

เอกสารระยะดำเนินการ

ภาคผนวก ข-1

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

AICA

AICAHATYAI CO., Ltd.

417/115 Kanchanavanich Road, Patong, Hatyai, Songkhla 90230

Phone (66) 74 291572-3 Fax: (66) 74291574

ที่ AICA007/2024

ที่ บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

417/115 ถนนกาญจนวนิช ตำบลพะตง

อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230

26 มกราคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 เล่ม

2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล

จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อเป็นการยืนยันผลการตรวจติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยได้จัดส่งมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้



ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญโชค ชั่งศิริพร)

ผู้จัดการทั่วไป

อสจ 26/1/67

ผู้รับตัวซองซอง / วันที่



AICAHATYAI CO., Ltd.

417/115 Kanchanavanich Road, Patong, Hatyai, Songkhla 90230

Phone (66) 74 291572-3 Fax: (66) 74291574

ที่ AICA006/2024

ที่ บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด

417/115 ถนนกาญจนวนิช ตำบลพะตง

อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230

26 มกราคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตฟอรั่มลดีไฮด์ และยูเรียฟอรั่มลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลพะตง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตฟอรั่มลดีไฮด์ และยูเรียฟอรั่มลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม

2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตฟอรั่มลดีไฮด์ และยูเรียฟอรั่มลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อเป็นการยืนยันผลการตรวจติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยได้จัดส่งมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้



ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญโชค ชั่งศิริพร)

ผู้จัดการทั่วไป

วันที่ 26/ม.ค./67

ผู้รับตัวซอง / จันทร์

ภาคผนวก ข-2

สำเนาหนังสืออนุญาต ร.ง. 4

๓ - ๒ - ๐๔

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1



ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-42(1)-12/49 สข

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่..(สข.3)02-794../..2549.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2549
อนุญาตให้ บริษัท ไดเนีย กระป๋อง จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 102 ตรอก/ซอย - ถนน -
หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง ไสไทย อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด กระบี่
ชื่อโรงงาน บริษัท ไดเนีย กระป๋อง จำกัด
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 42(1) , 48(3)
ประกอบกิจการ ผลิตฟอर्मลดีไฮด์ และยูเรียฟอर्मลดีไฮด์เรซิน
กำลังเครื่องจักร -4,703.24- แรงม้า จำนวนคนงาน -40- คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 417/112-113 ตรอก / ซอย - ถนน กาญจนวณิช
หมู่ที่ 1 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง พะตัง
อำเภอ/เขต หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -365- วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ทั้งนี้มีการสำราสารสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ

([Signature])

ผู้อนุญาต

)

ภาคผนวก ข-3

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยง

AICA

AICAHATYAI CO., Ltd.

417/115 Kanchanavanich Road, Patong, Hatyai, Songkhla 90230

Phone (66) 74 291572-3 Fax: (66) 74291574

ที่ AICA-HSEQ 031/2565

บริษัท ไอเค หาดใหญ่

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตามที่ บริษัท ไอเค หาดใหญ่ ที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวนิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ทะเบียน โรงงานเลขที่ 3-42(1)-12/49 สงขลา ประกอบกิจการ ผลิตยูเรียฟอรัมาดีไฮด์เรซิน ได้ดำเนินการจัดทำรายงาน การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการประกอบกิจการโรงงาน (ส่วนขยาย) แล้วเสร็จ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตขยายโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฯ ดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน และระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และแผนการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 จำนวน 1 เล่ม เพื่อให้ท่านโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายบุญโชค ชั่งศิริพร)

ผู้จัดการทั่วไป

ได้รับต้นฉบับแล้ว

ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

๕๑ ก.ค. ๒๕๖๕

ภาคผนวก ข-4

ข้อมูลเหตุการณ์อุบัตินัย/ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากบริษัทที่มีลักษณะ
ใกล้เคียงกัน



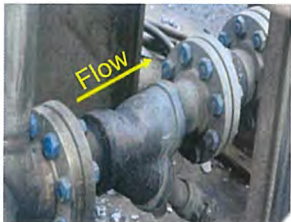
Messages for Manufacturing Personnel
www.aiche.org/ccps/process-safety-beacon



This issue sponsored by
ioMosaic®
Minimizing risk. Maximizing potential.®
www.iomosaic.com

ท่อและอุปกรณ์ที่ใช้ตรงตามสเปค?

พฤษภาคม 2024



รูปที่ 1 Y-strainer แบบเหล็กหล่อ ติดตั้งอย่างถูกต้องในท่อสแตนเลสแบบเชื่อม



รูปที่ 2 รั้วขนาดใหญ่ใน strainer. ความดันที่สูงเกินไปทำให้ประตูปิด

ที่มา: CSB report No. 2019-02-I-TX

คนงานหนึ่งคนเสียชีวิตและอีกสองคนได้รับบาดเจ็บสาหัสจากการระเบิดของ กลุ่มไอและไฟไหม้ มีคนงานอีกอย่างน้อย 28 คนได้รับบาดเจ็บ ประมาณ 4500 กก. ของไอโซบิวทิลีนซึ่งเป็นสารไวไฟรั่วออกมาเมื่อ Y-strainer (ตัวกรอง รูปตัว Y) ขนาด 3 นิ้ว แตก ซึ่งน่าจะเกิดจากการขยายตัวเนื่องจากความร้อน (thermal expansion) กลุ่มไอเกิดการลุกติดไฟและทำให้เกิดระเบิดขึ้น Beacon ฉบับนี้โฟกัสเฉพาะเรื่องการใช้อุปกรณ์ของท่อตามสเปค (piping specification)

ไดอะแกรมแสดงท่อและเครื่องมือวัด(P&ID) สำหรับท่อที่มีข้อผิดพลาดหลายประการ มันไม่ได้แสดง Y-strainer, เชื้อควาสหรือวาล์วที่ปิดตัวยก (manual isolation valve) เมื่อมีการติดตั้งระบบนี้ ได้มีการวิเคราะห์อันตรายของ กระบวนการ (PHA) และทำการทบทวนอีกครั้งประมาณหนึ่งปีก่อนเกิดอุบัติเหตุ ไม่มีใครตั้งข้อสังเกตว่า P&ID ไม่ตรงกันมากนัก

จากแบบ drawing ท่อเป็นแบบเชื่อมหรือหน้าแปลนสแตนเลส 304 ตัว Y-strainer เป็นเหล็กหล่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อ สแตนเลสโดยใช้ข้อต่อเกลียว ซึ่งสเปคของท่อที่ใช้ในอุตสาหกรรมส่วนใหญ่จะห้ามใช้ข้อต่อแบบเกลียวขนาด 3 นิ้วที่ใช้กับไอโซบิวทิลีนอย่าง เป้นอน

อุปกรณ์โลหะหล่อเช่น Y-strainer นี้เปราะกว่าสแตนเลส มันแตกได้และ ในมาตรฐานท่ออุตสาหกรรมหลายแห่งให้ห้ามนำอุปกรณ์โลหะหล่อมาใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับสารไฮโดรคาร์บอนที่มีแรงดัน

บริษัทของคุณใช้ท่อและอุปกรณ์ตามสเปค (Follow pipe specifications)?

©AIChE 2024. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or +1 646-495-1371.

คุณทราบหรือไม่?

- การออกแบบระบบท่อใหม่ควรเป็นไปตามสเปคที่ได้รับการอนุมัติในอุตสาหกรรมที่ใช้ในสเปคนั้นมีข้อแนะนำสำหรับอุณหภูมิ ความดันและวัสดุที่ถูกต้อง
- บริษัทส่วนใหญ่มีสเปคท่อของตนเองสำหรับกระบวนการผลิตและสาธารณูปโภคที่ใช้หลากหลายแบบ
- หากบริษัทของคุณไม่มีสเปคท่อของตนเอง องค์กรต่างๆ เช่น Process Industry Practices (PIP), American Society of Mechanical Engineers (ASME), European Committee for Iron and Steel Standardization (ECISS) และ Japanese Industrial Standards Committee (JISC) จะมีมาตรฐานที่บริษัทสามารถนำไปใช้ได้
- ข้อต่อแบบเกลียวมักไม่ค่อยถูกใช้ท่อที่ใช้กับสารหรือสภาวะที่อันตรายที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่ แต่อาจใช้เป็นข้อต่อสำหรับเครื่องมือวัดหรือเก็บตัวอย่างที่มีขนาดเล็ก
- ควรมีการทบทวนการเปลี่ยนแปลงตามระบบ MOC ซึ่งรวมถึงการวิเคราะห์โดยทีมเทคนิค หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ จากสเปคของท่อ
- ควรมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการเริ่มใช้งานระบบ (PSSR) เมื่อมีการติดตั้งทุกครั้งเพื่อให้แน่ใจว่าท่อที่ติดตั้งตรงตามสเปคที่ถูกต้อง

คุณสามารถทำอะไรได้?

- P&ID ควรแสดงท่อที่ใช้ในกระบวนการผลิตอย่างถูกต้องตามที่มีอยู่จริงบนงาน แจ้งให้หัวหน้างานทราบหากไม่เป็นเช่นนั้น
- แนวปฏิบัติที่ดีคือให้ PHA facilitator ตรวจสอบที่งานเช็คความถูกต้องของ P&ID ก่อนเริ่มทำการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิต (PHA)
- หากคุณเห็นข้อต่อแบบเกลียว (เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 3/4 นิ้ว) ใช้งานกับสารหรือสภาวะที่เป็นอันตราย ให้รายงานต่อหัวหน้างานของคุณเพื่อตรวจสอบเพิ่มเติม
- หากจำเป็นต้องเปลี่ยนท่อ ให้ทำตามระบบ MOC ของบริษัทเพื่อทำการทบทวนการเปลี่ยนแปลงอย่างเหมาะสม

ประกาศอุบัติเหตุทางอุตสาหกรรม

Apr. 30, 2024

อุบัติเหตุทางอุตสาหกรรมส่งผลให้ถูกบีบและตัดนิ้วด้วยกระบอกกดหน้าแปลนที่โรงงาน Rudrapur ของ ALIP

Aica Kogyo Co., Ltd.
Sustainability Development Dep.

เวลา: 24 เม.ย. 2567 เวลาประมาณ 13:50 น.

สถานที่: โรงงาน Rudrapur ของ ALIP

สรุป: พนักงานสัญญาจ้าง (29yo) ซึ่งอยู่ในแผนก facility dep.

อุบัติเหตุทางอุตสาหกรรมครั้งที่ 1 ปีงบประมาณ 2024 (ต่างประเทศ)

รายละเอียด

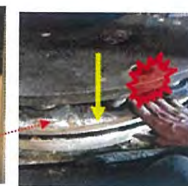
พนักงานสัญญาจ้าง (อายุ 29 ปี อายุงาน 6 ปี) ในแผนก facility dep. กำลังดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วนบนกระบอกสูบเครื่องเบอร์ 2 อยู่ระหว่างการถอดน็อตที่ยึดกระบอกไฮดรอลิกจำนวน 8 ตัวออกจากหน้าแปลน หลังจากเปลี่ยนชิ้นส่วนเสร็จแล้ว เขาเริ่มบีบไฮดรอลิกเพื่อยกกระบอกสูบและยึดหน้าแปลนให้แน่น เมื่อการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ เขาก็หยุดการทำงานบีบไฮดรอลิกเพื่อถอดกระบอกสูบเพื่อใช้งานกับกระบอกสูบอื่น ผู้เสียหายวางมือบนส่วนน็อตด้านล่างของกระบอกสูบอีกอันโดยไม่ตั้งใจ เมื่อกระบอกสูบเคลื่อนตัวลงมาทำให้นิ้วชี้และนิ้วกลางข้างขวาติดอยู่ระหว่างหน้าแปลนและส่วนน็อตล่าง เนื่องจากมีคนงานคนอื่น ๆ อยู่ด้วย เขาจึงถูกส่งตัวไปโรงพยาบาลทันที ซึ่งเขาตรวจพบว่าต้องตัดปลายนิ้วชี้ข้างขวาประมาณ 10% และนิ้วกลางหัก



เครื่องกดเบอร์ 2



กระบอกสูบสูญเสียดันและเคลื่อนตัวลงเมื่อบีบไฮดรอลิกหยุดทำงาน (ภาพแสดงสถานะที่แรงดันไฮดรอลิกหยุดทำงาน)



ส่วนหน้าแปลนของกระบอกสูบประกอบอยู่ระหว่างส่วนล่าง



สถานที่การ (มือขวา)
การตัดปลายนิ้ว
การแตกหักของกระดูกนิ้ว

สาเหตุ

- สภาวะที่ไม่ปลอดภัย: ไม่มีสวิตช์เบรคติดกับหน้าแปลน และเมื่อบีบไฮดรอลิกหยุด บีบจะเคลื่อนลงมาจนถึงขีดจำกัดต่ำสุดจนประกบติดกัน
- พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย: ผู้เสียหายมุ่งความสนใจไปที่งานเปลี่ยนและไม่ได้ตรวจสอบสภาพของกระบอกสูบอีกอัน ซึ่งกระบอกสูบซึ่งมีน้ำหนักประมาณ 1 ตัน ทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสจากการถูกบีบได้ รวมถึงผู้เสียหายความตระหนักรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงในการจัดการที่เกี่ยวกับส่วนประกอบที่มีน้ำหนักมาก
- การจัดการที่ไม่ปลอดภัย: ไม่มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจนเกี่ยวกับหน้าแปลนกระบอกสูบ และยังไม่ได้มีการประเมินความเสี่ยงในการจัดการชิ้นส่วนที่มีน้ำหนักมาก

มาตรการตอบโต้

- สภาวะที่ไม่ปลอดภัย: งานเปลี่ยนชิ้นส่วนสำหรับกระบอกสูบได้รับการแก้ไขให้ใช้สวิตช์เบรคแบบตายตัว (28 เม.ย.) มีการกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน
- พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย: จัดอบรมการรับรู้เรื่องการหยิบจับของหนักให้กับพนักงานทุกคน (25 เม.ย.)
- การจัดการที่ไม่ปลอดภัย: จัดทำคู่มือการประเมินความเสี่ยงในการจัดการกับวัตถุที่มีน้ำหนักมากอีกครั้ง (28 เมษายน) และจะดำเนินการตรวจสอบต่อไป

การซ่อมแซมและบำรุงรักษาที่เกี่ยวข้องกับสิ่งอำนวยความสะดวกเป็นงานประจำสำหรับแผนกบริหารจัดการสิ่งอำนวยความสะดวก แต่ก็มีลักษณะที่ทำเป็นระยะๆ เช่นกัน นอกจากนี้สถานการณ์โดยรอบแต่ละงานยังแตกต่างกันไป ก่อนที่จะเริ่มงานใดๆ ให้พิจารณาอย่างรอบคอบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีกรณีของการกำกับดูแลหรือเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด นอกจากนี้ ให้พิจารณาการสร้าง "คู่มือขั้นตอนการทำงาน" ซึ่งมันไม่ใช่เป็นเป้าหมายสุดท้ายแต่เป็นหนทางที่ต้องได้รับการตรวจทานเป็นประจำ

ประกาศอุบัติเหตุทางอุตสาหกรรม

May 8, 2024

อุบัติเหตุทางอุตสาหกรรมถึงขั้นหยุดงานส่งผลให้ร่ายกเสียและข้อมือซ้ายหักขณะลงจากรถ

Aica Kogyo Co., Ltd.

Sustainability Development Dep.

เวลา : 30 เม.ย. เวลาประมาณ 13:45 น

สถานที่ : สำนักงานใหญ่ โรงงานของบริษัท Aica Harima Kogyo Co., Ltd.

บุคคล : พนักงานพาร์ทไทม์หญิง (อายุ 64 ปี อายุงาน 26 ปี)

อุบัติเหตุทางอุตสาหกรรมครั้งที่ 1 ปีงบประมาณ 2024 (ญี่ปุ่น)

<รายละเอียด>

ในวันอังคารที่ 30 เมษายน เวลาประมาณ 13.45 น. พนักงานพาร์ทไทม์หญิงคนหนึ่งกำลังขับรถยก (1.5 ตัน) เพื่อจัดเรียงสินค้า ขณะวางซ้อน เธอสังเกตเห็นว่าผลิตภัณฑ์ด้านล่างหลุดออกเล็กน้อยจึงหยุดเพื่อแก้ไข ขณะที่เธอพยายามจะลงจากรถยก เท้าซ้ายของเธอสั่นล้มบนขั้นบันได ทำให้เธอเสียการทรงตัวและพลัดตกจากที่นั่งสูงประมาณ 1 เมตร ผู้บาดเจ็บพยายามพยุงตัวเองโดยวางมือซ้ายบนพื้นเมื่อล้ม ส่งผลให้ข้อมือซ้ายหัก เมื่อขึ้นและลงจากรถยก จะมีตามจับที่เรียกว่า "Assist-grip" เพื่อรองรับร่างกาย แต่เธอไม่ได้ใช้มันระหว่างขึ้นและลงจากรถ



ราวมือจับ



เธอพยายามจะลงโดยวางเท้าซ้ายบนบันไดแต่กลับล้มล้มลง



สถานการณ์:
ข้อมือซ้ายหัก

<กรณี>

- สภาพที่ไม่ปลอดภัย: แม้ว่าตัวรถจะไม่ได้อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยเป็นพิเศษ แต่ผู้ประสพภัยซึ่งใช้บริการมา 26 ปี อาจรู้สึกพึงพอใจกับการใช้งานรถยก
- พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย: เธอขึ้นและลงจากรถยกโดยไม่จับที่จับช่วย
- การจัดการที่ไม่ปลอดภัย: ไม่มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการขึ้นและลงจากรถยก

<มาตรการตอบโต้>

- สภาพที่ไม่ปลอดภัย: พวกเขาติดเทปกันลื่นตามขั้นตอนเพื่อป้องกันการลื่นไถล (ใช้กับรถยกทุกคันในวันที่ 1 พฤษภาคม)
- พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย: พวกเขาแนะนำพนักงานทุกคนในระหว่างการประชุมช่วงเช้าฉุกเฉินให้ใช้ตามจับช่วยเสมอ (บังคับใช้ในวันที่ 1 พฤษภาคม)
- การจัดการที่ไม่ปลอดภัย: พวกเขาจะดำเนินการเชสชั่นอธิบายขั้นตอนการขึ้นลิฟต์และลงจากรถ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการให้ความรู้ด้านความปลอดภัย (กำหนดไว้สำหรับวันที่ 14 พฤษภาคม)

หากไม่ได้ปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ถูกต้อง แม้แต่คนงานที่มีประสบการณ์ซึ่งคุ้นเคยกับงานนั้นก็มีความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุได้ พนักงานใหม่ได้รับมอบหมายในเดือนเมษายนและกำลังติดตามการทำงานของพนักงานอาวุโส แม้ว่าการให้ความรู้และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเป็นวิธีสำคัญ แต่โปรดพิจารณาว่าการให้ความรู้ด้านความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดคือเมื่อพนักงานอาวุโสปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้อง

ภาคผนวก ข-5

หนังสือรับทราบการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร
และอุปกรณ์ประจำปี



AICAHATYAI CO., Ltd.

417/115 Kanchanavanich Road, Patong, Hatyai, Songkhla 90230

Phone (66) 74 291572-3 Fax: (66) 74291574

ที่ AICA-HSE 032 / 2566

วันที่ 14 กันยายน 2566

เรื่อง แจ้ง Shut down โรงผลิตฟอร์มัลดีไฮด์

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

อ้างถึง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ในส่วนของมาตรการทั่วไป เรื่อง กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา ก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)

ทั้งนี้ บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด จะมีการ Shut down โรงผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ ในวันที่ 3-9 ตุลาคม 2566 เพื่อซ่อมบำรุงและปรับปรุงในส่วน of เครื่องจักร ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น และ Start up เพื่อดำเนินการผลิตตามปกติ ในวันที่ 10 ตุลาคม 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบุญโชค ชั่งศิริพร)

General Manager

ภาคผนวก ข-6

ตัวอย่างใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ
ของพนักงานและผู้รับเหมา



ศูนย์ตรวจสุขภาพ สหกรณ์สหกรณ์ จำกัด (SIC) สาขาเมือง

142 หมู่ 6 ตำบลเมืองใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา โทร 074-539153 แฟกซ์ 074-539155

สาขาเมืองใหม่ 142 หมู่ 6 ตำบลเมืองใหม่

LUNG FUNCTION TEST

(การตรวจสมรรถภาพปอด)

Name: XXXXXXXXXX
Age: 27 Male ☒ Female ☐
Weight: 55 kg Height: 1.75 m

- ประวัติการสูบบุหรี่ และประวัติการดื่มแอลกอฮอล์
 - ☐ สูบบุหรี่ ☐ ดื่มแอลกอฮอล์ ☐ ไม่สูบบุหรี่ ☐ ไม่ดื่มแอลกอฮอล์
- ลักษณะการหายใจ
 - ☐ หายใจสะดวก
 - ☐ หายใจเหนื่อยง่าย
 - ☐ หายใจเหนื่อยง่ายกว่าปกติ
 - ☐ หายใจเหนื่อยง่ายกว่าปกติ
- ประวัติการสูบบุหรี่
 - ☒ สูบบุหรี่
 - ☐ ไม่สูบบุหรี่
 - ☐ สูบบุหรี่
 - ☐ ไม่สูบบุหรี่
- อาการอื่นๆ
 - 4.1 หายใจ
 - ☒ หายใจ
 - ☐ หายใจ
 - ☐ หายใจ
 - ☐ หายใจ
 - 4.2 หายใจ
 - ☒ หายใจ
 - ☐ หายใจ
 - ☐ หายใจ
 - ☐ หายใจ
 - 4.3 หายใจ
 - ☒ หายใจ
 - ☐ หายใจ
 - ☐ หายใจ
 - ☐ หายใจ

วันที่ตรวจ: 15-09-2566

TEST REPORT

Name: XXXXXXXXXX
Age: 27 Male ☒ Female ☐
Weight: 55 kg Height: 1.75 m

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

TEST REPORT

บริษัท เซ้าเทิร์น เซฟตี้ จำกัด

SOUTHERN SAFETY CO., LTD.

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ทะเบียนเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๘

ขอเสนอใบรับรองให้ท่านได้ทราบ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตราย

สำหรับปฏิบัติงานในที่อันตราย

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อันตราย พ.ศ. ๒๕๖๒

เมื่อวันที่ ๘ - ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายมนตรี ทองดี)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักงาน : เลขที่ 66/4 หมู่ 6 ตำบลเมืองใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90110

OFFICE : 66/4 Moo 6 Tambon Nannoi, Amphur Mueang Songkhro 90110 Thailand.

Tel : 0-7444-8764-5 Fax : 0-7444-8765 www.safety.com E-mail : info@safety.com

ST-TN-CT-66017



ศูนย์ตรวจสุขภาพ สหกรณ์สหกรณ์ จำกัด (SIC) สาขาเมือง

142 หมู่ 6 ตำบลเมืองใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา โทร 074-539153 แฟกซ์ 074-539155

บริการสุขภาพ ไม่เสียค่าตรวจ ค่าตรวจเป็นปกติ

ใบรายงานผลการตรวจ (Check Up Report) บริษัท ส.สหกิจ การจ้าง จำกัด

ชื่อ - สกุล: XXXXXXXXXX เพศ: ชาย อายุ: 27 ปี
วันที่เข้ารับการตรวจ: 15-09-2566 วันที่ออกผลการตรวจ: 15-09-2566

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)

การตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)

ไม่พบอาการผิดปกติ

- โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่โรคถูกถ่ายทอดเป็นต้นตอ
- โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นต้นตอ
- โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นต้นตอ
- โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นต้นตอ
- โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นต้นตอ

ความดันโลหิต: 112/65 มม.ปรอท จังหวะ: 68 ครั้ง/นาที
อุณหภูมิ: 36.5 องศาเซลเซียส ส่วนสูง: 1.65 ซม. BMI: 20.56

2. การตรวจสุขภาพของเซลล์เม็ดเลือด (CBC)

Hemoglobin: 13.7 (11.7-17.7 g/dL) Hematocrit: 41 (36-45 %)
WBC Count: 7,620 (4,000-11,000 /mm³)
Neutrophil: 61 (50-62 %) Lymphocyte: 36 (25-35 %)
Monocyte: 3 (2-8 %) Eosinophil: 0 (0-5 %)
Basophil: 0 (0-1 %) Platelet: 209,000 (140,000-400,000 /mm³)

ผลการตรวจ: พบการตรวจสุขภาพของเซลล์เม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะผิดปกติ

3. การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis)

Sugar: 0.00 pH: 7.0 Appearance: Clear
Ketone: Negative Protein: Negative Blood: Negative
RBC: 0 /HPF WBC: 1-2 /HPF Epithelial: 1-2 /HPF

ผลการตรวจ: พบการตรวจสุขภาพของปัสสาวะปกติ ไม่พบภาวะผิดปกติ

4. การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis)

การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis):
Normal (ปกติ) Abnormal (ผิดปกติ)

การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis):
Normal (ปกติ) Abnormal (ผิดปกติ)

5. การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis)

การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis):
Normal (ปกติ) Abnormal (ผิดปกติ)

6. การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis)

การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis):
Normal (ปกติ) Abnormal (ผิดปกติ)

7. การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis)

การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis):
Normal (ปกติ) Abnormal (ผิดปกติ)

8. การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis)

การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis):
Normal (ปกติ) Abnormal (ผิดปกติ)



ศูนย์ตรวจสุขภาพ สหกรณ์สหกรณ์ จำกัด (SIC) สาขาเมือง

142 หมู่ 6 ตำบลเมืองใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา โทร 074-539153 แฟกซ์ 074-539155

บริการสุขภาพ ไม่เสียค่าตรวจ ค่าตรวจเป็นปกติ

ใบรายงานผลการตรวจ (Check Up Report) บริษัท ส.สหกิจ การจ้าง จำกัด

ชื่อ - สกุล: XXXXXXXXXX เพศ: ชาย อายุ: 27 ปี
วันที่เข้ารับการตรวจ: 15-09-2566 วันที่ออกผลการตรวจ: 15-09-2566

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)

การตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)

ไม่พบอาการผิดปกติ

- โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่โรคถูกถ่ายทอดเป็นต้นตอ
- โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นต้นตอ
- โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นต้นตอ
- โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นต้นตอ
- โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นต้นตอ

ความดันโลหิต: 112/65 มม.ปรอท จังหวะ: 68 ครั้ง/นาที
อุณหภูมิ: 36.5 องศาเซลเซียส ส่วนสูง: 1.65 ซม. BMI: 20.56

2. การตรวจสุขภาพของเซลล์เม็ดเลือด (CBC)

Hemoglobin: 13.7 (11.7-17.7 g/dL) Hematocrit: 41 (36-45 %)
WBC Count: 7,620 (4,000-11,000 /mm³)
Neutrophil: 61 (50-62 %) Lymphocyte: 36 (25-35 %)
Monocyte: 3 (2-8 %) Eosinophil: 0 (0-5 %)
Basophil: 0 (0-1 %) Platelet: 209,000 (140,000-400,000 /mm³)

ผลการตรวจ: พบการตรวจสุขภาพของเซลล์เม็ดเลือดปกติ ไม่พบภาวะผิดปกติ

3. การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis)

Sugar: 0.00 pH: 7.0 Appearance: Clear
Ketone: Negative Protein: Negative Blood: Negative
RBC: 0 /HPF WBC: 1-2 /HPF Epithelial: 1-2 /HPF

ผลการตรวจ: พบการตรวจสุขภาพของปัสสาวะปกติ ไม่พบภาวะผิดปกติ

4. การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis)

การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis):
Normal (ปกติ) Abnormal (ผิดปกติ)

5. การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis)

การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis):
Normal (ปกติ) Abnormal (ผิดปกติ)

6. การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis)

การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis):
Normal (ปกติ) Abnormal (ผิดปกติ)

7. การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis)

การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis):
Normal (ปกติ) Abnormal (ผิดปกติ)

8. การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis)

การตรวจสุขภาพของปัสสาวะ (Urinalysis):
Normal (ปกติ) Abnormal (ผิดปกติ)



ศูนย์ตรวจสุขภาพ สหคลินิกเซนต์ปีเตอร์ แอนด์ เซนต์จอห์น
112 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700 โทร 02-5591533 แฟกซ์ 02-5591533

