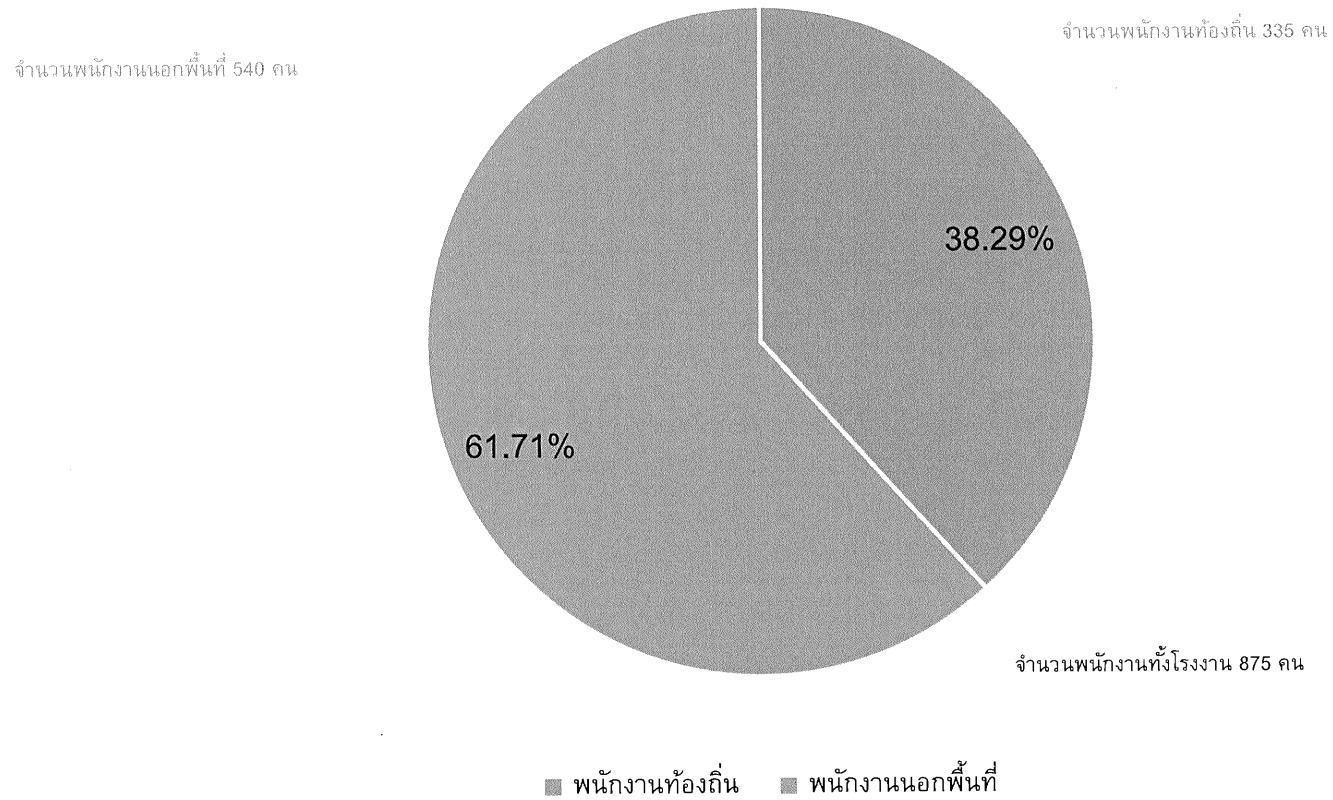


ภาคผนวก 13ข

จำนวนพนักงานในท้องถิ่น

แผนภูมิการเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนพนักงานท้องถิ่นและพนักงานต่างจังหวัด

อัตราส่วนเปรียบเทียบพนักงานท้องถิ่นกับพนักงานนอกพื้นที่



ภาคผนวก 14ข

เอกสารบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
สรุปบันทึก การร้องเรียนจากชุมชน

ประจำเดือน มกราคม 2568

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ-นามสกุลผู้ร้อง	ที่อยู่	รายละเอียดคำร้อง	แหล่งกำเนิดความเดือดร้อน	วิธีแก้ไขและป้องกันเบื้องต้น	วิธีแก้ไขและป้องกันถาวร	ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ		ลงชื่อผู้ดำเนินการแก้ไข
									เบื้องต้น	ถาวร	
สรุป	ในเดือนมกราคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆจากชุมชนโดยรอบโรงงาน จากการประกอบกิจการของโรงงาน										

ผู้บันทึกสรุป

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

(วิชาญ ทองหลิม)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

(ดิฐนกร ภิญญูโต)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

(มนตรี แสงเรืองนาค)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
สรุปบันทึก การร้องเรียนจากชุมชน

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ-นามสกุลผู้ร้อง	ที่อยู่	รายละเอียดคำร้อง	แหล่งกำเนิดความเดือดร้อน	วิธีแก้ไขและป้องกันเบื้องต้น	วิธีแก้ไขและป้องกันถาวร	ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ		ลงชื่อผู้ดำเนินการแก้ไข
									เบื้องต้น	ถาวร	
สรุป	ในเดือนกุมภาพันธ์ 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน										

ผู้อนุมัติ

(มนตรี แสงเรืองนาค)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
สรุปบันทึก การร้องเรียนจากชุมชน

ประจำเดือน มีนาคม 2568

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ-นามสกุลผู้ร้อง	ที่อยู่	รายละเอียดคำร้อง	แหล่งกำเนิดความเดือดร้อน	วิธีแก้ไขและป้องกันเบื้องต้น	วิธีแก้ไขและป้องกันถาวร	ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ		ลงชื่อผู้ดำเนินการแก้ไข
									เบื้องต้น	ถาวร	

สรุป เดือนมีนาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆจากชุมชนโดยรอบ

ผู้บันทึกสรุป

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ



(วิชาญ ทองหลิม)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

(ดิฐกร ภิญญูโชโต)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

(มนตรี แสงเรืองนาค)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
สรุปบันทึก การร้องเรียนจากชุมชน

ประจำเดือน เมษายน 2568

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ-นามสกุลผู้ร้อง	ที่อยู่	รายละเอียดคำร้อง	แหล่งกำเนิดความเดือดร้อน	วิธีแก้ไขและป้องกันเบื้องต้น	วิธีแก้ไขและป้องกันถาวร	ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ		ลงชื่อผู้ดำเนินการแก้ไข
									เบื้องต้น	ถาวร	

สรุป จากการลงสำรวจพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง ประจำเดือน เมษายน 2568 ไม่พบเรื่องเรียนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจกรรมโรงงาน



(วิชาญ ทองหลิม)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

(ดิฐกร ภิญญูโชโต)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

(มนตรี แสงเรืองนาค)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
สรุปบันทึก การร้องเรียนจากชุมชน

ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ-นามสกุลผู้ร้อง	ที่อยู่	รายละเอียดคำร้อง	แหล่งกำเนิดความเดือดร้อน	วิธีแก้ไขและป้องกันเบื้องต้น	วิธีแก้ไขและป้องกันถาวร	ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ		ลงชื่อผู้ดำเนินการแก้ไข
									เบื้องต้น	ถาวร	

สรุป เดือนพฤษภาคม 2568 จากการลงพื้นที่สำรวจชุมชนไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ



(วิชาญ ทองหลิม)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

(ดิฐธกร ภิญญูโต)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

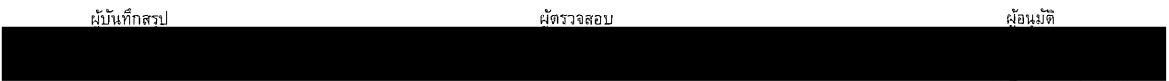
(มนตรี แสงเรืองนาค)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
สรุปบันทึก การร้องเรียนจากชุมชน

ประจำเดือน มิถุนายน 2568

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ชื่อ-นามสกุลผู้ร้อง	ที่อยู่	รายละเอียดคำร้อง	แหล่งกำเนิดความเดือดร้อน	วิธีแก้ไขและป้องกันเบื้องต้น	วิธีแก้ไขและป้องกันถาวร	ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ		ลงชื่อผู้ดำเนินการแก้ไข
									เบื้องต้น	ถาวร	

สรุป ในเดือนมิถุนายน 2568 จากการสำรวจชุมชนโดยรอบโรงงาน ไม่พบปัญหา หรือข้อร้องเรียนที่เกิดจากผลกระทบของโรงงาน



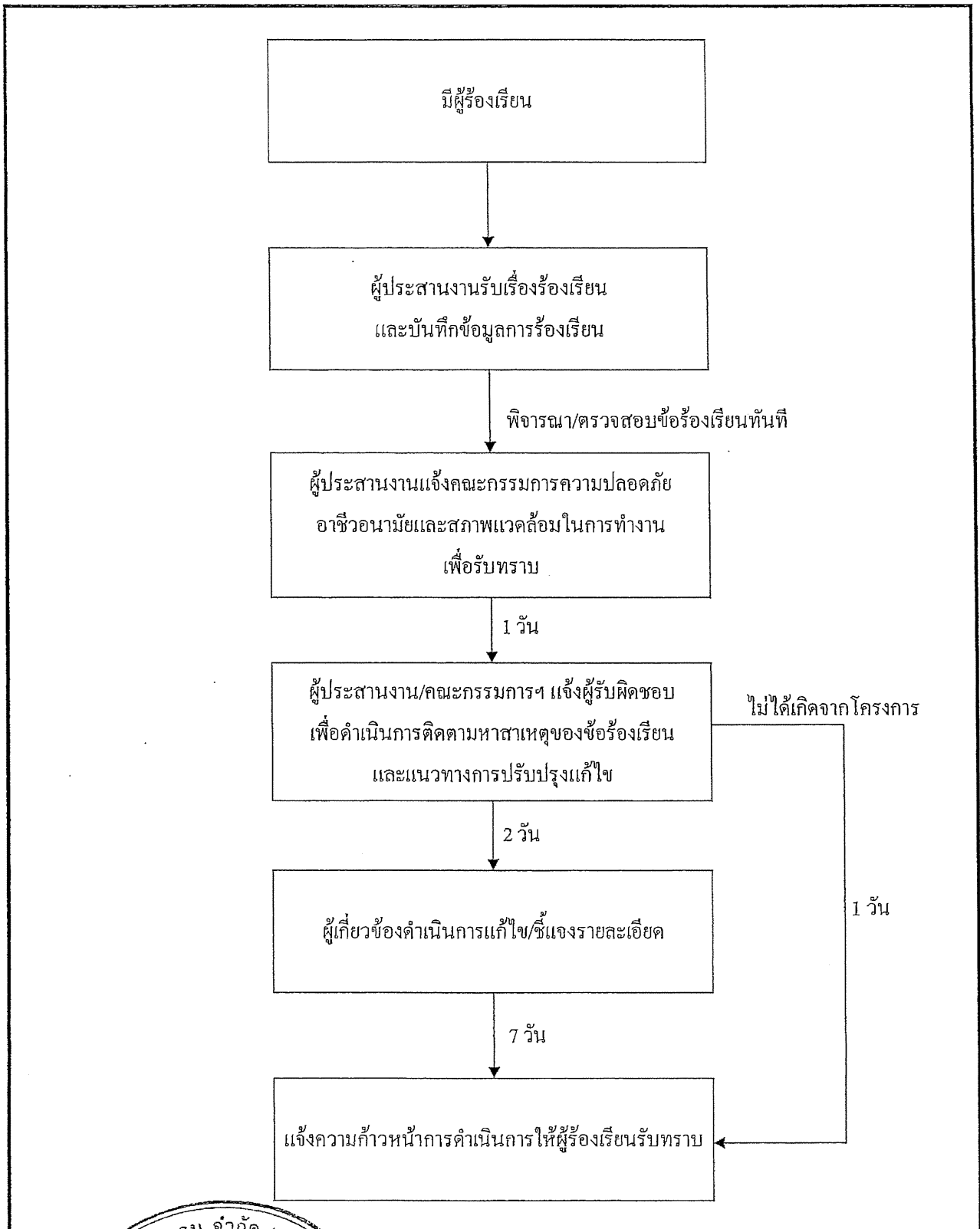
(วิชาญ ทองหลิม)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

(ดิฐธกร ภิญญูโต)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

(มนตรี แสงเรืองนาค)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 15ข

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 1



กันยายน 2556

(นางเอี่ยมพร ภมรบุตร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ภาคผนวก 16ข

กิจกรรมवलชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

CSR - January 2025

Sriracha

January 11, 2025

Sponsor gifts for Children's Day.

