

ภาคผนวก 22ข

การจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม

บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ALUCON Public Company Limited

500 ซอยศิริคาม ถนนสุขุมวิท ซอย 72
สำโรงเหนือ สมุทรปราการ 10270
โทร. 0-2398-0147
โทรสาร : (662) 398-3455, 0-2398-2524
ตู้ ป.ณ.825
กรุงเทพมหานคร 10501



Office : 500 Soi Sirikam, Sukhumvit Road Soi 72
Samrong Nua, Samudprakarn 10270
Telephone : 0-2398-0147
Telefax : (662) 398-3455, 0-2398-2524
Homepage : www.alucon.th.com
e-mail : alucon@ksc.th.com
Mail : G.P.O. BOX 825
BANGKOK 10501 THAILAND

ประกาศ

ที่ 26 / 2553

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตและส่งออกบรรจุภัณฑ์อลูมิเนียม มีความตระหนักถึงสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน จึงขอประกาศนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดังในพื้นที่การทำงาน โดยตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงานปีละ 1 ครั้ง
2. บริษัทฯ จะดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างจริงจังเพื่อลดผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน
3. คณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ มีหน้าที่นำเสนอโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันอันตราย การเฝ้าระวังเสียงดัง และการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานที่สัมผัสเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป
4. คณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ มีหน้าที่ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานและผู้เกี่ยวข้องที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป
5. พนักงานมีหน้าที่ให้ความร่วมมือ และพร้อมที่จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอันตราย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งต่อตนเองและบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2553



(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ



แผนงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Programme)

ครั้งที่แก้ไข : 00

วันที่ : 5 มกราคม 2566

หน้าที : 1/2

แผนก/หน่วยงาน : ความปลอดภัย

ชื่อแผนงาน : มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservstion Programme)

วัตถุประสงค์ : เพื่อดำเนินการแก้ไขและป้องกันผลกระทบจากเสียดังภายใน โรงงานศรีราชา

เป้าหมาย : ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงดังบริเวณที่อาจจะมีผลกระทบ

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้สมัคร

จป.วิชาชีพ

ประธาน คปอ.

กรรมการ ฅจก.รรงงาน

[illegible]



แผนงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Programme)

ครั้งที่แก้ไข : 00

วันที่ : 5 มกราคม 2566

หน้าที่ : 2/2

แผนก/หน่วยงาน : ความปลอดภัย

ชื่อแผนงาน : มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Programme)

วัตถุประสงค์ : เพื่อดำเนินการแก้ไขและป้องกันผลกระทบจากเสียงดังภายใน โรงงานศรีราชา

เป้าหมาย : ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงดังบริเวณที่อาจจะมีผลกระทบ

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

จป.วิชาชีพ

ประธาน คปอ.

กรรมการ ผจก.โรงงาน

ลำดับที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	จุดควบคุม	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	กำหนดเวลา / ความถี่ (2564)											
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3	อบรมและสร้างความตระหนักให้กับพนักงาน อบรมพนักงานเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญ ของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน, อันตรายของเสียงดัง และการควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	หลักสูตรการฝึกอบรม	มี.ย.-ต.ค. 66	จป. วิชาชีพ / แพทย์และ พยาบาลประจำ บริษัทฯ	Plan						△	△	△	△	△		
					Actual						▲						
4	ทบทวนและนำเสนอผลการดำเนินการให้ผู้บริหารรับทราบ	รายงานผลการดำเนิน โครงการ	ธ.ค. 66	จป. วิชาชีพ	Plan												△
					Actual												

△ Plan ▲ Actual

การวิเคราะห์และประเมินผลงาน

☐ ได้ตามเป้าหมาย

☐ ไม่ได้ตามเป้าหมาย

ผู้ประเมิน

วันที่ประเมิน

ปัจจัยที่ทำให้ประสบความสำเร็จ / ความล้มเหลว

1.)

2.)

3.)

4.)

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข

1.)

2.)

3.)

4.)

ภาคผนวก 23ข

เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผู้ประเมิน

ALUCON

บริษัท อลูคอน จำกัด(มหาชน)

การประเมินผลและหลักเกณฑ์การประเมินผล การอบรมพนักงาน

1. ทำการอบรมทฤษฎีให้กับพนักงาน
2. ทำแบบทดสอบการประเมินผล
3. ลักษณะแบบทดสอบแบ่งเป็น 4 ข้อ (ทดสอบ 4 ข้อ แต่ละ 1 คะแนน คิดเป็น 100%)
4. ให้เวลาทดสอบ 10 นาที หลังฝึกอบรม
5. ผลการประเมิน แบ่งเป็นดังนี้
 - ก. 90-100% ถือว่าผ่าน (4 ข้อ ผ่าน)
 - ข. ต่ำกว่า 90% ถือว่าไม่ผ่าน ต้องทำการฝึกอบรมและประเมินใหม่จนกว่าจะผ่าน
6. ผลการประเมินจะถูกส่งไปยังแผนกบุคคล เพื่อทำการบันทึกไว้เป็นหลักฐาน

รายงานการประเมินผลฝึกอบรมพนักงาน

หลักสูตรการอบรมความรู้เรื่องสุขภาพและโรคจากการทำงาน

1. อบรมความรู้เรื่องสุขภาพและโรคจากการทำงาน

- 1.1 เพื่อค้นหาปัญหาและปัจจัยเสี่ยงการเกิดโรคจากการทำงานอาชีพของลูกจ้างให้อย่างทั่วถึง
- 1.2 เพื่อให้ทราบสาเหตุและกลไกการเกิดโรคจากการทำงานอาชีพ
- 1.3 เพื่อเสริมสร้างเสริมสุขภาพอนามัยของลูกจ้างและการป้องกันโรคจากการทำงานอาชีพ

ระยะเวลาที่ฝึกอบรม

ทางทฤษฎี 1 ชั่วโมง

วันที่ 6 พฤษภาคม 2566

ทำแบบทดสอบ

วันที่ 6 พฤษภาคม 2566

ผลการประเมินเป็นดังนี้

ลำดับที่	รหัส	วันที่อบรม	ชื่อ-นามสกุล		คะแนนที่ได้ แบบทดสอบ	ผลการประเมิน	คิดเป็น%
1	470616	6/5/2566	นาง	บุญเหลือ	4	ผ่าน	100
2	540915	6/5/2566	นางสาว	สุวิมล	4	ผ่าน	100
3	470207	6/5/2566	นาย	พรชัย	4	ผ่าน	100
4	560505	6/5/2566	นาย	สุวิชัย	4	ผ่าน	100
5	5702011	6/5/2566	นาย	กิตติราช	4	ผ่าน	100
6	560516	6/5/2566	นางสาว	ภาวิรินทร์	4	ผ่าน	100
7	570746	6/5/2566	นางสาว	อัจฉราภรณ์	4	ผ่าน	100
8	420521	6/5/2566	นาย	บุญมี	4	ผ่าน	100
9	570713	6/5/2566	นาย	สุเทพ	4	ผ่าน	100
10	470836	6/5/2566	นางสาว	วิยดา	4	ผ่าน	100
11	420940	6/5/2566	นาย	จิราภรณ์	4	ผ่าน	100

คุณอุบล เก่งชัยภูมิ

ผู้ประเมิน

ALUCON

บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

☐ AMC ☒ CPS

ใบขออนุมัติการฝึกอบรม

☐ SPS ☐ TPS

TRAINING REQUEST FORM

กรุณารกรายละเอียดให้ครบทุกช่อง เพื่อเป็นประโยชน์ในการจัดส่งพนักงานไปอบรมสัมมนา						แผ่นที่/No.....	
ผู้ขออนุมัติ		ผู้จัดการฝ่าย/แผนก :		ความปลอดภัย	วันที่: 26 / 5 / 66		
Applicant		Div./Dept. Manager		Date			
ชื่อหลักสูตร: ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคจากการทำงาน				จุดประสงค์ที่ส่งเข้าฝึกอบรม/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ:			
Course				Objective:			
DCN No. _____ ฉบับที่ _____				1.เพื่อให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้เรื่องสุขภาพ			
จัดโดย : แผนกความปลอดภัย				และโรคจากการทำงาน			
Arranged by							
วิทยากร:							
Trainer							
สถานที่จัด: ห้องประชุม แผนกทรัพยากรบุคคล							
Venue							
วันที่จัด: 26-04-66 เวลา: 11.00 ถึง: 15.00							
Date Time To							
ลำดับ No.	ชื่อ-นามสกุล Name	หมายเลข Code No.	ฝ่าย/แผนก Div./Dept.	ตำแหน่ง Position	ลายมือชื่อ Signature	หมายเหตุ Remark	
1	นาย วิภาวดี	650207	ผลิต B8	ช่างเทคนิค			
2	พิทักษ์	316405	"	"			
3	อัครเดช	601203	"	"			
4	อัครเดช	540309	"	"			
5	ภานุวัฒน์	560594	"	"			
6	ปรีดา	430521	"	Leader			
7	ลำยอง	360231	"	"			
8	อัคร	570506	"	"			
9	กิตติภรณ์	540903	"	"			
10	สุภาภรณ์	500709	"	"			
11	อัครเดช	620203	"	"			
12	อัครเดช	570207	"	"			
<input type="checkbox"/> อบรมภายนอก Public Training <input checked="" type="checkbox"/> อบรมภายใน In-house Training <input type="checkbox"/> การสอนงาน On the Job Training <input type="checkbox"/> อื่นๆ Other							
จำนวน 22 คน		ราคาต่อหน่วย		บาท VAT		รวมเป็นเงิน	
Total Person		Cost Per Person		บาท		Total cost:	
ผู้ขออนุมัติ/Applicant ผู้จัดการ/Manager ผู้จัดการโรงงาน/ผู้บริหาร Plant Manager/ Director ฝ่ายการเงิน Finance				แผนกทรัพยากรบุคคล เจ้าหน้าที่อบรมภายนอก/ Public Training Only: <input type="checkbox"/> ได้สำรองที่นั่ง <input type="checkbox"/> ได้เอกสารอบรม/จัดเก็บ <input type="checkbox"/> ขึ้นชั้นกำหนดการ <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... <input type="checkbox"/> ได้รับใบรายงานการฝึกอบรมแล้ว ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่/Officer ลงชื่อ.....ผู้จัดการ/Manager			
แผนกทรัพยากรบุคคลได้รับเอกสารวันที่.....แนบเอกสารประเมินผล <input type="checkbox"/> แนบ <input type="checkbox"/> ไม่แนบ ผู้รับ.....							

หมายเหตุ: พนักงานต้องกลับเข้าทำงานหลังจากฝึกอบรมแล้วเสร็จ

ALUCON
บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
ใบขออนุมัติฝึกอบรม
TRAINING REQUEST FORM

☐ AMC ☐ CPS
☐ SPS ☐ TPS

กรุณารอกรายละเอียดให้ครบทุกช่อง เพื่อเป็นประโยชน์ในการจัดส่งพนักงานไปอบรม/สัมมนา

ผู้ขออนุมัติ: [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย/แผนก: [REDACTED] ความปลอดภัย วันที่: 26 04 166

Applicant: [REDACTED] Div./Dept. Manager: [REDACTED] Date: [REDACTED]

ชื่อหลักสูตร: ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคจากการทำงาน จุดประสงค์ที่ส่งเข้าฝึกอบรม/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ:
Course: [REDACTED] Objective: 1. เพื่อให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคจากการทำงาน

จัดโดย: แผนกความปลอดภัย Arranged by: นาย กิตติพันธ์ พิระไพศาล Trainer: [REDACTED] สถานที่จัด: ห้องประชุม แผนกทรัพยากรบุคคล Venue: [REDACTED] วันที่จัด: 26 - 04 - 66 เวลา: 8.00 ถึง: 15.00 Date: [REDACTED] Time: [REDACTED] To: [REDACTED]

ลำดับ No.	ชื่อ-นามสกุล Name	หมายเลข Code No	ฝ่าย/แผนก Div./Dept	ตำแหน่ง Position	ลายมือชื่อ Signature	หมายเหตุ Remark
1.	[REDACTED]	560609	ผลิต	ช่างเทคนิค	[REDACTED]	
2.	[REDACTED]	560927	ผลิต	ช่างเทคนิค	[REDACTED]	
3.	[REDACTED]	570711	ผลิต	ช่างเทคนิค	[REDACTED]	
4.	[REDACTED]	560915	ผลิต	ช่างเทคนิค	[REDACTED]	
5.	[REDACTED]	560609	ผลิต	ช่างเทคนิค	[REDACTED]	
6.	[REDACTED]	570703	ผลิต	ช่างเทคนิค	[REDACTED]	
7.	[REDACTED]	560915	ผลิต	ช่างเทคนิค	[REDACTED]	
8.	[REDACTED]	560203	ผลิต	ช่างเทคนิค	[REDACTED]	
9.	[REDACTED]	560597	ผลิต	ช่างเทคนิค	[REDACTED]	
10.	[REDACTED]					

☐ อบรมภายนอก Public Training ☒ อบรมภายใน In-house Training ☐ การสอนงาน On the Job Training ☐ อื่นๆ Other

จำนวน: 22 คน ราคาค่าหน่วย:บาท VAT:บาท รวมเป็นเงิน:บาท

Total Person: 22 Total cost:

ผู้ขออนุมัติ/Applicant: [REDACTED] ผู้จัดการ/Manager: [REDACTED] ผู้จัดการโรงงาน/ผู้บริหาร Plant Manager/ Director: [REDACTED] ฝ่ายการเงิน Finance: [REDACTED]

แผนกทรัพยากรบุคคล: ☐ ได้สำรวจที่นั่ง ☐ ได้เอกสารอบรม/จัดเก็บ ☐ ยืนยันกำหนดการ ☐ อื่นๆ..... ☐ ได้รับใบรายงานการฝึกอบรมแล้ว

ลงชื่อ: เจ้าหน้าที่/Officer: [REDACTED] ลงชื่อ: ผู้จัดการ/Manager: [REDACTED]

แผนกทรัพยากรบุคคลได้รับเอกสารวันที่: แผนเอกสารประเมินผล: ☐ แบบ ☐ ไม่แบบ ผู้รับ: [REDACTED]

หมายเหตุ พนักงานต้องกลับเข้าทำงานหลังจากฝึกอบรมแล้วเสร็จ

F-PER-002 Rev.03

ALUCON

บริษัท อลูคอน จำกัด(มหาชน)

การประเมินผลและหลักเกณฑ์การประเมินผล การอบรมพนักงาน

1. ทำการอบรมทฤษฎีให้กับพนักงาน
2. ทำแบบทดสอบการประเมินผล
3. สักคะแนนแบบทดสอบแบ่งเป็น 4 ข้อ
ทดสอบ 4 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน คิดเป็น 100%
4. ให้เวลาทดสอบ 10 นาที หลังฝึกอบรม
5. ผลการประเมิน แบ่งเป็นดังนี้
ก. 90-100% ถือว่าผ่าน (4 ข้อ ผ่าน)
ข. ต่ำกว่า 90% ถือว่าไม่ผ่าน ต้องทำการฝึกอบรมและประเมินผลใหม่นจนกว่าจะผ่าน
6. ผลการประเมินจะถูกส่งไปยังแผนกบุคคล เพื่อทำการบันทึกไว้เป็นหลักฐาน

รายงานการประเมินผลฝึกอบรมพนักงาน

หลักสูตรการอบรมความรู้เรื่องสุขภาพและโรคจากการทำงาน

1. อบรมความรู้เรื่องสุขภาพและโรคจากการทำงาน
1.1 เพื่อค้นหาปัญหาและปัจจัยเสี่ยงการเกิดโรคจากการประกอบอาชีพของลูกจ้างได้อย่างทั่วถึง
1.2 เพื่อให้ทราบสาเหตุและกลไกการเกิดโรคจากการประกอบอาชีพ
1.3 เพื่อเร่งรัดส่งเสริมสุขภาพอนามัยของลูกจ้างและการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ

ระยะเวลาที่ฝึกอบรม

ทางทฤษฎี 1 ชั่วโมง

ทำแบบทดสอบ

ผลการประเมินเป็นดังนี้

วันที่ 26 เมษายน 2566

วันที่ 26 เมษายน 2566

ลำดับที่	รหัส	วันที่อบรม	ชื่อ-นามสกุล		คะแนนที่ได้ จากแบบทดสอบ	ผลการประเมิน	คิดเป็น%
1	630201	26/04/2566	นาย	คมกริช	4	ผ่าน	100
2	570506	26/04/2566	นาย	ติ่ม	4	ผ่าน	100
3	410626	26/04/2566	นาง	สุภาพร	4	ผ่าน	100
4	430521	26/04/2566	นาง	ประมวณ	4	ผ่าน	100
5	360731	26/04/2566	นางสาว	ลำอานงค์	4	ผ่าน	100
6	530703	26/04/2566	นาย	ชาณุณรงค์	4	ผ่าน	100
7	601203	26/04/2566	นาย	วุฒิพงษ์	4	ผ่าน	100
8	560527	26/04/2566	นาย	ศรศาสตร์	4	ผ่าน	100
9	570711	26/04/2566	นาย	วัชร	4	ผ่าน	100
10	570709	26/04/2566	นาย	นฤฤกุล	4	ผ่าน	100
11	540303	26/04/2566	นาย	อดิศักดิ์	4	ผ่าน	100

ลำดับที่	รหัส	วันที่อบรม	ชื่อ-นามสกุล			คะแนนที่ได้	ผลการประเมิน	คิดเป็น%
						จาก แบบทดสอบ		
12	560203	26/04/2566	นาย	โสพล	<div></div>	4	ผ่าน	100
13	560609	26/04/2566	นาย	ณัฐพล		4	ผ่าน	100
14	540915	26/04/2566	นาย	เดียนเพ็ญ		4	ผ่าน	100
15	620209	26/04/2566	นาย	นันทวุฒิ		4	ผ่าน	100
16	550609	26/04/2566	นาย	มานิตย์		4	ผ่าน	100
17	541111	26/04/2566	นาย	มนู		4	ผ่าน	100
18	650207	26/04/2566	นาย	วิทวัส		4	ผ่าน	100
19	370505	26/04/2566	นาย	ชาญวิทย์		4	ผ่าน	100
20	540703	26/04/2566	นาย	กัมปนาท		4	ผ่าน	100
21	500327	26/04/2566	นาย	สมเกียรติ		4	ผ่าน	100
22	360405	26/04/2566	นาย	พิทักษ์		4	ผ่าน	100



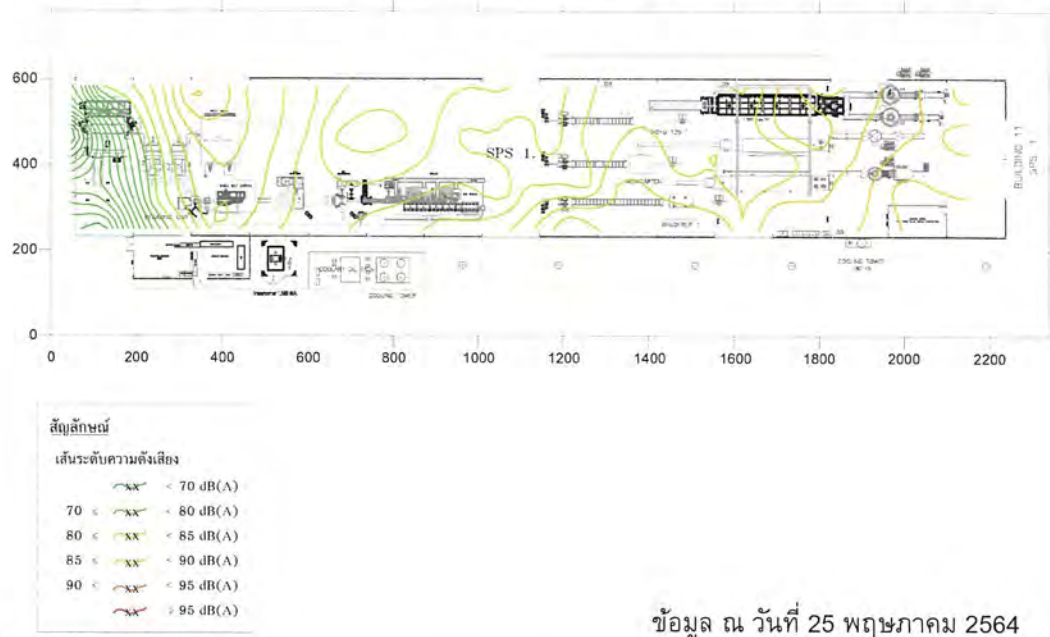
คุณอดุล เท่งชัยภูมิ

ผู้ประเมิน

ภาคผนวก 24ข

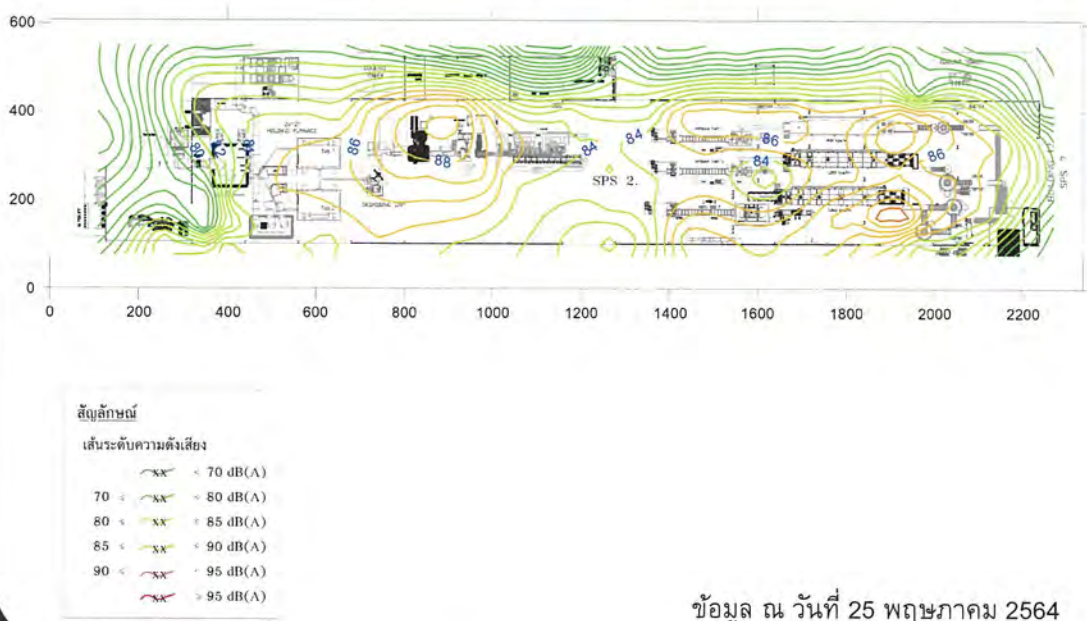
การจัดทำ Noise Contour

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัทอลคอน จำกัด (มหาชน) พื้นที่ โรงงานผลิตเหรียญ SPS 1



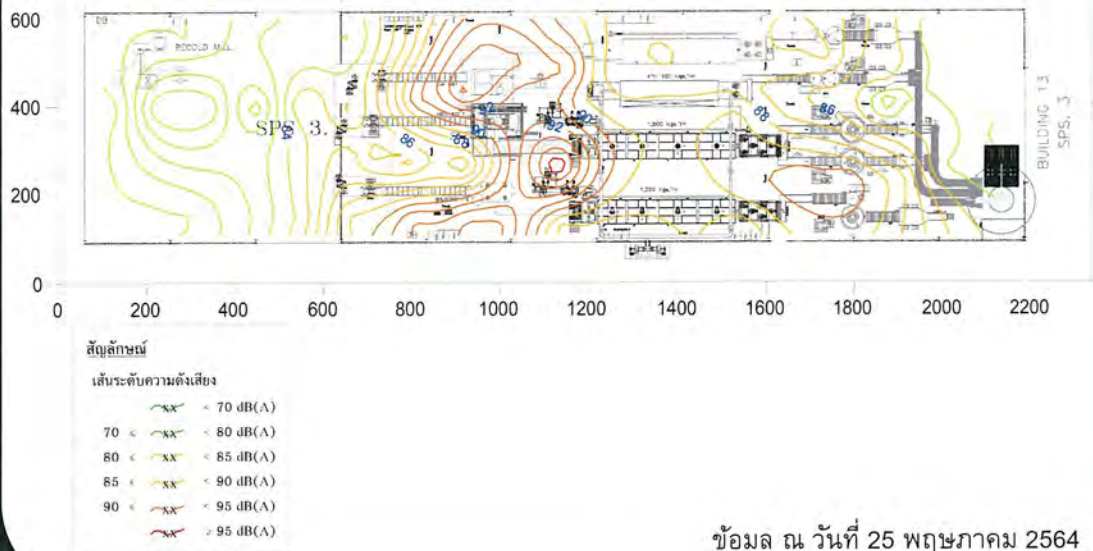
50 cm

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัทอลคูคอน จำกัด (มหาชน) พื้นที่ โรงงานผลิตเหรียญ SPS 2



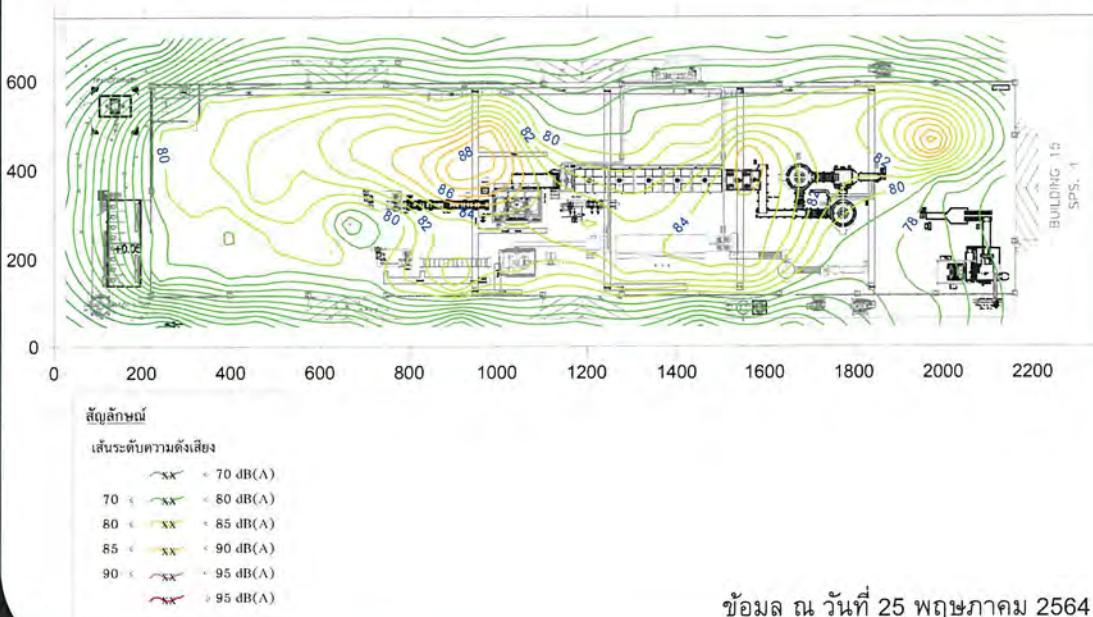
50 cm

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัท ลูคอน จำกัด (มหาชน) พื้นที่ โรงงานผลิตเหรียญ SPS 3



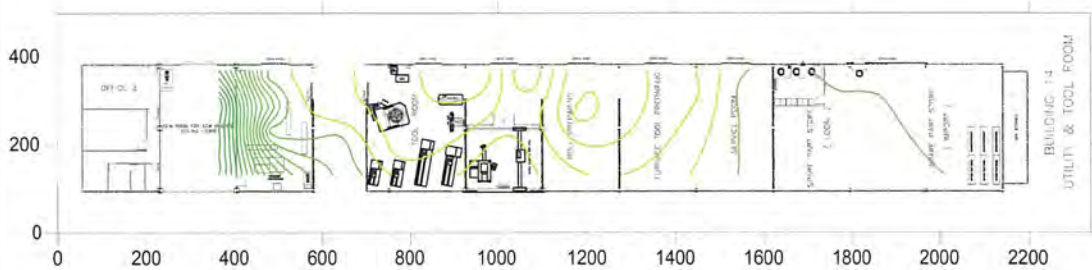
50 cm

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัท ลูคอน จำกัด (มหาชน) พื้นที่ โรงงานผลิตเหรียญ SPS 4



50 cm

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน) พื้นที่ โรงงานผลิตเหรียญ อาคารวิศวกรรม



สัญลักษณ์

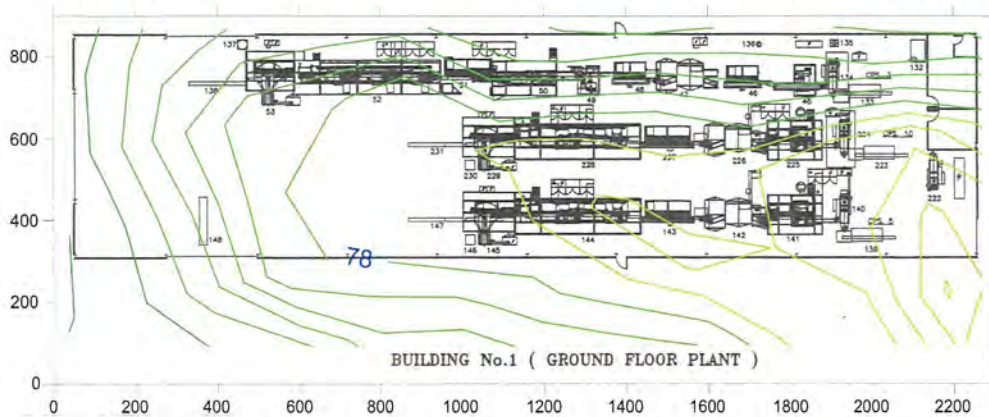
เส้นระดับความดังเสียง

	< 70 dB(A)
	< 80 dB(A)
	< 85 dB(A)
	< 90 dB(A)
	< 95 dB(A)
	> 95 dB(A)

ข้อมูล ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2564

50 cm

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน) พื้นที่ โรงงานผลิตกระป๋องและหลอด อาคาร 1



สัญลักษณ์

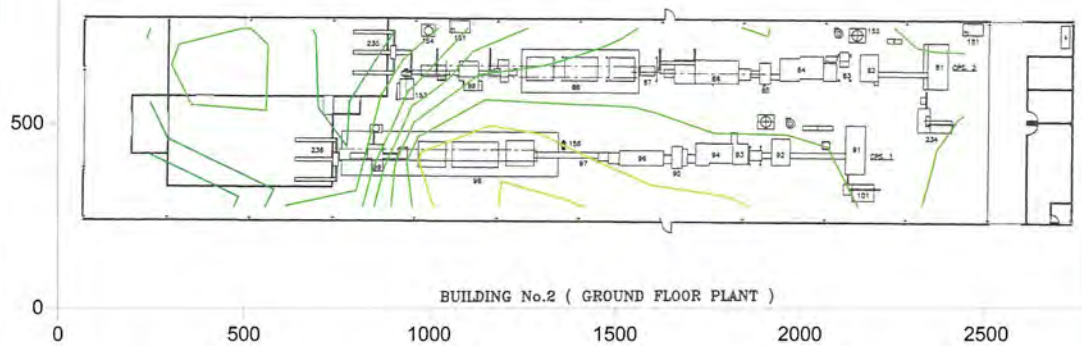
เส้นระดับความดังเสียง

	< 70 dB(A)
	< 80 dB(A)
	< 85 dB(A)
	< 90 dB(A)
	< 95 dB(A)
	> 95 dB(A)

ข้อมูล ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2564

50 cm

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน) พื้นที่ โรงงานผลิตกระป๋องและหลอด อาคาร 2



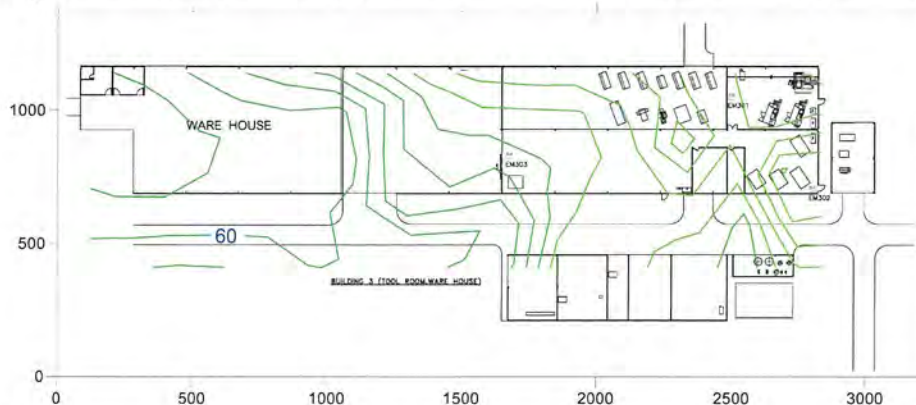
สัญลักษณ์

เส้นระดับความดังเสียง

	< 70 dB(A)
	70 < 80 dB(A)
	80 < 85 dB(A)
	85 < 90 dB(A)
	90 < 95 dB(A)
	> 95 dB(A)

ข้อมูล ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2564

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน) พื้นที่ โรงงานผลิตกระป๋องและหลอด อาคาร 3



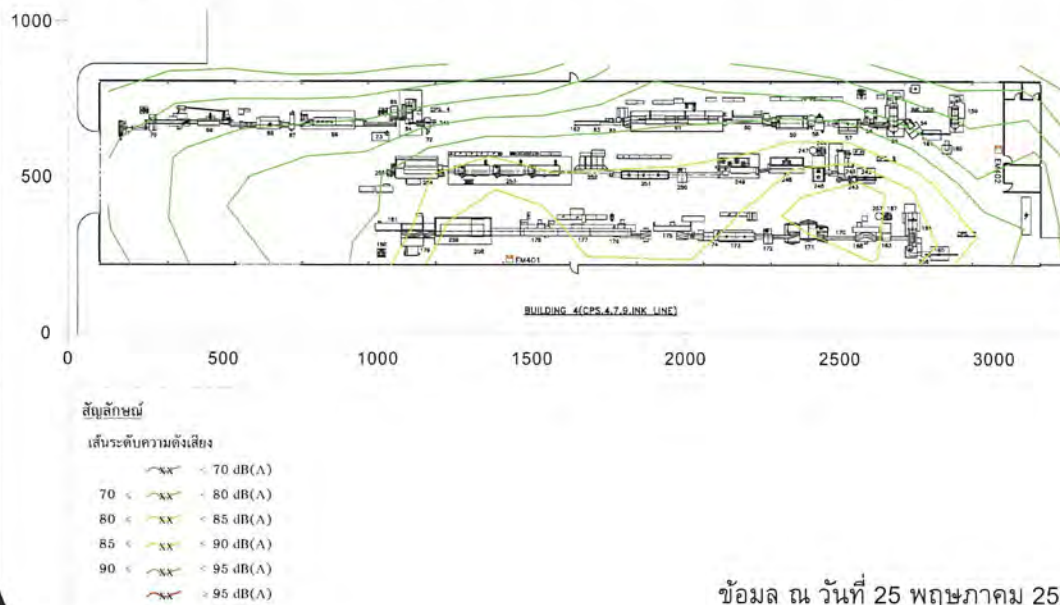
สัญลักษณ์

เส้นระดับความดังเสียง

	< 70 dB(A)
	70 < 80 dB(A)
	80 < 85 dB(A)
	85 < 90 dB(A)
	90 < 95 dB(A)
	> 95 dB(A)

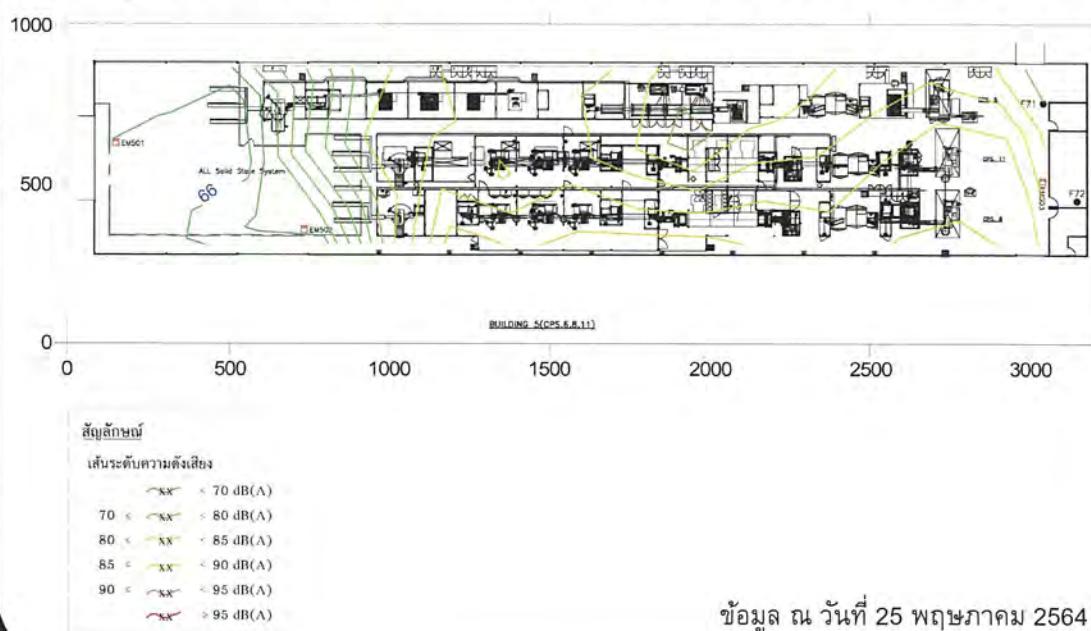
ข้อมูล ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2564

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน) พื้นที่ โรงงานผลิตกระป๋องและหลอด อาคาร 4



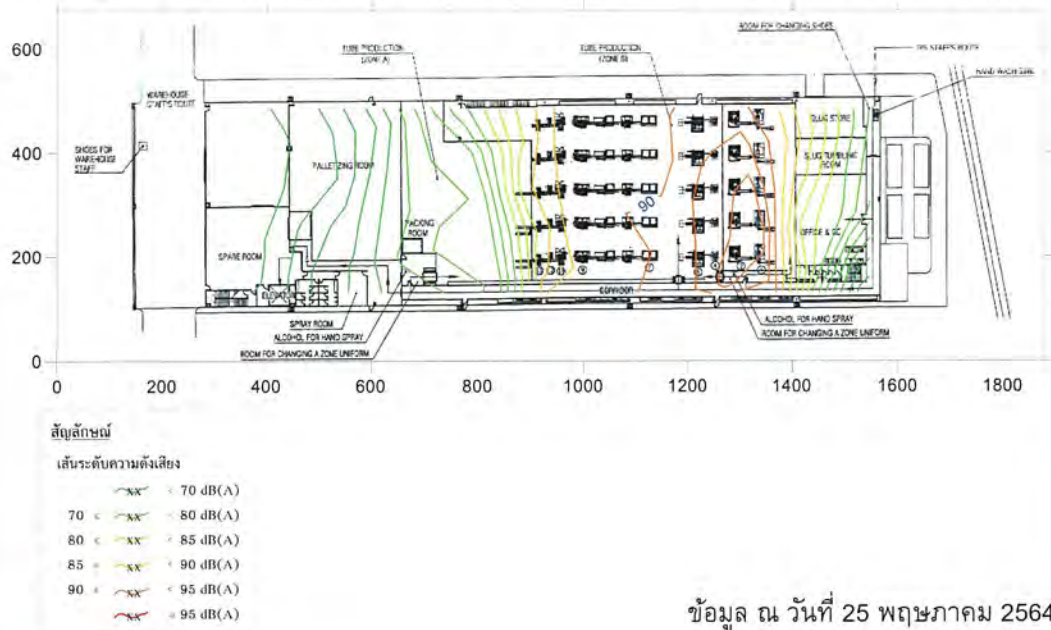
50 cm

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน) พื้นที่ โรงงานผลิตกระป๋องและหลอด อาคาร 5



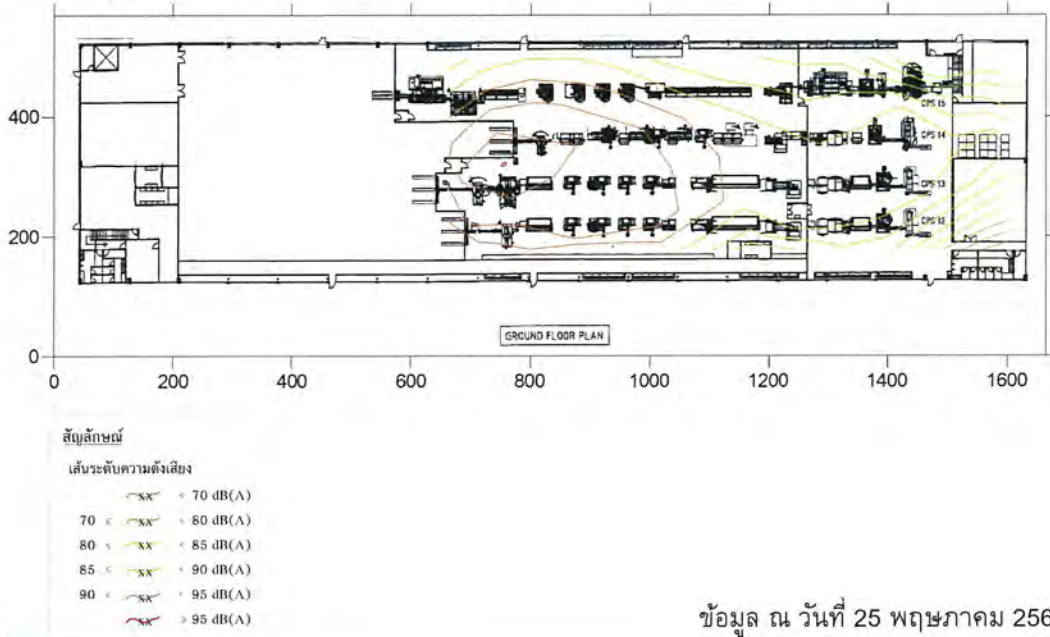
50 cm

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน) พื้นที่ โรงงานผลิตกระป๋องและหลอด อาคาร 6



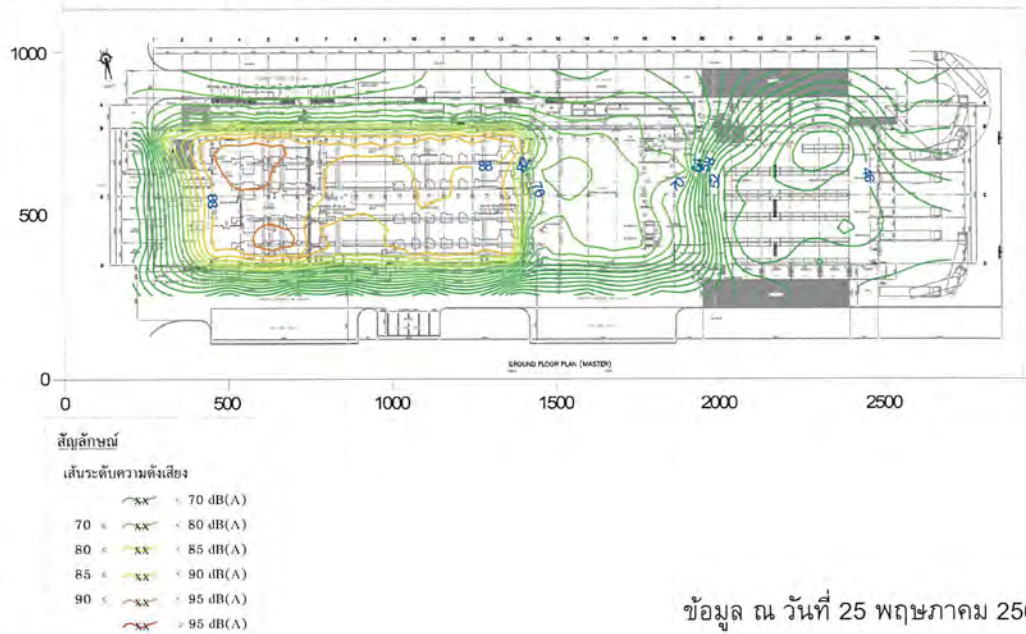
50 cm

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน) พื้นที่ โรงงานผลิตกระป๋องและหลอด อาคาร 7



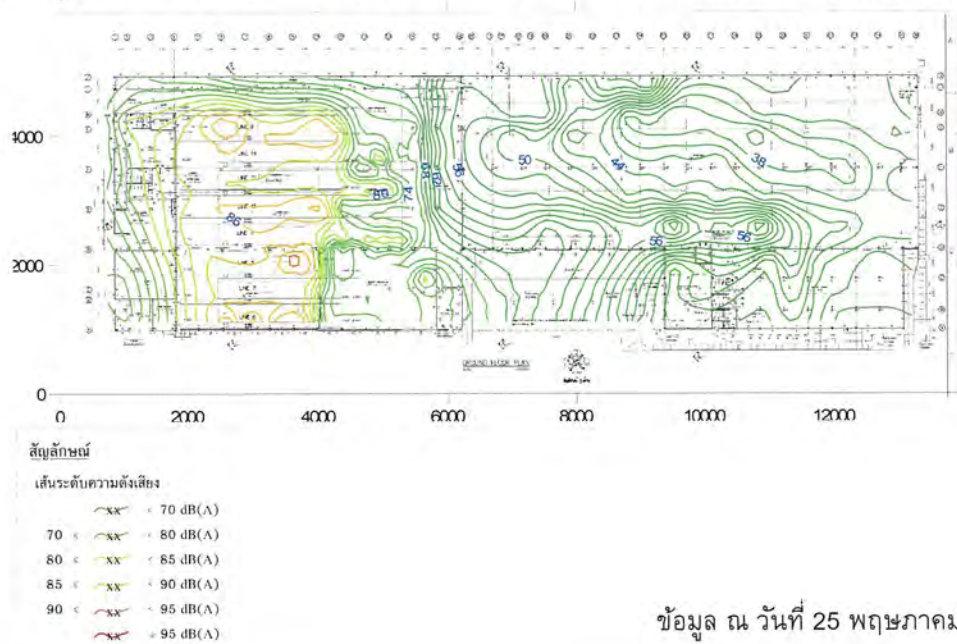
50 cm

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน) พื้นที่ โรงงานผลิตกระป๋องและหลอด อาคาร 8



50 cm

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน) พื้นที่ โรงงานผลิตกระป๋องและหลอด อาคาร 9



50 cm

ภาคผนวก 25ข

นโยบายด้านความปลอดภัยของโครงการฯ

Office : 500 Sor Sukkam Sukkhumvit Road Sor 72
Samrong Nua Samutprakarn 10270
Telephone : 0 2596 0147
Telex : (662) 398 3455 0-2390-2524
Homepage : www.alucon.th.com
e-mail : alucon@ksc.th.com
Mail : G P O BOX 825
BANGKOK 10501 THAILAND

ประกาศ

พ. 14 / 2552

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท อลคอน จำกัด (มหาชน)

ความปลอดภัย และมีสุขภาพที่ดีในการดำรงชีวิตของพนักงาน เป็นสิ่งที่บริษัท ออคูคอน จำกัด (มหาชน) คำนึงถึงและห่วงใยอยู่เสมอ ตามเจตนารมณ์ที่แสดงไว้ใน นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ฯ และนโยบายนี้ได้มีการทบทวนและปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ ซึ่งจากการทบทวน บริษัท ฯ ขอประกาศนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

- บริษัท ฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงาน เป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
- บริษัท ฯ จะดำเนินการส่งเสริม และสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพการทำงานและสภาพสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- บริษัท ฯ จะดำเนินการส่งเสริม และสนับสนุนให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่าง ๆ ที่สามารถกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น การจัดอบรม การประชาสัมพันธ์ การจัดนิทรรศการ การแข่งขันในรูปแบบต่าง ๆ
- ผู้บังคับบัญชาทุกระดับจะต้องกระทำตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี ในการดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และสิ่งแวดล้อมที่ดี ทั้งนี้เพื่อเป็นการจูงใจให้พนักงานปฏิบัติตาม
- พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบถึงความปลอดภัย ทั้งของตนเองและเพื่อนร่วมงานตลอดจนทรัพย์สินของบริษัท ฯ ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- การดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน ถือเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน

บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
ALUCON Public Company Limited

เลขที่ ๕๐๐ ถนนสุขุมวิท แขวง ๗๒
สุขุมวิทเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๗๐
โทร. ๐-๒๓๙๘-๐๑๔๗
โทรสาร : (๐๐๖๒) ๓๙๐-๓๔๕๕ ๐-๒๓๙๘-๒๕๒๔
ตู้ ปณ. ๕๘๒๖
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๑



Office : 500 Soi Sukhumvit Sukhumvit Road Soi 72
Samrong Nua Samudprakan 10270
Telephone : 0-2398-0147
Telefax : (662) 390-3455 0-2398-2524
Homepage : www.alucon.th.com
e-mail : alucon@ksc.th.com
Mail : G.P.O BOX ๕๒๕
BANGKOK 10501 THAILAND

๗. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือ ต่อการดำเนินงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และ
สิ่งแวดล้อมที่ดี
๘. พนักงานทุกคนมีสิทธิเสนอความคิดเห็นเรื่องการปรับปรุงสภาพ และวิธีการทำงานให้ปลอดภัย และ
ถือปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานต่อไป

ประกาศมา ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒



(นายสุภชัย หัตถาณิรย์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน

ภาคผนวก 26ข

เอกสารการดำเนินงานกิจกรรม 5 ส

5S. ← Plus⁺

5ส vs 5S

สรุปผลการตรวจ 5ส.