บริการด้วยใจ ใส่ใจสุขภาพ มุ่งสร้างความเป็นหนึ่ง

ใบรายงานผลการตรวจ (Check Up Report) บริษัท เอส.ซี.อี. กรุ๊ป จำกัด

ชื่อ - นามสกุล [REDACTED] เพศ ชาย อายุ 27 ปี
วันที่เข้ารับการตรวจ 15-09-2566 วันที่ออกผลการตรวจ 15-09-2566

รายงานผลการตรวจสุขภาพเบื้องต้น

• ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ☒ ปกติ(Normal) ☐ เสื่อมแรง ☐ หักปกติ(Abnormal)

สรุปการตรวจและข้อเสนอแนะจากผลการตรวจ: ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ สามารถทำงานได้ตามปกติ

• ตรวจสมรรถภาพการไหลเวียนโลหิต

○ ขาซ้าย

ความตึง ☒ ปกติ ☐ เสื่อมแรง ☐ หักปกติ

ความตึง ☒ ปกติ ☐ เสื่อมแรง ☐ หักปกติ

○ ขาขวา

ความตึง ☒ ปกติ ☐ เสื่อมแรง ☐ หักปกติ

ความตึง ☒ ปกติ ☐ เสื่อมแรง ☐ หักปกติ

สรุปความผิดปกติของระบบไหลเวียนโลหิต: ผลการตรวจสมรรถภาพการไหลเวียนโลหิตปกติ สามารถทำงานได้ตามปกติ

แพทย์ผู้ตรวจ
(นายแพทย์) [REDACTED]

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 365
วันที่ 15-09-2566

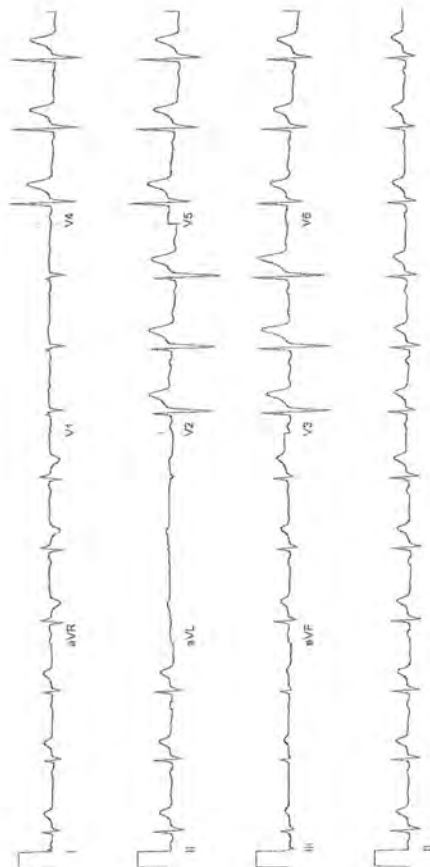
1. ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 365
วันที่ 15-09-2566

15-Sep-2023 8:55:31

Normal sinus rhythm
Normal ECG

ID: 00000000000000000000000000000000
Vent. rate 72 bpm
PR interval 164 ms
QRS duration 86 ms
QTc 380 ms
QT/QTc 444 ms
ST segment 0.0 mV
P-R-T axis 42 78 46

27 years
Male



72 bpm

MAC000 1.02

4 by 2.5s + 1 rhythm ls

0.16-20Hz 25.0 mm/s 10.0 mm/mV



ศูนย์ตรวจสุขภาพ สหคลินิกเซนต์ปีเตอร์ แอนด์ เซนต์จอห์น
112 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700 โทร 02-5591533 แฟกซ์ 02-5591533

บริการด้วยใจ ใส่ใจสุขภาพ มุ่งสร้างความเป็นหนึ่ง

LUNG FUNCTION TEST

การตรวจสมรรถภาพการหายใจทางปอด

Name [REDACTED] Male ☒ Female ☐
Age 27 Weight 56 Height 162

1. ประวัติความเจ็บป่วย ผลตรวจปอดอักเสบ

☐ ไม่มี ☐ ปอดอักเสบเล็กน้อย ☐ ปอดอักเสบปานกลาง ☐ ปอดอักเสบรุนแรง

2. ลักษณะการหายใจ

☐ ไม่มีเสียง ☐ เสียง wheezing ☐ เสียง crackles ☐ เสียง rhales

3. ประวัติการสูบบุหรี่

☒ สูบบุหรี่ ☐ ไม่สูบบุหรี่

4. อาการทางปอด

4.1 ไอ ☐ ไม่มี ☐ ไอแห้ง ☐ ไอมีเสมหะ ☐ ไอมีเลือดปน

4.2 หายใจลำบาก ☐ ไม่มี ☐ หายใจลำบากเล็กน้อย ☐ หายใจลำบากปานกลาง ☐ หายใจลำบากรุนแรง

4.3 เจ็บหน้าอก ☐ ไม่มี ☐ เจ็บหน้าอกเล็กน้อย ☐ เจ็บหน้าอกปานกลาง ☐ เจ็บหน้าอกรุนแรง

5. อาการอื่น ๆ

ผู้ตรวจ พญ. [REDACTED] วันที่ตรวจ 15/9/2566

5

ศูนย์ตรวจสุขภาพ สหคลินิกเซนต์ปีเตอร์ แอนด์ เซนต์จอห์น
112 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700 โทร 02-5591533 แฟกซ์ 02-5591533



Name: [REDACTED]
ID: [REDACTED]
DEPT: [REDACTED]

RECORD OF HEARING TEST
(การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน)

ประวัติการตรวจการได้ยิน
ผลการตรวจการได้ยิน
ผลการตรวจการได้ยิน
ผลการตรวจการได้ยิน

Frequency	125	250	500	1000	2000	4000	8000
O Right Ear	15	15	15	15	15	15	15
X Left Ear	15	15	15	15	15	15	15

ผลการตรวจการได้ยิน
ผลการตรวจการได้ยิน
ผลการตรวจการได้ยิน
ผลการตรวจการได้ยิน

5

Honeywell TNO RECORD FORM

NAME [REDACTED] DATE 15/9/2566
DEPT [REDACTED] CLOCK NO. [REDACTED]
GLASSES YES NO CONTACT LENSES YES NO
LAST EXAM BY DOCTOR [REDACTED] TRIPOD CHANGE IN RX YES NO

1. Visual Acuity	2. Near Vision	3. Distance Vision	4. Contrast Sensitivity	5. Color Vision	6. Visual Field	7. Stereopsis	8. Depth Perception	9. Balance	10. Gait	11. Coordination	12. Reflexes	13. Sensory	14. Motor	15. Total
1. 20/20	2. 20/20	3. 20/20	4. 20/20	5. 20/20	6. 20/20	7. 20/20	8. 20/20	9. 20/20	10. 20/20	11. 20/20	12. 20/20	13. 20/20	14. 20/20	15. 20/20

Signature: [REDACTED]
Date: 15/9/2566

ภาคผนวก ข-7

แผนการซ่อมบำรุงรักษาหม้อไอน้ำสำเร็จรูป

PM. Yearly Plan 2024 Calibration & ตรวจสอบ

Item	Description	Concern	Method	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remark
43	PM Electrical system complete set ปรากฏการณ์ระบบไฟฟ้าแบบวงจร	HSE/Law	ตรวจสอบ													
44	Yearly Inspection Fire pump System งานตรวจสอบประสิทธิภาพปั๊มและระบบน้ำดับเพลิง	HSE/Law	ตรวจสอบ													
45	Yearly Inspection Fire Alarm System งานตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้	HSE/Law	ตรวจสอบ													
46	Yearly Inspection & P.M Scrubber SC-2101 (R-2101)	HSE/Law	ตรวจสอบ													
47	Yearly Inspection & P.M Scrubber SC-2306 (R-2301)	HSE/Law	ตรวจสอบ													
48	Yearly Inspection & P.M Scrubber SC-4021 (T-4021)	HSE/Law	ตรวจสอบ													
49	Yearly Ground ng EE/IE/Structure Inspection ตรวจสอบสายเคเบิล	HSE/Law	ตรวจสอบ													
50	Year Certify Electrical system factory ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าโรงงาน	HSE/Law	ตรวจสอบ													
51	Yearly Inspection Boiler ตรวจสอบระบบ Boiler (ตรวจสอบ)	HSE/Law	ตรวจสอบ													
52	Yearly Hydrotest Loading Hose Methanol/Hose FA verify (ตรวจสอบ)	HSE/Law	ตรวจสอบ													
53	Yearly Inspection Safety relief valve pressure vessel ตรวจสอบระบบ relief valve (ตรวจสอบ)	HSE/Law	ตรวจสอบ													

Plan →  ← Actual

PREPARED BY

(E&I ENGINEER)

DATE 10 / 1 / 24

REVIEWED

(ENGINEERING MANAGER)

DATE 10 / 1 / 24

APPROVED

(GENERAL MANAGER)

DATE 10 / 1 / 24

ภาคผนวก ข-8

สำเนาผลการตรวจวัดค่าพีเอชของน้ำที่หมუნวนในระบบสครับเบอร์

[illegible][illegible]

		SC4021 FORMULIN (60u) <i>Jan 11 2010</i>																													
WET	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0800	6.44	7.26	6.51	6.59	6.99	9.15	6.96	8.80	8.22	9.25	7.76	7.07	7.20	6.32	7.10	7.18	7.207	5.6	6.53	6.43	6.25	6.50	7.02	6.30	7.15	6.26	7.17	7.24	7.17	7.23	7.00
1100	5.71	7.11	6.25	8.11	7.32	6.95	7.13	7.51	7.24	7.10	7.51	7.61	7.70	6.74	7.01	7.07	7.14	7.18	6.54	7.02	6.95	7.04	7.11	6.96	7.94	7.15	6.77	6.96	6.58	7.76	7.11
1400	6.06	7.02	6.04	6.91	6.09	7.24	6.82	7.75	7.10	7.04	6.70	6.22	7.00	6.19	7.00	6.99	7.07	6.6	6.74	7.11	7.02	7.04	7.11	6.96	7.94	7.15	6.77	6.96	6.58	7.76	7.11
1700	6.56	7.07	7.19	7.05	7.10	6.33	6.14	6.14	6.07	7.01	7.11	6.14	6.59	6.23	6.22	6.02	6.12	7.31	6.11	7.11	7.14	7.10	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57
2000	7.19	7.04	7.10	6.44	6.74	6.33	6.14	6.14	6.07	7.01	7.11	6.14	6.59	6.23	6.22	6.02	6.12	7.31	6.11	7.11	7.14	7.10	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57
2300	6.73	7.04	7.10	6.44	6.74	6.33	6.14	6.14	6.07	7.01	7.11	6.14	6.59	6.23	6.22	6.02	6.12	7.31	6.11	7.11	7.14	7.10	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57
0200	7.00	7.04	7.10	6.44	6.74	6.33	6.14	6.14	6.07	7.01	7.11	6.14	6.59	6.23	6.22	6.02	6.12	7.31	6.11	7.11	7.14	7.10	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57
0500	6.71	7.04	7.10	6.44	6.74	6.33	6.14	6.14	6.07	7.01	7.11	6.14	6.59	6.23	6.22	6.02	6.12	7.31	6.11	7.11	7.14	7.10	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57
0800	6.71	7.04	7.10	6.44	6.74	6.33	6.14	6.14	6.07	7.01	7.11	6.14	6.59	6.23	6.22	6.02	6.12	7.31	6.11	7.11	7.14	7.10	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57	7.14	6.57

[illegible]

SC2301 RESIN 160L Feb E 20																															
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1367	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1368	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1369	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1370	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1371	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1372	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1373	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1374	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1375	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1376	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1377	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1378	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1379	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1380	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1381	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1382	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1383	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1384	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1385	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1386	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1387	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1388	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1389	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1390	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1391	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1392	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1393	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1394	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1395	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1396	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1397	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1398	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1399	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1400	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1401	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1402	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7							

		SCAD21 FORMALIN 160u 5.20 0.24																													
2021	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0800	7.21	6.98	7.3	7.06	7.16	7.26	7.48	7.31	7.40	7.12	7.23	7.35	7.45	7.36	7.27	7.19	7.09	7.02	7.89	7.40	7.33	7.48	7.81	6.97	7.06	7.14	7.56	-	-	-	-
1100	6.99	7.11	6.89	6.19	7.04	7.13	7.15	7.16	7.11	6.51	6.40	6.50	6.12	6.18	6.99	6.97	6.83	6.75	6.70	7.30	6.89	7.48	6.40	6.44	6.39	7.17	7.41	-	-	-	-
1400	7.16	7.17	7.04	6.23	7.07	7.01	7.87	7.17	7.8	6.23	6.54	6.41	6.29	6.10	7.15	7.02	6.99	6.99	7.40	7.30	7.67	7.30	7.32	7.32	6.87	7.60	7.19	-	-	-	-
1700	7.07	7.07	7.16	7.3	7.25	7.17	6.72	6.82	7.39	6.93	6.72	7.31	7.10	7.01	7.80	7.74	7.15	7.19	6.97	6.57	7.11	7.10	7.10	7.18	7.01	7.18	7.19	-	-	-	-
2000	7.00	7.16	7.33	7.33	7.30	7.30	6.02	6.16	7.39	7.16	6.67	7.44	7.4	7.01	7.00	7.16	6.87	6.80	7.20	7.80	7.40	7.18	7.01	7.01	7.01	7.01	7.01	-	-	-	-
2300	6.19	6.41	7.10	6.40	6.41	6.41	6.41	6.34	6.34	6.26	6.37	6.47	6.30	6.50	6.11	6.50	6.30	6.06	6.47	6.47	6.09	6.47	6.47	6.47	6.47	6.47	6.47	-	-	-	-
0200	6.85	7.01	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	-	-	-	-
0500	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
0800	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1100	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1400	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1700	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
2000	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
2300	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
0200	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
0500	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
0800	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1100	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1400	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1700	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
2000	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
2300	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
0200	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
0500	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
0800	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1100	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1400	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1700	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
2000	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
2300	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
0200	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
0500	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
0800	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1100	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1400	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1700	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
2000	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
2300	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
0200	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
0500	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
0800	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1100	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1400	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
1700	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
2000	6.28	6.40	7.10	6.09	6.37	7.35	6.10	6.30	7.30	7.00	7.55	7.30	7.00	7.00	6.46	6.10	6.10	6.20	6.19	6.20	6.20	6.09	6.34	7.19	6.89	7.19	-	-	-	-	
2300	6.28	6.40	7.10	6.09</																											

[illegible][illegible]

SCAD2 FORMAIAN (ADU. M. 11. 24)																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
08.00	1	7.04	6.95	6.92	6.94	6.94	6.95	6.92	6.84	6.91	6.85	6.81	6.78	6.75	6.72	6.69	6.66	6.63	6.60	6.57	6.54	6.51	6.48	6.45	6.42	6.39	6.36	6.33	6.30	6.27
11.00	1	7.11	7.02	6.93	6.84	6.75	6.66	6.57	6.48	6.39	6.30	6.21	6.12	6.03	5.94	5.85	5.76	5.67	5.58	5.49	5.40	5.31	5.22	5.13	5.04	4.95	4.86	4.77	4.68	4.59
14.00	1	7.18	7.09	7.00	6.91	6.82	6.73	6.64	6.55	6.46	6.37	6.28	6.19	6.10	6.01	5.92	5.83	5.74	5.65	5.56	5.47	5.38	5.29	5.20	5.11	5.02	4.93	4.84	4.75	4.66
17.00	1	7.25	7.16	7.07	6.98	6.89	6.80	6.71	6.62	6.53	6.44	6.35	6.26	6.17	6.08	5.99	5.90	5.81	5.72	5.63	5.54	5.45	5.36	5.27	5.18	5.09	5.00	4.91	4.82	4.73
20.00	1	7.32	7.23	7.14	7.05	6.96	6.87	6.78	6.69	6.60	6.51	6.42	6.33	6.24	6.15	6.06	5.97	5.88	5.79	5.70	5.61	5.52	5.43	5.34	5.25	5.16	5.07	4.98	4.89	4.80
23.00	1	7.39	7.30	7.21	7.12	7.03	6.94	6.85	6.76	6.67	6.58	6.49	6.40	6.31	6.22	6.13	6.04	5.95	5.86	5.77	5.68	5.59	5.50	5.41	5.32	5.23	5.14	5.05	4.96	4.87
01.00	1	7.46	7.37	7.28	7.19	7.10	7.01	6.92	6.83	6.74	6.65	6.56	6.47	6.38	6.29	6.20	6.11	6.02	5.93	5.84	5.75	5.66	5.57	5.48	5.39	5.30	5.21	5.12	5.03	4.94
04.00	1	7.53	7.44	7.35	7.26	7.17	7.08	6.99	6.90	6.81	6.72	6.63	6.54	6.45	6.36	6.27	6.18	6.09	6.00	5.91	5.82	5.73	5.64	5.55	5.46	5.37	5.28	5.19	5.10	5.01
07.00	1	7.60	7.51	7.42	7.33	7.24	7.15	7.06	6.97	6.88	6.79	6.70	6.61	6.52	6.43	6.34	6.25	6.16	6.07	5.98	5.89	5.80	5.71	5.62	5.53	5.44	5.35	5.26	5.17	5.08
10.00	1	7.67	7.58	7.49	7.40	7.31	7.22	7.13	7.04	6.95	6.86	6.77	6.68	6.59	6.50	6.41	6.32	6.23	6.14	6.05	5.96	5.87	5.78	5.69	5.60	5.51	5.42	5.33	5.24	5.15
13.00	1	7.74	7.65	7.56	7.47	7.38	7.29	7.20	7.11	7.02	6.93	6.84	6.75	6.66	6.57	6.48	6.39	6.30	6.21	6.12	6.03	5.94	5.85	5.76	5.67	5.58	5.49	5.40	5.31	5.22
16.00	1	7.81	7.72	7.63	7.54	7.45	7.36	7.27	7.18	7.09	7.00	6.91	6.82	6.73	6.64	6.55	6.46	6.37	6.28	6.19	6.10	6.01	5.92	5.83	5.74	5.65	5.56	5.47	5.38	5.29
19.00	1	7.88	7.79	7.70	7.61	7.52	7.43	7.34	7.25	7.16	7.07	6.98	6.89	6.80	6.71	6.62	6.53	6.44	6.35	6.26	6.17	6.08	5.99	5.90	5.81	5.72	5.63	5.54	5.45	5.36
22.00	1	7.95	7.86	7.77	7.68	7.59	7.50	7.41	7.32	7.23	7.14	7.05	6.96	6.87	6.78	6.69	6.60	6.51	6.42	6.33	6.24	6.15	6.06	5.97	5.88	5.79	5.70	5.61	5.52	5.43
05.00	1	8.02	7.93	7.84	7.75	7.66	7.57	7.48	7.39	7.30	7.21	7.12	7.03	6.94	6.85	6.76	6.67	6.58	6.49	6.40	6.31	6.22	6.13	6.04	5.95	5.86	5.77	5.68	5.59	5.50
08.00	1	8.09	8.00	7.91	7.82	7.73	7.64	7.55	7.46	7.37	7.28	7.19	7.10	7.01	6.92	6.83	6.74	6.65	6.56	6.47	6.38	6.29	6.20	6.11	6.02	5.93	5.84	5.75	5.66	5.57
11.00	1	8.16	8.07	7.98	7.89	7.80	7.71	7.62	7.53	7.44	7.35	7.26	7.17	7.08	6.99	6.90	6.81	6.72	6.63	6.54	6.45	6.36	6.27	6.18	6.09	6.00	5.91	5.82	5.73	5.64
14.00	1	8.23	8.14	8.05	7.96	7.87	7.78	7.69	7.60	7.51	7.42	7.33	7.24	7.15	7.06	6.97	6.88	6.79	6.70	6.61	6.52	6.43	6.34	6.25	6.16	6.07	5.98	5.89	5.80	5.71
17.00	1	8.30	8.21	8.12	8.03	7.94	7.85	7.76	7.67	7.58	7.49	7.40	7.31	7.22	7.13	7.04	6.95	6.86	6.77	6.68	6.59	6.50	6.41	6.32	6.23	6.14	6.05	5.96	5.87	5.78
20.00	1	8.37	8.28	8.19	8.10	8.01	7.92	7.83	7.74	7.65	7.56	7.47	7.38	7.29	7.20	7.11	7.02	6.93	6.84	6.75	6.66	6.57	6.48	6.39	6.30	6.21	6.12	6.03	5.94	5.85
23.00	1	8.44	8.35	8.26	8.17	8.08	7.99	7.90	7.81	7.72	7.63	7.54	7.45	7.36	7.27	7.18	7.09	7.00	6.91	6.82	6.73	6.64	6.55	6.46	6.37	6.28	6.19	6.10	6.01	5.92
01.00	1	8.51	8.42	8.33	8.24	8.15	8.06	7.97	7.88	7.79	7.70	7.61	7.52	7.43	7.34	7.25	7.16	7.07	6.98	6.89	6.80	6.71	6.62	6.53	6.44	6.35	6.26	6.17	6.08	5.99
04.00	1	8.58	8.49	8.40	8.31	8.22	8.13	8.04	7.95	7.86	7.77	7.68	7.59	7.50	7.41	7.32	7.23	7.14	7.05	6.96	6.87	6.78	6.69	6.60	6.51	6.42	6.33	6.24	6.15	6.06
07.00	1	8.65	8.56	8.47	8.38	8.29	8.20	8.11	8.02	7.93	7.84	7.75	7.66	7.57	7.48	7.39	7.30	7.21	7.12	7.03	6.94	6.85	6.76	6.67	6.58	6.49	6.40	6.31	6.22	6.13
10.00	1	8.72	8.63	8.54	8.45	8.36	8.27	8.18	8.09	8.00	7.91	7.82	7.73	7.64	7.55	7.46	7.37	7.28	7.19	7.10	7.01	6.92	6.83	6.74	6.65	6.56	6.47	6.38	6.29	6.20
13.00	1	8.79	8.70	8.61	8.52	8.43	8.34	8.25	8.16	8.07	7.98	7.89	7.80	7.71	7.62	7.53	7.44	7.35	7.26	7.17	7.08	6.99	6.90	6.81	6.72	6.63	6.54	6.45	6.36	6.27
16.00	1	8.86	8.77	8.68	8.59	8.50	8.41	8.32	8.23	8.14	8.05	7.96	7.87	7.78	7.69	7.60	7.51	7.42	7.33	7.24	7.15	7.06	6.97	6.88	6.79	6.70	6.61	6.52	6.43	6.34
19.00	1	8.93	8.84	8.75	8.66	8.57	8.48	8.39	8.30	8.21	8.12	8.03	7.94	7.85	7.76	7.67	7.58	7.49	7.40	7.31	7.22	7.13	7.04	6.95	6.86	6.77	6.68	6.59	6.50	6.41
22.00	1	9.00	8.91	8.82	8.73	8.64	8.55	8.46	8.37	8.28	8.19	8.10	8.01	7.92	7.83	7.74	7.65	7.56	7.47	7.38	7.29	7.20	7.11	7.02	6.93	6.84	6.75	6.66	6.57	6.48
05.00	1	9.07	8.98	8.89	8.80	8.71	8.62	8.53	8.44	8.35	8.26	8.17	8.08	7.99	7.90	7.81	7.72	7.63	7.54	7.45	7.36	7.27	7.18	7.09	7.00	6.91	6.82	6.73	6.64	6.55
08.00	1	9.14	9.05	8.96	8.87	8.78	8.69	8.60	8.51	8.42	8.33	8.24	8.15	8.06	7.97	7.88	7.79	7.70	7.61	7.52	7.43	7.34	7.25	7.16	7.07	6.98	6.89	6.80	6.71	6.62
11.00	1	9.21	9.12	9.03	8.94	8.85	8.76	8.67	8.58	8.49	8.40	8.31	8.22	8.13	8.04	7.95	7.86	7.77	7.68	7.59	7.50	7.41	7.32	7.23	7.14	7.05	6.96	6.87	6.78	6.69
14.00	1	9.28	9.19	9.10	9.01	8.92	8.83	8.74	8.65	8.56	8.47	8.38	8.29	8.20	8.11	8.02	7.93	7.84	7.75	7.66	7.57	7.48	7.39	7.30	7.21	7.12	7.03	6.94	6.85	6.76
17.00	1	9.35	9.26	9.17	9.08	8.99	8.90	8.81	8.72	8.63	8.54	8.45	8.36	8.27	8.18	8.09	8.00	7.91	7.82	7.73	7.64	7.55	7.46	7.37	7.28	7.19	7.10	7.01	6.92	6.83
20.00	1	9.42	9.33	9.24	9.15	9.06	8.97	8.88	8.79	8.70	8.61	8.52	8.43	8.34	8.25	8.16	8.07	7.98	7.89	7.80	7.71	7.62	7.53	7.44	7.35	7.26	7.17	7.08	6.99	6.90
23.00	1	9.49	9.40	9.31	9.22	9.13	9.04	8.95	8.86	8.77	8.68	8.59	8.50	8.41	8.32	8.23	8.14	8.05	7.96	7.87	7.78	7.69	7.60	7.51	7.42	7.33	7.24	7.15	7.06	6.97
01.00	1	9.56	9.47	9.38	9.29	9.20	9.11	9.02	8.93	8.84	8.75	8.66	8.57	8.48	8.39	8.30	8.21	8.12	8.03	7.94	7.85	7.76	7.67	7.58	7.49	7.40	7.31	7.22	7.13	7.04
04.00	1	9.63	9.54	9.45	9.36	9.27	9.18	9.09	9.00	8.91	8.82	8.73	8.64	8.55	8.46	8.37	8.28	8.19	8.10	8.01	7.92	7.83	7.74	7.65	7.56	7.47	7.38	7.29	7.20	7.11
07.00	1	9.70	9.61	9.52	9.43	9.34	9.25	9.16	9.07	8.98	8.89	8.80	8.71	8.62	8.53	8.44	8.35	8.26	8.17	8.08	7.99	7.90	7.81	7.72	7.63	7.54	7.45	7.36	7.27	7.18
10.00	1	9.77	9.68	9.59	9.50	9.41	9.32	9.23	9.14	9.05	8.96	8.87	8.78	8.69	8.60	8.51	8.42	8.33	8.24	8.15	8.06	7.97	7.88	7.79	7.70	7.61	7.52	7.43	7.34	7.25
13.00	1	9.84	9.75	9.66	9.57	9.48	9.39	9.30	9.21	9.12	9.03	8.94	8.85	8.76	8.67	8.58	8.49	8.40	8.31	8.22	8.13	8.04	7.95	7.86	7.77	7.68	7.59	7.50	7.41	7.32
16.00	1	9.91	9.82	9.73	9.64	9.55	9.46	9.37	9.28	9.19	9.10	9.01	8.92	8.83	8.74	8.65	8.56	8.47	8.38	8.29	8.20	8.11	8.02	7.93	7.84	7.75	7.66	7.57	7.48	7.39
19.00	1	9.98	9.89	9.80	9.71	9.62	9.53	9.44	9.35	9.26	9.17	9.08	8.99	8.90	8.81	8.72	8.63	8.54	8.45	8.36	8.27	8.18	8.09	8.00	7.91	7.82	7.73	7.64	7.55	7.46
22.00	1	10.05	9.96	9.87	9.78																									

		SC210: RESIN (80U) Apr 27																															
TIME	WAVE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
08:00	7.89	7.55	7.47	7.45	7.48	7.57	7.66	7.66	7.40	7.16	7.17	7.54	7.99	8.61	9.10	9.98	10.46	10.74	11.86	12.50	13.47	14.54	15.75	17.15	18.71	19.47	20.34	21.31	22.38	23.54	24.89		
11:00	7.52	7.44	7.47	7.51	7.51	7.62	7.60	7.55	7.77	7.81	7.34	7.43	7.49	7.54	7.30	7.55	7.75	7.57	7.50	7.67	7.56	7.53	7.47	7.46	7.34	7.18	7.34	7.27	7.23	7.59	7.47	7.34	
14:00	7.78	7.93	7.77	7.76	7.70	7.66	7.51	7.44	7.47	7.07	7.37	7.69	7.84	7.69	7.54	7.35	7.66	7.67	7.67	7.77	7.77	7.57	7.45	7.34	7.17	7.04	7.57	7.54	7.57	7.20	7.07	7.62	7.51
17:00	7.47	7.46	7.17	7.17	7.10	7.13	7.43	7.35	7.34	7.16	7.17	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	
20:00	7.60	7.91	7.56	7.57	7.50	7.70	7.74	7.58	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	
23:00	7.56	7.47	7.47	7.50	7.47	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	
02:00	7.44	7.40	7.46	7.42	7.52	7.57	7.74	7.98	8.44	8.79	9.21	9.57	9.88	10.15	10.38	10.57	10.72	10.84	10.93	11.01	11.08	11.15	11.22	11.29	11.36	11.43	11.50	11.57	11.64	11.71	11.78	11.85	
05:00	7.30	7.63	7.21	7.67	7.44	7.54	7.67	7.97	7.98	8.21	8.57	8.84	9.10	9.35	9.58	9.79	9.97	10.12	10.24	10.34	10.43	10.51	10.59	10.66	10.73	10.80	10.87	10.94	11.01	11.08	11.15	11.22	
REMARKS		b b																															

