051	0.0102	0.0117	0.0110	0.0155	0.0207
Average	0.0049	0.0049	0.0068	0.0072	0.0065	0.0092	0.0118
1hr - Maximum	0.0118	0.0140	0.0164	0.0130	0.0149	0.0191	0.0209
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

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

Reference Method : U.S. Environmental Protection Agency Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-2/1 EMAIL

S:\Reports_Air SOxNOx.rpt (5:23PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577371

Date Received : Sep 03, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number: 3402491-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality

Location บ้านห้วยไผ่ (Ban Huay Kai Nhow)

Parameter Nitrogen dioxide (ppm)

Measurement Date Aug 25, 2025 - Sep 01, 2025

Measurement by Anurak Tongkhajonsakda

Time	2577371-8	2577371-9	2577371-10	2577371-11	2577371-12	2577371-13	2577371-14
	Aug 25, 2025	Aug 26, 2025	Aug 27, 2025	Aug 28, 2025	Aug 29, 2025	Aug 30, 2025	Aug 31, 2025
10:00 AM - 11:00 AM	0.0065	0.0038	0.0040	0.0044	0.0041	0.0047	0.0048
11:00 AM - 12:00 PM	0.0070	0.0040	0.0044	0.0043	0.0044	0.0049	0.0041
12:00 PM - 01:00 PM	0.0036	0.0039	0.0044	0.0038	0.0039	0.0043	0.0039
01:00 PM - 02:00 PM	0.0038	0.0037	0.0039	0.0036	0.0036	0.0037	0.0042
02:00 PM - 03:00 PM	0.0037	0.0036	0.0037	0.0036	0.0037	0.0036	0.0035
03:00 PM - 04:00 PM	0.0037	0.0035	0.0035	0.0038	0.0038	0.0035	0.0035
04:00 PM - 05:00 PM	0.0037	0.0036	0.0034	0.0036	0.0039	0.0036	0.0034
05:00 PM - 06:00 PM	0.0038	0.0036	0.0036	0.0036	0.0035	0.0036	0.0035
06:00 PM - 07:00 PM	0.0038	0.0036	0.0034	0.0035	0.0035	0.0036	0.0034
07:00 PM - 08:00 PM	0.0039	0.0036	0.0035	0.0036	0.0037	0.0035	0.0035
08:00 PM - 09:00 PM	0.0038	0.0034	0.0034	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036
09:00 PM - 10:00 PM	0.0036	0.0036	0.0035	0.0038	0.0038	0.0036	0.0037
10:00 PM - 11:00 PM	0.0038	0.0044	0.0035	0.0036	0.0036	0.0040	0.0037
11:00 PM - 12:00 AM	0.0038	0.0036	0.0036	0.0038	0.0035	0.0048	0.0038
12:00 AM - 01:00 AM	0.0042	0.0038	0.0038	0.0040	0.0038	0.0054	0.0039
01:00 AM - 02:00 AM	0.0040	0.0039	0.0036	0.0039	0.0038	0.0041	0.0042
02:00 AM - 03:00 AM	0.0043	0.0038	0.0038	0.0040	0.0039	0.0048	0.0045
03:00 AM - 04:00 AM	0.0043	0.0037	0.0038	0.0043	0.0039	0.0057	0.0067
04:00 AM - 05:00 AM	0.0041	0.0039	0.0039	0.0045	0.0045	0.0101	0.0045
05:00 AM - 06:00 AM	0.0041	0.0042	0.0037	0.0051	0.0043	0.0070	0.0043
06:00 AM - 07:00 AM	0.0041	0.0045	0.0039	0.0054	0.0045	0.0072	0.0051
07:00 AM - 08:00 AM	0.0041	0.0052	0.0037	0.0056	0.0048	0.0075	0.0066
08:00 AM - 09:00 AM	0.0042	0.0044	0.0044	0.0061	0.0071	0.0100	0.0087
09:00 AM - 10:00 AM	0.0044	0.0041	0.0043	0.0059	0.0056	0.0081	0.0056
Average	0.0042	0.0039	0.0038	0.0042	0.0041	0.0052	0.0044
1hr - Maximum	0.0070	0.0052	0.0044	0.0061	0.0071	0.0101	0.0087
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

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

Reference Method : U.S. Environmental Protection Agency Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-2/1 EMAIL

S:\Reports_Air SOxNOx.rpt (5:23PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577371

Date Received : Sep 03, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number: 3402496-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality

Location บ้านวังตาลหมื่น (Ban Wang Tan Mhon)

Parameter Nitrogen dioxide (ppm)

Measurement Date Aug 25, 2025 - Sep 01, 2025

Measurement by Anurak Tongkhajonsakda

Time	2577371-15	2577371-16	2577371-17	2577371-18	2577371-19	2577371-20	2577371-21
	Aug 25, 2025	Aug 26, 2025	Aug 27, 2025	Aug 28, 2025	Aug 29, 2025	Aug 30, 2025	Aug 31, 2025
01:00 PM - 02:00 PM	0.0027	0.0141	0.0094	0.0066	0.0112	0.0045	0.0035
02:00 PM - 03:00 PM	0.0069	0.0084	0.0116	0.0098	0.0058	0.0030	0.0025
03:00 PM - 04:00 PM	0.0036	0.0049	0.0114	0.0120	0.0094	0.0031	0.0032
04:00 PM - 05:00 PM	0.0028	0.0074	0.0071	0.0070	0.0074	0.0029	0.0031
05:00 PM - 06:00 PM	0.0029	0.0034	0.0064	0.0056	0.0055	0.0035	0.0027
06:00 PM - 07:00 PM	0.0022	0.0026	0.0066	0.0066	0.0063	0.0033	0.0024
07:00 PM - 08:00 PM	0.0024	0.0036	0.0049	0.0066	0.0028	0.0036	0.0025
08:00 PM - 09:00 PM	0.0019	0.0034	0.0044	0.0089	0.0024	0.0030	0.0022
09:00 PM - 10:00 PM	0.0028	0.0039	0.0044	0.0092	0.0028	0.0036	0.0030
10:00 PM - 11:00 PM	0.0059	0.0153	0.0088	0.0083	0.0048	0.0031	0.0029
11:00 PM - 12:00 AM	0.0051	0.0190	0.0144	0.0090	0.0132	0.0034	0.0027
12:00 AM - 01:00 AM	0.0057	0.0178	0.0183	0.0073	0.0117	0.0028	0.0023
01:00 AM - 02:00 AM	0.0081	0.0165	0.0150	0.0118	0.0096	0.0019	0.0034
02:00 AM - 03:00 AM	0.0078	0.0121	0.0115	0.0120	0.0092	0.0024	0.0025
03:00 AM - 04:00 AM	0.0076	0.0122	0.0115	0.0081	0.0078	0.0021	0.0042
04:00 AM - 05:00 AM	0.0083	0.0133	0.0096	0.0046	0.0068	0.0028	0.0022
05:00 AM - 06:00 AM	0.0083	0.0110	0.0092	0.0074	0.0055	0.0052	0.0027
06:00 AM - 07:00 AM	0.0087	0.0105	0.0083	0.0042	0.0050	0.0056	0.0022
07:00 AM - 08:00 AM	0.0092	0.0125	0.0113	0.0036	0.0043	0.0068	0.0034
08:00 AM - 09:00 AM	0.0100	0.0150	0.0136	0.0094	0.0070	0.0088	0.0079
09:00 AM - 10:00 AM	0.0133	0.0197	0.0164	0.0187	0.0118	0.0121	0.0070
10:00 AM - 11:00 AM	0.0126	0.0258	0.0240	0.0177	0.0132	0.0128	0.0055
11:00 AM - 12:00 PM	0.0119	0.0213	0.0190	0.0149	0.0056	0.0060	0.0043
12:00 PM - 01:00 PM	0.0144	0.0109	0.0178	0.0127	0.0040	0.0034	0.0043
Average	0.0069	0.0119	0.0114	0.0092	0.0072	0.0046	0.0034
1hr - Maximum	0.0144	0.0258	0.0240	0.0187	0.0132	0.0128	0.0079
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

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

Reference Method : U.S. Environmental Protection Agency Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9044-2/1 EMAIL

S:\Reports_Air SOxNOx.rpt (5:23PM)



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2577390

Date Received : Sep 03, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number : 3385566-1

Sample Number 2577390-1 to 7

Parameter Wind Speed / Wind Direction

Location บ้านโพธิ์ (Ban Phusai) (GPS 47P 0725767, 1434359)