January 14, 2025

Shops for the disabled under section 35

January 23 2025

Donate old desk calendars to make brai
school teach the blind. (สนง.เขตบางนา)



CSR - February 2025

Somrong

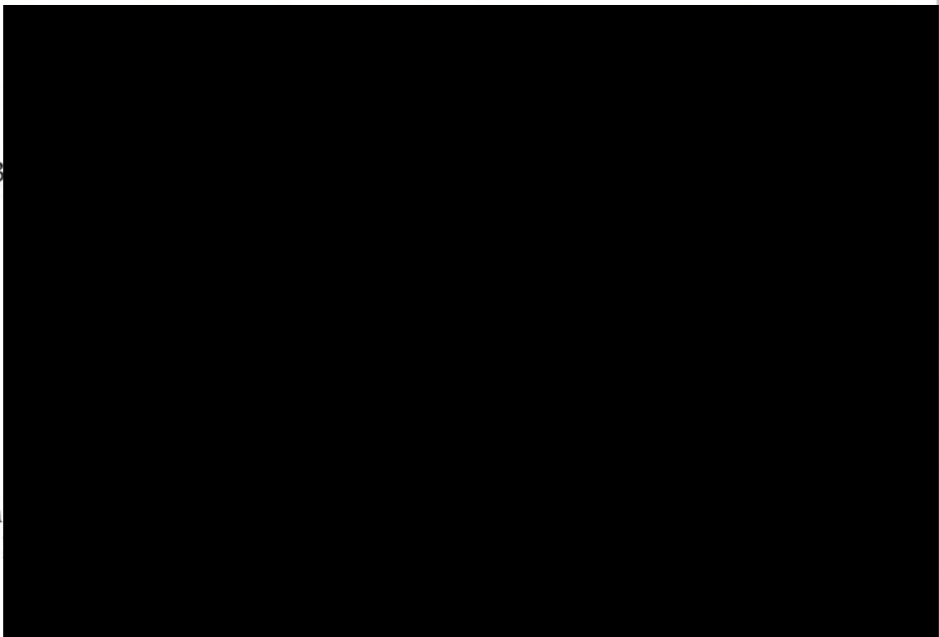
February 19, 2025

Shops for the disabled under section 3

Sriracha

February 23 2025

Donate survival bags to bedridden patients in
Bo Win Subdistrict in collaboration with the
Subdistrict Health Promoting Hospital.

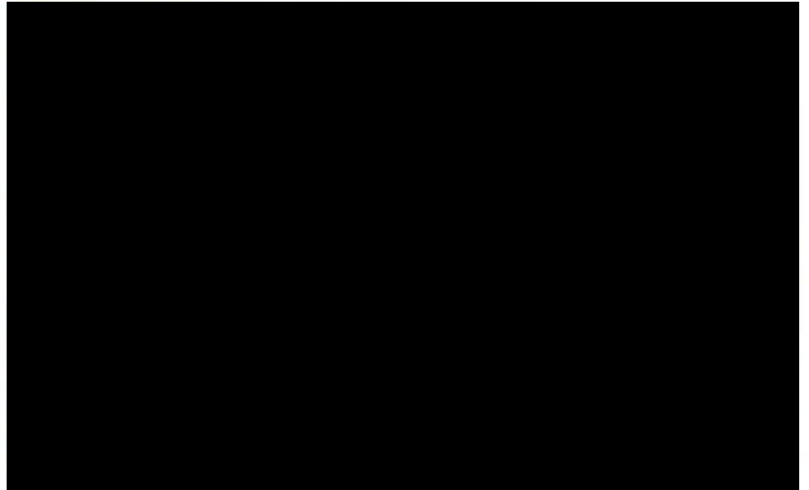
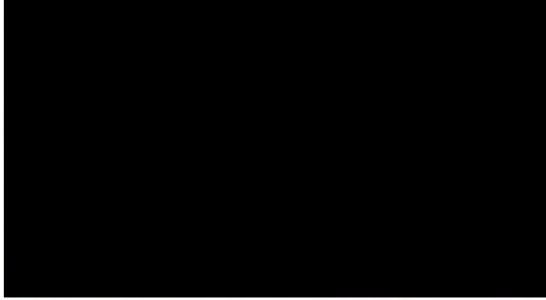


CSR - March 2025

Sriracha

March 31 2025

Donate survival bags to bedridden patients in the Bo Win Subdistrict in collaboration with the Bo Win Subdistrict Health Promoting Hospital.



CSR - April 2025

Sriracha

February 3 ,10, 2025

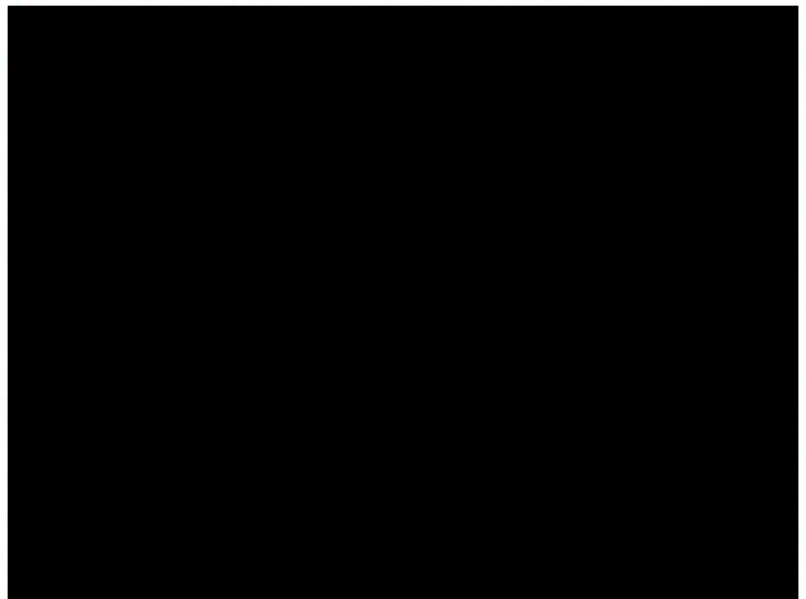
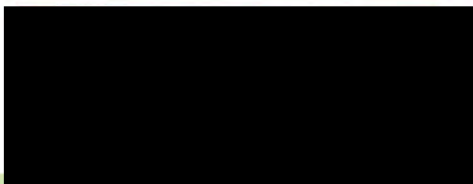
Shops for the disabled under section 35

April 25 2025

Donate survival bags to bedridden patients in the Bo Win Subdistrict in collaboration with the Bo Win Subdistrict Health Promoting Hospital.

April 29 2025

Donate survival bags to the elderly who are blind in both eyes and clean the house together with the Health Promotion Hospital, Bo Win Subdistrict.



CSR - May 2025

Sriracha

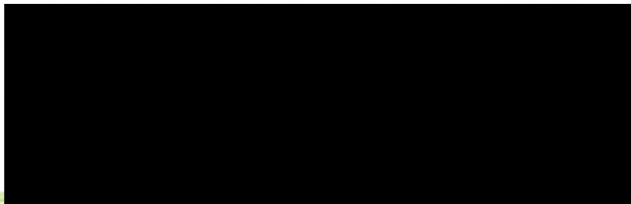
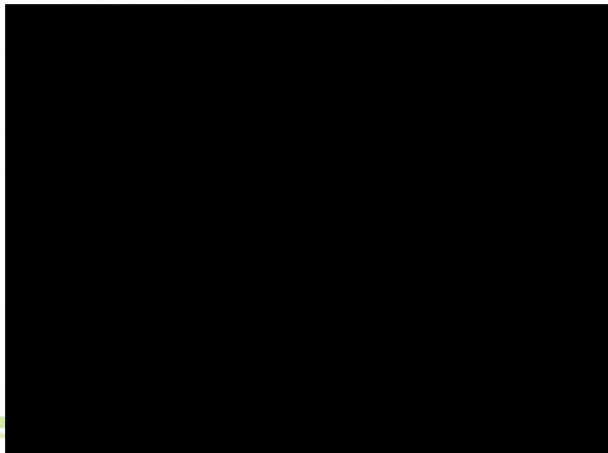
May 17, 2025

Shops for the disabled under section 35



May 30 2025

Donate survival bags to bedridden patients in the Bo Win Subdistrict in collaboration with the Bo Win Subdistrict Health Promoting Hospital.

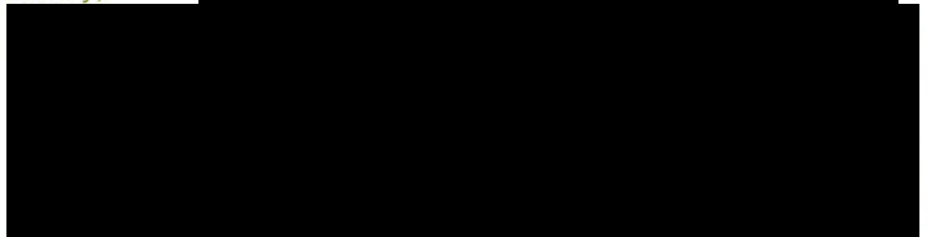
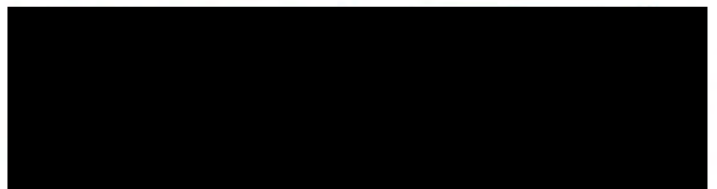


Training Jun 2025

Jun 09, 2025

- การสอนงานอย่างมีประสิทธิภาพ

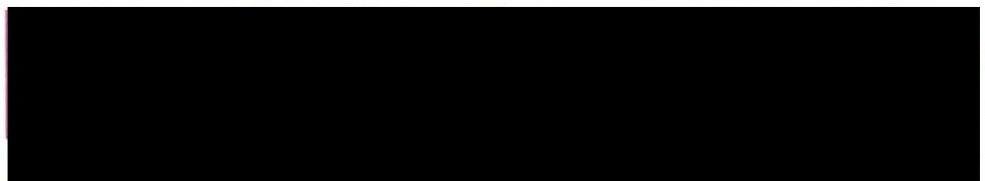
(สอนงานตามแนวทาง TWI: Training Within Industry)



Jun 25, 2025

- LEAN Automation

(การเพิ่มผลผลิตด้วยระบบอัตโนมัติแบบลีน)



ภาคผนวก 17ข

แผนตรวจติดตามปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
ประจำปี 2568

แผนตรวจติดตามปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความพึงพอใจของชุมชน
บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สถานที่ตรวจสอบ	เดือน											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	บริเวณชุมชนห้วยปราบ												
2	บริเวณหมู่บ้านปอวินเมืองทอง												
3	บริเวณตลาดปากแรม												
4	บริเวณที่พักคอนโดปอวิน												
5	บริเวณหมู่บ้านประจักษ์สร												
6	บริเวณหมู่บ้านเฌมูก 2												
7	บริเวณหมู่บ้านเสื่อมไม้ตรี												
8	บริเวณซอยวัดปอวิน												
9	บริเวณซอยอัลลายน์												
10	บริเวณเขาขมาย บ้านหมู่ 5												
11	บริเวณ รพสต.ปอวิน												
12	บริเวณโรงเรียนบ้านปอวิน												
13	อื่นๆ												

หมายเหตุ :

ผู้จัดทำ	ผู้จัดทำ/ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
(วิชาญ ทองหลิม) วิศวกรสิ่งแวดล้อม	(ดิฐกร ภิญโญชูโต) วิศวกรสิ่งแวดล้อม	(มนตรี แสงเรืองภาค) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 18ข

เอกสารเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

พระราชดำริ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกา

วชิเรศ มหภูมิพลอดุลยเดชพระราช บรมนาถบพิตร

“การทำงานให้สำเร็จผล

แน่นอน และสมบูรณ์

ตามเป้าหมายนั้น

จะต้องใช้ความรู้ ความสามารถ

พร้อมทั้งคุณสมบัติที่สำคัญๆ

ในวัตุบุคคลหลายประการ

ทั้งความตั้งใจที่มั่นคง

ความคิดสร้างสรรค์ ความอดสาหะพยายาม

ความรับผิดชอบ ตลอดจนความสุจริต

เป็นธรรมนำมาปฏิบัติโดยสม่ำเสมอ...”