[illegible][illegible]

เวลา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
08:00	7.09	7.55	7.72	7.85	7.97	8.04	8.16	8.28	8.40	8.52	8.64	8.76	8.88	8.99	9.10	9.22	9.34	9.45	9.56	9.67	9.78	9.89	9.99	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
11:00	7.52	7.64	7.75	7.86	7.97	8.08	8.19	8.30	8.41	8.52	8.63	8.74	8.85	8.96	9.07	9.18	9.29	9.40	9.51	9.62	9.73	9.84	9.95	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
14:00	7.98	8.09	8.20	8.31	8.42	8.53	8.64	8.75	8.86	8.97	9.08	9.19	9.30	9.41	9.52	9.63	9.74	9.85	9.96	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
17:00	7.48	7.59	7.70	7.81	7.92	8.03	8.14	8.25	8.36	8.47	8.58	8.69	8.80	8.91	9.02	9.13	9.24	9.35	9.46	9.57	9.68	9.79	9.90	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
20:00	7.60	7.71	7.82	7.93	8.04	8.15	8.26	8.37	8.48	8.59	8.70	8.81	8.92	9.03	9.14	9.25	9.36	9.47	9.58	9.69	9.80	9.91	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
23:00	7.54	7.65	7.76	7.87	7.98	8.09	8.20	8.31	8.42	8.53	8.64	8.75	8.86	8.97	9.08	9.19	9.30	9.41	9.52	9.63	9.74	9.85	9.96	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
02:00	7.44	7.55	7.66	7.77	7.88	7.99	8.10	8.21	8.32	8.43	8.54	8.65	8.76	8.87	8.98	9.09	9.20	9.31	9.42	9.53	9.64	9.75	9.86	9.97	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
05:00	7.40	7.51	7.62	7.73	7.84	7.95	8.06	8.17	8.28	8.39	8.50	8.61	8.72	8.83	8.94	9.05	9.16	9.27	9.38	9.49	9.60	9.71	9.82	9.93	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
หมายเหตุ																															
ค่าเฉลี่ย																															

ค่าเฉลี่ยค่า pH ของน้ำทิ้งในหน่วย 5.5 - 9.0

เวลา (ชม.)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
08:00	7.15	7.11	7.08	7.06	7.07	7.04	7.03	7.02	7.00	6.97	6.95	6.93	6.91	6.89	6.87	6.85	6.83	6.81	6.79	6.77	6.75	6.73	6.71	6.69	6.67	6.65	6.63	6.61	6.59	6.57	6.55
11:00	7.16	7.13	7.10	7.08	7.07	7.04	7.03	7.02	7.00	6.97	6.95	6.93	6.91	6.89	6.87	6.85	6.83	6.81	6.79	6.77	6.75	6.73	6.71	6.69	6.67	6.65	6.63	6.61	6.59	6.57	6.55
14:00	7.09	7.05	7.02	7.00	7.00	6.97	6.95	6.94	6.93	6.91	6.89	6.87	6.85	6.83	6.81	6.79	6.77	6.75	6.73	6.71	6.69	6.67	6.65	6.63	6.61	6.59	6.57	6.55	6.53	6.51	6.49
17:00	7.05	7.04	7.02	7.01	7.01	6.98	6.97	6.96	6.95	6.93	6.91	6.89	6.87	6.85	6.83	6.81	6.79	6.77	6.75	6.73	6.71	6.69	6.67	6.65	6.63	6.61	6.59	6.57	6.55	6.53	6.51
20:00	7.04	7.02	7.00	6.99	6.99	6.96	6.95	6.94	6.93	6.91	6.89	6.87	6.85	6.83	6.81	6.79	6.77	6.75	6.73	6.71	6.69	6.67	6.65	6.63	6.61	6.59	6.57	6.55	6.53	6.51	6.49
23:00	7.03	7.01	6.99	6.98	6.98	6.95	6.94	6.93	6.92	6.90	6.88	6.86	6.84	6.82	6.80	6.78	6.76	6.74	6.72	6.70	6.68	6.66	6.64	6.62	6.60	6.58	6.56	6.54	6.52	6.50	6.48
02:00	7.02	7.00	6.98	6.97	6.97	6.94	6.93	6.92	6.91	6.89	6.87	6.85	6.83	6.81	6.79	6.77	6.75	6.73	6.71	6.69	6.67	6.65	6.63	6.61	6.59	6.57	6.55	6.53	6.51	6.49	6.47
05:00	7.01	6.99	6.97	6.96	6.96	6.93	6.92	6.91	6.90	6.88	6.86	6.84	6.82	6.80	6.78	6.76	6.74	6.72	6.70	6.68	6.66	6.64	6.62	6.60	6.58	6.56	6.54	6.52	6.50	6.48	6.46
หมายเหตุ																															
ค่าเฉลี่ย																															

ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง: 7.00

ค่าเฉลี่ยรายวัน: 7.00

ค่าเฉลี่ยรายเดือน: 7.00

ค่าเฉลี่ยรายปี: 7.00

ค่าเฉลี่ยค่า pH ของน้ำทิ้งในหน่วย 5.5 - 9.0

เวลา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
08:00	7.21	7.46	7.41	7.25	7.38	7.04	6.23	5.89	7.18	7.70	7.21	7.16	6.12	6.85	6.12	2.01	6.85	6.93	6.87	7.02	7.36	7.48	7.11	7.46	7.11	7.02	7.48	7.34	7.10	7.34	7.34
11:00	6.99	7.15	7.19	7.10	6.89	6.36	4.44	7.61	7.63	6.98	6.92	6.20	6.79	6.23	6.89	6.90	6.67	6.68	6.19	7.01	7.01	6.88	7.23	7.10	6.81	6.81	7.21	7.07	7.20	7.20	7.20
14:00	7.13	7.24	7.27	7.30	7.33	7.36	7.39	7.42	7.45	7.48	7.51	7.54	7.57	7.60	7.63	7.66	7.69	7.72	7.75	7.78	7.81	7.84	7.87	7.90	7.93	7.96	7.99	8.02	8.05	8.08	8.11
17:00	7.10	7.17	7.20	7.23	7.26	7.29	7.32	7.35	7.38	7.41	7.44	7.47	7.50	7.53	7.56	7.59	7.62	7.65	7.68	7.71	7.74	7.77	7.80	7.83	7.86	7.89	7.92	7.95	7.98	8.01	8.04
20:00	7.01	7.21	7.24	7.27	7.30	7.33	7.36	7.39	7.42	7.45	7.48	7.51	7.54	7.57	7.60	7.63	7.66	7.69	7.72	7.75	7.78	7.81	7.84	7.87	7.90	7.93	7.96	7.99	8.02	8.05	8.08
23:00	7.04	7.19	7.22	7.25	7.28	7.31	7.34	7.37	7.40	7.43	7.46	7.49	7.52	7.55	7.58	7.61	7.64	7.67	7.70	7.73	7.76	7.79	7.82	7.85	7.88	7.91	7.94	7.97	8.00	8.03	8.06
02:00	7.15	7.10	7.13	7.16	7.19	7.22	7.25	7.28	7.31	7.34	7.37	7.40	7.43	7.46	7.49	7.52	7.55	7.58	7.61	7.64	7.67	7.70	7.73	7.76	7.79	7.82	7.85	7.88	7.91	7.94	7.97
05:00	7.24	7.19	7.22	7.25	7.28	7.31	7.34	7.37	7.40	7.43	7.46	7.49	7.52	7.55	7.58	7.61	7.64	7.67	7.70	7.73	7.76	7.79	7.82	7.85	7.88	7.91	7.94	7.97	8.00	8.03	8.06
หมายเหตุ																															
ค่าเฉลี่ย																															

ค่าเฉลี่ยค่า pH ของน้ำทิ้งในหน่วย 5.5 - 9.0

เวลา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
08:00	7.74	7.95	7.97	7.92	7.94	7.90	7.80	7.66	7.59	7.50	7.43	7.39	7.36	7.33	7.30	7.27	7.24	7.21	7.18	7.15	7.12	7.09	7.06	7.03	7.00	6.97	6.94	6.91	6.88	6.85	
11:00	7.45	7.47	7.49	7.51	7.53	7.55	7.57	7.59	7.61	7.63	7.65	7.67	7.69	7.71	7.73	7.75	7.77	7.79	7.81	7.83	7.85	7.87	7.89	7.91	7.93	7.95	7.97	7.99	8.01	8.03	
14:00	7.40	7.41	7.42	7.43	7.44	7.45	7.46	7.47	7.48	7.49	7.50	7.51	7.52	7.53	7.54	7.55	7.56	7.57	7.58	7.59	7.60	7.61	7.62	7.63	7.64	7.65	7.66	7.67	7.68	7.69	
17:00	7.30	7.31	7.32	7.33	7.34	7.35	7.36	7.37	7.38	7.39	7.40	7.41	7.42	7.43	7.44	7.45	7.46	7.47	7.48	7.49	7.50	7.51	7.52	7.53	7.54	7.55	7.56	7.57	7.58	7.59	
20:00	7.25	7.26	7.27	7.28	7.29	7.30	7.31	7.32	7.33	7.34	7.35	7.36	7.37	7.38	7.39	7.40	7.41	7.42	7.43	7.44	7.45	7.46	7.47	7.48	7.49	7.50	7.51	7.52	7.53	7.54	
23:00	7.21	7.22	7.23	7.24	7.25	7.26	7.27	7.28	7.29	7.30	7.31	7.32	7.33	7.34	7.35	7.36	7.37	7.38	7.39	7.40	7.41	7.42	7.43	7.44	7.45	7.46	7.47	7.48	7.49	7.50	
02:00	7.19	7.20	7.21	7.22	7.23	7.24	7.25	7.26	7.27	7.28	7.29	7.30	7.31	7.32	7.33	7.34	7.35	7.36	7.37	7.38	7.39	7.40	7.41	7.42	7.43	7.44	7.45	7.46	7.47	7.48	
05:00	7.17	7.18	7.19	7.20	7.21	7.22	7.23	7.24	7.25	7.26	7.27	7.28	7.29	7.30	7.31	7.32	7.33	7.34	7.35	7.36	7.37	7.38	7.39	7.40	7.41	7.42	7.43	7.44	7.45	7.46	
หมายเหตุ																															
ค่าเฉลี่ย																															

ค่าเฉลี่ยค่า pH ของน้ำทิ้งในหน่วย 5.5 - 9.0

เวลา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
08:00	7.71	7.92	7.94	7.89	7.80	7.66	7.59	7.50	7.43	7.39	7.35	7.30	7.29	7.27	7.26	7.25	7.24	7.23	7.22	7.21	7.20	7.19	7.18	7.17	7.16	7.15	7.14	7.13	7.12	7.11	7.10
09:00	7.70	7.79	7.76	7.71	7.60	7.49	7.40	7.33	7.29	7.25	7.20	7.19	7.18	7.17	7.16	7.15	7.14	7.13	7.12	7.11	7.10	7.09	7.08	7.07	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00
10:00	7.69	7.77	7.74	7.69	7.58	7.47	7.39	7.32	7.28	7.24	7.19	7.18	7.17	7.16	7.15	7.14	7.13	7.12	7.11	7.10	7.09	7.08	7.07	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99
11:00	7.68	7.76	7.73	7.68	7.57	7.46	7.38	7.31	7.27	7.23	7.18	7.17	7.16	7.15	7.14	7.13	7.12	7.11	7.10	7.09	7.08	7.07	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98
12:00	7.67	7.75	7.72	7.67	7.56	7.45	7.37	7.30	7.26	7.22	7.17	7.16	7.15	7.14	7.13	7.12	7.11	7.10	7.09	7.08	7.07	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97
13:00	7.66	7.74	7.71	7.66	7.55	7.44	7.36	7.29	7.25	7.21	7.16	7.15	7.14	7.13	7.12	7.11	7.10	7.09	7.08	7.07	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96
14:00	7.65	7.73	7.70	7.65	7.54	7.43	7.35	7.28	7.24	7.20	7.15	7.14	7.13	7.12	7.11	7.10	7.09	7.08	7.07	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95
15:00	7.64	7.72	7.69	7.64	7.53	7.42	7.34	7.27	7.23	7.19	7.14	7.13	7.12	7.11	7.10	7.09	7.08	7.07	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94
16:00	7.63	7.71	7.68	7.63	7.52	7.41	7.33	7.26	7.22	7.18	7.13	7.12	7.11	7.10	7.09	7.08	7.07	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93
17:00	7.62	7.70	7.67	7.62	7.51	7.40	7.32	7.25	7.21	7.17	7.12	7.11	7.10	7.09	7.08	7.07	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92
18:00	7.61	7.69	7.66	7.61	7.50	7.39	7.31	7.24	7.20	7.16	7.11	7.10	7.09	7.08	7.07	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91
19:00	7.60	7.68	7.65	7.60	7.49	7.38	7.30	7.23	7.19	7.15	7.10	7.09	7.08	7.07	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90
20:00	7.59	7.67	7.64	7.59	7.48	7.37	7.29	7.22	7.18	7.14	7.09	7.08	7.07	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89
21:00	7.58	7.66	7.63	7.58	7.47	7.36	7.28	7.21	7.17	7.13	7.08	7.07	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88
22:00	7.57	7.65	7.62	7.57	7.46	7.35	7.27	7.20	7.16	7.12	7.07	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87
23:00	7.56	7.64	7.61	7.56	7.45	7.34	7.26	7.19	7.15	7.11	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86
24:00	7.55	7.63	7.60	7.55	7.44	7.33	7.25	7.18	7.14	7.10	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85
25:00	7.54	7.62	7.59	7.54	7.43	7.32	7.24	7.17	7.13	7.09	7.04	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84
26:00	7.53	7.61	7.58	7.53	7.42	7.31	7.23	7.16	7.12	7.08	7.03	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83
27:00	7.52	7.60	7.57	7.52	7.41	7.30	7.22	7.15	7.11	7.07	7.02	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82
28:00	7.51	7.59	7.56	7.51	7.40	7.29	7.21	7.14	7.10	7.06	7.01	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81
29:00	7.50	7.58	7.55	7.50	7.39	7.28	7.20	7.13	7.09	7.05	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80
30:00	7.49	7.57	7.54	7.49	7.38	7.27	7.19	7.12	7.08	7.04	6.99	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79
31:00	7.48	7.56	7.53	7.48	7.37	7.26	7.18	7.11	7.07	7.03	6.98	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78
32:00	7.47	7.55	7.52	7.47	7.36	7.25	7.17	7.10	7.06	7.02	6.97	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77
33:00	7.46	7.54	7.51	7.46	7.35	7.24	7.16	7.09	7.05	7.01	6.96	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76
34:00	7.45	7.53	7.50	7.45	7.34	7.23	7.15	7.08	7.04	7.00	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75
35:00	7.44	7.52	7.49	7.44	7.33	7.22	7.14	7.07	7.03	6.99	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75	6.74
36:00	7.43	7.51	7.48	7.43	7.32	7.21	7.13	7.06	7.02	6.98	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75	6.74	6.73
37:00	7.42	7.50	7.47	7.42	7.31	7.20	7.12	7.05	7.01	6.97	6.92	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75	6.74	6.73	6.72
38:00	7.41	7.49	7.46	7.41	7.30	7.19	7.11	7.04	7.00	6.96	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75	6.74	6.73	6.72	6.71
39:00	7.40	7.48	7.45	7.40	7.29	7.18	7.10	7.03	6.99	6.95	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75	6.74	6.73	6.72	6.71	6.70
40:00	7.39	7.47	7.44	7.39	7.28	7.17	7.09	7.02	6.98	6.94	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75	6.74	6.73	6.72	6.71	6.70	6.69
41:00	7.38	7.46	7.43	7.38	7.27	7.16	7.08	7.01	6.97	6.93	6.88	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75	6.74	6.73	6.72	6.71	6.70	6.69	6.68
42:00	7.37	7.45	7.42	7.37	7.26	7.15	7.07	7.00	6.96	6.92	6.87	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75	6.74	6.73	6.72	6.71	6.70	6.69	6.68	6.67
43:00	7.36	7.44	7.41	7.36	7.25	7.14	7.06	6.99	6.95	6.91	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75	6.74	6.73	6.72	6.71	6.70	6.69	6.68	6.67	6.66
44:00	7.35	7.43	7.40	7.35	7.24	7.13	7.05	6.98	6.94	6.90	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75	6.74	6.73	6.72	6.71	6.70	6.69	6.68	6.67	6.66	6.65
45:00	7.34	7.42	7.39	7.34	7.23	7.12	7.04	6.97	6.93	6.89	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75	6.74	6.73	6.72	6.71	6.70	6.69	6.68	6.67	6.66	6.65	6.64
46:00	7.33	7.41	7.38	7.33	7.22	7.11	7.03	6.96	6.92	6.88	6.83	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75	6.74	6.73	6.72	6.71	6.70	6.69	6.68	6.67	6.66	6.65	6.64	6.63
47:00	7.32	7.40	7.37	7.32	7.21	7.10	7.02	6.95	6.91	6.87	6.82	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75	6.74	6.73	6.72	6.71	6.70	6.69	6.68	6.67	6.66	6.65	6.64	6.63	6.62
48:00	7.31	7.39	7.36	7.31	7.20	7.09	7.01	6.94	6.90	6.86	6.81	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.75	6.74	6.73	6.72	6.71	6.70	6.69	6.68	6.67	6.66	6.65	6.64	6.63	6.62	6.61
49:00	7.30	7.38	7.35	7.30	7.19	7.08	7.00	6.93	6.89	6.85	6.80	6.79	6.78	6.77	6.76	6.															

วันที่		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
08:00	7.81	7.27	7.46	7.54	7.51	7.41	7.76	7.05	7.53	7.18	7.36	7.20	7.44	7.71	7.63	7.34	7.04	7.29	7.38	7.76	7.54	7.15	7.73	7.91	7.62	7.63	7.97	7.76	7.77	7.80	7.72	
11:00	7.51	7.59	7.11	7.50	7.64	7.10	7.77	7.34	7.09	7.20	7.43	7.61	7.72	7.57	7.31	7.44	7.04	7.64	7.53	7.93	7.67	7.90	7.58	7.14	7.52	7.89	7.67	7.51	7.12	7.72		
14:00	7.74	7.03	7.36	7.56	7.67	7.61	7.43	7.36	7.38	7.20	7.40	7.60	7.60	7.39	7.61	7.09	7.36	7.33	7.03	7.59	7.15	7.76	7.91	7.77	7.69	7.57	7.30	7.20	7.10	7.54		
17:00	7.57	7.57	7.47	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54	7.54		
20:00	7.57	7.54	7.23	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47		
23:00	7.46	7.35	7.40	7.16	7.60	7.54	7.58	7.02	7.67	7.70	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47		
02:00	7.40	7.65	7.66	7.62	7.53	7.18	7.55	7.74	7.49	7.55	7.62	7.62	7.71	7.74	7.42	7.74	7.65	7.60	7.63	7.60	7.63	7.60	7.63	7.60	7.63	7.60	7.63	7.60	7.63	7.60		
05:00	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40		
วันที่	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
เวลา	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					</		

ผู้ตรวจวัด
ผู้บันทึก
ผู้ควบคุม

ค่าเฉลี่ยรวม: pH 7.55 ± 0.0

SC2301 RESIN (litre) ๖																															
วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
08:00	7.59	7.54	7.91	7.18	7.80	7.76	7.04	7.10	7.61	7.01	7.95	7.37	7.96	7.95	7.20	7.21	7.60	7.71	7.75	7.50	7.97	7.99	7.90	7.62	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60
11:00	7.79	7.59	7.24	7.16	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18	7.18
14:00	7.76	7.66	7.99	7.40	7.49	7.20	7.16	7.20	7.69	7.11	7.96	7.91	7.40	7.74	7.90	7.88	7.73	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60
17:00	7.68	7.54	7.74	7.60	7.16	7.69	7.66	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10
20:00	7.11	7.74	7.40	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10
23:00	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10
02:00	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10
05:00	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10
หมายเหตุ																															
ผู้บันทึก																															
ตรวจสอบ																															
วันที่บันทึก																															
* 1 ลิตร = 0.26455589 ลิตร																															

ผู้ตรวจวัด
ผู้บันทึก
ผู้ควบคุม

ค่าเฉลี่ยรวม: pH 7.55 ± 0.0

SC4021 FORMULAN 480u. 1																															
วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
08:00	7.77	7.53	7.17	7.41	7.64	7.10	7.44	7.18	7.10	7.95	7.20	7.62	7.77	7.76	7.66	7.56	7.04	7.10	7.64	7.57	7.26	7.62	7.88	7.15	7.10	7.35	7.36	7.41	7.40	7.20	
11:00	7.31	7.66	7.83	7.82	7.67	7.61	7.51	7.12	7.11	7.02	7.47	7.94	7.60	7.04	7.20	7.43	7.70	7.56	7.39	7.70	7.64	7.15	7.64	7.37	7.59	7.19	7.62	7.10	7.14	7.81	
14:00	7.57	7.93	7.26	7.40	7.49	7.10	7.50	7.20	7.10	7.13	7.10	7.04	7.13	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	
17:00	7.90	7.57	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	
20:00	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	
23:00	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	
02:00	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	
05:00	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	7.10	
ข้อมูล สถิติ SPSS.COM																															

ผู้ตรวจวัด
ผู้บันทึก
ผู้ควบคุม

ค่าเฉลี่ยรวม: pH 7.55 ± 0.0

ภาคผนวก ข-9

สำเนาผลการตรวจวัดค่าฟอร์มาลดีไฮด์
ของน้ำหมุนวนในระบบสครับเบอร์

ผลการตรวจวัดค่าคุณภาพอากาศ Air scrubber 2024

SC2101

Date	Std	Jan	Feb	March	April	May	June	July	August	Sep	Oct	Nov	Dec
1	5	0.35	1.93	0.28	2.73	4.47	3.9						
2	5	2.75	1.81	0.14	4.61	4.16	4.54						
3	5	0.44	4.73	0.12	3.21	3.25	2.23						
4	5	2.29	4.10	0.14	2.62	4.70	4.65						
5	5	2.44	3.63	4.64	3.25	4.69	3.34						
6	5	0.30	1.88	3.39	3.09	1.35	4.02						
7	5	0.26	3.33	0.98	4.61	3.81	3.86						
8	5	1.90	2.36	2.76	3.37	4.60	4.11						
9	5	1.82	1.27	2.31	2.81	4.68	4.79						
10	5	1.33	0.74	3.72	2.18	3.90	2.14						
11	5	1.36	0.47	2.00	4.78	4.84	2.66						
12	5	2.01	1.22	0.78	3.53	4.56	3.84						
13	5	0.82	4.40	0.97	4.58	2.30	4.46						
14	5	1.25	4.90	0.90	2.46	3.07	3.53						
15	5	0.72	0.17	1.29	2.11	3.08	2.38						
16	5	0.95	0.81	1.29	1.46	3.84	2.78						
17	5	0.87	1.14	3.32	3.70	4.34	4.75						
18	5	0.54	4.52	1.38	3.53	4.50	2.83						
19	5	0.36	1.61	2.30	3.06	4.06	1.84						
20	5	3.04	2.51	2.11	4.45	4.35	3.68						
21	5	0.41	2.12	3.12	4.00	4.12	3.76						
22	5	0.00	2.00	2.52	3.91	2.29	2.54						
23	5	0.14	2.12	4.49	4.15	3.85	3.71						
24	5	0.33	1.84	3.37	4.29	2.67	2.24						
25	5	1.17	3.93	3.70	2.54	4.12	4.48						
26	5	1.14	2.98	4.04	3.82	2.72	3.87						
27	5	3.85	2.17	3.38	4.61	3.51	2.72						
28	5	4.74	1.06	3.58	3.58	4.43	0.23						
29	5	0.72	0.51	-	3.23	4.16	0.16						
30	5	2.41		4.10	1.02	2.68	3.26						
31	5	1.79		4.16		2.59							

SC2301

Jan	Feb	March	April	May	June	July	August	Sep	Oct	Nov	Dec
3.73	3.10	4.01	3.96	3.98	3.82						
4.01	2.96	3.76	4.16	4.83	4.48						
4.74	3.74	-	4.53	4.46	4.20						
2.04	2.81	-	4.11	4.38	2.42						
4.68	1.82	-	4.32	4.02	3.78						
4.04	2.57	-	4.50	0.77	3.30						
4.54	1.86	-	3.75	2.96	4.07						
3.48	2.55	-	4.11	4.19	3.61						
3.08	1.10	-	4.50	4.48	3.57						
3.01	2.50	-	3.14	4.04	3.70						
2.57	0.82	4.12	3.94	4.46	2.75						
3.19	2.17	1.22	3.66	3.84	3.31						
1.79	2.50	1.67	4.69	3.92	4.04						
2.27	2.29	1.59	4.77	4.03	2.17						
4.00	2.96	2.43	3.97	3.81	3.69						
3.09	1.04	2.54	2.29	4.70	0.25						
3.61	1.51	2.83	3.90	3.03	3.87						
4.25	2.47	2.44	4.62	2.43	3.20						
3.48	2.33	3.90	4.33	2.39	4.46						
4.05	2.88	4.18	2.25	2.69	4.02						
3.48	3.20	4.61	2.83	3.81	3.07						
3.35	4.06	4.43	4.46	3.44	4.58						
3.79	3.15	3.47	3.88	3.15	4.38						
4.62	3.41	4.41	-	4.40	4.32						
2.89	3.49	4.76	-	4.52	4.79						
1.79	2.68	3.96	0.05	3.41	3.78						
2.11	1.87	3.36	4.32	3.80	-						
1.84	3.27	4.55	1.12	3.61	0.68						
1.03	3.40	3.56	4.81	4.13	1.94						
2.50		4.39	3.94	4.58	1.87						
3.33		4.65		4.61							

SC4021

Jan	Feb	March	April	May	June	July	August	Sep	Oct	Nov	Dec
0.07	0.20	0.05	0.06	0.03	0.00						
0.25	0.33	0.00	0.06	0.12	0.00						
0.21	0.54	-	0.15	0.14	0.00						
0.20	0.55	-	0.11	0.00	0.00						
0.29	0.24	-	0.10	0.12	0.00						
0.21	0.19	-	0.22	0.21	0.00						
0.13	0.26	-	0.23	0.00	0.00						
0.16	0.25	-	0.11	0.06	0.00						
0.20	0.67	-	0.13	0.03	0.00						
0.22	0.17	-	0.21	0.07	0.06						
0.14	0.07	0.16	0.12	0.00	0.00						
0.21	0.27	0.18	0.00	0.09	0.00						
0.18	0.31	0.21	0.21	0.07	0.00						
0.19	0.42	0.22	0.13	0.08	0.00						
0.25	0.24	0.18	0.23	0.08	0.00						
0.13	0.42	0.43	0.22	0.02	0.14						
0.31	0.43	0.17	0.22	0.00	0.00						
0.21	0.47	0.11	0.39	0.00	0.00						
0.42	0.42	0.18	0.08	0.08	0.00						
0.41	0.45	0.31	0.11	0.07	0.00						
0.48	0.42	0.20	0.10	0.07	0.00						
0.00	0.38	0.20	0.11	0.00	0.00						
0.19	0.41	0.15	3.65	0.00	0.00						
0.25	0.28	0.22	0.09	0.07	0.00						
0.22	0.26	0.17	0.00	0.00	0.00						
0.26	0.22	0.14	0.03	0.00	0.00						
0.29	0.15	0.17	0.08	0.00	-						
0.27	-	0.00	0.00	0.06	0.00						
0.43	-	0.15	0.00	0.00	0.06						
0.17		0.05	0.00	0.13	0.00						
0.20		0.11		0.00							