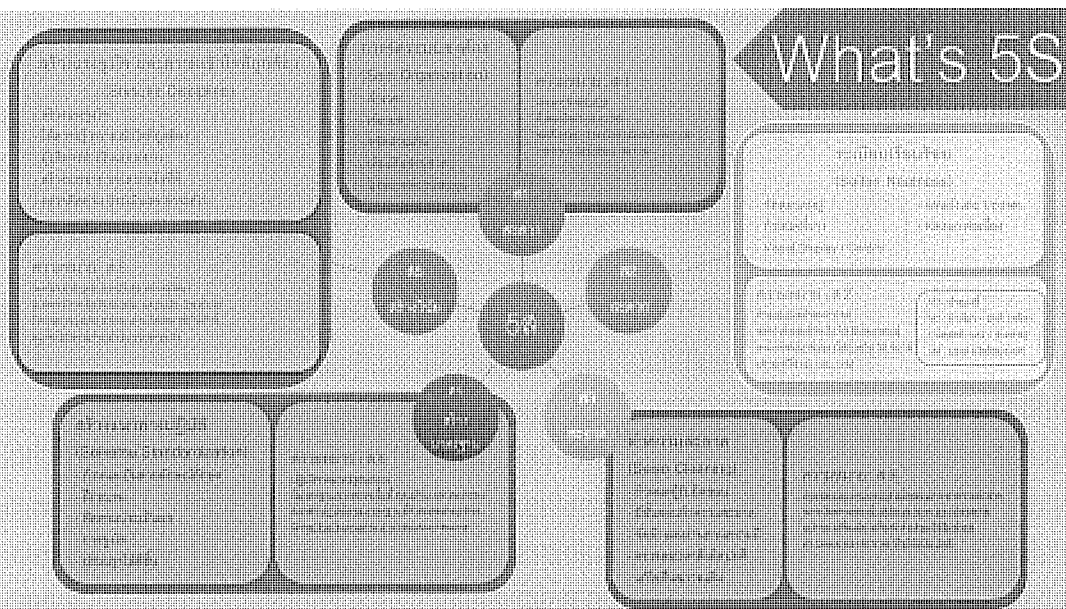
ประจำเดือน มิถุนายน 2566

โรงงานศรียาฯ พื้นที่โรงเหี้ยญ (SPS)

ดำเนินการตรวจทางวันที่ 23-30 มิถุนายน 2566

ผู้ตรวจสอบ คุณชาติวี

ผู้จัดทำ คุณศิรชกร

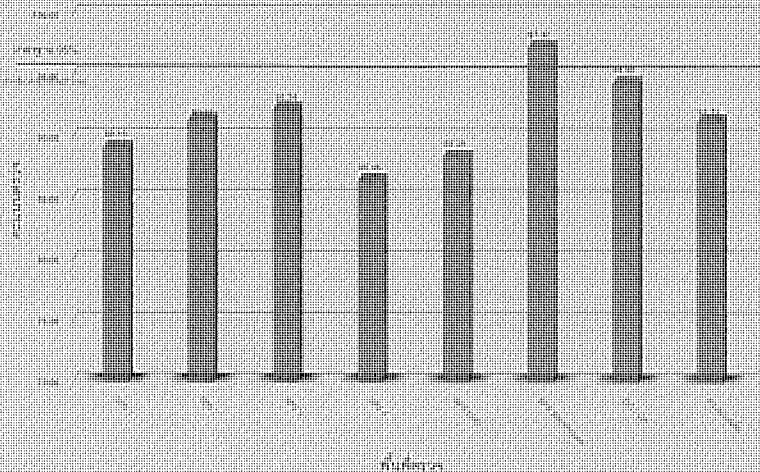


สรุปผลการตรวจพื้นที่ 5ส ประจำเดือนมิถุนายน 2566

ลำดับที่	พื้นที่ 5ส	คะแนน 5ส	หมายเหตุ
1	SPS อาคารผลิต 1	85.10	ไม่ผ่าน
2	SPS อาคารผลิต 2	91.20	ไม่ผ่าน
3	SPS อาคารผลิต 3	80.24	ไม่ผ่าน
4	SPS อาคารผลิต 4	88.46	ไม่ผ่าน
5	SPS โรงบรรจุ	68.38	ไม่ผ่าน
6	SPS Warehouse	67.32	ผ่าน
7	QC QA	94.45	ไม่ผ่าน

สรุปผลการตรวจพื้นที่ 5S

ผลการตรวจประจำเดือนมีนาคม 2566



คะแนนเฉลี่ยสะสม (ไตรมาส 1)

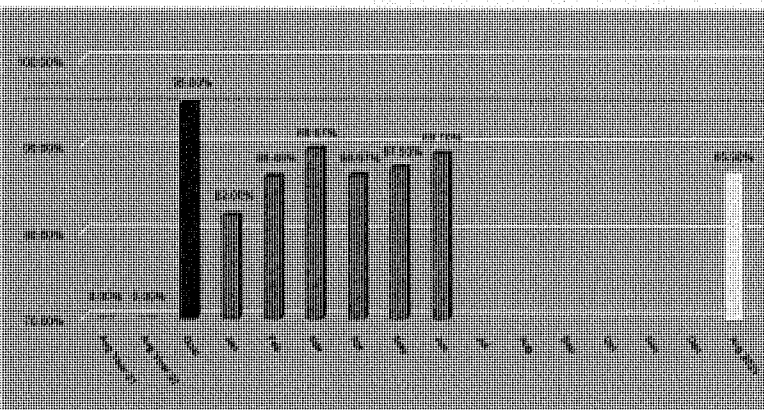
คะแนนเฉลี่ยสะสม (ไตรมาส 1)								
เดือนมีนาคม 2566								
ลำดับ	กิจกรรม	คะแนน	คะแนน	คะแนน	คะแนน	คะแนน	คะแนน	คะแนน
1	5S 1	82.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
2	5S 2	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
3	5S 3	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
4	5S 4	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
5	5S 5	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
6	5S 6	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
7	5S 7	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00

คะแนนเฉลี่ยสะสม (ไตรมาส 1)

คะแนนเฉลี่ยสะสม (ไตรมาส 1)								
เดือนมีนาคม 2566								
ลำดับ	กิจกรรม	คะแนน	คะแนน	คะแนน	คะแนน	คะแนน	คะแนน	คะแนน
1	5S 1	82.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
2	5S 2	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
3	5S 3	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
4	5S 4	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
5	5S 5	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
6	5S 6	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00
7	5S 7	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00	87.00

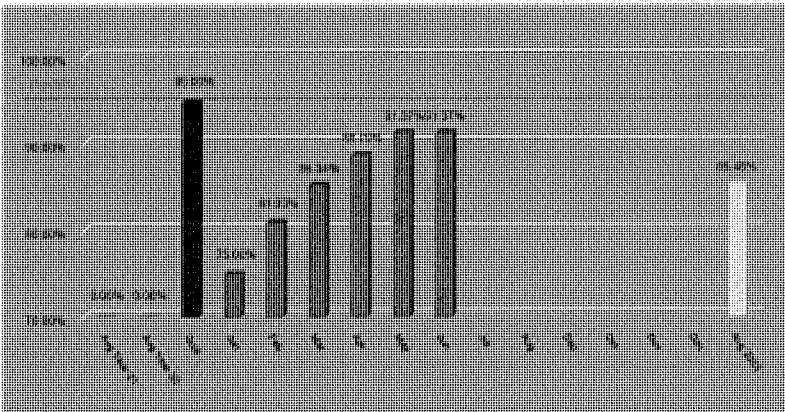
ALUCON Public Company Limited

5S Activities SPS Building 1



Month	Point (%)
Jan	82.00
Feb	87.00
Mar	87.00
Apr	87.00
May	87.00
Jun	87.00
Jul	87.00
Aug	87.00
Sep	87.00
Oct	87.00
Nov	87.00
Dec	87.00
Quarter	87.00
Goal	90.00%
Actual	87.00
Variance	+ 1.00

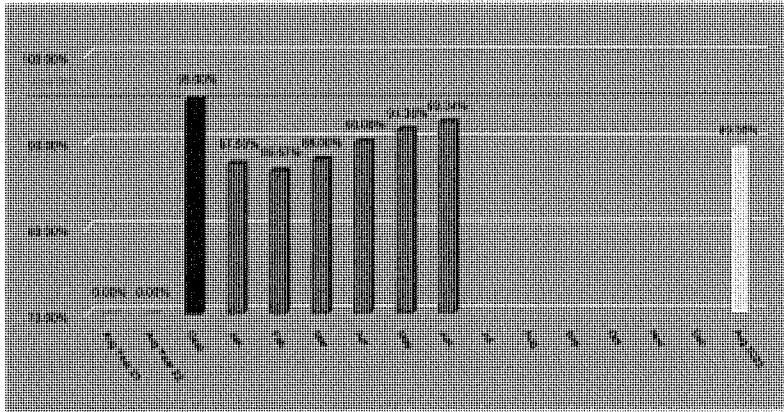
5S Activities SPS Building 2



Month	Point (%)
Jan	90.82
Feb	95.00
Mar	95.34
Apr	96.78
May	95.81
Jun	96.37
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	97.37
Average	96.48
Goal	95.00%
Actual	91.37
Variances	+/- 0.00

(Compare with last Month)

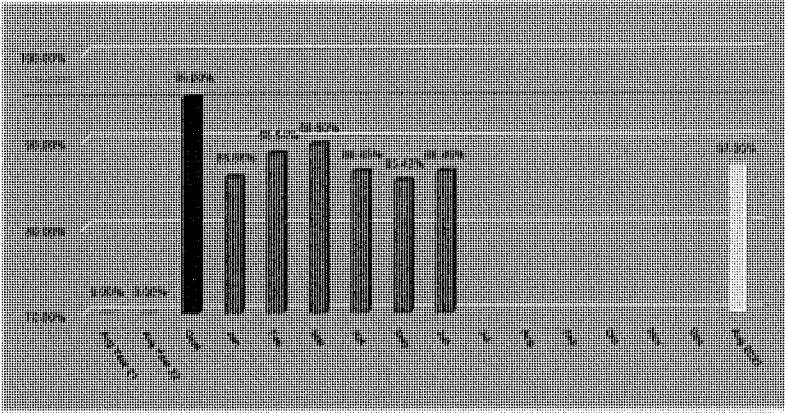
5S Activities SPS Building 3



Month	Point (%)
Jan	90.82
Feb	95.00
Mar	95.34
Apr	96.78
May	95.81
Jun	96.37
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	97.37
Average	96.48
Goal	95.00%
Actual	92.34
Variances	+ 0.00

(Compare with last Month)

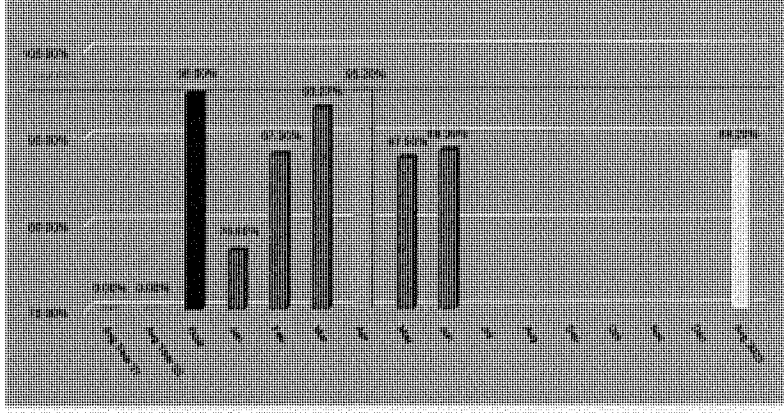
5S Activities SPS Building 4



Month	Point (%)
Jan	90.82
Feb	95.00
Mar	95.34
Apr	96.78
May	95.81
Jun	96.37
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	97.37
Average	96.48
Goal	95.00%
Actual	91.45
Variances	+ 1.04

(Compare with last Month)

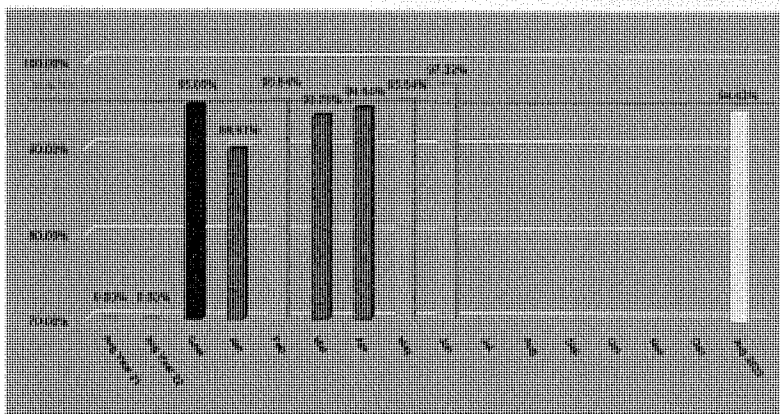
5S Activities SPS Engineer



Month	Point (%)
Jan	90.82
Feb	95.00
Mar	95.34
Apr	96.78
May	95.81
Jun	96.37
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	97.37
Average	96.48
Goal	95.00%
Actual	88.30
Variances	+ 0.80

(Compare with last Month)

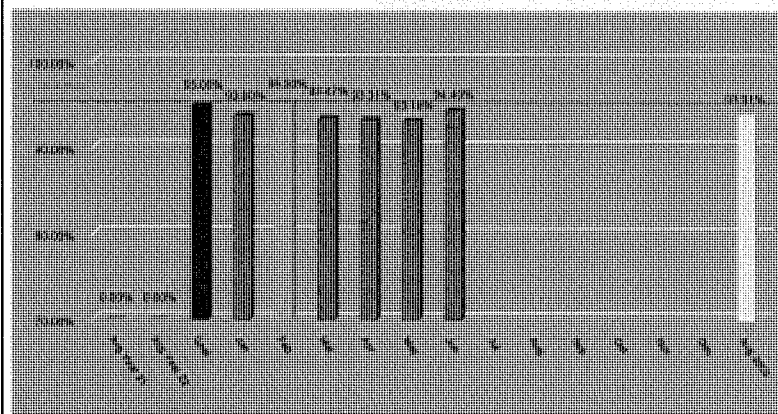
5S Activities SPS Warehouse



Month	Point (%)
Jan	89.81
Feb	95.54
Mar	93.19
Apr	94.94
May	95.54
Jun	91.30
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Average	94.43
Goal	95.00%
Actual	97.32
Variations	+ 1.75

(Compare with last Month)

5S Activities SPS QC/QA



Month	Point (%)
Jan	93.00
Feb	96.30
Mar	95.41
Apr	95.31
May	95.18
Jun	94.48
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Average	95.07
Goal	96.00%
Actual	94.40
Variations	+ 1.22

(Compare with last Month)

สิ้นสุดการนำเสนอ

5S. Plus⁺

5ส vs 5S

สรุปผลการตรวจ 5ส.

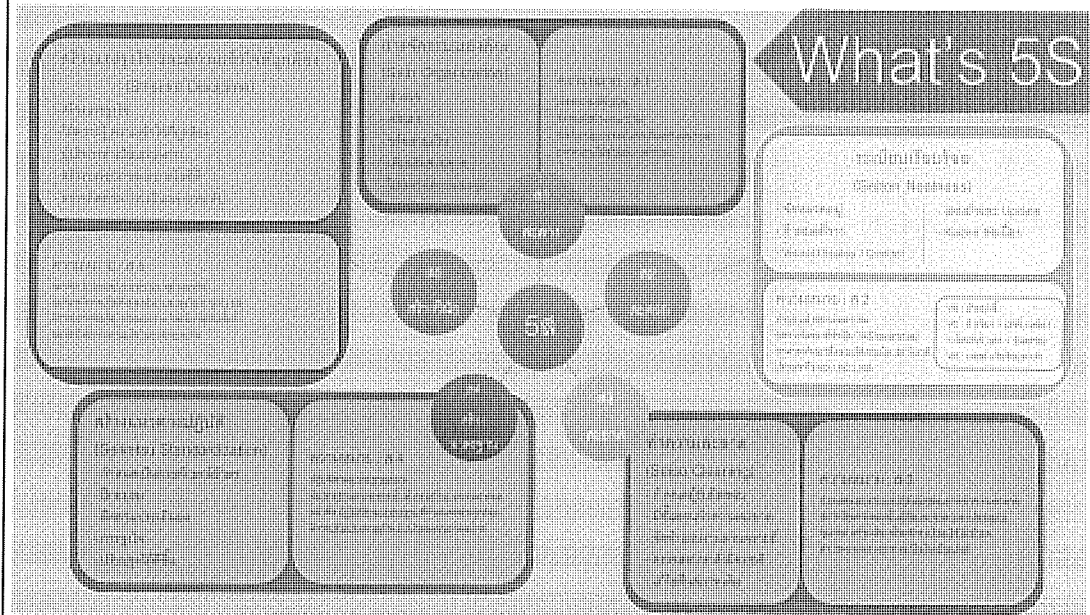
ประจำเดือน มิถุนายน 2566

โรงงานศรีราชา พื้นที่โรงกระป๋อง (CPS+TPS)

ดำเนินการตรวจช่วงวันที่ 23-30 มิถุนายน 2566

ผู้ตรวจสอบ คุณชาติศรี

ผู้จัดทำคุณวิรุทธ



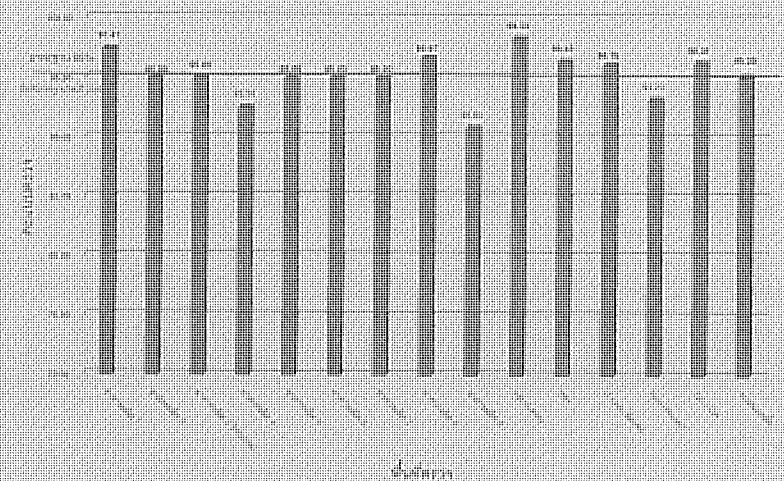
สรุปผลการตรวจพื้นที่ 5ส ประจำเดือนมิถุนายน 2566

ลำดับที่	พื้นที่ 5ส	คะแนน (%)	สรุปผล
1	อาคารผลิต 1	97.41	ผ่าน
2	อาคารผลิต 2	95.00	ผ่าน
3	อาคารผลิต 3 โรงงาน	95.14	ผ่าน
4	อาคารผลิต 4	92.56	ไม่ผ่าน
5	อาคารผลิต 5	95.30	ผ่าน
6	อาคารผลิต 6	95.00	ผ่าน
7	อาคารผลิต 7	95.00	ผ่าน
8	อาคารผลิต 8	96.07	ผ่าน
9	อาคารผลิต 9	90.63	ไม่ผ่าน
10	HR + Safety	98.35	ผ่าน
11	WH	95.42	ผ่าน
12	IT + Aut Work + EHS	93.15	ผ่าน
13	Envl + Project	93.23	ไม่ผ่าน
14	QC / QA	96.31	ผ่าน

หมายเหตุ: 1. พื้นที่ 5ส ที่ไม่ผ่าน จะมีการติดตามแก้ไข และรายงานผลในครั้งต่อไป

สรุปผลการตรวจพื้นที่ 5ส

ผลตรวจประจำเดือนมิถุนายน 2566



คะแนนเฉลี่ยสะสม (ไตรมาส 1)

คะแนนเฉลี่ยสะสมไตรมาสที่ 1
(เดือน มกราคม - มีนาคม 2566)

No.	Area	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	คะแนนเฉลี่ย	ลำดับที่	ลำดับรางวัล	จำนวนเงิน
1	อาคารผลิต 1	81.48	86.61	87.50	85.20	14	ชนะเลิศระดับ 3	1,000
2	อาคารผลิต 2	94.17	93.33	94.82	94.11	5	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
9	อาคารผลิต 3 วิศวกรรม	95.19	96.29	95.40	95.63	2	รางวัลที่ 2	3,500
3	อาคารผลิต 4	92.50	85.80	92.50	90.27	11	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
4	อาคารผลิต 5	88.79	94.17	91.67	91.54	8	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
5	อาคารผลิต 6	90.00	87.50	89.17	88.89	13	ชนะเลิศระดับ 3	1,000
6	อาคารผลิต 7	93.00	89.00	90.00	90.67	10	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
7	อาคารผลิต 8	95.00	93.33	95.00	94.44	4	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
8	อาคารผลิต 9	91.67	87.50	89.00	89.39	12	ชนะเลิศระดับ 3	1,000
10	HR+Safety	96.00	96.00	92.85	94.95	3	รางวัลที่ 3	3,000
11	WH	91.00	89.40	93.20	91.20	9	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
12	IT+Art+จัดเคส	95.84	96.00	90.00	93.95	6	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
13	ENVI+Project	94.00	89.00	92.30	91.77	7	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
14	QC/QA	95.96	96.31	96.22	96.16	1	รางวัลที่ 1	4,000
Average		92.47	91.45	92.12	92.01			

1

คะแนนเฉลี่ยสะสม (ไตรมาส 1)

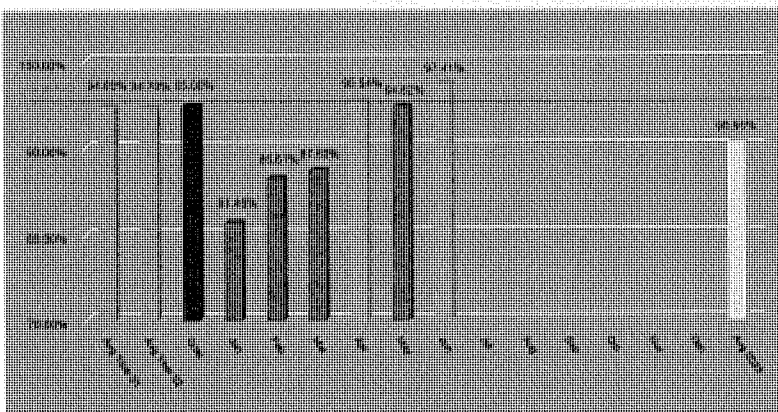
คะแนนเฉลี่ยสะสมไตรมาสที่ 2
(เดือน เมษายน - มิถุนายน 2566)

No.	Area	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	คะแนนเฉลี่ย	ลำดับที่	ลำดับรางวัล	จำนวนเงิน
1	อาคารผลิต 1	95.54	94.82	97.41	95.92	4	ชนะเลิศระดับ 1	2,500
2	อาคารผลิต 2	95.00	95.00	95.00	95.00	7	ชนะเลิศระดับ 1	2,500
9	อาคารผลิต 3 วิศวกรรม	95.40	94.00	95.00	94.80	8	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
3	อาคารผลิต 4	95.00	90.00	92.50	92.50	11	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
4	อาคารผลิต 5	89.17	92.50	95.00	92.22	13	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
5	อาคารผลิต 6	89.17	93.00	95.00	92.39	12	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
6	อาคารผลิต 7	95.00	93.30	95.00	94.43	9	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
7	อาคารผลิต 8	95.00	96.67	96.67	96.11	3	รางวัลที่ 3	3,000
8	อาคารผลิต 9	91.37	93.33	90.83	91.84	14	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
10	HR+Safety	98.33	95.00	98.33	97.22	1	รางวัลที่ 1	4,000
11	WH	95.50	94.60	96.42	95.51	5	ชนะเลิศระดับ 1	2,500
12	IT+Art+จัดเคส	94.00	95.18	96.15	95.11	6	ชนะเลิศระดับ 1	2,500
13	ENVI+Project	95.19	94.23	93.23	94.22	10	ชนะเลิศระดับ 2	2,000
14	QC/QA	96.36	96.53	96.31	96.40	2	รางวัลที่ 2	3,500
Average		94.28	94.18	95.20	94.55			

2



5S Activities Building 1

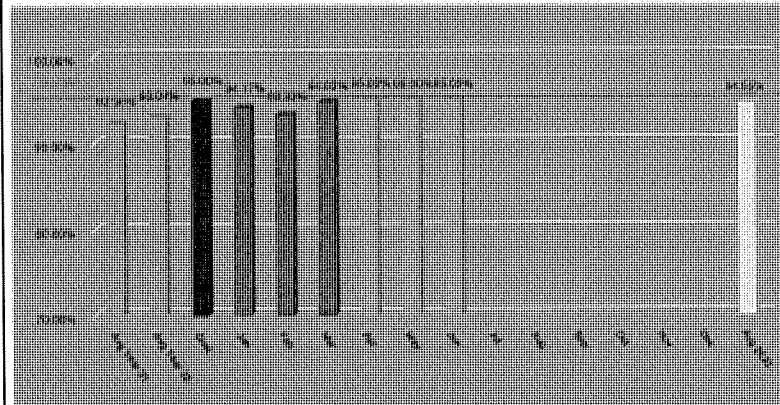


Month	Point (%)
Jan	81.48
Feb	86.61
Mar	87.50
Apr	86.61
May	84.82
Jun	87.41
Jul	94.17
Aug	93.33
Sep	94.82
Oct	95.19
Nov	96.29
Dec	95.40
Average	92.01
Goal	95.00%
Achieved	97.41
Variance	+ 2.40

(Compare with last month)



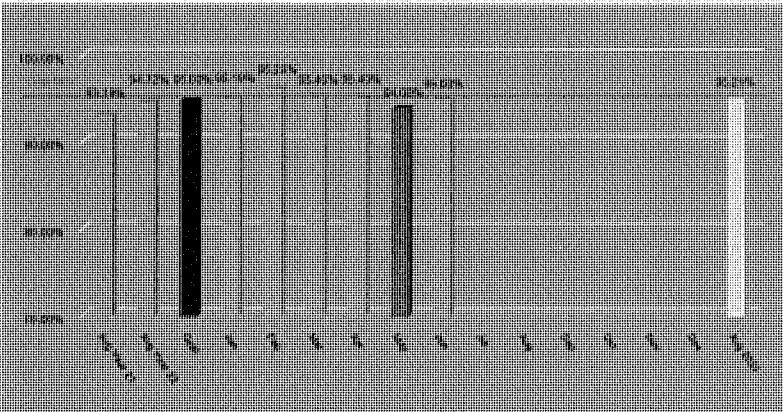
5S Activities Building 2



Month	Point (%)
Jan	94.17
Feb	94.82
Mar	97.41
Apr	95.00
May	95.00
Jun	95.00
Jul	95.40
Aug	94.00
Sep	95.18
Oct	96.15
Nov	93.23
Dec	96.31
Average	94.55
Goal	95.00%
Achieved	95.00
Variance	+ 0.00

(Compare with last month)

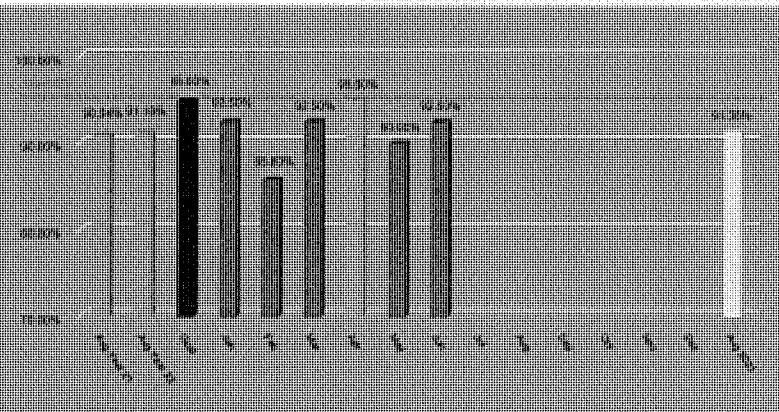
5S Activities Engineer



Month	Point (%)
Jan	86.73
Feb	88.28
Mar	86.42
Apr	88.48
May	84.00
Jun	98.00
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Average	86.21
Goal	95.00%
Actual	95.00
Variance	+ 1.00

(Compare with last Month)

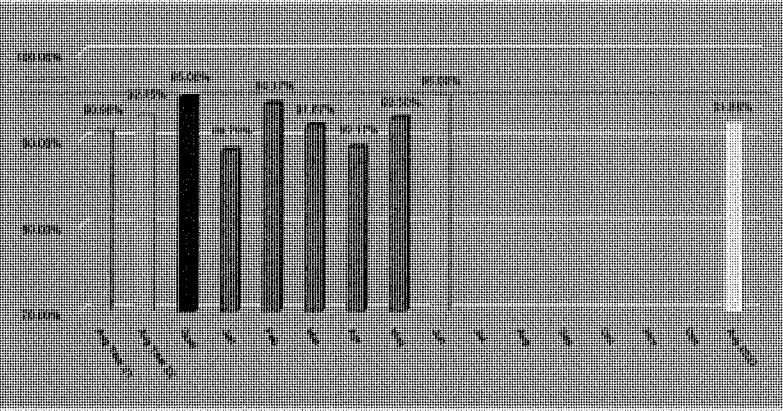
5S Activities Building 4



Month	Point (%)
Jan	92.80
Feb	88.88
Mar	92.50
Apr	88.88
May	90.88
Jun	88.88
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Average	91.36
Goal	95.00%
Actual	92.50
Variance	+ 2.50

(Compare with last Month)

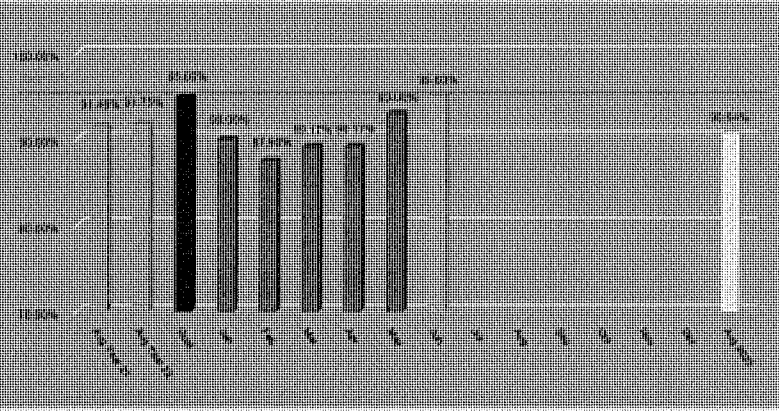
5S Activities Building 5



Month	Point (%)
Jan	86.73
Feb	84.37
Mar	81.57
Apr	88.57
May	84.50
Jun	88.00
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Average	87.88
Goal	95.00%
Actual	95.00
Variance	+ 2.50

(Compare with last Month)

5S Activities Building 6

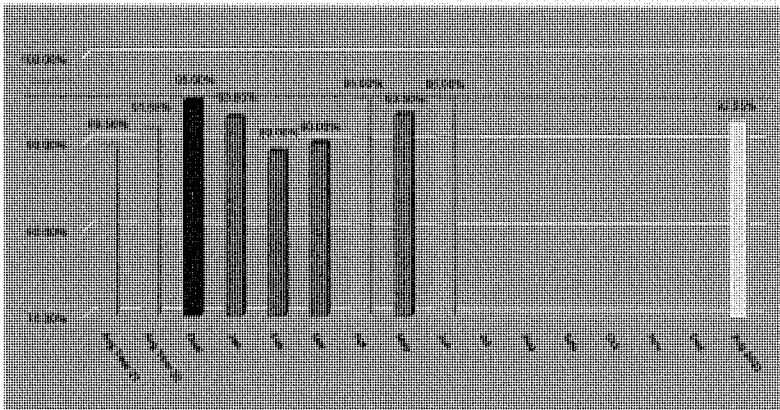


Month	Point (%)
Jan	98.00
Feb	87.00
Mar	88.17
Apr	88.17
May	90.00
Jun	95.00
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Average	92.54
Goal	95.00%
Actual	95.00
Variance	+ 2.00

(Compare with last Month)



5S Activities Building 7

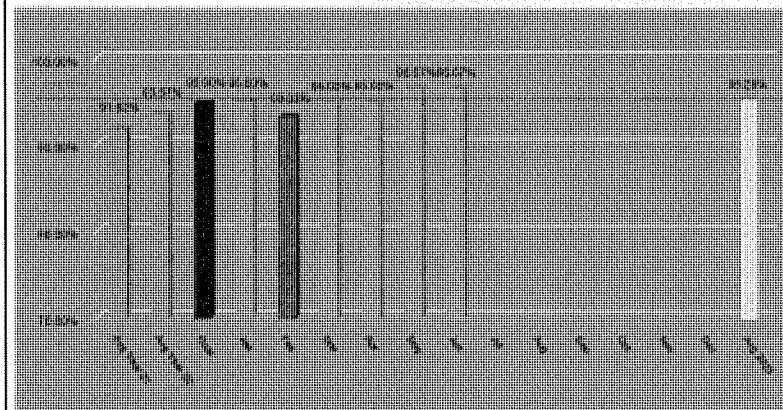


Month	Point (%)
Jan	93.00
Feb	98.00
Mar	94.00
Apr	96.00
May	99.00
Jun	98.00
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Average	92.94
Goal	95.00%
Actual	93.00
Variance	+ 0.70

(Compare with last Month)



5S Activities Building 8

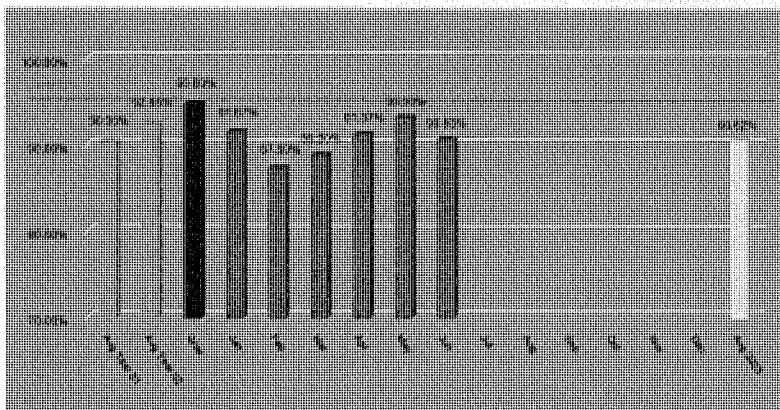


Month	Point (%)
Jan	95.00
Feb	93.00
Mar	98.00
Apr	95.00
May	98.00
Jun	98.00
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Average	96.76
Goal	95.00%
Actual	98.07
Variance	+ 0.10

(Compare with last Month)



5S Activities Building 9

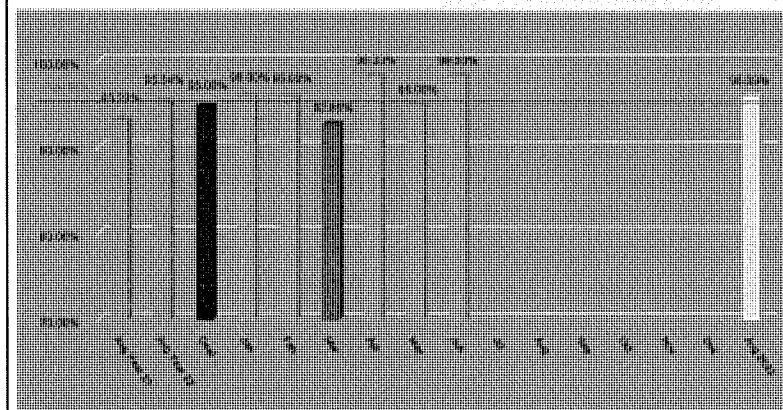


Month	Point (%)
Jan	91.07
Feb	91.00
Mar	90.00
Apr	91.00
May	90.00
Jun	90.00
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Average	90.82
Goal	90.00%
Actual	90.83
Variance	- 0.50

(Compare with last Month)



5S Activities HR+Safety

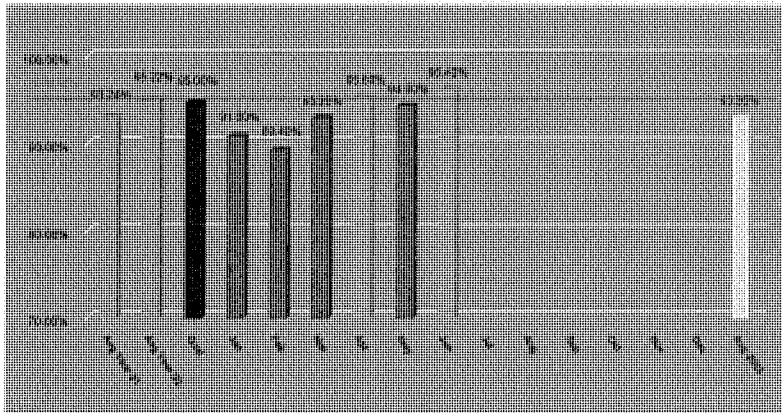


Month	Point (%)
Jan	96.00
Feb	98.00
Mar	92.00
Apr	98.00
May	95.00
Jun	98.00
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Average	95.08
Goal	95.00%
Actual	98.39
Variance	+ 3.39

(Compare with last Month)



5S Activities Warehouse

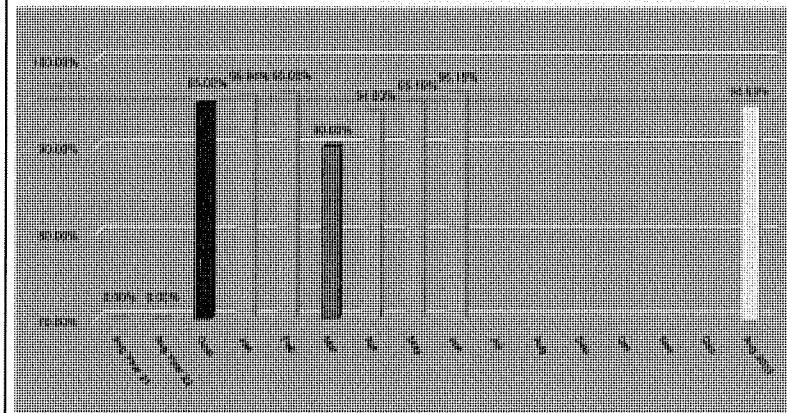


Month	Point (%)
Jan	91.00
Feb	90.48
Mar	90.28
Apr	90.00
May	94.00
Jun	90.42
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Average	93.32
Goal	95.00%
Actual	90.42
Variance	+ 1.52

(Compare with last Month)

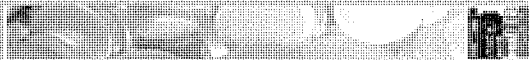


5S Activities IT+Art+อัดเศษ

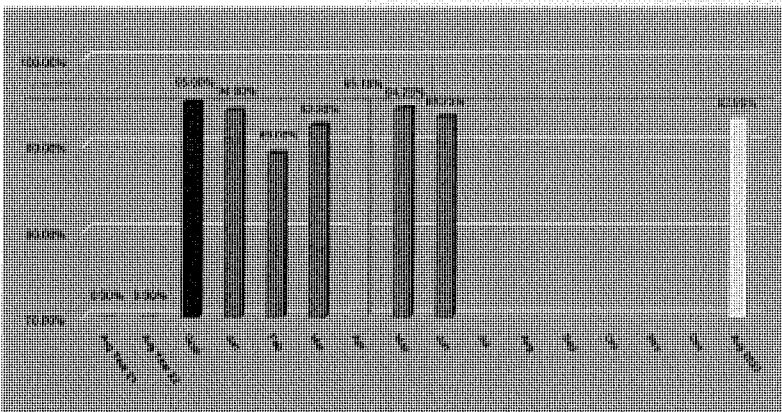


Month	Point (%)
Jan	95.64
Feb	98.00
Mar	98.00
Apr	94.00
May	95.00
Jun	98.15
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Average	94.53
Goal	95.00%
Actual	95.15
Variance	+ 0.95

(Compare with last Month)



5S Activities Envi+Project

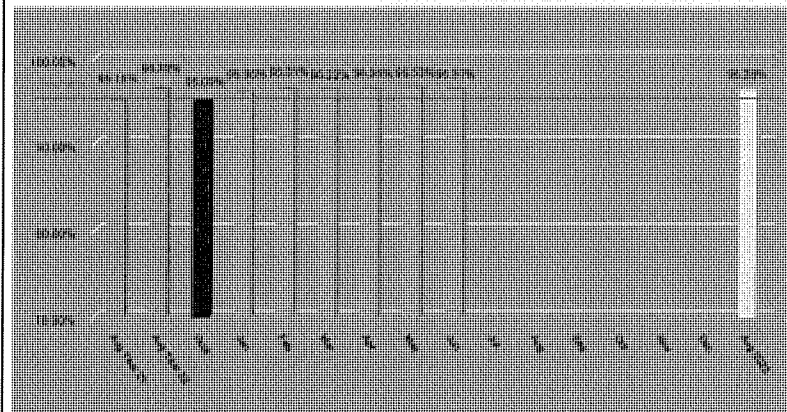


Month	Point (%)
Jan	94.98
Feb	98.00
Mar	92.98
Apr	90.18
May	94.29
Jun	92.28
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Average	92.98
Goal	95.00%
Actual	93.28
Variance	- 1.00

(Compare with last Month)



5S Activities QC/QA



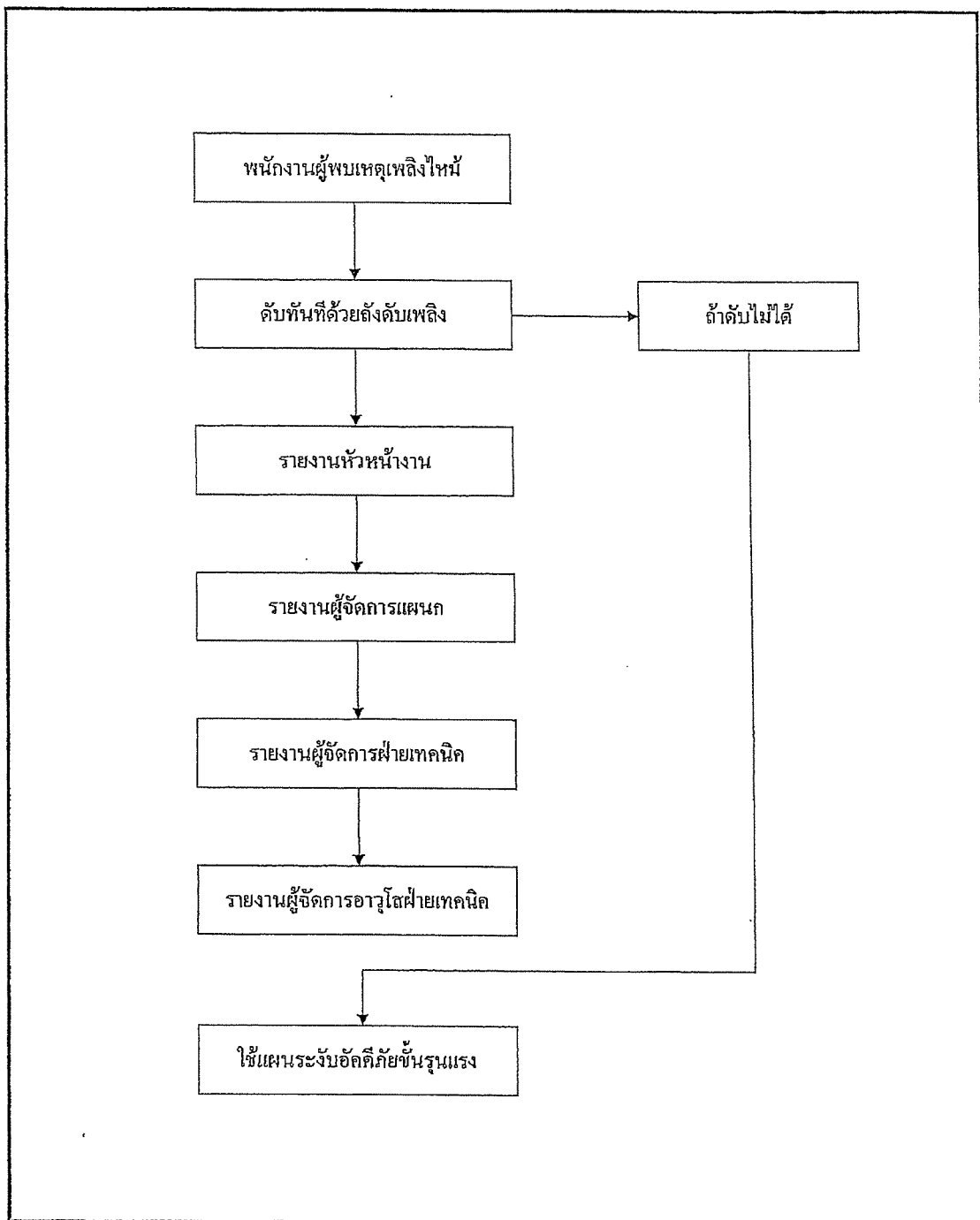
Month	Point (%)
Jan	95.00
Feb	98.28
Mar	94.00
Apr	98.28
May	98.28
Jun	98.28
Jul	
Aug	
Sep	
Oct	
Nov	
Dec	
Average	98.28
Goal	95.00%
Actual	98.28
Variance	- 0.22

(Compare with last Month)

สิ้นสุดการนำเสนอ

ภาคผนวก 27ข

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย



รูปที่ 3 แผนระบบอัคคีภัยขั้นต้น



กันยายน 2556

(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

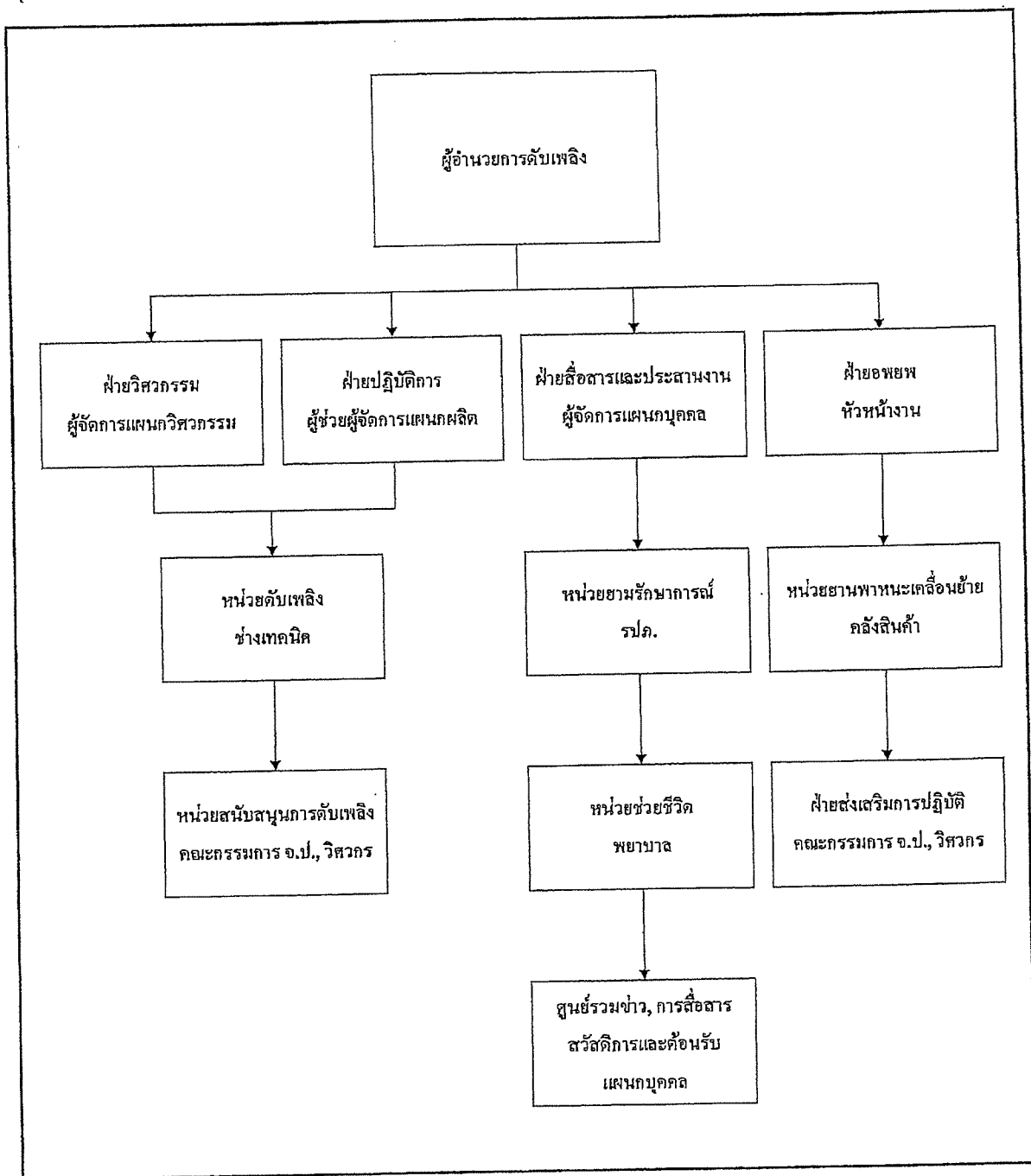
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 4 แผนระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง



กันยายน 2556

(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

ภาคผนวก 28ข

เอกสารอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง
และการใช้เครื่องมือดับเพลิง



ที่ ๑๒๗ / ๒๕๖๕

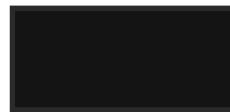
สำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
๘ หมู่ ๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐

หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) โรงงานศรีราชา ตั้งอยู่เลขที่ ๒๗๒/๕ หมู่ ๓ ถนนปากรวม-บ่อวิน ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ หมวด ๘ ข้อ (๒๗) และ (๓๐) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยจัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เมื่อวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีวิทยากรและครูฝึกจาก ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (ใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเลขที่ ดพด.-ร ๐๕๙ และ ดพผ.-ร ๐๕๙)

ผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ปรากฏว่า พนักงานและลูกจ้างของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) โรงงานศรีราชา เป็นผู้มีความรู้ความสามารถเข้าใจในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี ทุกประการ

จึงออกหนังสือรับรองไว้ให้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายมานะ ฉิมชา)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๓๔ ๘๑๕๖

โทรสาร ๐ ๓๘๓๔ ๘๑๕๖

การฝึกอบรม

หน้าที่ : 1

หลักสูตร เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับอัตรากำลังในสถานประกอบการ (DT-SHE-001)

วัน จันทร์ ที่ 19 กันยายน 2565

สถานที่ ห้องอบรมอาคารผลิต 9

วิทยากร นายบุญธรรม สายวงษ์ทอง

ลำดับ	หมายเลข	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่ง	บัตรประชาชน	เลขดัชนีเข้า	เลขดัชนีอายุ
						09-00 - 12.00	13.00 - 16.00
1	CA0570260		Artwork	พนักงานอาร์ตเวิร์กและฟิล์ม(Chon Buri)	3640400524961		
2	CA0620201		Artwork	ช่างเทคนิคอาร์ตเวิร์กและฟิล์ม(Chon Buri)	1200100416531		
3	TM0400403		Engineering	หัวหน้างานฮาไซ(CTS)	3200601134152		
4	SM0440809		Engineering	ช่างเทคนิคเครื่องมือกล(SPS)	3110400115852		
5	FSPS6009		Engineering	วิศวกร ไฟฟ้า	1301500195885		
6	FSPS6508		Engineering	ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกวิศวกรรม(SPS)	3659900350153		
7	TX0590220		Environment	พนักงานแผนกสิ่งแวดล้อม	1129900194273		
8	TX0590230		Environment	พนักงานแผนกสิ่งแวดล้อม	1100701419340		
9	TX0590624		Environment	พนักงานแผนกสิ่งแวดล้อม	1340700408628		
10	SN0590634		Environment	พนักงาน(งานเอกสารสิ่งแวดล้อม)	1320900224822		
11	PNPC5603		Environment	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม	3200200195967		
12	PNPS5811		Environment	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	1540500052607		
13	PNPS6011		Environment	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	1103701069988		
14	FCPC6503		Planning	ผู้ช่วยผู้จัดการ ส่วนวางแผนและควบคุม	3200200432888		
15	CE0370505		Production	ช่างเทคนิค(ห้าคอ) CPS 19 สาขาชลบุรี	3200200315784		
16	CP0460203		Production	ช่างเทคนิค(เกลือบ พิมพ์)CPS 19 สาขาชลบุรี	3450500874230		
17	CE0540915		Production	ช่างเทคนิค(เพ้น ไม้)CPS 19 สาขาชลบุรี	1461000101651		
18	CP0541003		Production	ช่างเทคนิค(เคลือบ พิมพ์)CPS 19 สาขาชลบุรี	1460100118369		
19	CE0541111		Production	ช่างเทคนิค(ปั๊มขึ้นรูป)CPS 19 สาขาชลบุรี	1201000044757		
20	CE0550609		Production	ช่างเทคนิค(ห้าคอ) CPS 19 สาขาชลบุรี	2430100026811		

การฝึกอบรม

หน้า: 2

หลักสูตร เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับอค์สิทธิ์ในสถานประกอบการ (DT-SHE-001)

วัน จันทร์ ที่ 19 กันยายน 2565

สถานที่ ห้องอบรมอาคารผลิต 9

วิทยากร นายบุญธรรม สายวงษ์ทอง

ลำดับ	หมายเลข	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่ง	บัตรประชาชน	เลขที่ข้อเข้า	เลขที่ข้อบ้นย
						09-00 - 12.00	13.00 - 16.00
21	CE0560505		Production	ช่างเทคนิค(เบิ่ขึ้นรูป)CPS 19 สาขาชลบุรี	1640100158741		
22	CU0570212		Production	พนักงาน(ไม่เหรียญ) CPS 16 17 18 19 ชลบุรี	1119900359426		
23	CP0580109		Production	ช่างเทคนิค(กลี๊อบ พิมพ์)CPS 16 สาขาชลบุรี	1349900438707		
24	SE0590506		Production	พนักงาน(งานเอกสาร)(SPS)	1250500143664		
25	SE0590628		Production	พนักงาน	1489900185697		
26	SE0590630		Production	พนักงาน	1529900665272		
27	CP0620209		Production	ช่างเทคนิค(กลี๊อบ พิมพ์)CPS 17 สาขาชลบุรี	1520100112068		
28	CE0650205		Production	ช่างเทคนิค(กลี๊อบ พิมพ์)CPS 18 สาขาชลบุรี	1319800278473		
29	SE0650206		Production	พนักงาน	1369900447391		
30	CE0650207		Production	ช่างเทคนิค(ทนใน)CPS 19 สาขาชลบุรี	1471201439102		
31	CE0650504		Production	พนักงานนอกLine CPS 16 17 18 19 ชลบุรี	1459900592471		
32	CE0650506		Production	พนักงานนอกLine CPS 16 17 18 19 ชลบุรี	1209701850307		
33	FCPC5901		Production	วิศวกร(CTS)	1840100388257		
34	QA0420519		Quality Assurance	หัวหน้างานแผนกประกันคุณภาพ(กา/หลอด)	3330700221672		
35	QA0590228		Quality Assurance	พนักงานแผนกประกันคุณภาพ(กระป๋อง/หลอด)ชลบ	4550100003271		
36	CQ0570332		Quality Control	พนักงานควบคุมคุณภาพ(กระป๋อง&หลอด)	1440800173630		
37	CQ0580904		Quality Control	พนักงานควบคุมคุณภาพ(กระป๋อง&หลอด)	1259700083744		
38	CQ0580916		Quality Control	พนักงานควบคุมคุณภาพ(กระป๋อง&หลอด)	1430300145483		
39	CQ0590202		Quality Control	พนักงานควบคุมคุณภาพ(กระป๋อง&หลอด)	1560300243301		
40	CQ0590216		Quality Control	พนักงานควบคุมคุณภาพ(กระป๋อง&หลอด)	1361000241331		

การฝึกอบรม

หน้า 3

หลักสูตร เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับอค์คิภยในสถานประกอบการ (DT-SHE-001)

วัน จันทร์ ที่ 19 กันยายน 2565

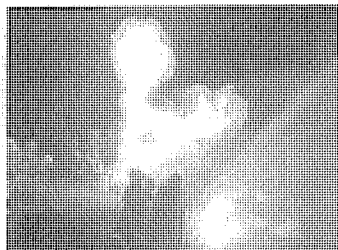
สถานที่ ห้องอบรมอาคารผลิต ๑

วิทยากร นายบุญธรรม สายวงษ์ทอง

ลำดับ	หมายเลข	ชื่อ - สกุล	แผนก	ตำแหน่ง	บัตรประชาชน	เขมตชื่อเข้า	เขมตชื่อนาย
						09-00 - 12.00	13.00 - 16.00
41	PQPC6505		Quality Control	ผู้จัดการส่วนควบคุมฯ(ศรีราชาอาคาร2,4,6)	1550960041777		
42	PQPC6507		Quality Control	หัวหน้าส่วนควบคุมคุณภาพ	1100702047349		
43	FSPS6502		Quality Control	วิศวกรควบคุมคุณภาพ(เหรียญ)	1451400183001		
44	CG0631101		Warehouse	พนักงานขับรถรับ-ส่งสินค้า	1490700033992		
45	CG0640302		Warehouse	พนักงานแผนกคลังสินค้า(ก/ส)	1200100488001		
46	CG0640308		Warehouse	พนักงานแผนกคลังสินค้า(ก/ส)	1301600104377		
47	CG0650202		Warehouse	พนักงาน	1270100016339		
48	CG0650204		Warehouse	พนักงาน	1240600112485		
49	SG0650208		Warehouse	พนักงาน	1410701112691		
50	CG0650402		Warehouse	พนักงานแผนกคลังสินค้า(ก/ส)	1669800274351		
51	CG0650502		Warehouse	พนักงานแผนกคลังสินค้า(ก/ส)	1650900095761		
52	OWPC6501		Warehouse	ผู้ช่วยคชก.แผนกคลังสินค้า(ก/ส)	3440300378344		
53	GO0704		วิทยากร	พนักงาน	9240800201941		

ประเภทของไฟ / Classification of Fire

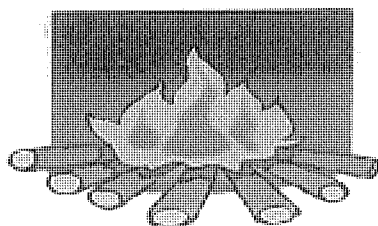
ไฟมี 4 ประเภท คือ A B C D ซึ่งเป็นข้อกำหนดมาตรฐานสากล



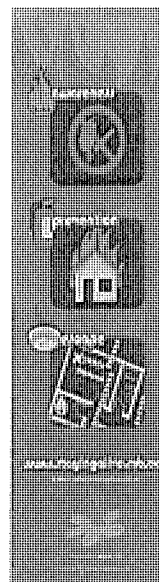
ประเภทของไฟ

• ไฟแบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่

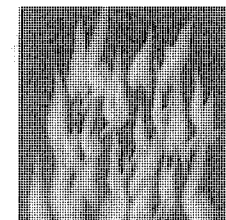
1. ไฟประเภท A ได้แก่ ไม้, กระดาษ, เสื้อผ้า
2. ไฟประเภท B ได้แก่ น้ำมัน, ก๊าซ, ของเหลวติดไฟ
3. ไฟประเภท C ได้แก่ ไฟฟ้าและอุปกรณ์สะสม
4. ไฟประเภท D ได้แก่ แอมโมเนียม, ดินปืน, โลหะ



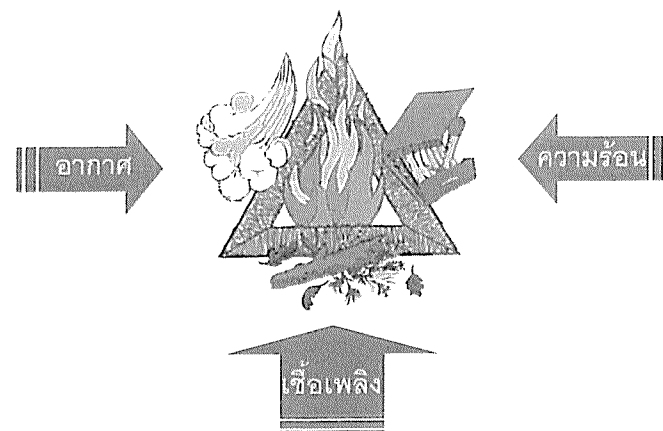
Jirachot Anukool

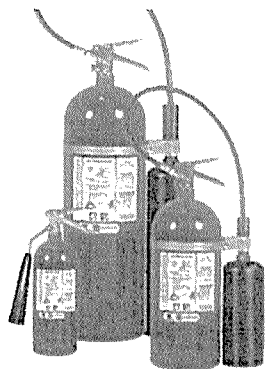


ความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัย



ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยและการป้องกัน

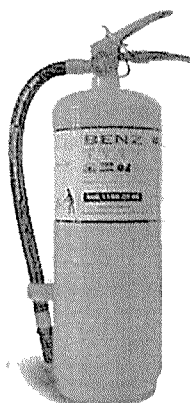




B
C

MSM-100-100-100-100

คาร์บอนไดออกไซด์เหลวแบบสะสมแรงดัน
 CO_2



น้ำยาเหลวระเหย
Halon 1211,1301

MSM-100-100-100-100

A **B** **C**

อุปกรณ์ควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน

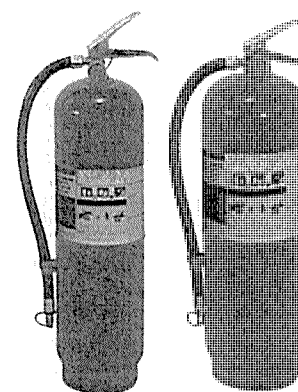
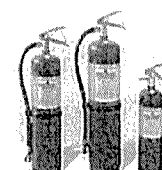
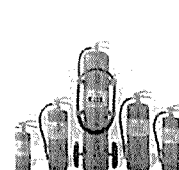
ถังดับเพลิง



ผงเคมีแห้ง

คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)

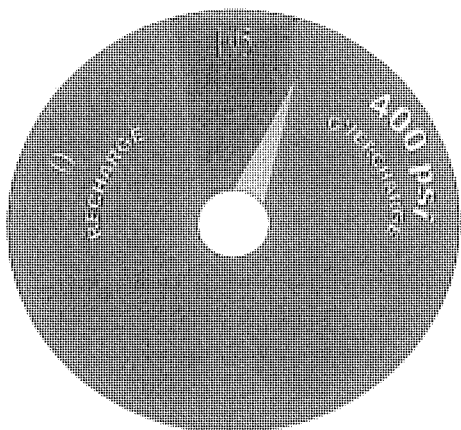
ฮาโลรอน (Halotron)



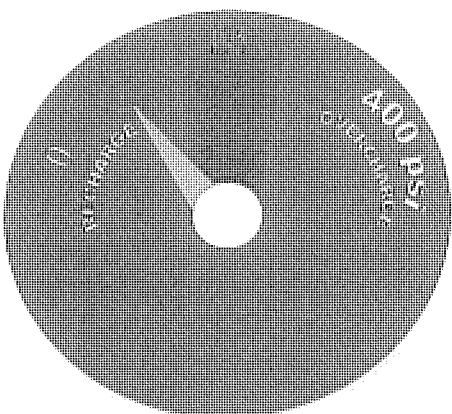
ผงเคมีแห้ง
Dry Chemical

MSM-100-100-100-100

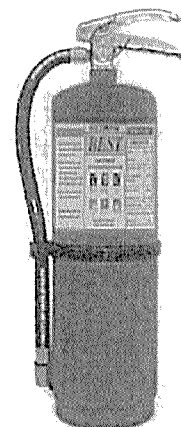
A **B** **C**



THASAF-001 Rev.00 0-11

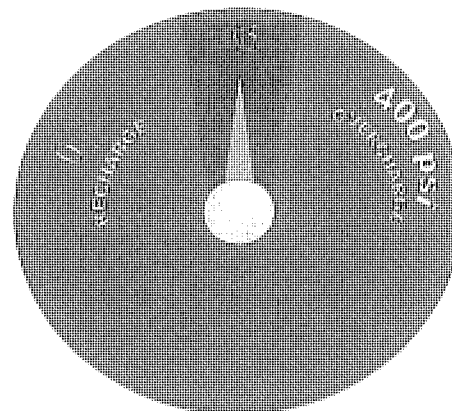


THASAF-001 Rev.00 0-12



BF 2000
NON CFC

THASAF-001 Rev.00 0-13

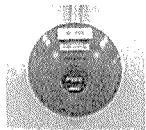


THASAF-001 Rev.00 0-14

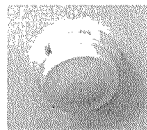
การซ้อม/ทดสอบแผนควบคุมเหตุ(ภาวะ) ฉุกเฉิน

- ☐ จะต้องดำเนินการซ้อม/ทดสอบแผนควบคุมเหตุฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด (ซ้อมทุกแผน)
- ☐ ในแต่ละแผนจะต้องดำเนินการซ้อม/ทดสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ☐ พนักงานทุกคนจะต้องเข้าร่วมการซ้อม/ทดสอบแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ (อพยพหนีไฟ) โดยการเดินอย่างรวดเร็วตามผู้ที่ถือธงของแต่ละพื้นที่ไปยังจุดรวมพล เพื่อตรวจเช็คจำนวนคนในแต่ละแผน
- ☐ แผนฉุกเฉินกรณีอื่น ๆ จะดำเนินการซ้อม/ทดสอบ เฉพาะพื้นที่และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย



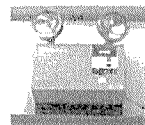
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



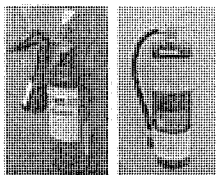
จุดตรวจวัดความร้อน



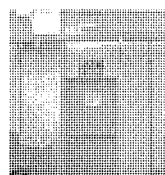
จุดตรวจรับควันไฟ



ไฟฉุกเฉิน

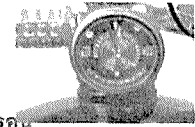


ถังดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

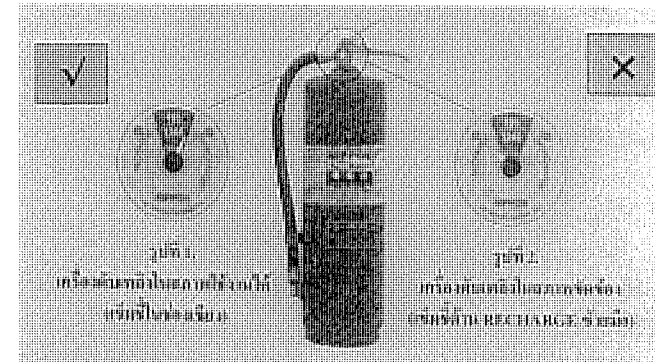


ป้ายทางหนีไฟ และทางออก

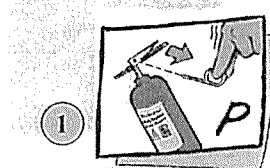
การตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งและฮาโลรอน



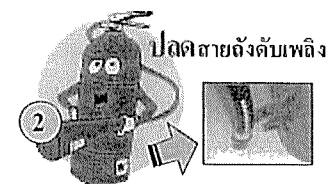
การตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งและฮาโลรอน



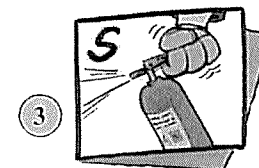
วิธีการใช้ถังดับเพลิง



ดึงสลักออก



ปลดสายถังดับเพลิง

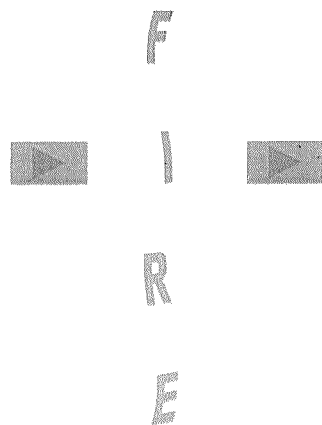


กดคันบีบ



มือจับปลายสายให้แน่น คัด
ลำไปยังฐานของไฟ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

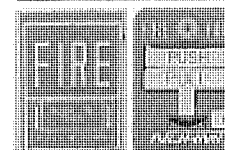


สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- สัญลักษณ์สัญญาณ
แจ้งเหตุเพลิงไหม้



กดแจ้งดัง



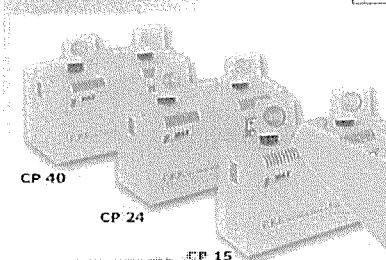
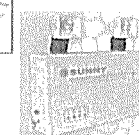
ดัง



ดังนอก



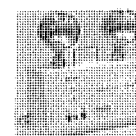
ไฟฉุกเฉิน



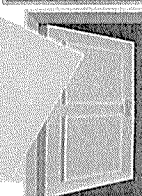
CP 40

CP 24

CP 15



EXIT
ทางออก



ภาคผนวก 29ข

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย



ที่ ๒๑๘ / ๒๕๖๕

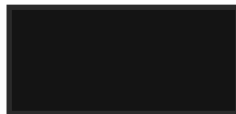
สำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
๘ หมู่ ๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐

หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) โรงงานศรีราชา ตั้งอยู่เลขที่ ๒๗๒/๕ หมู่ ๓ ถนนปากร่วม-บ่อวิน ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและ ระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ หมวด ๘ ข้อ (๒๗) และ (๓๐) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยได้จัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม อพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ช่วงเวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. และ ช่วงเวลา ๑๘.๐๐-๒๑.๐๐ น. โดยมีวิทยากรและครูฝึกจากฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (ใบอนุญาตจาก กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเลขที่ ตพด.-ร ๐๕๙ และ ตพฝ.-ร ๐๕๙)

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ ปรากฏว่า พนักงานและลูกจ้างของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) โรงงานศรีราชา เป็นผู้มีความรู้ความสามารถเข้าใจในหลักเกณฑ์และวิธีการ เป็นอย่างดี ทุกประการ

จึงออกหนังสือรับรองไว้ให้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายมานะ อิมชา)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

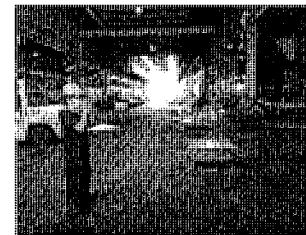
สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

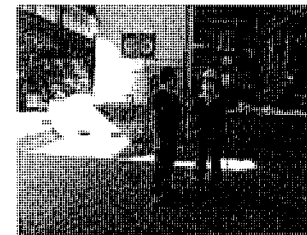
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๓๔ ๘๑๕๖

โทรสาร ๐ ๓๘๓๔ ๘๑๕๖



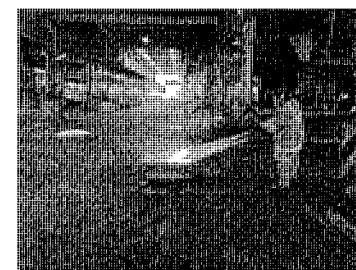
เวลา 9.02 น.
พนักงาน พบเพลิงไหม้จึงรีบนำถังดับเพลิง
ที่อยู่ใกล้ตัวมาดับและตะโกนให้เพื่อนที่
อยู่ข้างๆเข้ามาช่วยดับไฟแต่ไม่สามารถ
ดับได้จึงรีบไปแจ้งวิทยุแจ้งขอรับทราบ
หัวหน้าแผนผังโรงงานผู้จัดการศูนย์ฯฯ



เวลา 9.03น. คุณสนทราขางงานไปยัง
ผู้อำนวยการคือคุณมนตรี



เวลา 9.03 น.
คุณมนตรีและคุณสนทราแจ้งข่าวการระเบิด
และการไหม้ของคุณมนตรีให้ทีมศูนย์ฯฯ
ดับเพลิงและแจ้งศูนย์ฯฯดับเพลิง



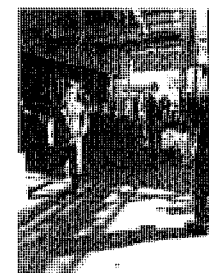
เวลา 9.03 น.
คุณสนทราแจ้งการไหม้กับทีมดับเพลิงและทีม
ดับเพลิงและทีมดับเพลิงและทีมดับเพลิง
ดับเพลิง



เวลา 9.05 น.
ทีมกู้ชีพเคลื่อนที่รถพยาบาลไปรับผู้บาดเจ็บที่
หน้าประตูหน้าวัด วัดพระบาทมิ่งเมือง
บนตัวผู้บาดเจ็บมีอาการบาดเจ็บเล็กน้อย



เวลา 9.06 น.
ผู้บาดเจ็บได้รับการดูแลเบื้องต้น โดยทีมกู้ชีพ
และทีมแพทย์ในรถพยาบาลเคลื่อนที่ไป
และได้รับการดูแลเบื้องต้นโดยทีมกู้ชีพ
และทีมแพทย์ในรถพยาบาลเคลื่อนที่ไป



เวลา 9.08 น.
ทีมกู้ชีพเคลื่อนที่ไปรับผู้บาดเจ็บที่
หน้าประตูหน้าวัด วัดพระบาทมิ่งเมือง
บนตัวผู้บาดเจ็บมีอาการบาดเจ็บเล็กน้อย

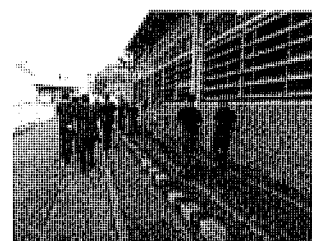


เวลา 9.12 น.
ทีมกู้ชีพเคลื่อนที่ไปรับผู้บาดเจ็บที่
หน้าประตูหน้าวัด วัดพระบาทมิ่งเมือง
บนตัวผู้บาดเจ็บมีอาการบาดเจ็บเล็กน้อย



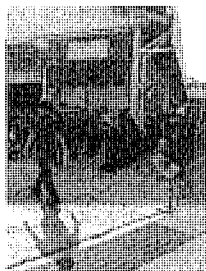
เวลา 9.11 น.
ทีมกู้ชีพเคลื่อนที่ไปรับผู้บาดเจ็บที่
หน้าประตูหน้าวัด วัดพระบาทมิ่งเมือง
บนตัวผู้บาดเจ็บมีอาการบาดเจ็บเล็กน้อย

หลังจากได้ยื่นสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แล้วให้เริ่ม
จับเวลาการอพยพหนีไฟมายังจุดรวมพล (1.10) นาที

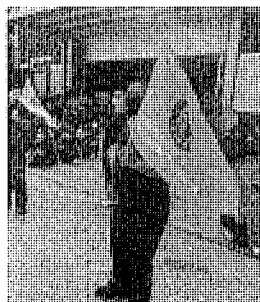


ภาพขณะทำการอพยพไปยังจุดรวมพล





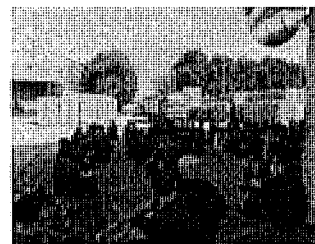
ตอบ: ครับ
คุณหมอนี้เป็นประธานคณะผู้จัดทำไว้ซึ่งมีลักษณะ
ทรงพระนามหลวงเจ้าพระยาสุรสีห์พิทักษ์เดช และ
ท่านเจ้าพระยาทิพโกศล



1. การศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อสังคมไทย



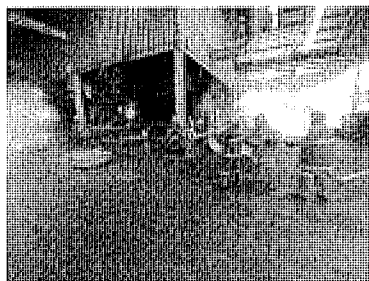
มาตรา 9.16 บ.
พนักงานสอบสวนอาจตรวจค้นบุคคลทุกคน

[illegible]

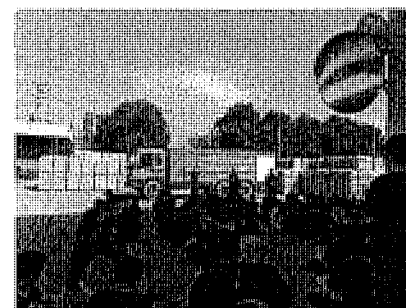
2013.12.26

2013.12.26

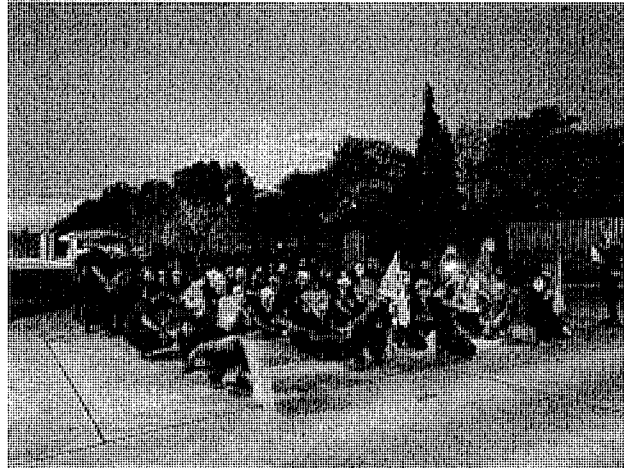
2013.12.26



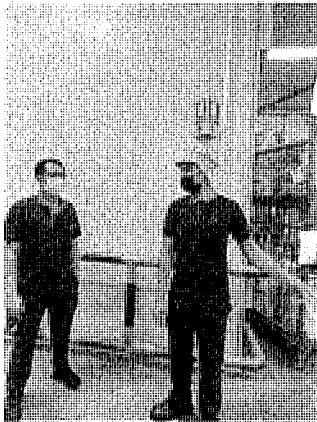
เวลา 9.20 น.
รถคันที่สองก็ออกได้เข้าทำการค้นหึ่งทันทีจนถึงได้รับทราบ
เกี่ยวกับสถานที่ทางนี้

[illegible]

ลำดับเหตุการณ์การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ สมมติเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ อาคาร 5



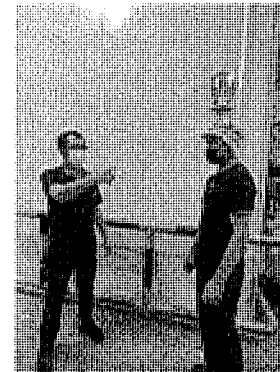
- เวลา 18.02 น
- พนักงาน พบเพลิงไหม้จึงรีบนำถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงมาดับและตะโกนให้เพื่อนที่อยู่ข้าง ๆ เข้ามาช่วยกันดับไฟแต่ไม่สามารถดับได้จึงรีบไปแจ้งหัวหน้างานรับทราบ



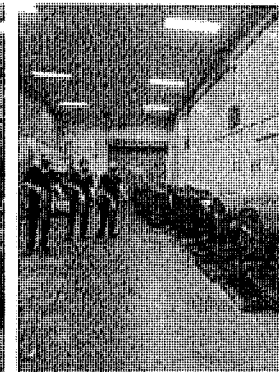
- เวลา 18.04 น
- พนักงานจึงทำการแจ้งไปยังคุณติเรกเพื่อรับทราบเหตุฉุกเฉิน



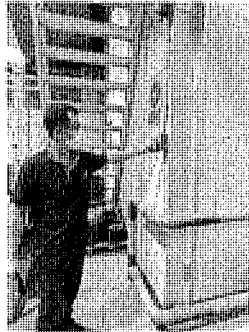
- เวลา 18.05 น
- หัวหน้างานโทรแจ้ง จป.และคุณนริสร เพื่อเข้ามาประเมินสถานการณ์ร่วมกัน
- หัวหน้างานสั่งการให้ทีมดับเพลิงประจำอาคารเข้ามาทำการดับเพลิงที่กำลังลุกลาม



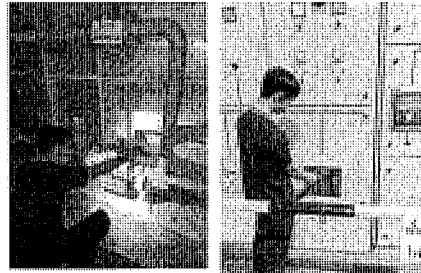
- เวลา 18.07 น.
- ทีมดับเพลิงประจำอาคารเข้าระงับเหตุ (สมมุติไม่สามารถดับได้)



- เวลา 18.09 น.
- หัวหน้าชุดดับเพลิงรายงานไปยังคุณติเรกว่าไม่สามารถดับได้คุณติเรกจึงรายงานต่อไปยังคุณนริสร



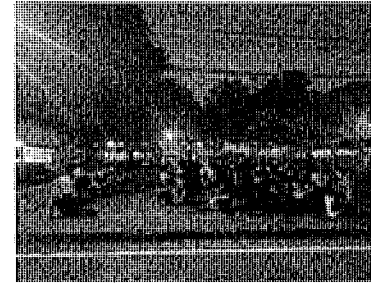
- เวลา 18.10 น.
- ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน คุณนริศร์ ใจสุข มาซึ่งที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งประกาศภาวะฉุกเฉิน และสั่งการอพยพพนักงาน พร้อมทั้งแจ้งให้คุณอดุล ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงภายนอก(เทศบาลเจ้าพระยา)
- คุณอดุล จป. วิชาติพ .โทรแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เวลา 9.10 น.
- คุณดิเรกรัตน์ไปกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ บริเวณอาคาร 5



- เวลา 18.11 น.
- คุณนริศร์ สั่งการให้คุณดิเรกประชาสัมพันธ์แจ้งให้พนักงาน อพยพไปยังจุดรวมพลข้างป้อม รปภ.2 และ 3
- คุณนริศร์ สั่งให้ คุณเอก ทำการตัดระบบไฟฟ้าและพลังงาน แก๊ส ลม พร้อมทั้งรายงานแจ้งกลับหลังจากตัดระบบแล้ว

ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ

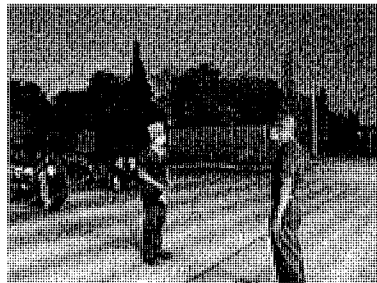
จุดรวมพลฝั่งป้อมรปภ. 2 ใช้เวลา 04.40 นาที



จุดรวมพลฝั่งป้อมรปภ. 3 ใช้เวลา 04.19 นาที



- พนักงานที่อพยพออกมายังจุดรวมพลฉุกเฉินแล้วให้เข้าแถวโดยให้ตรงกับป้ายชื่อของแต่ละหน่วยงาน ณ จุดรวมพลฉุกเฉิน เพื่อรอตรวจเช็ครายชื่อ



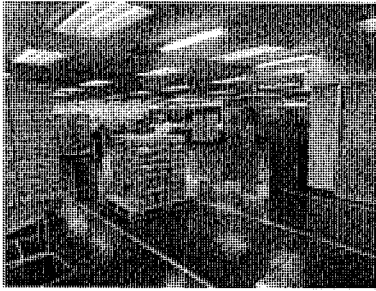
- เวลา 9.15 น.
- คุณนริศร์ ทำการสั่งการให้ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน ทำการ ตรวจเช็ครายชื่อพนักงาน จากนั้น ทำการแจ้งให้ผู้รับผิดชอบแต่ละหน่วยงานดำเนินการตรวจเช็คชื่อพนักงาน โดยใช้บัญชีรายชื่อที่ได้จัดเตรียมไว้
- เวลา 18.16 น.
- ผู้รับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานทำการตรวจเช็ครายชื่อพนักงานโดยเร็วและให้ทำการแจ้งรายงานให้คุณนริศร์ ได้รับทราบ ว่าครบหรือไม่
- (กรณีไม่ครบ ผู้รับผิดชอบแต่ละหน่วยงานทำการแจ้งจำนวนและรายชื่อของพนักงานที่สูญหายไปทันที)
 - หน่วยงานที่ไม่มีผู้สูญหายไปนั่งลงกับพื้น
 - หน่วยงานที่มีผู้สูญหายไปยืนรอนจนกว่าจะแจ้งรายชื่อ
- เวลา 18.17 น.
- ทำการรายงานผลการตรวจเช็ครายชื่อพนักงาน คุณนริศร์ ได้รับทราบทันที ไม่พบว่ามีพนักงานสูญหายไป



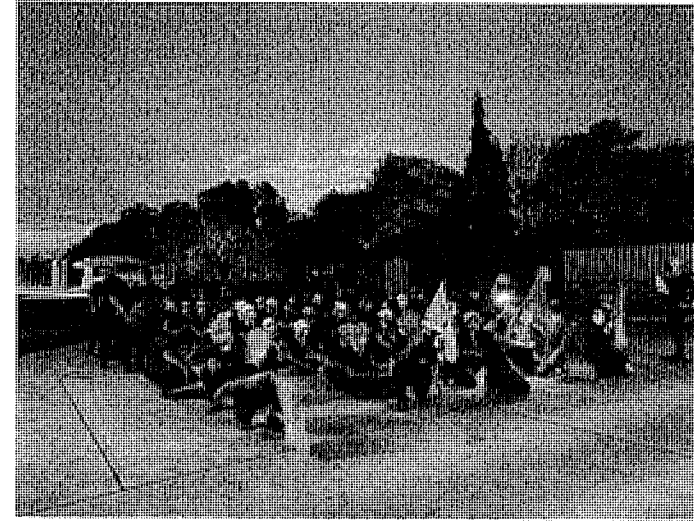
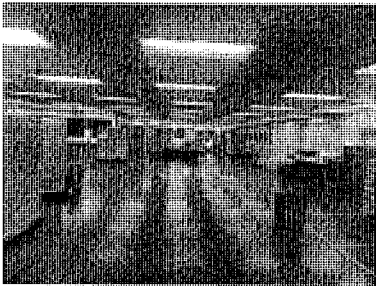
- คุณบุญธรรม เข้ารายงานตัวและแจ้งเกี่ยวกับสถานการณ์เหตุเพลิงไหม้ให้คุณนริศร์



- เวลา 9.31 น.
- สถานการณ์เหตุเพลิงไหม้กลับเข้าสู่สถานการณ์ปกติ คุณนริศร์ ทำการยุติการดับเพลิงและประกาศแจ้งให้พนักงานทุกคนได้รับทราบเพลิงไหม้ได้สงบลงแล้ว

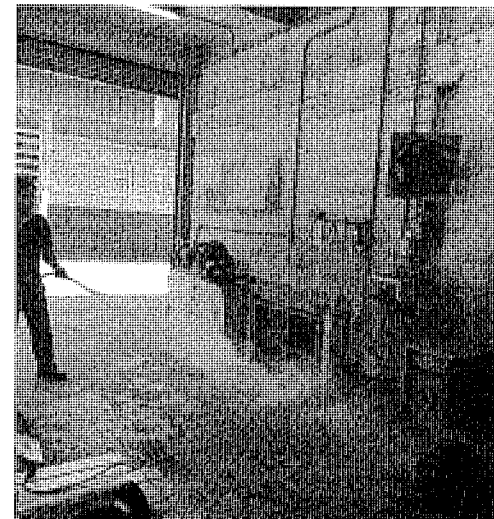


- คุณ นริสร สังกการให้ หน่วยงาน ควบคุมคุณภาพ และ ตัวแทนพื้นที่เกิดเหตุ ตรวจเช็ค ผลลัพธ์ที่เกิด ความเสียหายจากเพลิงไหม้และทำการคัดแยก ตาม ระเบียบ SP - PRO - 004



- วิทยากร จากเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์มนตรี กล่าวสรุปผล การฝึกซ้อมพร้อมทั้ง คุณนริสร ใจสุข กล่าวขอบคุณ

ลำดับเหตุการณ์การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ สมมติเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ อาคาร วิศวกรรม



- เวลา 9.02 น
- พนักงาน พบเพลิงไหม้จึงรีบนำถังดับเพลิงที่อยู่ ใกล้เคียงมาดับและตะโกนให้เพื่อนที่อยู่ข้างๆ เข้า มาช่วยกันดับไฟแต่ไม่สามารถดับได้จึงรีบไปแจ้ง หัวหน้างานรับทราบ



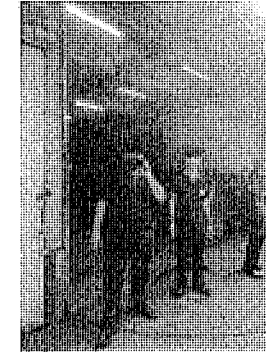
- เวลา 9.03 น.
- พนักงานจึงทำการแจ้งไปยังคุณกิตติศักดิ์ เพื่อรับทราบเหตุฉุกเฉิน



- เวลา 9.03 น.
- หัวหน้างานโทรแจ้ง จป.และคุณเอก เพื่อเข้ามาประเมินสถานการณ์ร่วมกัน
- หัวหน้างานสั่งการให้ทีมดับเพลิงประจำอาคารเข้ามาทำการดับเพลิงที่กำลังลุกไหม้



- เวลา 09.04 น.
- ทีมดับเพลิงประจำอาคารเข้าระงับเหตุ (สมมุติไม่สามารถดับได้)



- เวลา 9.05 น.
- หัวหน้าชุดดับเพลิงรายงานไปยังคุณเอกว่าไม่สามารถดับได้ คุณเอกจึงรายงานต่อไปยังคุณนริศ

ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ

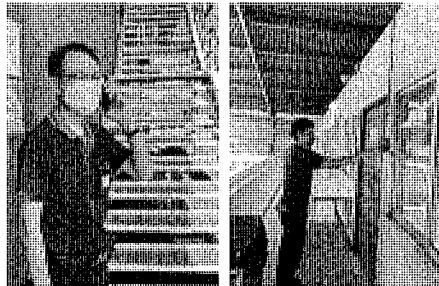
จุดรวมพลฝั่งป้อมรปภ. 2 ใช้เวลา 03.40 นาที



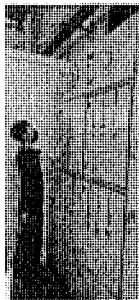
จุดรวมพลฝั่งป้อมรปภ. 3 ใช้เวลา 03.19 นาที



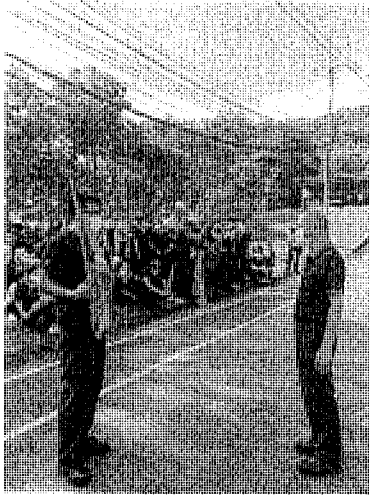
- พนักงานที่อพยพออกมายังจุดรวมพลฉุกเฉินแล้วให้เข้าแถวโดยให้ตรงกับป้ายชื่อของแต่ละหน่วยงาน ณ จุดรวมพลฉุกเฉิน เพื่อบันทึกรายชื่อ



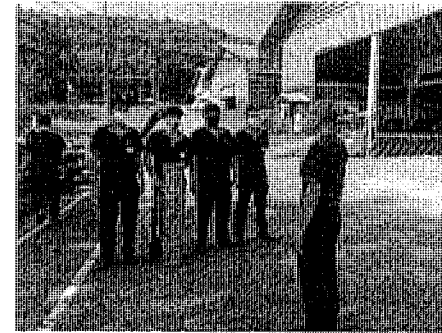
- เวลา 9.06 น.
- ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน คุณนริศ ใจสุข มาอยู่ที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งประกาศภาวะฉุกเฉิน และสั่งการอพยพพนักงาน พร้อมทั้งแจ้งให้คุณอดุล ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงภายนอก(เทศบาลเจ้าพระยา)
- คุณอดุล จป. วิชาชีพ .โทรแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- เวลา 9.10 น.
- คุณเอกให้พนักงานวิ่งไปจุดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้บริเวณอาคาร วิศวกรรม



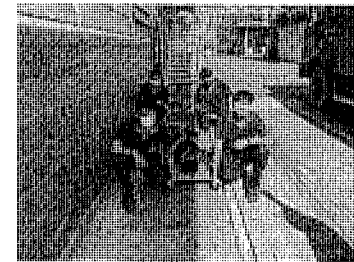
- เวลา 9.08 น.
- คุณนริศ สั่งการให้คุณเอกประชาสัมพันธ์แจ้งให้พนักงาน อพยพไปยังจุดรวมพลข้างป้อม รปภ.2 และ 3
- คุณนริศ สั่งให้ คุณเอก ทำการตัดระบบไฟฟ้าและพลังงาน แก๊ส ลม พร้อมทั้งรายงานแจ้งกลับหลังจากตัดระบบแล้ว



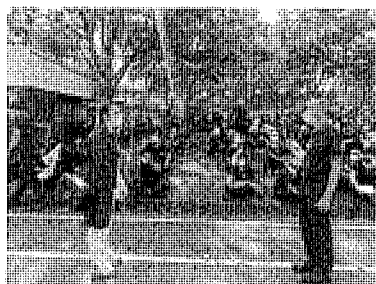
- เวลา 9.13 น.
- คุณนริสร ทำการสั่งการให้ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน ทำการ ตรวจเช็ครายชื่อพนักงาน จากนั้น ทำการแจ้งให้ผู้รับผิดชอบแต่ละหน่วยงานดำเนินการตรวจเช็คชื่อพนักงาน โดยใช้บัญชีรายชื่อที่ได้จัดเตรียมไว้
- เวลา 9.14 น.
- ผู้รับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานทำการตรวจเช็ครายชื่อพนักงานโดยเร็วและให้ทำการแจ้งรายงานให้คุณนริสร ได้รับทราบ ว่าครบหรือไม่
- (กรณีไม่ครบ ผู้รับผิดชอบแต่ละหน่วยงานทำการแจ้งจำนวนและรายชื่อของพนักงานที่สูญหายไปทันที)
 - หน่วยงานที่ไม่มีผู้สูญหายให้นั่งลงกับพื้น
 - หน่วยงานที่มีผู้สูญหายให้ยืนรอนจนกว่าจะแจ้งรายชื่อ
- เวลา 9.15 น.
- ทำการรายงานผลการตรวจเช็ครายชื่อพนักงาน คุณนริสร ได้รับทราบทันที เนื่องจากพบว่ามีพนักงานสูญหายไปจำนวน 1 คน



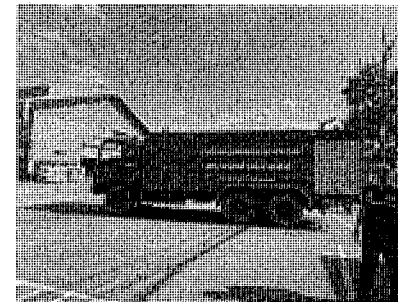
- เวลา 9.16 น.
- คุณนริสร ทำการสั่งการให้ทีมค้นหาและช่วยชีวิตผู้สูญหายเข้าไปยังพื้นที่เพื่อค้นหาผู้รอดชีวิตทันที
- คุณนริสร ทำการสั่งการให้ทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้นเข้ามายังจุดรวมพลฉุกเฉินเพื่อรอทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ
- เวลา 9.20 น.
- คุณนริสร ทำการสั่งการให้ทีมค้นหาและช่วยชีวิตผู้สูญหายเข้าไปยังพื้นที่เพื่อค้นหาผู้รอดชีวิตทันที



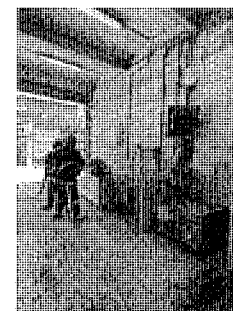
- ทีมค้นหาและช่วยชีวิตนำตัวผู้สูญหายออกมาถึงจุดรวมพลครบตามจำนวนที่คุณนริสร แจ้งไป พร้อมกับทำการแจ้งรายงานให้คุณนริสร ได้รับทราบทันที

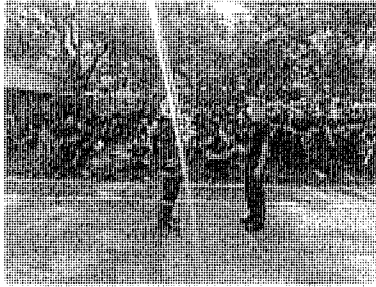


- พยาบาลประจำบริษัทมารับเข้าทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ ดังนี้
 1. ทำการคัดกรองผู้บาดเจ็บระหว่างบาดเจ็บเล็กน้อยและบาดเจ็บรุนแรง
 2. ทำการรักษาพยาบาลให้กับผู้บาดเจ็บเล็กน้อย
 3. นำผู้บาดเจ็บรุนแรงส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว
 4. รายงานอาการของผู้บาดเจ็บทั้งหมดให้คุณนริสร รับทราบทันที

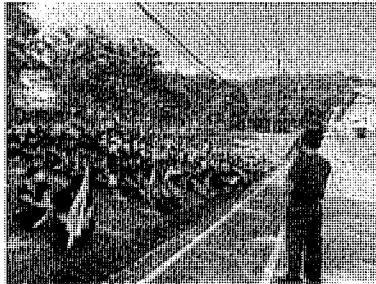


- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน รายงานให้คุณนริสร ทราบว่า ขณะนี้รถดับเพลิงภายนอกได้เข้ามาถึงโรงงานแล้ว และเข้ามารายงานตัวต่อ คุณนริสร
- คุณนริสร ทำการสั่งให้ รปภ. นำพารอดดับเพลิงเข้าไปยังจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ทันที พร้อมทั้งแจ้งชนิดของเชื้อเพลิงหลังจากนั้นก็เข้าทำการดับเพลิงทันที (สมมติว่าสามารถควบคุมเพลิงได้)

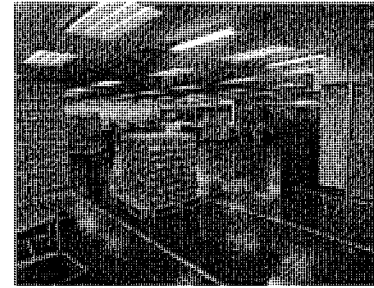




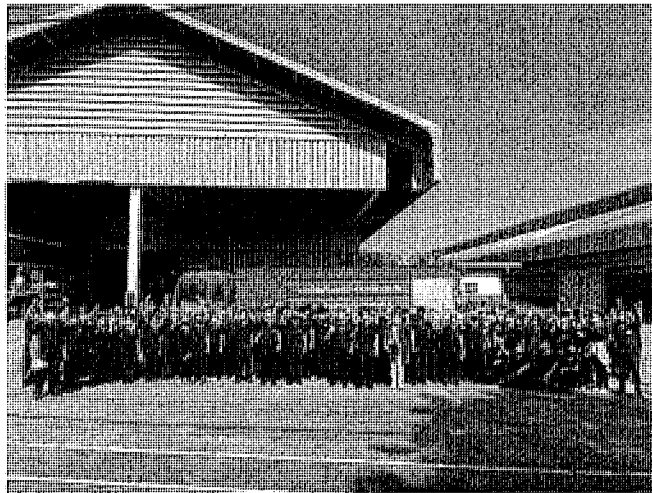
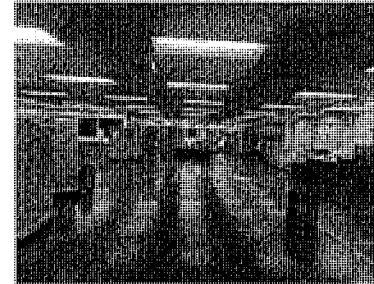
- คุณบุญธรรม เข้ารายงานตัวและแจ้งเกี่ยวกับสถานการณ์เหตุเพลิงไหม้ ให้คุณนริสร



- เวลา 9.31 น.
- สถานการณ์เหตุเพลิงไหม้กลับเข้าสู่สถานการณ์ปกติ คุณนริสร ทำการยุติการดับเพลิงและประกาศแจ้งให้พนักงานทุกคนได้รับทราบเพลิงไหม้ได้สงบลงแล้ว

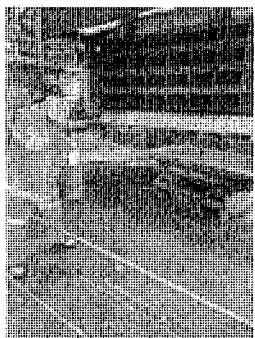


- คุณ นริสร สั่งการให้ หน่วยงาน ควบคุมคุณภาพ และ ตัวแทนพื้นที่เกิดเหตุ ตรวจเช็ค ผลิตภัณฑ์ ที่เกิด ความเสียหายจากเพลิงไหม้และทำการคัดแยก ตาม ระเบียบ SP - PRO - 004

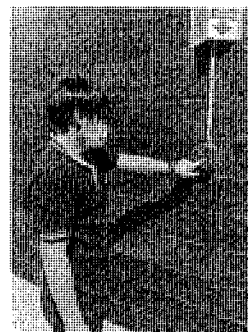


- วิทยากร จากเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์มนตรี กล่าวสรุปผลการฝึกซ้อมพร้อมทั้ง คุณนริสร ใจสุข กล่าวขอบคุณ





- 9.00 น. พนักงาน พบเพลิงไหม้ จักรยานมาถึงดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงมาดับ และ พะโพน ได้รีบนำถังดับเพลิงมาช่วยดับจนดับไป แต่ไม่สามารถดับได้จึงรีบโทรแจ้งให้ทางร้านรับทราบ
- เวลา 9.04 น. หัวหน้างานที่อาคาร ได้รีบดับเพลิงประจำอาคารเข้ามายกยกรดับเพลิงที่ข้างถังดับเพลิง
- เวลา 9.05 น. หัวหน้างานที่อาคาร ได้รีบดับเพลิงประจำอาคารเข้ามาทำการดับเพลิงที่ข้างถังดับเพลิง (ไม่สามารถดับได้)
- เวลา 9.03 น. หัวหน้างานที่อาคารแจ้งไปยังศูนย์ควบคุมดับเพลิงรับทราบเพลิงลุกขึ้น
- เวลา 9.06 น. หัวหน้าชุดดับเพลิงมาของงาน ไปยังที่รถนำงาน ไปยังอาคารดับได้ ทั่วบริเวณจึงนำรถมาดับได้ถังดับเพลิง



- เวลา 9.07 น. หัวหน้างานได้โทรศัพท์ไปรายงาน คุณมนตรี
- เวลา 9.08 น. คุณมนตรีถามคุณกนกวรรณว่า คุณมนตรีมาถึงที่เกิดเหตุหรือยัง ประกอบการดูแลคุณกนกวรรณและจัดการศพพนักงานหญิงคนหนึ่งแจ้งให้คุณกนกวรรณช่วยย่นหัวจากเทศบาลเจ้าพระยาสุริยาศรีมนตรี
- คุณกนกวรรณ จป. วิจัยจิต โทรไปแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (คุณบุญธรรม)
- เวลา 9.09 น. หัวหน้างานรีบไปเกิดสัญญาณบริเวณจุดเกิดเหตุ
- เวลา 9.12 น. คุณมนตรี ซึ่งการได้ประกาศกับทีมแจ้งให้พนักงานศพไปแจ้งจุดรวมพลแจ้งกรม
- คุณมนตรี แจ้งให้ คุณบุญธรรม ทำการสำรวจบริเวณที่เกิดงานแจ้งกรม พร้อมทั้งรายงานแจ้งกับเจ้าพนักงานแล้ว

เวลาในการอพยพหนีไฟมายังจุดรวมพล (2.40) นาที



- เวลา 8.30 น. คุณมนตรี ทำการจัดการให้เด็กชื้อฟางและ
ประสิทธิ์ภรณ์ ทำการตรวจเช็ครถจักรยาน จากนั้น ทำ
การแบ่งให้เด็กชื้อฟางและประสิทธิ์ภรณ์เดินเล่นแถว
ควรรีเอตฟางฟอง โดยให้ผู้ดูแลคอยให้กำลังใจ
- เวลา 9.45 น. ผู้ดูแลชวนชมกันหน้าแถวรถจักรยาน
ควรรีเอตฟางฟอง โดยผู้ดูแลให้ทำการเล่น
ร่ายรำให้กลุ่มคุณมนตรีได้ร่วมชม จากนั้นคุณ ไม้
ไม้ชวน ผู้ดูแลชมและทบทวนงานทำของนักเรียน
และระวีเชิดร่ายรำบนเวทีฟางฟองให้ชม
- ชมผลงานที่ผู้ดูแลทำไว้ก่อนเล่น
- ชมผลงานที่ผู้ดูแลทำไว้ก่อนเล่น
- เวลา 9.15 น. ทำการรายงานผลการตรวจเช็ค
รายชื่อพนักงาน คุณเข้มทอง ไม่พบผู้ดูแล



- เดิมที 8-31 น. หลังจากใช้ความพยายามช่วยกันดับไฟอยู่หลายเนื่อง จนกระทั่งสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ในที่สุด
- ศูนย์ดับเพลิงจึงได้รายงานต่อหน่วยงานดับเพลิงภายนอก



- ข้อ 2.31 น. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้ความหมายของคำ "การปฏิบัติ" ว่าเป็นการกระทำหรือการดำเนินงาน
- ข้อ 2.32 น. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้ความหมายของคำ "การปฏิบัติ" ว่าเป็นการกระทำหรือการดำเนินงาน

ภาคผนวก 30ข

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

[illegible]

ลำดับ ที่	วัน/เดือน/ปี ที่เกิดเหตุ	ชื่อ - นามสกุล / อาชีพ / ตำแหน่งงาน	อายุ	หน่วยงาน	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ	การบาดเจ็บ / ทรัพย์สินเสียหาย	สาเหตุของการเกิด อุบัติเหตุ	มาตรการป้องกัน/แก้ไข	จำนวนวัน หยุดงาน	กำหนด เสร็จ	วันที่ เสร็จ
1	11/02/2566		44	Production	เมื่อเวลา 19.30น. จากภาพวงจรปิด CCTV พนักงานปฏิบัติงาน ยกกล่องเหรียญ จัดเรียงใส่พาเลท ขณะทำการยกเกิด เหตุการณ์ คานรับน้ำหนักบนหลัง(คานปี ล๊อคด้านฝั่งขวาและมือไม่มีความมั่นคง น้ำหนัก น้ำหนักจึงถ่ายเทลงมานั่นคือยึด คานรับน้ำหนักตัวล่าง จนทำให้มือขาด ตาม)แล้วคานลวกลงมา คานกระแทก ศีรษะได้รับบาดเจ็บ จากภาพเหตุการณ์ ที่1 พบรอยแตกด้านข้างของคาน(หัวหน้า งานแจ้งได้มีการเชื่อมซ่อมมาแล้วก่อน หน้านี้) และ พบข้อดัดที่ไขยึดตัวคานกับ เสาขาด พบสลักที่ไขยึดตัวคานบน ขาด จากการสับสวนพบว่า ไม่มีเอกสารการ ตรวจสอบเครื่องจักร ไม่มีแผนการซ่อม บำรุง จากการตรวจสอบคู่มือเครื่องจักร จากผู้ผลิต พบว่าไม่ปฏิบัติตามการ ตรวจสอบเครื่องจักร ตาม ระยะเวลาที่ ผู้ผลิตกำหนด	บาดเจ็บเล็กน้อยที่ศีรษะ ลานหนักใส่แก้ว	ตาม ระยะเวลาที่ ผู้ผลิตปีสลัก ล๊อคคานบนขาด ไม่มีการ ตรวจสอบและ บำรุงรักษาตาม ระยะเวลาที่ เหมาะสม กำหนด(จากการ ตรวจสอบคู่มือก็ ไม่ครอบคลุมใน จุดที่มีปัญหา)	1.เพิ่มแผนการตรวจความ คู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตามที่ผู้ผลิตกำหนด 2.เพิ่มจุดตรวจให้ครอบคลุม จุดที่มีปัญหา 3.เปลี่ยนชนิดของสลักยึด คานบนใหม่เพิ่มความแข็งแรงคาน บน(ปัจจุบันเป็นคานปีล๊อค เส้นบางๆ) 4.เสริมข้อต่อสลักยึดคานล่าง ด้านข้าง 5.ก่อนนำเครื่องกลับมาใช้ งานต้องตรวจสอบรับรอง ความปลอดภัยโดยวิศวกรหรือ ผู้ผลิต	1	20 02 2566	20 02 2566
									13 03 2566	13 03 2566	13 03 2566
									13 03 2566	13 03 2566	13 03 2566
									13 03 2566	13 03 2566	13 03 2566
									13 03 2566	05 07 2566	

ลำดับ ที่	วัน/เดือน/ปี ที่เกิดเหตุ	ชื่อ - นามสกุล / อายุ / ตำแหน่งงาน	อายุ	หน่วยงาน	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ	การบาดเจ็บ / ทรัพย์สินเสียหาย	สาเหตุของการเกิด อุบัติเหตุ	มาตรการป้องกัน/แก้ไข	จำนวนวัน หยุดงาน	กำหนด เสร็จ	วันที่ เสร็จ
Zero Accident											

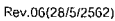
[illegible]

[illegible][illegible]

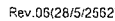
ภาคผนวก 31ข

ผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ

เส้นทางกรอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน Building 1 (CPS 3 / CPS 5 / CPS 10 / POWER HOUSE 1)

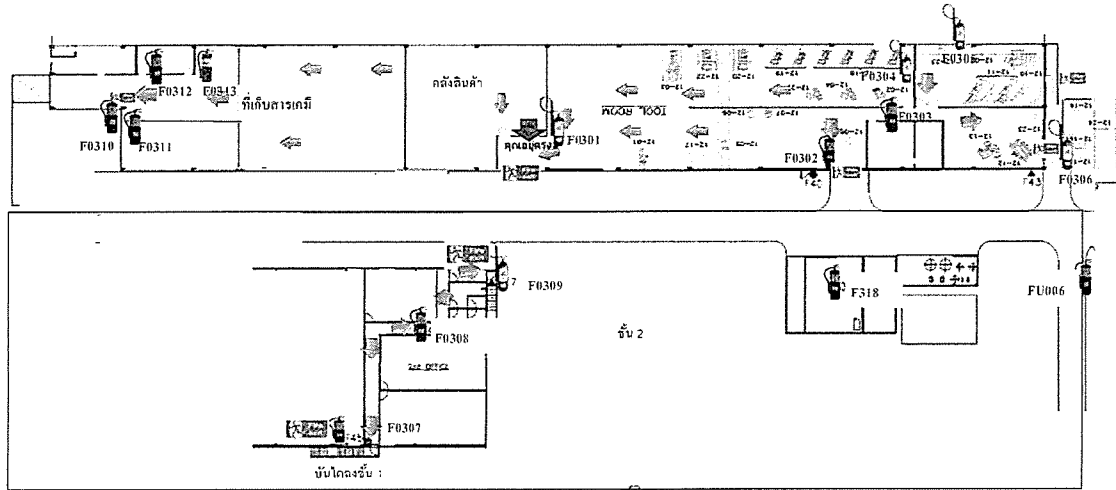


เส้นทางารอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน Building 2 (CPS 1 / CPS 2)



ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED

เส้นทางการอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน Building 3 (WAREHOUSE / TOOLROOM)



← หมายถึง เส้นทางหนีไฟ หมายถึง ทางออกหนีไฟ หมายถึง ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง หมายถึง ถังดับเพลิงชนิด คาร์บอนไดออกไซด์ หมายถึง ถังดับเพลิงชนิด BF2000

หมายเหตุ : ถังดับเพลิง ใช้งานปกติ 15 ถึง แสดงหมายเลข F 03 XX

BF 2000 จำนวน 9 ถัง

Dry Chemical 1 ถัง

CO2 5 ถัง

หมายเหตุ ถังดับเพลิงอาคาร 3 แบ่งผู้รับผิดชอบเป็น 2 ส่วน

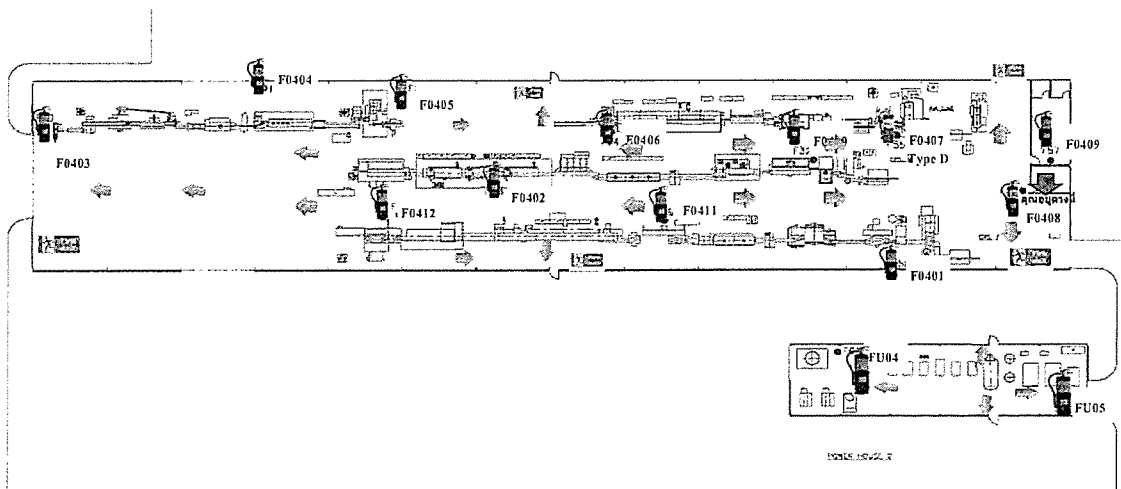
1. แผนกวิศวกรรม หมายเลข F0301 - F0309

2. แผนกคลังสินค้า หมายเลข F0310-F0317

Rev.08(28/5/2562)

ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED

เส้นทางการอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน Building 4 (CPS 4 / CPS 7 / CPS 9 / INKLINE / POWER HOUSE 2)



← หมายถึง เส้นทางหนีไฟ หมายถึง ทางออกหนีไฟ หมายถึง ถังดับเพลิงชนิด เคมีแห้ง หมายถึง ถังดับเพลิงชนิด คาร์บอนไดออกไซด์ หมายถึง ถังดับเพลิงชนิด BF2000

หมายเหตุ : ถังดับเพลิง ใช้งานปกติ 14 ถึง แสดงหมายเลข F 04 XX

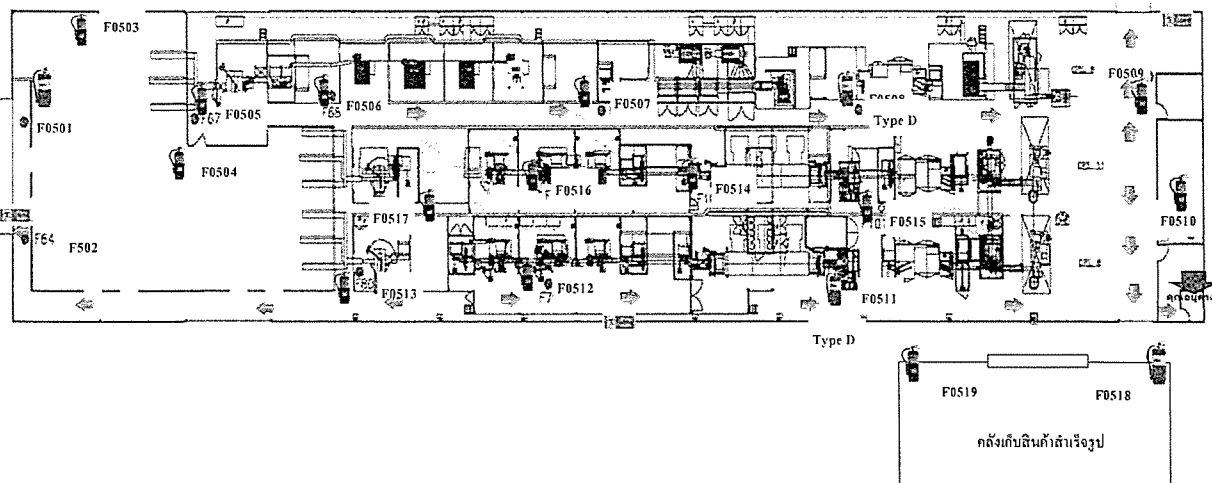
BF 2000 จำนวน 12 ถัง

Dry Chemical 1 ถัง

HALON 1 ถัง

Rev.05(9/10/2561)

เส้นทางการอพยพหนีไฟ และจัดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน Building 5 (CPS 6 / CPS 8 / CPS 11)



หมายถึง ถังดับเพลิงชนิด เกล็ดแข็ง



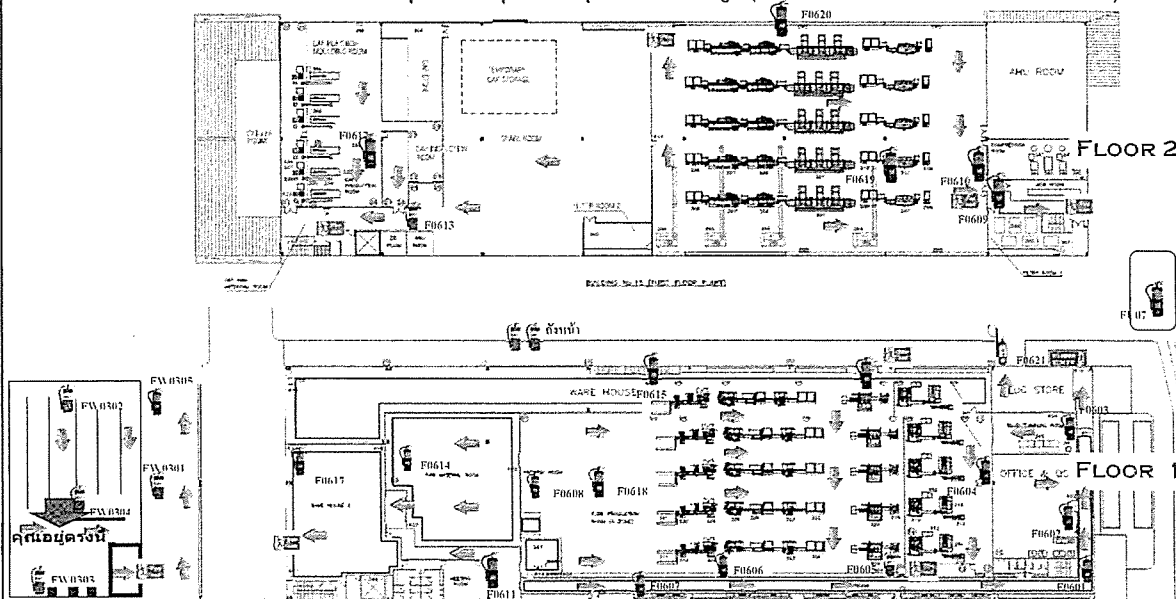
หมายถึง ดั้งเดิมหมายถึงชนิด การบอนได้อ็อกไซด์



หมายถึง ถังดับเพลิงชนิด BF2000

Rev.02(9/10/2561)

เส้นทางารอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน Building 6 (TPS 1 / TPS 2 / TPS 3 / TPS4 / TPS 5 / WH 3)



๕๕ หมายถึง ทางออกเหนือไฟ



หมายเหตุ : ถัดด้วยหนังสือชนิด เทววิทย



นายอึ้ง ดั่งลัษเฐิงษนิศ การันธนาโคจิกไซค์



หมายเหตุ: อ้างอิงเทคนิค BF20



 เส้นทางหนีไฟ

CO2 จำนวน 1 ถัง

BF 2006 จำนวน 15 องค์

Dry Chemical - 05

HALON 4 勁

11.12.05 4 119

1. **Fire extinguisher**

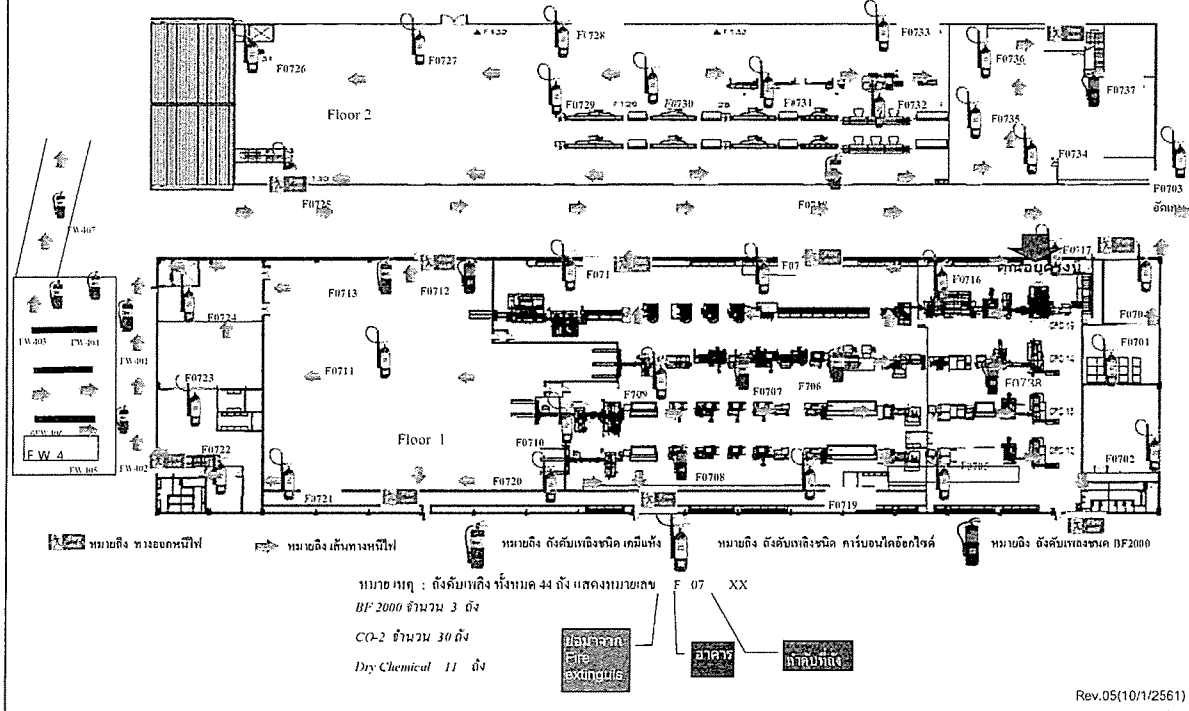
อาจารย์

กาตบราช

Rev.06(28/5/2562)

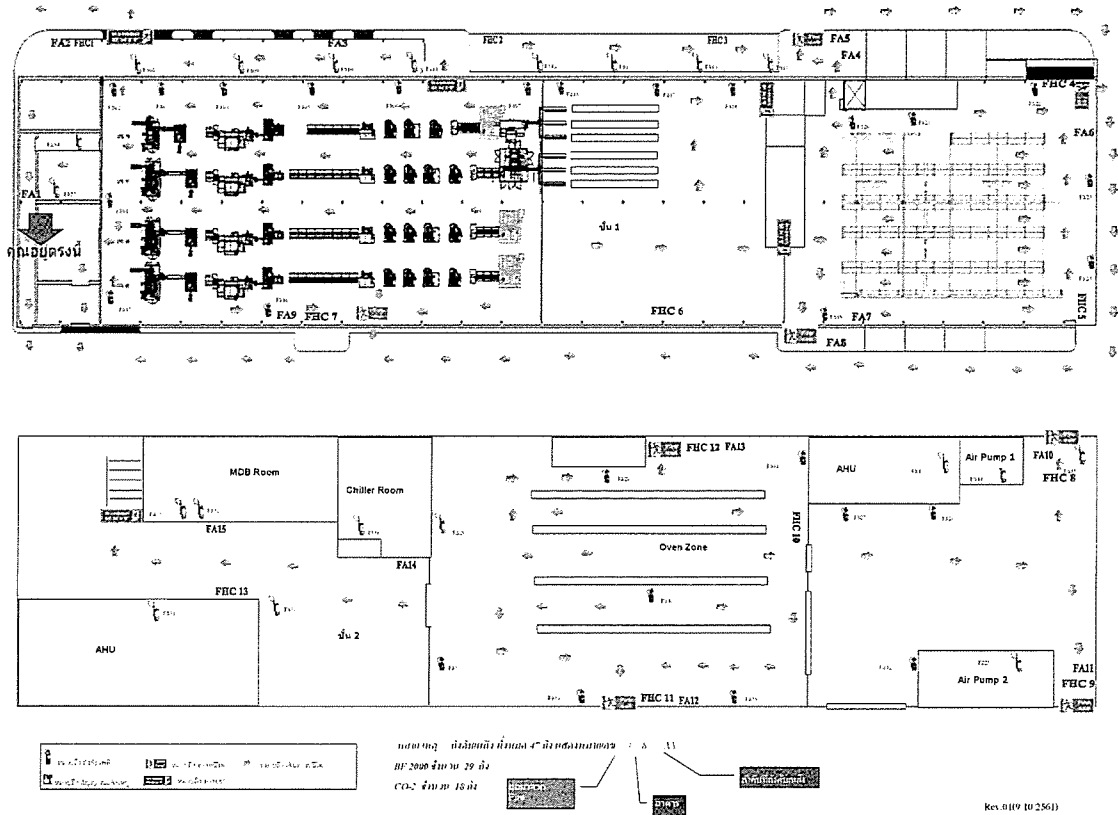
ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED

เส้นทางการอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน Building 7 (CPS 12 / CPS 13 / CPS 14 / CPS 15)

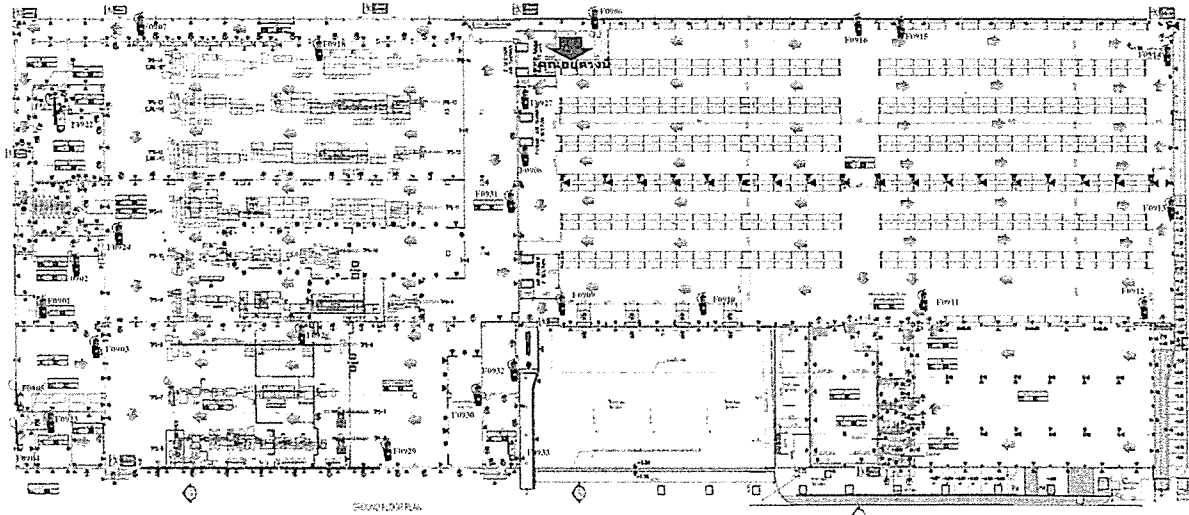


ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED

เส้นทางการอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน Building 8 (CPS 16 / CPS 17 / CPS 18 / CPS 19)



ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
 เส้นทางการอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน Building 9



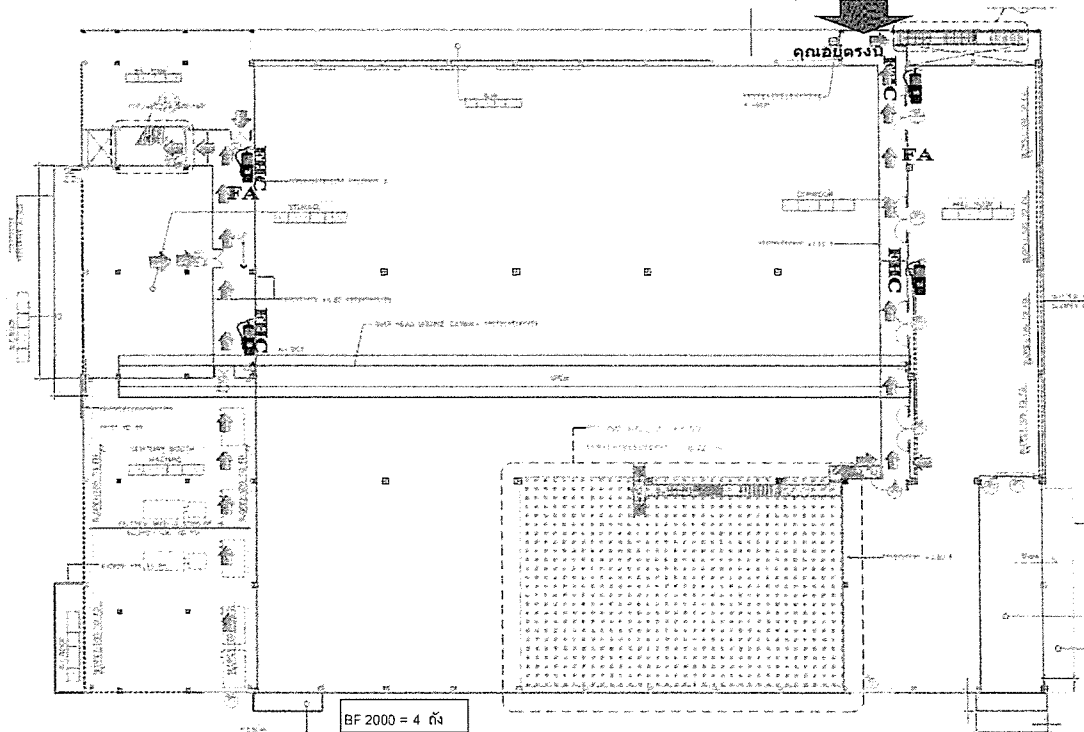
ประตูหนีไฟ	บันไดหนีไฟ	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุ
ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุ	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุ	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุ

หมายเหตุ: จำนวนที่นั่งคนโดยสาร
 BF 2000 ไม่น้อย 29 คน
 CO2 ไม่น้อย 1 คน



ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED

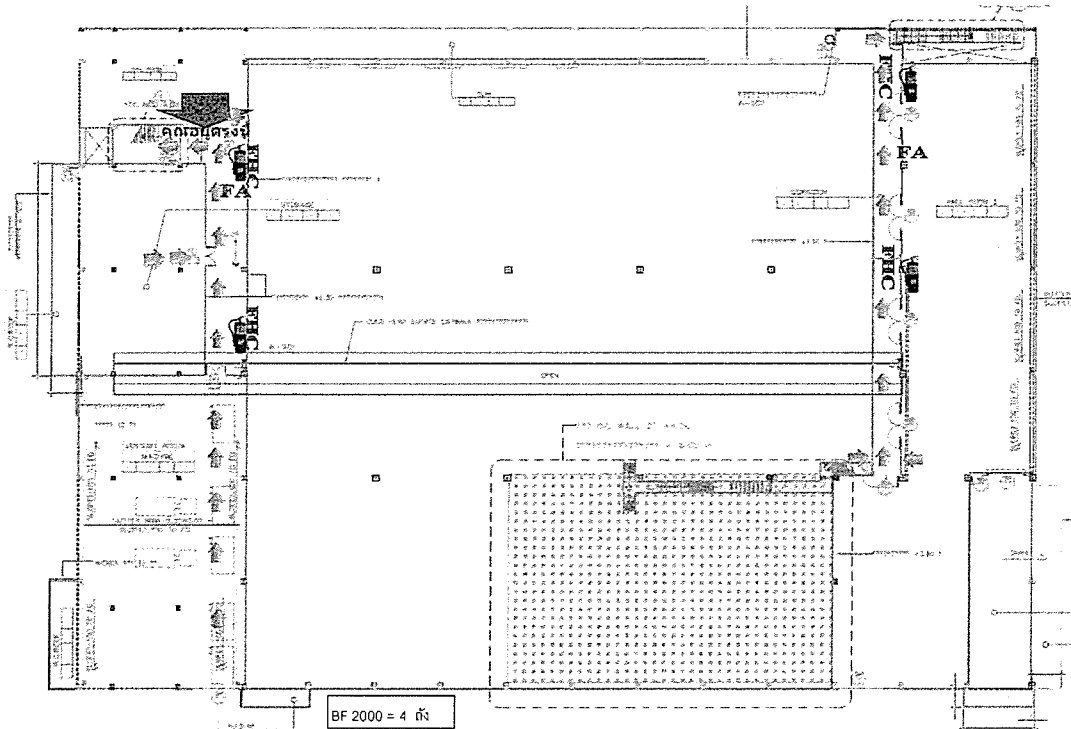
เส้นทางการอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน Building 9 ชั้น 2



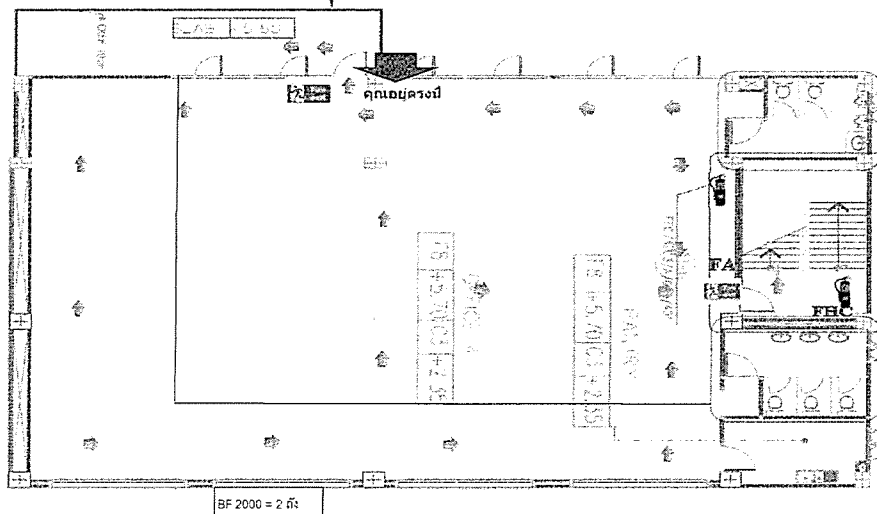
BF 2000 = 4 คน

ประตูหนีไฟ	บันไดหนีไฟ	ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุ
------------	------------	-----------------------

ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
 เส้นทางการอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน Building 9 ชั้น 2



ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
 เส้นทางการอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน Building 9 ชั้นลอย

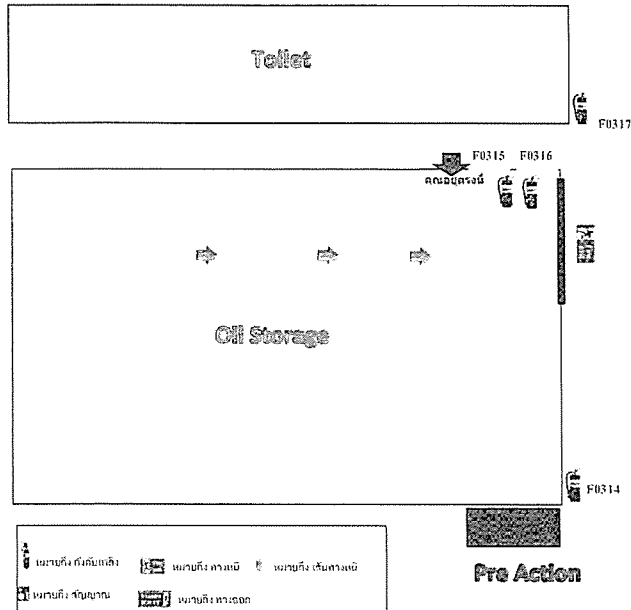


- ← หมายถึง เก็บของหนีไฟ
 [Icon] หมายถึง ทางออกหนีไฟ
 [Icon] หมายถึง ตู้ดับเพลิงชนิด ตม.1แห้ง
 [Icon] หมายถึง ตู้ดับเพลิงชนิด การบ่มองไฟชนิดไฮดรอลิก
 [Icon] หมายถึง ตู้ดับเพลิงชนิด มข.2000

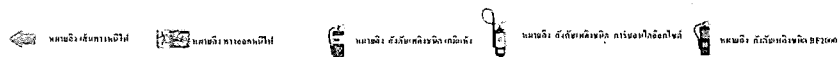
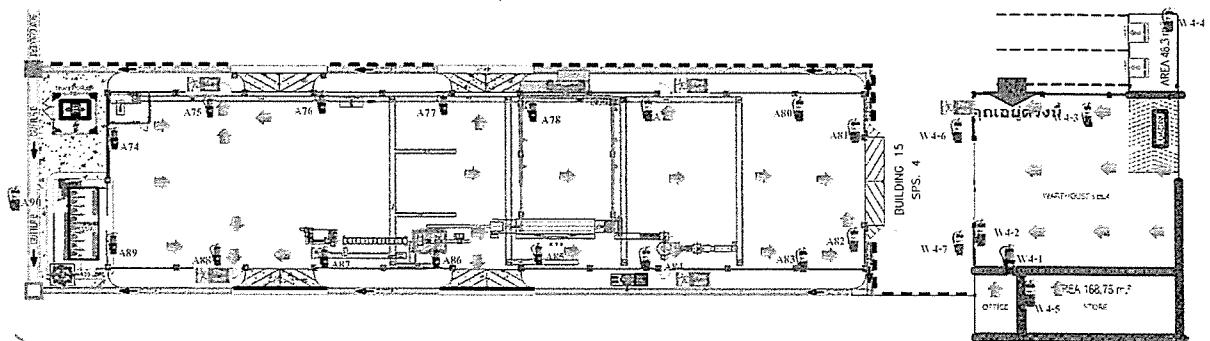
หมายเหตุ : ถังดับเพลิง ทั้งหมด 2 ถัง แสดงหมายเลข
 BF 2000 จำนวน 2 ถัง



ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
เส้นทางการอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน คลังน้ำมัน



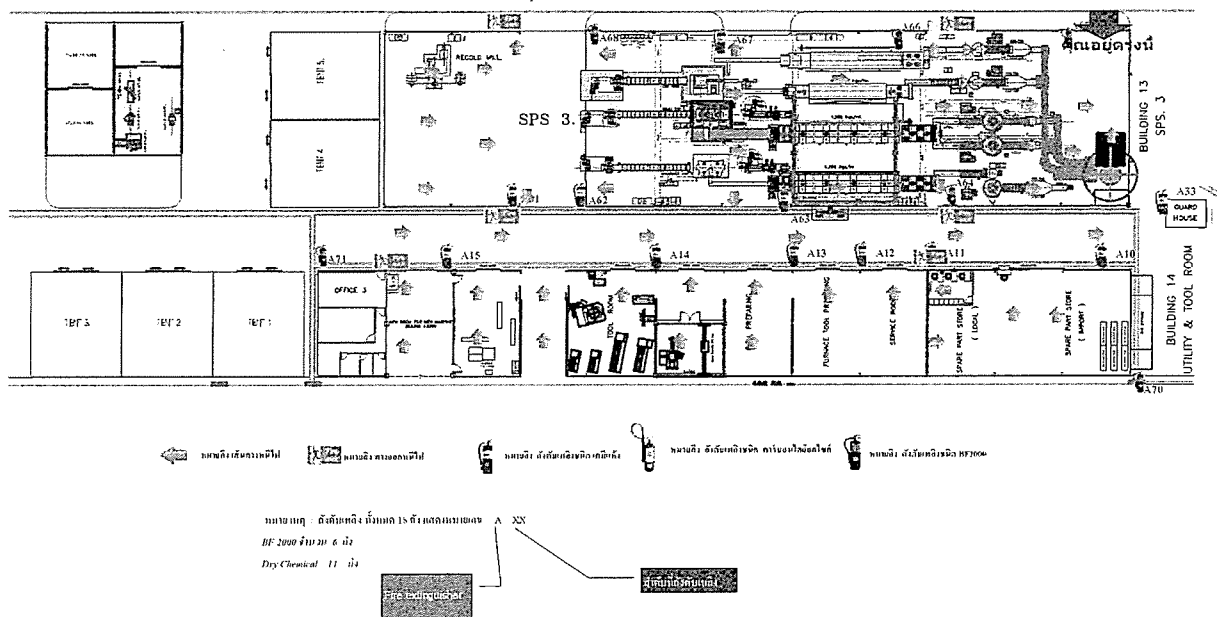
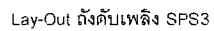
ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
Lay-Out ถึงดับเพลิง SPS4 , W/H 4



หมายเหตุ: ตัวเลขในวงเล็บ หมายถึง จำนวนหน่วย
 BF 2000 จำนวน 11 หน่วย
 Dry Chemical 13 หน่วย
 HALON 1 หน่วย

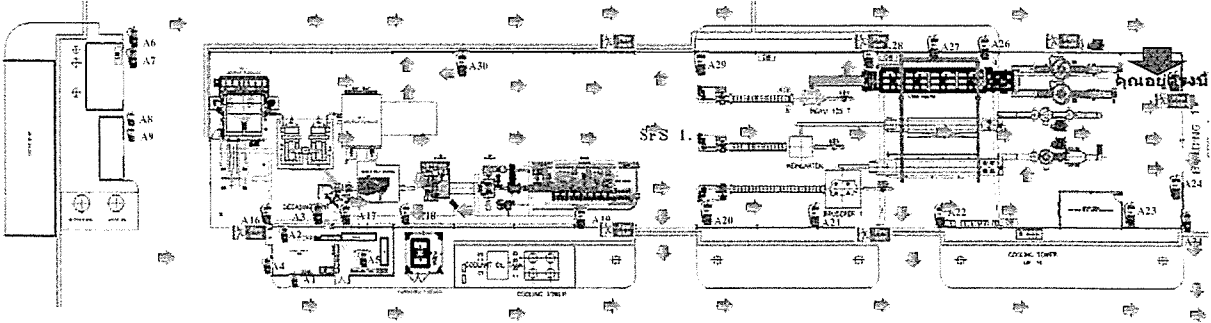


Lay-Out ดังฉบับเพลิง SPS2



ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED

Lay-Out ตั้งดับเพลิง SPS1



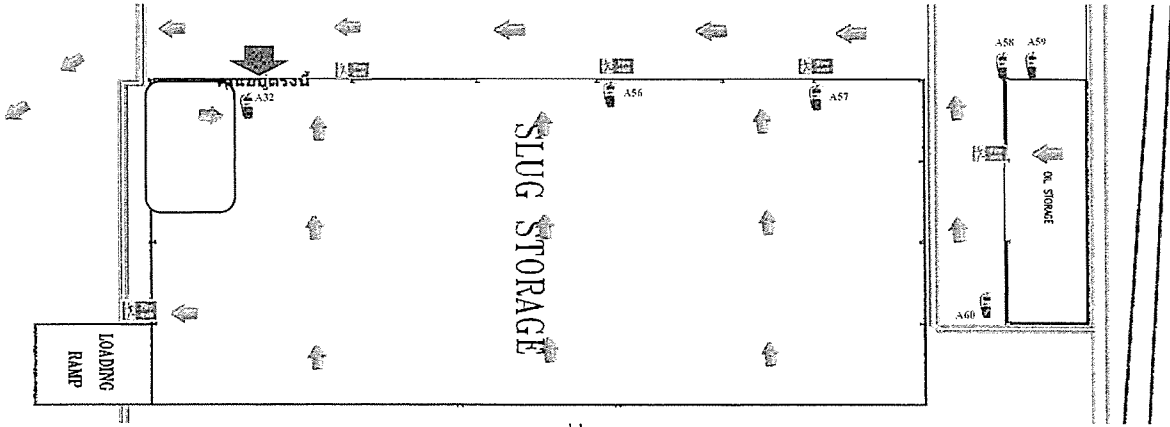
หมายเหตุ: สำหรับอาคารนี้ มีขนาด 15 คูณ 30 เมตร
RF 2000 จำนวน 2 ตัว
Dry Chemical 1" 2 ตัว

ถังดับเพลิง

ถังดับเพลิง

ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED

Lay-Out ตั้งดับเพลิง SLUG STORAGE , OIL STORAGE



หมายเหตุ: สำหรับอาคารนี้ มีขนาด 6 คูณ 30 เมตร

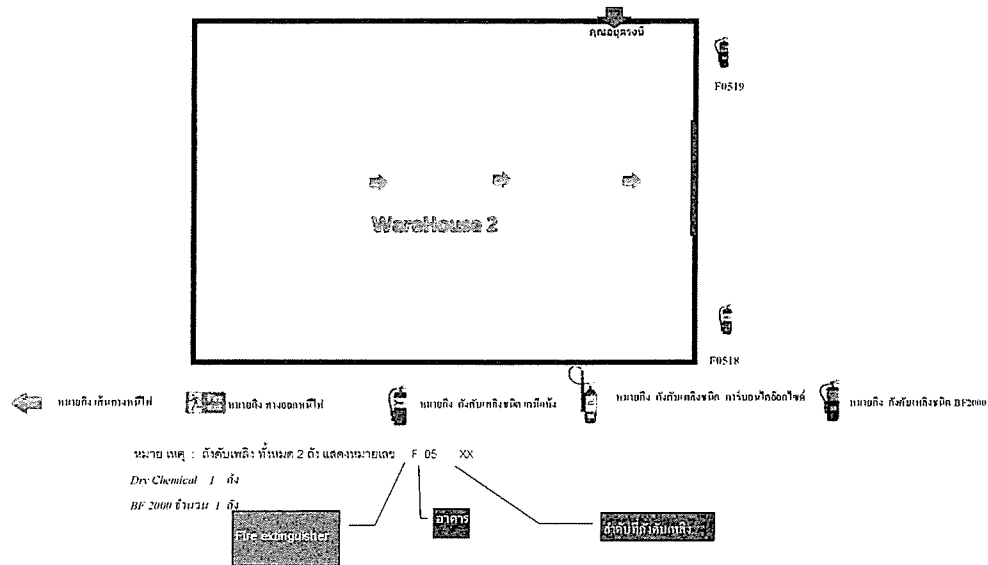
RF 2000 จำนวน 2 ตัว

Dry Chemical 1" 2 ตัว

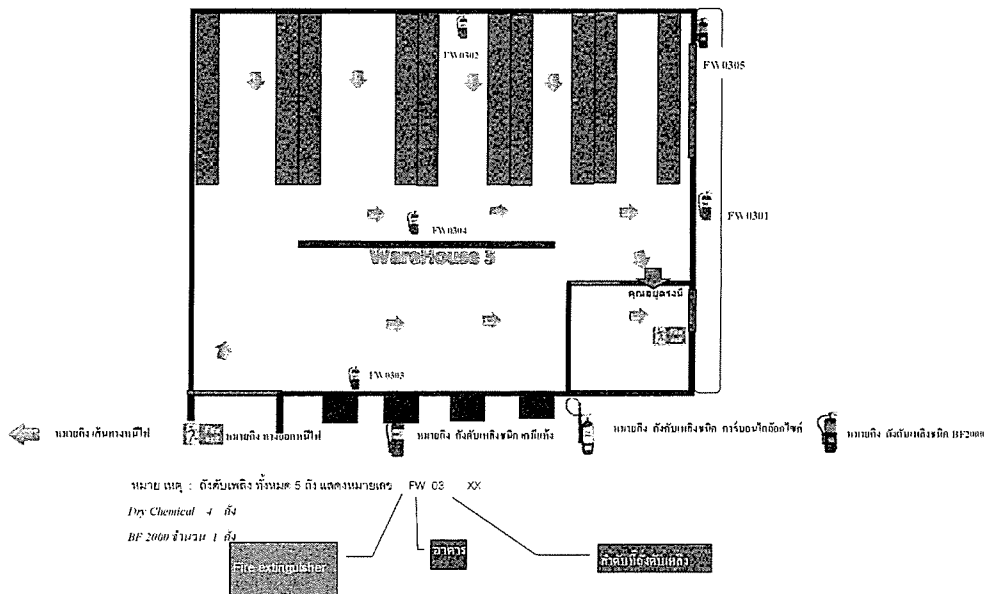
ถังดับเพลิง

ถังดับเพลิง

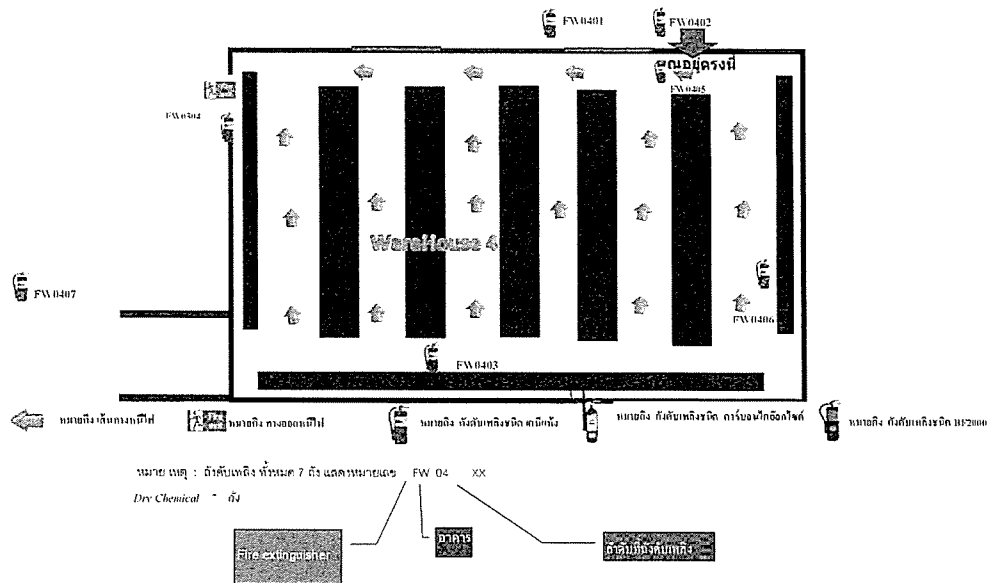
ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
เส้นทางการอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน WareHouse 2



ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
เส้นทางการอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน คลังน้ำมัน WareHouse 3



ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
 เส้นทางอพยพหนีไฟ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน WareHouse 4



ภาคผนวก 32ข






ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการป้อนลูมินีเยมเข้าเตาหลอม
(Work Instruction)

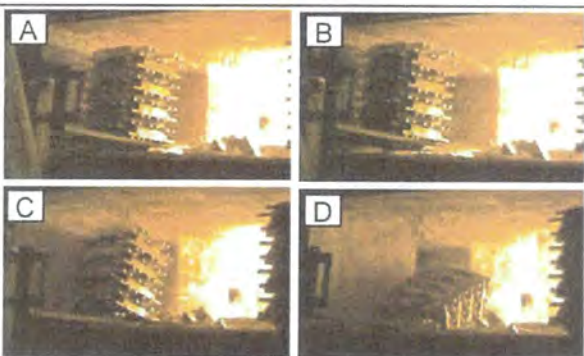
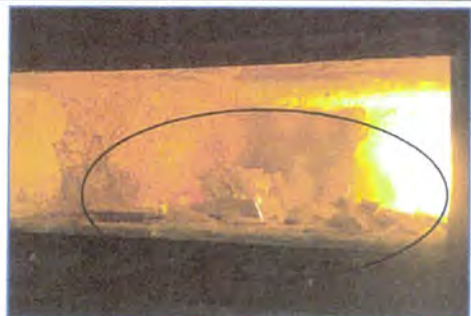



วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีทักษะในการชาร์จอลูมิเนียมเข้าเตาหลอม
2. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและสามารถทำตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและมีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

เครื่องมือ อุปกรณ์และความปลอดภัย

1. รถโฟล์คลิฟท์
2. หน้ากากกันความร้อน
3. ถุงมือหนัง
4. ถุงมือผ้า
5. ผ้าปิดจมูก

ขั้นตอนการทำงาน	รายละเอียด	รูปภาพประกอบ
1. จัดเตรียมแท่งอลูมิเนียมและม้วนคอยล์	จัดเตรียมแท่งอลูมิเนียม (Ingot) และม้วนคอยล์ ที่จะชาร์จเข้าเตาหลอมให้พร้อม ณ พื้นที่ที่กำหนดไว้ เช่น บริเวณหน้าเตาหลอม	
2. ปิด Burner	ทำการปิด Burner ก่อน จากนั้นจึงเปิดประตูเตาหลอมขึ้น <u>หมายเหตุ</u> สำหรับเตา 15 และ 16 ตัน ไม่ต้องปิด Burner ก็ได้	
3. อุณหภูมิความชื้น 3.1 อุณหภูมิบน	วางแท่งอลูมิเนียม (Ingot) ประมาณ 4-5 ตัน บนแรมในเตาหลอมเพื่ออุณหภูมิความชื้น 1. อินกอต Mold  วางอินกอต Mold จำนวน 6 Mold บนแรมเตา โดยต้องวาง <u>อุณหภูมิบน</u> ไว้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ก่อนชาร์จเตา	2. อินกอตปกติ  วาง <u>อุณหภูมิบน</u> ไว้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ก่อนชาร์จเตา วางอุณหภูมิบนไม่น้อยกว่า 90 นาที ก่อนนำไปชาร์จเตา 
3.2 อุณหภูมิในเตาอบ	อุณหภูมิอินกอตในเตาอบไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงครึ่ง หรือ 90 นาที ก่อนนำไปชาร์จเตา 1. อินกอต Mold ไม่น้อยกว่า 90 นาที 2. อินกอตปกติ ไม่น้อยกว่า 90 นาที	

ขั้นตอนการทำงาน	รายละเอียด	รูปภาพประกอบ	2/2
4. ดันแท่งอลูมิเนียม	เปิดประตูเตาเพื่อดันแท่งอลูมิเนียม ลักษณะการดันก้อน/แท่งอินกอตให้ทำเหมือนกัน ทั้งอินกอตMoldและอินกอตปกติ <i>หมายเหตุ</i> ลักษณะการดัน ให้ทำการยกแท่งอลูมิเนียม (Ingot) ขึ้นเล็กน้อย จากนั้นจึงคว่ำแรงโรฟต์คลิฟท์เพื่อให้แท่งอลูมิเนียมเอียงและล้มไปทางด้านหน้า ดังรูปภาพ A - D		
5. เกลี่ยแท่งอลูมิเนียมในเตา	ดันเกลี่ยแท่งอลูมิเนียมในเตาหลอม ให้ราบเรียบสม่ำเสมอ โดยแท่งอลูมิเนียมเหล่านี้บางส่วนจะอยู่บนผิวน้ำอลูมิเนียมเพื่อเอาไว้วางม้วนคอยล์ ที่ผ่านการ บี้ม ตัด เจาะมา ป้องกันการสัมผัสกับน้ำอลูมิเนียมโดยตรง		
6. วางคอยล์ที่ผ่านการ บี้ม ตัด เจาะ	นำม้วนคอยล์ ที่ผ่านการ บี้ม ตัด เจาะ (ประมาณ 2.5 ตัน) เข้าไปในเตาหลอม โดยที่จะต้องไม่ให้ม้วนคอยล์เหล่านี้สัมผัสกับน้ำอลูมิเนียมเหลวในเตาหลอมโดยตรงเพราะจะทำให้เกิดควันดำ <i>หมายเหตุ</i> ควันดำเป็นมลพิษที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้นหรือเกิดน้อยที่สุดขั้นตอนนี้จึงต้องให้ความสำคัญมากเป็นพิเศษ		
7. ปิดประตูเตา	ปิดประตูเตาหลอม ลงอย่างรวดเร็ว และรอจนกระทั่งอุณหภูมิของน้ำอลูมิเนียมเพิ่มสูงขึ้นจนถึง <u>665 องศาเซลเซียส</u> จากนั้นให้ทำการ เปิดประตูเตา และทำการกวาดเตาจนอุณหภูมิของน้ำอลูมิเนียมเพิ่มสูงขึ้นจนถึง <u>690 องศาเซลเซียส</u> จึงปิดประตูเตาลงอีกครั้ง		
8. ทิ้งไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง	ทิ้งไว้ประมาณ หรือมากกว่า 1 ชั่วโมงจึงเริ่มกระบวนการหลอมใหม่อีกครั้ง		

ภาคผนวก 33ข

ผลการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ
และความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2565

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประจำปี 2565
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

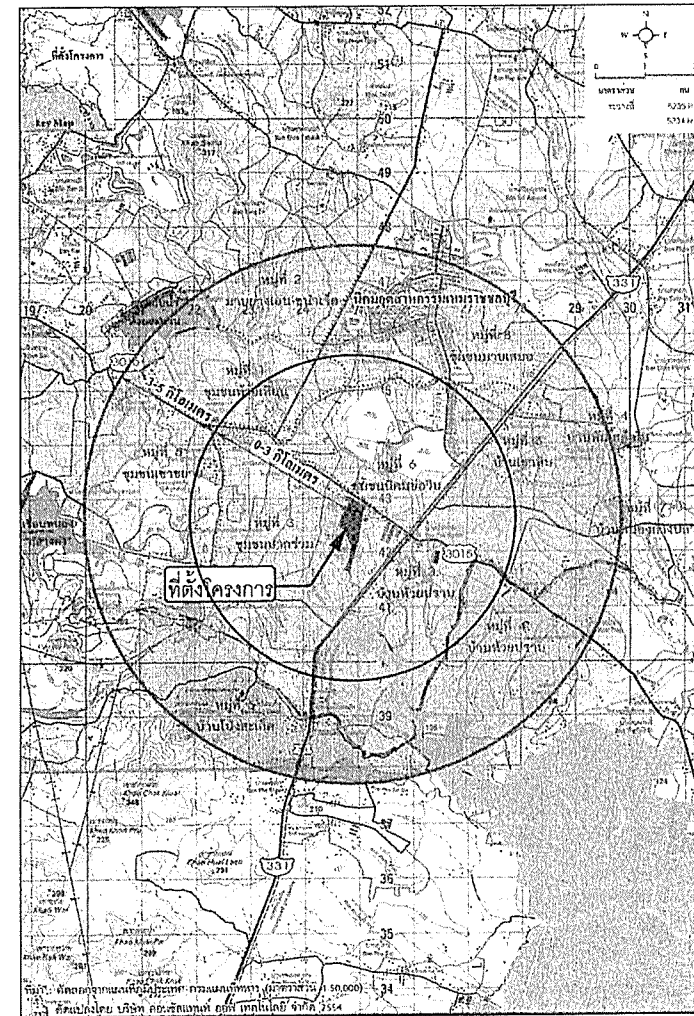
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจ ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) นั้น บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะที่เป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้าย การพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11360 ลงวันที่ 26 กันยายน 2556 ให้ดำเนินการสำรวจ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อการดำเนินงาน โครงการปีละ 1 ครั้ง จำนวน 400 ตัวอย่าง สำหรับการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจ ในรอบที่ 2/2565 ระหว่างวันที่ 26-28 ตุลาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์ ที่มีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน และความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินงานของโครงการ โรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี 2565

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงาน อูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่ของ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง และตำบลบางยางพร อำเภอบางละมุง จำนวน 12 หมู่บ้าน โดยพื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชน แสดงดังรูปที่ 1-1 และการลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมแสดงดังรูปที่ 1-2



ที่มา : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 1-1 พื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชน



รูปที่ 1-2 การลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณศลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษารั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

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

โดยที่
n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (54,063 ครัวเรือน)
e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

$$\text{เมื่อแทนค่า } n = \frac{54,063}{1 + (54,063 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 397$$

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษา ทั้งสิ้น 397 ตัวอย่าง แต่ในการศึกษารั้งนี้จะสำรวจความคิดเห็นจำนวน 416 ตัวอย่าง โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 397 ตัวอย่าง ผู้นำชุมชน 12 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 7 ตัวอย่าง ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว จากนั้นนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน แสดงดังตารางที่ 1-1 และตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-1 จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนเก็บแบบสอบถาม (ชุด)
1	เทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์	1
2	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน	1
3	เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย	1
4	องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร	1
5	โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลิขิตราษฎร์บำรุง)	1
6	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี	1
7	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน	1
รวม		7

ตารางที่ 1-2 จำนวนผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	หมู่ที่	รายชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนแบบสอบถาม	ผู้นำชุมชน
รัศมี 0-3 กิโลเมตร					
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี					
เทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์					
1	หมู่ที่ 1	ชุมชนห้วยเหียน	722	5	1
2	หมู่ที่ 3	ชุมชนปากกรวม	1,849	14	1
3	หมู่ที่ 6	ชุมชนนิคมบ่อวิน	1,270	9	1
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน					
4	หมู่ที่ 3	บ้านห้วยปราบ (หมู่ที่ 3 บ้านบ่อวิน)	17,605	129	1
รัศมี 3-5 กิโลเมตร					
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี					
เทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์					
5	หมู่ที่ 2	ชุมชนยางเอน-ชนาเจ็ด	1,705	13	1
6	หมู่ที่ 5	ชุมชนเขาขยาย	3,159	23	1
7	หมู่ที่ 8	ชุมชนมาบเสมอ	1,706	13	1
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน					
8	หมู่ที่ 4	บ้านพันเสด็จใน	2,555	19	1
9	หมู่ที่ 6	บ้านเขาหิน	2,645	19	1
10	หมู่ที่ 7	บ้านหนองก้างปลา	5,057	37	1
ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี					
11	หมู่ที่ 5	บ้านโป่งสะแก	307	2	1
ตำบลมาบยางพร อำเภอบางละมุง จังหวัดระยอง					
12	หมู่ที่ 4	บ้านห้วยปราบ	15,483	114	1
รวม			54,063	397	12

4. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงาน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์บุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 7 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล

ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งปัจจุบัน	นักวิชาการสุขาภิบาล
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- การพบข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับ	ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม
- แนวทางในการดำเนินการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	-
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	รับทราบจากการจัดประชุมชี้แจง และจดหมาย/เอกสารโดยตรง
- การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	เข้าประชุมการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการฯ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งปัจจุบัน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- การพบข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม
- แนวทางในการดำเนินการแก้ไขปัญหาล้างแวดล้อม	-
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการ	รับทราบจากการได้รับจดหมาย/เอกสารโดยตรง
- การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	เข้าร่วมการประชุมประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	โครงการต้องปฏิบัติตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

3. โรงเรียนบ้านบ่อวิน (สิทธิราษฎร์บำรุง)	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งปัจจุบัน	รองผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านบ่อวิน
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- การพบข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม
- แนวทางในการดำเนินการแก้ไขปัญหาล้างแวดล้อม	-
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการ	รับทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง, ได้รับทางจดหมาย/เอกสารโดยตรง และจากสื่อออนไลน์ต่างๆ
- การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	กิจกรรมวันเด็ก และการจัดกิจกรรมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม (ฐานกิจกรรม)
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

4. องค์การบริหารส่วนตำบลบางยางพร	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่งปัจจุบัน	นักวิชาการสุขาภิบาล
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- การพบข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	เคยได้รับเรื่องร้องเรียนด้านกลิ่นเหม็น และด้านเสียงดัง ได้รับผลกระทบมาก
- แนวทางในการดำเนินการแก้ไขปัญหาล้างแวดล้อม	-
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการ	รับทราบจากการจัดประชุมชี้แจง และการติดประกาศภายในชุมชน
- การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ	-
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	-
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	-
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	-
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	-

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 12 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

1. ส่วนผู้ชุมชน หมู่ที่ 1 ชุมชนหัวหิน	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง และระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อโรคระบาด ในชุมชน	โรค COVID-19
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	โรค COVID-19
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	พนักงานบริษัทเอกชน/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ, รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหาด้านยาเสพติด และประชากรแฝง
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่ได้รับผลกระทบ
- เสียงดังรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
- น้ำเสีย	ไม่ได้รับผลกระทบ
- กลิ่นเหม็น	ไม่ได้รับผลกระทบ
- เหม่า/ครว็น	ไม่ได้รับผลกระทบ
- ขยะมูลฝอย	ได้รับผลกระทบมาจากชุมชนในบางเวลา
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่ได้รับผลกระทบ
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่ได้รับผลกระทบ
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลกระทบด้านลบ/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น, คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	กิจกรรมทางด้านการศึกษา
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2. ส่วนผู้ชุมชน หมู่ที่ 5 ชุมชนแวงหนอง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาอิสลาม
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อโรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	พนักงานบริษัทเอกชน/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหาประชากรแฝง และความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขโลก (เช่น น้ำประปา, ไฟฟ้า, ถนน เป็นต้น)
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่ได้รับผลกระทบ
- เสียงดังรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
- น้ำเสีย	ไม่ได้รับผลกระทบ
- กลิ่นเหม็น	ไม่ได้รับผลกระทบ
- เหม่า/ครว็น	ไม่ได้รับผลกระทบ
- ขยะมูลฝอย	ไม่ได้รับผลกระทบ
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่ได้รับผลกระทบ
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ได้รับผลกระทบจากผู้ขับขี่ที่ประมาทไม่ระมัดระวังในบางเวลา
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลกระทบด้านลบ/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น, คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	กิจกรรมทางด้านการศึกษาและศาสนา
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

3. ผู้ให้สัมภาษณ์ 3.ชุมชนป้ากรวม	
ผู้ให้สัมภาษณ์ 3.บ้านหัวเตปราม	
ผู้ให้สัมภาษณ์ 3.บ้านโป่งและเกิด	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	COVID-19
- โรคที่มักขึ้นบ่อยในชุมชน	COVID-19
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	ไม่เพียงพอ เนื่องจากเตียงไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	พนักงานบริษัทเอกชน/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหาด้านยาเสพติด และประชากรแฝง
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ได้รับแหล่งที่มาจากการจราจร โดยได้รับผลกระทบตลอดเวลา ในระดับปานกลาง
- เสียงดังรบกวน	ได้รับแหล่งที่มาจากการจราจร โดยได้รับผลกระทบตลอดเวลา ในระดับปานกลาง
- น้ำเสีย	ไม่ได้รับผลกระทบ
- กลิ่นเหม็น	ไม่ได้รับผลกระทบ
- เหม่า/ควัน	ได้รับแหล่งที่มาจากการจราจร โดยได้รับผลกระทบตลอดเวลา ในระดับปานกลาง
- ชยะมูลฝอย	ได้รับแหล่งที่มาจากชุมชน โดยได้รับผลกระทบในบางเวลา
- ภาวะของเสียง/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่ได้รับผลกระทบ
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่ได้รับผลกระทบ
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ได้รับแหล่งที่มาจากปริมาณรถหนาแน่น และผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง โดยได้รับผลกระทบตลอดเวลา ในระดับปานกลาง
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีทุกข้อผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น, คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	กิจกรรมทางด้านการศึกษาและศาสนา ตลอดจนมอบสิ่งของให้กับชุมชน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	-
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	จัดสรรงบประมาณในการดูแลผู้ป่วยติดเตียง / ผู้ยากไร้

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ประชาชน (ระดับครัวเรือน)

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน) ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 397 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- เพศและอายุ

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 51.4 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 48.6 เป็นเพศชาย โดยมีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 31.0, ช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 25.9, ช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 25.7, อายุมากกว่า 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 9.3 และช่วงอายุระหว่าง 20-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 8.1

- การศึกษา และภูมิสำเนา

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถามเรื่องระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 27.5, จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 24.2, จบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 20.9, จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส คิดเป็นร้อยละ 20.4, จบการศึกษาระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 6.5 และจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 0.3 สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีภูมิสำเนาเดิมอยู่ที่จังหวัดชลบุรี/ระยอง คิดเป็นร้อยละ 53.7 และย้ายมาจากที่อื่นคิดเป็นร้อยละ 46.3 (ส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดขอนแก่น, ปราจีนบุรี, อุตรดิตถ์, อุทัยธานี, อุบลราชธานี) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่น ได้แก่ เพื่อประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 81.0, เพื่อหาที่อยู่ใหม่ คิดเป็นร้อยละ 7.1, ติดตามครอบครัวและแต่งงานกับคนที่นี้ ในสัดส่วนที่เท่ากันคือร้อยละ 6.0

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

- อาชีพหลัก/อาชีพเสริมของครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า อาชีพหลักส่วนใหญ่ของครอบครัวคือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 56.2 รองลงมาคือพนักงานบริษัทเอกชน/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 24.2 และรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 15.6 สำหรับอาชีพเสริม พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม คิดเป็นร้อยละ 98.0 และมีอาชีพเสริม คิดเป็นร้อยละ 2.0 ได้แก่ ค้าขาย (ร้อยละ 62.5) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 37.5)

- ภาวะการเงินของครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าภาวะการเงินของครอบครัวเพียงพอและมีเงินออม คิดเป็นร้อยละ 73.3, เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม คิดเป็นร้อยละ 26.2 และไม่เพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 0.5

- ปัญหาทางด้านสังคม

ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 5 ประเด็น ได้แก่ ปัญหาการทะเลาะวิวาท, ปัญหายาเสพติด, ปัญหาชุมชนแออัด, ปัญหาการลักขโมย และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างดาวเพิ่มขึ้น สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางด้านสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
1. ปัญหาการทะเลาะวิวาท	0.5	น้อย-ปานกลาง
2. ปัญหายาเสพติด	0.5	ปานกลาง
3. ปัญหาชุมชนแออัด	3.5	ปานกลาง
4. ปัญหาการลักขโมย	0.3	ปานกลาง
5. ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างดาวเพิ่มขึ้น	13.9	ปานกลาง

- ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 4 ประเด็น ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน, ปัญหาค่าครองชีพสูง, ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางด้านสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
1. ปัญหาการว่างงาน	0.0	-
2. ปัญหาค่าครองชีพสูง	0.0	-
3. ปัญหารายได้ต่ำ	0.3	ปานกลาง
4. ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน	0.0	-

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

- การรักษาพยาบาลเมื่อมีการเจ็บป่วย

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวเกิดการเจ็บป่วย ร้อยละ 51.9 โดยส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ คิดเป็นร้อยละ 45.8 รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด คิดเป็นร้อยละ 26.0 และอุบัติเหตุ/การบาดเจ็บ คิดเป็นร้อยละ 7.1 โดยวิธีการรักษาเมื่อมีอาการเจ็บป่วย ระบุว่า รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ ศิริราช, อ่าวอุดม, แหลมฉบัง, อมตะเวชกรรม, ระยอง, ปลวกแดง, บางละมุง คิดเป็นร้อยละ 45.5, รักษาที่คลินิก คิดเป็นร้อยละ 39.3, รักษาที่โรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ ปิยะเวชช์ บ่อวิน, กรุงเทพระยอง, พญาไท ศิริราช คิดเป็นร้อยละ 10.6, รักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ได้แก่ ห้วยปราบ, เขาคิน, ทองหล่อ คิดเป็นร้อยละ 3.8, รักษาโดยการซื้อยารับประทานเอง คิดเป็นร้อยละ 0.6 และรักษาโดยแพทย์ทางเลือก คิดเป็นร้อยละ 0.2 ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่พบปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาลแต่อย่างใด

- แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ดื่มน้ำจากน้ำถัง/ขวด คิดเป็นร้อยละ 99.2 และดื่มน้ำจากน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง คิดเป็นร้อยละ 0.8 โดยแหล่งน้ำดื่มยังคงมีความเพียงพอและมีคุณภาพดีต่อความต้องการของสมาชิกในครัวเรือน สำหรับแหล่งน้ำใช้ พบว่า ใช้น้ำจากน้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 95.3 และใช้น้ำจากน้ำบ่อ/บาดาล คิดเป็นร้อยละ 4.8 โดยแหล่งน้ำใช้ยังคงมีความเพียงพอและส่วนใหญ่มีคุณภาพดีต่อความต้องการของสมาชิกในครัวเรือน ยกเว้น ร้อยละ 6.3 ที่พบว่าน้ำขุ่นมีตะกอน ซึ่งดำเนินการแก้ไขโดยทำให้ตกตะกอน

- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และมูลฝอยจากกิจกรรมของครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่จัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ คิดเป็นร้อยละ 98.2 และระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง คิดเป็นร้อยละ 1.8 สำหรับการจัดการมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่กำจัดโดยการทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. คิดเป็นร้อยละ 99.7 และกำจัดโดยการทิ้งกลางแจ้ง คิดเป็นร้อยละ 0.3

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของครัวเรือน พบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ประเด็น ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง, ด้านเสียงดังรบกวน, ด้านน้ำเสีย, ด้านกลิ่นรบกวน, ด้านเขม่า/ควัน, ด้านขยะมูลฝอย, ด้านน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และด้านอุบัติเหตุจากการจราจร สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	แหล่งที่มา	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ด้านฝุ่นละออง	55.9	- การจราจร (ร้อยละ 91.6) - การก่อสร้าง (ร้อยละ 7.1) - โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 1.3)	15.8	55.9	28.4
2. ด้านเสียงดังรบกวน	31.7	- การจราจร (ร้อยละ 83.6) - การก่อสร้าง (ร้อยละ 13.7) - โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 2.1)	19.8	68.3	11.9
3. ด้านน้ำเสีย	1.0	- ชุมชน (ร้อยละ 75.0) - โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 25.0)	50.0	50.0	0.0
4. ด้านกลิ่นรบกวน	9.6	- การจราจร (ร้อยละ 48.8) - ขยะมูลฝอย (ร้อยละ 43.9) - โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 4.9) - บ่อขยะ (ร้อยละ 2.4)	28.9	55.3	15.8
5. ด้านเขม่า/ควัน	3.5	- การจราจร (ร้อยละ 86.7) - การเผาขยะ (ร้อยละ 6.7) - โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 6.7)	14.3	71.4	14.3
6. ด้านขยะมูลฝอย	1.5	- ที่พักอาศัย (ร้อยละ 100.0)	50.0	50.0	0.0
7. ด้านน้ำท่วมขัง/ การระบายน้ำ	1.3	- ท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 60.0) - ฝนตก (ร้อยละ 40.0)	40.0	40.0	20.0
8. ด้านอุบัติเหตุ จากการจราจร	11.6	- ปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 44.9) - สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด (ร้อยละ 32.6) - ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 22.5)	4.3	58.7	37.0

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จักโครงการ
- การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ (ผลดี-ผลเสีย)
- ความคิดเห็นในภาพรวม และความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของการดำเนินงานโครงการ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1) การรับทราบ/รู้จักโครงการ

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 397 ราย พบว่าส่วนใหญ่ ร้อยละ 99.5 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด รู้จักบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) โดยส่วนใหญ่ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง คิดเป็นร้อยละ 51.5 และทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน คิดเป็นร้อยละ 48.5

2) การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ (ผลดี-ผลเสีย)

จากการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ สามารถสรุปผลดี และผลเสียต่างๆ ที่ชุมชนได้รับ รายละเอียดดังนี้

ลักษณะผลดี	ผู้ได้รับผลดี (ร้อยละ)		ระดับผลดี
	ไม่มี	มี	
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	57.7	42.3	ปานกลาง
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	73.3	26.7	ปานกลาง
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	85.9	14.1	น้อย
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	86.1	13.9	น้อย
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	94.2	5.8	น้อย
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	97.2	2.8	น้อย

ลักษณะผลเสีย	ผู้ได้รับผลดี (ร้อยละ)		ระดับผลเสีย
	ไม่มี	มี	
1. ฝุ่นละออง	100.0	0.0	-
2. เสียงดังรบกวน	100.0	0.0	-
3. น้ำเสีย	100.0	0.0	-
4. กลิ่นเหม็น	100.0	0.0	-
5. เขม่า/ควัน	100.0	0.0	-
6. การแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	100.0	0.0	-
7. ปัญหาสุขภาพอนามัย	100.0	0.0	-

3) ความคิดเห็นในภาพรวม และความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของการดำเนินงานโครงการ

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถามถึงความคิดเห็นในภาพรวมของการดำเนินงานโครงการส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีมากกว่าผลเสีย คิดเป็นร้อยละ 58.4 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น คิดเป็นร้อยละ 27.5 และมีผลดีพอกับผลเสีย คิดเป็นร้อยละ 14.1 สำหรับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของการดำเนินงานโครงการ พบว่าส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น คิดเป็นร้อยละ 70.8 และไม่แสดงความคิดเห็น คิดเป็นร้อยละ 29.2

4) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง (ร้อยละ 53.3)
2. สนับสนุนอาชีพในชุมชน/ผู้สูงอายุ (ร้อยละ 13.3)
3. จัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนอุปกรณ์ออกกำลังกายบริเวณสวนสาธารณะ (ร้อยละ 6.7)
4. จัดสร้างระบบระบายน้ำเพิ่มเติมในชุมชน เนื่องจากพบปัญหาน้ำท่วมขัง (ร้อยละ 6.7)
5. จัดให้ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง (ร้อยละ 6.7)
6. ควรมีการประชุมสัมพันธ์ก่อนลงพื้นที่ล่วงหน้า (ร้อยละ 6.7)
7. สนับสนุนทุนการศึกษาสำหรับเยาวชน (ร้อยละ 6.7)

โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 1) ของบริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน)

รายละเอียด	หมู่ที่ 1 ชุมชนห้วยเขียน		หมู่ที่ 3 ชุมชนปากกรวม		หมู่ที่ 6 ชุมชนนิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ		หมู่ที่ 2 ชุมชนยางเอน-ชนาเจ็ด		หมู่ที่ 5 ชุมชนเขาเขาย		หมู่ที่ 8 ชุมชนมาบสมอ		หมู่ที่ 4 บ้านหันเล็ดจีน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาเงิน		หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งละเกิด		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ		รวม	
	5		14		9		129		13		23		13		19		19		37		2		114		397	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																										
1.1 เพศ																										
- ชาย	2	40.0	9	64.3	3	33.3	68	52.7	8	61.5	12	52.2	5	38.5	6	31.6	8	42.1	23	62.2	0	0.0	49	43.0	193	48.6
- หญิง	3	60.0	5	35.7	6	66.7	61	47.3	5	38.5	11	47.8	8	61.5	13	68.4	11	57.9	14	37.8	2	100.0	65	57.0	204	51.4
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0
1.2 อายุ																										
- 20-30 ปี	0	0.0	1	7.1	1	11.1	7	5.4	2	15.4	4	17.4	2	15.4	1	5.3	2	10.5	4	10.8	0	0.0	8	7.0	32	8.1
- 31-40 ปี	0	0.0	6	42.9	2	22.2	31	24.0	3	23.1	5	21.7	1	7.7	6	31.6	4	21.1	16	43.2	0	0.0	28	24.6	102	25.7
- 41-50 ปี	1	20.0	2	14.3	3	33.3	34	26.4	3	23.1	7	30.4	4	30.8	4	21.1	5	26.3	9	24.3	0	0.0	31	27.2	103	25.9
- 51-60 ปี	2	40.0	5	35.7	3	33.3	45	34.9	5	38.5	6	26.1	3	23.1	7	36.8	3	15.8	7	18.9	0	0.0	37	32.5	123	31.0
- มากกว่า 60 ปี	2	40.0	0	0.0	0	0.0	12	9.3	0	0.0	1	4.3	3	23.1	1	5.3	5	26.3	1	2.7	2	100.0	10	8.8	37	9.3
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0
1.3 การศึกษา																										
- ประถมศึกษา	2	40.0	2	14.3	3	33.3	19	14.7	2	15.4	5	21.7	5	38.5	7	36.8	6	31.6	6	16.2	2	100.0	24	21.1	83	20.9
- มัธยมศึกษาตอนต้น	1	20.0	3	21.4	0	0.0	35	27.1	10	76.9	9	39.1	6	46.2	5	26.3	6	31.6	5	13.5	0	0.0	29	25.4	109	27.5
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	0	0.0	4	28.6	4	44.4	30	23.3	1	7.7	3	13.0	1	7.7	5	26.3	3	15.8	13	35.1	0	0.0	33	28.9	97	24.4
- อาชีวศึกษา/ปวช./ปวส.	2	40.0	5	35.7	2	22.2	26	20.2	0	0.0	4	17.4	1	7.7	2	10.5	3	15.8	11	29.7	0	0.0	25	21.9	81	20.4
- ปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	14.7	0	0.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	1	5.3	1	2.7	0	0.0	3	2.6	26	6.5
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	0.3
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0
1.4 ภูมิลำเนา																										
- เกิดที่นี่ (จังหวัดชลบุรี/ระยอง)	4	80.0	9	64.3	6	66.7	77	59.7	5	38.5	13	56.5	10	76.9	11	57.9	9	47.4	18	48.6	1	50.0	50	43.9	213	53.7
- ย้ายมาจากที่อื่น	1	20.0	5	35.7	3	33.3	52	40.3	8	61.5	10	43.5	3	23.1	8	42.1	10	52.6	19	51.4	1	50.0	64	56.1	184	46.3
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0
กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น ได้แก่																										
- กรุงเทพมหานคร	1	100.0	0	0.0	1	33.3	2	3.8	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.3
- กาญจนบุรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	1.6
- การลันบุรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	1	1.6	2	1.1
- กำแพงเพชร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
- ชอนมกน	0	0.0	1	20.0	0	0.0	2	3.8	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	10.5	0	0.0	2	3.1	8	4.3
- จันทบุรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6
- ฉะเชิงเทรา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	3	1.6
- ชัยนาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	2	1.1
- ชัยภูมิ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	5.3	0	0.0	2	3.1	6	3.3
- ชุมพร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	2	1.1
- เชียงราย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	1.6
- ตรวค	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.1
- ตาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
- นครนายก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	0.5
- นครปฐม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	2	1.1
- นครพนม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
- นครราชสีมา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	4.7	6	3.3
- นครศรีธรรมราช	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
- นครสวรรค์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	0.5
- นนทบุรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1
- นราธิวาส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	1.6
- น่าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0</																	

โครงการโรงงานอลมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 1) ของบริษัทอลคอน จำกัด (มหาชน)

รายละเอียด	หมู่ที่ 1 ชุมชนทิวเขิน		หมู่ที่ 3 ชุมชนปากกรวม		หมู่ที่ 6 ชุมชนนิคมบัวเงิน		หมู่ที่ 3 บ้านทิวเขินปราบ		หมู่ที่ 2 ชุมชนบางมอ-ชนบ้านเกิด		หมู่ที่ 5 ชุมชนเขาทราย		หมู่ที่ 8 ชุมชนนาบ่อหมอ		หมู่ที่ 4 บ้านพันเสด็จใน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 7 บ้านหนองห้างปลา		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งตะกิด		หมู่ที่ 4 บ้านทิวเขินปราบ		รวม		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุ สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี้																											
- ติดตามครอบครัว	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	5.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	3	15.8	0	0.0	2	3.1	11	6.0	
- เพื่อประกอบอาชีพ	0	0.0	5	100.0	3	100.0	42	80.8	8	100.0	8	80.0	3	100.0	6	75.0	9	90.0	14	73.7	1	100.0	50	78.1	149	81.0	
- เพื่อหาที่อยู่ใหม่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	5.3	0	0.0	8	12.5	13	7.1	
- ตามคำสั่งของหน่วยงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- แต่งงานกับคนที่นี่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	7.7	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	4	6.3	11	6.0	
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	1	100.0	5	100.0	3	100.0	52	100.0	8	100.0	10	100.0	3	100.0	8	100.0	10	100.0	19	100.0	1	100.0	64	100.0	184	100.0	
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม																											
2.1 อาชีพหลักของครอบครัว																											
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	4	80.0	7	50.0	8	88.9	76	58.9	10	76.9	13	56.5	6	46.2	11	57.9	13	68.4	25	67.6	1	50.0	49	43.0	223	56.2	
- รับจ้างทั่วไป	0	0.0	3	21.4	1	11.1	18	14.0	3	23.1	4	17.4	5	38.5	4	21.1	3	15.8	6	16.2	1	50.0	14	12.3	62	15.6	
- เกษตรกรรม เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	
- ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- ทำไร่เลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- พนักงานบริษัทเอกชน/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	4	28.6	0	0.0	29	22.5	0	0.0	5	21.7	0	0.0	3	15.8	3	15.8	6	16.2	0	0.0	46	40.4	96	24.2	
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	20.0	0	0.0	0	0.0	6	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.4	13	3.3	
- เจ้าของกิจการ(SME)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- อื่นๆ ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
2.2 อาชีพเสริม/รองของครอบครัว																											
- ไม่มีอาชีพเสริม	5	100.0	14	100.0	8	88.9	128	99.2	13	100.0	23	100.0	12	92.3	19	100.0	19	100.0	36	97.3	2	100.0	110	96.5	389	98.0	
- มีอาชีพเสริม	0	0.0	0	0.0	1	11.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	4	3.5	8	2.0	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
ถ้ามีอาชีพเสริม ได้แก่																											
- รับจ้างทั่วไป	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	3	37.5	
- ค้าขาย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	75.0	5	62.5	
- เกษตรกรรม ได้แก่ ปลูกอ้อย, ข้าวโพด, มันสำปะหลัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- อื่นๆ ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	8	100.0	
2.3 การทางการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน																											
- เพียงพอและมีเงินออม	2	40.0	9	64.3	5	55.6	97	75.2	8	61.5	15	65.2	8	61.5	15	78.9	15	78.9	24	64.9	2	100.0	91	79.8	291	73.3	
- เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม	3	60.0	5	35.7	4	44.4	31	24.0	5	38.5	8	34.8	5	38.5	4	21.1	4	21.1	13	35.1	0	0.0	22	19.3	104	26.2	
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	0.5	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
2.4 ท่านคิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีปัญหาสังคมหรือไม่																											
1.การทะเลาะวิวาท																											
- ไม่มี	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	18	94.7	19	100.0	36	97.3	2	100.0	114	100.0	395	99.5	
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	2	0.5	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
ระดับผลกระทบ																											
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	
2.ยาเสพติด																											
- ไม่มี	4	80.0	14	100.0	9	100.0	128	99.2	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	395	99.5	
- มี	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
ระดับผลกระทบ																											
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	
3.ชุมชนแออัด																											
- ไม่มี	5	100.0	14	100.0	8	88.9	125	96.9	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	35	94.6	2	100.0	107	93.9	383	96.5	
- มี	0	0.0	0	0.0	1	11.1	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	0	0.0	7	6.1	14	3.5	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
ระดับผลกระทบ																											
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	71.4	6	42.9	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	28.6	8	57.1	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0.0	0	0.0	1	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	7	100.0	14	100.0	
4.ลักษณะไม่																											
- ไม่มี	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	36	97.3	2	100.0	114	100.0	396	99.7	
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	0.3	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
ระดับผลกระทบ																											
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0					

โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 1) ของบริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน)

รายละเอียด	หมู่ที่ 1 ชุมชนห้วยเหียน		หมู่ที่ 3 ชุมชนปากกรวม		หมู่ที่ 6 ชุมชนนิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ		หมู่ที่ 2 ชุมชนยายเฮน-ขนำเจ็ด		หมู่ที่ 5 ชุมชนเขาขยาย		หมู่ที่ 8 ชุมชนกบสมอ		หมู่ที่ 4 บ้านพันเล็ดใจ		หมู่ที่ 6 บ้านเขาเงิน		หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งกะเบ็ด		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ		รวม		
	5		14		9		129		13		23		13		19		19		37		2		114		397		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ระดับผลกระทบ																											
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
2. ค่าครองชีพสูง																											
- ไม่มี	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
ระดับผลกระทบ																											
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
3. รายได้ต่ำ																											
- ไม่มี	5	100.0	14	100.0	8	88.9	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	396	99.7	
- มี	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
ระดับผลกระทบ																											
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	
4.ไม่มีที่ดินทำกิน																											
- ไม่มี	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
ระดับผลกระทบ																											
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน																											
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีใครเจ็บป่วยหรือไม่																											
- ไม่เคย	1	20.0	8	57.1	4	44.4	52	40.3	8	61.5	12	52.2	8	61.5	9	47.4	9	47.4	20	54.1	1	50.0	59	51.8	191	48.1	
- เคย	4	80.0	6	42.9	5	55.6	77	59.7	5	38.5	11	47.8	5	38.5	10	52.6	10	52.6	17	45.9	1	50.0	55	48.2	206	51.9	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
ถ้ามี ระบุโรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																											
1 โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับอักเสบ	1	16.7	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.0	0	0.0	5	6.1	10	3.2	
2 โรคเรื้อรัง รวมมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	0.6	
3 โรคเลือด เช่น โลหิตจาง	0	0.0	2	18.2	0	0.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	2	8.0	0	0.0	3	3.7	11	3.5	
4 โรคข้องู	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0	2	2.4	4	1.3	
5 โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	6.3	1	16.7	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	6.1	16	5.1	
6 โรคระบบประสาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
7 โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	3	50.0	3	27.3	1	14.3																					

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 1) ของบริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน)

รายละเอียด	หมู่ที่ 1 ชุมชนหัวเขื่อน		หมู่ที่ 3 ชุมชนปากกรวม		หมู่ที่ 6 ชุมชนบ้านกุ่มยี่วัน		หมู่ที่ 3 บ้านหัวปราบ		หมู่ที่ 2 ชุมชนยางเอน-ชนำเจ้า		หมู่ที่ 5 ชุมชนเขาเขาย		หมู่ที่ 8 ชุมชนนาบงเสมอ		หมู่ที่ 4 บ้านพันเสมอโน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 7 บ้านหนองอ่างปลา		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งระบัด		หมู่ที่ 4 บ้านหัวปราบ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
คุณภาพ																										
- คุณภาพดี	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0
- น้ำขุ่น/มีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีกลิ่น/รส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0
การแก้ปัญหา																										
- ไม่ได้รับการแก้ไข/ปรับปรุง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทำให้เกิดตะกอน/กรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ส้ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. น้ำใช้																										
- น้ำประปา	4	80.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	21	84.0	4	30.8	19	100.0	15	75.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	381	95.3
- น้ำบ่อ/บาดาล	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	16.0	9	69.2	0	0.0	5	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	4.8
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	25	100.0	13	100.0	19	100.0	20	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	400	100.0
ความเพียงพอ																										
- เพียงพอ	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	109	95.6	392	98.7
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.4	5	1.3
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0
คุณภาพ																										
- คุณภาพดี	5	100.0	14	100.0	9	100.0	125	96.9	13	100.0	23	100.0	10	76.9	18	94.7	19	100.0	37	100.0	2	100.0	96	84.2	371	93.5
- น้ำขุ่น/มีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	3	23.1	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	15.8	25	6.3
- มีกลิ่น/รส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ น้ำมีสีดำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0
การแก้ปัญหา																										
- ไม่ได้รับการแก้ไข/ปรับปรุง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	55.6	14	53.8
- ทำให้เกิดตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	44.4	12	46.2
- กรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	100.0	26	100.0
3.5 ส่วนจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
- ระบบลงถังดิน/ทึ่โล่ง	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	46.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.8
- น้ำโปรยดับไม่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปลอยลงแหล่งน้ำ/คลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบบลงท่อระบบน้ำสาธารณะ	4	80.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	7	53.8	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	390	98.2
- อื่นๆ ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0
3.6 การจัดการมูลฝอยของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
- ที่ลงถังขยะของเทศบาล/อบต.	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	18	94.7	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	396	99.7
- กองแล้วเผา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีเทศบาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ที่กลางแจ้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
- อื่นๆ ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0
4. สภาพแวดล้อมปัจจุบัน																										
4.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																										
1) ฝุ่นละออง																										
- ไม่มี	3	60.0	6	42.9	4	44.4	50	38.8	4	30.8	11	47.8	6	46.2	10	52.6	8	42.1	8	21.6	0	0.0	65	57.0	175	44.1
- มี	2	40.0	8	57.1	5	55.6	79	61.2	9	69.2	12	52.2	7	53.8	9	47.4	11	57.9	29	78.4	2	100.0	49	43.0	222	55.9
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0
ก. แหล่งที่มา																										
- การจราจร	2	100.0	8	100.0	5	100.0	78	91.8	9	81.8	12	92.3	7	77.8	9	100.0	11	84.6	28	96.6	1	50.0	49	92.5	219	91.6
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	8.2	2	18.2	0	0.0	1	11.1	0	0.0	2	15.4	1	3.4	1	50.0	3	5.7	17	7.1
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	3	1.3
- ทหารเรือสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ การเผาอ้อย, ลานคั่วข้าวโพด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	8	100.0	5	100.0	85	100.0	11	100.0	13	100.0	9	100.0	9	100.0	13	100.0	29	100.0	2	100.0	53	100.0	239	100.0
ข. ระดับผลกระทบ																										
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	40.0	16	20.3	0	0.0	2	16.7	0	0.0	1	11.1	0	0.0	7	24.1	0	0.0	7	14.3	35	15.8
- ปานกลาง	2	100.0	6	75.0	3	60.0	49	62.0	5	55.6	9	75.0	2	28.6	5	55.6	6	54.5	12	41.4	2	100.0	23	46.9	124	55.9
- มาก	0	0.0	2	25.0	0	0.0	14	17.7	4	44.4	1	8.3	5	71.4	3	33.3	5	45.5	10	34.5	0	0.0	19	38.8	63	28.4
รวม	2	100.0	8	100.0	5	100.0	79	100.0	9	100.0	12	100.0	7	100.0	9	100.0	11	100.0	29	100.0	2	100.0	49	100.0	222	100.0
2) เสียงดังรบกวน																										
- ไม่มี	4	80.0	9	64.3	5	55.6	84	65.1	9	69.2	14	60.9	11	84.6	16	84.2	13	68.4	17	45.9	1	50.0	88	77.2	271	68.3
- มี	1	20.0	5	35.7	4	44.4	45	34.9	4	30.8	9	39.1	2	15.4	3	15.8	6	31.6	20	54.1	1	50.0	26	22.8	126	31.7
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0
ก. แหล่งที่มา																										
- การจราจร	1	100.0	4</																							

โครงการโรงงานอุตสาหกรรมนิยมส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 1) ของบริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน)

รายละเอียด	หมู่ที่ 1 ชุมชนหัวหมาก		หมู่ที่ 3 ชุมชนปากกรวย		หมู่ที่ 6 ชุมชนหินหมากเป้ง		หมู่ที่ 5 บ้านหัวขี้ปราบ		หมู่ที่ 2 ชุมชนเขาทอง-เขาเจ็ด		หมู่ที่ 5 ชุมชนเขาชะยา		หมู่ที่ 8 ชุมชนเขามะลิ		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยเสด็จ		หมู่ที่ 6 บ้านเจ้าเงิน		หมู่ที่ 7 บ้านหนองแก่งปลา		หมู่ที่ 5 บ้านป่าละเมาะ		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
ก. แหล่งที่มา																												
- ขุนชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	3	75.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
- อื่นๆ ได้แก่ ไม่ทราบแหล่งที่มา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	4	100.0
ข. ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	4	100.0
4) กลิ่นรบกวน																												
- ไม่มี	5	100.0	14	100.0	9	100.0	119	92.2	13	100.0	19	82.6	8	61.5	17	89.5	15	78.9	35	94.6	2	100.0	103	90.4	359	99.4		
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	7.8	0	0.0	4	17.4	5	38.5	2	10.5	4	21.1	2	5.4	0	0.0	11	9.6	38	9.6		
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0		
ก. แหล่งที่มา																												
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	90.9	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	50.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	6	50.0	20	48.8		
- ขยะมูลฝอย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	3	75.0	4	80.0	1	50.0	2	50.0	1	33.3	0	0.0	6	50.0	18	43.9		
- โรงงานอุตสาหกรรม (ไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.9		
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ ฟาร์มเลี้ยงหมู, ฟาร์มเลี้ยงวัว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ บ่อขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4		
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	4	100.0	5	100.0	2	100.0	4	100.0	3	100.0	0	0.0	12	100.0	41	100.0		
ข. ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	7	63.6	11	28.9		
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	4	100.0	3	60.0	2	100.0	3	75.0	2	100.0	0	0.0	4	36.4	21	55.3		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	50.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	15.8		
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	0	0.0	4	100.0	5	100.0	2	100.0	4	100.0	2	100.0	0	0.0	11	100.0	38	100.0		
5) เขม่า/ควัน																												
- ไม่มี	5	100.0	13	92.9	9	100.0	124	96.1	12	92.3	22	95.7	13	100.0	19	100.0	18	94.7	37	100.0	1	50.0	110	96.5	383	96.5		
- มี	0	0.0	1	7.1	0	0.0	5	3.9	1	7.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	1	50.0	4	3.5	14	3.5		
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0		
ก. แหล่งที่มา																												
- การจราจร	0	0.0	1	100.0	0	0.0	5	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	13	86.7		
- การระบาย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7		
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	6.7		
- การเผาพื้นที่การเกษตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ เผาอ้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	5	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	4	100.0	15	100.0		
ข. ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3		
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	4	100.0	10	71.4		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3		
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0	5	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	4	100.0	14	100.0		
6) ขยะมูลฝอย																												
- ไม่มี	4	80.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	109	95.6	391	98.5		
- มี	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.4	6	1.5		
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0		
ก. แหล่งที่มา																												
- ที่พักอาศัย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	6	100.0		
- ตลาดสด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	6	100.0		
ข. ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	3	50.0		
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	3	50.0		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	6	100.0		
7) น้ำท่วม/เชิง/การระบายน้ำ																												
- ไม่มี	5	100.0	14	100.0	9	100.0	127	98.4	13	100.0	22	95.7	13	100.0	19	100.0	18	94.7	37	100.0	2	100.0	113	99.1	392	98.7		
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	5	1.3		
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0		
ก. แหล่งที่มา																												
- ส่วนตก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0		
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	60.0		
- ไม่มีท่ระบายน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	5	100.0		
ข. ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0		
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0		

โครงการโรงงานอูلميเนียมส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 1) ของบริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน)

รายละเอียด	หมู่ที่ 1 ชุมชนห้วยเหียน		หมู่ที่ 3 ชุมชนปากกร่ม		หมู่ที่ 6 ชุมชนนิคมบ่อวิน		หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ		หมู่ที่ 2 ชุมชนยางสน-ชนน้ำเจ็ด		หมู่ที่ 5 ชุมชนเขาทราย		หมู่ที่ 8 ชุมชนนาบงเคม		หมู่ที่ 4 บ้านพันเล็ดจัน		หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน		หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งละแบ็ด		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ		รวม		
	5		14		9		129		13		23		13		19		19		37		2		114		397		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ข. ระดับผลกระทบ																											
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	3	100.0	10	62.5	0	0.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	5	83.3	0	0.0	2	33.3	27	58.7	
- มาก	0	0.0	1	100.0	0	0.0	5	31.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	1	16.7	1	100.0	4	66.7	17	37.0	
รวม	0	0.0	1	100.0	3	100.0	16	100.0	2	100.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	6	100.0	1	100.0	6	100.0	46	100.0	
5. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ																											
5.1 ท่านทราบ/รู้จัก บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) หรือไม่																											
- ไม่รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	
- รู้จัก	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	12	92.3	23	100.0	13	100.0	19	100.0	18	94.7	37	100.0	2	100.0	114	100.0	395	99.5	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
กรณีทราบ ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																											
- การพบเห็นด้วยตัวเอง	3	60.0	9	60.0	2	20.0	97	53.6	7	43.8	15	57.7	9	47.4	11	45.8	13	54.2	25	55.6	2	50.0	67	49.3	260	51.5	
- ถูกสื่อท้องถิ่น/เพื่อนบ้าน	2	40.0	6	40.0	8	80.0	84	46.4	9	56.3	11	42.3	10	52.6	13	54.2	11	45.8	20	44.4	2	50.0	69	50.7	245	48.5	
- การประชุมชี้แจงโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- แผนพับ/การติดประกาศ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- อื่นๆ ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
รวม	5	100.0	15	100.0	10	100.0	181	100.0	16	100.0	26	100.0	19	100.0	24	100.0	24	100.0	45	100.0	4	100.0	136	100.0	505	100.0	
5.2 การดำเนินงานในปัจจุบันของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ก่อให้เกิด ผลดี-ผลเสีย ต่อชุมชนท่านอย่างไร																											
ผลดี																											
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ																											
ผลกระทบ																											
- ไม่มี	3	60.0	7	50.0	5	55.6	71	55.0	10	76.9	13	56.5	9	69.2	10	52.6	12	63.2	20	54.1	2	100.0	67	58.8	229	57.7	
- มี	2	40.0	7	50.0	4	44.4	58	45.0	3	23.1	10	43.5	4	30.8	9	47.4	7	36.8	17	45.9	0	0.0	47	41.2	168	42.3	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
ระดับผลดี-ผลเสีย																											
- น้อย	0	0.0	2	28.6	0	0.0	13	22.4	2	66.7	3	30.0	3	75.0	3	33.3	1	14.3	8	47.1	0	0.0	11	23.4	46	27.4	
- ปานกลาง	2	100.0	4	57.1	4	100.0	43	74.1	1	33.3	7	70.0	1	25.0	6	66.7	6	85.7	9	52.9	0	0.0	36	76.6	119	70.8	
- มาก	0	0.0	1	14.3	0	0.0	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	
รวม	2	100.0	7	100.0	4	100.0	58	100.0	3	100.0	10	100.0	4	100.0	9	100.0	7	100.0	17	100.0	0	0.0	47	100.0	168	100.0	
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น																											
ผลกระทบ																											
- ไม่มี	4	80.0	5	35.7	7	77.8	87	67.4	10	76.9	14	60.9	9	69.2	13	68.4	15	78.9	33	89.2	1	50.0	93	81.6	291	73.3	
- มี	1	20.0	9	64.3	2	22.2	42	32.6	3	23.1	9	39.1	4	30.8	6	31.6	4	21.1	4	10.8	1	50.0	21	18.4	106	26.7	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
ระดับผลดี-ผลเสีย																											
- น้อย	0	0.0	4	44.4	1	50.0	15	35.7	1	33.3	4	44.4	1	25.0	3	50.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	7	33.3	38	35.8	
- ปานกลาง	1	100.0	5	55.6	1	50.0	26	61.9	2	66.7	5	55.6	3	75.0	3	50.0	4	100.0	2	50.0	1	100.0	13	61.9	66	62.3	
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	2	1.9	
รวม	1	100.0	9	100.0	2	100.0	42	100.0	3	100.0	9	100.0	4	100.0	6	100.0	4	100.0	4	100.0	1	100.0	21	100.0	106	100.0	
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี																											
ผลกระทบ																											
- ไม่มี	5	100.0	12	85.7	8	88.9	110	85.3	10	76.9	19	82.6	9	69.2	14	73.7	18	94.7	33	89.2	2	100.0	101	88.6	341	85.9	
- มี	0	0.0	2	14.3	1	11.1	19	14.7	3	23.1	4	17.4	4	30.8	5	26.3	1	5.3	4	10.8	0	0.0	13	11.4	56	14.1	
รวม	5	100.0	14	100.0	9	100.0	129	100.0	13	100.0	23	100.0	13	100.0	19	100.0	19	100.0	37	100.0	2	100.0	114	100.0	397	100.0	
ระดับผลดี-ผลเสีย																											
- น้อย	0	0.0	2	100.0	0	0.0	9	47.4	3	100.0	4	100.0	2	50.0	4	80.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	8	61.5	35	62.5	
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	100.0	10	52.6	0	0.0	0	0.0	2</														

โครงการโรงงานอุลมีเนียมส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 1) ของบริษัทอลูคอน จำกัด (มหาชน)

[illegible]

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418/DIW
Received Date: 12/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 10-15/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration Number : ว-236-จ-7208
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0579
			ปล่องเตาหลอม 15 ตัน
1	Sampling Date	-	10/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.07
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	282
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	10.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	5.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	8.62
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.2
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.4

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2305-AS0579			
			ปล่องเตาหลอม 15 ตัน			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.8 ⁽²⁾	2.2 ⁽³⁾	240	12-15/05/23
HCl	mg/Nm ³	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	0.02 ⁽²⁾	0.03 ⁽³⁾	160	15/05/23
HF	ppm	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	0.068 ⁽²⁾	0.080 ⁽³⁾	-	15/05/23
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	7.67 ⁽²⁾	9.11 ⁽³⁾	200	10/05/23
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 ⁽²⁾	< 0.10 ⁽³⁾	60	10/05/23
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	52 ⁽²⁾	62 ⁽³⁾	690	10/05/23

Remarks : ปล่องเตาหลอม 15 ตัน = 47P 0724923 UTM 1442297
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

12/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

12/05/23

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 14

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418
Received Date: 12/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
 โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
 (โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 10-18/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0579
			ปล่องเตาหลอม 15 ตัน
1	Sampling Date	-	10/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.07
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	282
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	10.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	5.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	8.62
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.2
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.4

Parameter	Unit	Method	Result			Standard			Analysis Date
			2305-AS0579			(With Combustion)			
			ปล่องเตาหลอม 15 ตัน			(A)		(B)	
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.8 ⁽²⁾	0.0091 (g/s)	2.2 ⁽³⁾	60	0.107 (g/s)	240	12-15/05/23
Fume Al	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	1.39 ⁽²⁾	-	1.65 ⁽³⁾	-	-	-	18/05/23
HCl	mg/Nm ³	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	0.02 ⁽²⁾	-	0.03 ⁽³⁾	-	-	160	15/05/23
HF	ppm	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	0.068 ⁽²⁾	-	0.080 ⁽³⁾	-	-	-	15/05/23
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	7.67 ⁽²⁾	0.0715 (g/s)	9.11 ⁽³⁾	-	0.534 (g/s)	200	10/05/23
NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	14.43 ⁽²⁾		17.14 ⁽³⁾	300		-	10/05/23
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 ⁽²⁾	-	< 0.10 ⁽³⁾	-	-	60	10/05/23
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	52 ⁽²⁾	-	62 ⁽³⁾	-	-	690	10/05/23

Remarks : ปล่องเตาหลอม 15 ตัน = 47P 0724923 UTM 1442297

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Warerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Reviewed by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418/DIW

Received Date: 15/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 22/05/23

Analysis Date : 11-17/05/23

Job No. : S660190/May/Occ

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration Number : ว-236-จ-7208

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0671
			ปล่องเตาหลอม 16 ตัน
1	Sampling Date	-	11/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.00
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	132
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.3
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	5.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	8.13
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	13.3
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	5.4
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.1

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2305-AS0671			
			ปล่องเตาหลอม 16 ตัน			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	10.2 ⁽²⁾	18.6 ⁽³⁾	240	16-17/05/23
HCl	mg/Nm ³	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	0.01 ⁽²⁾	0.02 ⁽³⁾	160	17/05/23
HF	ppm	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	0.028 ⁽²⁾	0.052 ⁽³⁾	-	17/05/23
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.00 ⁽²⁾	14.63 ⁽³⁾	200	11/05/23
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 ⁽²⁾	< 0.10 ⁽³⁾	60	11/05/23
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	52 ⁽²⁾	95 ⁽³⁾	690	11/05/23

Remarks : ปล่องเตาหลอม 16 ตัน = 47P 0724912 UTM 1442310

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ท-7201

22.05.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ท-6047

22.05.23

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 2 of 14

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418
Received Date: 15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
 โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
 (โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 11-19/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0671
			ปล่องเตาหลอม 16 ตัน
1	Sampling Date	-	11/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.00
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	132
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.3
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	5.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	8.13
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	13.3
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	5.4
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.1

Parameter	Unit	Method	Result			Standard			Analysis Date
			2305-AS0671			(With Combustion)			
			ปล่องเตาหลอม 16 ตัน			(A)		(B)	
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	10.2 ⁽²⁾	0.0335 (g/s)	18.6 ⁽³⁾	60	0.107 (g/s)	240	16-17/05/23
Fume Al	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.91 ⁽²⁾	-	1.66 ⁽³⁾	-	-	-	19/05/23
HCl	mg/Nm ³	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	0.01 ⁽²⁾	-	0.02 ⁽³⁾	-	-	160	17/05/23
HF	ppm	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	0.028 ⁽²⁾	-	0.052 ⁽³⁾	-	-	-	17/05/23
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.00 ⁽²⁾	0.0496 (g/s)	14.63 ⁽³⁾	-	0.534 (g/s)	200	11/05/23
NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	15.05 ⁽²⁾		27.53 ⁽³⁾	300		-	11/05/23
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 ⁽²⁾	-	< 0.10 ⁽³⁾	-	-	60	11/05/23
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	52 ⁽²⁾	-	95 ⁽³⁾	-	-	690	11/05/23

Remarks : ปล่องเตาหลอม 16 ตัน = 47P 0724912 UTM 1442310

- (1) Flue conditions
 - (2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
 - (3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
- Standard**
- (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)
 - (B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
- Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
 Chief of Laboratory

24.05.23

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
 Laboratory Manager

24.05.23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418/DIW

Received Date: 15/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 22/05/23

Analysis Date : 11-17/05/23

Job No. : S660190/May/Occ

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration Number : จ-236-จ-7208

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0672
			ปล่องเตาหลอม 25 ตัน
1	Sampling Date	-	11/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.05
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	369
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	7.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	6.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	7.63
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.0
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	6.2
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2305-AS0672			
			ปล่องเตาหลอม 25 ตัน			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	14.5 ⁽²⁾	18.5 ⁽³⁾	240	16-17/05/23
HCl	mg/Nm ³	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	< 0.01 ⁽²⁾	< 0.01 ⁽³⁾	160	17/05/23
HF	ppm	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	< 0.012 ⁽²⁾	< 0.012 ⁽³⁾	-	17/05/23
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	11.60 ⁽²⁾	14.79 ⁽³⁾	200	11/05/23
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 ⁽²⁾	< 0.10 ⁽³⁾	60	11/05/23
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	64 ⁽²⁾	82 ⁽³⁾	690	11/05/23

Remarks : ปล่องเตาหลอม 25 ตัน = 47P 0724889 UTM 1442277

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

จ-236-จ-7201

15.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

จ-236-จ-6047

15.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418
Received Date: 15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 11-19/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0672
			ปล่องเตาหลอม 25 ตัน
1	Sampling Date	-	11/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.05
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	369
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	7.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	6.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	7.63
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.0
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	6.2
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7

Parameter	Unit	Method	Result			Standard			Analysis
			2305-AS0672			(With Combustion)			
			ปล่องเตาหลอม 25 ตัน			(A)		(B)	Date
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	14.5 ⁽²⁾	0.0381 (g/s)	18.5 ⁽³⁾	60	0.145 (g/s)	240	16-17/05/23
Fume Al	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.38 ⁽²⁾	-	0.49 ⁽³⁾	-	-	-	19/05/23
HCl	mg/Nm ³	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	< 0.01 ⁽²⁾	-	< 0.01 ⁽³⁾	-	-	160	17/05/23
HF	ppm	Absorption, IC Method (US.EPA Method 26, Oct 07, 2020)	< 0.012 ⁽²⁾	-	< 0.012 ⁽³⁾	-	-	-	17/05/23
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	11.60 ⁽²⁾	0.0574 (g/s)	14.79 ⁽³⁾	-	0.708 (g/s)	200	11/05/23
NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	21.82 ⁽²⁾		27.83 ⁽³⁾	293.5		-	11/05/23
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 ⁽²⁾	-	< 0.10 ⁽³⁾	-	-	60	11/05/23
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	64 ⁽²⁾	-	82 ⁽³⁾	-	-	690	11/05/23

Remarks : ปล่องเตาหลอม 25 ตัน = 47P 0724889 UTM 1442277
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)
(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
22/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418/DIW
Received Date: 12/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 10-15/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration Number : ว-236-จ-7208
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0580
			ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน
1	Sampling Date	-	10/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.60
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	80
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.8
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.83
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.6
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2305-AS0580		
			ปล่อยระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 15 ตัน		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.3	300	12-15/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.30	-*	10/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	10/05/23

Remarks : ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน = 47P 0724916 UTM 1442286

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ท-7201

11.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ท-6047

11.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418
Received Date: 12/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 10-15/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2305-AS0580	
			ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน	
1	Sampling Date	-	10/05/23	
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.60	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	80	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.9	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.8	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.3	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.83	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.6	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.4	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis
			2305-AS0580		(Without Combustion)			
			ปล่อยระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 15 ตัน		(A)		(B)	Date
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.3	0.0028 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300	12-15/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.30	-	-	-	-*	10/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	15.62	-	-	-	-	10/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	500	10/05/23

Remarks : ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน = 47P 0724916 UTM 1442286

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

22.05.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

22.05.23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418/DIW
Received Date: 12/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 10-15/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration Number : จ-236-จ-7208
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0581
			ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน
1	Sampling Date	-	10/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.46
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	98
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.8
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.48
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.5
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2305-AS0581		
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 16 ตัน		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.4	300	12-15/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.70	-*	10/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	10/05/23

Remarks : ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน = 47P 0724908 UTM 1442316
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)
* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

จ-236-ค-7201

22/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

จ-236-ค-6047

22/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418
Received Date: 12/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 10-15/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2305-AS0581	
			ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน	
1	Sampling Date	-	10/05/23	
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.46	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	98	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.7	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.1	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.8	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.48	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.5	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis
			2305-AS0581		(Without Combustion)			
			ปล่อยระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 16 ตัน		(A)		(B)	Date
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.4	0.0012 (g/s)	60	0.144 (g/s)	300	12-15/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.70	-	-	-	-*	10/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.84	-	-	-	-	10/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	500	10/05/23

Remarks : ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน = 47P 0724908 UTM 1442316

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

12/05/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418/DIW

Received Date: 15/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 22/05/23

Analysis Date : 11-17/05/23

Job No. : S660190/May/Occ

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration Number : ว-236-จ-7208

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0673
			ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน
1	Sampling Date	-	11/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.00
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	69
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	4.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.35
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2305-AS0673		
			ปล่อยระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 25 ตัน		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.1	300	16-17/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.30	-*	11/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	11/05/23

Remarks : ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน = 47P 0724873 UTM 1442270

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

22/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

22/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418
Received Date: 15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 11-17/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2305-AS0673	
			ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน	
1	Sampling Date	-	11/05/23	
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.00	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	69	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	4.7	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.7	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.1	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.35	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.1	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis
			2305-AS0673		(Without Combustion)			
			ปล่อยระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 25 ตัน		(A)		(B)	Date
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.1	0.0126 (g/s)	60	0.512 (g/s)	300	16-17/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.30	-	-	-	-*	11/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	9.97	-	-	-	-	11/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	500	11/05/23

Remarks : ปล่อยระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน = 47P 0724873 UTM 1442270

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22.05.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
22.05.23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418/DIW
Received Date: 15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 12-17/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration Number : ว-236-จ-7208
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0674
			ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI)
1	Sampling Date	-	12/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.85
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	58
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	5.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.24
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2305-AS0674		
			ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.2	240	16-17/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	1.83	200	12/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	12/05/23

Remarks : ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI) = 47P 0724865 UTM 1442286
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-จ-7201
22.05.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-จ-6047
22.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418
Received Date: 15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 12-17/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2305-AS0674	
			ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI)	
1	Sampling Date	-	12/05/23	
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.85	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	58	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.0	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	5.1	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.4	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.24	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.2	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis
			2305-AS0674		(With Combustion)			
			ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI)		(A)		(B)	Date
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.2	0.0098 (g/s)	60	0.422 (g/s)	240	16-17/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	1.83	0.0152 (g/s)	-	0.352 (g/s)	200	12/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	3.44		50		-	12/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	60	12/05/23

Remarks : ปล่องเตาพักอลูมิเนียม (ROZAI) = 47P 0724865 UTM 1442286

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source ; NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

22.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

22.05.23

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 8 of 12

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418/DIW

Received Date: 15/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 22/05/23

Analysis Date : 11-17/05/23

Job No. : S660190/May/Occ

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration Number : 3-236-จ-7208

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0675
			ปล่องเตาฟักอลูมิเนียม 2, 3
1	Sampling Date	-	11/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.75
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	206
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.8
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.39
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.2
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2305-AS0675		
			ปล่องเตาฟักอลูมิเนียม 2, 3		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.9	240	16-17/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	1.30	200	11/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	11/05/23

Remarks : ปล่องเตาฟักอลูมิเนียม 2, 3 = 47P 0724916 UTM 1442304

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

3-236-ก-7201
22/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

3-236-ก-6047
22/05/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418
Received Date: 15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 11-17/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0675
			ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3
1	Sampling Date	-	11/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.75
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	206
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.8
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.39
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.2
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	748.1

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2305-AS0675		(With Combustion)			
			ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.9	0.0054 (g/s)	60	0.099 (g/s)	240	16-17/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	1.30	0.0045 (g/s)	-	0.082 (g/s)	200	11/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.45		50		-	11/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	60	11/05/23

Remarks : ปล่องเตาพักอลูมิเนียม 2, 3 = 47P 0724916 UTM 1442304
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)
Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)
(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

22/05/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

22/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418/DIW

Received Date: 15/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 22/05/23

Analysis Date : 12-17/05/23

Job No. : S660190/May/Occ

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration Number : ว-236-จ-7208

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0676
			ปล่อยเตาอบ 1
1	Sampling Date	-	12/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.38
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	130
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.23
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2305-AS0676		
			ปล่อยเตาอบ 1		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.0	240	16-17/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	3.30	200	12/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	12/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	138	690	12/05/23

Remarks : ปล่อยเตาอบ 1 = 47P 0724868 UTM 1442363

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ท-7201

22/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ท-6047

22/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418
Received Date: 15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอูมิเนียม)

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 12-17/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0676
			ปล่องเตาอบ 1
1	Sampling Date	-	12/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.38
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	130
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.23
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2305-AS0676		(With Combustion)			
			ปล่องเตาอบ 1		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.0	0.0011 (g/s)	60	0.012 (g/s)	240	16-17/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	3.30	0.0069 (g/s)	-	0.010 (g/s)	200	12/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.21		50		-	12/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	60	12/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	138	-	-	-	690	12/05/23
Total VOC as Methane ⁽²⁾	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	2.00	-	-	-	-	12/05/23

Remarks : ปล่องเตาอบ 1 = 47P 0724868 UTM 1442363

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager





TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418/DIW
Received Date: 15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 12-17/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration Number : ว-236-จ-7208
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0677
			ปล่องเตาอบ 2
1	Sampling Date	-	12/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.30
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	140
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.6
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.8
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.71
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.6
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.4
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.9

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2305-AS0677		
			ปล่องเตาอบ 2		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.6	240	16-17/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.30	200	12/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	12/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	160	690	12/05/23

Remarks : ปล่องเตาอบ 2 = 47P 0724839 UTM 1442353

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

22/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

22/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418
Received Date: 15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอูมิเนียม)

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 12-17/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0677
			ปล่องเตาอบ 2
1	Sampling Date	-	12/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.30
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	140
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.6
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.8
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.71
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.6
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.4
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.9

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2305-AS0677		(With Combustion)			
			ปล่องเตาอบ 2		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.6	0.0003 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240	16-17/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.30	0.0056 (g/s)	-	0.028 (g/s)	200	12/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	9.97		50		-	12/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	60	12/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	160	-	-	-	690	12/05/23
Total VOC as Methane ⁽²⁾	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	1.80	-	-	-	-	12/05/23

Remarks : ปล่องเตาอบ 2 = 47P 0724839 UTM 1442353

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

22.05.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

22.05.23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418/DIW
Received Date: 15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 12-17/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration Number : ว-236-จ-7208
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0678
			ปล่องเตาอบ 3
1	Sampling Date	-	12/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.30
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	125
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.05
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.8

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2305-AS0678		
			ปล่องเตาอบ 3		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.1	240	16-17/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.30	200	12/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	12/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	115	690	12/05/23

Remarks : ปล่องเตาอบ 3 = 47P 0724922 UTM 1442393

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

๒๒.๐๕.๒๓



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

๒๒.๐๕.๒๓

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418
Received Date: 15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 12-17/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0678
			ปล่องเตาอบ 3
1	Sampling Date	-	12/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.30
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	125
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.05
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.8

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2305-AS0678		(With Combustion)			
			ปล่องเตาอบ 3		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.1	0.0005 (g/s)	60	0.026 (g/s)	240	16-17/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.30	0.0021 (g/s)	-	0.022 (g/s)	200	12/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.33		50		-	12/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	60	12/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	115	-	-	-	690	12/05/23
Total VOC as Methane ⁽²⁾	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	5.20	-	-	-	-	12/05/23

Remarks : ปล่องเตาอบ 3 = 47P 0724922 UTM 1442393

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

22/05/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

22/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418/DIW
Received Date : 15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 12-17/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration Number : 3-236-จ-7208
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0679
			ปล่อยเตาอบ 4
1	Sampling Date	-	12/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.30
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	116
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.8
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.79
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.2
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2305-AS0679		
			ปล่อยเตาอบ 4		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.1	240	16-17/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.30	200	12/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	12/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	94	690	12/05/23

Remarks : ปล่อยเตาอบ 4 = 47P 0724948 UTM 1442401
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
3-236-ก-7201
22.05.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
3-236-ก-6047
22.05.23

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418
Received Date: 15/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 12-17/05/23
Job No. : S660190/May/Occ
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0679
			ปล่องเตาอบ 4
1	Sampling Date	-	12/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.30
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	116
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.0
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.8
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.79
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.2
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2305-AS0679		(With Combustion)			
			ปล่องเตาอบ 4		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.1	0.0008 (g/s)	60	0.034 (g/s)	240	16-17/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.30	0.0062 (g/s)	-	0.028 (g/s)	200	12/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.09		50		-	12/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	60	12/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	94	-	-	-	690	12/05/23
Total VOC as Methane ⁽²⁾	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	1.40	-	-	-	-	12/05/23

Remarks : ปล่องเตาอบ 4 = 47P 0724948 UTM 1442401

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumsaeng

Chief of Laboratory

22.05.23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

22.05.23

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 15 of 31

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1473/DIW

Analysis No. : R23-1473/DIW

Received Date : 23/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 13/06/23

Report Date :

Analysis Date : 22-29/05/23

Job No. : S660052/May/1

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration Number : ว-236-จ-7208

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 6
			2305-AS1077
			ปล่องเตาอบ TSP 1
1	Sampling Date	-	22/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.17
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	110
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.40
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	16.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	2.2
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	749.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			อาคาร 6		
			2305-AS1077		
			ปล่องเตาอบ TSP 1		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.2	240	23-25/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	18.00	200	22/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	22/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	52	690	22/05/23
Xylene ⁽²⁾	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	0.248	-*	29/05/23

Remarks : ปล่องเตาอบ TSP 1 = 47P 0724844 UTM 1442757

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis. (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549), established standard for Xylene without combustion = 200 ppm

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-7201
13/06/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-6047
13/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1473
Received Date : 23/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอคูมินิยมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอคูมินิยม)

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 22-29/05/23
Job No. : S660052/May/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M.3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อากาศ 6
			2305-AS1077
			ปล่องเตาอบ TSP 1
1	Sampling Date	-	22/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.17
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	110
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.40
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	16.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	2.2
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	749.2

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			อาคาร 6		(With Combustion)			
			2305-AS1077					
			ปล่องเตาอบ TSP 1		(A)		(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.2	< 0.001 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240	23-25/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	18.00	0.004 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200	22/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³		33.87		50		-	22/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	60	22/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	52	-	-	-	690	22/05/23
Xylene ⁽²⁾	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	0.248	-	-	-	-*	29/05/23
Total VOC as Methane ⁽²⁾	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	1.44	-	-	-	-	23/05/23

Remarks : ปล่องเตาอบ TSP 1 = 47P 0724844 UTM 1442757

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for Xylene without combustion = 200 ppm
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13.06.23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
13.06.23



REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1473/DIW
Received Date : 23/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 22-29/05/23
Job No. : S660052/May/1
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration Number : จ-236-จ-7208
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 6
			2305-AS1078
			ปล่องเตาอบ TSP 2
1	Sampling Date	-	22/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.15
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	203
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	8.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.33
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	16.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	2.3
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	749.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			อาคาร 6		
			2305-AS1078		
			ปล่องเตาอบ TSP 2		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.9	240	23-25/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	26.00	200	22/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	22/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	31	690	22/05/23
Xylene ⁽²⁾	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	0.737	-*	29/05/23

Remarks : ปล่องเตาอบ TSP 2 = 47P 0724843 UTM 1442755

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

จ-236-จ-7208
13.06.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

จ-236-จ-6047
13.06.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1473
Received Date : 23/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหล่ออลูมิเนียม)

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 22-29/05/23
Job No. : S660052/May/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			อาคาร 6	
			2305-AS1078	
			ปล่องเตาอบ TSP 2	
1	Sampling Date	-	22/05/23	
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.15	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	203	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	8.8	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.2	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.33	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	16.8	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	2.3	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	749.2	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)			Analysis Date
			อาคาร 6					
			2305-AS1078					
			ปล่องเตาอบ TSP 2		(A)	(B)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.9	< 0.001 (g/s)	60	0.076 (g/s)	240	23-25/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	26.00	0.005 (g/s)	-	0.063 (g/s)	200	22/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³		48.92		50		-	22/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	60	22/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	31	-	-	-	690	22/05/23
Xylene ⁽²⁾	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	0.737	-	-	-	-*	29/05/23
Total VOC as Methane ⁽²⁾	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	0.93	-	-	-	-	23/05/23

Remarks : ปล่องเตาอบ TSP 2 = 47P 0724843 UTM 1442755

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (open system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for Xylene without combustion = 200 ppm
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13.06.23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

12.06.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1473/DIW
Received Date : 24/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 23-29/05/23
Job No. : S660052/May/1
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration Number : ๖-236-จ-7208
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 6
			2305-AS1153
			ปล่อง Venturi Spray Booth 1
1	Sampling Date	-	23/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.60
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	29
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	4.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.23
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	749.0

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			อาคาร 6		
			2305-AS1153		
			ปล่อง Venturi Spray Booth 1		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.1	300	24-26/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	< 0.10	-*	23/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	23/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	< 1	870	23/05/23
Xylene ⁽²⁾	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	0.632	200	29/05/23

Remarks : ปล่อง Venturi Spray Booth 1 = 47P 0724845 UTM 1442757

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-๒๓๖-๖-๗๒๐๘
23/06/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

๖-๒๓๖-๖-๖๐๔๗
23/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1473
Received Date : 24/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 23-29/05/23
Job No. : S660052/May/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 6
			2305-AS1153
			ปล่อง Venturi Spray Booth 1
1	Sampling Date	-	23/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.60
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	29
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	4.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.23
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	749.0

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (Without Combustion)			Analysis Date
			อาคาร 6					
			2305-AS1153					
			ปล่อง Venturi Spray Booth 1		(A)	(B)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020) Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020) Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.1	0.002 (g/s)	60	0.111 (g/s)	300	24-26/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm		< 0.10	-	-	-	-*	23/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.19	-	-	-	-	23/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm		< 0.10	-	-	-	500	23/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	< 1	-	-	-	870	23/05/23
Xylene ⁽²⁾	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	0.632	-	-	-	200	29/05/23
Total VOC as Methane ⁽²⁾	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	1.28	-	-	-	-	26/05/23

Remarks : ปล่อง Venturi Spray Booth 1 = 47P 0724845 UTM 1442757

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/06/23

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

13/06/23

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1473/DIW
Received Date : 24/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 6
			2305-AS1154
			ปล่อง Venturi Spray Booth 2
1	Sampling Date	-	23/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.60
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	28
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	4.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.22
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	749.0

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			อาคาร 6		
			2305-AS1154		
			ปล่อง Venturi Spray Booth 2		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.6	300	24-26/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	< 0.10	-*	23/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	500	23/05/23
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	< 1	870	23/05/23
Xylene ⁽²⁾	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	0.692	200	29/05/23

Remarks : ปล่อง Venturi Spray Booth 2 = 47P 0724846 UTM 1442758

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-๒๓๖-๖-๗๒๐๑

๒๓/๐๖/๒๓

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖-๒๓๖-๖-๖๐๔๗

๒๓/๐๖/๒๓



• PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1473
Received Date : 24/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหล่ออลูมิเนียม)

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 23-29/05/23
Job No. : S660052/May/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 6
			2305-AS1154
			ปล่อง Venturi Spray Booth 2
1	Sampling Date	-	23/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.60
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	28
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	4.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.1
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.22
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	749.0

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			อาคาร 6		(Without Combustion)			
			2305-AS1154					
			ปล่อง Venturi Spray Booth 2		(A)	(B)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.6	0.004 (g/s)	60	0.111 (g/s)	300	24-26/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	< 0.10	-	-	-	-*	23/05/23
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³		< 0.19	-	-	-	-	23/05/23
SO ₂ ⁽²⁾	ppm		Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	-	-	500
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	< 1	-	-	-	870	23/05/23
Xylene ⁽²⁾	ppm	Solid Sorbent Tube, GC/FID (US.EPA Mt.18, Jan 14, 2019)	0.692	-	-	-	200	29/05/23
Total VOC as Methane ⁽²⁾	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	1.02	-	-	-	-	26/05/23

Remarks : ปล่อง Venturi Spray Booth 2 = 47P 0724846 UTM 1442758

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited., (2013) (B.E. 2556)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng

Chief of Laboratory

12.06.23

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

13.06.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1473/DIW
Received Date : 22/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 19-24/05/23
Job No. : S660052/May/1
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration Number : จ-236-จ-7208
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 7
			2305-AS0944
			ปล่อง Hot Oil Boiler 2
1	Sampling Date	-	19/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.15
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	190
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	4.3
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.05
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.73
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.0
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.5
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	749.1

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			อาคาร 7			
			2305-AS0944			
			ปล่อง Hot Oil Boiler 2			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.4 ⁽²⁾	4.0 ⁽³⁾	240	22-24/05/23
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	13.70 ⁽²⁾	16.00 ⁽³⁾	200	19/05/23
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 ⁽²⁾	< 0.10 ⁽³⁾	60	19/05/23
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	4 ⁽²⁾	5 ⁽³⁾	690	19/05/23

Remarks : ปล่อง Hot Oil Boiler 2 = 47P 0724854 UTM 1442823

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

7-236-จ-7201
13/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

7-236-จ-6047
13/06/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1473
Received Date : 22/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหล่ออลูมิเนียม)

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 19-25/05/23
Job No. : S660052/May/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			อาคาร 7
			2305-AS0944
			ปล่อง Hot Oil Boiler 2
1	Sampling Date	-	19/05/23
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.15
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	190
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	4.3
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.05
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.73
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.0
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	8.5
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	749.1

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)			Analysis Date
			อาคาร 7						
			2305-AS0944						
			ปล่อง Hot Oil Boiler 2			(A)	(B)		
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.4 ⁽²⁾	< 0.001 (g/s)	4.0 ⁽³⁾	60	0.001 (g/s)	240	22-24/05/23
Oil Mist	mg/Nm ³	Filtering, Fluorescence (OSHA PV2121 Appendix A, Mar 2003)	< 0.1 ⁽²⁾	-	< 0.1 ⁽³⁾	-	-	-	24-25/05/23
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	13.70 ⁽²⁾	0.001 (g/s)	16.00 ⁽³⁾	-	0.001 (g/s)	200	19/05/23
NO _x as NO ₂	mg/Nm ³		25.78 ⁽²⁾		30.11 ⁽³⁾	50		-	19/05/23
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 ⁽²⁾	-	< 0.10 ⁽³⁾	-	-	60	19/05/23
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	4 ⁽²⁾	-	5 ⁽³⁾	-	-	690	19/05/23
Total VOC as Methane	ppm	Sampling bag, T-VOC Analyzer (US.EPA Method 25A , Aug 03, 2017)	6.96 ⁽²⁾	-	8.13 ⁽³⁾	-	-	-	23/05/23

Remarks : ปล่อง Hot Oil Boiler 2 = 47P 0724854 UTM 1442823

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Alucon Public Company Limited, (2013) (B.E. 2556)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2506) (B.E. 2549)

Source ; NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1473
Received Date : 18-24/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อุตคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอุตสาหกรรมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดออลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 18-26/05/23
Job No. : S660052/May/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	
บริเวณวัดบ่อวิน (47P 0723639 UTM 1444280)	2305-AA0832	16-17/05/23	0.048	18-22/05/23
	2305-AA0952	17-18/05/23	0.027	22-24/05/23
	2305-AA0954	18-19/05/23	0.065	22-24/05/23
	2305-AA0956	19-20/05/23	0.053	22-24/05/23
	2305-AA0958	20-21/05/23	0.080	22-24/05/23
	2305-AA1083	21-22/05/23	0.097	23-25/05/23
	2305-AA1159	22-23/05/23	0.087	24-26/05/23
บริเวณบ้านปากกร่วม (47P 0726335 UTM 1442036)	2305-AA0833	16-17/05/23	0.052	18-22/05/23
	2305-AA0953	17-18/05/23	0.017	22-24/05/23
	2305-AA0955	18-19/05/23	0.027	22-24/05/23
	2305-AA0957	19-20/05/23	0.028	22-24/05/23
	2305-AA0959	20-21/05/23	0.029	22-24/05/23
	2305-AA1084	21-22/05/23	0.031	23-25/05/23
	2305-AA1160	22-23/05/23	0.010	24-26/05/23
Standard			0.33	

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1473/2023/1-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : May 31, 2023

Sampling Date : May 16-23, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Ambient Air

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/1

Item	Time	Result						
		บริเวณวัดบ่อวิน						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/05/23	17-18/05/23	18-19/05/23	19-20/05/23	20-21/05/23	21-22/05/23	22-23/05/23
1.	12:00-13:00	0.0024	0.0030	0.0031	0.0020	0.0027	0.0026	0.0029
2.	13:00-14:00	0.0037	0.0031	0.0025	0.0027	0.0036	0.0035	0.0027
3.	14:00-15:00	0.0037	0.0026	0.0022	0.0019	0.0026	0.0036	0.0038
4.	15:00-16:00	0.0031	0.0025	0.0024	0.0032	0.0035	0.0019	0.0035
5.	16:00-17:00	0.0030	0.0042	0.0033	0.0035	0.0029	0.0017	0.0032
6.	17:00-18:00	0.0042	0.0045	0.0027	0.0045	0.0024	0.0014	0.0022
7.	18:00-19:00	0.0025	0.0027	0.0022	0.0017	0.0018	0.0015	0.0020
8.	19:00-20:00	0.0028	0.0027	0.0018	0.0019	0.0025	0.0019	0.0018
9.	20:00-21:00	0.0030	0.0024	0.0017	0.0017	0.0026	0.0020	0.0018
10.	21:00-22:00	0.0029	0.0025	0.0019	0.0017	0.0024	0.0021	0.0017
11.	22:00-23:00	0.0028	0.0025	0.0018	0.0017	0.0024	0.0020	0.0017
12.	23:00-00:00	0.0030	0.0028	0.0017	0.0017	0.0017	0.0019	0.0022
13.	00:00-01:00	0.0022	0.0028	0.0021	0.0017	0.0017	0.0021	0.0019
14.	01:00-02:00	0.0021	0.0025	0.0018	0.0021	0.0017	0.0021	0.0016
15.	02:00-03:00	0.0020	0.0023	0.0017	0.0022	0.0017	0.0021	0.0017
16.	03:00-04:00	0.0019	0.0024	0.0019	0.0024	0.0015	0.0020	0.0018
17.	04:00-05:00	0.0018	0.0024	0.0018	0.0023	0.0016	0.0021	0.0015
18.	05:00-06:00	0.0018	0.0022	0.0018	0.0022	0.0019	0.0023	0.0014
19.	06:00-07:00	0.0022	0.0024	0.0021	0.0021	0.0018	0.0034	0.0020
20.	07:00-08:00	0.0026	0.0036	0.0026	0.0026	0.0019	0.0037	0.0026
21.	08:00-09:00	0.0033	0.0009	0.0026	0.0029	0.0025	0.0029	0.0022
22.	09:00-10:00	0.0028	0.0021	0.0051	0.0024	0.0027	0.0021	0.0023
23.	10:00-11:00	0.0033	0.0021	0.0043	0.0050	0.0030	0.0026	0.0024
24.	11:00-12:00	0.0029	0.0018	0.0046	0.0041	0.0036	0.0035	0.0035
Minimum		0.0018	0.0009	0.0017	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014
Maximum		0.0042	0.0045	0.0051	0.0050	0.0036	0.0037	0.0038
Average		0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024	0.0023
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1473/2023/2-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : May 31, 2023

Sampling Date : May 16-23, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Ambient Air

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/1

Item	Time	Result						
		บริเวณบ้านป่ากร่วม						
		NO ₂ (ppm)						
		16-17/05/23	17-18/05/23	18-19/05/23	19-20/05/23	20-21/05/23	21-22/05/23	22-23/05/23
1.	13:00-14:00	0.0043	0.0038	0.0050	0.0039	0.0046	0.0045	0.0048
2.	14:00-15:00	0.0056	0.0049	0.0044	0.0046	0.0054	0.0054	0.0046
3.	15:00-16:00	0.0055	0.0037	0.0041	0.0037	0.0045	0.0054	0.0057
4.	16:00-17:00	0.0049	0.0036	0.0043	0.0051	0.0054	0.0038	0.0054
5.	17:00-18:00	0.0049	0.0061	0.0052	0.0053	0.0048	0.0036	0.0050
6.	18:00-19:00	0.0060	0.0064	0.0046	0.0063	0.0043	0.0033	0.0041
7.	19:00-20:00	0.0043	0.0045	0.0041	0.0036	0.0037	0.0034	0.0038
8.	20:00-21:00	0.0047	0.0046	0.0037	0.0037	0.0035	0.0038	0.0037
9.	21:00-22:00	0.0049	0.0043	0.0036	0.0035	0.0035	0.0038	0.0037
10.	22:00-23:00	0.0047	0.0043	0.0037	0.0036	0.0035	0.0040	0.0036
11.	23:00-00:00	0.0047	0.0043	0.0037	0.0036	0.0035	0.0038	0.0036
12.	00:00-01:00	0.0049	0.0047	0.0036	0.0035	0.0036	0.0038	0.0040
13.	01:00-02:00	0.0051	0.0047	0.0040	0.0036	0.0035	0.0040	0.0038
14.	02:00-03:00	0.0052	0.0044	0.0036	0.0039	0.0035	0.0039	0.0035
15.	03:00-04:00	0.0047	0.0042	0.0036	0.0040	0.0035	0.0039	0.0036
16.	04:00-05:00	0.0048	0.0042	0.0038	0.0043	0.0034	0.0038	0.0036
17.	05:00-06:00	0.0045	0.0043	0.0036	0.0042	0.0034	0.0040	0.0034
18.	06:00-07:00	0.0043	0.0040	0.0037	0.0040	0.0037	0.0042	0.0033
19.	07:00-08:00	0.0041	0.0042	0.0040	0.0040	0.0037	0.0052	0.0039
20.	08:00-09:00	0.0045	0.0054	0.0045	0.0045	0.0037	0.0056	0.0045
21.	09:00-10:00	0.0051	0.0028	0.0044	0.0048	0.0044	0.0047	0.0031
22.	10:00-11:00	0.0047	0.0040	0.0070	0.0043	0.0046	0.0039	0.0032
23.	11:00-12:00	0.0039	0.0039	0.0062	0.0069	0.0049	0.0045	0.0032
24.	12:00-13:00	0.0039	0.0037	0.0065	0.0059	0.0055	0.0054	0.0034
Minimum		0.0039	0.0028	0.0036	0.0035	0.0034	0.0033	0.0031
Maximum		0.0060	0.0064	0.0070	0.0069	0.0055	0.0056	0.0057
Average		0.0048	0.0044	0.0044	0.0044	0.0041	0.0042	0.0039
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



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

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1473/2023/3-19
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : May 31, 2023
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Sampling Date : May 16-23, 2023
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : WS & WD
จังหวัดชลบุรี 20230
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640
Job No. : S660052/May/1

Item	Time	บริเวณวัดบ่อวิน													
		16-17/05/23		17-18/05/23		18-19/05/23		19-20/05/23		20-21/05/23		21-22/05/23		22-23/05/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	0.9	SW	1.3	WNW	1.3	SW	1.3	W	1.3	SW	0.9	SW	0.9	WSW
2.	13:00	1.8	N	1.3	WNW	1.3	SW	1.3	N	1.3	WSW	0.9	S	0.9	S
3.	14:00	1.3	SW	1.3	S	1.3	WSW	1.3	NW	1.3	W	1.3	S	0.9	SSE
4.	15:00	0.9	WSW	0.9	W	1.8	NNW	0.9	W	1.3	SSE	1.8	S	0.9	SSE
5.	16:00	1.3	WSW	0.4	NNW	1.3	SW	0.9	S	1.3	SE	1.3	S	0.4	E
6.	17:00	0.9	WSW	0.9	S	0.9	SW	0.4	W	0.9	WNW	1.3	S	0.4	E
7.	18:00	0.9	WSW	0.4	S	1.3	WSW	0.9	S	0.4	WNW	0.9	E	0.9	E
8.	19:00	0.0	NW	0.4	S	0.9	WSW	0.4	S	0.0	S	0.9	ESE	0.4	NE
9.	20:00	0.0	NW	0.4	E	0.0	W	0.4	S	0.0	SSW	0.4	E	0.9	S
10.	21:00	0.0	NW	0.0	E	0.0	NW	0.4	SSE	0.0	SW	0.4	E	0.4	S
11.	22:00	0.0	NW	0.0	E	0.0	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.4	ESE	0.4	S
12.	23:00	0.4	NW	0.0	E	0.0	NW	0.0	E	0.4	E	0.4	ESE	0.0	S
13.	00:00	0.0	WNW	0.0	E	0.0	NW	0.0	E	0.0	SW	0.0	SE	0.0	SSW
14.	01:00	0.0	WNW	0.0	E	0.4	WNW	0.0	E	0.0	SW	0.0	SE	0.0	SSW
15.	02:00	0.4	NW	0.0	E	0.4	WNW	0.0	E	0.0	SW	0.4	SE	0.0	SSW
16.	03:00	0.4	NE	0.0	E	0.0	WNW	0.0	E	0.0	SW	0.0	SE	0.4	SSW
17.	04:00	0.4	NE	0.0	E	0.4	NNE	0.0	E	0.0	SW	0.0	SE	0.4	SSW
18.	05:00	0.0	NE	0.0	E	0.4	SSE	0.0	E	0.0	SW	0.0	SE	0.0	S
19.	06:00	0.4	NNW	0.0	E	0.0	NE	0.0	E	0.0	SW	0.4	SE	0.0	S
20.	07:00	1.3	NNW	0.9	SW	0.0	NNW	0.0	E	0.4	SW	0.0	SE	0.0	S
21.	08:00	1.8	ESE	1.3	NE	0.9	NNW	0.0	E	0.4	SW	0.4	SSE	0.4	SSE
22.	09:00	1.3	W	1.8	SW	1.3	NNW	0.9	WNW	0.4	SW	0.9	S	0.9	S
23.	10:00	1.3	WNW	1.3	E	1.3	NW	1.3	WNW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.9	S
24.	11:00	1.8	SW	1.3	SW	1.8	ESE	1.8	W	0.9	W	0.9	WSW	0.9	W
Average		0.7	-	0.6	-	0.7	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)
WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1473/2023/4-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : May 31, 2023

Sampling Date : May 16-23, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : WS & WD

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/1

Item	Time	บริเวณบ้านป่ากร่วม													
		16-17/05/23		17-18/05/23		18-19/05/23		19-20/05/23		20-21/05/23		21-22/05/23		22-23/05/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	1.4	SSW	1.4	SSW	2.4	W	1.5	WSW	1.7	WSW	1.7	WSW	1.1	SW
2.	14:00	1.9	SW	1.1	SSW	2.0	WSW	1.5	WSW	1.5	SW	1.5	SW	1.1	SW
3.	15:00	2.0	SW	1.2	WNW	1.5	WSW	1.3	N	2.0	W	1.5	N	1.3	ENE
4.	16:00	2.5	SW	1.0	WSW	1.3	WSW	1.0	W	1.3	WNW	2.3	ESE	1.1	E
5.	17:00	1.8	WSW	0.5	SW	0.8	SSW	0.6	SSW	0.5	W	2.1	N	1.6	E
6.	18:00	1.3	WSW	0.7	SSE	1.0	SE	0.8	SE	0.6	SE	2.2	N	2.0	E
7.	19:00	1.4	WSW	1.2	SE	0.6	SE	1.6	ESE	0.7	ESE	1.8	E	1.6	ESE
8.	20:00	1.5	WSW	1.1	SE	0.5	SE	1.1	ESE	0.6	ESE	1.3	E	1.5	ESE
9.	21:00	1.6	WSW	0.9	ESE	0.3	ESE	0.2	ESE	0.7	ESE	1.0	ESE	1.1	ESE
10.	22:00	1.6	WSW	0.1	SE	0.2	E	0.1	SSE	0.8	ESE	0.9	ESE	0.3	SE
11.	23:00	1.5	W	0.0	N	0.5	ESE	0.0	SE	0.1	ESE	0.8	SE	0.1	E
12.	00:00	1.9	WSW	0.0	SE	0.2	SSW	0.2	SE	0.0	N	1.0	ESE	0.0	N
13.	01:00	1.0	SW	0.1	SSW	1.3	WSW	0.1	ESE	0.0	SE	0.8	ESE	0.0	N
14.	02:00	0.5	WNW	0.2	SE	1.2	W	0.1	SW	0.0	N	0.5	ESE	0.0	ENE
15.	03:00	1.8	NW	0.1	WSW	1.4	WNW	0.4	WNW	0.0	N	0.0	ENE	0.2	ENE
16.	04:00	1.5	NW	0.3	WSW	1.2	WNW	0.2	WNW	0.0	N	0.0	E	0.0	N
17.	05:00	1.5	W	0.4	WSW	1.4	WNW	0.6	WNW	0.0	N	0.1	SSW	0.1	ESE
18.	06:00	1.4	WNW	1.0	W	0.4	W	0.3	W	0.0	N	0.1	ESE	0.0	ESE
19.	07:00	0.5	WNW	1.2	W	1.1	WSW	0.4	W	0.2	SSE	0.7	SSE	0.6	SSE
20.	08:00	0.6	WNW	1.6	WNW	1.9	W	1.6	N	0.6	WSW	0.8	WSW	0.9	SSW
21.	09:00	1.1	WNW	2.0	N	2.0	WSW	1.7	N	0.6	WSW	0.9	WSW	0.5	SW
22.	10:00	0.6	WNW	2.2	W	2.1	W	2.0	WSW	0.9	SW	1.4	WSW	0.9	WSW
23.	11:00	0.6	WSW	2.1	W	2.0	W	2.0	WSW	1.0	WSW	1.4	WSW	1.2	WSW
24.	12:00	0.5	SW	2.4	W	2.1	WSW	1.8	W	1.7	SW	1.2	WSW	1.0	S
Average		1.3	-	1.0	-	1.2	-	0.9	-	0.6	-	1.1	-	0.8	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1393
Received Date : 18/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640
Sample Conditions : 2305-WF0444 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 24/05/23
Analysis Date : 17-23/05/23
Job No. : S660052/May
Sampling Date * : 17/05/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2305-WF0444		
				บริเวณคลองมาบกระซิด (หลังผ่านโรงงาน)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	33.3 ⁽²⁾	17/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.50	5.0-9.0	17/05/23
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	22/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	154	-	22/05/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.89	≥ 4.0	17/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	≤ 2.0	18-23/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	-	19/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	22/05/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.66	-	22/05/23
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.27	-	23/05/23
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	22/05/23
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.71	-	19/05/23

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

: บริเวณคลองมาบกระซิด (หลังผ่านโรงงาน) = 47P 0725114 UTM 1442809

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณคลองมาบกระซิด (ก่อนเข้าโรงงาน)
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17/05/2023 มีค่าเท่ากับ 30.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.3 °C + 3 °C = 33.3 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24.05.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
24.05.23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1393
Received Date : 18/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 24/05/23
Analysis Date : 17/05/23
Job No. : S660052/May
Sampling Date : 17/05/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณคลองมาบกระซิด (ก่อนเข้าโรงงาน)	30.3	17/05/23

Remarks : บริเวณคลองมาบกระซิด (ก่อนเข้าโรงงาน) = 47P 0724620 UTM 1443043

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0140
Received Date: 17/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 16-23/01/23
Job No. : S660052/Jan/1
Sampling Date * : 16/01/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2301-WW0321 = green turbid/high green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2301-WW0321		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.6	40	16/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.53	5.5-9.0	16/01/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	39.2	50	19/01/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	310	3,000	18/01/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	20	18-23/01/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	86	120	18/01/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.1	5	20/01/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.23	100	19/01/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ท-236-ท-7201
22/01/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ท-236-ท-6047
22/01/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0140
Received Date: 17/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 16-23/01/23
Job No. : S660052/Jan/1
Sampling Date * : 16/01/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2301-WW0321 = green turbid/high green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2301-WW0321		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.6	40	16/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.53	5.5-9.0	16/01/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	8.58	-	16/01/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	39.2	50	19/01/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	310	3,000	18/01/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	20	18-23/01/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	86	120	18/01/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.1	5	20/01/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.23	100	19/01/23
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.31	-	19/01/23
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	13.26	-	18/01/23
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.20	-	18/01/23

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

บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E.-2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23, 01, 23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
23, 01, 23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0504
Received Date : 20/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : 02/03/23
Analysis Date : 17-27/02/23
Job No. : S660052/Feb
Sampling Date * : 17/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2302-WW0494 = yellow turbid/high yellow sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0494		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.5	40	17/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.64	5.5-9.0	17/02/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	32.6	50	23/02/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	211	3,000	22/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	20	22-27/02/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	66	120	21/02/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	23/02/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.27	100	22/02/23

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

: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๓-236-๓-7201

02.03.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethishee
Laboratory Manager

๓-236-๓-6047

02.03.23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0504
Received Date : 20/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 02/03/23
Analysis Date : 17-27/02/23
Job No. : S660052/Feb
Sampling Date * : 17/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0494 = yellow turbid/high yellow sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0494		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.5	40	17/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.64	5.5-9.0	17/02/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.57	-	17/02/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	32.6	50	23/02/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	211	3,000	22/02/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	20	22-27/02/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	66	120	21/02/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	23/02/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.27	100	22/02/23
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.18	-	22/02/23
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	-	24/02/23
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.37	-	22/02/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02.03.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02.03.23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0744

Received Date : 13/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อุดมคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2303-WW0333 = light green/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 23/03/23

Analysis Date : 10-20/03/23

Job No. : S660052/Mar

Sampling Date * : 10/03/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0333		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.0	40	10/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.50	5.5-9.0	10/03/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	46.3	50	14/03/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	160	3,000	17/03/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10	20	15-20/03/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	98	120	15/03/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	15/03/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.41	100	16/03/23

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

: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

23, 03, 23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

23, 03, 23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0744

Received Date : 13/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2303-WW0333 = light green/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 23/03/23

Analysis Date : 10-20/03/23

Job No. : S660052/Mar

Sampling Date * : 10/03/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0333		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.0	40	10/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.50	5.5-9.0	10/03/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.58	-	10/03/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	46.3	50	14/03/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	160	3,000	17/03/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10	20	15-20/03/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	98	120	15/03/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	15/03/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.41	100	16/03/23
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.19	-	14/03/23
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.41	-	17/03/23
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.59	-	15/03/23

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

: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

23/03/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1046

Received Date : 07/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2304-WW0164 = green turbid/high black sediment/covered with oil slick

Report Date : 18/04/23

Analysis Date : 06-12/04/23

Job No. : S660052/Apr

Sampling Date * : 06/04/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0164		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	40	06/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.01	5.5-9.0	06/04/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	28.2	50	10/04/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	247	3,000	11/04/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9	20	07-12/04/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	81	120	10/04/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.8	5	11/04/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.55	100	11/04/23

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

: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-720

18/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

18/04/23

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 16 of 16

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1046

Received Date : 07/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 18/04/23

Analysis Date : 06-12/04/23

Job No. : S660052/Apr

Sampling Date * : 06/04/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2304-WW0164 = green turbid/high black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0164		
				บ่อพักน้ำทั้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	40	06/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.01	5.5-9.0	06/04/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.28	-	06/04/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	28.2	50	10/04/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	247	3,000	11/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9	20	07-12/04/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	81	120	10/04/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.8	5	11/04/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.55	100	11/04/23
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.53	-	11/04/23
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.25	-	10/04/23
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.40	-	10/04/23

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

: บ่อพักน้ำทั้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19.04.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19.04.23

..... END OF REPORT

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1393/DIW
Received Date : 11/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 24/05/23
Analysis Date : 11-17/05/23
Job No. : S660052/May
Sampling Date * : 11/05/23
Sampling By * : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration Number : ๖-236-๖-7208
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0287 = green turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0287		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	40	11/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.92	5.5-9.0	11/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	19.0	50	16/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	178	3,000	17/05/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	20	12-17/05/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	69	120	16/05/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	17/05/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.94	100	17/05/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-๖-7201
24.05.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-๖-6047
24.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1393
Received Date : 11/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 24/05/23
Analysis Date : 11-17/05/23
Job No. : S660052/May
Sampling Date * : 11/05/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0287 = green turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0287		
				บ่อพักน้ำทั้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	40	11/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.92	5.5-9.0	11/05/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.78	-	11/05/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	19.0	50	16/05/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	178	3,000	17/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	20	12-17/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	69	120	16/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	17/05/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.94	100	17/05/23
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.12	-	16/05/23
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	-	15/05/23
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	-	16/05/23

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทั้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24.05.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
24.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1712/DIW
Received Date : 08/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 16/06/23
Analysis Date : 07-13/06/23
Job No. : S660052/June
Sampling Date * : 07/06/23
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsam
Registration Number : ๖-236-จ-6064
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2306-WW0221 = green turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0221		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	40	07/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.20	5.5-9.0	07/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	23.9	50	09/06/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	312	3,000	12/06/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	08-13/06/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	55	120	12/06/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	13/06/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.60	100	09/06/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๑
16.06.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๗
16.06.23

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1712
Received Date : 08/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอคูมิเนียมนิคมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอคูมิเนียม)

Report Date : 16/06/23
Analysis Date : 07-14/06/23
Job No. : S660052/June
Sampling Date * : 07/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2306-WW0221 = green turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0221		
				บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.9	40	07/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.20	5.5-9.0	07/06/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.70	-	07/06/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	23.9	50	09/06/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	312	3,000	12/06/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	20	08-13/06/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	55	120	12/06/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	13/06/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.60	100	09/06/23
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.31	-	14/06/23
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.40	-	13/06/23
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.31	-	12/06/23

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

: บ่อพักน้ำทิ้ง 4,000 ลบ.ม. (R1) = 47P 0724854 UTM 1442468

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng

Chief of Laboratory

16.06.23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

16.06.23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0081

Received Date : 11/01/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอคูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอคูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2301-WW0155 = white turbid/slight black sediment

Report Date : 17/01/23

Analysis Date : 10-16/01/23

Job No. : S660052/Jan

Sampling Date * : 10/01/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2301-WW0155		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ตั้งพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.8	40	10/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.60	5.5-9.0	10/01/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.6	50	12/01/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	862	3,000	13/01/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	11-16/01/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	120	13/01/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.8	5	13/01/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.25	100	12/01/23

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

: บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ตั้งพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๓-236-๓-7201

17.01.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

๓-236-๓-6047

17.01.23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO-NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0081
Received Date : 11/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม)
Address : 272/5 M.3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640
Sample Conditions : 2301-WW0155 = white turbid/slight black sediment

Report Date : 17/01/23
Analysis Date : 10-16/01/23
Job No. : S660052/Jan
Sampling Date * : 10/01/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2301-WW0155		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถึงพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.8	40	10/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.60	5.5-9.0	10/01/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.55	-	10/01/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.6	50	12/01/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	862	3,000	13/01/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	11-16/01/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	120	13/01/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.8	5	13/01/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.25	100	12/01/23
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	1.37	-	12/01/23
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.52	-	13/01/23
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	-	13/01/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถึงพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016 B.E. 2559)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/01/23



Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
12/01/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0504

Received Date : 20/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2302-WW0486 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 02/03/23

Analysis Date : 17-27/02/23

Job No. : S660052/Feb

Sampling Date * : 17/02/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2302-WW0486		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	17/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.71	5.5-9.0	17/02/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	28.2	50	21/02/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	795	3,000	22/02/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	22-27/02/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32	120	21/02/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	5	23/02/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.23	100	22/02/23

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

: บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-๒๓๖-๖-๗๒๐๑
๐๒/๐๓/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-๒๓๖-๖-๖๐๔๗
๐๒/๐๓/๒๓

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

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

Page 6 of 16

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0504
Received Date : 20/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640
Sample Conditions : 2302-WW0486 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Report Date : 02/03/23
Analysis Date : 17-27/02/23
Job No. : S660052/Feb
Sampling Date * : 17/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2302-WW0486		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	17/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.71	5.5-9.0	17/02/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.69	-	17/02/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	28.2	50	21/02/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	795	3,000	22/02/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	22-27/02/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32	120	21/02/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	5	23/02/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.23	100	22/02/23
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	3.59	-	22/02/23
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	4.83	-	24/02/23
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	-	22/02/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02, 03, 03



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
02, 03, 03

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0744

Received Date : 13/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อุดคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2303-WW0325 = light white/slight white sediment

Report Date : 23/03/23

Analysis Date : 10-20/03/23

Job No. : S660052/Mar

Sampling Date : 10/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2303-WW0325		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถึงพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	40	10/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.14	5.5-9.0	10/03/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.4	50	14/03/23
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	668	3,000	17/03/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	15-20/03/23
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	26	120	15/03/23
7	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	15/03/23
8	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.69	100	16/03/23

Remarks : บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถึงพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-๓-7201

๒๓/๐๓/๒๓



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-๓-6047

๒๓/๐๓/๒๓

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 6 of 16

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0744

Received Date : 13/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2303-WW0325 = light white/slight white sediment

Report Date : 23/03/23

Analysis Date : 10-20/03/23

Job No. : S660052/Mar

Sampling Date * : 10/03/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2303-WW0325		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถึงพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	40	10/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.14	5.5-9.0	10/03/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.38	-	10/03/23
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.4	50	14/03/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	668	3,000	17/03/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	15-20/03/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	26	120	15/03/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	15/03/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.69	100	16/03/23
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	0.70	-	14/03/23
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.40	-	17/03/23
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	-	15/03/23

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

: บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถึงพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

23/03/23

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1235
Received Date : 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อุดมคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640
Sample Conditions : 2304-WW0499 = light white/slight black sediment

Report Date : 12/05/23
Analysis Date : 26/04-02/05/23
Job No. : S660052/Apr/1
Sampling Date * : 26/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2304-WW0499		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	40	26/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.75	5.5-9.0	26/04/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	48.7	50	27/04/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,367	3,000	27/04/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	27/04-02/05/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	37	120	27/04/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	5	27/04/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.92	100	28/04/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-๒๓๖-๓-๗๒๐๑
12.05.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
๖-๒๓๖-๓-๖๐๔๗
12.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1235
Received Date : 27/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640
Sample Conditions : 2304-WW0499 = light white/slight black sediment

Report Date : 12/05/23
Analysis Date : 26/04-02/05/23
Job No. : S660052/Apr/1
Sampling Date * : 26/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2304-WW0499		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	40	26/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.75	5.5-9.0	26/04/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.82	-	26/04/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	48.7	50	27/04/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,367	3,000	27/04/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	27/04-02/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	37	120	27/04/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	5	27/04/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.92	100	28/04/23
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	37.51	-	28/04/23
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	16.33	-	28/04/23
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.58	-	02/05/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12.05.23



Approved by
Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
12.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1393/DIW
Received Date : 11/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 24/05/23
Analysis Date : 11-17/05/23
Job No. : S660052/May
Sampling Date * : 11/05/23
Sampling By * : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration Number : ว-236-จ-7208
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0279 = gray turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2305-WW0279		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	40	11/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	5.5-9.0	11/05/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.0	50	16/05/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	824	3,000	17/05/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	12-17/05/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	120	16/05/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	17/05/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.26	100	17/05/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

24.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

24.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1393
Received Date : 11/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640
Sample Conditions : 2305-WW0279 = gray turbid/high black sediment

Report Date : 24/05/23
Analysis Date : 11-17/05/23
Job No. : S660052/May
Sampling Date * : 11/05/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2305-WW0279		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	40	11/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	5.5-9.0	11/05/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.49	-	11/05/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.0	50	16/05/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	824	3,000	17/05/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	12-17/05/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	120	16/05/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	17/05/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.26	100	17/05/23
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	10.46	-	16/05/23
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	3.22	-	15/05/23
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	-	16/05/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24.05.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1712/DIW
Received Date : 08/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อุตคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640
Sample Conditions : 2306-WW0213 = gray turbid/high black sediment

Report Date : 16/06/23
Analysis Date : 07-13/06/23
Job No. : S660052/June
Sampling Date * : 07/06/23
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration Number : ว-236-จ-6064
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2306-WW0213		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	40	07/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.63	5.5-9.0	07/06/23
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	47.1	50	09/06/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,248	3,000	12/06/23
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	20	08-13/06/23
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	80	120	12/06/23
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	13/06/23
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.77	100	09/06/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังพักน้ำทั้งหมด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ท-7201
16/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ท-6047
16/06/23

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 5 of 13

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1712

Received Date : 08/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample Conditions : 2306-WW0213 = gray turbid/high black sediment

Report Date : 16/06/23

Analysis Date : 07-14/06/23

Job No. : S660052/June

Sampling Date * : 07/06/23

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ระบบเก่า		
				2306-WW0213		
				บริเวณบ่อน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถึงท่อกำน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	40	07/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.63	5.5-9.0	07/06/23
3	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.90	-	07/06/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	47.1	50	09/06/23
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,248	3,000	12/06/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	20	08-13/06/23
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	80	120	12/06/23
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	13/06/23
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.77	100	09/06/23
10	Phosphorus *	mg/L	Ascorbic Acid (Colorimetric) (SM 4500-P E)	11.83	-	14/06/23
11	Aluminium *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	10.29	-	13/06/23
12	Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.25	-	12/06/23

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

: บริเวณบ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ถึงท่อกำน้ำทิ้งขนาด 140 ลบ.ม.) = 47P 0724968 UTM 1442763

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

16/06/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

16/06/23

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1473/2023/5-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 31, 2023

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Sampling Date : May 18-21, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา

Type of Sample : Sound Level

จังหวัดชลบุรี 20230

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/1

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ								
		18-19/05/23			19-20/05/23			20-21/05/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	52.9	82.3	50.4	51.2	75.5	49.1	51.9	64.4	50.3
2.	13:00-14:00	53.9	67.3	51.5	50.5	59.1	48.8	51.7	69.2	49.9
3.	14:00-15:00	51.7	67.6	49.5	51.7	77.6	49.2	51.4	65.7	49.7
4.	15:00-16:00	50.7	68.3	49.3	49.7	63.7	48.2	51.5	77.4	49.5
5.	16:00-17:00	50.1	65.0	48.5	50.3	66.1	48.1	53.4	68.0	49.0
6.	17:00-18:00	55.0	70.6	50.1	53.7	64.9	50.4	51.9	64.8	50.5
7.	18:00-19:00	52.2	64.9	50.5	51.6	66.6	50.0	52.5	70.0	50.1
8.	19:00-20:00	52.7	81.6	50.4	53.5	67.1	51.7	52.9	72.0	50.4
9.	20:00-21:00	52.5	67.4	50.8	52.7	70.3	50.7	52.7	67.1	51.2
10.	21:00-22:00	53.0	68.8	51.4	52.2	62.1	51.1	53.2	65.1	51.5
11.	22:00-23:00	53.4	72.8	51.1	52.1	65.1	50.7	51.7	77.0	49.4
12.	23:00-00:00	51.6	67.1	50.1	51.2	62.6	49.7	49.1	63.0	47.8
13.	00:00-01:00	51.2	69.7	49.4	49.8	59.1	48.8	50.7	67.5	47.9
14.	01:00-02:00	51.0	59.6	50.1	50.0	57.8	49.3	48.3	64.6	47.4
15.	02:00-03:00	50.6	62.6	49.9	50.1	63.4	49.0	48.8	60.0	47.0
16.	03:00-04:00	51.6	73.3	49.1	53.9	77.3	49.7	53.3	75.5	46.5
17.	04:00-05:00	52.3	67.6	50.0	51.1	68.3	49.6	48.4	64.9	46.4
18.	05:00-06:00	51.2	64.7	49.6	50.7	66.2	48.9	48.0	65.3	45.6
19.	06:00-07:00	51.7	66.5	50.1	50.7	70.8	49.1	53.4	74.9	47.7
20.	07:00-08:00	52.6	72.1	51.2	51.6	72.2	49.5	49.4	71.2	46.3
21.	08:00-09:00	52.6	68.1	51.0	52.3	63.3	50.8	49.5	87.5	47.0
22.	09:00-10:00	52.2	62.5	50.6	53.2	76.2	50.9	53.2	80.4	51.1
23.	10:00-11:00	51.4	64.6	49.6	51.8	64.8	49.9	53.0	67.2	51.3
24.	11:00-12:00	52.2	66.0	50.3	51.9	69.5	50.0	52.3	78.9	50.5
Leq 24 hr		52.2	-	-	51.7	-	-	51.7	-	-
Lmax		-	82.3	-	-	77.6	-	-	87.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.2	-	-	57.8	-	-	57.3	-	-

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

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

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul

General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1473/2023/6-19
 Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : May 31, 2023
 (โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Sampling Date : May 18-21, 2023
 Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : Sound Level
 จังหวัดชลบุรี 20230
 Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640
 Job No. : S660052/May/1

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ								
		18-19/05/23			19-20/05/23			20-21/05/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	49.5	70.1	42.8	52.9	75.0	45.7	52.5	79.2	50.8
2.	13:00-14:00	49.7	67.8	43.9	52.3	72.2	45.8	54.8	74.2	47.8
3.	14:00-15:00	51.4	71.3	44.8	45.5	69.6	43.2	50.8	73.4	43.2
4.	15:00-16:00	50.4	75.5	44.7	46.5	72.5	43.6	48.2	70.9	42.9
5.	16:00-17:00	50.8	74.9	44.5	50.2	77.9	43.5	46.6	70.4	43.7
6.	17:00-18:00	48.4	69.8	44.5	51.2	80.7	44.3	45.3	64.6	43.4
7.	18:00-19:00	46.1	68.4	43.3	48.3	74.8	44.3	46.8	73.1	43.2
8.	19:00-20:00	44.9	68.7	42.9	47.1	68.5	44.5	45.3	71.2	43.2
9.	20:00-21:00	46.6	69.4	43.8	45.5	60.7	44.7	48.9	73.4	43.2
10.	21:00-22:00	46.2	63.7	45.0	45.7	60.9	44.8	49.1	77.2	42.3
11.	22:00-23:00	44.7	58.1	43.4	46.8	56.1	45.5	46.3	72.3	42.0
12.	23:00-00:00	44.2	59.5	43.2	46.3	70.8	44.9	43.4	65.6	41.6
13.	00:00-01:00	43.7	61.4	42.1	49.0	67.7	46.0	43.0	61.6	42.1
14.	01:00-02:00	44.2	60.9	43.0	45.5	54.0	44.6	46.3	74.3	42.9
15.	02:00-03:00	47.4	75.3	42.6	45.6	55.9	44.7	45.8	93.2	43.1
16.	03:00-04:00	46.8	73.5	44.0	45.2	55.7	44.6	49.0	66.8	43.9
17.	04:00-05:00	52.8	72.7	46.4	45.0	57.2	43.9	54.5	74.1	45.7
18.	05:00-06:00	52.1	73.6	44.8	49.0	76.2	44.2	52.5	79.8	44.1
19.	06:00-07:00	52.7	81.6	44.4	48.6	75.1	45.4	51.2	79.7	43.0
20.	07:00-08:00	49.9	80.3	43.0	54.1	75.2	48.4	53.9	77.7	46.7
21.	08:00-09:00	50.2	69.1	43.5	48.3	65.2	46.6	53.1	85.1	42.6
22.	09:00-10:00	50.7	73.8	43.6	51.4	87.8	47.4	50.1	81.0	41.9
23.	10:00-11:00	52.1	79.4	45.1	53.3	64.4	51.4	48.4	69.1	42.1
24.	11:00-12:00	51.9	79.2	44.3	53.1	67.5	51.4	48.1	71.7	42.4
Leq 24 hr		49.5	-	-	49.6	-	-	50.2	-	-
Lmax		-	81.6	-	-	87.8	-	-	93.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.7	-	-	54.2	-	-	56.2	-	-

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

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

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1473/2023/7-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 31, 2023

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Sampling Date : May 18-21, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา

Type of Sample : Sound Level

จังหวัดชลบุรี 20230

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/1

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		18-19/05/23			19-20/05/23			20-21/05/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	56.7	80.2	50.6	55.4	77.3	51.1	55.9	83.1	50.6
2.	12:00-13:00	59.1	81.7	54.8	57.4	83.6	53.9	56.1	79.0	53.4
3.	13:00-14:00	57.0	78.0	51.4	56.2	90.3	53.0	57.2	89.8	52.5
4.	14:00-15:00	57.8	81.3	51.9	56.3	78.8	51.9	55.9	83.7	49.7
5.	15:00-16:00	55.2	78.6	51.5	54.2	84.2	49.2	52.9	69.1	49.6
6.	16:00-17:00	58.1	84.4	50.1	58.8	83.7	49.9	55.9	74.4	50.1
7.	17:00-18:00	59.5	80.2	51.3	58.4	79.5	50.4	57.6	79.7	50.1
8.	18:00-19:00	58.6	72.8	50.5	55.4	72.1	49.7	55.4	77.9	49.6
9.	19:00-20:00	52.2	69.9	49.6	51.7	69.2	48.9	51.2	68.7	49.1
10.	20:00-21:00	53.2	76.3	49.3	52.1	75.6	48.6	53.4	79.0	48.8
11.	21:00-22:00	50.2	65.0	48.6	49.6	64.3	47.9	50.0	69.6	48.2
12.	22:00-23:00	50.0	63.9	48.8	51.8	85.4	48.0	49.3	67.3	47.7
13.	23:00-00:00	53.1	86.1	48.3	49.2	84.6	47.6	49.0	68.1	47.2
14.	00:00-01:00	51.5	92.8	48.1	49.1	92.1	47.2	47.9	65.9	46.5
15.	01:00-02:00	50.1	70.6	48.0	50.1	82.4	47.3	47.8	67.0	46.2
16.	02:00-03:00	50.4	83.1	48.1	49.2	65.2	47.6	48.0	63.7	46.3
17.	03:00-04:00	50.2	76.7	48.3	49.7	76.0	47.6	47.5	62.6	45.9
18.	04:00-05:00	52.1	75.0	48.5	54.4	75.1	48.0	52.4	68.7	46.1
19.	05:00-06:00	57.3	85.0	53.5	57.9	84.3	52.3	55.7	83.2	46.1
20.	06:00-07:00	56.1	82.8	50.9	56.0	82.1	50.2	51.4	73.7	45.5
21.	07:00-08:00	56.1	82.2	51.9	55.6	81.5	51.1	50.3	69.8	45.7
22.	08:00-09:00	57.2	80.8	54.2	57.2	80.6	53.7	50.5	72.9	45.0
23.	09:00-10:00	56.7	81.1	53.8	56.3	76.9	50.4	50.2	73.0	45.6
24.	10:00-11:00	57.2	80.7	51.2	56.5	80.2	50.8	52.2	85.3	47.5
Leq 24 hr		55.9	-	-	55.1	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	92.8	-	-	92.1	-	-	89.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	60.1	-	-	58.0	-	-

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

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

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1473/2023/8-19
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Report Date : May 31, 2023
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Sampling Date : May 18-21, 2023
จังหวัดชลบุรี 20230 Type of Sample : Sound Level
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640
Job No. : S660052/May/1

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		18-19/05/23			19-20/05/23			20-21/05/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	58.6	83.1	55.1	57.7	70.2	55.5	58.3	92.4	55.2
2.	12:00-13:00	57.8	71.0	55.2	56.8	69.8	55.0	58.4	72.9	55.2
3.	13:00-14:00	58.0	70.9	55.9	56.9	73.5	55.3	57.9	71.7	55.5
4.	14:00-15:00	56.4	64.8	55.5	57.0	92.0	55.1	56.1	65.9	55.0
5.	15:00-16:00	56.1	68.3	54.4	56.6	91.9	54.0	56.2	67.6	54.8
6.	16:00-17:00	54.5	66.2	53.5	56.5	77.8	53.9	55.9	62.8	54.7
7.	17:00-18:00	55.1	93.8	54.0	57.6	68.8	55.9	56.9	95.4	54.8
8.	18:00-19:00	56.6	78.5	54.8	57.1	89.3	55.3	59.5	84.8	55.8
9.	19:00-20:00	56.3	70.8	55.0	56.4	96.6	55.0	60.4	87.2	55.7
10.	20:00-21:00	55.9	68.0	55.1	58.1	74.6	55.3	58.4	81.8	55.5
11.	21:00-22:00	58.2	80.0	55.6	57.2	90.4	55.3	57.3	69.7	54.8
12.	22:00-23:00	59.3	76.6	56.8	58.0	77.4	55.4	54.2	68.6	52.5
13.	23:00-00:00	57.6	71.3	55.2	58.5	82.8	55.3	55.1	73.6	52.2
14.	00:00-01:00	58.8	76.3	55.1	59.9	92.0	57.5	55.0	71.0	53.6
15.	01:00-02:00	57.8	79.7	55.4	58.2	87.7	55.8	55.3	71.3	52.5
16.	02:00-03:00	57.7	73.7	56.3	56.2	62.7	55.4	53.8	63.2	52.1
17.	03:00-04:00	57.9	74.0	55.2	56.9	99.9	55.1	53.7	64.9	52.6
18.	04:00-05:00	56.6	65.9	54.9	57.3	62.7	55.4	53.6	67.5	52.4
19.	05:00-06:00	56.4	67.6	55.2	56.4	78.3	55.5	55.9	75.0	53.2
20.	06:00-07:00	57.1	94.1	55.4	56.2	74.4	55.2	56.3	84.4	53.1
21.	07:00-08:00	57.6	91.6	55.4	59.8	88.2	55.4	54.9	89.4	52.9
22.	08:00-09:00	58.3	73.8	55.9	57.7	91.4	56.2	54.7	67.6	52.4
23.	09:00-10:00	58.7	87.1	55.6	57.8	91.7	56.3	54.9	67.1	52.7
24.	10:00-11:00	57.7	92.1	55.5	58.1	69.7	55.7	54.0	66.8	52.5
Leq 24 hr		57.4	-	-	57.6	-	-	56.5	-	-
Lmax		-	94.1	-	-	99.9	-	-	95.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.1	-	-	64.1	-	-	61.7	-	-

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

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

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1473/2023/9-19
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : May 31, 2023
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Sampling Date : May 18-21, 2023
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : Sound Level
จังหวัดชลบุรี 20230
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640
Job No. : S660052/May/1

Item	Time	Result (dB(A))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		18-19/05/23			19-20/05/23			20-21/05/23		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	50.2	79.0	46.7	53.3	71.0	48.9	53.1	82.4	47.0
2.	12:00-13:00	53.5	75.1	49.0	55.6	75.8	50.2	51.0	69.6	46.2
3.	13:00-14:00	54.7	74.8	50.3	53.3	70.0	51.3	53.0	74.5	48.6
4.	14:00-15:00	51.6	69.3	49.7	48.7	65.2	47.1	53.7	68.9	50.1
5.	15:00-16:00	48.0	64.5	46.4	48.1	67.5	46.9	49.3	68.7	46.2
6.	16:00-17:00	47.3	66.8	46.2	48.5	64.9	47.5	47.4	66.2	45.7
7.	17:00-18:00	48.7	64.2	46.8	52.4	69.5	48.0	46.7	61.8	46.0
8.	18:00-19:00	50.6	63.5	47.3	48.9	58.1	48.1	51.2	68.2	46.3
9.	19:00-20:00	48.2	59.7	47.3	48.2	60.4	47.6	47.5	62.9	46.7
10.	20:00-21:00	47.4	55.9	46.9	48.3	54.6	47.7	47.2	59.1	46.4
11.	21:00-22:00	47.8	56.1	47.3	48.6	57.7	47.9	46.9	55.3	46.3
12.	22:00-23:00	47.7	57.0	47.1	48.2	55.1	47.6	47.3	56.4	46.7
13.	23:00-00:00	47.4	54.7	46.9	47.7	55.4	47.2	47.0	54.9	46.4
14.	00:00-01:00	46.9	52.5	46.3	47.4	53.2	46.9	46.6	54.1	46.2
15.	01:00-02:00	46.7	51.2	46.2	47.4	51.1	46.8	46.1	51.9	45.5
16.	02:00-03:00	46.6	49.9	46.1	47.3	56.4	46.8	46.1	49.8	45.6
17.	03:00-04:00	46.6	55.7	46.0	51.8	60.2	46.8	46.0	55.1	45.5
18.	04:00-05:00	51.9	59.5	46.3	49.6	62.2	47.2	45.9	52.4	45.4
19.	05:00-06:00	47.5	63.4	46.4	51.3	82.6	46.9	51.9	77.3	45.7
20.	06:00-07:00	51.0	87.4	46.0	53.7	88.1	46.6	53.8	86.8	45.4
21.	07:00-08:00	53.1	76.8	46.1	54.3	77.8	49.2	53.4	76.5	45.9
22.	08:00-09:00	54.2	77.1	49.6	54.4	74.3	50.2	53.9	73.0	49.0
23.	09:00-10:00	53.9	72.9	48.1	52.0	76.5	48.0	50.7	75.2	46.7
24.	10:00-11:00	50.2	70.9	47.4	52.8	78.0	46.0	51.8	76.7	45.8
Leq 24 hr		50.5	-	-	51.3	-	-	50.5	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	88.1	-	-	86.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.5	-	-	56.8	-	-	55.7	-	-

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

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

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010)(B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1473/2023/10-19
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : May 31, 2023
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Sampling Date : May 18-21, 2023
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : เสียงรบกวน
จังหวัดชลบุรี 20230
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640
Job No. : S660052/May/1

(10/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
1.	12:00-13:00	52.9	51.9	46.0	50.3	-4.3
2.	13:00-14:00	53.9	51.7	49.9	49.9	0.0
3.	14:00-15:00	51.7	51.4	39.9	49.7	-9.8
4.	15:00-16:00	50.7	51.5	50.7	49.5	1.2
5.	16:00-17:00	50.1	53.4	50.1	49.0	1.1
6.	17:00-18:00	55.0	51.9	52.1	50.5	1.6
7.	18:00-19:00	52.2	52.5	52.2	50.1	2.1
8.	19:00-20:00	52.7	52.9	52.7	50.4	2.3
9.	20:00-21:00	52.5	52.7	52.5	51.2	1.3
10.	21:00-22:00	53.0	53.2	53.0	51.5	1.5
11.	22:00-22:05	53.6	52.3	50.7	50.0	0.7
	22:05-22:10	54.0	56.1	54.0	50.9	3.1
	22:10-22:15	52.8	53.6	52.8	50.9	1.9
	22:15-22:20	52.9	51.2	51.0	50.0	1.0
	22:20-22:25	53.5	51.1	52.8	50.0	2.8
	22:25-22:30	54.7	50.4	55.7	49.3	6.4
	22:30-22:35	53.9	50.9	53.9	49.5	4.4
	22:35-22:40	52.7	51.0	50.8	49.2	1.6
	22:40-22:45	55.1	50.4	56.3	49.0	7.3
	22:45-22:50	52.0	49.7	51.1	48.2	2.9
	22:50-22:55	52.5	49.9	52.0	47.9	4.1
	22:55-23:00	51.9	48.3	52.4	47.5	4.9
12.	23:00-23:05	52.0	52.1	52.0	47.6	4.4
	23:05-23:10	52.6	48.3	53.6	47.5	6.1
	23:10-23:15	52.2	48.2	53.0	47.5	5.5
	23:15-23:20	52.0	48.8	52.2	47.7	4.5
	23:20-23:25	52.4	48.6	53.1	47.9	5.2
	23:25-23:30	51.7	48.9	51.5	47.8	3.7
	23:30-23:35	50.9	48.7	49.9	47.8	2.1
	23:35-23:40	50.5	48.3	49.5	47.7	1.8
	23:40-23:45	52.5	48.8	53.1	48.0	5.1
	23:45-23:50	50.7	48.7	49.4	48.1	1.3
	23:50-23:55	50.5	48.1	49.8	47.6	2.2
	23:55-00:00	50.4	50.0	42.8	48.1	-5.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(10/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
13.	00:00-00:05	50.4	52.8	50.4	48.7	1.7
	00:05-00:10	51.2	52.8	51.2	48.5	2.7
	00:10-00:15	51.4	50.9	44.8	47.9	-3.1
	00:15-00:20	50.5	50.3	40.0	47.9	-7.9
	00:20-00:25	52.7	52.3	45.1	47.8	-2.7
	00:25-00:30	50.5	51.1	50.5	47.5	3.0
	00:30-00:35	50.4	48.3	49.2	47.7	1.5
	00:35-00:40	51.1	51.4	51.1	47.9	3.2
	00:40-00:45	50.3	48.6	48.4	47.9	0.5
	00:45-00:50	51.1	48.8	50.2	48.1	2.1
14.	00:50-00:55	51.9	48.9	51.9	48.1	3.8
	00:55-01:00	51.9	49.4	51.3	48.3	3.0
	01:00-01:05	51.4	49.7	49.5	48.0	1.5
	01:05-01:10	50.9	49.0	49.4	47.9	1.5
	01:10-01:15	50.9	48.3	50.4	47.8	2.6
	01:15-01:20	51.1	48.1	51.1	47.3	3.8
	01:20-01:25	51.3	48.2	51.4	47.1	4.3
	01:25-01:30	52.0	47.4	53.2	46.7	6.5
	01:30-01:35	51.0	47.5	51.4	46.9	4.5
	01:35-01:40	50.7	47.6	50.8	46.8	4.0
15.	01:40-01:45	51.0	48.1	50.9	47.4	3.5
	01:45-01:50	50.5	48.0	49.9	47.4	2.5
	01:50-01:55	50.8	48.4	50.1	47.5	2.6
	01:55-02:00	50.6	48.5	49.4	47.6	1.8
	02:00-02:05	51.0	47.9	51.1	47.1	4.0
	02:05-02:10	51.1	47.8	51.4	47.2	4.2
	02:10-02:15	50.7	48.3	50.0	47.5	2.5
	02:15-02:20	50.5	48.6	49.0	47.8	1.2
	02:20-02:25	50.6	49.4	47.4	48.2	-0.8
	02:25-02:30	50.9	48.8	49.7	48.0	1.7
16.	02:30-02:35	51.0	48.4	50.5	46.9	3.6
	02:35-02:40	50.9	48.2	50.6	46.9	3.7
	02:40-02:45	50.4	47.8	49.9	46.8	3.1
	02:45-02:50	50.3	49.2	46.8	46.7	0.1
	02:50-02:55	50.1	50.5	50.1	46.6	3.5
	02:55-03:00	50.3	49.9	42.7	46.4	-3.7
	03:00-03:05	50.1	48.5	48.0	46.2	1.8
	03:05-03:10	50.0	59.6	50.0	46.5	3.5
	03:10-03:15	49.7	55.6	49.7	46.2	3.5
	03:15-03:20	50.0	56.9	50.0	51.3	-1.3
	03:20-03:25	49.8	54.1	49.8	48.2	1.6
	03:25-03:30	49.9	48.3	47.8	46.5	1.3
	03:30-03:35	50.3	47.9	49.6	46.3	3.3
	03:35-03:40	50.6	48.3	49.7	46.5	3.2
	03:40-03:45	50.2	48.5	48.3	46.4	1.9
	03:45-03:50	50.3	48.1	49.3	46.2	3.1
	03:50-03:55	51.7	48.1	52.2	45.9	6.3
	03:55-04:00	57.7	49.9	59.9	47.0	12.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(10/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
17.	04:00-04:05	56.8	49.1	59.0	46.7	12.3
	04:05-04:10	53.2	50.0	53.4	46.3	7.1
	04:10-04:15	51.6	50.3	48.7	47.0	1.7
	04:15-04:20	51.1	47.7	51.4	46.5	4.9
	04:20-04:25	50.3	48.9	47.7	46.3	1.4
	04:25-04:30	52.3	48.7	52.8	46.5	6.3
	04:30-04:35	51.1	48.6	50.5	46.9	3.6
	04:35-04:40	51.0	49.1	49.5	47.5	2.0
	04:40-04:45	51.2	47.9	51.5	45.9	5.6
	04:45-04:50	51.0	46.6	52.0	44.0	8.0
	04:50-04:55	51.6	45.4	53.4	44.2	9.2
	04:55-05:00	51.2	46.2	52.5	44.0	8.5
18.	05:00-05:05	51.0	48.4	50.5	46.0	4.5
	05:05-05:10	51.5	48.4	51.6	46.5	5.1
	05:10-05:15	51.1	49.0	49.9	46.5	3.4
	05:15-05:20	51.6	50.6	47.7	45.7	2.0
	05:20-05:25	51.0	49.4	48.9	45.6	3.3
	05:25-05:30	50.7	47.3	51.0	45.3	5.7
	05:30-05:35	51.0	46.8	51.9	45.2	6.7
	05:35-05:40	51.0	47.1	51.7	45.5	6.2
	05:40-05:45	51.3	47.0	52.3	45.9	6.4
	05:45-05:50	50.4	46.3	51.3	45.4	5.9
	05:50-05:55	51.6	46.8	52.9	45.4	7.5
	05:55-06:00	51.9	46.6	53.4	45.0	8.4
19.	06:00-07:00	51.7	53.4	51.7	47.7	4.0
20.	07:00-08:00	52.6	49.4	49.8	46.3	3.5
21.	08:00-09:00	52.6	49.5	49.7	47.0	2.7
22.	09:00-10:00	52.2	53.2	52.2	51.1	1.1
23.	10:00-11:00	51.4	53.0	51.4	51.3	0.1
24.	11:00-12:00	52.2	52.3	52.2	50.5	1.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1473/2023/11-19
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : May 31, 2023
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Sampling Date : May 18-21, 2023
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : เสียงรบกวน
จังหวัดชลบุรี 20230
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640
Job No. : S660052/May/1

(11/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
1.	12:00-13:00	51.2	51.9	51.2	50.3	0.9
2.	13:00-14:00	50.5	51.7	50.5	49.9	0.6
3.	14:00-15:00	51.7	51.4	39.9	49.7	-9.8
4.	15:00-16:00	49.7	51.5	49.7	49.5	0.2
5.	16:00-17:00	50.3	53.4	50.3	49.0	1.3
6.	17:00-18:00	53.7	51.9	49.0	50.5	-1.5
7.	18:00-19:00	51.6	52.5	51.6	50.1	1.5
8.	19:00-20:00	53.5	52.9	44.6	50.4	-5.8
9.	20:00-21:00	52.7	52.7	52.7	51.2	1.5
10.	21:00-22:00	52.2	53.2	52.2	51.5	0.7
11.	22:00-22:05	52.1	52.3	52.1	50.0	2.1
	22:05-22:10	52.4	56.1	52.4	50.9	1.5
	22:10-22:15	52.4	53.6	52.4	50.9	1.5
	22:15-22:20	52.3	51.2	48.8	50.0	-1.2
	22:20-22:25	52.4	51.1	49.5	50.0	-0.5
	22:25-22:30	53.2	50.4	53.0	49.3	3.7
	22:30-22:35	51.8	50.9	47.5	49.5	-2.0
	22:35-22:40	51.2	51.0	40.7	49.2	-8.5
	22:40-22:45	51.6	50.4	48.4	49.0	-0.6
	22:45-22:50	51.7	49.7	50.4	48.2	2.2
	22:50-22:55	52.0	49.9	50.8	47.9	2.9
	22:55-23:00	51.9	48.3	52.4	47.5	4.9
12.	23:00-23:05	52.0	52.1	52.0	47.6	4.4
	23:05-23:10	51.8	48.3	52.2	47.5	4.7
	23:10-23:15	51.9	48.2	52.5	47.5	5.0
	23:15-23:20	52.0	48.8	52.2	47.7	4.5
	23:20-23:25	52.3	48.6	52.9	47.9	5.0
	23:25-23:30	51.8	48.9	51.7	47.8	3.9
	23:30-23:35	50.1	48.7	47.5	47.8	-0.3
	23:35-23:40	50.1	48.3	48.4	47.7	0.7
	23:40-23:45	51.1	48.8	50.2	48.0	2.2
	23:45-23:50	50.2	48.7	47.9	48.1	-0.2
	23:50-23:55	49.9	48.1	48.2	47.6	0.6
	23:55-00:00	50.3	50.0	41.5	48.1	-6.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(11/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
13.	00:00-00:05	49.9	52.8	49.9	48.7	1.2
	00:05-00:10	50.1	52.8	50.1	48.5	1.6
	00:10-00:15	50.2	50.9	50.2	47.9	2.3
	00:15-00:20	50.2	50.3	50.2	47.9	2.3
	00:20-00:25	50.6	52.3	50.6	47.8	2.8
	00:25-00:30	50.1	51.1	50.1	47.5	2.6
	00:30-00:35	49.2	48.3	44.9	47.7	-2.8
	00:35-00:40	48.9	51.4	48.9	47.9	1.0
	00:40-00:45	49.3	48.6	44.0	47.9	-3.9
	00:45-00:50	49.7	48.8	45.4	48.1	-2.7
	00:50-00:55	49.8	48.9	45.5	48.1	-2.6
	00:55-01:00	49.6	49.4	39.1	48.3	-9.2
14.	01:00-01:05	49.6	49.7	49.6	48.0	1.6
	01:05-01:10	49.7	49.0	44.4	47.9	-3.5
	01:10-01:15	49.4	48.3	45.9	47.8	-1.9
	01:15-01:20	49.1	48.1	45.2	47.3	-2.1
	01:20-01:25	49.8	48.2	47.7	47.1	0.6
	01:25-01:30	50.7	47.4	51.0	46.7	4.3
	01:30-01:35	50.2	47.5	49.9	46.9	3.0
	01:35-01:40	50.1	47.6	49.5	46.8	2.7
	01:40-01:45	50.0	48.1	48.5	47.4	1.1
	01:45-01:50	50.5	48.0	49.9	47.4	2.5
	01:50-01:55	50.5	48.4	49.3	47.5	1.8
	01:55-02:00	50.6	48.5	49.4	47.6	1.8
15.	02:00-02:05	50.5	47.9	50.0	47.1	2.9
	02:05-02:10	50.7	47.8	50.6	47.2	3.4
	02:10-02:15	50.2	48.3	48.7	47.5	1.2
	02:15-02:20	50.3	48.6	48.4	47.8	0.6
	02:20-02:25	50.3	49.4	46.0	48.2	-2.2
	02:25-02:30	49.7	48.8	45.4	48.0	-2.6
	02:30-02:35	49.0	48.4	43.1	46.9	-3.8
	02:35-02:40	49.5	48.2	46.6	46.9	-0.3
	02:40-02:45	49.8	47.8	48.5	46.8	1.7
	02:45-02:50	51.1	49.2	49.6	46.7	2.9
	02:50-02:55	49.8	50.5	49.8	46.6	3.2
	02:55-03:00	50.2	49.9	41.4	46.4	-5.0
16.	03:00-03:05	54.6	48.5	56.4	46.2	10.2
	03:05-03:10	49.5	59.6	49.5	46.5	3.0
	03:10-03:15	51.7	55.6	51.7	46.2	5.5
	03:15-03:20	51.4	56.9	51.4	51.3	0.1
	03:20-03:25	50.9	54.1	50.9	48.2	2.7
	03:25-03:30	51.5	48.3	51.7	46.5	5.2
	03:30-03:35	56.3	47.9	58.6	46.3	12.3
	03:35-03:40	59.6	48.3	62.3	46.5	15.8
	03:40-03:45	54.2	48.5	55.8	46.4	9.4
	03:45-03:50	51.9	48.1	52.6	46.2	6.4
	03:50-03:55	51.5	48.1	51.8	45.9	5.9
	03:55-04:00	50.8	49.9	46.5	47.0	-0.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(11/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณคอนโดมิเนียมด้านทิศตะวันออกของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
17.	04:00-04:05	52.6	49.1	53.0	46.7	6.3
	04:05-04:10	51.1	50.0	47.6	46.3	1.3
	04:10-04:15	50.7	50.3	43.1	47.0	-3.9
	04:15-04:20	51.5	47.7	52.2	46.5	5.7
	04:20-04:25	51.1	48.9	50.1	46.3	3.8
	04:25-04:30	50.9	48.7	49.9	46.5	3.4
	04:30-04:35	50.9	48.6	50.0	46.9	3.1
	04:35-04:40	51.5	49.1	50.8	47.5	3.3
	04:40-04:45	50.9	47.9	50.9	45.9	5.0
	04:45-04:50	50.4	46.6	51.1	44.0	7.1
	04:50-04:55	50.8	45.4	52.3	44.2	8.1
	04:55-05:00	50.7	46.2	51.8	44.0	7.8
18.	05:00-05:05	49.8	48.4	47.2	46.0	1.2
	05:05-05:10	50.0	48.4	47.9	46.5	1.4
	05:10-05:15	50.2	49.0	47.0	46.5	0.5
	05:15-05:20	52.0	50.6	49.4	45.7	3.7
	05:20-05:25	50.7	49.4	47.8	45.6	2.2
	05:25-05:30	50.6	47.3	50.9	45.3	5.6
	05:30-05:35	52.2	46.8	53.7	45.2	8.5
	05:35-05:40	50.8	47.1	51.4	45.5	5.9
	05:40-05:45	50.1	47.0	50.2	45.9	4.3
	05:45-05:50	49.9	46.3	50.4	45.4	5.0
	05:50-05:55	50.9	46.8	51.8	45.4	6.4
	05:55-06:00	50.5	46.6	51.2	45.0	6.2
19.	06:00-07:00	50.7	53.4	50.7	47.7	3.0
20.	07:00-08:00	51.6	49.4	47.6	46.3	1.3
21.	08:00-09:00	52.3	49.5	49.1	47.0	2.1
22.	09:00-10:00	53.2	53.2	53.2	51.1	2.1
23.	10:00-11:00	51.8	53.0	51.8	51.3	0.5
24.	11:00-12:00	51.9	52.3	51.9	50.5	1.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1473/2023/12-19
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Report Date : May 31, 2023
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา Sampling Date : May 18-21, 2023
จังหวัดชลบุรี 20230 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640
Job No. : S660052/May/1

(12/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณบ้านเข้านด้านทิศเหนือของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
1.	12:00-13:00	49.5	52.5	49.5	50.8	-1.3
2.	13:00-14:00	49.7	54.8	49.7	47.8	1.9
3.	14:00-15:00	51.4	50.8	42.5	43.2	-0.7
4.	15:00-16:00	50.4	48.2	46.4	42.9	3.5
5.	16:00-17:00	50.8	46.6	48.7	43.7	5.0
6.	17:00-18:00	48.4	45.3	45.5	43.4	2.1
7.	18:00-19:00	46.1	46.8	46.1	43.2	2.9
8.	19:00-20:00	44.9	45.3	44.9	43.2	1.7
9.	20:00-21:00	46.6	48.9	46.6	43.2	3.4
10.	21:00-22:00	46.2	49.1	46.2	42.3	3.9
11.	22:00-22:05	43.6	43.3	34.8	42.3	-7.5
	22:05-22:10	43.7	44.0	43.7	42.3	1.4
	22:10-22:15	45.4	52.2	45.4	42.0	3.4
	22:15-22:20	44.8	46.2	44.8	42.0	2.8
	22:20-22:25	44.2	44.5	44.2	42.3	1.9
	22:25-22:30	43.4	43.0	35.8	42.0	-6.2
	22:30-22:35	43.8	42.6	40.6	41.9	-1.3
	22:35-22:40	45.4	42.6	45.2	41.9	3.3
	22:40-22:45	44.7	43.3	42.1	42.0	0.1
	22:45-22:50	45.1	42.6	44.5	41.8	2.7
	22:50-22:55	45.9	50.3	45.9	41.9	4.0
	22:55-23:00	45.5	44.3	42.3	42.1	0.2
	23:00-23:05	44.4	42.6	42.7	41.7	1.0
	23:05-23:10	43.5	42.7	38.8	42.0	-3.2
	23:10-23:15	43.3	43.4	43.3	42.3	1.0
	23:15-23:20	44.2	42.9	41.3	41.9	-0.6
	23:20-23:25	45.6	43.4	44.6	41.8	2.8
	23:25-23:30	44.3	44.9	44.3	41.7	2.6
	23:30-23:35	44.6	42.1	44.0	41.5	2.5
	23:35-23:40	44.8	42.4	44.1	41.5	2.6
	23:40-23:45	44.3	46.7	44.3	41.5	2.8
	23:45-23:50	44.3	42.3	43.0	41.4	1.6
	23:50-23:55	43.4	42.0	40.8	41.3	-0.5
	23:55-00:00	43.9	42.8	40.4	41.5	-1.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(12/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณบ้านเข้านด้านทิศเหนือของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
13.	00:00-00:05	44.0	43.0	40.1	41.6	-1.5
	00:05-00:10	44.3	42.1	43.3	41.4	1.9
	00:10-00:15	44.2	41.9	43.3	41.2	2.1
	00:15-00:20	43.4	42.4	39.5	41.5	-2.0
	00:20-00:25	42.9	42.6	34.1	41.9	-7.8
	00:25-00:30	43.1	42.6	36.5	41.9	-5.4
	00:30-00:35	45.5	42.9	45.0	42.2	2.8
	00:35-00:40	43.9	43.3	38.0	42.5	-4.5
	00:40-00:45	42.7	43.9	42.7	42.7	0.0
	00:45-00:50	43.1	43.6	43.1	42.4	0.7
14.	00:50-00:55	43.5	43.6	43.5	42.7	0.8
	00:55-01:00	43.4	43.4	43.4	42.4	1.0
	01:00-01:05	44.6	43.3	41.7	42.4	-0.7
	01:05-01:10	43.4	44.2	43.4	42.7	0.7
	01:10-01:15	43.3	43.8	43.3	42.9	0.4
	01:15-01:20	44.2	48.1	44.2	42.9	1.3
	01:20-01:25	44.2	44.4	44.2	42.9	1.3
	01:25-01:30	44.2	48.3	44.2	43.3	0.9
	01:30-01:35	43.9	44.9	43.9	42.7	1.2
	01:35-01:40	44.7	50.2	44.7	42.7	2.0
15.	01:40-01:45	44.6	43.4	41.4	42.6	-1.2
	01:45-01:50	45.1	47.8	45.1	43.1	2.0
	01:50-01:55	44.4	45.5	44.4	43.1	1.3
	01:55-02:00	43.4	44.2	43.4	42.9	0.5
	02:00-02:05	44.1	44.1	44.1	42.8	1.3
	02:05-02:10	43.0	44.5	43.0	43.2	-0.2
	02:10-02:15	54.0	43.7	56.6	43.0	13.6
	02:15-02:20	50.9	43.8	53.0	42.9	10.1
	02:20-02:25	43.7	46.8	43.7	43.2	0.5
	02:25-02:30	43.1	43.8	43.1	43.0	0.1
16.	02:30-02:35	44.4	45.0	44.4	43.1	1.3
	02:35-02:40	44.1	47.1	44.1	43.5	0.6
	02:40-02:45	44.7	45.7	44.7	43.2	1.5
	02:45-02:50	46.9	44.2	46.6	42.9	3.7
	02:50-02:55	45.3	49.7	45.3	42.8	2.5
	02:55-03:00	44.9	46.7	44.9	43.1	1.8
	03:00-03:05	44.6	48.0	44.6	43.5	1.1
	03:05-03:10	44.6	43.7	40.3	42.3	-2.0
	03:10-03:15	45.3	46.3	45.3	42.3	3.0
	03:15-03:20	44.6	50.7	44.6	42.9	1.7
	03:20-03:25	48.3	51.6	48.3	43.0	5.3
	03:25-03:30	45.2	51.3	45.2	45.5	-0.3
	03:30-03:35	45.3	47.1	45.3	43.9	1.4
	03:35-03:40	46.5	48.1	46.5	44.5	2.0
	03:40-03:45	46.8	46.8	46.8	43.8	3.0
	03:45-03:50	48.0	47.6	40.4	44.4	-4.0
	03:50-03:55	49.5	50.8	49.5	45.2	4.3
	03:55-04:00	49.0	49.7	49.0	45.6	3.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(12/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณบ้านเข้านด้านทิศเหนือของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
17.	04:00-04:05	50.3	51.3	50.3	46.2	4.1
	04:05-04:10	49.9	49.5	42.3	45.4	-3.1
	04:10-04:15	49.4	49.0	41.8	44.5	-2.7
	04:15-04:20	51.2	50.1	47.7	44.7	3.0
	04:20-04:25	50.3	47.4	50.2	44.4	5.8
	04:25-04:30	52.1	52.3	52.1	45.1	7.0
	04:30-04:35	49.6	54.7	49.6	53.2	-3.6
	04:35-04:40	51.2	56.0	51.2	53.0	-1.8
	04:40-04:45	51.0	59.6	51.0	58.7	-7.7
	04:45-04:50	53.1	59.5	53.1	58.3	-5.2
	04:50-04:55	59.5	52.6	61.5	45.9	15.6
	04:55-05:00	52.4	47.2	53.8	44.3	9.5
	05:00-05:05	51.5	49.3	50.5	44.1	6.4
	05:05-05:10	52.4	50.5	50.9	44.7	6.2
18.	05:10-05:15	53.8	53.6	43.3	46.6	-3.3
	05:15-05:20	50.2	55.2	50.2	44.4	5.8
	05:20-05:25	52.9	48.8	53.8	43.8	10.0
	05:25-05:30	51.8	50.9	47.5	44.3	3.2
	05:30-05:35	52.6	50.5	51.4	43.3	8.1
	05:35-05:40	51.8	58.1	51.8	42.7	9.1
	05:40-05:45	50.7	52.2	50.7	44.2	6.5
	05:45-05:50	49.8	49.1	44.5	43.4	1.1
	05:50-05:55	49.3	45.2	50.2	42.8	7.4
	05:55-06:00	54.9	51.1	55.6	44.1	11.5
	06:00-07:00	52.7	51.2	47.4	43.0	4.4
	07:00-08:00	49.9	53.9	49.9	46.7	3.2
	08:00-09:00	50.2	53.1	50.2	42.6	7.6
	09:00-10:00	50.7	50.1	41.8	41.9	-0.1
	10:00-11:00	52.1	48.4	49.7	42.1	7.6
24.	11:00-12:00	51.9	48.1	49.6	42.4	7.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1473/2023/13-19
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Report Date : May 31, 2023
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Sampling Date : May 18-21, 2023
จังหวัดชลบุรี 20230 Type of Sample : เสียงรบกวน
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640
Job No. : S660052/May/1

(13/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณบ้านเข้าด้านทิศเหนือของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
1.	12:00-13:00	52.9	52.5	42.3	50.8	-8.5
2.	13:00-14:00	52.3	54.8	52.3	47.8	4.5
3.	14:00-15:00	45.5	50.8	45.5	43.2	2.3
4.	15:00-16:00	46.5	48.2	46.5	42.9	3.6
5.	16:00-17:00	50.2	46.6	47.7	43.7	4.0
6.	17:00-18:00	51.2	45.3	49.9	43.4	6.5
7.	18:00-19:00	48.3	46.8	43.0	43.2	-0.2
8.	19:00-20:00	47.1	45.3	42.4	43.2	-0.8
9.	20:00-21:00	45.5	48.9	45.5	43.2	2.3
10.	21:00-22:00	45.7	49.1	45.7	42.3	3.4
11.	22:00-22:05	46.1	43.3	45.9	42.3	3.6
	22:05-22:10	45.5	44.0	43.2	42.3	0.9
	22:10-22:15	46.1	52.2	46.1	42.0	4.1
	22:15-22:20	46.9	46.2	41.6	42.0	-0.4
	22:20-22:25	47.1	44.5	46.6	42.3	4.3
	22:25-22:30	47.2	43.0	48.1	42.0	6.1
	22:30-22:35	47.5	42.6	48.8	41.9	6.9
	22:35-22:40	46.2	42.6	46.7	41.9	4.8
	22:40-22:45	46.8	43.3	47.2	42.0	5.2
	22:45-22:50	46.9	42.6	47.9	41.8	6.1
	22:50-22:55	47.4	50.3	47.4	41.9	5.5
	22:55-23:00	47.4	44.3	47.5	42.1	5.4
12.	23:00-23:05	47.4	42.6	48.7	41.7	7.0
	23:05-23:10	47.7	42.7	49.0	42.0	7.0
	23:10-23:15	47.1	43.4	47.7	42.3	5.4
	23:15-23:20	46.1	42.9	46.3	41.9	4.4
	23:20-23:25	45.9	43.4	45.3	41.8	3.5
	23:25-23:30	46.5	44.9	44.4	41.7	2.7
	23:30-23:35	45.6	42.1	46.0	41.5	4.5
	23:35-23:40	45.5	42.4	45.6	41.5	4.1
	23:40-23:45	45.3	46.7	45.3	41.5	3.8
	23:45-23:50	46.0	42.3	46.6	41.4	5.2
	23:50-23:55	45.5	42.0	45.9	41.3	4.6
	23:55-00:00	46.5	42.8	47.1	41.5	5.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(13/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณบ้านเข้านด้านทิศเหนือของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
13.	00:00-00:05	46.0	43.0	46.0	41.6	4.4
	00:05-00:10	47.4	42.1	48.9	41.4	7.5
	00:10-00:15	49.8	41.9	52.0	41.2	10.8
	00:15-00:20	49.6	42.4	51.7	41.5	10.2
	00:20-00:25	49.7	42.6	51.8	41.9	9.9
	00:25-00:30	49.6	42.6	51.6	41.9	9.7
	00:30-00:35	49.4	42.9	51.3	42.2	9.1
	00:35-00:40	49.4	43.3	51.2	42.5	8.7
	00:40-00:45	48.6	43.9	49.8	42.7	7.1
	00:45-00:50	50.2	43.6	52.1	42.4	9.7
	00:50-00:55	48.2	43.6	49.4	42.7	6.7
	00:55-01:00	48.5	43.4	49.9	42.4	7.5
14.	01:00-01:05	45.8	43.3	45.2	42.4	2.8
	01:05-01:10	45.4	44.2	42.2	42.7	-0.5
	01:10-01:15	45.6	43.8	43.9	42.9	1.0
	01:15-01:20	45.3	48.1	45.3	42.9	2.4
	01:20-01:25	45.2	44.4	40.5	42.9	-2.4
	01:25-01:30	45.4	48.3	45.4	43.3	2.1
	01:30-01:35	45.9	44.9	42.0	42.7	-0.7
	01:35-01:40	45.0	50.2	45.0	42.7	2.3
	01:40-01:45	45.9	43.4	45.3	42.6	2.7
	01:45-01:50	45.4	47.8	45.4	43.1	2.3
	01:50-01:55	45.1	45.5	45.1	43.1	2.0
	01:55-02:00	45.8	44.2	43.7	42.9	0.8
15.	02:00-02:05	45.0	44.1	40.7	42.8	-2.1
	02:05-02:10	44.8	44.5	36.0	43.2	-7.2
	02:10-02:15	45.0	43.7	42.1	43.0	-0.9
	02:15-02:20	45.3	43.8	43.0	42.9	0.1
	02:20-02:25	45.0	46.8	45.0	43.2	1.8
	02:25-02:30	45.5	43.8	43.6	43.0	0.6
	02:30-02:35	46.2	45.0	43.0	43.1	-0.1
	02:35-02:40	47.1	47.1	47.1	43.5	3.6
	02:40-02:45	46.2	45.7	39.6	43.2	-3.6
	02:45-02:50	45.5	44.2	42.6	42.9	-0.3
	02:50-02:55	46.0	49.7	46.0	42.8	3.2
	02:55-03:00	45.3	46.7	45.3	43.1	2.2
16.	03:00-03:05	45.0	48.0	45.0	43.5	1.5
	03:05-03:10	45.2	43.7	42.9	42.3	0.6
	03:10-03:15	45.4	46.3	45.4	42.3	3.1
	03:15-03:20	46.0	50.7	46.0	42.9	3.1
	03:20-03:25	45.3	51.6	45.3	43.0	2.3
	03:25-03:30	45.8	51.3	45.8	45.5	0.3
	03:30-03:35	45.3	47.1	45.3	43.9	1.4
	03:35-03:40	45.0	48.1	45.0	44.5	0.5
	03:40-03:45	45.2	46.8	45.2	43.8	1.4
	03:45-03:50	45.1	47.6	45.1	44.4	0.7
	03:50-03:55	44.9	50.8	44.9	45.2	-0.3
	03:55-04:00	44.7	49.7	44.7	45.6	-0.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(13/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณบ้านเขาด้านทิศเหนือของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
17.	04:00-04:05	45.5	51.3	45.5	46.2	-0.7
	04:05-04:10	45.0	49.5	45.0	45.4	-0.4
	04:10-04:15	44.4	49.0	44.4	44.5	-0.1
	04:15-04:20	44.5	50.1	44.5	44.7	-0.2
	04:20-04:25	44.2	47.4	44.2	44.4	-0.2
	04:25-04:30	44.7	52.3	44.7	45.1	-0.4
	04:30-04:35	44.5	54.7	44.5	53.2	-8.7
	04:35-04:40	44.6	56.0	44.6	53.0	-8.4
	04:40-04:45	45.8	59.6	45.8	58.7	-12.9
	04:45-04:50	45.9	59.5	45.9	58.3	-12.4
	04:50-04:55	44.9	52.6	44.9	45.9	-1.0
	04:55-05:00	45.6	47.2	45.6	44.3	1.3
18.	05:00-05:05	46.1	49.3	46.1	44.1	2.0
	05:05-05:10	45.8	50.5	45.8	44.7	1.1
	05:10-05:15	45.9	53.6	45.9	46.6	-0.7
	05:15-05:20	47.1	55.2	47.1	44.4	2.7
	05:20-05:25	45.8	48.8	45.8	43.8	2.0
	05:25-05:30	45.3	50.9	45.3	44.3	1.0
	05:30-05:35	45.2	50.5	45.2	43.3	1.9
	05:35-05:40	45.4	58.1	45.4	42.7	2.7
	05:40-05:45	46.7	52.2	46.7	44.2	2.5
	05:45-05:50	49.4	49.1	40.6	43.4	-2.8
	05:50-05:55	47.6	45.2	46.9	42.8	4.1
	05:55-06:00	56.6	51.1	58.2	44.1	14.1
19.	06:00-07:00	48.6	51.2	48.6	43.0	5.6
20.	07:00-08:00	54.1	53.9	40.6	46.7	-6.1
21.	08:00-09:00	48.3	53.1	48.3	42.6	5.7
22.	09:00-10:00	51.4	50.1	45.5	41.9	3.6
23.	10:00-11:00	53.3	48.4	51.6	42.1	9.5
24.	11:00-12:00	53.1	48.1	51.4	42.4	9.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1473/2023/14-19
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : May 31, 2023
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Sampling Date : May 18-21, 2023
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : เสียงรบกวน
จังหวัดชลบุรี 20230
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640
Job No. : S660052/May/1

(14/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
1.	11:00-12:00	56.7	55.9	49.0	50.6	-1.6
2.	12:00-13:00	59.1	56.1	56.1	53.4	2.7
3.	13:00-14:00	57.0	57.2	57.0	52.5	4.5
4.	14:00-15:00	57.8	55.9	53.3	49.7	3.6
5.	15:00-16:00	55.2	52.9	51.3	49.6	1.7
6.	16:00-17:00	58.1	55.9	54.1	50.1	4.0
7.	17:00-18:00	59.5	57.6	55.0	50.1	4.9
8.	18:00-19:00	58.6	55.4	55.8	49.6	6.2
9.	19:00-20:00	52.2	51.2	45.3	49.1	-3.8
10.	20:00-21:00	53.2	53.4	53.2	48.8	4.4
11.	21:00-22:00	50.2	50.0	36.7	48.2	-11.5
12.	22:00-22.05	49.7	50.4	49.7	47.9	1.8
	22.05-22.10	50.1	49.9	39.6	47.6	-8.0
	22.10-22.15	50.6	48.7	49.1	47.8	1.3
	22.15-22.20	50.2	49.1	46.7	48.0	-1.3
	22.20-22.25	49.7	49.4	40.9	47.8	-6.9
	22.25-22.30	49.7	49.2	43.1	47.7	-4.6
	22.30-22.35	49.8	49.0	45.1	47.5	-2.4
	22.35-22.40	50.8	49.2	48.7	47.7	1.0
	22.40-22.45	50.0	50.9	50.0	47.5	2.5
	22.45-22.50	49.8	48.4	47.2	47.3	-0.1
	22.50-22.55	50.7	48.6	49.5	47.3	2.2
	22.55-23:00	49.4	48.4	45.5	47.1	-1.6
13.	23:00-23.05	55.8	47.9	58.0	47.0	11.0
	23.05-23.10	58.2	48.4	60.7	47.3	13.4
	23.10-23.15	53.6	48.6	54.9	47.1	7.8
	23.15-23.20	56.8	52.0	58.1	47.3	10.8
	23.20-23.25	48.9	49.9	48.9	47.5	1.4
	23.25-23.30	50.5	48.6	49.0	47.2	1.8
	23.30-23.35	48.9	48.2	43.6	47.2	-3.6
	23.35-23.40	49.4	48.3	45.9	46.9	-1.0
	23.40-23.45	49.4	47.8	47.3	47.1	0.2
	23.45-23.50	49.8	48.9	45.5	47.2	-1.7
	23.50-23.55	49.3	49.6	49.3	47.3	2.0
	23.55-00:00	49.4	47.8	47.3	46.8	0.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(14/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
14.	00:00-00:05	49.5	50.7	49.5	46.8	2.7
	00:05-00:10	49.1	47.6	46.8	46.5	0.3
	00:10-00:15	50.3	47.9	49.6	46.5	3.1
	00:15-00:20	56.5	47.9	58.9	46.6	12.3
	00:20-00:25	48.7	48.1	42.8	46.8	-4.0
	00:25-00:30	48.6	47.6	44.7	46.6	-1.9
	00:30-00:35	48.4	47.7	43.1	46.4	-3.3
	00:35-00:40	56.1	48.0	58.4	46.3	12.1
	00:40-00:45	49.6	47.1	49.0	46.2	2.8
	00:45-00:50	48.9	47.3	46.8	46.2	0.6
	00:50-00:55	49.4	47.1	48.5	46.1	2.4
	00:55-01:00	49.2	47.0	48.2	46.0	2.2
15.	01:00-01:05	49.0	48.8	38.5	46.0	-7.5
	01:05-01:10	49.5	48.1	46.9	45.9	1.0
	01:10-01:15	49.1	50.1	49.1	46.1	3.0
	01:15-01:20	49.2	47.0	48.2	46.2	2.0
	01:20-01:25	50.0	48.0	48.7	46.3	2.4
	01:25-01:30	49.4	47.2	48.4	46.3	2.1
	01:30-01:35	55.0	46.8	57.3	46.2	11.1
	01:35-01:40	49.3	47.9	46.7	46.2	0.5
	01:40-01:45	48.8	47.6	45.6	46.6	-1.0
	01:45-01:50	48.9	47.2	47.0	46.3	0.7
	01:50-01:55	49.2	46.6	48.7	45.8	2.9
	01:55-02:00	49.4	47.2	48.4	45.8	2.6
16.	02:00-02:05	54.7	47.0	56.9	46.1	10.8
	02:05-02:10	49.0	48.3	43.7	46.3	-2.6
	02:10-02:15	48.5	47.0	46.2	46.1	0.1
	02:15-02:20	49.6	47.3	48.7	46.4	2.3
	02:20-02:25	49.7	47.3	49.0	46.3	2.7
	02:25-02:30	51.4	49.1	50.5	46.2	4.3
	02:30-02:35	49.4	49.5	49.4	46.4	3.0
	02:35-02:40	48.8	48.4	41.2	46.4	-5.2
	02:40-02:45	50.7	47.4	51.0	46.2	4.8
	02:45-02:50	49.8	47.5	48.9	46.5	2.4
	02:50-02:55	49.7	48.1	47.6	46.2	1.4
	02:55-03:00	49.5	48.4	46.0	46.3	-0.3
17.	03:00-03:05	49.4	48.1	46.5	46.5	0.0
	03:05-03:10	49.8	46.6	50.0	45.9	4.1
	03:10-03:15	50.2	47.0	50.4	46.1	4.3
	03:15-03:20	50.3	46.9	50.6	46.0	4.6
	03:20-03:25	49.5	46.7	49.3	45.8	3.5
	03:25-03:30	49.6	47.9	47.7	45.9	1.8
	03:30-03:35	49.2	47.9	46.3	45.7	0.6
	03:35-03:40	51.9	47.3	53.1	45.6	7.5
	03:40-03:45	49.1	47.0	47.9	45.8	2.1
	03:45-03:50	52.8	47.1	54.4	45.8	8.6
	03:50-03:55	49.8	46.4	50.1	45.5	4.6
	03:55-04:00	49.3	49.8	49.3	45.9	3.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(14/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
18.	04:00-04:05	49.7	48.0	47.8	46.2	1.6
	04:05-04:10	49.9	47.4	49.3	46.1	3.2
	04:10-04:15	52.1	47.5	53.3	45.9	7.4
	04:15-04:20	56.3	48.4	58.5	46.1	12.4
	04:20-04:25	48.9	49.2	48.9	46.7	2.2
	04:25-04:30	50.8	52.5	50.8	47.2	3.6
	04:30-04:35	51.3	50.5	46.6	45.7	0.9
	04:35-04:40	49.4	47.4	48.1	43.4	4.7
	04:40-04:45	52.8	50.4	52.1	44.3	7.8
	04:45-04:50	51.2	52.7	51.2	44.1	7.1
	04:50-04:55	51.6	59.0	51.6	50.4	1.2
	04:55-05:00	54.4	54.9	54.4	51.5	2.9
19.	05:00-05:05	60.1	53.9	61.9	49.1	12.8
	05:05-05:10	56.2	51.3	57.5	45.9	11.6
	05:10-05:15	56.3	57.1	56.3	46.3	10.0
	05:15-05:20	54.2	58.5	54.2	45.7	8.5
	05:20-05:25	58.2	54.4	58.9	44.9	14.0
	05:25-05:30	55.2	58.6	55.2	48.6	6.6
	05:30-05:35	56.3	58.1	56.3	51.7	4.6
	05:35-05:40	57.3	54.5	57.1	47.6	9.5
	05:40-05:45	58.3	51.6	60.3	45.4	14.9
	05:45-05:50	54.3	53.4	50.0	45.3	4.7
	05:50-05:55	60.1	50.3	62.6	45.5	17.1
	05:55-06:00	56.2	56.6	56.2	47.0	9.2
20.	06:00-07:00	56.1	51.4	54.3	45.5	8.8
21.	07:00-08:00	56.1	50.3	54.8	45.7	9.1
22.	08:00-09:00	57.2	50.5	56.2	45.0	11.2
23.	09:00-10:00	56.7	50.2	55.6	45.6	10.0
24.	10:00-11:00	57.2	52.2	55.5	47.5	8.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1473/2023/15-19
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : May 31, 2023
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Sampling Date : May 18-21, 2023
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : เสียงรบกวน
จังหวัดชลบุรี 20230
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640
Job No. : S660052/May/1

(15/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
1.	11:00-12:00	55.4	55.9	55.4	50.6	4.8
2.	12:00-13:00	57.4	56.1	51.5	53.4	-1.9
3.	13:00-14:00	56.2	57.2	56.2	52.5	3.7
4.	14:00-15:00	56.3	55.9	45.7	49.7	-4.0
5.	15:00-16:00	54.2	52.9	48.3	49.6	-1.3
6.	16:00-17:00	58.8	55.9	55.7	50.1	5.6
7.	17:00-18:00	58.4	57.6	50.7	50.1	0.6
8.	18:00-19:00	55.4	55.4	55.4	49.6	5.8
9.	19:00-20:00	51.7	51.2	42.1	49.1	-7.0
10.	20:00-21:00	52.1	53.4	52.1	48.8	3.3
11.	21:00-22:00	49.6	50.0	49.6	48.2	1.4
12.	22:00-22.05	49.5	50.4	49.5	47.9	1.6
	22.05-22.10	49.0	49.9	49.0	47.6	1.4
	22.10-22.15	49.0	48.7	40.2	47.8	-7.6
	22.15-22.20	49.1	49.1	49.1	48.0	1.1
	22.20-22.25	50.1	49.4	44.8	47.8	-3.0
	22.25-22.30	49.3	49.2	35.9	47.7	-11.8
	22.30-22.35	49.1	49.0	35.7	47.5	-11.8
	22.35-22.40	50.0	49.2	45.3	47.7	-2.4
	22.40-22.45	48.7	50.9	48.7	47.5	1.2
	22.45-22.50	55.1	48.4	57.1	47.3	9.8
	22.50-22.55	57.5	48.6	59.9	47.3	12.6
	22.55-23:00	52.6	48.4	53.5	47.1	6.4
13.	23:00-23.05	52.1	47.9	53.0	47.0	6.0
	23.05-23.10	48.2	48.4	48.2	47.3	0.9
	23.10-23.15	49.8	48.6	46.6	47.1	-0.5
	23.15-23.20	48.2	52.0	48.2	47.3	0.9
	23.20-23.25	48.7	49.9	48.7	47.5	1.2
	23.25-23.30	48.7	48.6	35.3	47.2	-11.9
	23.30-23.35	49.1	48.2	44.8	47.2	-2.4
	23.35-23.40	48.6	48.3	39.8	46.9	-7.1
	23.40-23.45	48.7	47.8	44.4	47.1	-2.7
	23.45-23.50	48.8	48.9	48.8	47.2	1.6
	23.50-23.55	48.4	49.6	48.4	47.3	1.1
	23.55-00:00	49.6	47.8	47.9	46.8	1.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(15/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
14.	00:00-00:05	52.8	50.7	51.6	46.8	4.8
	00:05-00:10	48.0	47.6	40.4	46.5	-6.1
	00:10-00:15	47.9	47.9	47.9	46.5	1.4
	00:15-00:20	47.7	47.9	47.7	46.6	1.1
	00:20-00:25	50.3	48.1	49.3	46.8	2.5
	00:25-00:30	48.9	47.6	46.0	46.6	-0.6
	00:30-00:35	48.2	47.7	41.6	46.4	-4.8
	00:35-00:40	48.7	48.0	43.4	46.3	-2.9
	00:40-00:45	48.5	47.1	45.9	46.2	-0.3
	00:45-00:50	48.3	47.3	44.4	46.2	-1.8
	00:50-00:55	48.8	47.1	46.9	46.1	0.8
	00:55-01:00	48.4	47.0	45.8	46.0	-0.2
15.	01:00-01:05	48.5	48.8	48.5	46.0	2.5
	01:05-01:10	49.3	48.1	46.1	45.9	0.2
	01:10-01:15	48.7	50.1	48.7	46.1	2.6
	01:15-01:20	54.3	47.0	56.4	46.2	10.2
	01:20-01:25	48.6	48.0	42.7	46.3	-3.6
	01:25-01:30	48.1	47.2	43.8	46.3	-2.5
	01:30-01:35	48.2	46.8	45.6	46.2	-0.6
	01:35-01:40	48.5	47.9	42.6	46.2	-3.6
	01:40-01:45	48.7	47.6	45.2	46.6	-1.4
	01:45-01:50	54.0	47.2	56.0	46.3	9.7
	01:50-01:55	48.3	46.6	46.4	45.8	0.6
	01:55-02:00	47.8	47.2	41.9	45.8	-3.9
16.	02:00-02:05	48.9	47.0	47.4	46.1	1.3
	02:05-02:10	49.0	48.3	43.7	46.3	-2.6
	02:10-02:15	50.7	47.0	51.3	46.1	5.2
	02:15-02:20	48.7	47.3	46.1	46.4	-0.3
	02:20-02:25	48.1	47.3	43.4	46.3	-2.9
	02:25-02:30	50.0	49.1	45.7	46.2	-0.5
	02:30-02:35	49.1	49.5	49.1	46.4	2.7
	02:35-02:40	49.0	48.4	43.1	46.4	-3.3
	02:40-02:45	48.8	47.4	46.2	46.2	0.0
	02:45-02:50	48.7	47.5	45.5	46.5	-1.0
	02:50-02:55	49.1	48.1	45.2	46.2	-1.0
	02:55-03:00	49.5	48.4	46.0	46.3	-0.3
17.	03:00-03:05	49.6	48.1	47.3	46.5	0.8
	03:05-03:10	48.8	46.6	47.8	45.9	1.9
	03:10-03:15	48.9	47.0	47.4	46.1	1.3
	03:15-03:20	48.5	46.9	46.4	46.0	0.4
	03:20-03:25	51.2	46.7	52.3	45.8	6.5
	03:25-03:30	48.4	47.9	41.8	45.9	-4.1
	03:30-03:35	52.1	47.9	53.0	45.7	7.3
	03:35-03:40	49.1	47.3	47.4	45.6	1.8
	03:40-03:45	48.6	47.0	46.5	45.8	0.7
	03:45-03:50	49.0	47.1	47.5	45.8	1.7
	03:50-03:55	49.2	46.4	49.0	45.5	3.5
	03:55-04:00	51.4	49.8	49.3	45.9	3.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(15/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
18.	04:00-04:05	55.6	48.0	57.8	46.2	11.6
	04:05-04:10	48.2	47.4	43.5	46.1	-2.6
	04:10-04:15	50.1	47.5	49.6	45.9	3.7
	04:15-04:20	50.6	48.4	49.6	46.1	3.5
	04:20-04:25	48.7	49.2	48.7	46.7	2.0
	04:25-04:30	52.1	52.5	52.1	47.2	4.9
	04:30-04:35	50.5	50.5	50.5	45.7	4.8
	04:35-04:40	50.9	47.4	51.3	43.4	7.9
	04:40-04:45	53.7	50.4	54.0	44.3	9.7
	04:45-04:50	60.4	52.7	62.6	44.1	18.5
	04:50-04:55	56.5	59.0	56.5	50.4	6.1
	04:55-05:00	56.5	54.9	54.4	51.5	2.9
	05:00-05:05	61.5	53.9	63.7	49.1	14.6
	05:05-05:10	57.6	51.3	59.4	45.9	13.5
19.	05:10-05:15	56.5	57.1	56.5	46.3	10.2
	05:15-05:20	55.6	58.5	55.6	45.7	9.9
	05:20-05:25	60.6	54.4	62.4	44.9	17.5
	05:25-05:30	56.6	58.6	56.6	48.6	8.0
	05:30-05:35	53.6	58.1	53.6	51.7	1.9
	05:35-05:40	59.4	54.5	60.7	47.6	13.1
	05:40-05:45	52.5	51.6	48.2	45.4	2.8
	05:45-05:50	59.7	53.4	61.5	45.3	16.2
	05:50-05:55	57.6	50.3	59.7	45.5	14.2
	05:55-06:00	55.0	56.6	55.0	47.0	8.0
	06:00-07:00	56.0	51.4	54.2	45.5	8.7
	07:00-08:00	55.6	50.3	54.1	45.7	8.4
	08:00-09:00	57.2	50.5	56.2	45.0	11.2
	09:00-10:00	56.3	50.2	55.1	45.6	9.5
24.	10:00-11:00	56.5	52.2	54.5	47.5	7.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1473/2023/16-19
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1) Report Date : May 31, 2023
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม) Sampling Date : May 18-21, 2023
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Type of Sample : เสียงรบกวน
จังหวัดชลบุรี 20230
Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640
Job No. : S660052/May/1

(16/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
1.	11:00-12:00	58.6	58.3	46.8	55.2	-8.4
2.	12:00-13:00	57.8	58.4	57.8	55.2	2.6
3.	13:00-14:00	58.0	57.9	41.6	55.5	-13.9
4.	14:00-15:00	56.4	56.1	44.6	55.0	-10.4
5.	15:00-16:00	56.1	56.2	56.1	54.8	1.3
6.	16:00-17:00	54.5	55.9	54.5	54.7	-0.2
7.	17:00-18:00	55.1	56.9	55.1	54.8	0.3
8.	18:00-19:00	56.6	59.5	56.6	55.8	0.8
9.	19:00-20:00	56.3	60.4	56.3	55.7	0.6
10.	20:00-21:00	55.9	58.4	55.9	55.5	0.4
11.	21:00-22:00	58.2	57.3	50.9	54.8	-3.9
12.	22:00-22:05	59.9	57.6	59.0	52.3	6.7
	22:05-22:10	59.2	54.8	60.2	52.6	7.6
	22:10-22:15	59.5	54.1	61.0	52.3	8.7
	22:15-22:20	58.6	55.1	59.0	52.6	6.4
	22:20-22:25	58.2	53.2	59.5	52.5	7.0
	22:25-22:30	56.9	53.1	57.6	52.5	5.1
	22:30-22:35	59.3	53.0	61.1	52.4	8.7
	22:35-22:40	59.1	53.8	60.6	52.9	7.7
	22:40-22:45	59.5	53.3	61.3	52.5	8.8
	22:45-22:50	59.0	53.1	60.7	52.5	8.2
	22:50-22:55	59.6	52.8	61.6	52.1	9.5
	22:55-23:00	61.3	54.1	63.4	52.9	10.5
13.	23:00-23:05	60.7	54.5	62.5	52.1	10.4
	23:05-23:10	58.5	54.6	59.2	52.1	7.1
	23:10-23:15	60.3	53.9	62.2	51.6	10.6
	23:15-23:20	57.5	58.4	57.5	55.9	1.6
	23:20-23:25	56.8	59.5	56.8	51.8	5.0
	23:25-23:30	57.8	53.4	58.8	51.8	7.0
	23:30-23:35	55.9	53.0	55.8	52.1	3.7
	23:35-23:40	55.8	53.3	55.2	52.3	2.9
	23:40-23:45	55.7	53.3	55.0	52.5	2.5
	23:45-23:50	56.5	53.2	56.8	52.5	4.3
	23:50-23:55	56.0	53.8	55.0	52.8	2.2
	23:55-00:00	55.8	53.3	55.2	52.4	2.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(16/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
14.	00:00-00:05	55.5	53.6	54.0	52.8	1.2
	00:05-00:10	56.8	52.8	57.6	52.1	5.5
	00:10-00:15	57.2	53.3	57.9	52.5	5.4
	00:15-00:20	57.3	54.5	57.1	53.6	3.5
	00:20-00:25	56.6	53.7	56.5	52.8	3.7
	00:25-00:30	60.1	53.7	62.0	52.6	9.4
	00:30-00:35	61.2	56.9	62.2	54.3	7.9
	00:35-00:40	56.1	56.3	56.1	54.0	2.1
	00:40-00:45	61.4	55.0	63.3	53.5	9.8
	00:45-00:50	58.4	54.8	58.9	53.6	5.3
15.	00:50-00:55	59.3	56.0	59.6	53.8	5.8
	00:55-01:00	60.1	56.8	60.4	53.7	6.7
	01:00-01:05	61.5	53.9	63.7	52.2	11.5
	01:05-01:10	60.8	56.9	61.5	53.6	7.9
	01:10-01:15	59.5	57.1	58.8	53.8	5.0
	01:15-01:20	57.6	57.2	50.0	53.7	-3.7
	01:20-01:25	56.3	57.9	56.3	52.7	3.6
	01:25-01:30	55.7	56.3	55.7	52.0	3.7
	01:30-01:35	56.0	52.8	56.2	52.0	4.2
	01:35-01:40	56.0	53.2	55.8	52.2	3.6
16.	01:40-01:45	55.9	53.9	54.6	53.1	1.5
	01:45-01:50	56.5	53.2	56.8	52.7	4.1
	01:50-01:55	56.0	52.8	56.2	52.1	4.1
	01:55-02:00	56.3	53.0	56.6	52.3	4.3
	02:00-02:05	55.5	52.4	55.6	51.6	4.0
	02:05-02:10	56.0	53.3	55.7	52.1	3.6
	02:10-02:15	57.2	52.8	58.2	52.1	6.1
	02:15-02:20	56.4	52.5	57.1	51.9	5.2
	02:20-02:25	56.4	53.0	56.7	52.1	4.6
	02:25-02:30	59.6	53.9	61.2	52.5	8.7
17.	02:30-02:35	59.0	52.8	60.8	52.0	8.8
	02:35-02:40	57.7	52.8	59.0	52.1	6.9
	02:40-02:45	57.5	53.3	58.4	52.2	6.2
	02:45-02:50	58.7	56.5	57.7	54.8	2.9
	02:50-02:55	59.5	55.8	60.1	55.0	5.1
	02:55-03:00	56.6	54.7	55.1	53.7	1.4
	03:00-03:05	59.6	53.7	61.3	52.7	8.6
	03:05-03:10	59.8	53.1	61.8	52.3	9.5
	03:10-03:15	59.9	53.0	61.9	52.3	9.6
	03:15-03:20	60.6	53.2	62.7	52.4	10.3
	03:20-03:25	59.0	53.5	60.6	52.4	8.2
	03:25-03:30	55.5	53.5	54.2	52.6	1.6
	03:30-03:35	55.9	54.6	53.0	53.2	-0.2
	03:35-03:40	56.6	54.0	56.1	53.3	2.8
	03:40-03:45	55.9	54.3	53.8	53.1	0.7
	03:45-03:50	55.5	54.5	51.6	52.9	-1.3
	03:50-03:55	55.7	53.3	55.0	52.4	2.6
	03:55-04:00	55.1	54.1	51.2	52.6	-1.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(16/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
18.	04:00-04:05	56.0	52.7	56.3	51.8	4.5
	04:05-04:10	55.5	52.9	55.0	51.8	3.2
	04:10-04:15	55.2	54.1	51.7	53.0	-1.3
	04:15-04:20	55.7	53.5	54.7	52.3	2.4
	04:20-04:25	56.6	53.4	56.8	52.4	4.4
	04:25-04:30	55.5	54.1	52.9	52.8	0.1
	04:30-04:35	55.5	53.7	53.8	52.8	1.0
	04:35-04:40	56.0	53.6	55.3	52.6	2.7
	04:40-04:45	59.2	53.5	60.8	52.4	8.4
	04:45-04:50	58.5	54.1	59.5	52.8	6.7
	04:50-04:55	57.4	53.2	58.3	52.0	6.3
	04:55-05:00	56.4	53.9	55.8	52.1	3.7
19.	05:00-05:05	55.8	57.3	55.8	53.1	2.7
	05:05-05:10	55.7	55.2	49.1	52.5	-3.4
	05:10-05:15	55.9	54.1	54.2	52.8	1.4
	05:15-05:20	56.2	54.8	53.6	52.3	1.3
	05:20-05:25	56.2	56.9	56.2	53.2	3.0
	05:25-05:30	57.3	56.4	53.0	54.1	-1.1
	05:30-05:35	56.7	55.4	53.8	53.6	0.2
	05:35-05:40	57.0	55.0	55.7	53.2	2.5
	05:40-05:45	57.2	56.1	53.7	53.2	0.5
	05:45-05:50	56.0	56.4	56.0	53.0	3.0
	05:50-05:55	56.8	56.6	46.3	53.4	-7.1
	05:55-06:00	55.4	55.0	47.8	52.9	-5.1
20.	06:00-07:00	57.1	56.3	49.4	53.1	-3.7
21.	07:00-08:00	57.6	54.9	54.3	52.9	1.4
22.	08:00-09:00	58.3	54.7	55.8	52.4	3.4
23.	09:00-10:00	58.7	54.9	56.4	52.7	3.7
24.	10:00-11:00	57.7	54.0	55.3	52.5	2.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1473/2023/17-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : May 31, 2023

Sampling Date : May 18-21, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/1

(17/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
1.	11:00-12:00	57.7	58.3	57.7	55.2	2.5
2.	12:00-13:00	56.8	58.4	56.8	55.2	1.6
3.	13:00-14:00	56.9	57.9	56.9	55.5	1.4
4.	14:00-15:00	57.0	56.1	49.7	55.0	-5.3
5.	15:00-16:00	56.6	56.2	46.0	54.8	-8.8
6.	16:00-17:00	56.5	55.9	47.6	54.7	-7.1
7.	17:00-18:00	57.6	56.9	49.3	54.8	-5.5
8.	18:00-19:00	57.1	59.5	57.1	55.8	1.3
9.	19:00-20:00	56.4	60.4	56.4	55.7	0.7
10.	20:00-21:00	58.1	58.4	58.1	55.5	2.6
11.	21:00-22:00	57.2	57.3	57.2	54.8	2.4
12.	22:00-22:05	59.7	57.6	58.5	52.3	6.2
	22:05-22:10	57.5	54.8	57.2	52.6	4.6
	22:10-22:15	55.8	54.1	53.9	52.3	1.6
	22:15-22:20	55.9	55.1	51.2	52.6	-1.4
	22:20-22:25	56.9	53.2	57.5	52.5	5.0
	22:25-22:30	56.6	53.1	57.0	52.5	4.5
	22:30-22:35	58.1	53.0	59.5	52.4	7.1
	22:35-22:40	58.3	53.8	59.4	52.9	6.5
	22:40-22:45	60.0	53.3	62.0	52.5	9.5
	22:45-22:50	59.6	53.1	61.5	52.5	9.0
	22:50-22:55	57.7	52.8	59.0	52.1	6.9
	22:55-23:00	57.0	54.1	56.9	52.9	4.0
13.	23:00-23:05	60.4	54.5	62.1	52.1	10.0
	23:05-23:10	61.2	54.6	63.1	52.1	11.0
	23:10-23:15	59.6	53.9	61.2	51.6	9.6
	23:15-23:20	55.8	58.4	55.8	55.9	-0.1
	23:20-23:25	56.1	59.5	56.1	51.8	4.3
	23:25-23:30	55.6	53.4	54.6	51.8	2.8
	23:30-23:35	55.9	53.0	55.8	52.1	3.7
	23:35-23:40	56.4	53.3	56.5	52.3	4.2
	23:40-23:45	56.0	53.3	55.7	52.5	3.2
	23:45-23:50	57.6	53.2	58.6	52.5	6.1
	23:50-23:55	61.3	53.8	63.4	52.8	10.6
	23:55-00:00	60.0	53.3	62.0	52.4	9.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(17/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
14.	00:00-00:05	57.2	53.6	57.7	52.8	4.9
	00:05-00:10	60.2	52.8	62.3	52.1	10.2
	00:10-00:15	61.6	53.3	63.9	52.5	11.4
	00:15-00:20	60.3	54.5	62.0	53.6	8.4
	00:20-00:25	60.3	53.7	62.2	52.8	9.4
	00:25-00:30	58.1	53.7	59.1	52.6	6.5
	00:30-00:35	61.4	56.9	62.5	54.3	8.2
	00:35-00:40	59.4	56.3	59.5	54.0	5.5
	00:40-00:45	60.3	55.0	61.8	53.5	8.3
	00:45-00:50	59.6	54.8	60.9	53.6	7.3
15.	00:50-00:55	59.1	56.0	59.2	53.8	5.4
	00:55-01:00	59.5	56.8	59.2	53.7	5.5
	01:00-01:05	60.7	53.9	62.7	52.2	10.5
	01:05-01:10	59.1	56.9	58.1	53.6	4.5
	01:10-01:15	59.0	57.1	57.5	53.8	3.7
	01:15-01:20	58.3	57.2	54.8	53.7	1.1
	01:20-01:25	56.6	57.9	56.6	52.7	3.9
	01:25-01:30	57.6	56.3	54.7	52.0	2.7
	01:30-01:35	56.9	52.8	57.8	52.0	5.8
	01:35-01:40	57.4	53.2	58.3	52.2	6.1
16.	01:40-01:45	58.5	53.9	59.7	53.1	6.6
	01:45-01:50	58.4	53.2	59.8	52.7	7.1
	01:50-01:55	58.1	52.8	59.6	52.1	7.5
	01:55-02:00	56.4	53.0	56.7	52.3	4.4
	02:00-02:05	54.5	52.4	53.3	51.6	1.7
	02:05-02:10	56.5	53.3	56.7	52.1	4.6
	02:10-02:15	56.3	52.8	56.7	52.1	4.6
	02:15-02:20	55.7	52.5	55.9	51.9	4.0
	02:20-02:25	56.2	53.0	56.4	52.1	4.3
	02:25-02:30	56.3	53.9	55.6	52.5	3.1
17.	02:30-02:35	56.0	52.8	56.2	52.0	4.2
	02:35-02:40	56.6	52.8	57.3	52.1	5.2
	02:40-02:45	56.5	53.3	56.7	52.2	4.5
	02:45-02:50	56.6	56.5	43.2	54.8	-11.6
	02:50-02:55	56.4	55.8	50.5	55.0	-4.5
	02:55-03:00	56.4	54.7	54.5	53.7	0.8
	03:00-03:05	56.7	53.7	56.7	52.7	4.0
	03:05-03:10	55.7	53.1	55.2	52.3	2.9
	03:10-03:15	59.1	53.0	60.9	52.3	8.6
	03:15-03:20	58.5	53.2	60.0	52.4	7.6
17.	03:20-03:25	56.8	53.5	57.1	52.4	4.7
	03:25-03:30	56.3	53.5	56.1	52.6	3.5
	03:30-03:35	57.9	54.6	58.2	53.2	5.0
	03:35-03:40	56.4	54.0	55.7	53.3	2.4
	03:40-03:45	55.9	54.3	53.8	53.1	0.7
	03:45-03:50	55.5	54.5	51.6	52.9	-1.3
	03:50-03:55	55.9	53.3	55.4	52.4	3.0
	03:55-04:00	55.9	54.1	54.2	52.6	1.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(17/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
18.	04:00-04:05	55.6	52.7	55.5	51.8	3.7
	04:05-04:10	55.7	52.9	55.5	51.8	3.7
	04:10-04:15	56.1	54.1	54.8	53.0	1.8
	04:15-04:20	60.5	53.5	62.5	52.3	10.2
	04:20-04:25	60.2	53.4	62.2	52.4	9.8
	04:25-04:30	58.2	54.1	59.1	52.8	6.3
	04:30-04:35	56.4	53.7	56.1	52.8	3.3
	04:35-04:40	55.9	53.6	55.0	52.6	2.4
	04:40-04:45	55.9	53.5	55.2	52.4	2.8
	04:45-04:50	56.7	54.1	56.2	52.8	3.4
19.	04:50-04:55	56.1	53.2	56.0	52.0	4.0
	04:55-05:00	55.9	53.9	54.6	52.1	2.5
	05:00-05:05	55.7	57.3	55.7	53.1	2.6
	05:05-05:10	56.3	55.2	52.8	52.5	0.3
	05:10-05:15	56.1	54.1	54.8	52.8	2.0
	05:15-05:20	56.9	54.8	55.7	52.3	3.4
	05:20-05:25	57.4	56.9	50.8	53.2	-2.4
	05:25-05:30	56.6	56.4	46.1	54.1	-8.0
	05:30-05:35	56.1	55.4	50.8	53.6	-2.8
	05:35-05:40	56.7	55.0	54.8	53.2	1.6
20.	05:40-05:45	56.0	56.1	56.0	53.2	2.8
	05:45-05:50	55.8	56.4	55.8	53.0	2.8
	05:50-05:55	56.1	56.6	56.1	53.4	2.7
	05:55-06:00	56.6	55.0	54.5	52.9	1.6
	06:00-07:00	56.2	56.3	56.2	53.1	3.1
	07:00-08:00	59.8	54.9	58.1	52.9	5.2
	08:00-09:00	57.7	54.7	54.7	52.4	2.3
	09:00-10:00	57.8	54.9	54.7	52.7	2.0
	10:00-11:00	58.1	54.0	56.0	52.5	3.5
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾					10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1473/2023/18-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 31, 2023

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Sampling Date : May 18-21, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา

Type of Sample : เสียงรบกวน

จังหวัดชลบุรี 20230

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/1

(18/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
1.	11:00-12:00	50.2	53.1	50.2	47.0	3.2
2.	12:00-13:00	53.5	51.0	49.9	46.2	3.7
3.	13:00-14:00	54.7	53.0	49.8	48.6	1.2
4.	14:00-15:00	51.6	53.7	51.6	50.1	1.5
5.	15:00-16:00	48.0	49.3	48.0	46.2	1.8
6.	16:00-17:00	47.3	47.4	47.3	45.7	1.6
7.	17:00-18:00	48.7	46.7	44.4	46.0	-1.6
8.	18:00-19:00	50.6	51.2	50.6	46.3	4.3
9.	19:00-20:00	48.2	47.5	39.9	46.7	-6.8
10.	20:00-21:00	47.4	47.2	33.9	46.4	-12.5
11.	21:00-22:00	47.8	46.9	40.5	46.3	-5.8
12.	22:00-22:05	47.9	47.3	42.0	46.9	-4.9
	22:05-22:10	47.8	47.3	41.2	46.7	-5.5
	22:10-22:15	48.5	47.0	46.2	46.4	-0.2
	22:15-22:20	48.0	46.8	44.8	46.3	-1.5
	22:20-22:25	47.5	47.2	38.7	46.6	-7.9
	22:25-22:30	47.5	47.5	47.5	46.8	0.7
	22:30-22:35	47.6	47.9	47.6	46.9	0.7
	22:35-22:40	47.4	47.2	36.9	46.7	-9.8
	22:40-22:45	48.2	47.3	43.9	46.6	-2.7
	22:45-22:50	47.4	47.2	36.9	46.6	-9.7
	22:50-22:55	47.7	47.9	47.7	46.4	1.3
	22:55-23:00	47.5	47.4	34.1	46.7	-12.6
13.	23:00-23:05	48.0	46.9	44.5	46.5	-2.0
	23:05-23:10	47.8	46.9	43.5	46.4	-2.9
	23:10-23:15	47.5	47.0	40.9	46.5	-5.6
	23:15-23:20	47.4	46.8	41.5	46.4	-4.9
	23:20-23:25	47.8	47.6	37.3	46.5	-9.2
	23:25-23:30	47.4	46.8	41.5	46.3	-4.8
	23:30-23:35	47.4	47.1	38.6	46.4	-7.8
	23:35-23:40	47.2	46.9	38.4	46.4	-8.0
	23:40-23:45	47.1	47.4	47.1	46.8	0.3
	23:45-23:50	47.3	47.2	33.9	46.7	-12.8
	23:50-23:55	47.1	46.9	36.6	46.3	-9.7
	23:55-00:00	47.3	46.8	40.7	46.3	-5.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(18/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
14.	00:00-00:05	47.3	47.2	33.9	46.8	-12.9
	00:05-00:10	47.4	46.8	41.5	46.3	-4.8
	00:10-00:15	47.0	46.8	36.5	46.2	-9.7
	00:15-00:20	46.7	46.6	33.3	46.1	-12.8
	00:20-00:25	47.1	46.5	41.2	46.0	-4.8
	00:25-00:30	46.6	46.7	46.6	46.2	0.4
	00:30-00:35	46.7	46.5	36.2	46.1	-9.9
	00:35-00:40	46.7	46.7	46.7	46.1	0.6
	00:40-00:45	46.7	46.7	46.7	46.2	0.5
	00:45-00:50	46.9	46.8	33.5	46.3	-12.8
15.	00:50-00:55	46.5	46.4	33.1	45.9	-12.8
	00:55-01:00	46.8	46.1	41.5	45.6	-4.1
	01:00-01:05	47.0	46.5	40.4	45.8	-5.4
	01:05-01:10	46.8	46.0	42.1	45.5	-3.4
	01:10-01:15	46.5	46.1	38.9	45.5	-6.6
	01:15-01:20	46.6	46.1	40.0	45.5	-5.5
	01:20-01:25	46.4	46.1	37.6	45.5	-7.9
	01:25-01:30	46.6	46.3	37.8	45.7	-7.9
	01:30-01:35	46.8	45.9	42.5	45.5	-3.0
	01:35-01:40	46.6	46.2	39.0	45.7	-6.7
16.	01:40-01:45	46.7	46.4	37.9	45.9	-8.0
	01:45-01:50	47.1	46.2	42.8	45.7	-2.9
	01:50-01:55	46.5	45.9	40.6	45.4	-4.8
	01:55-02:00	46.6	46.0	40.7	45.5	-4.8
	02:00-02:05	46.8	45.8	42.9	45.2	-2.3
	02:05-02:10	46.9	46.0	42.6	45.5	-2.9
	02:10-02:15	46.9	46.2	41.6	45.8	-4.2
	02:15-02:20	46.4	46.0	38.8	45.6	-6.8
	02:20-02:25	46.6	46.1	40.0	45.6	-5.6
	02:25-02:30	46.6	46.5	33.2	45.9	-12.7
17.	02:30-02:35	46.4	45.9	39.8	45.4	-5.6
	02:35-02:40	46.6	46.0	40.7	45.5	-4.8
	02:40-02:45	46.6	46.2	39.0	45.7	-6.7
	02:45-02:50	46.7	46.3	39.1	45.8	-6.7
	02:50-02:55	46.5	46.3	36.0	45.7	-9.7
	02:55-03:00	46.6	45.8	41.9	45.4	-3.5
	03:00-03:05	46.9	46.0	42.6	45.6	-3.0
	03:05-03:10	46.7	46.0	41.4	45.5	-4.1
	03:10-03:15	46.9	45.8	43.4	45.3	-1.9
	03:15-03:20	46.8	46.0	42.1	45.5	-3.4
18.	03:20-03:25	46.6	46.0	40.7	45.5	-4.8
	03:25-03:30	46.7	46.1	40.8	45.6	-4.8
	03:30-03:35	46.3	45.9	38.7	45.4	-6.7
	03:35-03:40	46.5	46.0	39.9	45.4	-5.5
	03:40-03:45	46.5	46.3	36.0	45.6	-9.6
	03:45-03:50	46.5	46.1	38.9	45.5	-6.6
	03:50-03:55	46.4	46.3	33.0	45.6	-12.6
	03:55-04:00	46.4	46.2	35.9	45.7	-9.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(18/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
18.	04:00-04.05	46.6	46.0	40.7	45.4	-4.7
	04.05-04.10	46.6	46.1	40.0	45.5	-5.5
	04.10-04.15	46.7	45.7	42.8	45.1	-2.3
	04.15-04.20	46.9	45.9	43.0	45.4	-2.4
	04.20-04.25	46.9	45.9	43.0	45.4	-2.4
	04.25-04.30	46.5	45.9	40.6	45.4	-4.8
	04.30-04.35	46.7	45.8	42.4	45.3	-2.9
	04.35-04.40	56.9	45.8	59.5	45.3	14.2
	04.40-04.45	57.8	46.0	60.5	45.4	15.1
	04.45-04.50	54.9	46.0	57.3	45.5	11.8
19.	04.50-04.55	49.7	46.1	50.2	45.6	4.6
	04.55-05:00	47.1	46.3	42.4	45.7	-3.3
	05:00-05.05	47.2	46.3	42.9	45.7	-2.8
	05.05-05.10	47.8	45.9	46.3	45.4	0.9
	05.10-05.15	47.3	46.1	44.1	45.5	-1.4
	05.15-05.20	47.4	56.3	47.4	50.2	-2.8
	05.20-05.25	47.4	57.2	47.4	55.9	-8.5
	05.25-05.30	47.4	54.3	47.4	52.4	-5.0
	05.30-05.35	47.2	49.1	47.2	47.0	0.2
	05.35-05.40	47.2	46.5	41.9	45.9	-4.0
20.	05.40-05.45	47.4	49.4	47.4	45.2	2.2
	05.45-05.50	47.2	49.8	47.2	45.5	1.7
	05.50-05.55	48.6	52.5	48.6	45.6	3.0
	05.55-06:00	48.0	46.6	45.4	45.6	-0.2
	06:00-07:00	51.0	53.8	51.0	45.4	5.6
	07:00-08:00	53.1	53.4	53.1	45.9	7.2
	08:00-09:00	54.2	53.9	42.4	49.0	-6.6
	09:00-10:00	53.9	50.7	51.1	46.7	4.4
	10:00-11:00	50.2	51.8	50.2	45.8	4.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1473/2023/19-19

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : May 31, 2023

Sampling Date : May 18-21, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตร์ราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : โทรศัพท์ : (080) 790 2626 โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/1

(19/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
1.	11:00-12:00	53.3	53.1	39.8	47.0	-7.2
2.	12:00-13:00	55.6	51.0	53.8	46.2	7.6
3.	13:00-14:00	53.3	53.0	41.5	48.6	-7.1
4.	14:00-15:00	48.7	53.7	48.7	50.1	-1.4
5.	15:00-16:00	48.1	49.3	48.1	46.2	1.9
6.	16:00-17:00	48.5	47.4	42.0	45.7	-3.7
7.	17:00-18:00	52.4	46.7	51.0	46.0	5.0
8.	18:00-19:00	48.9	51.2	48.9	46.3	2.6
9.	19:00-20:00	48.2	47.5	39.9	46.7	-6.8
10.	20:00-21:00	48.3	47.2	41.8	46.4	-4.6
11.	21:00-22:00	48.6	46.9	43.7	46.3	-2.6
12.	22:00-22:05	48.1	47.3	43.4	46.9	-3.5
	22:05-22:10	48.4	47.3	44.9	46.7	-1.8
	22:10-22:15	48.2	47.0	45.0	46.4	-1.4
	22:15-22:20	48.7	46.8	47.2	46.3	0.9
	22:20-22:25	48.5	47.2	45.6	46.6	-1.0
	22:25-22:30	48.2	47.5	42.9	46.8	-3.9
	22:30-22:35	48.1	47.9	37.6	46.9	-9.3
	22:35-22:40	48.5	47.2	45.6	46.7	-1.1
	22:40-22:45	48.1	47.3	43.4	46.6	-3.2
	22:45-22:50	48.1	47.2	43.8	46.6	-2.8
	22:50-22:55	47.9	47.9	47.9	46.4	1.5
	22:55-23:00	47.8	47.4	40.2	46.7	-6.5
13.	23:00-23:05	48.0	46.9	44.5	46.5	-2.0
	23:05-23:10	47.8	46.9	43.5	46.4	-2.9
	23:10-23:15	48.0	47.0	44.1	46.5	-2.4
	23:15-23:20	48.0	46.8	44.8	46.4	-1.6
	23:20-23:25	48.1	47.6	41.5	46.5	-5.0
	23:25-23:30	47.7	46.8	43.4	46.3	-2.9
	23:30-23:35	47.4	47.1	38.6	46.4	-7.8
	23:35-23:40	47.8	46.9	43.5	46.4	-2.9
	23:40-23:45	47.3	47.4	47.3	46.8	0.5
	23:45-23:50	47.4	47.2	36.9	46.7	-9.8
	23:50-23:55	47.4	46.9	40.8	46.3	-5.5
	23:55-00:00	47.4	46.8	41.5	46.3	-4.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

(19/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
14.	00:00-00:05	47.6	47.2	40.0	46.8	-6.8
	00:05-00:10	47.2	46.8	39.6	46.3	-6.7
	00:10-00:15	47.5	46.8	42.2	46.2	-4.0
	00:15-00:20	47.7	46.6	44.2	46.1	-1.9
	00:20-00:25	47.5	46.5	43.6	46.0	-2.4
	00:25-00:30	47.2	46.7	40.6	46.2	-5.6
	00:30-00:35	47.3	46.5	42.6	46.1	-3.5
	00:35-00:40	47.1	46.7	39.5	46.1	-6.6
	00:40-00:45	47.3	46.7	41.4	46.2	-4.8
	00:45-00:50	47.5	46.8	42.2	46.3	-4.1
	00:50-00:55	47.3	46.4	43.0	45.9	-2.9
	00:55-01:00	47.4	46.1	44.5	45.6	-1.1
15.	01:00-01:05	47.8	46.5	44.9	45.8	-0.9
	01:05-01:10	47.2	46.0	44.0	45.5	-1.5
	01:10-01:15	47.3	46.1	44.1	45.5	-1.4
	01:15-01:20	47.5	46.1	44.9	45.5	-0.6
	01:20-01:25	47.6	46.1	45.3	45.5	-0.2
	01:25-01:30	47.6	46.3	44.7	45.7	-1.0
	01:30-01:35	47.1	45.9	43.9	45.5	-1.6
	01:35-01:40	47.3	46.2	43.8	45.7	-1.9
	01:40-01:45	47.3	46.4	43.0	45.9	-2.9
	01:45-01:50	47.1	46.2	42.8	45.7	-2.9
	01:50-01:55	47.3	45.9	44.7	45.4	-0.7
	01:55-02:00	47.3	46.0	44.4	45.5	-1.1
16.	02:00-02:05	47.4	45.8	45.3	45.2	0.1
	02:05-02:10	47.2	46.0	44.0	45.5	-1.5
	02:10-02:15	47.3	46.2	43.8	45.8	-2.0
	02:15-02:20	47.6	46.0	45.5	45.6	-0.1
	02:20-02:25	47.4	46.1	44.5	45.6	-1.1
	02:25-02:30	47.6	46.5	44.1	45.9	-1.8
	02:30-02:35	47.5	45.9	45.4	45.4	0.0
	02:35-02:40	47.3	46.0	44.4	45.5	-1.1
	02:40-02:45	47.4	46.2	44.2	45.7	-1.5
	02:45-02:50	47.0	46.3	41.7	45.8	-4.1
	02:50-02:55	47.2	46.3	42.9	45.7	-2.8
	02:55-03:00	47.2	45.8	44.6	45.4	-0.8
17.	03:00-03:05	47.2	46.0	44.0	45.6	-1.6
	03:05-03:10	47.1	46.0	43.6	45.5	-1.9
	03:10-03:15	47.1	45.8	44.2	45.3	-1.1
	03:15-03:20	47.3	46.0	44.4	45.5	-1.1
	03:20-03:25	47.3	46.0	44.4	45.5	-1.1
	03:25-03:30	47.4	46.1	44.5	45.6	-1.1
	03:30-03:35	47.6	45.9	45.7	45.4	0.3
	03:35-03:40	47.6	46.0	45.5	45.4	0.1
	03:40-03:45	47.2	46.3	42.9	45.6	-2.7
	03:45-03:50	47.4	46.1	44.5	45.5	-1.0
	03:50-03:55	57.6	46.3	60.3	45.6	14.7
	03:55-04:00	58.5	46.2	61.2	45.7	15.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(19/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		19-20/05/23	20-21/05/23	-	20-21/05/23	-
18.	04:00-04:05	55.6	46.0	58.1	45.4	12.7
	04:05-04:10	50.4	46.1	51.4	45.5	5.9
	04:10-04:15	47.8	45.7	46.6	45.1	1.5
	04:15-04:20	47.9	45.9	46.6	45.4	1.2
	04:20-04:25	48.5	45.9	48.0	45.4	2.6
	04:25-04:30	48.0	45.9	46.8	45.4	1.4
	04:30-04:35	48.1	45.8	47.2	45.3	1.9
	04:35-04:40	48.1	45.8	47.2	45.3	1.9
	04:40-04:45	48.1	46.0	46.9	45.4	1.5
	04:45-04:50	47.9	46.0	46.4	45.5	0.9
	04:50-04:55	47.9	46.1	46.2	45.6	0.6
	04:55-05:00	48.1	46.3	46.4	45.7	0.7
19.	05:00-05:05	47.9	46.3	45.8	45.7	0.1
	05:05-05:10	49.3	45.9	49.6	45.4	4.2
	05:10-05:15	48.7	46.1	48.2	45.5	2.7
	05:15-05:20	47.3	56.3	47.3	50.2	-2.9
	05:20-05:25	47.1	57.2	47.1	55.9	-8.8
	05:25-05:30	50.7	54.3	50.7	52.4	-1.7
	05:30-05:35	51.1	49.1	49.8	47.0	2.8
	05:35-05:40	53.8	46.5	55.9	45.9	10.0
	05:40-05:45	47.9	49.4	47.9	45.2	2.7
	05:45-05:50	47.5	49.8	47.5	45.5	2.0
	05:50-05:55	50.8	52.5	50.8	45.6	5.2
	05:55-06:00	57.6	46.6	60.2	45.6	14.6
20.	06:00-07:00	53.7	53.8	53.7	45.4	8.3
21.	07:00-08:00	54.3	53.4	47.0	45.9	1.1
22.	08:00-09:00	54.4	53.9	44.8	49.0	-4.2
23.	09:00-10:00	52.0	50.7	46.1	46.7	-0.6
24.	10:00-11:00	52.8	51.8	45.9	45.8	0.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1473/DIW
Received Date : 24/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 25-26/05/23
Job No. : S660052/May/1
Sampling Date : 23/05/23
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration Number : ๖-236-๖-7208
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-SS0051		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ		
1	VOCs					
	- Toluene	mg/kg	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260C)	< 0.001	520	25-26/05/23
	- Xylene	mg/kg		< 0.001	210	25-26/05/23
	- Benzene	mg/kg		< 0.001	15	25-26/05/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ = 47P 0725075 UTM 1442785

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

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

Reviewed by

Ms. Wareenut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-๖-7208
13.06.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-๖-6047
13.06.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1473
Received Date : 24/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหล่ออลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 24-26/05/23
Job No. : S660052/May/1
Sampling Date : 23/05/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-SS0051		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	8.84	-	24/05/23
2	Conductivity	µs/cm	Electric Conductivity meter ⁽²⁾	196	-	25/05/23
3	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) ⁽¹⁾	3,636.5	-	26/05/23
4	VOCs					
	- Toluene	mg/kg	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260C) ⁽¹⁾	< 0.001	40,140	25-26/05/23
	- Xylene	mg/kg		< 0.001	2,478	25-26/05/23
	- Benzene	mg/kg		< 0.001	5	25-26/05/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ = 47P 0725075 UTM 1442785

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิตรายการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ค. 2553)
(Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010,
Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010))

Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13. 6. 23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
13. 6. 23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-I473/DIW
Received Date : 24/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระบือและหล่ออลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 25-26/05/23
Job No. : S660052/May/1
Sampling Date : 23/05/23
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration Number : ว-236-จ-7208
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-SS0052		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ		
1	VOCs					
	- Toluene	mg/kg	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260C)	< 0.001	520	25-26/05/23
	- Xylene	mg/kg		< 0.001	210	25-26/05/23
	- Benzene	mg/kg		< 0.001	15	25-26/05/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ = 47P 0724796 UTM 1442435

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-7208
13.06.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-6047
13.06.23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1473
Received Date : 24/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 13/06/23
Analysis Date : 24-26/05/23
Job No. : S660052/May/1
Sampling Date : 23/05/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-SS0052		
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	8.72	-	24/05/23
2	Conductivity	µs/cm	Electric Conductivity meter ⁽²⁾	138	-	25/05/23
3	Al	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D) ⁽¹⁾	2,796.7	-	26/05/23
4	VOCs					
	- Toluene	mg/kg	P&T, GC/MS (SW 846 Method 5035A and 8260C) ⁽¹⁾	< 0.001	40,140	25-26/05/23
	- Xylene	mg/kg		< 0.001	2,478	25-26/05/23
	- Benzene	mg/kg		< 0.001	5	25-26/05/23

Remarks : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ = 47P 0724796 UTM 1442435

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

(2) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและฟิสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (ม.ก. 2553)
(Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010,
Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010)

Standard : Notification of the National Environment Board (2021) (B.E. 2564) : Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng

Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0492/2023/2-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : February 24, 2023

Sampling Date : February 17, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Sound Level

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660190/Feb

Item	Time	Result (dB(A))					
		อาคาร SPS 2					
		เครื่องวัดร็อน		เครื่องปั๊ม		เครื่องไม่เหรียญ	
		17/02/23		17/02/23		17/02/23	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.8	94.2	85.8	90.8	87.8	98.7
2.	10:00-11:00	85.0	96.8	86.7	92.4	85.4	90.2
3.	11:00-12:00	84.8	96.1	85.9	92.6	85.8	92.8
4.	12:00-13:00	84.9	97.7	86.2	95.3	85.3	88.9
5.	13:00-14:00	84.8	95.1	85.8	101.4	84.9	89.0
6.	14:00-15:00	86.2	107.7	84.9	99.6	84.8	88.5
7.	15:00-16:00	84.9	95.6	86.6	94.3	85.0	89.5
8.	16:00-17:00	85.1	94.3	84.7	104.3	85.7	91.2
Leq 8 hr		85.1	-	85.9	-	85.7	-
Lmax		-	107.7	-	104.3	-	98.7
Standard		90	140	90	140	90	140

Standard: Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1418/2023/2-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : May 19, 2023

Sampling Date : May 10, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Sound Level

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660190/May/Occ

Item	Time	Result (dB(A))					
		อาคาร SPS 2					
		เครื่องวัดร่อน		เครื่องปั๊ม		เครื่องไม่เหรียญ	
		10/05/23		10/05/23		10/05/23	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	81.0	92.1	81.4	96.9	87.9	94.7
2.	10:00-11:00	80.5	88.1	86.0	94.7	85.9	92.2
3.	11:00-12:00	81.2	91.2	80.2	92.2	86.0	93.1
4.	12:00-13:00	87.1	100.5	85.0	93.9	86.1	91.1
5.	13:00-14:00	86.9	99.5	85.9	94.3	86.5	90.9
6.	14:00-15:00	88.6	101.0	88.9	96.2	87.0	90.1
7.	15:00-16:00	85.9	88.9	87.9	98.5	86.9	90.7
8.	16:00-17:00	86.9	100.8	84.7	90.9	86.0	90.2
Leq 8 hr		85.7	-	85.8	-	86.6	-
Lmax		-	101.0	-	98.5	-	94.7
Standard		90	140	90	140	90	140

Standard: Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/2-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 27, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 20, 2023

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660052/Feb/1

Item	Time	Result (dB(A))	
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2	
		20/02/23	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.0	95.8
2.	10:00-11:00	79.9	81.2
3.	11:00-12:00	79.8	81.9
4.	12:00-13:00	80.3	89.1
5.	13:00-14:00	79.9	81.0
6.	14:00-15:00	80.7	97.1
7.	15:00-16:00	82.2	91.8
8.	16:00-17:00	82.9	89.2
Leq 8 hr		81.1	-
Lmax		-	97.1
Standard		90	140

Standard: Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/2-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 16, 2023

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Time	Result (dB(A))	
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2	
		16/05/23	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	83.9	86.2
2.	10:00-11:00	84.1	94.1
3.	11:00-12:00	83.5	85.9
4.	12:00-13:00	81.8	85.9
5.	13:00-14:00	84.3	94.6
6.	14:00-15:00	82.9	86.6
7.	15:00-16:00	84.5	99.7
8.	16:00-17:00	83.1	93.9
Leq 8 hr		83.6	-
Lmax		-	99.7
Standard		90	140

Standard: Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/6-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 27, 2023

Sampling Date : February 21, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Sound Level

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/Feb/1

Item	Time	Result (dB(A))	
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7	
		21/02/23	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	90.0	106.6
2.	10:00-11:00	90.3	120.1
3.	11:00-12:00	89.0	111.1
4.	12:00-13:00	90.3	110.5
5.	13:00-14:00	89.1	116.4
6.	14:00-15:00	88.3	108.1
7.	15:00-16:00	85.1	110.3
8.	16:00-17:00	89.2	109.4
Leq 8 hr		89.2	-
Lmax		-	120.1
Standard		90	140

Standard: Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/6-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 18, 2023

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Time	Result (dB(A))	
		บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7	
		18/05/23	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	88.4	93.3
2.	10:00-11:00	87.9	95.6
3.	11:00-12:00	88.4	101.0
4.	12:00-13:00	86.6	94.1
5.	13:00-14:00	85.0	95.6
6.	14:00-15:00	84.0	96.6
7.	15:00-16:00	84.3	93.2
8.	16:00-17:00	85.2	94.2
Leq 8 hr		86.6	-
Lmax		-	101.0
Standard		90	140

Standard: Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0492/2023/6-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : February 24, 2023

Sampling Date : February 17, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Noise Dose

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660190/Feb

Item	Description	Unit	Result			Standard
			อาคาร SPS 2			
			เครื่องรีดร้อน	เครื่องปั๊ม	เครื่องไม่เหรียญ	
1.	Sampling Date	-	17/02/23	17/02/23	17/02/23	-
2.	TWA	dB(A)	84.5	84.5	84.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	106.2	108.9	98.0	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	89.0	88.6	96.1	100 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1418/2023/6-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : May 19, 2023

Sampling Date : May 10, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตร์ราช
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Noise Dose

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660190/May/Occ

Item	Description	Unit	Result			Standard
			อาคาร SPS 2			
			เครื่องวัดร่อน	เครื่องปั๊ม	เครื่องไม่เหรียญ	
1.	Sampling Date	-	10/05/23	10/05/23	10/05/23	-
2.	TWA	dB(A)	82.6	84.8	84.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	100.3	113.4	101.4	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	58.0	96.4	98.0	100 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/10-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 27, 2023

Sampling Date : February 20, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Noise Dose

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/Feb/1

Item	Description	Unit	Result	Standard
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 2	
1.	Sampling Date	-	20/02/23	-
2.	TWA	dB(A)	64.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	98.8	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	0.8	100 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/9-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : May 30, 2023

Sampling Date : May 16, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Noise Dose

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Description	Unit	Result	Standard
			บริเวณเครื่องปั๊มชิ้นรูป อาคาร 2	
1.	Sampling Date	-	16/05/23	-
2.	TWA	dB(A)	78.3	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	93.8	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	21.5	100 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/14-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : February 27, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 21, 2023

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Noise Dose

Job No. : S660052/Feb/1

Item	Description	Unit	Result	Standard
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7	
1.	Sampling Date	-	21/02/23	-
2.	TWA	dB(A)	83.5	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	100.0	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	70.1	100 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/13-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 30, 2023

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Sampling Date : May 18, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา

Type of Sample : Noise Dose

จังหวัดชลบุรี 20230

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Description	Unit	Result	Standard
			บริเวณเครื่องปั๊มขึ้นรูป อาคาร 7	
1.	Sampling Date	-	18/05/23	-
2.	TWA	dB(A)	84.2	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	97.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	82.7	100 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230
Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640
Job No. : S660190/Feb

Report No. : 0492/2023/10-13
Report Date : February 24, 2023
Sampling Date : February 16-17, 2023
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม (30 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (90 นาที)	16/02/23	13.00-15.00	29.2 27.4	36.0 33.6	37.4 34.3	31.7 29.5	30.0
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม - เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่ออลูมิเนียม (20 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (100 นาที)	17/02/23	13.00-15.00	28.8 27.0	35.8 33.1	36.9 34.0	31.2 29.1	29.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	32.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Moderate Work Load

Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

WBGT Average = $\frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$

$t_1 + t_2 + \dots + t_n$

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1418/2023/10-13

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Report Date : May 19, 2023

Sampling Date : May 11, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Heat

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660190/May/Occ

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน - ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม (80 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (40 นาที)	11/05/23	13.00-15.00	27.6	37.8	39.0	31.0	30.5
				26.8	34.7	35.4	29.4	
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านจอ Monitor (90 นาที) - เดินตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องหล่ออลูมิเนียม (30 นาที)	11/05/23	13.00-15.00	27.5	36.6	37.5	30.5	30.4
				27.2	36.2	37.4	30.3	
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	32.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Moderate Work Load

Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

WBGT Average = $\frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 0492/2023/13-13
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม) Report Date : February 24, 2023
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Sampling Date : February 16-17, 2023
จังหวัดชลบุรี 20230 Type of Sample : Air Ventilation
Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640
Job No. : S660190/Feb

Item	Description	Sampling Date	Result
			Air Ventilation (ft/s)
1.	อาคาร SPS 2		
	บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน	16/02/23	3.61
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม	17/02/23	2.30
Reference			>1

Reference : วิทยุฯ สิมะโชคดี และวีรพงษ์ เฉลิมจิระรัตน์, 2546, วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน, พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) Report No. : 1418/2023/13-13
Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม) Report Date : May 19, 2023
Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา Sampling Date : May 11, 2023
จังหวัดชลบุรี 20230 Type of Sample : Air Ventilation
Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640
Job No. : S660190/May/Occ

Item	Description	Sampling Date	Result
			Air Ventilation (ft/s)
1.	อาคาร SPS 2		
	บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน	11/05/23	4.00
2.	บริเวณเครื่องหล่ออลูมิเนียม	11/05/23	3.35
Reference			>1

Reference : วิฑูรย์ สิมะโชติ และวีรพงษ์ เฉลิมจิระรัตน์, 2546. วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน. พิมพ์ครั้งที่ 17 สำนักพิมพ์ ส.ส.ท., กรุงเทพมหานคร

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0492
Received Date : 17/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 27/02/23
Analysis Date : 20-24/02/23
Job No. : S660190/Feb
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
2302-AW0696	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 คัน - Area	Fume Al	mg/m ³	16/02/23	< 0.04	15	24/02/23
		HF	ppm	16/02/23	< 0.012	3	22/02/23
		HCl	ppm	16/02/23	< 0.007	5*	23/02/23
		Total Dust	mg/m ³	16/02/23	0.334	10 ⁽²⁾	20-21/02/23
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	16/02/23	< 0.010	3 ⁽²⁾	20-21/02/23

Remarks * Ceiling

Method : Fume Al - Filtering, ICP (NIOSH 7300, Issue 3 :Mar 2003)
HF - Filtering, ISE (OSHA ID-110, Feb 1991)
HCl - Solid Sorbent Tube, IC (OSHA ID-174SG, Feb 1986)
Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)
(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

27/02/23

..... END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 14 of 14

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1418

Report Date : 22/05/23

Received Date: 15/05/23

Analysis Date : 16-18/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660190/May/Occ

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Type of Sample : Working Area

(โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
2305-AW0681	อาคาร SPS 2 บริเวณหน้าเตาหลอม 25 ตัน						
		- Area					
		Fume Al	mg/m ³	12/05/23	< 0.04	15	18/05/23
		HF	ppm	12/05/23	< 0.012	3	18/05/23
		HCl	ppm	12/05/23	0.013	5*	17/05/23
		Total Dust	mg/m ³	12/05/23	< 0.010	10 ⁽²⁾	16-17/05/23
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	12/05/23	< 0.010	3 ⁽²⁾	16-17/05/23

Remarks * Ceiling

Method : Fume Al - Filtering, ICP (NIOSH 7300, Issue 3 :Mar 2003)
 HF - Filtering, ISE (OSHA ID-110, Feb 1991)
 HCl - Solid Sorbent Tube, IC (OSHA ID-174SG, Feb 1986)
 Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)
 Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

22.05.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

22.05.23

..... END OF REPORT

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0537
Received Date: 22/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 28/02/23
Analysis Date : 24-27/02/23
Job No. : S660052/Feb/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2302-AW0941	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1	Xylene	ppm	20/02/23	0.309	100	27/02/23
		Benzene	ppm	20/02/23	< 0.003	1	27/02/23
		Chloroform	ppm	20/02/23	< 0.008	50 *	27/02/23
		Formaldehyde	ppm	20/02/23	< 0.008	0.75	24/02/23
2302-AW0942	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1	Xylene	ppm	20/02/23	< 0.009	100	27/02/23
		Benzene	ppm	20/02/23	< 0.003	1	27/02/23
		Chloroform	ppm	20/02/23	< 0.008	50 *	27/02/23
		Formaldehyde	ppm	20/02/23	0.021	0.75	24/02/23
2302-AW0943	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2	Xylene	ppm	20/02/23	< 0.009	100	27/02/23
		Benzene	ppm	20/02/23	< 0.003	1	27/02/23
		Chloroform	ppm	20/02/23	< 0.008	50 *	27/02/23
		Formaldehyde	ppm	20/02/23	< 0.008	0.75	24/02/23
2302-AW0944	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2	Xylene	ppm	20/02/23	< 0.009	100	27/02/23
		Benzene	ppm	20/02/23	< 0.003	1	27/02/23
		Chloroform	ppm	20/02/23	< 0.008	50 *	27/02/23
		Formaldehyde	ppm	20/02/23	< 0.008	0.75	24/02/23
2302-AW0945	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4	Xylene	ppm	21/02/23	< 0.009	100	27/02/23
		Benzene	ppm	21/02/23	< 0.003	1	27/02/23
		Chloroform	ppm	21/02/23	< 0.008	50 *	27/02/23
		Formaldehyde	ppm	21/02/23	< 0.008	0.75	24/02/23
2302-AW0946	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4	Xylene	ppm	21/02/23	< 0.009	100	27/02/23
		Benzene	ppm	21/02/23	< 0.003	1	27/02/23
		Chloroform	ppm	21/02/23	< 0.008	50 *	27/02/23
		Formaldehyde	ppm	21/02/23	< 0.008	0.75	24/02/23

Remarks : * Ceiling
Method : Xylene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)
Benzene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)
Chloroform - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1003, Issue 3 :Mar 2003)
Formaldehyde - Filtering & Absorbing Solution, Colorimetric (NIOSH 3500, Issue 2: Aug 1994)
Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28/02/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

28/02/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0537
Received Date: 22/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 28/02/23
Analysis Date : 24-27/02/23
Job No. : S660052/Feb/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2302-AW0947	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5	Xylene	ppm	21/02/23	< 0.009	100	27/02/23
		Benzene	ppm	21/02/23	< 0.003	1	27/02/23
		Chloroform	ppm	21/02/23	< 0.008	50 *	27/02/23
		Formaldehyde	ppm	21/02/23	< 0.008	0.75	24/02/23
2302-AW0948	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5	Xylene	ppm	21/02/23	< 0.009	100	27/02/23
		Benzene	ppm	21/02/23	0.042	1	27/02/23
		Chloroform	ppm	21/02/23	< 0.008	50 *	27/02/23
		Formaldehyde	ppm	21/02/23	< 0.008	0.75	24/02/23
2302-AW0949	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6	Xylene	ppm	21/02/23	< 0.009	100	27/02/23
		Benzene	ppm	21/02/23	< 0.003	1	27/02/23
		Chloroform	ppm	21/02/23	< 0.008	50 *	27/02/23
		Formaldehyde	ppm	21/02/23	< 0.008	0.75	24/02/23
2302-AW0950	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6	Xylene	ppm	21/02/23	< 0.009	100	27/02/23
		Benzene	ppm	21/02/23	< 0.003	1	27/02/23
		Chloroform	ppm	21/02/23	< 0.008	50 *	27/02/23
		Formaldehyde	ppm	21/02/23	< 0.008	0.75	24/02/23
2302-AW0951	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7	Xylene	ppm	21/02/23	< 0.009	100	27/02/23
		Benzene	ppm	21/02/23	< 0.003	1	27/02/23
		Chloroform	ppm	21/02/23	< 0.008	50 *	27/02/23
		Formaldehyde	ppm	21/02/23	< 0.008	0.75	24/02/23
2302-AW0952	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7	Xylene	ppm	21/02/23	< 0.009	100	27/02/23
		Benzene	ppm	21/02/23	< 0.003	1	27/02/23
		Chloroform	ppm	21/02/23	< 0.008	50 *	27/02/23
		Formaldehyde	ppm	21/02/23	< 0.008	0.75	24/02/23

Remarks : * Ceiling
Method : Xylene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)
Benzene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)
Chloroform - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1003, Issue 3 :Mar 2003)
Formaldehyde - Filtering & Absorbing Solution, Colorimetric (NIOSH 3500, Issue 2: Aug 1994)
Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

22/02/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

22/02/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1474
Received Date : 18, 22/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อคูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 08/06/23
Analysis Date : 22-25/05/23
Job No. : S660052/May/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2305-AW0960	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 1	Xylene	ppm	19/05/23	< 0.009	100	24-25/05/23
		Benzene	ppm	19/05/23	< 0.003	1	24-25/05/23
		Chloroform	ppm	19/05/23	< 0.008	50 *	24-25/05/23
		Formaldehyde	ppm	19/05/23	0.012	0.75	24/05/23
2305-AW0961	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 1	Xylene	ppm	19/05/23	< 0.009	100	24-25/05/23
		Benzene	ppm	19/05/23	< 0.003	1	24-25/05/23
		Chloroform	ppm	19/05/23	< 0.008	50 *	24-25/05/23
		Formaldehyde	ppm	19/05/23	< 0.008	0.75	24/05/23
2305-AW0962	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 2	Xylene	ppm	19/05/23	< 0.009	100	24-25/05/23
		Benzene	ppm	19/05/23	< 0.003	1	24-25/05/23
		Chloroform	ppm	19/05/23	< 0.008	50 *	24-25/05/23
		Formaldehyde	ppm	19/05/23	< 0.008	0.75	24/05/23
2305-AW0963	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 2	Xylene	ppm	19/05/23	< 0.009	100	24-25/05/23
		Benzene	ppm	19/05/23	< 0.003	1	24-25/05/23
		Chloroform	ppm	19/05/23	< 0.008	50 *	24-25/05/23
		Formaldehyde	ppm	19/05/23	0.013	0.75	24/05/23
2305-AW0828	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 4	Xylene	ppm	17/05/23	17.696	100	23-24/05/23
		Benzene	ppm	17/05/23	< 0.003	1	23-24/05/23
		Chloroform	ppm	17/05/23	< 0.008	50 *	23-24/05/23
		Formaldehyde	ppm	17/05/23	< 0.008	0.75	22/05/23
2305-AW0829	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 4	Xylene	ppm	17/05/23	28.297	100	23-24/05/23
		Benzene	ppm	17/05/23	< 0.003	1	23-24/05/23
		Chloroform	ppm	17/05/23	< 0.008	50 *	23-24/05/23
		Formaldehyde	ppm	17/05/23	< 0.008	0.75	22/05/23

Remarks : * Ceiling
Method : Xylene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)
Benzene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)
Chloroform - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1003, Issue 3 :Mar 2003)
Formaldehyde - Filtering & Absorbing Solution, Colorimetric (NIOSH 3500, Issue 2: Aug 1994)
Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
08.06.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
08.06.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1474
Received Date : 18, 22/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 08/06/23
Analysis Date : 22-29/05/23
Job No. : S660052/May/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2305-AW0830	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 5	Xylene	ppm	17/05/23	5.621	100	23-24/05/23
		Benzene	ppm	17/05/23	1.285	1	23-24/05/23
		Chloroform	ppm	17/05/23	< 0.008	50 *	23-24/05/23
		Formaldehyde	ppm	17/05/23	< 0.008	0.75	22/05/23
2305-AW0831	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 5	Xylene	ppm	17/05/23	1.933	100	23-24/05/23
		Benzene	ppm	17/05/23	< 0.003	1	23-24/05/23
		Chloroform	ppm	17/05/23	< 0.008	50 *	23-24/05/23
		Formaldehyde	ppm	17/05/23	< 0.008	0.75	22/05/23
2305-AW1072	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 6	Xylene	ppm	18/05/23	0.685	100	29/05/23
		Benzene	ppm	18/05/23	< 0.003	1	29/05/23
		Chloroform	ppm	18/05/23	< 0.008	50 *	29/05/23
		Formaldehyde	ppm	18/05/23	< 0.008	0.75	24/05/23
2305-AW1071	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 6	Xylene	ppm	18/05/23	2.784	100	29/05/23
		Benzene	ppm	18/05/23	< 0.003	1	29/05/23
		Chloroform	ppm	18/05/23	< 0.008	50 *	29/05/23
		Formaldehyde	ppm	18/05/23	< 0.008	0.75	24/05/23
2305-AW1073	บริเวณเครื่องเคลือบ อาคาร 7	Xylene	ppm	18/05/23	0.494	100	29/05/23
		Benzene	ppm	18/05/23	< 0.003	1	29/05/23
		Chloroform	ppm	18/05/23	< 0.008	50 *	29/05/23
		Formaldehyde	ppm	18/05/23	< 0.008	0.75	24/05/23
2305-AW1074	บริเวณเครื่องพิมพ์ อาคาร 7	Xylene	ppm	18/05/23	1.535	100	29/05/23
		Benzene	ppm	18/05/23	< 0.003	1	29/05/23
		Chloroform	ppm	18/05/23	< 0.008	50 *	29/05/23
		Formaldehyde	ppm	18/05/23	< 0.008	0.75	24/05/23

Remarks * Ceiling
Method : Xylene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)
Benzene - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1501, Issue 3 :Mar 2003)
Chloroform - Solid Sorbent Tube, GC/FID (NIOSH 1003, Issue 3 :Mar 2003)
Formaldehyde - Filtering & Absorbing Solution, Colorimetric (NIOSH 3500, Issue 2: Aug 1994)
Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
08.06.23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
08.06.23



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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/17-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : February 27, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 21, 2023

Type of Sample : Light (Spot)

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/Feb/1

(17/1-2)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			21/02/23	
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2 (SPS 2)				
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขั้วรถโพล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	410	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	303	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	228	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	242	200-300
5.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	304	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	483	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	810	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	674	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	753	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	760	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	679	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณมณีนุช OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	457	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณพอพันธ์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	452	400-500
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)				
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์รดา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	456	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	956	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	391	300-400
17.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	241	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	229	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	278	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	212	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขั้วรถโพล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	254	200-300

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



TEST REPORT

(17/2-2)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			21/02/23	
	โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 3 (SPS 3)			
22.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	240	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	210	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	680	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	552	300-400
26.	โต๊ะคอมสโตรอะไหล่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	465	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	406	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	402	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	220	200-300

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/18-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : February 27, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา

Sampling Date : February 21, 2023

จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Light (Spot)

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/Feb/1

(18/1-3)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			21/02/23	
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 1				
1.	จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	980	200-300
2.	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	890	500-600
3.	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	798	500-600
4.	โต๊ะ QC	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	988	500-600
5.	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	519	200-300
6.	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	308	200-300
7.	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	585	200-300
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1				
8.	โต๊ะทำงานคุณณรงค์ศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	750	400-500
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 2				
9.	โต๊ะทำงานคุณราตรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	742	400-500
10.	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	630	200-300
11.	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	503	200-300
12.	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	457	200-300
13.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	716	200-300
14.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	936	200-300
15.	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	913	300-400
16.	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	402	200-300
17.	จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	400	200-300
18.	จุดโต๊ะ QC CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	978	400-500

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

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



TEST REPORT

(18/2-3)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			21/02/23	
	อาคารวิศวกรรม (CPS 1)			
19.	โต๊ะทำงานคุณทิพย์รดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	508	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	570	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	612	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	420	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	400	200-300
24.	GRINDING MACHINE No.1	ควบคุมเครื่องจักร	616	200-300
25.	GRINDING MACHINE No.3	ควบคุมเครื่องจักร	626	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	457	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	430	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	675	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	381	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	846	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	428	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	399	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 7			
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	591	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	910	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	336	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	497	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	401	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	225	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	341	200-300

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

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/15-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 24, 2023

Type of Sample : Light (Spot)

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/Occ

(15/1-2)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			24/05/23	
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 2 (SPS 2)				
1.	หน้าเตาหลอม 25 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	355	200-300
2.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	246	200-300
3.	เครื่องรีดเย็น	ควบคุมเครื่องจักร	218	200-300
4.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	221	200-300
5.	เครื่องบีบเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	286	200-300
6.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	424	300-400
7.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	693	300-400
8.	OFFICE QC 2	เอกสาร	726	400-500
9.	โต๊ะทำงาน OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	641	400-500
10.	โต๊ะเขียนเอกสาร OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	668	400-500
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	574	400-500
12.	โต๊ะทำงานคุณมณีนุช OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	426	400-500
13.	โต๊ะทำงานคุณพอนซ์ OFFICE QC 2	เอกสารและคอมพิวเตอร์	438	400-500
โรงผลิตเหรียญอลูมิเนียม/อาคาร 1 (SPS 1)				
14.	OFFICE คลังสินค้าอาคาร (โต๊ะคุณทิพย์ดา)	เอกสารและคอมพิวเตอร์	436	400-500
15.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	846	300-400
16.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	370	300-400
17.	เครื่องบีบเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	220	200-300
18.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	219	200-300
19.	เครื่องรีดเย็น COILER 1	ควบคุมเครื่องจักร	263	200-300
20.	เครื่องหล่อแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	223	200-300
21.	หน้าเตาหลอม 15 ตัน	ขับรถโฟล์คลิฟท์นำวัตถุดิบใส่เตาหลอม	214	200-300

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

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



TEST REPORT

(15/2-2)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			24/05/23	
	โรงผลิตเหรียญลูมิเนียม/อาคาร 3 (SPS 3)			
22.	เครื่องป้อนแผ่น	ควบคุมเครื่องจักร	216	200-300
23.	เครื่องปั๊มเหรียญ	ควบคุมเครื่องจักร	205	200-300
24.	คัดเลือกเหรียญหลังเตาอบ	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	538	300-400
25.	จุดดูคุณภาพก่อนแพ็ค	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	802	300-400
26.	โต๊ะคอมพิวเตอร์อะไหล่	เอกสารและคอมพิวเตอร์	450	400-500
27.	จุดเชื่อมงาน	งานเชื่อมชิ้นงาน	404	200-300
28.	เครื่องประกอบสายพาน	ควบคุมเครื่องจักร	403	200-300
29.	โต๊ะเตรียมแม่พิมพ์	ประกอบแม่พิมพ์ (ชิ้นงานขนาดใหญ่)	210	200-300

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/16-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 24, 2023

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Spot)

Job No. : S660052/May/Occ

(16/1-3)

(16/1-3)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			24/05/23	
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 1				
1.	จุด PACKING CPS 3	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	994	200-300
2.	จุด INSPECTION CPS 10	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	910	500-600
3.	จุด INSPECTION CPS 5	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	804	500-600
4.	โต๊ะ QC	ตรวจสอบคุณภาพและสีของชิ้นงาน	934	500-600
5.	จุด NECKING MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	542	200-300
6.	จุด PRINTING CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	314	200-300
7.	จุด PRESS MACHINE CPS 10	ควบคุมเครื่องจักร	592	200-300
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/ ห้อง PLANING อาคาร 1				
8.	โต๊ะทำงานคุณณรงค์ศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	693	400-500
โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 2				
9.	โต๊ะทำงานคุณราตรี	เอกสารและคอมพิวเตอร์	614	400-500
10.	จุด INSIDE COATING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	589	200-300
11.	จุด PRINTING CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	436	200-300
12.	จุด NECKING MACHINE CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	418	200-300
13.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 2	ควบคุมเครื่องจักร	598	200-300
14.	จุด INSPECTION CONVEYOR CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	840	200-300
15.	จุด INSPECTION AREA CPS 2	ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน	890	300-400
16.	จุด NECKING MACHINE CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	374	200-300
17.	จุด PRINTING CPS 1	ควบคุมเครื่องจักร	352	200-300
18.	จุดโต๊ะ QC CPS 1	เอกสารและคอมพิวเตอร์	898	400-500

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

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

(16/2-3)

Item	Sampling Point	Description	Results	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			24/05/23	
	อาคารวิศวกรรม (CPS 1)			
19.	โต๊ะทำงานคุณทิพย์รดา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	498	400-500
20.	LATH (LT-08)	ควบคุมเครื่องจักร	530	200-300
21.	MILLING (ML-02)	ควบคุมเครื่องจักร	583	200-300
22.	CNC LATHE CL-02	ควบคุมเครื่องจักร	384	200-300
23.	CNC LATHE CL-03	ควบคุมเครื่องจักร	364	200-300
24.	GRINDING MACHINE No.1	ควบคุมเครื่องจักร	568	200-300
25.	GRINDING MACHINE No.3	ควบคุมเครื่องจักร	493	200-300
26.	FIRST AID ROOM - โต๊ะแพทย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	574	400-500
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 5			
27.	จุด NECKING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	411	200-300
28.	จุด PRINTING CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	619	200-300
29.	BASE COATING MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	401	200-300
30.	INSIDE COATING CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	748	200-300
31.	TRIMMER MACHINE CPS 11	ควบคุมเครื่องจักร	442	200-300
32.	TRIMMER MACHINE CPS 8	ควบคุมเครื่องจักร	410	200-300
	โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม/อาคาร 7			
33.	จุด PACKING	บรรจุชิ้นงานใส่กล่อง	602	200-300
34.	INSPECTION COVEYOR CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	884	200-300
35.	NECKING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	363	200-300
36.	PRINTING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	517	200-300
37.	BASE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	420	200-300
38.	INSIDE COATING MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	238	200-300
39.	PRESS MACHINE CPS 13	ควบคุมเครื่องจักร	301	200-300

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

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/19-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : February 27, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 21, 2023

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S660052/Feb/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			21/02/23
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	772
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	610
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	640
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	680
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	698
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	674
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	800
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	716
9.	จุดที่ 9	คลังสินค้า	708
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			700
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			610
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/17-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา

Sampling Date : May 24, 2023

จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			24/05/23
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	642
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	598
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	612
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	634
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	547
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	586
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	648
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	670
9.	จุดที่ 9	คลังสินค้า	654
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			621
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			547
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/20-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : February 27, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 21, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/Feb/1

Item	Sampling Point	Description	Results	
			Light Intensity (Lux)	
			21/02/23	
1.	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 2 (SPS) จุดที่ 1	ทางเดิน	980	
2.		จุดที่ 2	ทางเดิน	981
3.		จุดที่ 3	ทางเดิน	976
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			979	
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100	
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			976	
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50	

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/18-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา

Sampling Date : May 24, 2023

จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			24/05/23
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	846
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	724
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	798
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			789
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			724
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/21-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : February 27, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 21, 2023

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S660052/Feb/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			21/02/23
1.	บริเวณโต๊ะประชุม Office 2 (SPS 2)	ประชุม	589
2.	จุดที่ 1	ประชุม	633
3.	จุดที่ 2	ประชุม	716
	จุดที่ 3	ประชุม	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			646
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			589
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/19-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 24, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results	
			Light Intensity (Lux)	
			24/05/23	
1.	บริเวณโต๊ะประชุม Office 2 (SPS 2) จุดที่ 1	ประชุม	536	
2.		จุดที่ 2	ประชุม	613
3.		จุดที่ 3	ประชุม	698
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			616	
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300	
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			536	
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150	

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/22-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : February 27, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 21, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/Feb/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			21/02/23
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 1 (SPS 1)		
1.	p-1	คลังสินค้า	380
2.	p-2	คลังสินค้า	376
3.	q-1	คลังสินค้า	382
4.	q-2	คลังสินค้า	411
5.	t-1	คลังสินค้า	642
6.	t-2	คลังสินค้า	599
7.	t-3	คลังสินค้า	874
8.	t-4	คลังสินค้า	580
9.	r-1	คลังสินค้า	688
10.	r-2	คลังสินค้า	608
11.	r-3	คลังสินค้า	611
12.	r-4	คลังสินค้า	728
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			627
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			376
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/20-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 24, 2023

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			24/05/23
	บริเวณคลังสินค้าอาคาร 1 (SPS 1)		
1.	p-1	คลังสินค้า	314
2.	p-2	คลังสินค้า	360
3.	q-1	คลังสินค้า	348
4.	q-2	คลังสินค้า	326
5.	t-1	คลังสินค้า	428
6.	t-2	คลังสินค้า	498
7.	t-3	คลังสินค้า	663
8.	t-4	คลังสินค้า	501
9.	r-1	คลังสินค้า	642
10.	r-2	คลังสินค้า	568
11.	r-3	คลังสินค้า	560
12.	r-4	คลังสินค้า	640
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			562
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			314
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/Feb/1

Report No. : 0537/2023/23-36

Report Date : February 27, 2023

Sampling Date : February 21, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			21/02/23
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	580
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	611
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	902
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			698
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			580
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai F.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/21-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 24, 2023

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Type of Sample : Light (Area)

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			24/05/23
1.	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 1 (SPS 1)	ทางเดิน	420
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	498
3.	จุดที่ 2	ทางเดิน	836
	จุดที่ 3	ทางเดิน	
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			585
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			420
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/24-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : February 27, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 21, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/Feb/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			21/02/23
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	315
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	508
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	762
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			528
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			315
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/Occ

Report No. : 1474/2023/22-34

Report Date : May 30, 2023

Sampling Date : May 24, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			24/05/23
1.	บริเวณทางเดินภายในอาคาร 3 (SPS 3)	ทางเดิน	236
2.	จุดที่ 1	ทางเดิน	408
3.	จุดที่ 2	ทางเดิน	574
	จุดที่ 3	ทางเดิน	574
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			406
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			236
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			50

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/25-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : February 27, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลปอวิน อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 21, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/Feb/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			21/02/23
1.	บริเวณสโตร์อะไหล่ (ชั้นเก็บอะไหล่) EY20-EE19	เก็บอะไหล่	208
2.	จุดที่ 1	เก็บอะไหล่	231
3.	จุดที่ 2	เก็บอะไหล่	211
	จุดที่ 3	เก็บอะไหล่	217
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			217
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			208
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/23-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 24, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			24/05/23
1.	บริเวณสโตร์อะไหล่ (ชั้นเก็บอะไหล่) EY20-EE19	เก็บอะไหล่	218
2.	จุดที่ 1	เก็บอะไหล่	256
3.	จุดที่ 2	เก็บอะไหล่	242
	จุดที่ 3	เก็บอะไหล่	242
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			239
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			218
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

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


Suphakchaya Yoonim




Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/26-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : February 27, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 21, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/Feb/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			21/02/23
1.	จุดที่ 1	ประกอบลูกรีด	298
2.	จุดที่ 2	ประกอบลูกรีด	301
3.	จุดที่ 3	ประกอบลูกรีด	297
4.	จุดที่ 4	ประกอบลูกรีด	318
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			304
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			297
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/24-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตร์ราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 24, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			24/05/23
1.	บริเวณประกอบลูกรีด จุดที่ 1	ประกอบลูกรีด	306
2.		ประกอบลูกรีด	344
3.		ประกอบลูกรีด	303
4.		ประกอบลูกรีด	309
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			316
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			303
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/27-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : February 27, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลปอวิน อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : February 21, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/Feb/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			21/02/23
1.	จุดที่ 1	เตรียม Part เครื่องจักร	429
2.	จุดที่ 2	เตรียม Part เครื่องจักร	449
3.	จุดที่ 3	เตรียม Part เครื่องจักร	401
4.	จุดที่ 4	เตรียม Part เครื่องจักร	400
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			420
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			400
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/25-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา

Sampling Date : May 24, 2023

จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			24/05/23
1.	จุดที่ 1	เตรียม Part เครื่องจักร	418
2.	จุดที่ 2	เตรียม Part เครื่องจักร	436
3.	จุดที่ 3	เตรียม Part เครื่องจักร	389
4.	จุดที่ 4	เตรียม Part เครื่องจักร	376
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			405
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			376
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/Feb/1

Report No. : 0537/2023/28-36

Report Date : February 27, 2023

Sampling Date : February 21, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			21/02/23
1.	p-1	โรงอาหาร	600
2.	p-2	โรงอาหาร	800
3.	q-1	โรงอาหาร	799
4.	q-2	โรงอาหาร	876
5.	t-1	โรงอาหาร	920
6.	t-2	โรงอาหาร	856
7.	t-3	โรงอาหาร	599
8.	t-4	โรงอาหาร	500
9.	r-1	โรงอาหาร	448
10.	r-2	โรงอาหาร	460
11.	r-3	โรงอาหาร	696
12.	r-4	โรงอาหาร	740
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			639
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			448
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/26-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลปอวิน อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 24, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			24/05/23
1.	p-1	โรงอาหาร	563
2.	p-2	โรงอาหาร	642
3.	q-1	โรงอาหาร	698
4.	q-2	โรงอาหาร	780
5.	t-1	โรงอาหาร	740
6.	t-2	โรงอาหาร	830
7.	t-3	โรงอาหาร	512
8.	t-4	โรงอาหาร	436
9.	r-1	โรงอาหาร	428
10.	r-2	โรงอาหาร	416
11.	r-3	โรงอาหาร	546
12.	r-4	โรงอาหาร	638
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			556
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			416
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			150

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/Feb/1

Report No. : 0537/2023/29-36

Report Date : February 27, 2023

Sampling Date : February 21, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			21/02/23
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	422
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	360
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	229
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			337
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			229
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/27-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตร์ราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 24, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results	
			Light Intensity (Lux)	
			24/05/23	
1.	จุดที่ 1	STORE คลังสินค้า ระหว่าง EL-01 และ EL-11	คลังสินค้า	274
2.	จุดที่ 2		คลังสินค้า	301
3.	จุดที่ 3		คลังสินค้า	235
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง				270
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง				200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด				235
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด				100

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 0537/2023/30-36

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : February 27, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา

Sampling Date : February 21, 2023

จังหวัดชลบุรี 20230

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรศัพท์ : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/Feb/1

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			21/02/23
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	240
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	277
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	261
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	230
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	250
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	249
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	242
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	244
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			249
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			230
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Report No. : 1474/2023/28-34

Project : โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Report Date : May 30, 2023

Address : 272/5 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

Sampling Date : May 24, 2023

Type of Sample : Light (Area)

Contact : โทรสาร : (038) 345 005 # 640

Job No. : S660052/May/Occ

Item	Sampling Point	Description	Results
			Light Intensity (Lux)
			24/05/23
1.	จุดที่ 1	คลังสินค้า	228
2.	จุดที่ 2	คลังสินค้า	246
3.	จุดที่ 3	คลังสินค้า	224
4.	จุดที่ 4	คลังสินค้า	206
5.	จุดที่ 5	คลังสินค้า	231
6.	จุดที่ 6	คลังสินค้า	217
7.	จุดที่ 7	คลังสินค้า	222
8.	จุดที่ 8	คลังสินค้า	240
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			227
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			200
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			206
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			100

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

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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