พระบรมราโชวาท เนื่องในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

19 กรกฎาคม 2528

สวัสดีครับ

ITT ฉบับนี้ พบกับ Deep Research AI ผู้ช่วยอัจฉริยะสำหรับงานวิจัยที่ซับซ้อน, สะพานที่สูงที่สุดในโลก, หุ่นยนต์ผ่าตัดเล็กที่สุดในโลก, บ้านผีเสื้อโรงงานที่ท้ออาศัยที่ใช้พลังงานสะอาด 100%, พบไมโครพลาสติกในสมองมนุษย์, ประกาศรายชื่อผู้ได้รับรางวัล, How To Tip: การสร้างแผนที่โลกด้วย Excel เชิญติดตามเนื้อหา ITT ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ กับนครินทร์



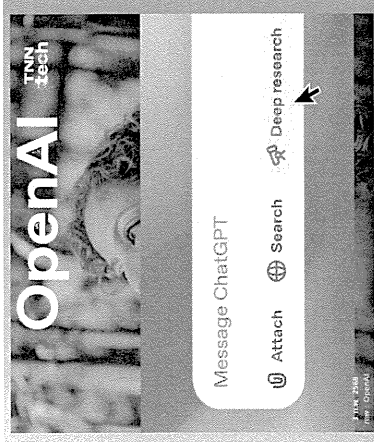
01 Deep Research 02 สะพานที่สูงที่สุดในโลก 03 หุ่นยนต์ผ่าตัดเล็กที่สุดในโลก 04 บ้านผีเสื้อ

05 พลาสติกในสมอง 06 How To & Tips

07 ประกาศรายชื่อผู้ได้รับรางวัล 08 การสร้างแผนที่โลกด้วย Excel

09 ติดตามเนื้อหา ITT ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ กับนครินทร์

01 Deep Research



Deep Research คือ AI Agent ที่สามารถทำงานได้อย่างอิสระ สามารถค้นหา วิเคราะห์ และสังเคราะห์แหล่งข้อมูลออนไลน์จากหลายร้อยแหล่ง เพื่อสร้างรายงานที่ครอบคลุมในระดับนักวิเคราะห์การวิจัย ซึ่งการวิเคราะห์ข้อมูล นั้น AI จะใช้เหตุผลในการค้นหาผ่านการ ตีความ และวิเคราะห์ข้อความ รูปภาพ และไฟล์ PDF จำนวนมากบนอินเทอร์เน็ต และปรับเปลี่ยนตามความจำเป็นเพื่อตอบสนองของต่อข้อมูลที่พบ

Deep Research จึงถือเป็นก้าวสำคัญไปสู่เป้าหมายในการพัฒนา AGI (Artificial General Intelligence) หรือ AI ที่มีความสามารถเทียบเท่ามนุษย์ ซึ่งอาจนำไปสู่การผลิงานวิจัยใหม่ๆ ทางวิทยาศาสตร์ สิ่งที่น่าสนใจคือจากคำอ้างอิงของ OpenAI sr:บัพเฟอร์ Deep Research นี้สามารถทำงานออกมาได้ภายในเวลาไม่กี่สิบนาที ซึ่งหากเป็นมนุษย์อาจต้องใช้เวลาหลายชั่วโมงหรือหลายวัน

ปัจจุบัน Deep Research ทำงานบน OpenAI o3 ซึ่งเป็นโปรแกรม AI สำหรับการใช้เหตุผลตัวล่าสุด โดยเริ่มเปิดให้ผู้ใช้ ChatGPT Pro (จ่ายเงิน 200 ดอลลาร์/เดือน) ได้ใช้งานแล้วบนเว็บไซต์ จำกัดค่าส่งประมวลผล 100 คำสั่ง/เดือน ส่วนผู้ใช้ Plus, Team จะได้ใช้งานเป็นลำดับถัดไป ตามด้วย Enterprise แล้วค่อยเปิดให้บริการบนแอปมือถือ

ดูที่: <https://www.openai.com/>, <https://www.pharmnet.net/>

02 สะพานที่สูงที่สุดในโลก



จีนประกาศความคืบหน้าของโครงการก่อสร้างสะพานในมณฑลกุ้ยโจว ทางตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศ โดยวางโครงสร้างหลักของสะพานสำเร็จสะพานแห่งนี้มีชื่อว่า สะพานห้วยเจียงแกรนด์คanyon Bridge (Huajiang Grand Canyon Bridge) โดยเมื่อช่วงกลางเดือนมกราคมที่ผ่านมา ทีมวิศวกรก่อสร้างได้ทำการยกคานหลักสุดท้าย ที่มีน้ำหนักประมาณ 215 ตัน ประกอบเข้าที่ เพื่อเชื่อมต่อส่วนต่างๆ ของสะพานที่กำลังอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง โดยความสูงของสะพานเมื่อสร้างเสร็จจะอยู่ที่ 2,890 เมตร และมีความสูงจากตาดฟ้าสะพานไปถึงผิวแม่น้ำอยู่ที่ 625 เมตร หรือเทียบแล้ว คือสูงกว่า 2 เท่าของหอไอเฟล ที่มีความสูงแบบไม่รวมเสาอากาศอยู่ที่ราว 300 เมตร

ในส่วนโครงสร้างโครงการหลักที่รับน้ำหนักหลักของสะพาน จะประกอบด้วยชิ้นส่วนมากถึง 93 ส่วน ซึ่งมีน้ำหนักรวม 22,000 ตัน ตัวสะพานยังมีส่วนความยาวถึง 1,420 เมตร ทำให้เมื่อสร้างเสร็จแล้ว นอกจากจะกลายเป็นสะพานที่สูงที่สุดในโลก ยังเป็นสะพานแนวใหม่ที่ใหญ่ที่สุดในโลกในแง่ที่ทุ่นขนาดใหญ่สำหรับโครงการแห่งนี้เป็นโครงการของบริษัทก่อสร้างในจีน กุ้ยโจว ทรานสปอร์ต อินเวสเมนต์ กรุ๊ป (Guizhou Transport Investment Group) คาดว่าสะพานนี้มูลค่าการก่อสร้างโดยรวมอยู่ที่ 280 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือคิดเป็นเงินไทยราว 9,400 ล้านบาท

ซึ่งเมื่อเปิดใช้งานจริงในช่วงปลายปี 2025 คาดว่าสะพานแห่งนี้จะช่วยลดเวลาที่ใช้ในการเดินทางข้ามหุบเขา จากเดิมเกือบหนึ่งชั่วโมง ให้เหลือเพียง 2-3 นาที อีกทั้งยังช่วยเพิ่มการเชื่อมต่อและการท่องเที่ยวในระดับภูมิภาค ยกระดับเศรษฐกิจ และเพิ่มการเติบโตให้เมืองใกล้เคียง

03 หุ่นยนต์ผ่าตัดเล็กที่สุดในโลก



นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฮ่องกง (HKUST) ได้เปิดตัวหุ่นยนต์ศัลยกรรมแบบพกพาที่เล็กที่สุดในโลก ซึ่งมีขนาดเพียง 0.95 มิลลิเมตร หุ่นยนต์นี้ถูกออกแบบมาเพื่อทำงานการชีวการแพทย์ โดยสามารถถ่ายภาพ สุนัขตัวอย่าง และทำลายเนื้อเยื่อด้วยเลเซอร์ได้ในตัวเดียว

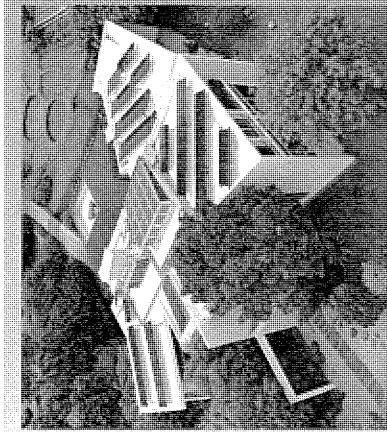
หุ่นยนต์ตัวนี้สร้างขึ้นจากวัสดุที่มีความซับซ้อน เช่น โครงสร้างกลอง เส้นใยแก้วนำแสง และเซ็นเซอร์เจือปนที่ทำหน้าที่เป็นควมชื้นแสด โครงสร้างโดยรวมมีขนาดเล็กกว่าหุ่นยนต์สองทศวรรษที่แล้วถึง 60% กับวิจัยของ HKUST ได้รับ 3 ความสามารถสำคัญ และการทำงานหลากหลาย ซึ่งงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Nature Communications เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2024

นักวิจัยประสบความสำเร็จในการทำให้หุ่นยนต์สามารถเพิ่มขอบเขตการทำงานได้ถึง 25 เท่าของหุ่นยนต์รุ่นก่อนหน้า และตรวจจับสน้ำกัดตัวได้ถึงระยะสูงสุด 9.4 มิลลิเมตร ซึ่งเกินขีดจำกัดทางกายวิสัยถึง 10 เท่า นอกจากนี้ หุ่นยนต์ยังสามารถนำทางในพื้นที่แคบ เช่น หลอดลมและช่องท้องที่อยู่นอกร่างกายมนุษย์ได้อย่างราบรื่น

ศาสตราจารย์ผู้เขียนวิจัย (เจฟฟรีย์ วอห์น) หัวหน้าทีมวิจัยกล่าวว่า หุ่นยนต์ขนาดเล็กนี้มีศักยภาพสูงสำหรับการวินิจฉัยและการรักษาโรคในบริเวณที่เข้าถึงได้ยากที่งานกำลังวางแผนทดลองใช้งานในโรงพยาบาลมนุษย์ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของหุ่นยนต์ในสถานการณ์จริงเพื่อรักษาผู้ป่วย หุ่นยนต์นี้ยังอยู่ในขั้นตอนของการวิจัยพัฒนา ซึ่งไม่มีการผลิตเพื่อจัดจำหน่ายเพื่อใช้งานจริงกับมนุษย์

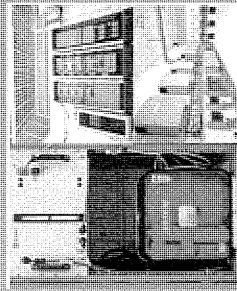
ดูที่: <https://www.nature.com/>

04 บ้านผีเสื้อ



บ้านผีเสื้อ จังหวัดเชียงใหม่ ถือเป็นบ้านพักอาศัยแห่งแรกของโลกที่ใช้พลังงาน Green Hydrogen ซึ่งเป็นโครงการบุกเบิกการพัฒนาที่อยู่อาศัยอย่างยั่งยืน และแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของพลังงานไฮโดรเจนในการสนับสนุนเป้าหมายของประเทศไทยในการมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี 2050