ภาคผนวก ข-10

บันทึกการตรวจสอบความแม่นยำในการตรวจวัดของเครื่องวัดพีเอช

AICA

pH Meter Calibration Report of.....RM

Month: Jan

% Calibration specification 95 - 101%

Date	Time	Cert.No.	Id./Sn.	pH	pH	pH	%Calibrate	Calibrate by	Checked by
1-1-24	8.42	C-23-1209	Q-055	7.04	3.98	9.98	98.09	สมิทธิกุล	
1-1-24	8.52			7.02	3.98	10.00	98.27	สมิทธิกุล	
5-1-24	00.01			7.03	3.98	10.00	98.11	สมิทธิกุล	
5-1-24	00.10			7.03	3.98	99.8	98.26	สมิทธิกุล	
5-1-24	00.28			7.04	3.99	99.9	98.16	สมิทธิกุล	
6-1-24	00.02			7.07	3.97	99.9	98.25	สมิทธิกุล	
7-1-24	00.20			7.04	3.98	10.00	98.29	สมิทธิกุล	
8-1-24	00.41			7.02	3.97	99.9	98.29	สมิทธิกุล	
9-1-24	00.18			7.03	3.98	10.00	98.41	สมิทธิกุล	
10-1-24	00.09			7.03	3.98	10.01	98.10	สมิทธิกุล	
11-1-24	00.17			7.06	4.00	10.01	98.40	สมิทธิกุล	
11-1-24	00.16			7.02	3.97	99.9	98.11	สมิทธิกุล	
13-1-24	00.05			7.04	3.98	99.9	98.22	สมิทธิกุล	
14-1-24	00.03			7.04	4.00	10.00	98.36	สมิทธิกุล	
15-1-24	00.04			7.05	3.98	99.9	98.39	สมิทธิกุล	
16-1-24	00.11			7.03	3.99	99.9	98.16	สมิทธิกุล	
17-1-24	00.05			7.01	3.99	10.00	98.33	สมิทธิกุล	
18-1-24	00.23			7.01	3.98	10.00	97.98	สมิทธิกุล	
19-1-24	00.10			7.01	4.01	10.00	98.00	สมิทธิกุล	
20-1-24	00.10			7.01	3.98	99.9	98.03	สมิทธิกุล	
21-1-24	00.03			7.00	3.98	99.9	98.28	สมิทธิกุล	
22-1-24	23.11			7.05	3.97	99.9	97.94	สมิทธิกุล	
23-1-24	00.20			7.04	3.98	10.00	97.80	สมิทธิกุล	
24-1-24	00.18			7.05	3.97	99.9	97.61	สมิทธิกุล	
25-1-24	00.21			7.06	3.97	99.8	97.60	สมิทธิกุล	
26-1-24	00.14			7.03	3.94	10.00	97.23	สมิทธิกุล	
27-1-24	00.22			7.06	3.97	99.9	97.84	สมิทธิกุล	
28-1-24	00.20			7.06	3.96	99.9	97.51	สมิทธิกุล	
29-1-24	23.36			7.04	3.97	10.00	96.35	สมิทธิกุล	
30-1-24	00.22			7.04	3.97	99.9	97.59	สมิทธิกุล	
31-1-24	02.25			7.00	4.01	10.01	99.19	สมิทธิกุล	ปวิณณันท์

FM-QC-17, Rev.05, 1/01/17

อายุการใช้งาน : 1 ปี

AICA

pH Meter Calibration Report of.....RM

Month: Feb

% Calibration specification 95 - 101%

Date	Time	Cert.No.	Id./Sn.	pH	pH	pH	%Calibrate	Calibrate by	Checked by
1-2-24	00.32	C23-1209	Q-055	6.98	3.94	99.8	96.99	สมิทธิกุล	
2-2-24	00.11			7.03	3.98	99.9	96.98	สมิทธิกุล	
3-2-24	00.13			7.04	3.92	99.7	96.96	สมิทธิกุล	
4-2-24	00.16			7.08	3.94	99.6	96.51	สมิทธิกุล	
5-2-24	00.15			7.05	3.97	99.9	97.09	สมิทธิกุล	
6-2-24	00.17			7.07	3.94	99.8	96.35	สมิทธิกุล	
7-2-24	00.13			7.03	3.92	99.8	96.08	สมิทธิกุล	
8-2-24	00.10			7.06	3.95	99.8	97.03	สมิทธิกุล	
9-2-24	00.10			7.13	3.94	99.3	95.87	สมิทธิกุล	
10-2-24	00.37			6.98	3.83	99.5	95.37	สมิทธิกุล	
11-2-24	00.24			7.07	3.92	99.4	96.57	สมิทธิกุล	
12-2-24	00.22			7.09	3.97	99.6	95.78	สมิทธิกุล	
13-2-24	00.24			7.02	3.93	99.7	96.92	สมิทธิกุล	
14-2-24	00.18			7.06	3.94	99.6	96.36	สมิทธิกุล	
15-2-24	00.17			7.17	4.02	99.9	96.35	สมิทธิกุล	
16-2-24	00.21			7.08	3.92	99.6	96.65	สมิทธิกุล	
17-2-24	00.33			7.06	3.94	99.6	96.60	สมิทธิกุล	
18-2-24	00.15			7.10	3.96	99.7	96.40	สมิทธิกุล	
19-2-24	00.10			7.11	3.95	99.5	95.72	สมิทธิกุล	
20-2-24	00.08			7.11	3.98	99.5	96.12	สมิทธิกุล	
21-2-24	00.12			7.08	3.98	99.7	96.15	สมิทธิกุล	
22-2-24	21.08			6.97	3.53	99.7	96.73	สมิทธิกุล	ปวิณณันท์
23-2-24	00.16			6.98	3.97	99.6	95.95	สมิทธิกุล	
24-2-24	00.14			6.98	3.93	99.6	96.97	สมิทธิกุล	
25-2-24	00.19			7.07	3.94	99.4	96.04	สมิทธิกุล	
26-2-24	00.15			7.08	3.90	99.8	95.26	สมิทธิกุล	
27-2-24	00.14			7.09	3.96	99.8	96.06	สมิทธิกุล	
28-2-24	00.20			7.09	3.96	99.6	96.16	สมิทธิกุล	
29-2-24	00.18			7.11	3.96	99.6	96.10	สมิทธิกุล	
							96.05		

FM-QC-17, Rev.05, 1/01/17

อายุการใช้งาน : 1 ปี

AICA				pH Meter Calibration Report of.....P.M.....						
				Month:.....May.....						
% Calibration specification 95 - 101%										
Date	Time	Cert.No.	Id./Sn.	pH	pH	pH	%Calibrate	Calibrate by	Checked by	
1-3-24	00.23	C13-1209	Q-055	7.12	3.98	9.93	95.91	สมน		
2-3-24	00.17	-----	-----	7.11	3.95	9.93	95.26	สมน		
3-3-24	00.20	-----	-----	7.10	3.94	9.93	95.86	สมน		
4-3-24	00.00	-----	-----	7.13	3.94	9.95	96.23	สมน		
5-3-24	00.35	-----	-----	7.11	3.76	9.76	96.44	สมน		
6-3-24	00.15	-----	-----	7.14	3.95	9.95	95.95	สมน		
7-3-24	00.93	-----	-----	7.14	3.96	9.96	96.12	สมน		
8-3-24	00.05	-----	-----	7.11	4.02	9.98	97.52	สมน		
9-3-24	00.19	-----	-----	7.09	3.91	9.94	95.59	สมน		
10-3-24	00.04	-----	-----	7.09	3.94	9.96	96.68	สมน		
11-3-24	00.01	-----	-----	7.00	4.00	9.95	95.12	สมน		
12-3-24	00.23	-----	-----	7.09	3.98	9.97	96.93	สมน		
13-3-24	00.15	-----	-----	7.10	3.93	9.97	95.22	สมน		
14-3-24	00.19	-----	-----	7.11	4.00	9.97	96.15	สมน		
15-3-24	00.22	-----	-----	7.20	4.00	9.99	96.57	สมน		
16-3-24	00.24	-----	-----	7.16	4.02	9.97	96.87	สมน		
17-3-24	00.22	-----	-----	7.12	3.95	9.96	96.48	สมน		
18-3-24	00.14	-----	-----	7.10	4.01	9.96	96.78	สมน		
19-3-24	00.15	-----	-----	7.16	3.95	9.95	96.27	สมน		
20-3-24	00.25	-----	-----	7.18	3.96	9.96	96.68	สมน		
21-3-24	00.10	-----	-----	7.11	3.95	9.96	95.99	สมน		
22-3-24	00.13	-----	-----	7.08	3.96	9.95	96.23	สมน		
23-3-24	00.20	-----	-----	7.12	3.99	9.96	95.84	สมน		
24-3-24	00.15	-----	-----	7.24	4.00	9.96	96.79	สมน		
25-3-24	00.14	-----	-----	7.17	3.94	9.96	95.12	สมน		
26-3-24	00.13	-----	-----	7.17	4.00	9.96	96.69	สมน		
27-3-24	00.17	-----	-----	7.09	4.01	9.96	95.95	สมน		
28-3-24	00.17	-----	-----	7.04	4.00	9.96	95.69	สมน		
29-3-24	00.23	-----	-----	7.13	3.96	9.96	96.05	สมน		
30-3-24	00.23	-----	-----	7.10	3.98	9.95	96.20	สมน		
31-3-24	00.17	-----	-----	7.14	3.96	9.96	96.62	สมน		

AICA				pH Meter Calibration Report of.....P.M.....						
				Month:.....April.....						
% Calibration specification 95 - 101%										
Date	Time	Cert.No.	Id./Sn.	pH	pH	pH	%Calibrate	Calibrate by	Checked by	
1-4-24	00.02	C95-1209	Q-055	7.01	4.02	9.99	97.54	สมน		
2-4-24	00.15	-----	-----	7.10	3.99	9.96	97.54	สมน		
3-4-24	00.28	-----	-----	7.11	4.00	9.96	97.39	สมน		
4-4-24	00.30	-----	-----	7.11	3.98	9.95	97.06	สมน		
5-4-24	00.16	-----	-----	7.15	3.98	9.95	96.81	สมน		
6-4-24	00.19	-----	-----	7.14	3.99	9.94	96.08	สมน		
7-4-24	00.11	-----	-----	7.18	4.01	9.97	96.66	สมน		
8-4-24	00.01	-----	-----	7.17	3.98	9.96	96.50	สมน		
9-4-24	00.07	-----	-----	7.19	4.01	9.96	97.31	สมน		
10-4-24	00.20	-----	-----	7.16	4.01	9.99	96.75	สมน		
11-4-24	00.10	-----	-----	7.09	3.98	9.98	96.87	สมน		
12-4-24	00.12	-----	-----	7.13	3.97	9.95	97.90	สมน		
13-4-24	00.04	-----	-----	7.13	3.95	9.95	97.16	สมน		
14-4-24	00.07	-----	-----	7.13	3.94	9.94	96.52	สมน		
15-4-24	00.10	-----	-----	7.17	3.94	9.96	96.60	สมน		
16-4-24	00.05	-----	-----	7.06	4.01	9.98	98.50	สมน		
17-4-24	00.00	-----	-----	6.99	3.97	10.01	97.19	สมน		
18-4-24	00.22	-----	-----	7.00	4.01	10.02	97.83	สมน		
19-4-24	00.34	-----	-----	7.03	4.03	10.00	97.55	สมน		
20-4-24	00.45	-----	-----	7.02	3.98	9.98	97.24	สมน		
21-4-24	00.27	-----	-----	7.02	3.96	9.96	97.15	สมน		
22-4-24	00.20	-----	-----	7.03	3.97	9.99	97.27	สมน		
23-4-24	00.00	-----	-----	7.03	3.96	9.96	97.35	สมน		
24-4-24	00.07	-----	-----	6.98	3.90	9.98	96.47	สมน		
25-4-24	00.15	-----	-----	7.00	3.93	9.96	96.06	สมน		
26-4-24	00.16	-----	-----	7.04	3.97	9.99	96.65	สมน		
27-4-24	00.19	-----	-----	7.03	3.96	9.97	96.60	สมน		
28-4-24	00.03	-----	-----	7.03	3.95	9.97	96.05	สมน		
29-4-24	00.51	-----	-----	6.99	4.01	10.01	97.79	สมน		
30-4-24	00.16	-----	-----	7.00	4.00	10.03	98.32	สมน		

AICA

pH Meter Calibration Report of...RM.....

Month: May.....

% Calibration specification 95 - 101%

Date	Time	Cert.No.	Id./Sn.	pH	pH	pH	%Calibrate	Calibrate by	Checked by
1-5-24	00	C23-1209	0-055	4.01	6.97	10.01	98.21	Aring	
2-5-24	00.24			4.00	7.01	10.02	98.34	Aring	
3-5-24	00.15			4.00	6.96	10.01	98.24	Aring	
4-5-24				3.99	6.97	10.03	97.61	Aring	
5-5-24	00.12			3.97	7.02	9.99	96.83	Aring	
6-5-24	00.23			3.98	7.00	9.99	96.85	Aring	
7-5-24	00.15			4.01	7.01	10.01	97.34	Aring	
8-5-24	00.45			4.00	7.01	9.99	96.96	Aring	
9-5-24	00.23			4.00	7.01	10.00	97.17	Aring	
9-5-24	00.09			4.04	7.08	9.95	95.03	Aring	
10-5-24	00.09			4.00	7.10	9.96	95.94	Aring	
11-5-24	00.25			4.04	7.10	9.98	95.99	Aring	
12-5-24	00.17			4.01	7.14	9.98	95.95	Aring	
13-5-24	00.00			4.01	7.16	9.99	95.63	Aring	
14-5-24	00.23			4.03	7.10	9.99	96.13	Aring	
15-5-24	00.11			4.00	7.16	9.98	96.80	Aring	
16-5-24	00.23			4.02	7.03	9.98	96.67	Aring	
17-5-24	00.26			4.03	6.95	10.03	99.18	Aring	
18-5-24	00.00			4.05	7.00	10.01	98.59	Aring	
19-5-24	00.10			3.96	6.93	10.03	96.43	Aring	
20-5-24	00.10			4.01	7.02	10.00	97.15	Aring	
21-5-24	00.13			4.01	7.09	10.00	98.79	Aring	
21-5-24	00.08			3.99	7.00	9.99	97.40	Aring	
22-5-24	00.20			4.05	7.05	9.98	97.56	Aring	
23-5-24	00.08			3.98	7.04	9.99	96.45	Aring	
24-5-24	00.10			3.95	7.04	9.99	96.28	Aring	
25-5-24	00.08			4.00	7.02	9.99	96.41	Aring	
26-5-24	00.04			3.96	7.04	9.99	96.43	Aring	
27-5-24	00.05			4.01	6.98	9.99	95.69	Aring	
28-5-24	00.20			4.00	7.05	9.99	96.75	Aring	
29-5-24	00.24			4.00	7.07	9.99	96.23	Aring	
30-5-24	00.35			3.96	7.04	9.99	96.31	Aring	
31-5-24	00.00			4.00	7.07	9.99	95.60	Aring	

FM-QC-17, Rev.05, 1/01/17

จำนวนหน้า: 1 ปี

AICA

pH Meter Calibration Report of...RM.....

Month: June.....

% Calibration specification 95 - 101%

Date	Time	Cert.No.	Id./Sn.	pH	pH	pH	%Calibrate	Calibrate by	Checked by
01-06-24	00.24		9-058	4.00	7.04	9.98	97.09	Aring	
02-06-24	00.32			4.00	7.01	9.97	96.62	Aring	
03-06-24	00.09			3.97	7.06	9.98	96.45	Aring	
04-06-24	00.03			3.97	7.00	9.96	95.61	Aring	
05-06-24	00.03			3.98	7.07	10.00	96.34	Aring	
06-06-24	00.18			4.02	7.09	9.99	96.87	Aring	
07-06-24	00.19			3.96	7.09	9.99	96.38	Aring	
08-06-24	00.21			3.95	7.08	9.99	96.47	Aring	
09-06-24	00.21			3.97	7.08	9.96	95.68	Aring	
10-06-24	00.23			3.93	7.06	9.98	95.34	Aring	
11-06-24	00.20			3.97	7.12	9.99	95.84	Aring	
12-06-24	00.20			3.95	7.07	9.99	96.05	Aring	
13-06-24	00.07			3.95	7.03	9.95	95.50	Aring	
14-06-24	00.25			3.99	7.00	9.99	96.29	Aring	
15-06-24	00.28			3.94	7.05	9.98	95.41	Aring	
16-06-24	00.20			4.00	7.08	9.99	95.46	Aring	
17-06-24	00.14			4.01	7.01	10.00	97.91	Aring	
18-06-24	00.11			4.02	7.02	10.01	98.66	Aring	
19-06-24	00.00			4.02	7.01	10.00	97.86	Aring	
20-06-24	00.14			3.94	7.02	9.99	96.04	Aring	
21-06-24	00.21			3.99	7.01	9.99	96.04	Aring	
22-06-24	00.24			3.97	7.01	9.99	97.65	Aring	
23-06-24	00.24			4.02	7.04	10.00	97.67	Aring	
24-06-24	00.09			4.00	7.02	9.97	97.36	Aring	
25-06-24	00.10			4.01	7.01	9.98	97.67	Aring	
26-06-24	00.24			3.98	7.02	9.95	93.18	Aring	
27-06-24	00.30			4.00	7.00	9.97	96.51	Aring	
28-06-24	00.20			4.00	7.05	9.96	96.67	Aring	
29-06-24	00.11			3.98	7.00	9.95	97.40	Aring	
30-06-24	00.26			4.01	7.03	10.00	97.60	Aring	
01-07-24	00.20			4.02	7.02	9.98	98.10	Aring	

FM-QC-17, Rev.05, 1/01/17
จำนวนหน้า: 1 ปี

ภาคผนวก ข-11

สำเนาผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยประจำปี พ.ศ. 2567

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : LAB-A 187/2567
Job No. : PCL 06/5/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท ไทย อีโคโนมิก ฟิวเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 หมู่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
Sampling Date : June 12-13, 2023
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Condition : Good
Received Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14, 2024
Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ¹⁾	Evaluation
1	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
2	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
3	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
4	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
5	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
6	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
7	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
8	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
9	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
10	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
11	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
12	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
13	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
14	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
15	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
16	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
17	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
18	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
19	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
20	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
21	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
22	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
23	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
24	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
25	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass

Remark : 1) Limit value is based on the Thai Standard for Occupational Safety and Health (TOSHA) and the Thai Standard for Environmental Quality (TEQ).
2) The result of the analysis is based on the average of the three samples.(Mr. Rnus Fakto)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/23

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : LAB-A 187/2567
Job No. : PCL 06/5/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท ไทย อีโคโนมิก ฟิวเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 หมู่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
Sampling Date : June 12-13, 2023
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Condition : Good
Received Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14, 2024
Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ¹⁾	Evaluation
26	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
27	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
28	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
29	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
30	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
31	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
32	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
33	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
34	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
35	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
36	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
37	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
38	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
39	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
40	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
41	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
42	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
43	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
44	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
45	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
46	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
47	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
48	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
49	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
50	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
51	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass

Remark : 1) Limit value is based on the Thai Standard for Occupational Safety and Health (TOSHA) and the Thai Standard for Environmental Quality (TEQ).
2) The result of the analysis is based on the average of the three samples.(Mr. Rnus Fakto)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 2/23

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : LAB-A 187/2567
Job No. : PCL 06/5/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท ไทย อีโคโนมิก ฟิวเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 หมู่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
Sampling Date : June 12-13, 2023
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Condition : Good
Received Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14, 2024
Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ¹⁾	Evaluation
52	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
53	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
54	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
55	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
56	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
57	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
58	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
59	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
60	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
61	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
62	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
63	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
64	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
65	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
66	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
67	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
68	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
69	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
70	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
71	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
72	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
73	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
74	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
75	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
76	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
77	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
78	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
79	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
80	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
81	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
82	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
83	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
84	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
85	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
86	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
87	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
88	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
89	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
90	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
91	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
92	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
93	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
94	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
95	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
96	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
97	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
98	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
99	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
100	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
101	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
102	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass

Remark : 1) Limit value is based on the Thai Standard for Occupational Safety and Health (TOSHA) and the Thai Standard for Environmental Quality (TEQ).
2) The result of the analysis is based on the average of the three samples.(Mr. Rnus Fakto)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 3/23

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : LAB-A 187/2567
Job No. : PCL 06/5/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท ไทย อีโคโนมิก ฟิวเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 หมู่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
Sampling Date : June 12-13, 2023
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Condition : Good
Received Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14, 2024
Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ¹⁾	Evaluation
71	LA-50-1	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
72	LA-50-1	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
73	LA-50-1	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
80	LA-50-1	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
81	LA-50-1	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
82	LA-50-1	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
83	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
84	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
85	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
86	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
87	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
88	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
89	LA-50-2	VOCs	ppmv	Via air	0.0	<0.05	Pass
90	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
91	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
92	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
93	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
94	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
95	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
96	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
97	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
98	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
99	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
100	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
101	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
102	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
103	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
104	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
105	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
106	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
107	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
108	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
109	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
110	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
111	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
112	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
113	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
114	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
115	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
116	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
117	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
118	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
119	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
120	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
121	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
122	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
123	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
124	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
125	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
126	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
127	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
128	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
129	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
130	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
131	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
132	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
133	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
134	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
135	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
136	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
137	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
138	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
139	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
140	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
141	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
142	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
143	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
144	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
145	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
146	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
147	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
148	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
149	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
150	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
151	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
152	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
153	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
154	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
155	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
156	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
157	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
158	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
159	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
160	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
161	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
162	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
163	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
164	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
165	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
166	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
167	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
168	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
169	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
170	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
171	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
172	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
173	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
174	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
175	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
176	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
177	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
178	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
179	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
180	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
181	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
182	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
183	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
184	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
185	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
186	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
187	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
188	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
189	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
190	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
191	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
192	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
193	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
194	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
195	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
196	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
197	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
198	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
199	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass
200	LA-50-2	VOCs	ppmv	Large	0.0	<0.05	Pass

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2567
Job No. : PCL 0665/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท ไร่ทอง จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 หมู่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 90230
Sampling Date : June 12-13, 2023 Received Date : June 14, 2024
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd. Analytical Date : June 14, 2024
Measured Instrument : Photoluminescence Detector Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Condition : Good Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ¹⁾	Evaluation
123	FA 123	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
124	FA 124	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
125	FA 125	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
126	FA 126	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
127	FA 127	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
128	FA 128	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
129	FA 129	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
130	FA 130	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
131	FA 131	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
132	FA 132	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
133	FA 133	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
134	FA 134	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
135	FA 135	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
136	FA 136	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
137	FA 137	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
138	FA 138	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
139	FA 139	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
140	FA 140	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
141	FA 141	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
142	FA 142	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
143	FA 143	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
144	FA 144	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
145	FA 145	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
146	FA 146	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
147	FA 147	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
148	FA 148	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
149	FA 149	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
150	FA 150	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
151	FA 151	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
152	FA 152	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
153	FA 153	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
154	FA 154	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
155	FA 155	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass

Remark : 1. ข้อมูลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยของผลการวัด ณ จุดวัด และค่าที่ได้จะแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการวัดและค่าที่ได้จะแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการวัด

(Mr. Rus Fakto)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 5/23

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2567
Job No. : PCL 0665/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท ไร่ทอง จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 หมู่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 90230
Sampling Date : June 12-13, 2023 Received Date : June 14, 2024
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd. Analytical Date : June 14, 2024
Measured Instrument : Photoluminescence Detector Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Condition : Good Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ¹⁾	Evaluation
123	FA 126	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
124	FA 127	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
125	FA 128	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
126	FA 129	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
127	FA 130	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
128	FA 131	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
129	FA 132	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
130	FA 133	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
131	FA 134	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
132	FA 135	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
133	FA 136	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
134	FA 137	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
135	FA 138	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
136	FA 139	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
137	FA 140	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
138	FA 141	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
139	FA 142	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
140	FA 143	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
141	FA 144	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
142	FA 145	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
143	FA 146	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
144	FA 147	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
145	FA 148	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
146	FA 149	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
147	FA 150	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
148	FA 151	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
149	FA 152	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
150	FA 153	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
151	FA 154	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
152	FA 155	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
153	FA 156	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
154	FA 157	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
155	FA 158	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass

Remark : 1. ข้อมูลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยของผลการวัด ณ จุดวัด และค่าที่ได้จะแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการวัดและค่าที่ได้จะแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการวัด

(Mr. Rus Fakto)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 6/23

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2567
Job No. : PCL 0665/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท ไร่ทอง จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 หมู่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 90230
Sampling Date : June 12-13, 2023 Received Date : June 14, 2024
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd. Analytical Date : June 14, 2024
Measured Instrument : Photoluminescence Detector Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Condition : Good Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ¹⁾	Evaluation
156	FA 159	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
157	FA 160	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
158	FA 161	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
159	FA 162	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
160	FA 163	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
161	FA 164	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
162	FA 165	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
163	FA 166	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
164	FA 167	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
165	FA 168	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
166	FA 169	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
167	FA 170	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
168	FA 171	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
169	FA 172	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
170	FA 173	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
171	FA 174	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
172	FA 175	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
173	FA 176	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
174	FA 177	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
175	FA 178	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
176	FA 179	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
177	FA 180	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
178	FA 181	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
179	FA 182	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
180	FA 183	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
181	FA 184	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
182	FA 185	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
183	FA 186	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
184	FA 187	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
185	FA 188	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
186	FA 189	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
187	FA 190	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
188	FA 191	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
189	FA 192	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
190	FA 193	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
191	FA 194	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
192	FA 195	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
193	FA 196	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
194	FA 197	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
195	FA 198	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
196	FA 199	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
197	FA 200	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
198	FA 201	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
199	FA 202	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
200	FA 203	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
201	FA 204	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
202	FA 205	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
203	FA 206	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
204	FA 207	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
205	FA 208	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass

Remark : 1. ข้อมูลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยของผลการวัด ณ จุดวัด และค่าที่ได้จะแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการวัดและค่าที่ได้จะแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการวัด

(Mr. Rus Fakto)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 7/23

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2567
Job No. : PCL 0665/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท ไร่ทอง จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 หมู่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 90230
Sampling Date : June 12-13, 2023 Received Date : June 14, 2024
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd. Analytical Date : June 14, 2024
Measured Instrument : Photoluminescence Detector Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Condition : Good Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ¹⁾	Evaluation
190	FA 212	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
191	FA 213	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
192	FA 214	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
193	FA 215	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
194	FA 216	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
195	FA 217	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
196	FA 218	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
197	FA 219	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
198	FA 220	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
199	FA 221	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
200	FA 222	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
201	FA 223	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
202	FA 224	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
203	FA 225	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
204	FA 226	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
205	FA 227	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
206	FA 228	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
207	FA 229	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
208	FA 230	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
209	FA 231	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
210	FA 232	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
211	FA 233	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
212	FA 234	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
213	FA 235	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
214	FA 236	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
215	FA 237	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
216	FA 238	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
217	FA 239	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
218	FA 240	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
219	FA 241	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
220	FA 242	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
221	FA 243	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
222	FA 244	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
223	FA 245	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
224	FA 246	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
225	FA 247	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
226	FA 248	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
227	FA 249	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
228	FA 250	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
229	FA 251	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
230	FA 252	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
231	FA 253	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
232	FA 254	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
233	FA 255	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
234	FA 256	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
235	FA 257	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
236	FA 258	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
237	FA 259	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
238	FA 260	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
239	FA 261	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
240	FA 262	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
241	FA 263	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
242	FA 264	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
243	FA 265	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
244	FA 266	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
245	FA 267	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
246	FA 268	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
247	FA 269	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
248	FA 270	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
249	FA 271	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
250	FA 272	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
251	FA 273	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
252	FA 274	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
253	FA 275	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
254	FA 276	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
255	FA 277	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
256	FA 278	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
257	FA 279	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
258	FA 280	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
259	FA 281	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
260	FA 282	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
261	FA 283	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
262	FA 284	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
263	FA 285	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
264	FA 286	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
265	FA 287	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
266	FA 288	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
267	FA 289	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
268	FA 290	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
269	FA 291	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
270	FA 292	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
271	FA 293	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
272	FA 294	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
273	FA 295	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
274	FA 296	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
275	FA 297	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
276	FA 298	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
277	FA 299	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
278	FA 300	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
279	FA 301	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
280	FA 302	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
281	FA 303	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
282	FA 304	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
283	FA 305	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
284	FA 306	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
285	FA 307	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
286	FA 308	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
287	FA 309	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
288	FA 310	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
289	FA 311	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
290	FA 312	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
291	FA 313	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
292	FA 314	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
293	FA 315	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
294	FA 316	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
295	FA 317	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
296	FA 318	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
297	FA 319	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
298	FA 320	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
299	FA 321	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
300	FA 322	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
301	FA 323	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
302	FA 324	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
303	FA 325	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
304	FA 326	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
305	FA 327	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
306	FA 328	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
307	FA 329	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
308	FA 330	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
309	FA 331	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
310	FA 332	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
311	FA 333	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
312	FA 334	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
313	FA 335	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
314	FA 336	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
315	FA 337	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
316	FA 338	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
317	FA 339	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
318	FA 340	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
319	FA 341	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
320	FA 342	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
321	FA 343	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
322	FA 344	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
323	FA 345	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
324	FA 346	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
325	FA 347	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
326	FA 348	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
327	FA 349	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
328	FA 350	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
329	FA 351	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
330	FA 352	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
331	FA 353	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
332	FA 354	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
333	FA 355	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
334	FA 356	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
335	FA 357	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
336	FA 358	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
337	FA 359	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
338	FA 360	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
339	FA 361	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
340	FA 362	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
341	FA 363	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
342	FA 364	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
343	FA 365	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
344	FA 366	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
345	FA 367	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
346	FA 368	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
347	FA 369	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
348	FA 370	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
349	FA 371	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
350	FA 372	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
351	FA 373	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
352	FA 374	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
353	FA 375	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
354	FA 376	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
355	FA 377	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
356	FA 378	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
357	FA 379	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
358	FA 380	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
359	FA 381	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
360	FA 382	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
361	FA 383	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
362	FA 384	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
363	FA 385	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
364	FA 386	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
365	FA 387	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
366	FA 388	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
367	FA 389	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
368	FA 390	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
369	FA 391	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
370	FA 392	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
371	FA 393	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
372	FA 394	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
373	FA 395	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
374	FA 396	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
375	FA 397	VOCs	ppmv	Range	0.0	<500	pass
376	FA 398	VOCs	ppmv	Range	0.0		

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2567
Job No. : FCI 0645/67
Report Date : July 1, 2024

Customer Name : บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

Address : เลขที่ 417/115 หมู่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

Sampling Date : June 12-13, 2023

Received Date : June 14, 2024

Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.

Analytical Date : June 14, 2024

Measured Instrument : Photoionization Detector

Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.

Sampling Condition : Good

Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ¹⁾	Evaluation
256	LA 022	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 023	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 024	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 025	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 026	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 027	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 028	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 029	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 030	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 031	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 032	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 033	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 034	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 035	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 036	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 037	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 038	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 039	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 040	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 041	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 042	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 043	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 044	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 045	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 046	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 047	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 048	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 049	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 050	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 051	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 052	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 053	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 054	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 055	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 056	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 057	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 058	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 059	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 060	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 061	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 062	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 063	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 064	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 065	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 066	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 067	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 068	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 069	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 070	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 071	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 072	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 073	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 074	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 075	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 076	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 077	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 078	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 079	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 080	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 081	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 082	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 083	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 084	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 085	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 086	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 087	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 088	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 089	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 090	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 091	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 092	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 093	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 094	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 095	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 096	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 097	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 098	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 099	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 100	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass

Remark : 1) Test results are given in the form of a single value for each parameter and are not to be used for comparison with the results of other tests.

(Mr. Rnus Fakto)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

Page 9/23

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2567
Job No. : FCI 0645/67
Report Date : July 1, 2024

Customer Name : บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

Address : เลขที่ 417/115 หมู่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

Sampling Date : June 12-13, 2023

Received Date : June 14, 2024

Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.

Analytical Date : June 14, 2024

Measured Instrument : Photoionization Detector

Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.

Sampling Condition : Good

Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ¹⁾	Evaluation
256	LA 100	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 101	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 102	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 103	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 104	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 105	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 106	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 107	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 108	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 109	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 110	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 111	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 112	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 113	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 114	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 115	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 116	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 117	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 118	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 119	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 120	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 121	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 122	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 123	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 124	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 125	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 126	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 127	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 128	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 129	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 130	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 131	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 132	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 133	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 134	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 135	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 136	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 137	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 138	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 139	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 140	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 141	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 142	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 143	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 144	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 145	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 146	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 147	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 148	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 149	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 150	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 151	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 152	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 153	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 154	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 155	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 156	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 157	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 158	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 159	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 160	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 161	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 162	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 163	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 164	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 165	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 166	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 167	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 168	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 169	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 170	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 171	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 172	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 173	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 174	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 175	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 176	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 177	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 178	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 179	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 180	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 181	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 182	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 183	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 184	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 185	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 186	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 187	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 188	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 189	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 190	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 191	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 192	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 193	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 194	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 195	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 196	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 197	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 198	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 199	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 200	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 201	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 202	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 203	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 204	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 205	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 206	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 207	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 208	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 209	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 210	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 211	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 212	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 213	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 214	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 215	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 216	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 217	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 218	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 219	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 220	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 221	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 222	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 223	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 224	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 225	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 226	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 227	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 228	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 229	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 230	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 231	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 232	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 233	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 234	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 235	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 236	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 237	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 238	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 239	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 240	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 241	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 242	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 243	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 244	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 245	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 246	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 247	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 248	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 249	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 250	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 251	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 252	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 253	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 254	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 255	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 256	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 257	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 258	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 259	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 260	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 261	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 262	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 263	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 264	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 265	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 266	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 267	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 268	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 269	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 270	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 271	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 272	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 273	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 274	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 275	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 276	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 277	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 278	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 279	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 280	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 281	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 282	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass
256	LA 283	VOCs	ppmv	Flange	0.0	<500	Pass

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2567
Job No. : PCL 0645/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท ไทย อีโคโนมิก ฟู้ดส์
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 90230
Sampling Date : June 12-13, 2023
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Fluorescence Detector
Sampling Condition : CoolReceived Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14, 2024
Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ¹⁾	Evaluation
326	AE 250	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
327	AE 250	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
328	AE 250	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
329	AE 257	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
330	AE 258	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
331	AE 259	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
B. ในพื้นที่ 2.5.2							
332	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
333	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
334	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
335	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
336	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
337	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
338	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
339	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
340	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
341	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
342	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
343	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
344	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
345	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
346	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
347	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
348	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
349	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
350	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
351	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
352	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
353	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
354	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
355	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
356	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
357	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass

Remark : 1. ข้อมูลการตรวจวัดทั้งหมด ได้ผ่านการตรวจสอบและยืนยันโดยผู้ปฏิบัติงานและเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการแล้ว และผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ตามข้อกำหนดของ 2555) (ฉบับที่ 1) และฉบับที่ 2555)

(Mr. Rus Fakto)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 13/23

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2567
Job No. : PCL 0645/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท ไทย อีโคโนมิก ฟู้ดส์
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 90230
Sampling Date : June 12-13, 2023
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Fluorescence Detector
Sampling Condition : CoolReceived Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14, 2024
Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ¹⁾	Evaluation
333	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
334	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
335	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
336	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
337	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
338	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
339	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
340	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
341	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
342	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
343	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
344	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
345	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
346	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
347	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
348	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
349	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
350	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
351	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
352	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
353	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
354	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
355	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
356	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
357	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass

Remark : 1. ข้อมูลการตรวจวัดทั้งหมด ได้ผ่านการตรวจสอบและยืนยันโดยผู้ปฏิบัติงานและเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการแล้ว และผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ตามข้อกำหนดของ 2555) (ฉบับที่ 1) และฉบับที่ 2555)

(Mr. Rus Fakto)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 14/23

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2567
Job No. : PCL 0645/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท ไทย อีโคโนมิก ฟู้ดส์
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 90230
Sampling Date : June 12-13, 2023
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Fluorescence Detector
Sampling Condition : CoolReceived Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14, 2024
Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ¹⁾	Evaluation
357	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
358	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
359	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
360	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
361	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
362	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
363	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
364	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
365	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
366	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
367	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
B. ในพื้นที่ 2.5.2							
368	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
369	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
370	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
371	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
372	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
373	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
374	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
375	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
376	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
377	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
378	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
379	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
380	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
381	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
382	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
383	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
384	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
385	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
386	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
387	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
B. ในพื้นที่ 2.5.2							
388	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
389	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
390	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
391	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
392	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
393	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
394	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
395	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
396	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
397	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
398	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
399	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
400	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
401	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
402	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
403	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
404	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
405	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
406	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass

Remark : 1. ข้อมูลการตรวจวัดทั้งหมด ได้ผ่านการตรวจสอบและยืนยันโดยผู้ปฏิบัติงานและเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการแล้ว และผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ตามข้อกำหนดของ 2555) (ฉบับที่ 1) และฉบับที่ 2555)

(Mr. Rus Fakto)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 15/23

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2567
Job No. : PCL 0645/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท ไทย อีโคโนมิก ฟู้ดส์
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 90230
Sampling Date : June 12-13, 2023
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Fluorescence Detector
Sampling Condition : CoolReceived Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14, 2024
Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ¹⁾	Evaluation
381	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
382	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
383	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
384	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
385	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
386	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
387	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
B. ในพื้นที่ 2.5.2							
388	AE	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
389	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
390	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
391	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
392	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
393	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
394	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
395	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
396	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
397	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
398	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
399	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
400	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
401	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
402	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
403	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
404	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
405	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass
406	AE	VOCs	ppm	Vapor	0.0	<500	pass

Remark : 1. ข้อมูลการตรวจวัดทั้งหมด ได้ผ่านการตรวจสอบและยืนยันโดยผู้ปฏิบัติงานและเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการแล้ว และผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ตามข้อกำหนดของ 2555) (ฉบับที่ 1) และฉบับที่ 2555)

(Mr. Rus Fakto)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 16/23

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2567
Job No. : PCL 065/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
Address : อาคาร 417/115 ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
Sampling Date : June 12-13, 2023
Received Date : June 14, 2024
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : June 14, 2024
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ^M	Evaluation
409	Fl 343	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
407	Fl 342	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
408	Fl 341	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
405	Fl 342	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
406	Fl 343	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
403	Fl 342	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
410	Fl 343	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
411	Fl 342	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
412	Fl 343	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
413	Fl 344	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
414	Fl 347	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
416	Fl 343	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
418	Fl 347	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
417	Fl 346	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
419	Fl 347	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
420	Fl 348	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
421	Fl 349	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
422	Fl 350	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
423	Fl 351	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
424	Fl 352	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
425	Fl 353	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
426	Fl 354	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
427	Fl 355	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
428	Fl 356	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
429	Fl 357	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
430	Fl 358	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
431	Fl 359	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
432	Fl 360	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass

Remark : 1. ผลการตรวจวัดพบค่า VOCs ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ)
2. ผลการตรวจวัดพบค่า VOCs ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ)(Mr. Rnus Fakto)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 17/23

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2567
Job No. : PCL 065/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
Address : อาคาร 417/115 ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
Sampling Date : June 12-13, 2023
Received Date : June 14, 2024
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : June 14, 2024
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ^M	Evaluation
427	Fl 343	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
425	Fl 344	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
436	Fl 347	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
435	Fl 348	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
438	Fl 349	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
439	Fl 350	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
437	Fl 351	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
438	Fl 352	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
439	Fl 353	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
440	Fl 354	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
441	Fl 355	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
442	Fl 356	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
443	Fl 357	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
444	Fl 358	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
445	Fl 359	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
446	Fl 360	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
447	Fl 361	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
448	Fl 362	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
449	Fl 363	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
450	Fl 364	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
451	Fl 365	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
452	Fl 366	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
453	Fl 367	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
454	Fl 368	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
455	Fl 369	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
456	Fl 370	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
457	Fl 371	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
458	Fl 372	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
459	Fl 373	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
460	Fl 374	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
461	Fl 375	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
462	Fl 376	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
463	Fl 377	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
464	Fl 378	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
465	Fl 379	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
466	Fl 380	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
467	Fl 381	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
468	Fl 382	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
469	Fl 383	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
470	Fl 384	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
471	Fl 385	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
472	Fl 386	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
473	Fl 387	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
474	Fl 388	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
475	Fl 389	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
476	Fl 390	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
477	Fl 391	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
478	Fl 392	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
479	Fl 393	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
480	Fl 394	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
481	Fl 395	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
482	Fl 396	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
483	Fl 397	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
484	Fl 398	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
485	Fl 399	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
486	Fl 400	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
487	Fl 401	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
488	Fl 402	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
489	Fl 403	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
490	Fl 404	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
491	Fl 405	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
492	Fl 406	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
493	Fl 407	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
494	Fl 408	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
495	Fl 409	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
496	Fl 410	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
497	Fl 411	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
498	Fl 412	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
499	Fl 413	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
500	Fl 414	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
501	Fl 415	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
502	Fl 416	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
503	Fl 417	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
504	Fl 418	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
505	Fl 419	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
506	Fl 420	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
507	Fl 421	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
508	Fl 422	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
509	Fl 423	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
510	Fl 424	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
511	Fl 425	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
512	Fl 426	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
513	Fl 427	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
514	Fl 428	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
515	Fl 429	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
516	Fl 430	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
517	Fl 431	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
518	Fl 432	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
519	Fl 433	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
520	Fl 434	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
521	Fl 435	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
522	Fl 436	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
523	Fl 437	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
524	Fl 438	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
525	Fl 439	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
526	Fl 440	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
527	Fl 441	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
528	Fl 442	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
529	Fl 443	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
530	Fl 444	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
531	Fl 445	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
532	Fl 446	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
533	Fl 447	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
534	Fl 448	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
535	Fl 449	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
536	Fl 450	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
537	Fl 451	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
538	Fl 452	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
539	Fl 453	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
540	Fl 454	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
541	Fl 455	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
542	Fl 456	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
543	Fl 457	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
544	Fl 458	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
545	Fl 459	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
546	Fl 460	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
547	Fl 461	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
548	Fl 462	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
549	Fl 463	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
550	Fl 464	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
551	Fl 465	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
552	Fl 466	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
553	Fl 467	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
554	Fl 468	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
555	Fl 469	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
556	Fl 470	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
557	Fl 471	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
558	Fl 472	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
559	Fl 473	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
560	Fl 474	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
561	Fl 475	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
562	Fl 476	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
563	Fl 477	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
564	Fl 478	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
565	Fl 479	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
566	Fl 480	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
567	Fl 481	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
568	Fl 482	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
569	Fl 483	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
570	Fl 484	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
571	Fl 485	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
572	Fl 486	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass
573	Fl 487	VOCs	ppmv	Value	0.0	≤500	Pass

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2547
Job No. : PCL 06/5/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท โซน อารีน่า จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบางคูเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 90230
Sampling Date : June 12-13, 2023
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Condition : Good
Received Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14, 2024
Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ^a	Evaluation
309	P-042	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
310	P-042	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
311	P-043	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
312	P-042	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
313	P-043	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
314	P-045	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
315	P-045	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
316	P-047	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
317	P-048	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
318	P-039	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
319	P-031	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
320	P-035	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
321	P-039	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
322	P-037	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
323	P-038	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
324	P-037	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
325	P-040	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
326	P-041	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
327	P-047	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
328	P-043	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
329	P-044	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
330	P-045	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
331	P-046	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
332	P-047	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
333	P-048	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
334	P-049	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass

Remark : 1. ผลการตรวจวัดค่า VOCs ที่จุดตรวจวัดตามแผนที่แนบมา ณ วันที่ 12-13 มิถุนายน 2567 พบว่าค่าการตรวจวัดค่า VOCs ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (ตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2554) (ตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2554)

(Mr. Rnus Faktol)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 21/23

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2547
Job No. : PCL 06/5/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท โซน อารีน่า จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบางคูเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 90230
Sampling Date : June 12-13, 2023
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Condition : Good
Received Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14, 2024
Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ^a	Evaluation
335	P-010	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
336	P-011	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
337	P-012	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
338	P-013	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
339	P-014	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
340	P-015	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
341	P-016	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
342	P-017	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
343	P-018	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
344	P-019	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
345	P-020	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
346	P-021	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
347	P-022	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
348	P-023	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
349	P-024	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
350	P-025	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
351	P-026	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
352	P-027	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
353	P-028	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
354	P-029	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
355	P-030	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
356	P-031	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
357	P-032	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
358	P-033	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
359	P-034	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
360	P-035	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass

Remark : 1. ผลการตรวจวัดค่า VOCs ที่จุดตรวจวัดตามแผนที่แนบมา ณ วันที่ 12-13 มิถุนายน 2567 พบว่าค่าการตรวจวัดค่า VOCs ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (ตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2554) (ตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2554)

(Mr. Rnus Faktol)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 22/23

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 187/2547
Job No. : PCL 06/5/67
Report Date : July 1, 2024Customer Name : บริษัท โซน อารีน่า จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบางคูเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 90230
Sampling Date : June 12-13, 2023
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Condition : Good
Received Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14, 2024
Sampling Time : 09:00 a.m. - 04:00 p.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard ^a	Evaluation
361	P-036	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
362	P-037	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
363	P-038	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
364	P-039	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
365	P-040	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
366	P-041	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
367	P-042	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
368	P-043	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
369	P-044	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
370	P-045	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
371	P-046	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
372	P-047	VOCs	ppmv	Flange	0.0	≤500	Pass
373	P-048	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
374	P-049	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass
375	P-050	VOCs	ppmv	Vacut	0.0	≤500	Pass

Remark : 1. ผลการตรวจวัดค่า VOCs ที่จุดตรวจวัดตามแผนที่แนบมา ณ วันที่ 12-13 มิถุนายน 2567 พบว่าค่าการตรวจวัดค่า VOCs ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (ตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2554) (ตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2554)

(Mr. Rnus Faktol)
Lab SupervisorDO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 23/23

ภาคผนวก ข-12

สำเนาผลตรวจวัดการรั่วของฟอร์มัลดีไฮด์ที่อุปกรณ์ในบริเวณต่างๆ

Formaldehyde Emission Report 2024 (Hatyai site)																			
Item	Area	STD		Month															
		STD	EIA	week 1 04-01-67	week 2 11-01-67	week 3 18-01-67	week 4 25-01-67	week 5 01-02-67	average	week 1 08-02-67	week 2 15-02-67	week 3 21-02-67	week 4 29-02-67	average	week 1 07-03-67	week 2 14-03-67	week 3 22-03-67	week 4 28-03-66	average
1	Control room	0.75	0.3	0.09	0.27	0.12	0.07	0.12	0.13	0.13	0.11	0.08	0.05	0.09	0.14	0.18	0.14	0.11	0.14
2	Production Lab	0.75	0.3	0.29	0.23	0.17	0.29	0.25	0.25	0.22	0.24	0.15	0.09	0.18	0.21	0.28	0.21	0.23	0.23
3	Production Office	0.75	0.3	0.11	0.17	0.02	0.09	0.00	0.08	0.04	0.03	0.00	0.00	0.02	0.04	0.19	0.06	0.08	0.09
4	Production Meeting room	0.75	0.3	0.08	0.25	0.07	0.06	0.04	0.10	0.07	0.01	0.02	0.00	0.03	0.07	0.10	0.11	0.07	0.09
5	Reactor area 3 th Floor	0.75	0.3	0.29	0.21	0.29	0.11	0.25	0.23	0.24	0.25	0.13	0.23	0.21	0.29	0.23	0.30	0.23	0.26
6	Reactor area 1 st Floor	0.75	0.3	0.19	0.20	0.26	0.29	0.23	0.23	0.10	0.23	0.22	0.13	0.17	0.06	0.13	0.07	0.12	0.10
7	FA Plant area 2 th Floor	0.75	0.3	0.12	0.29	0.13	0.12	0.15	0.16	0.25	0.09	0.18	0.09	0.15	0.25	0.13	0.25	0.25	0.22
8	FA Plant area 1 st Floor	0.75	0.3	0.30	0.26	0.26	0.20	0.23	0.25	0.22	0.16	0.12	0.14	0.16	0.30	0.22	0.26	0.29	0.27
9	Warehose area	0.75	0.3	0.15	0.18	0.08	0.16	0.10	0.13	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.14	0.05	0.14	0.16	0.12
10	MT Department	0.75	0.3	0.14	0.14	0.16	0.21	0.15	0.16	0.10	0.18	0.16	0.17	0.15	0.23	0.19	0.11	0.20	0.18
11	บ่อเก็บน้ำก่อนลงคลอง	0.75	0.3	0.16	0.03	0.01	0.06	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
12	Loding Station (1 st floor)	0.75	0.3	0.22	0.23	0.19	0.11	0.24	0.20	0.10	0.26	0.21	0.17	0.19	0.13	0.25	0.24	0.17	0.20
13	Loding Station (2 nd floor)	0.75	0.3	0.14	0.29	0.10	0.26	0.23	0.20	0.12	0.28	0.18	0.12	0.18	0.24	0.22	0.10	0.13	0.17
14	Tank farm (pump area)	0.75	0.3	0.12	0.21	0.28	0.21	0.17	0.20	0.12	0.27	0.25	0.27	0.23	0.11	0.25	0.24	0.18	0.20
15	Tank farm (storage area)	0.75	0.3	0.10	0.11	0.08	0.07	0.13	0.10	0.09	0.17	0.11	0.10	0.12	0.12	0.15	0.13	0.15	0.14
16	FA pump (tank farm)	0.75	0.3	0.16	0.29	0.09	0.10	0.25	0.18	0.12	0.22	0.23	0.25	0.21	0.28	0.29	0.14	0.25	0.24
17	Waste water tank	0.75	0.3	0.08	0.27	0.19	0.28	0.25	0.21	0.17	0.18	0.27	0.13	0.19	0.27	0.26	0.30	0.22	0.26
18	FA tank fatm	0.75	0.3	0.21	0.29	0.14	0.10	0.12	0.17	0.09	0.19	0.17	0.15	0.15	0.13	0.12	0.15	0.13	0.13
19	Office	0.75	0.3	0.09	0.10	0.14	0.09	0.10	0.10	0.07	0.07	0.09	0.09	0.08	0.08	0.17	0.04	0.08	0.09
20	Qc Lab	0.75	0.3	0.29	0.15	0.27	0.26	0.29	0.25	0.22	0.11	0.24	0.10	0.17	0.19	0.29	0.18	0.21	0.22
21	ถังเก็บ Methanol	0.75	0.3	0.18	0.21	0.19	0.25	0.12	0.19	0.16	0.25	0.27	0.21	0.22	0.10	0.09	0.09	0.20	0.12

Remark :
1. Tested by formaldemeter™ 400(ppm)
2. Specfication <0.30 ppm

Formaldehyde Emission Report 2024 (Hatyai site)																			
Item	Area	STD		Month															
		STD	EIA	April				average	May					average	June				average
				week 1 05-04-67	week 2 11-04-67	week 3 18-04-67	week 4 25-04-67		week 1 02-05-67	week 2 09-05-67	week 3 16-05-67	week 4 23.05-67	week 5 30-05-67		week 1 06-06-67	week 2 14-06-67	week 3 20-06-67	week 4 26-06-67	
1	Control room	0.75	0.3	0.17	0.14	0.07	0.17	0.14	0.06	0.15	0.18	0.15	0.17	0.14	0.28	0.08	0.10	0.18	0.16
2	Production Lab	0.75	0.3	0.25	0.28	0.28	0.28	0.27	0.22	0.24	0.29	0.22	0.21	0.24	0.28	0.26	0.21	0.21	0.24
3	Production Office	0.75	0.3	0.08	0.02	0.00	0.05	0.04	0.03	0.04	0.18	0.10	0.07	0.08	0.16	0.05	0.05	0.09	0.09
4	Production Meeting room	0.75	0.3	0.02	0.10	0.04	0.15	0.08	0.12	0.05	0.10	0.13	0.13	0.11	0.11	0.08	0.05	0.11	0.09
5	Reactor area 3 th Floor	0.75	0.3	0.27	0.13	0.21	0.27	0.22	0.07	0.10	0.15	0.25	0.10	0.13	0.27	0.16	0.18	0.21	0.21
6	Reactor area 1 st Floor	0.75	0.3	0.20	0.24	0.11	0.26	0.20	0.27	0.11	0.29	0.14	0.13	0.19	0.13	0.05	0.12	0.25	0.14
7	FA Plant area 2 th Floor	0.75	0.3	0.27	0.24	0.06	0.29	0.22	0.18	0.22	0.23	0.28	0.11	0.20	0.21	0.25	0.19	0.28	0.23
8	FA Plant area 1 st Floor	0.75	0.3	0.10	0.26	0.11	0.21	0.17	0.24	0.22	0.23	0.17	0.20	0.21	0.23	0.14	0.08	0.18	0.16
9	Warehose area	0.75	0.3	0.09	0.23	0.06	0.03	0.10	0.26	0.16	0.21	0.11	0.14	0.18	0.12	0.19	0.16	0.13	0.15
10	MT Department	0.75	0.3	0.17	0.19	0.06	0.19	0.15	0.23	0.16	0.18	0.21	0.17	0.19	0.09	0.18	0.17	0.27	0.18
11	บ่อเก็บน้ำก่อนลงคลอง	0.75	0.3	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.05	0.02	0.02
12	Loding Station (1 st floor)	0.75	0.3	0.08	0.14	0.19	0.16	0.14	0.20	0.12	0.29	0.20	0.21	0.20	0.08	0.02	0.07	0.24	0.10
13	Loding Station (2 nd floor)	0.75	0.3	0.21	0.14	0.19	0.15	0.17	0.28	0.30	0.27	0.17	0.18	0.24	0.09	0.08	0.17	0.10	0.11
14	Tank farm (pump area)	0.75	0.3	0.03	0.30	0.13	0.26	0.18	0.26	0.20	0.14	0.10	0.12	0.16	0.06	0.22	0.17	0.25	0.18
15	Tank farm (storage area)	0.75	0.3	0.09	0.10	0.12	0.13	0.11	0.15	0.21	0.16	0.15	0.25	0.18	0.19	0.12	0.14	0.12	0.14
16	FA pump (tank farm)	0.75	0.3	0.10	0.08	0.20	0.16	0.14	0.13	0.16	0.21	0.22	0.26	0.20	0.06	0.04	0.13	0.04	0.07
17	Waste water tank	0.75	0.3	0.09	0.15	0.14	0.27	0.16	0.19	0.24	0.28	0.28	0.10	0.22	0.12	0.07	0.07	0.24	0.13
18	FA tank fatm	0.75	0.3	0.09	0.17	0.11	0.30	0.17	0.11	0.15	0.29	0.12	0.19	0.17	0.21	0.19	0.15	0.11	0.17
19	Office	0.75	0.3	0.00	0.04	0.00	0.07	0.03	0.09	0.09	0.11	0.09	0.13	0.10	0.11	0.05	0.06	0.09	0.08
20	Qc Lab	0.75	0.3	0.27	0.28	0.20	0.26	0.25	0.11	0.27	0.29	0.23	0.28	0.24	0.24	0.21	0.16	0.19	0.20
21	ถังเก็บ Methanol	0.75	0.3	0.07	0.17	0.06	0.14	0.11	0.27	0.17	0.18	0.08	0.09	0.16	0.05	0.10	0.07	0.08	0.08

Remark :

1. Tested by formaldemeterTM 400(ppm)
2. Specification <0.30 ppm

ภาคผนวก ข-13

สำเนาแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรของโครงการ

ประจำปี พ.ศ. 2567

FM: Weekly Plan 2024 (FA Plan)															
Item	Description	Period	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remark
1	Blower Room	ระยะเวลา PM													
1.1	F-1060														
	เปลี่ยน Filter ตัวใน : ตัวด้านบน Blower	4 เดือนหรือShutdown													
1.2	F-1064														
	เปลี่ยน Filter ตัวนอก 3 ชุด ขนาด 595x595x295 mm	4 เดือนหรือShutdown													
	เปลี่ยน Filter ตัวนอก 3 ชุด ขนาด 24"x24"x2"	ทุก 2 อาทิตย์													
1.3	B-1033														
	Clean ชุดค้นในถังและตรวจเช็ค	ทุก 1 เดือน													
	ตรวจเช็ค Checkvalve ทางออกของถัง	4 เดือนหรือShutdown													
	Alignment : การยึดแน่นของน๊อต , ความดังเสียงพาว	4 เดือนหรือShutdown													
	Vibration < 18 mm/sec	ทุก 1 เดือน													
	ถ่ายเปลี่ยนน้ำมันเฟด No 220 shell-B31 Omala จำนวน 18 ลิตร	4 เดือนหรือShutdown													
	เปลี่ยนสายพานขับ 8 นิ้ว รุ่น XPC3550 Gate	4 เดือนหรือShutdown													
2	Air scrubber and Vaporizer														
2.1	P-1014 A														
	นำเครื่อง Mech Seal การไหลวนเวียน,ถ่ายเปลี่ยนน้ำ	ทุก 1 เดือน													
	การรั่ว Mech Seal : หน้าแปลน ข้อต่อต่างๆ ชิ้นบน	ทุก 1 เดือน													
	วัดค่า Temp ของ Motor °C & Pump °C	ทุก 1 เดือน													
	จารบีหล่อลื่น No. ปริมาณ ก้อน	ทุก 1 เดือน													
	Coupling Bearing code	4 เดือนหรือShutdown													
	Alignment : การยึดแน่นของน๊อต	4 เดือนหรือShutdown													
	วัดค่าการสั่นสะเทือน ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน													
2.2	P-1014 B (Stand By)														
	นำเครื่อง Mech Seal การไหลวนเวียน,ถ่ายเปลี่ยนน้ำ	ทุก 1 เดือน													
	การรั่ว Mech Seal : หน้าแปลน ข้อต่อต่างๆ ชิ้นบน	ทุก 1 เดือน													
	วัดค่า Temp ของ Motor °C & Pump °C	ทุก 1 เดือน													
	จารบีหล่อลื่น No. ปริมาณ ก้อน	ทุก 1 เดือน													
	Coupling Bearing code	4 เดือนหรือShutdown													
	Alignment : การยึดแน่นของน๊อต	4 เดือนหรือShutdown													
	วัดค่าการสั่นสะเทือน ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน													
2.3	P-1015														
	นำเครื่อง Mech Seal การไหลวนเวียน,ถ่ายเปลี่ยนน้ำ	ทุก 1 เดือน													
	การรั่ว Mech Seal : หน้าแปลน ข้อต่อต่างๆ ชิ้นบน	ทุก 1 เดือน													
	วัดค่า Temp ของ Motor °C & Pump °C	ทุก 1 เดือน													
	จารบีหล่อลื่น No. ปริมาณ ก้อน	ทุก 1 เดือน													
	Coupling Bearing code	4 เดือนหรือShutdown													
	Alignment : การยึดแน่นของน๊อต	4 เดือนหรือShutdown													
	วัดค่าการสั่นสะเทือน ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน													
2.4	P-1016														
	นำเครื่อง Mech Seal การไหลวนเวียน,ถ่ายเปลี่ยนน้ำ	ทุก 1 เดือน													
	การรั่ว Mech Seal : หน้าแปลน ข้อต่อต่างๆ ชิ้นบน	ทุก 1 เดือน													
	วัดค่า Temp ของ Motor °C & Pump °C	ทุก 1 เดือน													
	จารบีหล่อลื่น No. ปริมาณ ก้อน	ทุก 1 เดือน													
	Coupling Bearing code	4 เดือนหรือShutdown													
	Alignment : การยึดแน่นของน๊อต	4 เดือนหรือShutdown													
	วัดค่าการสั่นสะเทือน ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน													

FM-MT-02 Re 04,10/9/15
 ภาณุกร 48 กันยายน 2 0

PM Yearly Plan 2024 (FA Plant)															
Item	Description	Period	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remark
7.6	P-4022 Supply FA to Reactor														
	Clean ฝา Pump /Grease +Visual check	ทุก 1 เดือน													
	Clean Bucket Filter	ทุก 1 เดือน													
	Clean Valve Manual at Pump/at Suction	ทุก 6 เดือน													
	Clean Valve Manual at Pump/at Discharge	ทุก 6 เดือน													
	Clean Valve Manual before Flow	ทุก 6 เดือน													
	Clean Valve Manual bypass	ทุก 6 เดือน													
7.7	P-4023 (คน PID)														
	การรั่ว : หน้าแปลน ข้อต่อต่างๆ	ทุก 1 เดือน													
	วัดค่า Temp ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน													
	จารบีหล่อลื่น	ทุก 1 เดือน													
	Coupling Bearing code	ทุก 6 เดือน													
	Alignment : การยึดแน่นของน๊อต	ทุก 3 เดือน													
	วัดค่าการสั่นสะเทือน ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน													
7.8	T-4021														
	ล้าง Tank เมา Paraform อลา	ปีละครั้ง													
7.9	T-4022														
	ล้าง Tank เมา Paraform อลา	ปีละครั้ง													
	ล้าง Manual Valve ด้านบนและด้านล่าง ต่างๆ	ปีละครั้ง													

Plan → ← Actual

PREPARED BY

(ASST. ENGINEERING)

DATE: 10 / 1 / 24

REVIEWED

(ENGINEERING MANAGER)

DATE: 10 / 1 / 24

APPROVED

(GENERAL MANAGER)

DATE: 10 / 1 / 24

PM. Yearly Plan 2024(Resin & Tankfarm Plant)															
Item	Description	Period	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remarks
1	Reactor (R.2101)														
1.1	A-2101														
	เปลี่ยนน้ำมันเกียร์ Agitator No.Mobile 220 จำนวน 21 ลิตร	ทุก 4 เดือน													หรือ PM reactor shutdown
	เปลี่ยนBush รั้วหัวเพลลา Agitator รั้ว	ทุก 4 เดือน													
	เปลี่ยนCoupling Agitator รั้ว Rotex 65	ทุก 4 เดือน													
	Test leak Sleam coil 5 bar & Cooling coil 3.5 bar	ทุก 2 เดือน													
	จัดการเบรค Bearing Motor&Gear No. จำนวน กริม/7ครั้ง	ทุกเดือน													
1.2	P-2101														
	เปลี่ยนน้ำมันเกียร์ Pump No. 220 Mobile จำนวน9.5 ลิตร	ทุก 6 เดือน													
	เปลี่ยน Bush หัว Pump	ทุก 2 เดือน													
	Seal ปะเก็นเช็คคอกเพลลาขนาด ยาว เมตร	ทุกเดือน													
	จัดการเบรค Bearing Motor&Gear No. จำนวน กริม/7ครั้ง	ทุกเดือน													
1.3	P-2104(Air scrubber)														
	การรั่ว Mech Seal รั้วนำเพลลา ปลดปล่อยต่าง ขันเบรค	ทุกเดือน													เปลี่ยนเป็นทุกๆ 3 เดือน
	วัด Temp ของ Motor °C & Pump °C	ทุกเดือน													
	ชำระเบรค ล้อสั่น No. ปริมาณ กริม	ทุกเดือน													
	Clean Filter Strainer P-3303A	ทุกเดือน													
	Coupling รั้ว Bearing รั้ว	ทุกเดือน													
	Alignment การยึดเบรคของล้อ	ทุกเดือน													
	วัดการสั่นสะเทือน ของ Motor & Pump	ทุกเดือน													
1.4	P-2105 Gear Pump sampling pump														
	ตรวจสอบการทำงาน	ทุกเดือน													
	ถอดทำความสะอาด	ทุก 3 เดือน													
1.5	P-2107 Piston Pump														
	ตรวจสอบการทำงาน	ทุกเดือน													
	ถอดทำความสะอาด	ทุก 3 เดือน													
1.6	B-2103 Blower Scrubber R5														
	ตรวจสอบการทำงาน	ทุก 3 เดือน													
	ถอดทำความสะอาด	ทุก 3 เดือน													
1.70	SC-2101														
	ทำความสะอาด	ปีละครั้ง													Contractor
2	Reactor (R.2201)														
2.1	A-2201														
	เปลี่ยนน้ำมันเกียร์ Agitator No.220 Mobile จำนวน 18 ลิตร	ทุก 4 เดือน													หรือ PM reactor shutdown
	Clean Temp. ความดันอุณหภูมิ °C	ทุก 4 เดือน													
	เปลี่ยนBush รั้วหัวเพลลา Agitator ขนาด จำนวน	ทุก 4 เดือน													
	เปลี่ยนCoupling Agitator spc. Rotex 48	ทุก 4 เดือน													
	Test leak Steamcoil bar & Cooling coil bar	ทุก 2 เดือน													
	จัดการเบรค Bearing Motor&Gear No. จำนวน กริม	ทุกเดือน													

FM-MT-02, Re.04, 10/9/15
อายุการพิมพ์ 2 ปี

PM. Yearly Plan 2024(Resin & Tankfarm Plant)															
Item	Description	Period	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remarks
5	Resin Tankfarm														
5.1	P-4031														
	เปลี่ยนน้ำมันเกียร์ Motor	ทุก 6 เดือน													
	เปลี่ยน Bush หัว Pump	ทุก 3 เดือน													
	Seal ปะเก็นเช็กลูกศรเวลา	ทุกเดือน													
	จัดการเบรค Bearing Motor&Gear	ทุกเดือน													
5.2	P-4041														
	เปลี่ยนน้ำมันเกียร์ Motor	ทุก 6 เดือน													
	เปลี่ยน Bush หัว Pump	ทุก 3 เดือน													
	Seal ปะเก็นเช็กลูกศรเวลา	ทุกเดือน													
	จัดการเบรค Bearing Motor&Gear	ทุกเดือน													
5.3	H-4031														
	ทำความสะอาด	ทุก 6 เดือน													
5.4	H-4041														
	ทำความสะอาด	ทุก 6 เดือน													

Plan → ← Actual

PREPARED BY

REVIEWED

APPROVED

(ASST. ENGINEERING)

(ENGINEERING MANAGER)

(GENERAL MANAGER)

DATE 10 / 1 / 24

DATE 10 / 1 / 24

DATE 10 / 1 / 24

FM-MT-02, Re.04, 10/9/15
อายุการพิมพ์ 2 ปี

PM. Yearly Plan 2024 (Utility)															
Item	Description	Period	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remark
1	AIR COMPRESSOR 3701 (GA 37)														
	Air compressor 150m3/hr (P-3702) (Oil Change)	ปีละครั้ง		15				15							8000 ชั่วโมง
	Oil Separator Filter (Change)	ปีละครั้ง		15				15							8000 ชั่วโมง
	Oil Filter (Change)	ปีละครั้ง		15				15							8000 ชั่วโมง
	Air Filter (Change)	ทุก 4 เดือน		15		15									8000 ชั่วโมง
2	AIR COMPRESSOR 3702 (G 37)														3000 ชั่วโมง
	Air compressor 150m3/hr (P-3702) (Oil Change)	ปีละครั้ง		15				15							8000 ชั่วโมง
	Oil Separator Filter (Change)	ปีละครั้ง		15				15							8000 ชั่วโมง
	Oil Filter (Change)	ปีละครั้ง		15				15							8000 ชั่วโมง
	Air Filter (Change)	ทุก 4 เดือน		15		15									8000 ชั่วโมง
3	AIR COMPRESSOR GA 22														
	Air compressor 150m3/hr (P-3702) (Oil Change)	ปีละครั้ง						15							8000 ชั่วโมง
	Oil Separator Filter (Change)	ปีละครั้ง						15							8000 ชั่วโมง
	Oil Filter (Change)	ปีละครั้ง						15							8000 ชั่วโมง
	Air Filter (Change)	ทุก 4 เดือน					15								8000 ชั่วโมง
4	Air Dryer(D.3701)														
	Clean & เปลี่ยนยา	ทุก 3 เดือน		15		15									
	Refrigerant (Change)	ปีละครั้ง		15				15							Visual check
	Dryer (change)	ปีละครั้ง		15				15							3000 ชั่วโมง
5	Cooling water tank 150m ³ (T-3102) (Clean)														
	ล้างตะกอนออก	ปีละครั้ง													
6	Cooling water tank 150m ³ (T-3101) (Clean)														หรือResin shutdown
	ล้างตะกอนออก	ปีละครั้ง													หรือFA shutdown
7	COOLING TOWER PUMP P.3101A(FA.)														
	การรั่ว Mech Seal, ระบายเปลี่ยน ข้อต่อต่างๆ	ทุก 1 เดือน		15		15		15		15		15		15	
	เช็ค Temp ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน		15		15		15		15		15		15	
	จางะบี หม้อต้มBearing	ทุก 1 เดือน		15		15		15		15		15		15	
	Clean Filter Strainer P-3101A	ทุก 3 เดือน		15				15				15			
	เช็คCoupling	ทุก 1 เดือน		15		15		15		15		15		15	
	Alignment, การยึดแน่นของน็อต	ทุก 1 เดือน		15		15		15		15		15		15	
	เช็คการสั่นสะเทือน ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน		15		15		15		15		15		15	
8	COOLING TOWER PUMP P.3101B(RESIN)														
	การรั่ว Mech Seal, ระบายเปลี่ยน ข้อต่อต่างๆ	ทุก 1 เดือน		15		15		15		15		15		15	
	เช็ค Temp ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน		15		15		15		15		15		15	
	จางะบี หม้อต้มBearing	ทุก 1 เดือน		15		15		15		15		15		15	
	Clean Filter Strainer P-3101B	ทุก 3 เดือน		15				15				15			
	เช็คCoupling	ทุก 1 เดือน		15		15		15		15		15		15	
	Alignment, การยึดแน่นของน็อต	ทุก 1 เดือน		15		15		15		15		15		15	
	เช็คการสั่นสะเทือน ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน		15		15		15		15		15		15	

FM-MT-02, Re 04, 10/9/15
อายุการจัดเก็บ 2 ปี

PM. Yearly Plan 2024 (Utility)															
Item	Description	Period	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remark
39	Potable water pump ZP-3301B)														
	การรั่ว Mech Seal, ระบายเปลี่ยน ข้อต่อต่างๆ	ทุก 1 เดือน													
	เช็ค Temp ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน													
	จางะบี หม้อลั่นBearing	ทุก 1 เดือน													
	Clean Filter Strainer	ทุก 3 เดือน													
	เช็คCoupling	ทุก 1 เดือน													
	Alignment, การยึดแน่นของน็อต	ทุก 1 เดือน													
	เช็คการสั่นสะเทือน ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน													
40	Deep well water pump 3(P-3301C)														
	การรั่ว Mech Seal, ระบายเปลี่ยน ข้อต่อต่างๆ	ทุก 1 เดือน													
	เช็ค Temp ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน													
	จางะบี หม้อลั่นBearing	ทุก 1 เดือน													
	Clean Filter Strainer	ทุก 3 เดือน													
	เช็คCoupling	ทุก 1 เดือน													
	Alignment, การยึดแน่นของน็อต	ทุก 1 เดือน													
	เช็คการสั่นสะเทือน ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน													
41	Potable water pump 4(P-3301D)														
	การรั่ว Mech Seal, ระบายเปลี่ยน ข้อต่อต่างๆ	ทุก 1 เดือน													
	เช็ค Temp ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน													
	จางะบี หม้อลั่นBearing	ทุก 1 เดือน													
	Clean Filter Strainer	ทุก 3 เดือน													
	เช็คCoupling	ทุก 1 เดือน													
	Alignment, การยึดแน่นของน็อต	ทุก 1 เดือน													
	เช็คการสั่นสะเทือน ของ Motor & Pump	ทุก 1 เดือน													
42	Sand Tank (Potable)														
	เปลี่ยน Sand	ปีละครั้ง													
	เปลี่ยน Manganese	ปีละครั้ง													

Plan → Actual

PREPARED BY

(SST ENGINEERING)

DATE 10 / 1 / 24

REVIEWED

(ENGINEERING MANAGER)

DATE 10 / 1 / 24

APPROVED

(GENERAL MANAGER)

DATE 10 / 1 / 24

FM-MT-02, Re 04, 10/9/15
อายุการจัดเก็บ 2 ปี

PM. Yearly Plan 2024 (Diaphragm Pump)

Item	Description	Period	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remark
1	Diaphragm Pump NO.1 Methanol	ทุก 1 เดือน													
2	Diaphragm Pump NO.2 Under FA plant	ทุก 1 เดือน													
3	Diaphragm Pump NO.3 TF	ทุก 1 เดือน													
4	Diaphragm Pump NO.4 Buffer tank	ทุก 1 เดือน													
5	Diaphragm Pump NO.5 NaOH tank	ทุก 1 เดือน													
6	Diaphragm Pump NO.6 Waste water tank T-5001	ทุก 1 เดือน													
7	Diaphragm Pump NO.7 FA Tank	ทุก 1 เดือน													
8	Diaphragm Pump NO.8 5003	ทุก 1 เดือน													
9	Diaphragm Pump NO.9 โบรมายจุดขาว (MTN)	ทุก 1 เดือน													
10	Diaphragm Pump NO.10 รถเข็น	ทุก 1 เดือน													
11	Diaphragm Pump NO.11 Resin Plant	ทุก 1 เดือน													
12	Diaphragm Pump NO.12 หอโหลดขาว (3")	ทุก 1 เดือน													

Plan →  ← Actual

PREPARED BY

(ASST. ENGINEERING)

DATE 10 / 1 / 24

REVIEWED

(ENGINEERING MANAGER)

DATE 10 / 1 / 24

APPROVED

(GENERAL MANAGER)

DATE 10 / 1 / 24

PM. Yearly Plan 2024 (FA Plant) EE

Item	Description	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remark
1	METHANOL													
	1.1 Motor Pump P-4051A (5.5 KW)													
	กระแส มอเตอร์ (Amp)													ทุก 2 สัปดาห์
	การสั่นสะเทือน Motor(หัว/ท้าย)													ทุก 2 สัปดาห์
	Motor Temp ตำแหน่ง Bearing(หัว/ท้าย)													ทุก 2 สัปดาห์
	ตรวจสอบ CB และ Magnetic													ทุก 2 สัปดาห์
	ทำความสะอาดใบพัดระบายความร้อน													ทุก 1 เดือน
	อัปเดตอะไหล่													ทุก 1 เดือน
	ขันแน่นข้อต่อสาย													ทุก 6 เดือน (FA.Shutdown)
	1.2 Motor Pump P-4051B(5.5 KW)													
	กระแส มอเตอร์ (Amp)													ทุก 2 สัปดาห์
	การสั่นสะเทือน Motor(หัว/ท้าย)													ทุก 2 สัปดาห์
	Motor Temp ตำแหน่ง Bearing(หัว/ท้าย)													ทุก 2 สัปดาห์
	ตรวจสอบ CB และ Magnetic													ทุก 2 สัปดาห์
	ทำความสะอาดใบพัดระบายความร้อน													ทุก 1 เดือน
	อัปเดตอะไหล่													ทุก 1 เดือน
	ขันแน่นข้อต่อสาย													ทุก 6 เดือน (FA.Shutdown)
	1.3 Motor Pump P-4051G(15 KW)													
	กระแส มอเตอร์ (Amp)													ทุก 2 สัปดาห์
	การสั่นสะเทือน Motor(หัว/ท้าย)													ทุก 2 สัปดาห์
	Motor Temp ตำแหน่ง Bearing(หัว/ท้าย)													ทุก 2 สัปดาห์
	ตรวจสอบ CB และ Magnetic													ทุก 2 สัปดาห์
	ทำความสะอาดใบพัดระบายความร้อน													ทุก 1 เดือน
	อัปเดตอะไหล่													ทุก 1 เดือน
	ขันแน่นข้อต่อสาย													ทุก 6 เดือน (FA.Shutdown)
	1.4 Sensors Flow Level Temp Valve													
	LI-4051 ตัววัดระดับน้ำมัน													ทุก 2 สัปดาห์
	TI-4051 ตัววัดอุณหภูมิถัง													ทุก 2 สัปดาห์
	FSV-4051B on-off วาล์วได้ทั้ง													ทุก 2 สัปดาห์
	LSHH-4051 ตัววัดระดับ ด้านสูง													ทุก 2 สัปดาห์

PM Yearly Plan 2024 (FA Plant) EE														
Item	Description	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remark
	TI-1043A วัดอุณหภูมิก่อนเข้า H-1043	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ทุก 2 สัปดาห์
	TI-1043C วัดอุณหภูมิออก H-1043	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ทุก 2 สัปดาห์
	TI-1235A วัดอุณหภูมิ V-1009 top	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ทุก 2 สัปดาห์
	TI-1009A วัดอุณหภูมิ V-1009 top	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ทุก 2 สัปดาห์
	TI-1009D วัดอุณหภูมิ V-1009 medium	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ทุก 2 สัปดาห์
	TI-1044A วัดอุณหภูมิก่อนเข้า H-1004	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ทุก 2 สัปดาห์
	TI-1044C วัดอุณหภูมิก่อนเข้า H-1049	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ทุก 2 สัปดาห์
	TI-1217 วัดอุณหภูมิออกจาก H-1049	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ทุก 2 สัปดาห์
	LI-1009E วัดระดับน้ำชั้น 4 V1009	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ทุก 2 สัปดาห์
	LI-1009C วัดระดับน้ำชั้น 5 V1009	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ทุก 2 สัปดาห์
	LSH-1009F วัดระดับสูง bottom tank	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ทุก 2 สัปดาห์
	PI-1009 วัดpressure V-1009 top	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ทุก 2 สัปดาห์
10	ไฟฟ้า													
	ดูไฟฟ้า FA ทำความสะอาด, ชันแป้น													ปีละครั้ง

Plan → Actual

PREPARED BY

(E&I ENGINEER)

DATE 10 / 1 / 24

REVIEWED

(ENGINEERING MANAGER)

DATE 10 / 1 / 24

APPROVED

(GENERAL MANAGER)

DATE 10 / 1 / 24

FM-MT-02, Re.04, 10/9/15
อายุการพิมพ์ 2 ปี

PM Yearly Plan 2024 (Resin & Tankfarm) EE															
Item	Description	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remarks	
1	Reactor (R-2101)														
	1.1 Motor Agitator A-2101 (40 KW)														
	กระแส มอเตอร์ (Amp)													ทุก 2 สัปดาห์	
	การสั่นสะเทือน Motor (นิ้ว/วินาที)													ทุก 2 สัปดาห์	
	Motor Temp ตำแหน่ง Bearing (นิ้ว/วินาที)													ทุก 2 สัปดาห์	
	ตรวจสอบ CB และวงจรควบคุม													ทุก 2 สัปดาห์	
	ทำความสะอาดในหีกระบายความร้อน													ทุก 1 เดือน	
	ตรวจสอบ Inverter และทำความสะอาด													ทุก 6 เดือน	
	ขันแน่นหัวต่อสาย													ทุก 6 เดือน	
	1.2 Motor Resin Transferpump P-2101 (30 KW)														
	กระแส มอเตอร์ (Amp)													ทุก 2 สัปดาห์	
	การสั่นสะเทือน Motor (นิ้ว/วินาที)													ทุก 2 สัปดาห์	
	Motor Temp ตำแหน่ง Bearing (นิ้ว/วินาที)													ทุก 2 สัปดาห์	
	ตรวจสอบ CB และวงจรควบคุม													ทุก 2 สัปดาห์	
	ทำความสะอาดในหีกระบายความร้อน													ทุก 1 เดือน	
	ตรวจสอบ Soft Start และทำความสะอาด													ทุก 6 เดือน	
	ขันแน่นหัวต่อสาย													ทุก 6 เดือน	
	1.3 Sensors Flow, Level, Temp, Valve														
	Clean หัว B21:B42Temp. Local & A,B DCS.													ทุก 1 เดือน	
	FI-4021 Mass Flow Formalin													ทุก 1 เดือน	
	FI-5001 Magnetic Flow Waste Water													ทุก 1 เดือน	
	FI-3301 Magnetic Flow Portable Water													ทุก 1 เดือน	
	FI-2011 Magnetic Flow Ams.													ทุก 1 เดือน	
	FI-2012 Magnetic Flow Caustic													ทุก 1 เดือน	
	FSV-4021 ON/Off Valve FA													ทุก 1 เดือน	
	FSV-4021A ON/Off Valve FA (T-4021)													ทุก 1 เดือน	
	FSV-4021D ON/Off Valve Flush FA.													ทุก 1 เดือน	
	FSV-2011A Flush Bottom Valves AMS													ทุก 1 เดือน	
	FSV-2011B ON/Off Valve AMS													ทุก 1 เดือน	
	FSV-2012A Flush Bottom Valves Caustic													ทุก 1 เดือน	
	FSV-2012B ON/Off Valve Caustic													ทุก 1 เดือน	
	FSV-2013A ON/Off Valve Flush Water													ทุก 1 เดือน	
	FSV-3301A On/Off Valve Portable													ทุก 1 เดือน	

FM-MT-02, Re.04, 10/9/15
อายุการพิมพ์ 2 ปี

PM. Yearly Plan 2024 (Resin & Tankfarm) EE														
Item	Description	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remarks
18.11	FSV-5001B On/Off Valve Waste water (R2)				0.3									ปีละครั้ง 1
18.12	FSV-2011C Flush Bottom Valves AMS (R2)				0.3									ทุก 6 เดือน 1 ปี 1 ครั้ง
18.13	FSV-2012C Flush Bottom Valves Caustic (R2)				0.3									ทุก 6 เดือน 1
18.14	FSV-4022 ON/Off Valve FA. (R3)													ทุก 6 เดือน 1 ปี 1 ครั้ง
18.15	FSV-4022D ON/Off Valve Flush FA. (R3)													ทุก 6 เดือน 1
18.16	FSV-2301 ON/Off Valve Transfer (R3)													ปีละครั้ง
18.17	FSV-2011E Flush Bottom Valves AMS (R3)													ทุก 6 เดือน 1 ปี 1 ครั้ง
18.18	FSV-2012E Flush Bottom Valves Caustic (R3)													ทุก 6 เดือน 1
18.19	FSV-3301C On/Off Valve Portable (R3)													ปีละครั้ง
18.20	FSV-5001C On/Off Valve Waste water (R3)													ปีละครั้ง
18.21	FSV-4021A ON/Off Valve FA.(T-4021)													ปีละครั้ง
18.22	FSV-4022A ON/Off Valve FA.(T-4022)													ปีละครั้ง
18.23	FSV-2001A Valve Urea (R1,R2)													ทุก 3 เดือน
19	Crane hoist 2 ton													
19.1	Crane hoist 2 ton(CR-2101)													ทุก 2 สัปดาห์
19.2	Crane hoist 2 ton(CR-2201)													ทุก 2 สัปดาห์
19.3	Crane hoist 2 ton(CR-2301)													ทุก 2 สัปดาห์

Plan → Actual

PREPARED BY

(E&I ENGINEER)

DATE 10 / 1 / 24

REVIEWED

(ENGINEERING MANAGER)

DATE 10 / 1 / 24

APPROVED

(GENERAL MANAGER)

DATE 10 / 1 / 24

FM-MT-02 Re.04.10/9/15
อายุการจัดเก็บ 2 ปี

PM. Yearly Plan 2024 (Utility) EE														
Item	Description	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remark
1	AIR COMPRESSOR & Airdryer													
	1.1 Air dryer D-3701													
	1.1.1.เช็คกระแส Airdryer													ทุก 2 สัปดาห์
	2. ตรวจสอบ CB													ทุก 2 สัปดาห์
	1.1.1 A R COMPRESSOR 3702 (GA 22) (22 KW)													
	1.1.1.1.เช็คกระแส AIR COMPRESSOR													ทุก 2 สัปดาห์
	2. ตรวจสอบ CB และ Magnatic													ทุก 2 สัปดาห์
	4. PI-3702 Pressure Plant Air													ทุก 2 สัปดาห์
	1.2 AIR COMPRESSOR 3701 (G37P) (37 KW) NEW													
	1.1.เช็คกระแส AIR COMPRESSOR													ทุก 2 สัปดาห์
	2.ตรวจสอบ CB และ Magnatic													ทุก 2 สัปดาห์
	4. PI-3701 Pressure Instrument Air													ทุก 2 สัปดาห์
	1.3 AIR COMPRESSOR 3703 (GA 37) (37 KW) OLD													
	1.1.เช็คกระแส AIR COMPRESSOR													ทุก 2 สัปดาห์
	2. ตรวจสอบ CB และ Magnatic													ทุก 2 สัปดาห์
	4. Pressure Instrument Air(Display)													ทุก 2 สัปดาห์
2	CHILLER													
	2.1 CHILLER Hitachi (RCUG 180 WHYZ(E) CHW 3901													
	1.1.1.เช็คกระแส COMPRESSOR (Amp)													ทุก 2 สัปดาห์
	2.1.1.เช็คอุณหภูมิ COMPRESSOR (°C)													ทุก 2 สัปดาห์
	3. ตรวจสอบ CB และ Magnetic วงจร Control													ทุก 2 สัปดาห์
	4. ทำความสะอาดตู้คอนโทรล													ทุก 1 เดือน
	2.2 CHILLER Hitachi (RCUG 180 WHYZ(E) CHW 3911													
	1.1.1.เช็คกระแส COMPRESSOR													ทุก 2 สัปดาห์
	2.1.1.เช็คอุณหภูมิ COMPRESSOR													ทุก 2 สัปดาห์
	3. ตรวจสอบ CB และ Magnetic วงจร Control													ทุก 2 สัปดาห์
	4. ทำความสะอาดตู้คอนโทรล													ทุก 1 เดือน
	2.3 CHILLER TASAKI (190 RT) CHW 3921													
	1.1.1.เช็คกระแส COMPRESSOR													ทุก 2 สัปดาห์
	2.1.1.เช็คอุณหภูมิ COMPRESSOR													ทุก 2 สัปดาห์
	3. ตรวจสอบ CB และ Magnetic วงจร Control													ทุก 2 สัปดาห์
	4. ทำความสะอาดตู้คอนโทรล													ทุก 1 เดือน

FM-MT-02 Re.04.10/9/15
อายุการจัดเก็บ 2 ปี

PM Yearly Plan 2024 Calibration and Maintenance

Item	Description	Concern	Method	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remark
43	PM Electrical system complete set บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแบบครบวงจร	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
44	Yearly Inspection Fire pump System งานตรวจรับรองประสิทธิภาพปั๊มและระบบน้ำดับเพลิง	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
45	Yearly Inspection Fire Alarm System งานตรวจรับรองระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
46	Yearly Inspection & P.M Scrubber SC-2101 (R-2101)	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
47	Yearly Inspection & P.M Scrubber SC-2306 (R-2301)	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
48	Yearly Inspection & P.M Scrubber SC-4021 (T-4021)	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
49	Yearly Grounding EE/EE/Structure Inspection ตรวจสอบสายกราวด์	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
50	Year Certify Electrical system factory ตรวจรับรองไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าโรงงาน	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
51	Yearly Inspection Boiler ตรวจสอบรับรอง Boiler (ตรวจรับรอง)	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
52	Yearly Hydrotest Loading Hose Methanol/Hose FA verify (ตรวจรับรอง)	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
53	Yearly Inspection Safety relief valve pressure vessel ตรวจสอบรับรอง relief valve (ตรวจรับรอง)	HSE/Law	ตรวจรับรอง													

Plan →  ← Actual

PREPARED BY

(E&I ENGINEER)

DATE 10 / 1 / 24

REVIEWED

(ENGINEERING MANAGER)

DATE 10 / 1 / 24

APPROVED

(GENERAL MANAGER)

DATE 10 / 1 / 24

ภาคผนวก ข-14

สำเนาผลการจัดทำ Noise Contour Map



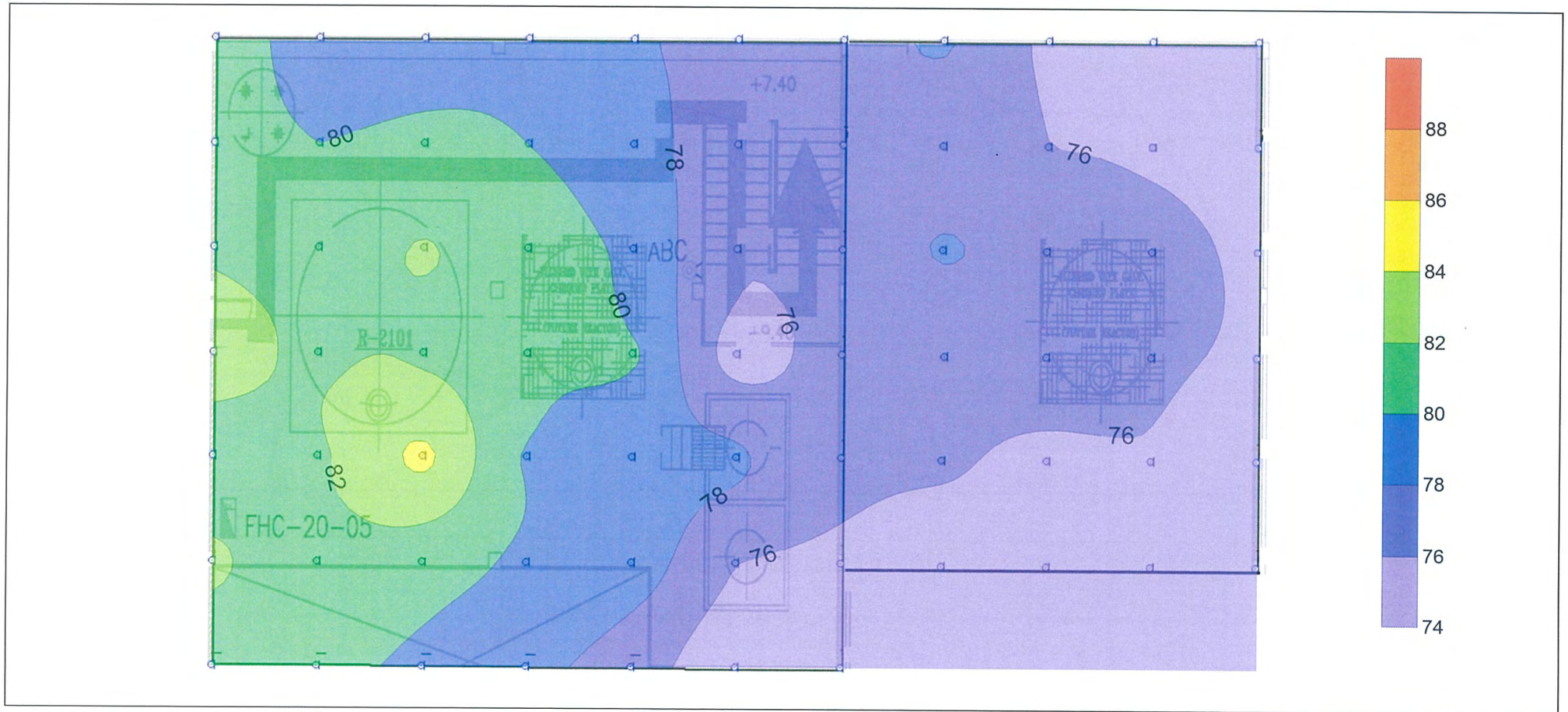
Noise Contour Map

AICA Hatyai Co.,Ltd.

ส่วนการผลิตกาวยูเรีย

Reference Number : Lot 2433461-1

Measurement Date : May 08, 2024



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2715 8700 | FAX +66 0 2715 8799

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



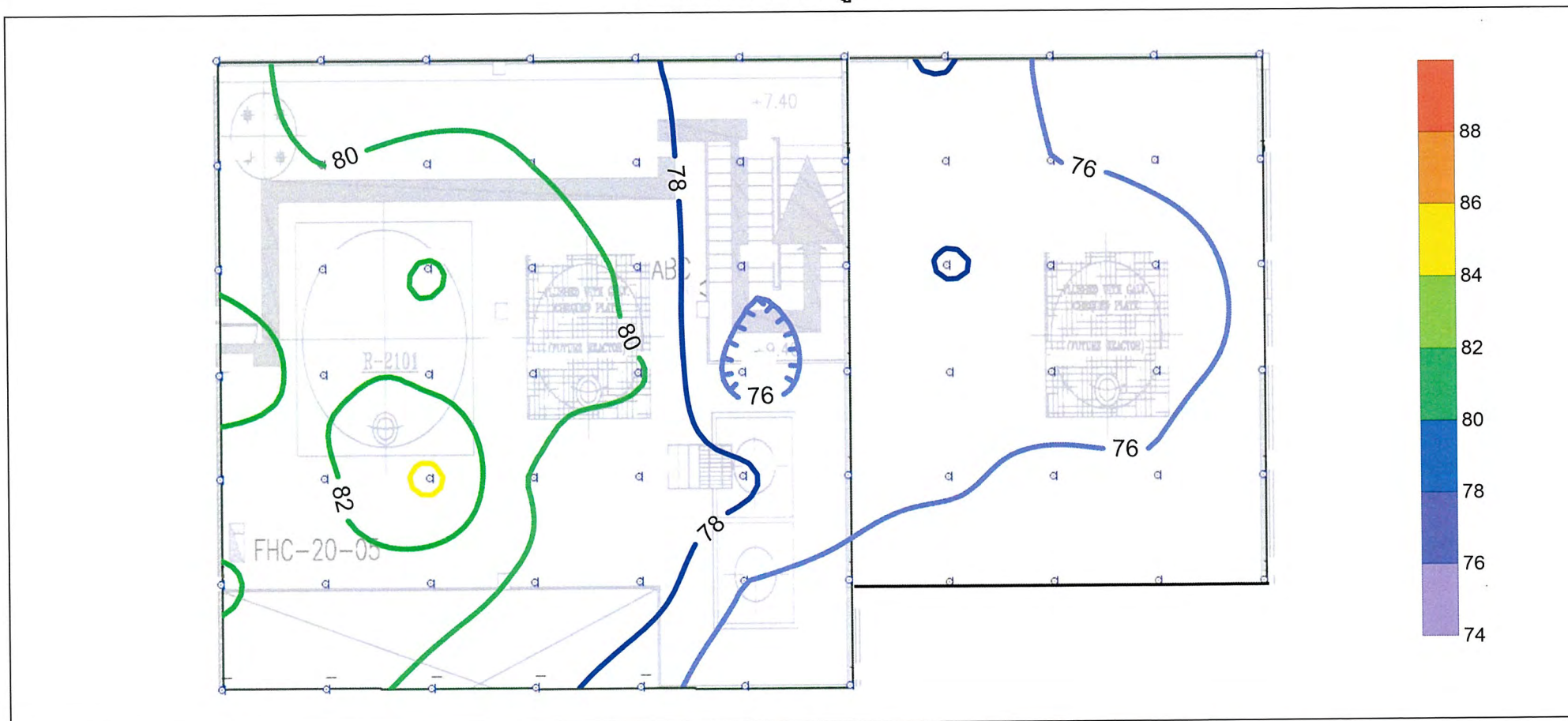
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 2433461-2

Measurement Date : May 08, 2024

AICA Hatyai Co.,Ltd.

ส่วนการผลิตกาวยูเรีย



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2715 8700 | FAX +66 0 2715 8799
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



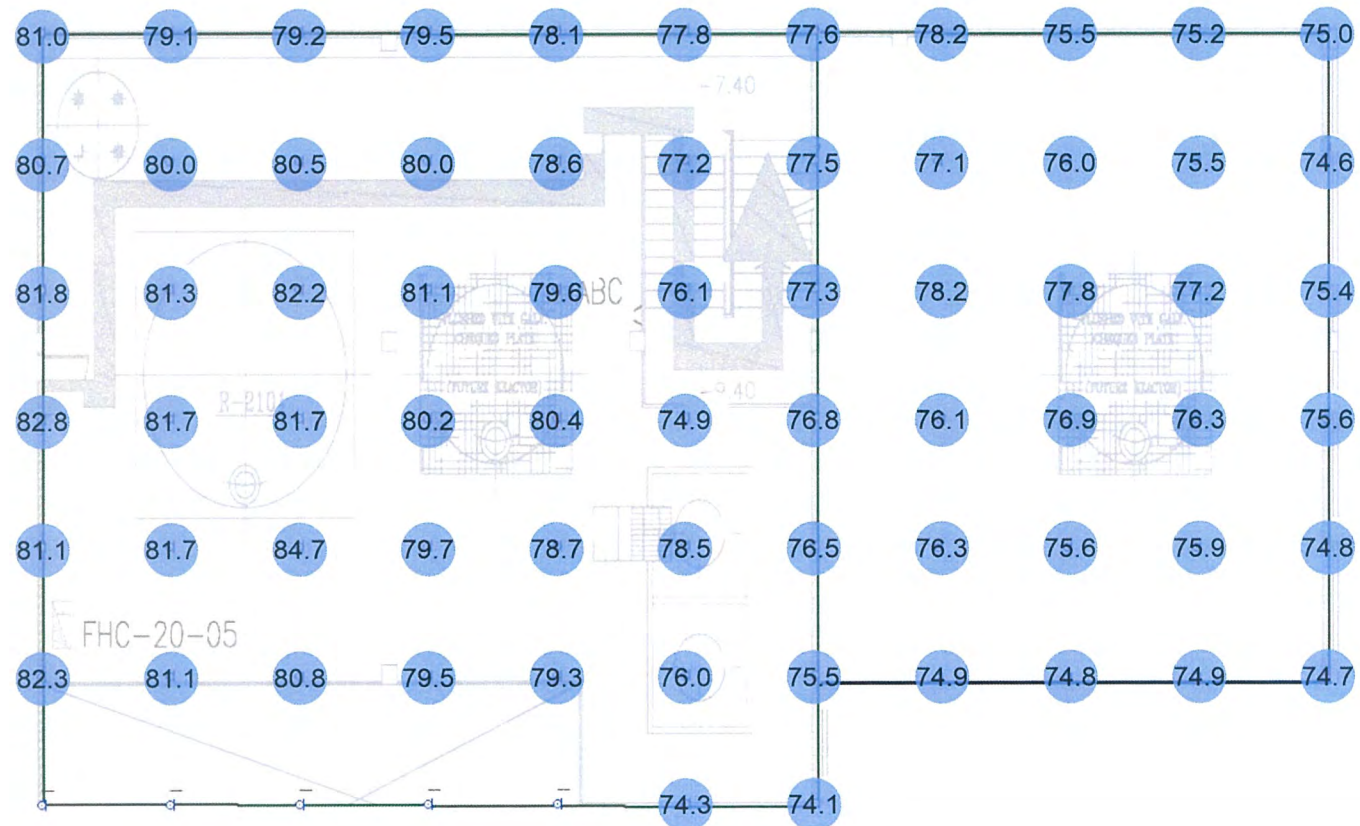
Noise Contour Map

Reference Number : Lot 2433461-3

Measurement Date : May 08, 2024

AICA Hatyai Co.,Ltd.

ส่วนการผลิตกาวยูเรีย



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2715 8700 | FAX +66 0 2715 8799

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



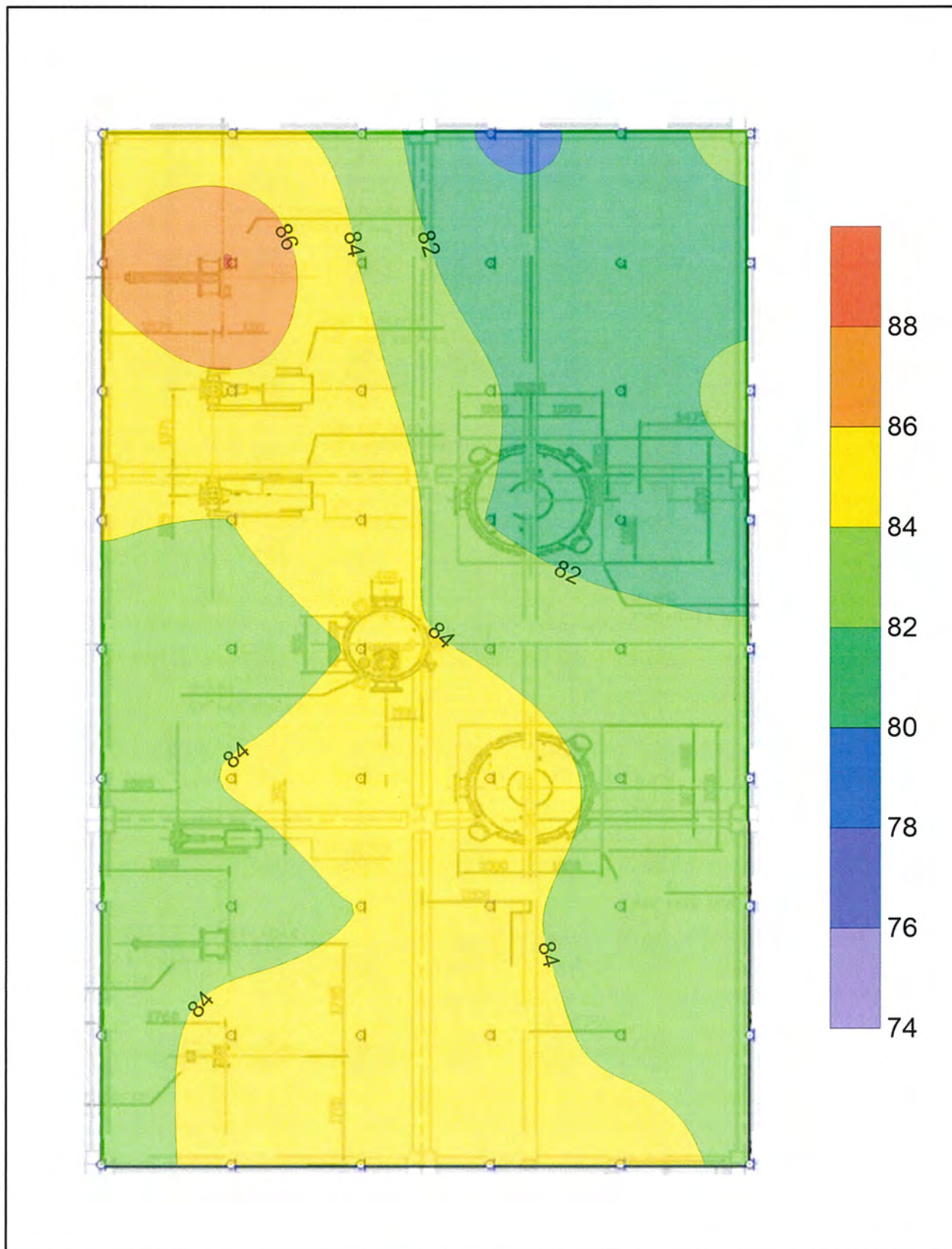
Noise Contour Map

AICA Hatyai Co.,Ltd.

ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์

Reference Number : Lot 2433463-1

Measurement Date : May 08, 2024





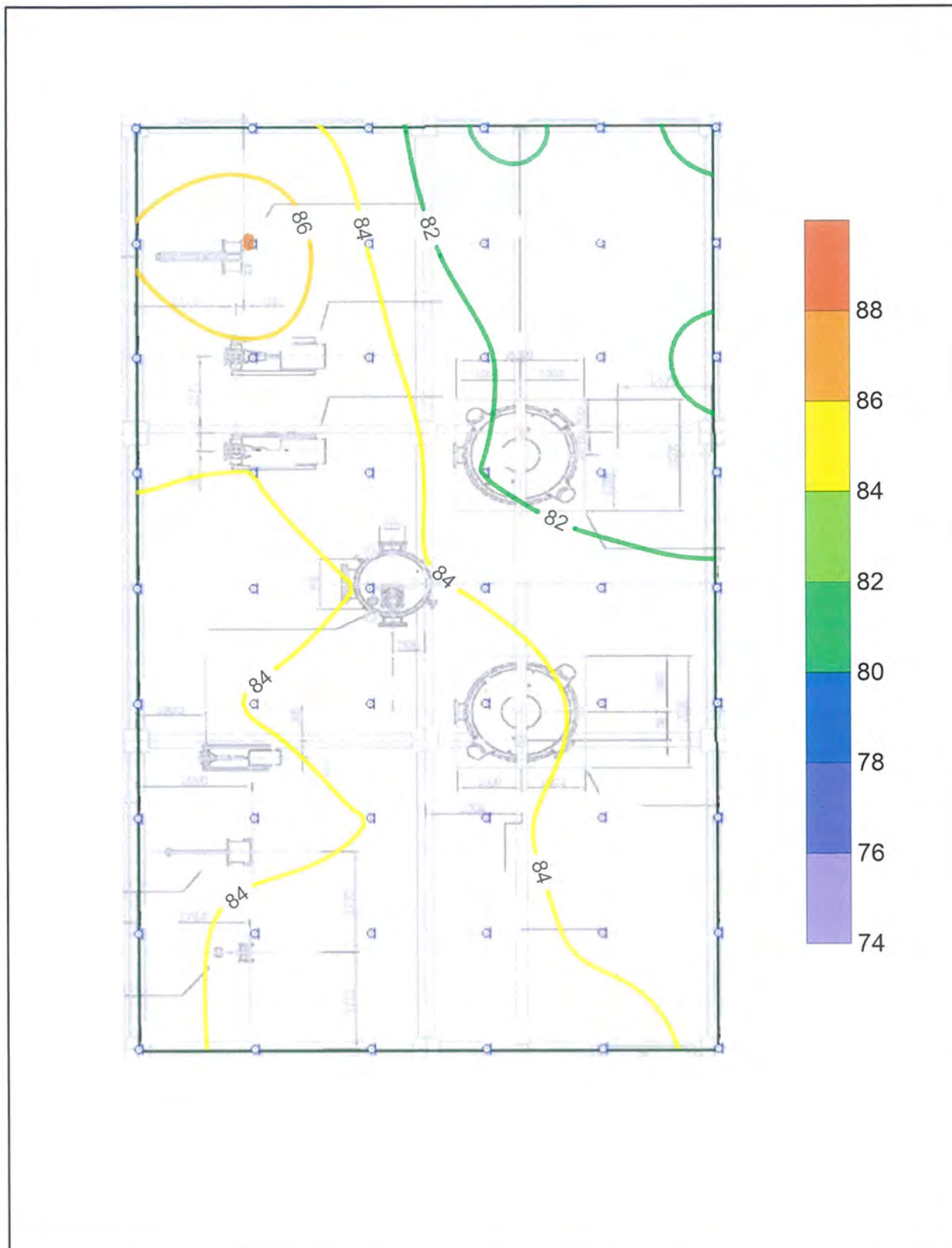
Noise Contour Map

AICA Hatyai Co.,Ltd.

ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์

Reference Number : Lot 2433463-2

Measurement Date : May 08, 2024





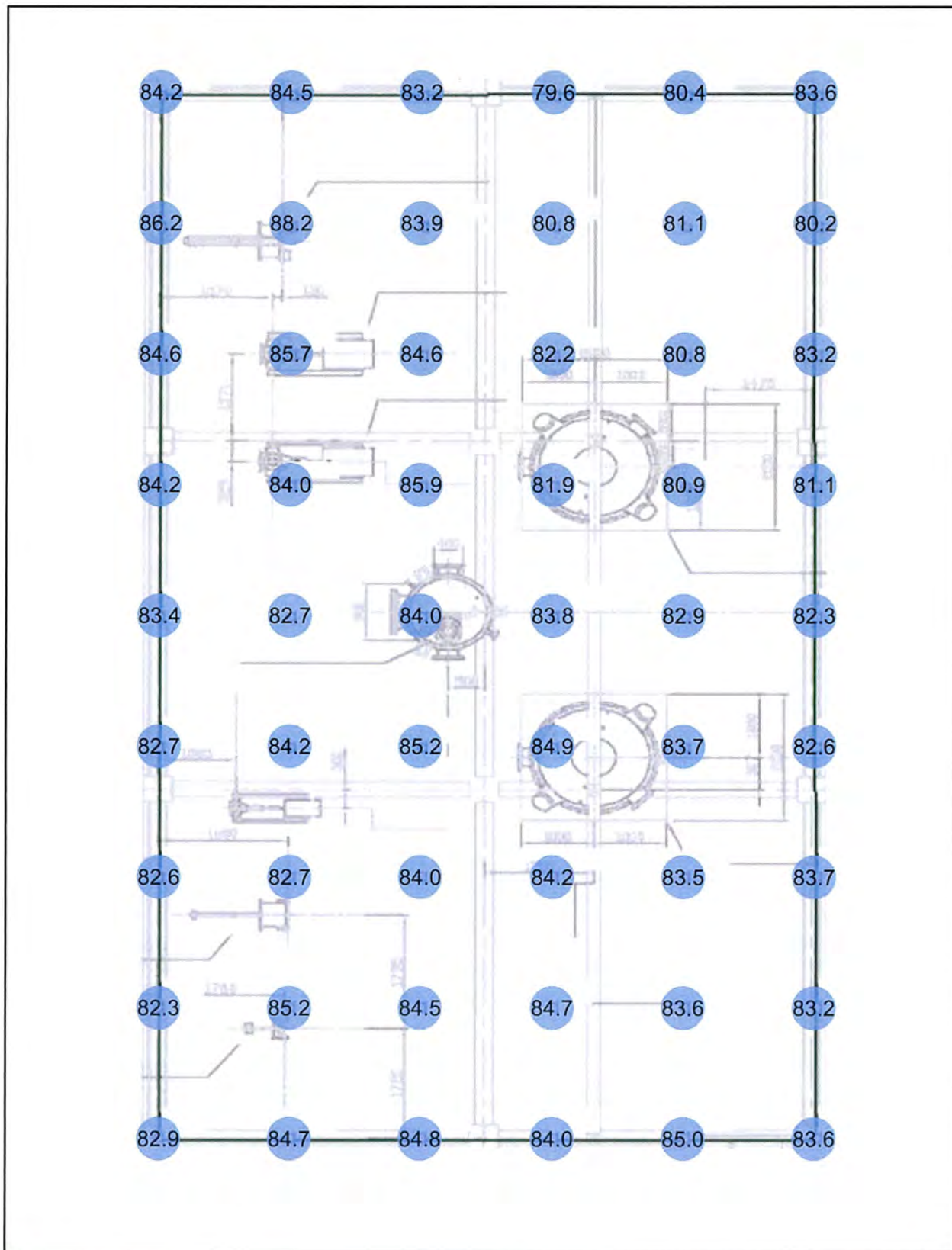
Noise Contour Map

AICA Hatyai Co.,Ltd.

ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์

Reference Number : Lot 2433463-3

Measurement Date : May 08, 2024



ภาคผนวก ข-15

การลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบโครงการ

AICA CSR Activity “January 2024”

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
มกราคม 2567

มอบกระเช้าให้ผอ.อนามย์เฉลิมพระเกียรติฯต.พะตง และผู้กำกับสภ.ทุ่งลูง
5 มกราคม 2567



ร่วมมอบกระเช้าให้ส่วนราชการ ศูนย์ความปลอดภัยเขต9 อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา
และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
9 มกราคม 2567



ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต9



ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา



อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

มอบของขวัญวันเด็กผ่านเทศบาลตำบล และผู้นำหมู่บ้านต่างๆเพื่อมอบให้น้องๆในพื้นที่ศรีมรอปฯ โรงงาน
10 มกราคม 2567



เทศบาลตำบลพะตง



หมู่บ้านอิงมงคล



เทศบาลตำบลทุ่งถา



เทศบาลตำบลบ้านไร่



เทศบาลตำบลโคกม่วง



ผู้นำหมู่บ้านม.9 ต.บ้านพรุ

มอบของขวัญวันเด็กผ่านเทศบาลตำบล และผู้นำหมู่บ้านต่างๆเพื่อมอบให้น้องๆในพื้นที่ที่รศมีรอบๆโรงงาน
10 มกราคม 2567



ชุมชนเขต 9 ตำบลบ้านพรุ



หมู่บ้านบ้านพรุธานี



องค์การบริหารส่วนตำบลพังงา



โรงเรียนบ้านไร่

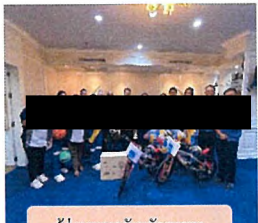


สนับสนุนงบประมาณในการจัดการเรียนการสอนของชุมชนตลาด

สนับสนุนค่าใช้จ่ายในกิจกรรมคัดแยกขยะรีไซเคิล เพื่อสร้างแรงจูงใจ โดยจัดกิจกรรมขยะรีไซเคิลแลกไข่
10 มกราคม 2567



ร่วมมอบกระเช้าให้ส่วนราชการร่วมกับสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา
11 มกราคม 2567



ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา



ประธานสภามณฑลจังหวัดสงขลา



อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา



รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา



ศูนย์ควบคุมมลพิษโรงงานภาคใต้



ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

ร่วมมอบกระเช้าให้ส่วนราชการร่วมกับสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา
11 มกราคม 2567



จัดหางานจังหวัดสงขลา



สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา



อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา



รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา

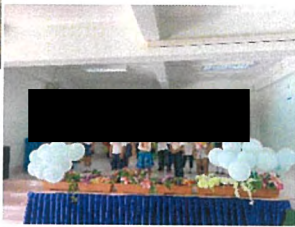


ศูนย์ควบคุมมลพิษโรงงานภาคใต้



ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

มอบของขวัญ และร่วมกิจกรรมวันเด็กโรงเรียนบ้านคลองปอม
12 มกราคม 2567



ร่วมกิจกรรมประชุมชมรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม ณ ชุมชนตลาด
16 มกราคม 2567



มอบกระเช้าให้ส่วนราชการและผู้นำท้องถิ่นในจังหวัดสงขลา
มกราคม 2567



พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดสงขลา



สวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา



สวัสดิการจังหวัดสงขลา สาขาหาดใหญ่



ประกันสังคมจังหวัดสงขลา สาขาหาดใหญ่



กำนันตำบลบ้านพรุ



ผู้ใหญ่บ้านม.8 ตำบลบ้านพรุ

มอบกระเช้าให้ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และผู้อาวุโสในพื้นที่
มกราคม 2567



ผู้ใหญ่บ้านม.1 ต.ทุ่งลาน



คุณน้าสุชาติหลังโรงงาน



คุณน้าถิรวันข้างโรงงาน



มูลนิธิพระตงเทิดธรรม



คุณวิศิษฐ์ศักดิ์ผู้ประสานงานกองการสาธารณสุขเขต.พะตง

ร่วมมอบกระเช้าให้ส่วนราชการส่วนท้องถิ่น ปรากฏชาวบ้านในพื้นที่

17 มกราคม 2567



กองช่างเทศบาลตำบลพะตง



นายกเทศมนตรีตำบลพะตง



กองการสาธารณสุขตำบลพะตง



กำนันตำบลพะตง



รองนายกเทศมนตรีตำบลพะตง



นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

ร่วมมอบกระเช้าให้ส่วนราชการส่วนท้องถิ่น ปรากฏชาวบ้านในพื้นที่

17 มกราคม 2567



เทศบาลตำบลโคกม่วง



เทศบาลตำบลทุ่งลาน



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพะตง

ส่วนราชการเข้าเยี่ยมเพื่อติดตามปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านน้ำในพื้นที่

18 มกราคม 2567



มอบกระเช้าและสนับสนุนงบประมาณในการประเมินก้านันยอดเยียมของก้านันตำบลบ้านพรุ

23 มกราคม 2567



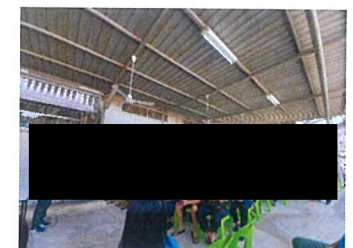
เข้าร่วมการตรวจประเมินก้านันยอดเยี่ยมของก้านันตำบลบ้านพรอ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

25 มกราคม 2567



เข้าร่วมการประชุมชมรมภิกษาสังฆะในพื้นที่ชุมชนสวนสุภาพ

31 มกราคม 2567



“ไอกะ ของเรา
ดูแลผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติถูกต้องตาม
กฎหมาย
มุ่งมั่นความปลอดภัย ใส่ใจ
สิ่งแวดล้อม”

AICA CSR Activity
“February 2024”

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
กุมภาพันธ์ 2567

สนับสนุนน้ำดื่มและของรางวัลกิจกรรมของชมรมผู้สูงอายุ ตำบลพะตง
1 กุมภาพันธ์ 2567



สนับสนุนงบประมาณเพื่อการศึกษาของโรงเรียนวัดปรางแก้ว ตำบลทุ่งลาน
2 กุมภาพันธ์ 2567



ร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจประเมินสถานประกอบการดีเด่นด้านสวัสดิการ
และแรงงานสัมพันธ์ ระดับประเทศ
6 กุมภาพันธ์ 2567



สนับสนุนของรางวัลในกิจกรรมของอาสาสมัครรักษาดินแดน(อ.ส.) อำเภอคลองหอยโข่ง
9 กุมภาพันธ์ 2567



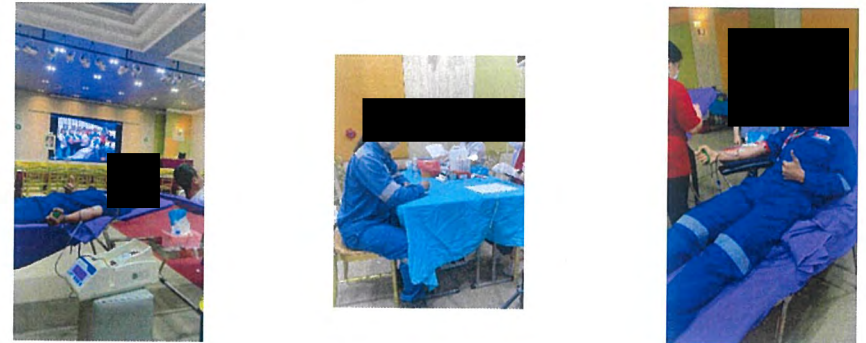
Big Cleaning Day Kick off

14 กุมภาพันธ์ 2567



พนักงานร่วมบริจาคเลือดให้ศูนย์แม่ข่ายบัณฑิตเนื่องจากต้องการเลือดด่วนเพื่อการผ่าตัด

15 กุมภาพันธ์ 2567



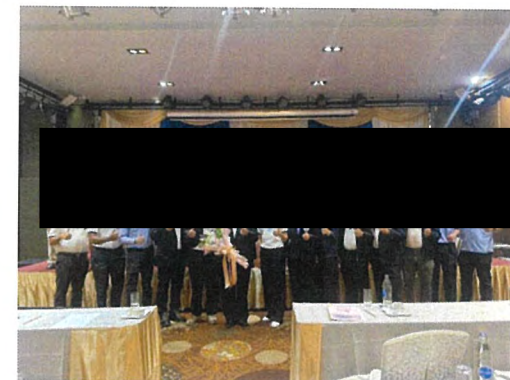
บริษัทปิ๊ป โปรดัคส์ (ประเทศไทย) จำกัด เข้าเยี่ยมเพื่อศึกษาดูงานด้านความปลอดภัย และอุตสาหกรรม
สีเขียว ระดับ4 (GI 4)

15 กุมภาพันธ์ 2567



ร่วมประชุมสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

15 กุมภาพันธ์ 2567



ร่วมกิจกรรมในโครงการมหัศจรรย์1000วัน โดยลงพื้นที่เพื่อเยี่ยมคุณแม่หลังคลอดร่วมกับสถานี
อนามัยเฉลิมพระเกียรติฯตำบลพะตง เทศบาลตำบลพะตง และบริษัทในพื้นที่

20 กุมภาพันธ์ 2567



สนับสนุนงบประมาณ และขยะรีไซเคิลในการทอดผ้าป่าขยะรีไซเคิลของเทศบาลตำบลโคกม่วง

23 กุมภาพันธ์ 2567



“ไอกะ ของเรา
ดูแลผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติถูกต้องตาม
กฎหมาย
มุ่งมั่นความปลอดภัย ใส่ใจ
สิ่งแวดล้อม”

AICA CSR Activity
“March 2024”

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

มีนาคม 2567

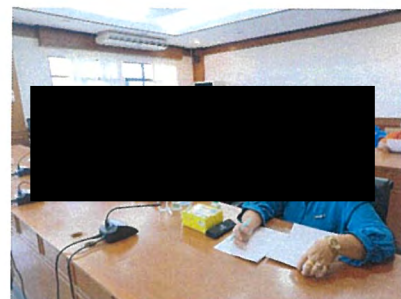
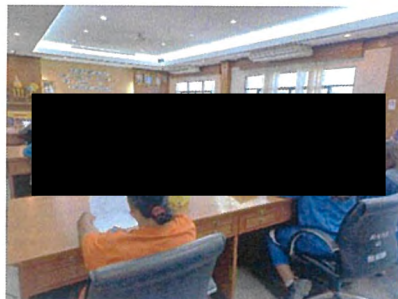
สนับสนุนงบประมาณเพื่อการศึกษาของโรงเรียนบ้านโคกพยอม
1 มีนาคม 2567



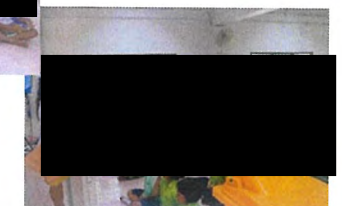
ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาชุมชนตามโครงการบริหารจัดการกลุ่มน้ำ และระบบธรรมชาติสิ่งแวดล้อม
6 มีนาคม 2567



ร่วมประชุมในกิจกรรมประเพณีงานวันสงกรานต์ของเทศบาลตำบลพะวง ประจำปี 2567
7 มีนาคม 2567



จัดกิจกรรมในโครงการ ชุมชนปลอดโรค ปลอดภัย ไร้สิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนบ้านคลองปอม
8 มีนาคม 2567



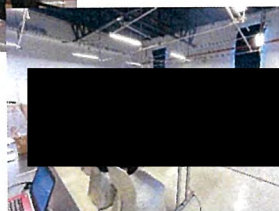
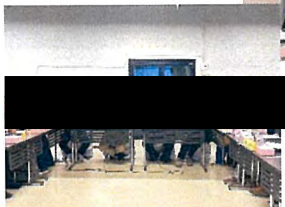
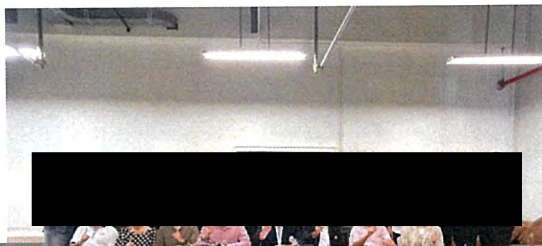
Big Cleaning Day ณ พื้นที่แวร์เฮาส์
11 มีนาคม 2567



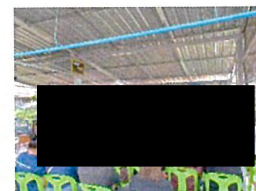
ร่วมกิจกรรมผู้ขายเสพติดเพื่อคืนคนดีสู่สังคม ของเทศบาลตำบลพะตง
12 มีนาคม 2567



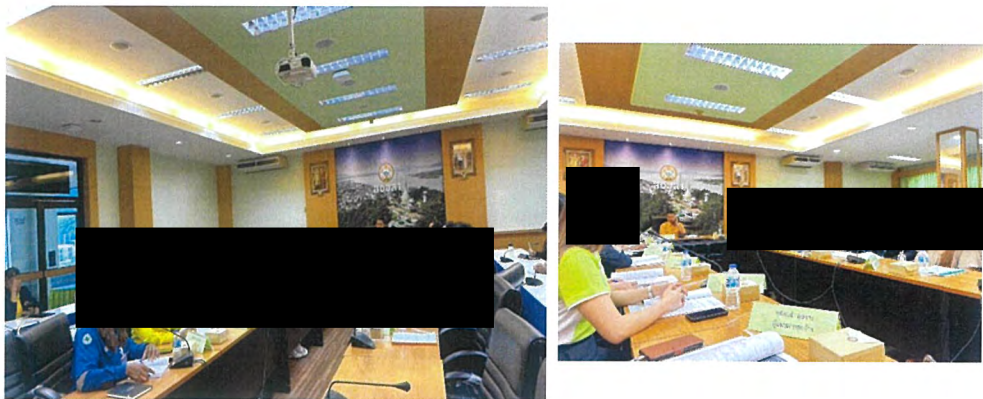
ร่วมประชุมสภาอุตสาหกรรม
14 มีนาคม 2567



ร่วมต้อนรับคณะจากอุตสาหกรรมจังหวัดภูเก็ตเพื่อศึกษาดูงานด้านอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง
15 มีนาคม 2567



ร่วมการประชุมคณะกรรมการพิจารณาคำแรงขึ้นตำแหน่งสถานประกอบการโรงแรมในพื้นที่ อ.หาดใหญ่
ณ ศาลากลางจังหวัดสงขลา
18 มีนาคม 2567



นายอำเภอคลองหอยโข่ง นายธีระยุทธ นาวิเคล และผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ด.ทุ่งลาน เข้าเยี่ยมโรงงาน
19 มีนาคม 2567



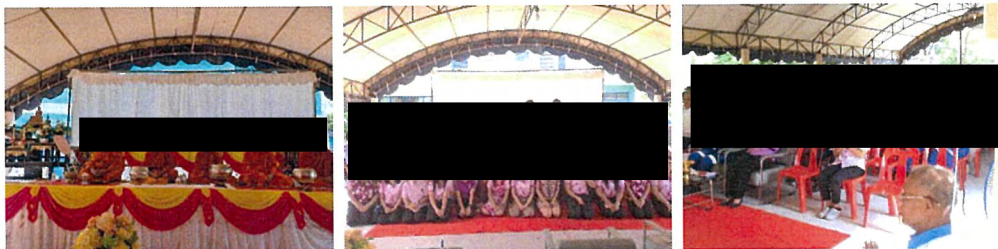
ร่วมกิจกรรมส่งเสริมเครือข่ายคนพิการของเทศบาลตำบลพะตง
19 มีนาคม 2567



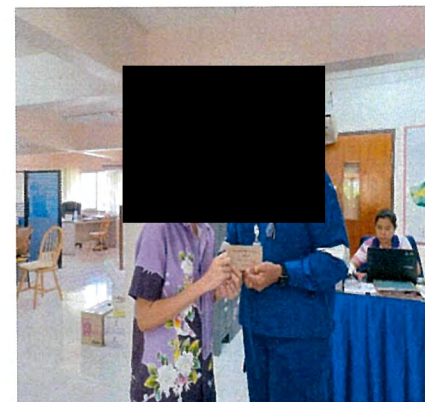
ร่วมโครงการกิจกรรมเปิดธนาคารขยะของชุมชนต้นลุง
20 มีนาคม 2567



ร่วมทำบุญสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา
21 มีนาคม 2567



สนับสนุนบัตรกาชาดผ่านอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา
21 มีนาคม 2567



สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมการแข่งขันว่าว ของชมรมแข่งขันว่าวด.พะตง
22 มีนาคม 2567



สนับสนุนสินค้าเกษตร และขนมของชุมชนสวนมะพร้าว และชุมชนหลบมูม
27 มีนาคม 2567



ร่วมงานทอดผ้าป่าสามัคคีในการสร้างอุโบสถ วัดบ้านไร่
27 มีนาคม 2567



สนับสนุนงบประมาณในการซื้อของขวัญกิจกรรมงานกาชาดจ.สงขลา ผ่านอ.คลองหอยโข่ง
28 มีนาคม 2567



สนับสนุนของขวัญกิจกรรมงานกาชาดจ.สงขลา ผ่านอ.หาดใหญ่
28 มีนาคม 2567



สนับสนุนงบประมาณ และน้ำดื่มในกิจกรรมลาซัง ม.4 ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง
28 มีนาคม 2567



“ไอกะ ของเรา
ดูแลผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติถูกต้องตาม
กฎหมาย
มุ่งมั่นความปลอดภัย ใส่ใจ
สิ่งแวดล้อม”

AICA CSR Activity “April 2024”

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
เมษายน 2567

เยี่ยมพนักงานผู้พิการที่สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ ต.พะตง
1 เมษายน 2567



ร่วมพิธีการรับมอบรถกู้ชีพของมูลนิธิพะตงเทิดธรรม
1 เมษายน 2567



ร่วมกิจกรรมจิตอาสาเก็บเศษวัสดุตามบ้านไร่
เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
2 เมษายน 2567



สนับสนุนงบประมาณ และน้ำดื่มในประเพณีห่มผ้าทวดต้นลุง ต.พะตง
4 เมษายน 2567



สนับสนุนบัตรคอนเสิร์ตระดมทุนกองทุนแม่ของแผ่นดิน ของชมรมกำนัน- ผู้ใหญ่บ้าน อ.สะเดา
8 เมษายน 2567



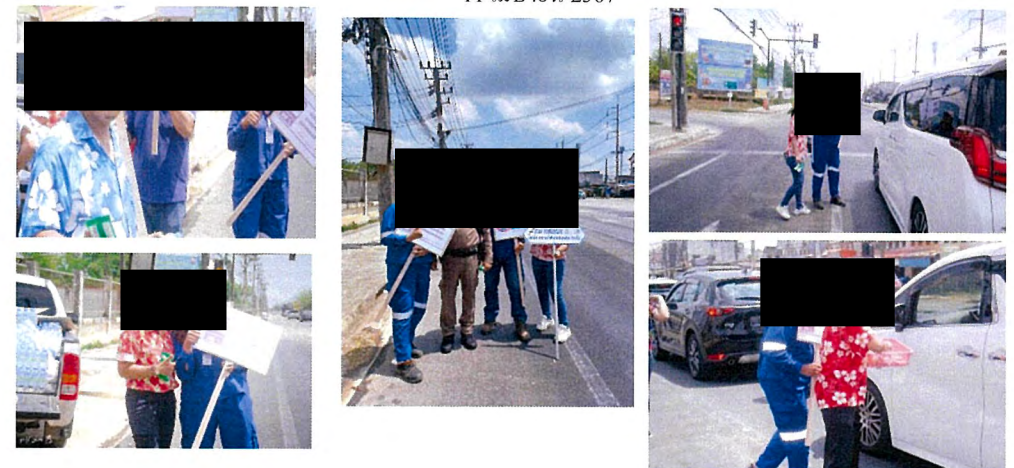
มอบของขวัญวันสงกรานต์ให้พนักงานผู้พิการที่สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ ต.พะตง
11 เมษายน 2567



ร่วมกิจกรรมวันผู้สูงอายุของเทศบาลตำบลบ้านไร่
11 เมษายน 2567



ร่วมรณรงค์การขับขี่ปลอดภัยเนื่องในประเพณีวันสงกรานต์กับบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด
11 เมษายน 2567



สนับสนุนงบประมาณและน้ำดื่มในการจัดกิจกรรมวันสงกรานต์ของเทศบาลตำบลพะตง
11 เมษายน 2567



สนับสนุนงบประมาณในการประกวดเทพีวันสงกรานต์ของชุมชนสวนมะพร้าว
ในกิจกรรมวันสงกรานต์ของเทศบาลตำบลพะตง
11 เมษายน 2567



สนับสนุนงบประมาณ และเข้าร่วมในกิจกรรมการแข่งขันกีฬา
เนื่องในกิจกรรมวันว่างป่าช้าทุ่งแม่บัว ม.2 ต.ทุ่งลาน
11 และ 20 เมษายน 2567



สนับสนุนน้ำดื่มในการตั้งด่าน 7 วันอันตรายของพื้นที่ตำบลพะตง
11 เมษายน 2567



สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมโครงการค่ายอบรมคุณธรรม และจริยธรรมด้านยาเสพติด
ของมัสยิดบ้านโป๊ะหมอ
18 เมษายน 2567



สนับสนุนงบประมาณในการจัดคอนเสิร์ตบ้านเราเขาวังชิง ต.โคกม่วง
18 เมษายน 2567



ร่วมบริจาคโลหิตเนื่องในวันเทศบาล ณ เทศบาลตำบลพะตง
19 เมษายน 2567



สนับสนุนงบประมาณในการจัดทำฝายชะลอน้ำ ป่าต้นน้ำวังน้ำฟุ้ง ต.บ้านไร่
22 เมษายน 2567



ร่วมกิจกรรมวันเทศบาล ณ เทศบาลตำบลพะตง
และรับประกาศเกียรติคุณหน่วยงานต้นแบบที่ทำคุณประโยชน์ต่อสังคมฯ
24 เมษายน 2567



สนับสนุนงบประมาณ และน้ำดื่มในการจัดกิจกรรมวันว่างทวดท่าหลาม ม.1 ต.ทุ่งลาน
24 เมษายน 2567



ร่วมกิจกรรมวันเทศบาลในการทำฝายชะลอน้ำในคลองบริเวณชุมชนต้นตุง
24 เมษายน 2567



สนับสนุนงบประมาณ และน้ำดื่มในการจัดกิจกรรมวันแรงงานแห่งชาติ ประจำปี 2567
26 เมษายน 2567



ร่วมกิจกรรมวันแรงงานแห่งชาติจังหวัดสงขลา
30 เมษายน 2567



“ไ้กะ ของเรา
ดูแลผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติถูกต้องตาม
กฎหมาย
มุ่งมั่นความปลอดภัย ใส่ใจ
สิ่งแวดล้อม”

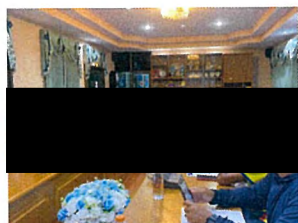
AICA CSR Activity “May 2024”

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
พฤษภาคม 2567

ร่วมประชุมเพื่อหารือแนวทางในการทำMOUระหว่างสภาอุตสาหกรรม และอาชีวศึกษา
2 พฤษภาคม 2567



ร่วมประชุมเพื่อเสนอแผนงานร่วมทุนการสร้างสุขภาวะองค์กรของจังหวัดสงขลา
ที่สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ ด.พะตง
7 พฤษภาคม 2567



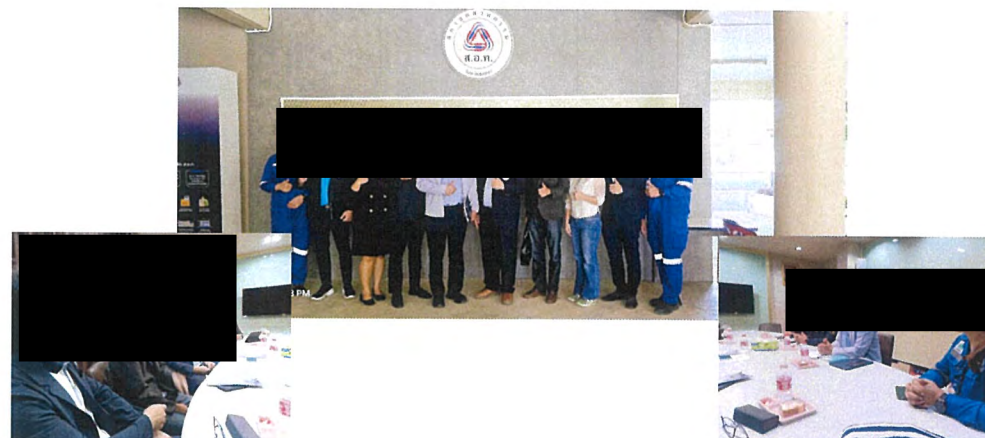
กิจกรรมเปิดตลาดชุมชนทุกวันพุธของสัปดาห์
พฤษภาคม 2567



ร่วมประชุมเพื่อหารือในการจัดกิจกรรมลานคนตรีของเทศบาลตำบลพะตง
8 พฤษภาคม 2567



ร่วมประชุมเรื่องการขับเคลื่อน และสนับสนุนให้ภาคเอกชนมีมาตรการการป้องกันการทุจริต
จากสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ปปช)
9 พฤษภาคม 2567



ร่วมกิจกรรมการพัฒนาพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการเปิดภาคเรียนของโรงเรียนบ้านคลองป้อมร่วมกับ
ภาคีเครือข่ายโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่คือบริษัท พานอล พลาสติก และบริษัท สยามไฟเบอร์บอร์ด จำกัด
15 พฤษภาคม 2567



ร่วมประชุมและติดตามผลการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม
และพิธีลงนามMOUระหว่างเทศบาลตำบลพะตง และบริษัทกรีเอ็นเนอร์จี จำกัด
17 พฤษภาคม 2567



ร่วมประเพณีทอดผ้าป่าสามัคคีของที่พักระหว่างทาง ม.1 ต.ทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง
18 พฤษภาคม 2567



ร่วมประชุมหรือการจัดงานวันกตัญญูบูรพาจารย์ ทอดผ้าป่ามอบทุนการศึกษา
หลวงพ่อสีมาก ดิษฐ์โร วัดทุ่งลุง ต.พะตง อ.หาดใหญ่
22 พฤษภาคม 2567



ร่วมศึกษาดูงานการทำอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ5 (GIS)
ที่บริษัท เซฟสกินเมคคัลคอล แอนด์ ไซแอนทิฟิค(ประเทศไทย) จำกัด
28 พฤษภาคม 2567



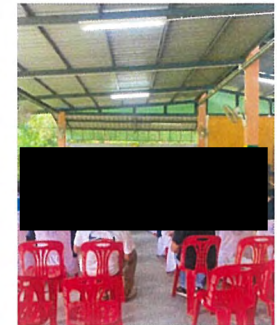
ตลาดชุมชน
29 พฤษภาคม 2567



สนับสนุนทุนการศึกษาในการทอดผ้าป่ามอบทุนการศึกษา
วันกตัญญูบูรพาจารย์ หลวงพ่อสีมาก ดิสสโร วัดทุ่งลุง ต.พะตง อ.หาดใหญ่
30 พฤษภาคม 2567



ร่วมประชุมหารือการจัดกิจกรรมทอดผ้าป่าช่วยเหลือของเทศบาลต.บ้านไร่ ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่
30 พฤษภาคม 2567



สนับสนุนน้ำดื่มในการลอกคูขอบถนนกาญจนาภิเษก ต.พะตง อ.หาดใหญ่
31 พฤษภาคม 2567



“ไต่ถามของเรา
ดูแลผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติถูกต้องตาม
กฎหมาย
มุ่งมั่นความปลอดภัย ใส่ใจ
สิ่งแวดล้อม”

AICA CSR Activity "June 2024"

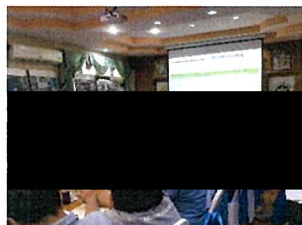
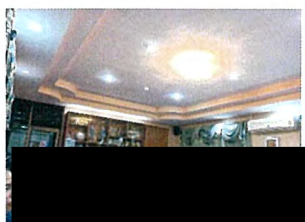
กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

มิถุนายน 2567

ทอดผ้าป่าสามัคคีวัดม่วงก้อง
1 มิถุนายน 2567



ร่วมพิธีMOUชุมชนกรุณาพะคงร่วมกับภาคเครือข่ายในพื้นที่ตำบลพะคง
5 มิถุนายน 2567



ร่วมสนับสนุนขยะรีไซเคิล และน้ำดื่มในกิจกรรมทอดผ้าป่าขยะรีไซเคิลของเทศบาลตำบลบ้านไร่
7 มิถุนายน 2567



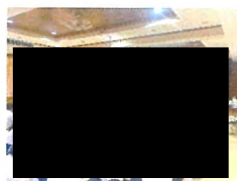
ร่วมสนับสนุนงบประมาณและน้ำดื่มในกิจกรรมการคัดสรรกิจกรรมพัฒนา และชุมชนดีเด่น
ของตำบลทุ่งลาน อ.คลองหอยโข่ง
10 มิถุนายน 2567



ลงพื้นที่เพื่อเยี่ยมชุมชน และมอบหนังสือแจ้งการก่อสร้างบ่อน้ำใหม่ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ
ชุมชนใกล้เคียงมีพื้นที่ ชุมชนย่านยาวออก ต.พะตง ชุมชนม.1 ต.ทุ่งลาน เทศบาลตำบลพะตง
และชุมชนม.8 ต.บ้านพรุ
10 มิถุนายน 2567



ลงพื้นที่โรงเรียนพะตงประธานศิรวัฒน์ในกิจกรรมครูโรงงานร่วมกับบริษัท พาเนล พลัส จำกัด
11 มิถุนายน 2567



สนับสนุนงบประมาณให้โรงเรียนบ้านคลองปอมในโครงการ “สุขาดีมีสุข”
16 มิถุนายน 2567



ลงพื้นที่สถานีอนามัยตำบลพะตง และศูนย์แพทย์ตำบลพะตงเพื่อมอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
18 มิถุนายน 2567



ลงพื้นที่เยี่ยมพนักงานผู้พิการที่สถานีอนามัยตำบลพะตง
18 มิถุนายน 2567



ตลาดนัดชุมชน
19 มิถุนายน 2567



ร่วมประชุมกับหมู่บ้านอิงคม และภาคีเครือข่ายโรงงานอุตสาหกรรม
ในการจัดกิจกรรมเฉลิมพระชนมพรรษาครบ6รอบของในหลวงรัชกาลที่10
19 มิถุนายน 2567



ร่วมประชุมกับสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา
21 มิถุนายน 2567



ร่วมทอดผ้าป่าสามัคคีวัดบางชน
21 มิถุนายน 2567



สนับสนุนน้ำดื่มในกิจกรรมอีดัลอุฮาของมัสยิดบ้านคลองปอม ต.บ้านพรุ
21 มิถุนายน 2567



ร่วมกิจกรรมกับท่านผู้ว่าราชการจังหวัด ส่วนราชการผ่านสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา
ในการทอดผ้าป่าสามัคคีวัดสองพี่น้อง อ.สะเตาะ
26 มิถุนายน 2567



สนับสนุนสินค้าชุมชนในการจัดชุดเบรคในการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์
27 มิถุนายน 2567



จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์
27 มิถุนายน 2567



“ไ้กะ ของเรา
ดูแลผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติถูกต้องตาม
กฎหมาย
มุ่งมั่นความปลอดภัย ใส่ใจ
สิ่งแวดล้อม”