Sampling Date Aug 25 - Sep 01, 2025

Sampling by Anurak Tongkhajonsakda

Time	Aug 25 - Aug 26, 2025			Aug 26 - Aug 27, 2025			Aug 27 - Aug 28, 2025			Aug 28 - Aug 29, 2025			Aug 29 - Aug 30, 2025			Aug 30 - Aug 31, 2025			Aug 31 - Sep 01, 2025		
	WS (m/s)	WD (deg)	S	WS (m/s)	WD (deg)	S	WS (m/s)	WD (deg)	S	WS (m/s)	WD (deg)	S	WS (m/s)	WD (deg)	S	WS (m/s)	WD (deg)	S	WS (m/s)	WD (deg)	S
11:00 AM - 12:00 PM	1.2	190.0	S	0.8	136.0	SE	0.8	47.0	NE	1.2	125.0	SE	3.0	223.0	SW	0.5	76.0	ENE	3.4	145.0	SE
12:00 PM - 01:00 PM	1.6	125.0	SE	0.6	159.0	SSE	0.0	-	-	1.4	90.0	E	1.9	177.0	S	1.8	113.0	ESE	2.9	154.0	SSE
01:00 PM - 02:00 PM	0.2	-	-	0.5	157.0	SSE	0.6	79.0	E	0.3	149.0	SSE	1.8	204.0	SSW	1.6	84.0	E	1.6	102.0	ESE
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	125.0	SE	1.0	132.0	SE	0.8	172.0	S	0.0	-	-	3.6	215.0	SW	0.8	73.0	ENE	2.4	147.0	SSE
03:00 PM - 04:00 PM	0.4	201.0	SSW	1.2	273.0	W	0.0	-	-	0.6	273.0	W	2.1	220.0	SW	2.3	99.0	E	2.5	100.0	E
04:00 PM - 05:00 PM	0.6	172.0	S	2.0	281.0	W	0.3	274.0	W	2.1	208.0	SSW	2.4	211.0	SSW	0.4	107.0	ESE	0.4	141.0	SE
05:00 PM - 06:00 PM	1.2	208.0	SSW	2.6	137.0	SE	0.0	-	-	2.9	201.0	SSW	1.1	232.0	SW	0.9	162.0	SSE	2.8	143.0	SE
06:00 PM - 07:00 PM	1.7	169.0	S	2.1	227.0	SW	0.0	-	-	2.0	245.0	WSW	1.0	226.0	SW	1.7	154.0	SSE	2.5	145.0	SE
07:00 PM - 08:00 PM	1.4	190.0	S	1.3	359.0	N	1.2	93.0	E	1.4	223.0	SW	1.3	225.0	SW	1.0	145.0	SE	2.5	145.0	SE
08:00 PM - 09:00 PM	3.1	317.0	NW	2.1	221.0	SW	0.6	94.0	E	0.8	322.0	NW	0.6	21.0	NNE	2.6	170.0	SSE	0.5	97.0	E
09:00 PM - 10:00 PM	0.5	179.0	S	3.0	220.0	SW	0.2	-	-	2.2	225.0	SW	0.0	-	-	4.8	176.0	S	3.1	104.0	ESE
10:00 PM - 11:00 PM	2.5	206.0	SSW	1.3	219.0	SW	0.6	124.0	SE	0.4	169.0	S	2.1	138.0	SE	4.5	162.0	SSE	0.7	121.0	ESE
11:00 PM - 12:00 AM	2.1	220.0	SW	1.3	166.0	SSE	1.0	152.0	SSE	1.1	16.0	NNE	1.8	157.0	SSE	0.8	205.0	SSW	0.8	153.0	SSE
12:00 AM - 01:00 AM	1.3	170.0	S	0.4	140.0	SE	1.2	130.0	SE	0.8	234.0	SW	2.3	167.0	SSE	1.0	136.0	SE	1.2	154.0	SSE
01:00 AM - 02:00 AM	1.0	195.0	SSW	0.9	226.0	SW	1.6	349.0	N	1.1	222.0	SW	2.8	162.0	SSE	0.0	-	-	2.8	138.0	SE
02:00 AM - 03:00 AM	0.7	172.0	S	1.2	167.0	SSE	0.4	209.0	SSW	1.6	147.0	SSE	2.7	183.0	S	0.2	-	-	2.6	177.0	S
03:00 AM - 04:00 AM	1.6	212.0	SSW	1.0	205.0	SSW	1.4	160.0	SSE	1.8	236.0	SW	2.3	163.0	SSE	0.7	160.0	SSE	2.2	158.0	SSE
04:00 AM - 05:00 AM	0.7	182.0	S	1.1	218.0	SW	0.6	134.0	SE	3.1	240.0	WSW	2.6	169.0	S	0.8	115.0	ESE	2.5	184.0	S
05:00 AM - 06:00 AM	0.8	125.0	SE	1.1	193.0	SSW	0.8	94.0	E	1.1	292.0	WNN	2.5	183.0	S	0.4	111.0	ESE	4.6	146.0	SE
06:00 AM - 07:00 AM	0.2	-	-	0.8	121.0	ESE	1.3	133.0	SE	1.8	254.0	WSW	2.5	122.0	ESE	1.4	176.0	S	3.4	127.0	SE
07:00 AM - 08:00 AM	1.3	126.0	SE	1.2	121.0	ESE	0.2	-	-	3.8	229.0	SW	1.1	164.0	SSE	1.7	151.0	SSE	1.4	141.0	SE
08:00 AM - 09:00 AM	0.6	135.0	SE	1.4	94.0	E	0.6	197.0	SSW	2.8	228.0	SW	0.7	171.0	S	2.1	182.0	S	2.6	162.0	SSE
09:00 AM - 10:00 AM	1.0	124.0	SE	0.3	170.0	S	0.8	98.0	E	2.6	234.0	SW	2.0	130.0	SE	3.2	205.0	SSW	3.4	185.0	S
10:00 AM - 11:00 AM	1.4	210.0	SSW	1.8	86.0	E	0.6	44.0	NE	3.7	245.0	WSW	0.5	117.0	ESF	1.6	177.0	S	5.1	206.0	SSW