บ้านผีเสื้อ เป็นบ้านพักอาศัยบนพื้นที่ขนาด 18 ไร่ ใช้พลังงานที่สร้างขึ้นเอง 100% จากพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้เทคโนโลยีอัลลิโอโทรนไฮโดรเจน ในการแปลงน้ำเป็นไฮโดรเจน เพื่อผลิตจัดเก็บ และใช้ไฮโดรเจนเป็นพลังงาน ทำให้บ้านสามารถผลิตพลังงานเองได้ทั้งหมดโดยไม่ต้องพึ่งพาโครงข่ายไฟฟ้า



แผงโซลาร์เซลล์ผลิตกระแสไฟฟ้าในช่วงกลางวันเพื่อใช้ในบ้าน เวลากลางคืนหรือช่วงที่มีแสงแดดโดยใช้ระบบเซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจน (Fuel Cell) โดยใช้ระบบเซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจนเป็นกระแสไฟฟ้าระบบการขอประทานซึ่งเชื่อมของบ้านนี้กับเก็บและนำบน้ำมัน เพื่อลดการพึ่งพาแหล่งพลังงานภายนอก โดยน้ำจะถูกนำไปใช้ในการทำสวนและน้ำข้างช่วยลดความจำเป็นในการใช้แหล่งอาหารจากภายนอกและลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

05 พบไมโครพลาสติกในสมอง



นักวิทยาศาสตร์พบ ไมโครพลาสติก สบสลับในสมองมนุษย์ และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง บทความที่เผยแพร่ในวารสารเนเจอร์ เมดิซีน (Nature Medicine)ระบุว่า ปัจจุบันไมโครพลาสติกกำลังรุกเข้าสู่มองของมนุษย์ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและภาวะทางจิตใจของผู้คน

ไมโครพลาสติก คืออนุภาคพลาสติกที่มีขนาดเล็กกว่า 5 มิลลิเมตร อาจผลิตขึ้นหรือหลุดลอกออกมาจากวัตถุพลาสติก ส่วนมากไมโครพลาสติกมีขนาดเล็กยิ่งกว่านี้อาจมีความกว้างเพียงเศษเสี้ยวของเส้นผมมนุษย์

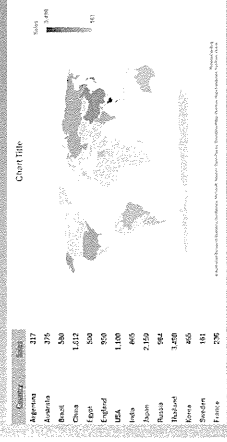
เมื่อมองบนโลก รายงานว่า ชิ้นส่วนพลาสติกขนาดเล็กกำลังรุกรานผ่านแว่นตา ระหว่างเลือกที่นอนและเข้าสู่สมองของมนุษย์ โดยปริมาณของไมโครพลาสติกในสมองดูเหมือนจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เมื่อเวลาผ่านไป ซึ่งการค้นพบเหล่านี้ มีผลในไมโครพลาสติกอยู่ในสมองในปี 2024 มากกว่าปี 2016 ถึงร้อยละ 50

นักวิทยาศาสตร์ยังตรวจสอบสมองของผู้ป่วยเสียชีวิต ซึ่งได้รับการวินิจฉัยว่ามีภาวะสมองเสื่อมจำนวน 12 ราย และพบว่าพวกเขามีไมโครพลาสติกมากกว่าสมองปกติมากถึง 3-5 เท่า

ซึ่งไม่เป็นที่น่าแปลกใจนักวิทยาศาสตร์ค้นพบว่า สิ่งของที่เป็นพลาสติกหลายอย่าง เช่น กุ้งพลาสติก ขวดน้ำ ยารักษาโรค ไฟลอสเตอริคหรือส้อมพลาสติก สิ่งเหล่านี้สามารถหลุดออกมาเป็นชิ้นส่วนหรือเศษขนาดเล็กที่หลุดออกมาในอากาศ อาหาร และน้ำดื่ม และพบอยู่ในตับ รก เลือด อวัยวะ หรือแม้แต่หลอดเลือดแดงบางเส้นที่นำไปสู่หัวใจ

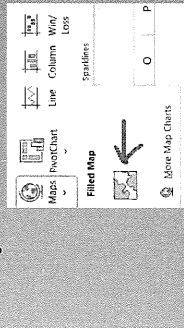
06 How To & Tips

สร้างกราฟแผนที่โลกด้วย Excel

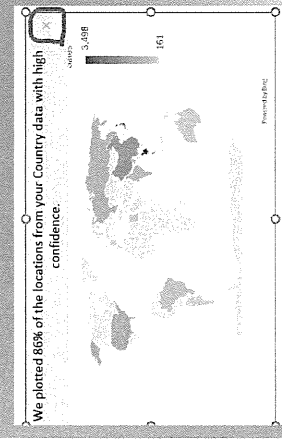


1. คลิกเข้าสปีดที่ตารางข้อมูล เลือก Insert>Maps

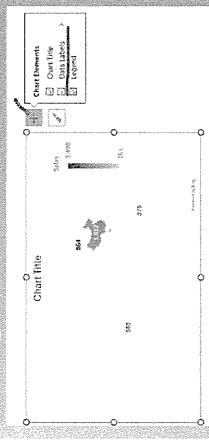
2. คลิกรูปแผนที่



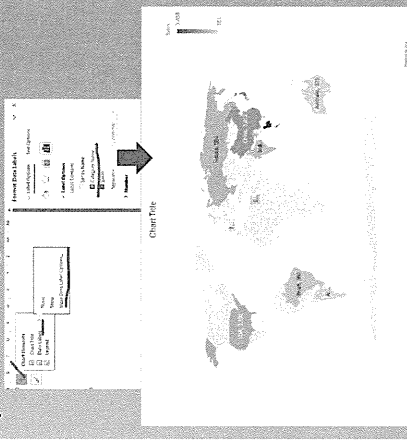
3. โปรแกรมจะสร้างกราฟ โดยจะต้องต่อ Internet เท่านั้นและใช้ office 365 ถึงจะทำได้ ให้คลิก x ออก



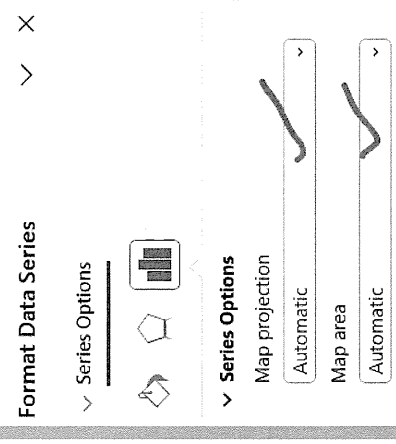
4. เพิ่ม Data Label โดยคลิกกราฟ กด + เลือก Data Labels ซึ่ง Data Labels จะแสดงเฉพาะประเทศใหญ่เท่านั้น



5. เพิ่มชื่อประเทศ (Category Name) คลิกที่กราฟ กด + Data Labels>More Data Label Options คลิก Category Name



6. การปรับรูปแบบกราฟทำได้ โดยคลิกที่กราฟคลิกขวาเลือก Format Data Series สองปรับรูปแบบดู



กิจกรรมลดการปล่อยคาร์บอนได้ด้วยตัวเอง

ประกาศรายชื่อผู้รับรางวัล

รางวัล	ชื่อ - นามสกุล
แก้ว OZARK	สมชาติรา กลายชัยภูมิ (CPS)
	บรรเจิด พระคงสินธุ์ (CPS)
	ณัฐภัสสร แดงกระจ่าง (CPS)
	อิทธิวิวัฒน์ พุ่มงาม
	อดิสร นวลหงส์
ร่วม UV	บัวสอน อักษรพิมพ์
	อรนุช อนรรฆมณี
กล้องขาว	วิลาวัณย์ ทອງโชติ
	นครชัย จัปอันพอบ
	ยุวพรรณ ปานสมพงษ์
	สมใจ กาญจนดา (CPS)
กล้องแก้ว	สุกัญญา ทิพย์โอสถ (CPS)
	กริยากร อนันต์นุรักษ์
ถนอมอาหาร	กัณฐกนิ สัมฤทธิ์
แก้วใหญ่	ผกาภาส ทอมนิยม (CPS)
	ปารรณนา ล้าลิ

ALUCON ITT Tips Volume 13, Issue 2

พระราชดำรัส พระบาทสมเด็จพระบรมชนกา
ธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร

“งานทุกอย่างมีบุคคลซึ่งมีชีวิตจิตใจ
มีความนึกคิดเป็นผู้กระทำ

ถ้าผู้ทำมีจิตใจไม่พร้อมจะทำงาน เช่น
ไม่ศรัทธาในงาน ไม่สนใจผูกพันกับงาน

ผลงานที่ทำได้ย่อมบกพร่อง
ไม่คงที่ ค่อมือผู้ปฏิบัติงานมีศรัทธา

เข้าใจซึ่งถึงประโยชน์ของงาน
พร้อมใจและพอใจที่จะทำงาน

ปฏิบัติงานโดยเต็มกำลังความสามารถ
งานจึงจะดีไม่ไปได้อะไร

และบรรลุผลตามมุ่งหมาย...”
พระบรมราชโองการ เนื่องในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร
มหาวิทยาลัยสุโขทัยวิทยา

10 กรกฎาคม 2536

สวัสดิการ

ITT ฉบับนี้ พบกับ Walkcar 2 Pro พาหนะช่วย
ในการเดินทางแบบพกพา, การตรวจฉบับแบบ 3 มิติ
โดยใช้อัลตราซาวด์, อุปกรณ์ตรวจจับเสียง 4 ขา
(Cofee), การลงบันทึกทางสิ่งแวดล้อม, พบโปรแกรม
สติ๊กเกอร์ในสายหลักของยุโรป, How To Tip: การใช้
Snipping Tool คัดลอกข้อความจากไฟล์ PDF เจริญ
ติดตามเนื้อหา ITT ฉบับเดือนพฤษภาคม กับเราครับ



01 Walkcar 2 Pro



บริษัท โคโค มอเตอร์ส (Cocoa Motors) ประเภท
ญี่ปุ่น เปิดตัวอัลคาร์ (WalkCar) รุ่นใหม่ พาหนะ
ตัวช่วยในการเดินทางซึ่งเคยถูกขนานนามว่าเป็น
“เล็กก็พกง่าย” โดยการกลับมาครั้งนี้มีการอัป
เกรดในหลายตัวชื่อ Walkcar 2 Pro

สำหรับอัลคาร์ (WalkCar) รุ่นแรกนั้นเปิดตัวครั้งแรกในปี 2015 และได้รับความนิยมจากผู้คนทั่วโลก
ด้วยรูปลักษณ์ที่ขบขันในขนาดใหญ่กว่าเล็กน้อยเพียง
เล็กน้อย ตัวเครื่องทำงานกะลุ่มเบียบ พาหนะล้อ
เล็ก 4 ล้อ สามารถพับเก็บและใส่ในกระเป๋าได้ การ
บังคับด้วยเท้าทำได้ด้วยการเหยียบเท้าที่ตัวขณะการ
เร่งความเร็วและเบรกเป็นระบบอัตโนมัติ โดยมี
ความเร็วสูงสุด 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และวิ่งได้ไกล
12 กิโลเมตรต่อการชาร์จเต็มหนึ่งครั้ง ใช้เวลาในการ
ชาร์จประมาณ 3 ชั่วโมง ผ่านสาย USB



Walkcar 2 Pro รุ่นใหม่
สามารถรับน้ำหนัก
ผู้ใช้ได้ถึงสูงสุดถึง
120 กิโลกรัม และเบ
กรที่ช่วยยึดเกาะเป็นอุปกรณ์ทางลาดได้โดย
Walkcar 2 Pro รุ่นใหม่ล่าสุดในปี 2025 ใช้การ
ออกแบบตัวถังแบบกรอบเพอร์ ปานหนักบาล
เหลือเพียง 2.9 กิโลกรัม เพื่อบรรจุความเร็วสูงสุดเป็น 15
กิโลเมตรต่อชั่วโมง และสามารถวิ่งได้ไกล 8
กิโลเมตรต่อการชาร์จ 60 นาที โดยยกราคาเปิดตัว
อยู่ที่ 1,499 ดอลลาร์สหรัฐ หรือ 55,000 บาท

การช่วยยึดเกาะเป็นอุปกรณ์ทางลาดได้โดย
Walkcar 2 Pro รุ่นใหม่ล่าสุดในปี 2025 ใช้การ
ออกแบบตัวถังแบบกรอบเพอร์ ปานหนักบาล
เหลือเพียง 2.9 กิโลกรัม เพื่อบรรจุความเร็วสูงสุดเป็น 15
กิโลเมตรต่อชั่วโมง และสามารถวิ่งได้ไกล 8
กิโลเมตรต่อการชาร์จ 60 นาที โดยยกราคาเปิดตัว
อยู่ที่ 1,499 ดอลลาร์สหรัฐ หรือ 55,000 บาท

06 How To & Tips

การใช้ Snipping Tool คัดลอกข้อความ จากไฟล์ PDF หรือ JPG

1. เปิดไฟล์ PDF หรือ JPG (หรือไฟล์รูปภาพที่มีข้อความ)
2. ขยายเพื่อให้อ่านง่าย
3. เปิดโปรแกรม Snipping Tool จากปุ่ม Start ของ Windows กด New และเลือกบริเวณของ "ข้อความ" ที่ต้องการคัดลอก
4. ที่แถบเครื่องมือของ Snipping Tool ด้านบน

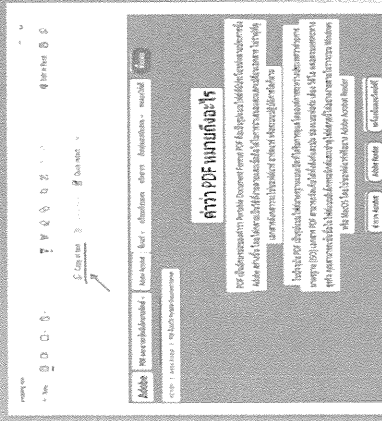
คลิกที่ปุ่ม Text Actions ตามรูป



ถ้าทำ PDF แทนที่จะใช้

วิธีนี้สามารถใช้กับไฟล์ PDF ได้เช่นกัน โดยไม่ต้องเปิดไฟล์ PDF ขึ้นมา แต่สามารถใช้โปรแกรม Adobe Reader หรือ Foxit Reader เปิดไฟล์ PDF ขึ้นมา แล้วใช้ Snipping Tool คัดลอกข้อความจากไฟล์ PDF ได้เช่นเดียวกัน

5. รอคลิกดู ขีดอยู่กับความชัดเจนของไฟล์ หลัก จากนั้น ส่วนที่เป็นข้อความทั้งหมด จะถูกเลือก (highlight)



6. ให้กดที่ปุ่ม Copy all Text เพื่อนำข้อความที่ได้

ไปวางในโปรแกรมอื่นๆ (เช่น Word ,

PowerPoint เป็นต้น)

ตามตัวอย่างคัดลอกไว้ที่ Word



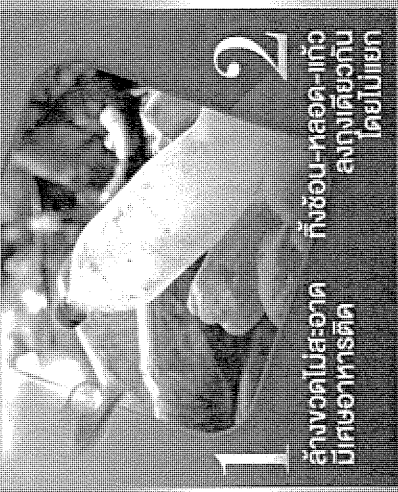
หมายเหตุ

- จะได้เฉพาะข้อความเท่านั้นการจับรูปแบบของไฟล์สลับจับจะไม่ตามไปด้วย (เช่น font, การเว้นวรรค , ตาราง, กล้องข้อความ เป็นต้น)
- โปรแกรม Snipping Tool ที่สามารถใช้งานฟังก์ชันนี้ได้ต้องเป็นเวอร์ชัน Windows 11 เป็นต้นไป ถ้าเวอร์ชันต่ำกว่านี้ไม่สามารถใช้งานฟังก์ชันนี้ได้

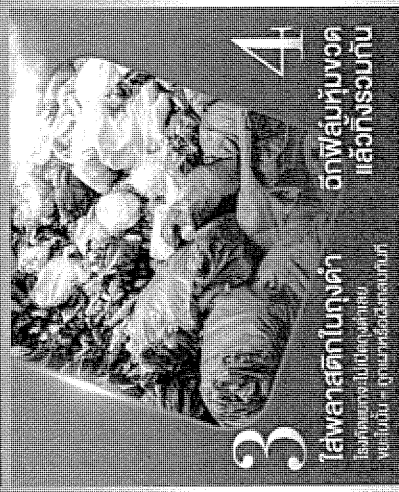
อุดหนุนร่วมใจใช้ถุงผ้า ลดใช้ถุงพลาสติก

5 สิ่งที่ Recycle ฝิดมาตลอด

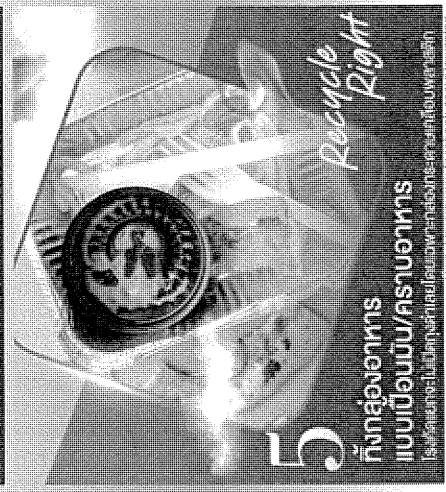
เช็กพฤติกรรมทำนิสัยรีไซเคิลได้แบบไม่รู้ตัว



1
ลังขวดไม่สะอาด มีเศษอาหารติด
ทั้งช่อง-หลอด-แก้ว
ลงถังเดียวกัน
โดยแยก



2
ใส่พลาสติกในถุงดำ
อีกฟูลัมหัวขวด
แล้วทิ้งรวมกัน



3
ถังขยะรีไซเคิล
แยกประเภทขยะ
อย่างชัดเจน

Recycle Right
ถังขยะรีไซเคิล
แยกประเภทขยะ
อย่างชัดเจน

จุดรับขยะใกล้บ้าน



โปรดอย่าลืม 5 พันธบัตรภาคเอกชน ขยายเครือข่ายโครงการ 'Green Hub' เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการขยะ ส่งเสริมการรีไซเคิลและอับไซเคิล ลดของเสียและสร้างมูลค่าให้ให้กับทรัพยากรที่ใช้แล้ว

โครงการนี้เกิดจากความร่วมมือระหว่างบริษัทไทยและพันธมิตร 5 ราย ได้แก่ SCGP, TPB, GC, AIS และ HMC Polymers ซึ่งแต่ละองค์กรมีบทบาทสำคัญในการนำขยะประเภทต่างๆ กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต หรือเพื่อนำไปกำจัดและรีไซเคิลอย่างถูกวิธี

เปิดรับสิ่งของที่ไม่ใช้แล้ว 5 ประเภท ได้แก่

- #reBOX - กล่อง ของกระดาษที่ใช้แล้ว
- #reBAG - ของโปร่งขยะพลาสติก ขวดน้ำดื่ม ขวดน้ำดื่ม

(ยัดได้)

#เก็บเศษ - ขวดน้ำดื่มพลาสติกที่มีสัญลักษณ์หมายเลข 1 หรือขวด PET

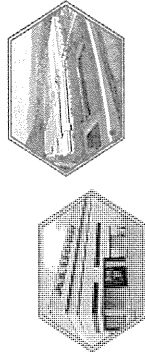
#EWaste - อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้แล้ว

#PPREBORN - พลาสติก PP ที่มีสัญลักษณ์หมายเลข 5 เช่น กล่องอาหารพร้อมทาน ถ้วยโยเกิร์ต ขวดน้ำดื่ม แก้วน้ำดื่ม เป็นต้น

ที่มา: <https://www.facebook.com/kongchanut>

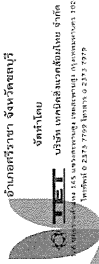
ภาคผนวก 19ข

เอกสารการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ



บริษัท ออูคอน จำกัด (มหาชน)

วันที่ 27/2/55 หมู่ 3 ถนนปากร่วม-ข้าวอุดม ตำบลปออิน
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



272/5 หมู่ 3 ถนน ปากกร่วม-อ่าวอุดม ตำบล ปออินอำนาจ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี

การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

[illegible]

การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

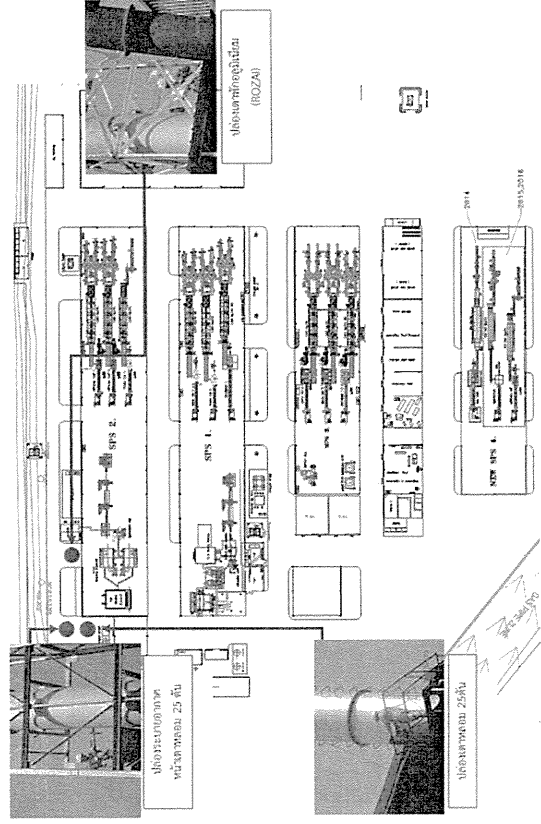
[illegible]

100

272/5 หมู่ 3 ถนน ปากแคว-ข้าวอุดม ตำบล ปอแก้วอำเภอ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี



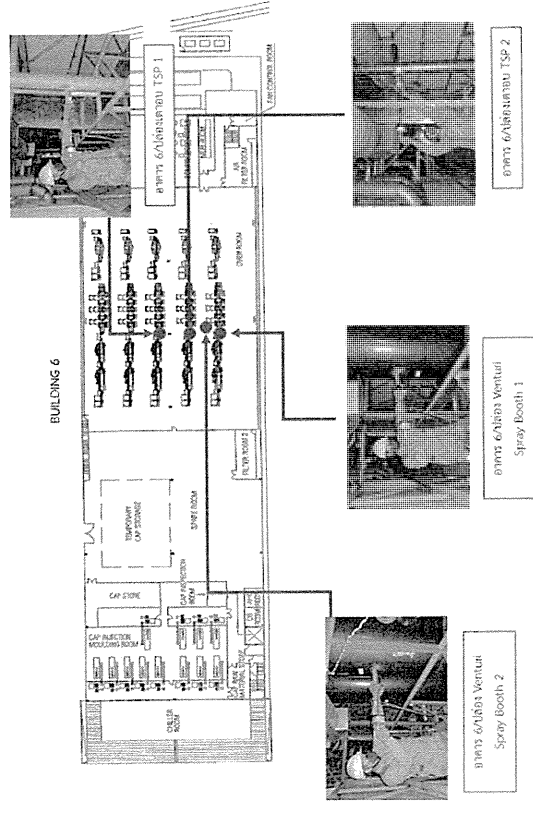
ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ครั้งที่ 2/67



ALUCON Public Company Limited

27/2/5 พุ. 3 ถนน ปากกระเจียว-อ่าวอุดม ตำบล บ่อวิน อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

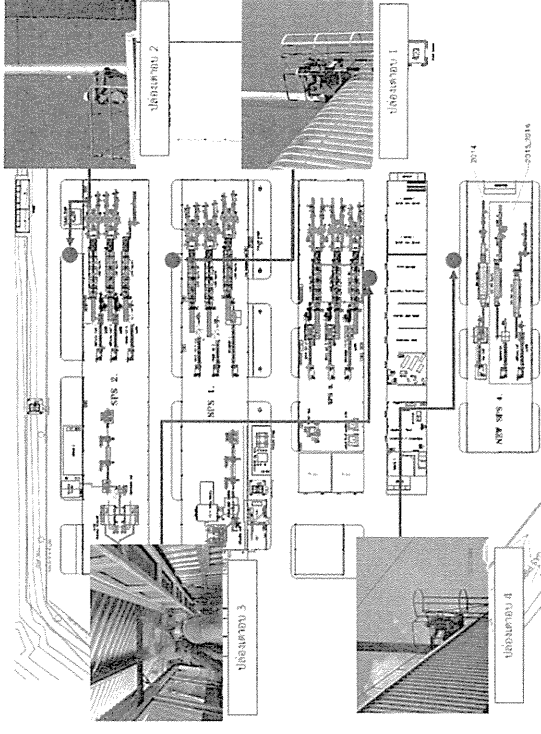
ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ครั้งที่ 2/67



ALUCON Public Company Limited

27/2/5 พุ. 3 ถนน ปากกระเจียว-อ่าวอุดม ตำบล บ่อวิน อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

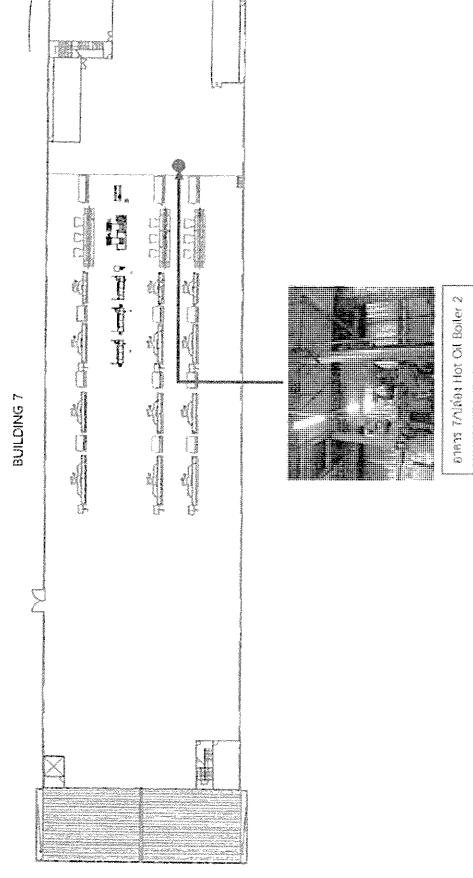
ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ครั้งที่ 2/67



ALUCON Public Company Limited

27/2/5 พุ. 3 ถนน ปากกระเจียว-อ่าวอุดม ตำบล บ่อวิน อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ครั้งที่ 2/67



ALUCON Public Company Limited

27/2/5 พุ. 3 ถนน ปากกระเจียว-อ่าวอุดม ตำบล บ่อวิน อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่องเตาหลอม 15 ตัน (สายการผลิต 1)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			ปล่องเตาหลอม 15 ตัน		(มีการนำไปเพื่อสิ่ง)	
			(A)	(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/67	-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.07	-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	264	-	-	
4.	ความเร็วลม ⁽¹⁾	m/s	12.3	-	-	
5.	อัตราการไหล ⁽¹⁾	m ³ /s	11.0	-	-	
6.	อัตราการไหล ⁽²⁾	Nm ³ /s	5.6	-	-	
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	7.03	-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สารแห้ง	%	10.2	-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สารแห้ง	%	7.6	-	-	
10.	ความดันอากาศสัมบูรณ์ ⁽¹⁾	mmHg	748.4	-	-	
11.	Particulate	mg/m ³	3.1 ⁽²⁾	0.017 (g/s)	4.0 ⁽³⁾	200
12.	Fume Al	mg/m ³	<0.04 ⁽²⁾	-	<0.04 ⁽³⁾	-
13.	HCl	mg/m ³	0.15 ⁽²⁾	-	0.20 ⁽³⁾	160
14.	HF	ppm	0.019 ⁽²⁾	-	0.024 ⁽³⁾	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	9.70 ⁽²⁾	-	12.60 ⁽³⁾	200
	NO _x as NO ₂	mg/m ³	18.25 ⁽²⁾	0.103 (g/s)	23.71 ⁽³⁾	300
						-

พบปริมาณฝุ่นเกินค่ามาตรฐาน

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่องเตาพักถลุงเนื้อเยื่อ 2, 3 (สายการผลิต 1)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		
			ปล่องเตาพักถลุงเนื้อเยื่อ 2, 3		(มีการนำไปใช้เพื่อ)		
			(A)	(B)(C)			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/67	-	-		
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75	-	-		
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	220	-	-		
4.	ความเร็วลม ⁽¹⁾	m/s	6.3	-	-		
5.	อัตราการไหล ⁽¹⁾	m ³ /s	2.8	-	-		
6.	อัตราการไหล ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.6	-	-		
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.55	-	-		
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สารแห้ง	%	20.1	-	-		
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สารแห้ง	%	<1.0	-	-		
10.	ความดันอากาศสัมบูรณ์ ⁽¹⁾	mmHg	740.1	-	-		
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	4.6	0.007 (g/s)	60	0.099 (g/s)	240
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	1.70	0.005 (g/s)	-	0.082 (g/s)	250
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.20	0.005 (g/s)	50	-	-

พบปริมาณฝุ่นเกินค่ามาตรฐาน

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 15 ตัน (สายการผลิต 1)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 15 ตัน		(ไม่มีการนำไปใช้เพื่อ)	
					(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/67	-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.60	-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	78	-	-	
4.	ความเร็วลม ⁽¹⁾	m/s	9.0	-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	2.5	-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.1	-	-	
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.74	-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , ก๊าซแห้ง	%	20.4	-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , ก๊าซแห้ง	%	<1.0	-	-	
10.	ความดันอากาศสัมบูรณ์ ⁽¹⁾	mmHg	747.3	-	-	
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	7.3	0.015 (g/s)	60	300
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	11.70	-	-	-
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	22.01	-	-	-

พบปริมาณฝุ่นเกินค่ามาตรฐาน

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่องเตาอบ (Annealing Oven) SPS (สายการผลิต 1)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			ปล่องเตาอบ 1		(มีการนำไปใช้เพื่อสิ่ง)	
			(A)	(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/67	-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.38	-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	130	-	-	
4.	ความเร็วลม ⁽¹⁾	m/s	14.3	-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.6	-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.1	-	-	
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.41	-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สารแห้ง	%	18.6	-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สารแห้ง	%	1.0	-	-	
10.	ความดันอากาศสัมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.ปร.	747.7	-	-	
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	3.8	0.004 (g/s)	60	200
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	3.30	0.007 (g/s)	-	200
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	6.21	0.010 (g/s)	50	-

พบปริมาณฝุ่นเกินค่ามาตรฐาน

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่องเตาหลอม 16 ตัน (สายการผลิต 1)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ปล่องเตาหลอม 16 ตัน		(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			(A)	(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	130		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.2		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	4.9		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	3.3		-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	6.17		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สารแห้ง	%	12.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สารแห้ง	%	5.6		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.1		-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	2.9 ⁽²⁾	0.010 (g/s)	5.0 ⁽³⁾	60
12.	Fume Al	mg/Nm³	1.22 ⁽²⁾	-	2.10 ⁽³⁾	-
13.	HCl	mg/Nm³	0.15 ⁽²⁾	-	0.26 ⁽³⁾	-
14.	HF	ppm	0.014 ⁽²⁾	-	0.024 ⁽³⁾	-
15.	NO _x as NO ₂	ppm	10.00 ⁽²⁾	0.063 (g/s)	17.16 ⁽³⁾	-
	NO _x as NO ₂	mg/Nm³	18.81 ⁽²⁾	0.663 (g/s)	32.29 ⁽³⁾	300
						0.534 (g/s)
						200
						-

ณ.สิ่งแวดล้อมชุมชนกาญจนาภิเษก

ALUCON Public Company Limited

27/2/5 พุ. 3

ถนน ปากแรม-อำเภอชุม ตำบล ปออินเฝ้าหอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่องเตาหลอม 25 ตัน (สายการผลิต 2)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ปล่องเตาหลอม 25 ตัน		(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			(A)	(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/67	-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.05	-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	348	-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	7.8	-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	6.7	-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.9	-	-	
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	7.63	-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สารระเหย	%	11.0	-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สารระเหย	%	6.0	-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.6	-	-	
11.	Particulate	mg/Nm ³	3.0 ⁽²⁾	0.009 (g/s)	4.2 ⁽³⁾	
12.	Fume Al	mg/Nm ³	1.18 ⁽²⁾	-	1.65 ⁽³⁾	
13.	HCl	mg/Nm ³	0.07 ⁽²⁾	-	0.10 ⁽³⁾	
14.	HF	ppm	<0.012 ⁽²⁾	-	<0.012 ⁽³⁾	
15.	NO _x as NO ₂	ppm	13.70 ⁽²⁾	0.076 (g/s)	19.24 ⁽³⁾	
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	25.78 ⁽²⁾	-	36.19 ⁽³⁾	
				0.708 (g/s)	293.5	

ณ.สิ่งแวดล้อมชุมชนกาญจนาภิเษก

ALUCON Public Company Limited

27/2/5 พุ. 3

ถนน ปากแรม-อำเภอชุม ตำบล ปออินเฝ้าหอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 16 ตัน (สายการผลิต 1)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
					ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 16 ตัน	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.46		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	90		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.6		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.1		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.9		-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.09		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สารระเหย	%	20.2		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สารระเหย	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	747.7		-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	6.2	0.005 (g/s)	60	0.144 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	8.30	-	-	-
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	15.62	-	-	-

ณ.สิ่งแวดล้อมชุมชนกาญจนาภิเษก

ALUCON Public Company Limited

27/2/5 พุ. 3

ถนน ปากแรม-อำเภอชุม ตำบล ปออินเฝ้าหอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่องระบายอากาศหน้าเตาหลอม 25 ตัน (สายการผลิต 2)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ปล่องระบายอากาศ หน้าเตาหลอม 25 ตัน		(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			(A)	(B)(C)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/67	-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00	-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	80	-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	5.9	-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	4.6	-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.7	-	-	
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.92	-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สารระเหย	%	20.7	-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สารระเหย	%	<1.0	-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	748.2	-	-	
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	6.6	0.025 (g/s)	60	0.512 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	11.70	-	-	-
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm ³	22.01	-	-	-

ณ.สิ่งแวดล้อมชุมชนกาญจนาภิเษก

ALUCON Public Company Limited

27/2/5 พุ. 3

ถนน ปากแรม-อำเภอชุม ตำบล ปออินเฝ้าหอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่องเตาอบ (Annealing Oven) ROZAI (สายการผลิต 2)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ปล่องเตาพักอุณหภูมิเย็น (ROZAI)		(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/67	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.85	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	50	-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.8	-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	5.5	-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	4.9	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.70	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สถานะแห้ง	%	20.6	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สถานะแห้ง	%	<1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mmHg	748.2	-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	6.6	0.033 (g/s)	60	0.022 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	1.70	0.016 (g/s)	-	0.352 (g/s)
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	3.20		50	

kg.รีไซเคิล/หน่วยบริโภค

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่องเตาอบ (Annealing Oven) SPS (สายการผลิต 3)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ปล่องเตาอบ 3		(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/67	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.30	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	124	-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	11.3	-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	0.8	-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	0.6	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.25	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สถานะแห้ง	%	18.9	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สถานะแห้ง	%	1.1	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mmHg	747.8	-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	6.0	0.004 (g/s)	60	0.026 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	4.10	0.005 (g/s)	-	0.022 (g/s)
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	7.71		50	

kg.รีไซเคิล/หน่วยบริโภค

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่องเตาอบ (Annealing Oven) SPS (สายการผลิต 2)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ปล่องเตาอบ 2		(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/67	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.30	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	146	-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	11.6	-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	0.8	-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	0.6	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	3.48	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สถานะแห้ง	%	18.0	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สถานะแห้ง	%	1.6	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mmHg	747.7	-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	4.1	0.002 (g/s)	60	0.034 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	6.30	0.007 (g/s)	-	0.028 (g/s)
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	11.85		50	

kg.รีไซเคิล/หน่วยบริโภค

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่องเตาอบ (Annealing Oven) SPS (สายการผลิต 4)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ปล่องเตาอบ 4		(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/11/67	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.30	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	109	-	-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	14.6	-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m³/s	1.0	-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm³/s	0.8	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.21	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สถานะแห้ง	%	18.6	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สถานะแห้ง	%	1.4	-	-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mmHg	747.6	-	-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	2.4	0.002 (g/s)	60	0.034 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	7.50	0.011 (g/s)	-	0.028 (g/s)
	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	mg/Nm³	14.11		50	

kg.รีไซเคิล/หน่วยบริโภค

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่องเตาอบ (Annealing Oven) TPS 1 (อาคาร 6)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			อาคาร 6		(มีการนำไปเฉลี่ย)	
			ปล่องเตาอบ TPS 1		(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/11/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.17		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	116		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	6.8		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.2		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	27.1		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.7		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.6		-	-
10.	ความดันอากาศสัมบูรณ์ ⁽¹⁾	mmHg	748.4		-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	10.5	0.001 (g/s)	60	0.076 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	15.00	0.003 (g/s)	-	0.063 (g/s)
	NO _x as NO ₂ ⁽³⁾	mg/Nm ³	28.22		50	

ค่าเฉลี่ยแบบอนุกรมเวลา

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่อง Hot Oil Boiler (2) (อาคาร 7)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			อาคาร 7		(มีการนำไปเฉลี่ย)	
			ปล่อง Hot Oil Boiler 2		(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/11/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.15		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	168		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.2		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.1		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.05		-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.85		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.5		-	-
10.	ความดันอากาศสัมบูรณ์ ⁽¹⁾	mmHg	748.1		-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	4.6 ⁽³⁾	<0.001 (g/s)	60	0.001 (g/s)
15.	NO _x as NO ₂	ppm	9.00 ⁽²⁾	12.39 ⁽³⁾	-	0.003 (g/s)
	NO _x as NO ₂	mg/Nm ³	16.93 ⁽³⁾	0.001 (g/s)	50	

ค่าเฉลี่ยแบบอนุกรมเวลา

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่องเตาอบ (Annealing Oven) TPS 2 (อาคาร 6)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			อาคาร 6		(มีการนำไปเฉลี่ย)	
			ปล่องเตาอบ TPS 2		(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/11/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.15		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	190		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	8.6		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	0.2		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	2.88		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	16.5		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.7		-	-
10.	ความดันอากาศสัมบูรณ์ ⁽¹⁾	mmHg	748.4		-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	11.9	0.001 (g/s)	60	0.076 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	17.00	0.003 (g/s)	-	0.063 (g/s)
	NO _x as NO ₂ ⁽³⁾	mg/Nm ³	31.98		50	

ค่าเฉลี่ยแบบอนุกรมเวลา

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่อง Venturi Spray Booth 1 (อาคาร 6)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			อาคาร 6		(มีการนำไปเฉลี่ย)	
			ปล่อง Venturi Spray Booth 1		(A)	(B)(C)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/11/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.60		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	29		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	4.9		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	1.4		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.3		-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.24		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสัมบูรณ์ ⁽¹⁾	mmHg	748.2		-	-
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	2.6	0.003 (g/s)	60	0.111 (g/s)
12.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	<0.10	-	-	-
	NO _x as NO ₂ ⁽³⁾	mg/Nm ³	<0.19		-	-

ค่าเฉลี่ยแบบอนุกรมเวลา

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบาย ครั้งที่ 2/67

ปล่อง Venturi Spray Booth 2 (อาคาร 6)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน (ไม่มีปริมาณในน้ำแข็ง)	มาตรฐาน (ไม่มีปริมาณในน้ำแข็ง)
			อาคาร 6	ปล่อง Venturi Spray Booth 2		
14/11/67		(A)	(B)(C)			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	-	-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	0.60	-	-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	29	-	-	-
4.	ความเร็วลม ⁽¹⁾	m/s	5.2	-	-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	1.5	-	-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	m ³ /s	1.4	-	-	-
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.25	-	-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สารแก๊ส	%	20.9	-	-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สารแก๊ส	%	<1.0	-	-	-
10.	ความดันอากาศสถิต ⁽¹⁾	mm.Hg	748.2	-	-	-
11.	Particulate ⁽³⁾	mg/m ³	2.2	0.003 (g/s)	60	500
12.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	<0.10	-	-	500
	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	mg/m ³	<0.19	-	-	-

นายอรรถพร คุ้มทรัพย์

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณถังพักน้ำทั้งหมด 140 m³

อันดับ	ลักษณะการวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่าที่อนุญาต	มาตรฐาน	
			ถังเก็บน้ำทั้งหมด 140 ลูกบาศก์เมตร										
			02/07/67		02/08/67		05/09/67		07/10/67		02/12/67		
1	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30.9		32.3		31.2		31.4		29.1		
2	Temperature	°C	7.36		7.54		8.02		7.89		7.44		
3	pH	-	11.9		5.0		8.1		8.25		7.5		
4	TSS	mg/L	1,032		584		1,078		894		1,280		
5	TDS	mg/L	17		32		31		33		21		
6	CCd	mg/L	1.0		3.0		3.6		3.0		1.9		
7	BOD	mg/L	0.7		0.4		0.4		1.1		0.8		
8	Oil & Grease	mg/L	0.4		0.4		0.4		0.4		0.4		
9	Al	mg/L	2.00		0.87		0.99		0.35		1.28		
											1.70		
											0.35-2.00		

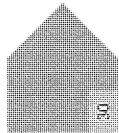
นายอรรถพร คุ้มทรัพย์

ด้านน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทั้งหมด 4,000 m³

อันดับ	ตัวชี้การตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								ค่าที่อนุญาต	มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทั้งหมด 4,000 ลูกบาศก์เมตร									
			02/07/67	02/08/67	05/09/67	07/10/67	02/11/67					
1	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	6.83	7.04	8.69	7.16	8.37	6.79	6.79	-	-
2	pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.75-8.69	5.5-9.0
3	Temperature	°C	28.9	29.0	29.0	32.9	30.5	30.2	27.5	27.5	27.5-32.9	40
4	TSS	mg/L	22.4	24.7	24.7	18.0	12.8	11.3	12.1	11.3	11.3-24.7	50
5	TDS	mg/L	231	264	231	196	231	230	217	196	196-264	3,000
6	COD	mg/L	64	48	46	47	41	44	44	41	41-64	120
7	BOD	mg/L	6.1	4.0	4.9	4.4	4.4	4.4	3.4	3.4	3.4-6.1	20
8	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.9	0.6	0.8	1.0	0.8	0.6	1.0	0.5-1.0	5
9	Al	mg/L	4.41	0.39	0.23	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	<0.20-4.41	-
10	DO	mg/L	4.47	4.80	4.63	2.98	3.87	4.73	2.98	4.73	2.98-4.73	-

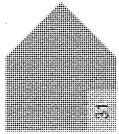
นายอรรถพร คุ้มทรัพย์



ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองมาบกระซิด ครั้งที่ 2/67

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^(ก)
			ค่าที่ตรวจพบ	ค่ามาตรฐาน	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/11/67	-	-
2.	pH	-	7.16	5.0-9.0	-
3.	Temperature	°C	29.2	32.2*	-
4.	SS	mg/L	4.0	-	-
5.	BOD	mg/L	1.6	≤2.0	-
6.	DO	mg/L	4.60	≥4.0	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-	-
8.	Al	mg/L	0.40	-	-

วันที่ : 07/11/67 16:28:59
มาตรฐาน : (ก) ปกติตามเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย (ก) มาตรฐานน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำผิวดิน : คลองมาบกระซิด (คลองสาธารณะ)
1. การเก็บตัวอย่าง : โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ และเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ
2. การเก็บตัวอย่าง : โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ และเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ
3. การเก็บตัวอย่าง : โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ และเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ
4. การเก็บตัวอย่าง : โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ และเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ
5. การเก็บตัวอย่าง : โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ และเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ
6. การเก็บตัวอย่าง : โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ และเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ
7. การเก็บตัวอย่าง : โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ และเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ
8. การเก็บตัวอย่าง : โดยเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ และเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจากคลองสาธารณะ



สรุปการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองมาบกระซิด

ตามมาตรการกำหนดให้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คลองมาบกระซิด บริเวณจุดระบายน้ำผิวดินคลองสาธารณะ บริเวณจุดระบายน้ำผิวดินคลองสาธารณะ (คลองสาธารณะ) ประกอบด้วย ความเป็น กรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Grease & Oil) และออกซิเจนละลาย (AI) จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองมาบกระซิด บริเวณจุดระบายน้ำผิวดินของโครงการ พบว่า ทุกดัชนีชี้วัดการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 และจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาระหว่าง ปี พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีชี้วัดการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

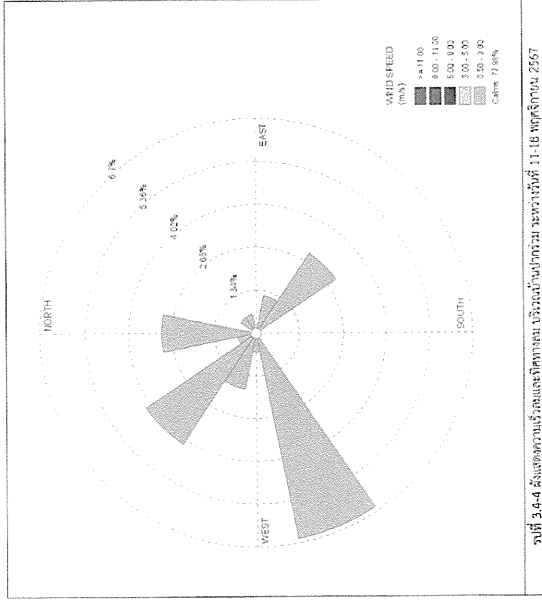


การตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม



ด้านความเร็วและทิศทางการลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



รูปที่ 3.4-4 ลมและความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านป่ากร่ม ระหว่างวันที่ 11:18 พ.ศ. 2567

ALUCON

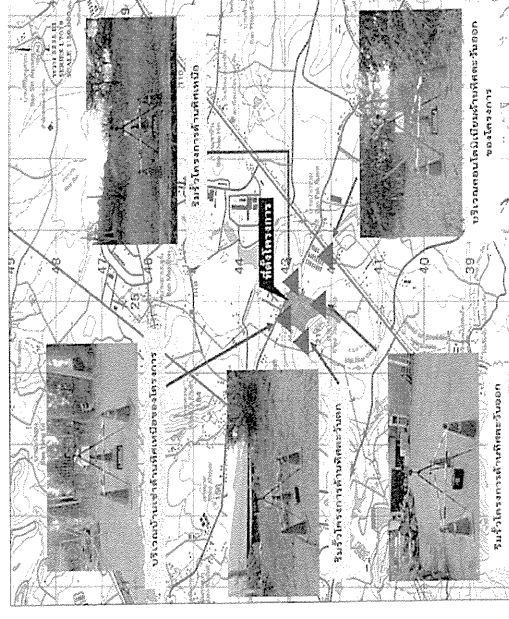
ด้านเสียง

สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ่อน พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 80.36 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 19.64 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ, ทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านป่ากร่ม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 77.98 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 22.02 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน



แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ครั้งที่ 2/67 ระหว่างวันที่ 13-16 ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					L ₉₀ ในช่วงเวลาพักเที่ยง ค่าที่สูงสุด
		Leq 24 hr ค่าที่สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	L _{max} ค่าที่สูงสุด	ค่าที่สูงสุด	Leq 1 hr ค่าที่สูงสุด	
1. บริเวณคอโกลีนบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	13-16/11/67	57.0-58.6	57.8	87.2-96.9	91.0	53.3-60.4	52.8-59.1
2. บริเวณด้านแนวกำแพงด้านทิศเหนือ	13-16/11/67	54.5-56.8	55.7	85.2-94.9	84.3	53.2-60.1	52.3-56.7
3. บริเวณโรงรถด้านทิศเหนือ	13-16/11/67	56.7-59.0	57.8	86.9-97.6	93.9	52.2-60.5	47.9-51.7
4. บริเวณโรงรถด้านทิศตะวันออก	13-16/11/67	57.9-59.1	58.7	87.7-99.5	93.9	56.8-63.4	55.2-58.9
5. บริเวณโรงรถด้านทิศตะวันตก	13-16/11/67	55.9-57.3	56.5	90.6-98.3	94.5	51.2-60.9	48.7-50.8
หมายเหตุ (กบ)		70		115			

หมายเหตุ : 1) เป็นการตรวจวัดเสียงรบกวนในเวลากลางคืน (ตั้งแต่ 15 นาฬิกา ถึง 25 นาฬิกา) ซึ่งเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ควรได้รับ

2) เป็นการตรวจวัดเสียงรบกวนในเวลากลางวัน (ตั้งแต่ 06 นาฬิกา ถึง 18 นาฬิกา) ซึ่งเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ควรได้รับ

3) เป็นการตรวจวัดเสียงรบกวนในเวลากลางคืน (ตั้งแต่ 22 นาฬิกา ถึง 06 นาฬิกา) ซึ่งเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ควรได้รับ

นายธีระพงษ์ ทรัพย์บุญเรือน

ALUCON Public Company Limited

27/2/5 พุทธศักราช 2550 ถนน ปากกระแต-อำเภอชุมตาบง จังหวัด เชียงใหม่

ALUCON Public Company Limited 27/2/5 พุทธศักราช 2550 ถนน ปากกระแต-อำเภอชุมตาบง จังหวัด เชียงใหม่

ด้านดิน

ALUCON Public Company Limited

27/2/5 พุทธศักราช 2550 ถนน ปากกระแต-อำเภอชุมตาบง จังหวัด เชียงใหม่

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน

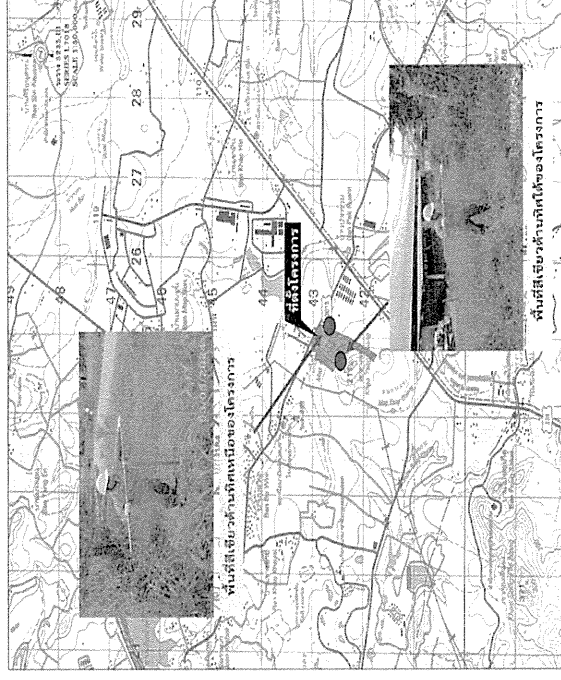
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรอบโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 5 สถานี พบว่า ระดับเสียง Leq 24 hr บริเวณคอโกลีนด้านทิศตะวันออกโครงการและบริเวณบ้านเขาคันทันทิศเหนือของโครงการ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งสองสถานีที่ตรวจวัด สำหรับบริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งสองสถานีที่ตรวจวัด

นายธีระพงษ์ ทรัพย์บุญเรือน

ALUCON Public Company Limited

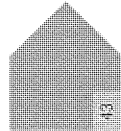
27/2/5 พุทธศักราช 2550 ถนน ปากกระแต-อำเภอชุมตาบง จังหวัด เชียงใหม่

การตรวจวัดคุณภาพดิน



ALUCON Public Company Limited

27/2/5 พุทธศักราช 2550 ถนน ปากกระแต-อำเภอชุมตาบง จังหวัด เชียงใหม่



การตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือโครงการ	14/11/67	
1.	pH	-	-	7.63	-
2.	Conductivity	µs/cm	-	277	-
3.	Al	mg/kg	-	2,157.1	-
4.	Toluene	mg/kg	-	<0.001	520
5.	Xylene	mg/kg	-	<0.001	210
6.	Benzene	mg/kg	-	<0.001	15

พิกัด : 47P-0725073 UTM 1442785

มาตรฐาน : (ก) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดิน การตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการจัดการในเบื้องต้นและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(ข) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประกาศใช้ไปจนถึงการดำเนินการก่อสร้าง และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มโรงงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อรังสีผู้ตรวจวัด

ชื่อรังสีผู้ตรวจวัดตัวอย่าง : บริษัท เคมีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อรังสีผู้ตรวจวัดตัวอย่าง : บริษัท เคมีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

นายประจักษ์ วัฒนกุล

ALUCON Public Company Limited

272/5 หมู่ 3 ถนน ปากเกร็ด-อู่ทอง ตำบล ปออินอำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี



การตรวจวัดคุณภาพดิน

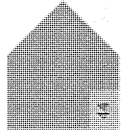
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 2 สถานีพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ โดยยังไม่พบแนวโน้มว่ามีการสะสมของสาร VOC ทั้ง 3 รายการในดินบริเวณโครงการ

นายประจักษ์ วัฒนกุล

ALUCON Public Company Limited

272/5 หมู่ 3 ถนน ปากเกร็ด-อู่ทอง ตำบล ปออินอำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี



การตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ	14/11/67	
1.	pH	-	-	9.35	-
2.	Conductivity	µs/cm	-	145	-
3.	Al	mg/kg	-	2,860.2	-
4.	Toluene	mg/kg	-	<0.001	520
5.	Xylene	mg/kg	-	<0.001	210
6.	Benzene	mg/kg	-	<0.001	15

พิกัด : 47P-0724796 UTM 1442435

มาตรฐาน : (ก) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดิน การตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการจัดการในเบื้องต้นและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(ข) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประกาศใช้ไปจนถึงการดำเนินการก่อสร้าง และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มโรงงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อรังสีผู้ตรวจวัด

ชื่อรังสีผู้ตรวจวัดตัวอย่าง : บริษัท เคมีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

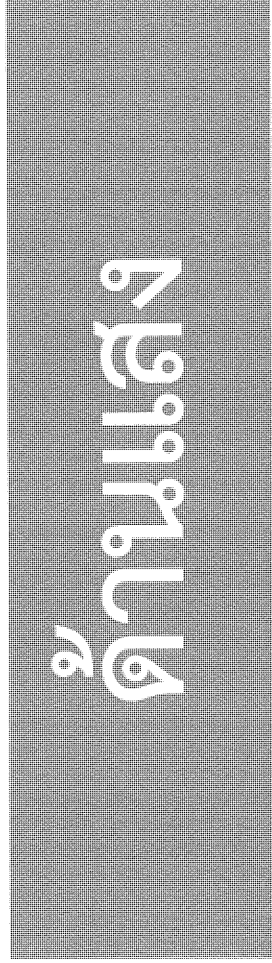
ชื่อรังสีผู้ตรวจวัดตัวอย่าง : บริษัท เคมีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

นายประจักษ์ วัฒนกุล

ALUCON Public Company Limited

272/5 หมู่ 3 ถนน ปากเกร็ด-อู่ทอง ตำบล ปออินอำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

ALUCON



ALUCON Public Company Limited

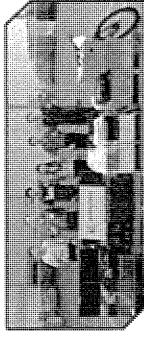
272/5 หมู่ 3 ถนน ปากเกร็ด-อู่ทอง ตำบล ปออินอำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

CSR - September 2024

Somrong

September 20, 2024

Donate computers and computer equipment to the Mirror Foundation



Sriracha

September 04, 2024

Shops for the disabled under section 35

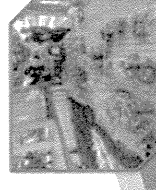


CSR - November 2024

Sriracha

November 19,26, 2024

Shops for the disabled under section 35



CSR - October 2024

Sriracha

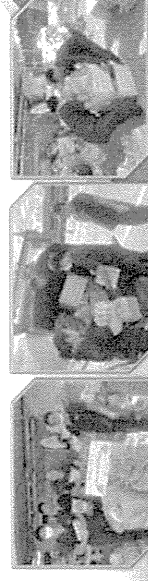
October 04, 2024

Shops for the disabled under section 35



October 05, 2024

Donate to flood victims



CSR - December 2024

Sriracha

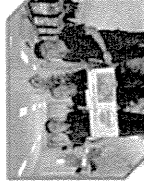
December 4,24, 2024

Shops for the disabled under section 35



December 19, 2024

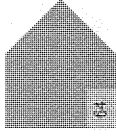
Support New Year's gifts for the elderly at Bo Win Subdistrict Administrative Organization.



สรุปการติดตามตรวจสอบ

สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศจากปล่อง คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน คุณภาพดิน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด



สรุปการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานอลูมิเนียม ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้และได้มีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเข้ามาใช้ในการดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นด้านสุขภาพ และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 20ข

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานใหม่

ภาคผนวก 21ข

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

- >> ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567
- >> สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ย้อนหลัง 3 ปี
- >> ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานที่ผิดปกติ
(ตรวจวัดซ้ำตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์)

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน ย้อนหลัง 3 ปี

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานที่ผิดปกติ
(ตรวจวัดซ้ำตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์)