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER.



Analysis / Test Report

Client : UACJ (Thailand) Co., Ltd.

7/352 Moo 6, Amata City Industrial Estate, T. Mabyangporn, A. Pluakdaeng, Rayong
Thailand 21140

P/O :

Project Name : Monitoring

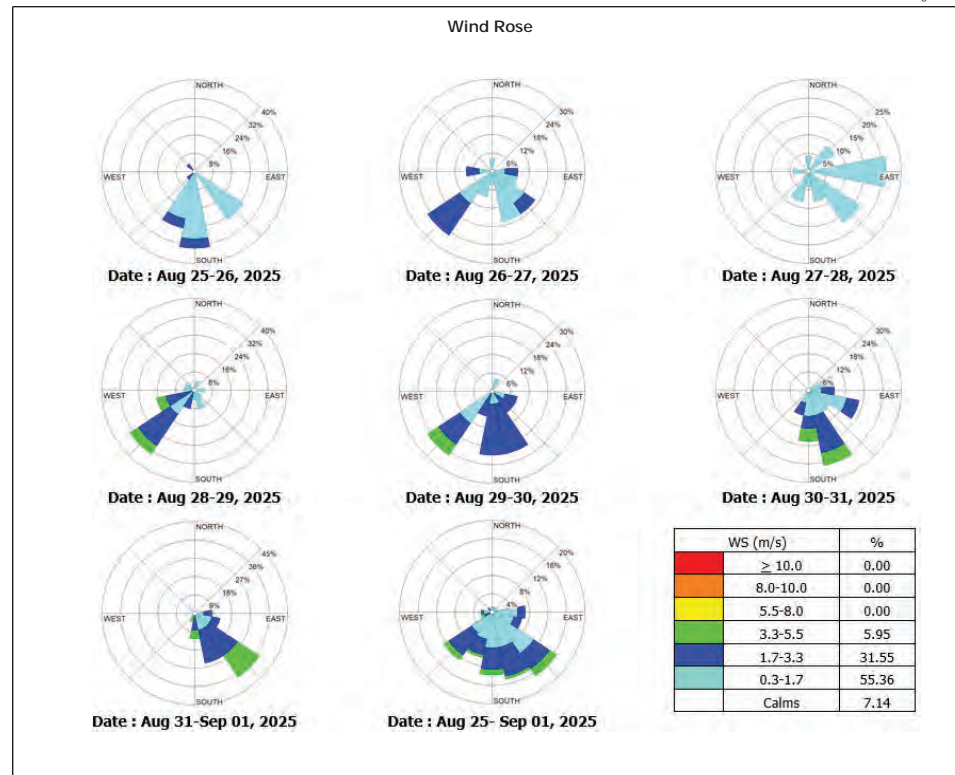
Project Location :

Lot ID: 2577390

Date Received : Sep 03, 2025

Date Reported : Sep 09, 2025

Report Number : 3385566-1



Location : บ้านโพธิ์ (Ban Phusai) (GPS 47P 0725767, 1434359)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER.