เอกสารระยะดำเนินการ

ภาคผนวก ข-1

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานฯ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

AICAHATYAI CO., Ltd.
417/115 Kanchanavanich Road, Patong, Hatyai, Songkhla 90230
Phone (66) 74 291572-3 Fax: (66) 74291574

ที่ AICA006/2025

ที่ บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
417/115 ถนนกาญจนวานิช ตำบลพะตง
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230

21 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลพะตง

ส่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 เล่ม

2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 เพื่อเป็นการยืนยันผลการตรวจติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยได้จัดส่งมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด AICA AICA HATYAI CO., LTD.

.....

(นายบุญโชค ชั่งสิริพร)
ผู้จัดการทั่วไป

เซ็นต์รับ 28.01.68

AICAHATYAI CO., Ltd.
417/115 Kanchanavanich Road, Patong, Hatyai, Songkhla 90230
Phone (66) 74 291572-3 Fax: (66) 74291574

ที่ AICA007-2025

ที่ บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
417/115 ถนนกาญจนวานิช ตำบลพะตง
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230

21 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

ส่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 เล่ม

2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 เพื่อเป็นการยืนยันผลการตรวจติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้นั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยได้จัดส่งมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด AICA HATYAI CO., LTD.

(นายบุญโชค ชั่งสิริพร)
ผู้จัดการทั่วไป

เซ็นต์ส่ง 28/1/68

ภาคผนวก ข-2

สำเนาหนังสืออนุญาต ร.ง. 4

ค่าเนื่องจากประกอบกิจการโรงงานจะต้องให้ได้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบรับรองการแจ้งประกอบกิจการโรงงาน อย่างเคร่งครัด ระยะเวลาที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบรับรองการแจ้งประกอบกิจการโรงงานนั้นมีผลบังคับใช้ จนกว่าจะแก้ไขปรับปรุงโรงงานได้"

3-E-04

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

[redacted]

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สน.3)02-794./..2549.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 22 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2549

อนุญาตให้ บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด (บ. ไดกะเทศไทย) สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 102 ตรอก/ซอย - ถนน -

หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง ไสไทย อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด กระบี่

ชื่อโรงงาน บริษัท ไดเนีย กระบี่ จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 42(1) ,48(3)

ประกอบกิจการ ผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน

กำลังเครื่องจักร -4,703.24- แรงม้า จำนวนคนงาน -40- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 417/112-113 ตรอก / ซอย - ถนน กาญจนวนิช

หมู่ที่ 1 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง พะตง

อำเภอ/เขต หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -365- วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีรายการสาระสำคัญ 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	แสดงไว้ในลำดับที่10

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต

(.....(นายสมชาย ศรีสุวรรณ์).....)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานอุตสาหกรรม

ผู้ได้รับมอบอำนาจให้ออกใบอนุญาต

ภาคผนวก ข-3

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยง

AICAHATYAI CO., Ltd.
417/115 Kanchanavanich Road, Patong, Hatyai, Songkhla 90230
Phone (66) 74 291572-3 Fax: (66) 74291574

ที่ AICA-HSEQ 031/2565

บริษัทไอกะ หาดใหญ่

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตามที่ บริษัทไอกะ หาดใหญ่ ที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวนิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ทะเบียน โรงงานเลขที่ [redacted] สงขลา ประกอบกิจการ ผลิตยูเรียฟอร์มาดีไฮด์เรซิน ได้ดำเนินการจัดทำรายงาน การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการประกอบกิจการโรงงาน (ส่วนขยาย) แล้วเสร็จ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ประกอบการขอยื่นอนุญาตขยายโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด AICA AICA HATYAI CO., LTD.

(นายบุญโชค ชั่งสิริพร)
ผู้จัดการทั่วไป

ได้รับต้นฉบับแล้ว
วันที่ ๑ ก.ค. ๒๕๖๕

ภาคผนวก ข-4

ข้อมูลเหตุการณ์อุบัติภัย/ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
จากบริษัทที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน

อุบัติเหตุทางอุตสาหกรรม

30 มิ.ย. 2568

อุบัติเหตุ เกิดขึ้นที่โรงงานทัมบา เมื่อคนงานจากบริษัทรับเหมาช่วงด้านโลจิสติกส์ได้รับบาดเจ็บที่กล้ามเนื้อน่องซ้ายขณะเคลื่อนย้ายถัง

บริษัท ไอก้า โคเกียว จำกัด
กรมพัฒนาความยั่งยืน

วันที่: 25 มิ.ย. 2568
สถานที่: โรงงานทัมบะของบริษัท ไอก้า โคเกียว จำกัด
บุคคล: พนักงานพาร์ทไทม์ของบริษัทรับเหมาช่วงด้านโลจิสติกส์ (อายุ 63 ปี อายุงาน 10 ปี 6 เดือน)

อุบัติเหตุทางอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ 2568 (ภายในประเทศ)

【รายละเอียด】



งานโหลดพาเลท

ความเครียดของกล้ามเนื้อด้านซ้าย

เมื่อวันพุธที่ 25 มิถุนายน เวลาประมาณ 12.00 น. ผู้เสียหายกำลังปฏิบัติการเคลื่อนย้ายถังบรรจุผลิตภัณฑ์ขึ้นบนพาเลท

เขากลิ้งกลองและวางด้านหนึ่งไว้บนพาเลท ในขณะที่พยายามยกด้านที่เหลือขึ้นบนพาเลทด้วยมือโดยใช้ร่างกาย เขาใช้แรงกับขาซ้ายเพื่อเคลื่อนย้าย ในขณะนั้น เขารู้สึกไม่สบายที่ขาซ้าย และหยุดทำงาน เนื่องจากการปวดที่ขาซ้ายของเขาไม่ทุเลาลง เขาจึงไปโรงพยาบาลเพื่อตรวจร่างกาย และได้รับการวินิจฉัยว่ากล้ามเนื้อตึง

ที่น่องซ้ายของเขา

น่อง

【สาเหตุ】

- สภาวะที่ไม่ปลอดภัย：การตระหนักถึงการทำงานด้วยมือที่ไม่ปลอดภัยยังไม่เพียงพอ
- พฤติกรรมไม่ปลอดภัย：เขาพยายามวางถังที่บรรจุผลิตภัณฑ์ไว้บนพาเลทด้วยมือ
- การจัดการที่ไม่ปลอดภัย：มีการตระหนักรู้ไม่เพียงพอเกี่ยวกับอันตรายจากการเคลื่อนย้ายวัตถุหนัก

【มาตรการตอบโต้】

- สภาพที่ไม่ปลอดภัย：มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติการถือกลอง (เสร็จสิ้นเมื่อ 26 มิ.ย.)
- พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย：ถังบรรจุผลิตภัณฑ์ได้รับคำสั่งให้จัดการโดยใช้ถังอุปกรณ์เคลื่อนย้าย
- การจัดการที่ไม่ปลอดภัย：การประเมินความเสี่ยงและการระบุอันตราย (เสร็จสิ้นเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน)

นี่คืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในสถานที่ทำงานโดยไม่ได้มีการประเมินความเสี่ยงล่วงหน้า เป็นเหตุการณ์ที่อุบัติเหตุในการทำงานเกิดขึ้นแม้ในงานที่ไม่เคยถูกมองว่ามีความเสี่ยงมาก่อน โปรดใช้เครื่องมือให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้เมื่อต้องจัดการกับสิ่งของหนัก

Emergency Notification

May 9, 2025

At the Dayuan Plant of EMC, temperature control was lost during a polymerization reaction, resulting in smoke and fume dispersion!

Aica Kogyo Co., Ltd.
Sustainability Development Dep.

On Apr. 15, 2025, at approximately 1:00 PM, an industrial accident occurred at the acrylic resin reaction facility of the Dayuan Plant of EMC. During a polymerization process, temperature control of the reaction vessel failed, resulting in the release of white smoke from the plant building and the dispersion of fine particles (fumes) generated by the evaporation of synthetic resin.

The fire department responded by spraying water to prevent the spread of damage; however, these efforts proved ineffective. Around 4:00 PM, the abnormal reaction subsided as the resin fully carbonized, which led to the cessation of smoke emission and the situation was brought under control.

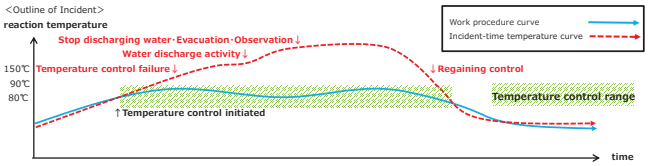
There were also reports from some local residents experiencing health issues, indicating that this incident was a serious industrial accident with the potential to escalate into a major disaster.

<Detail>

Time	Situation	
Apr. 15, 2025	A polymerization reaction of acrylic epoxylated resin was being conducted in Reaction Vessel No. 8R (capacity: 8 tons) located on the third floor of the reaction facility. According to the standard operating procedure, the reaction temperature was to be raised to 80°C, and the operator was required to monitor the temperature while performing cooling to ensure that it did not exceed 90°C. However, once the reaction temperature reached 80°C, the operator left the area to operate another reaction vessel.	 <Reaction Vessel No. 8R>
11 : 59～	When the operator returned to Reaction Vessel No. 8, the reaction temperature had exceeded 90°C, and the resin had started to solidify into a semi-solid state. The operator immediately began the cooling process and contacted the supervisor.	
12 : 30	The reaction vessel temporarily stabilized at 150°C.	 <Temperature Control Panel>
12 : 30～13:00	The thermometer was located near the wall of the reaction vessel, so it appeared the temperature was under control. However, temperature control was not possible in the deeper sections of solidified resin, leading to further temperature rise.	
13 : 00	The cooling condenser of the reaction vessel caused the high-temperature resin to evaporate, and white smoke was released from the factory roof to the outside. The fire alarm system was activated, and the in-house fire brigade was promptly organized.	

13 : 08	The incident was reported to the plant manager, and the in-house fire brigade began water spraying operations. A request for assistance was also made to the local fire department, and all workers evacuated to a safe location.	
13 : 23	Although the fire department's firefighting team arrived, the reaction could not be brought under control and continued to progress. It was determined that controlling the reaction through water spraying and other methods would be difficult, so preparations for water deployment and protective equipment were made, and the decision was taken to monitor the situation and wait for the reaction to subside on its own.	 <Firefighting Water-Spray Operation>
14 : 30	Firefighters and personnel evacuated and waited in open area.	
14 : 33	The Environmental Accident Response Team from the Chemical Substances Management Bureau of the Ministry of Environment, Northern Taiwan, arrived on site.	
15 : 00	The application of cooling water led to a decrease in the reaction temperature, making it possible to bring the process under control.	
15 : 15	The white smoke dissipated, and the reaction naturally came to an end. Two fire engines began to withdraw from the site.	
15 : 33	Safety was confirmed by the fire department.	
16 : 00	All firefighting personnel have withdrawn. EMC staff were assigned to monitor the temperature of the reaction vessel overnight.	

<Outline of Incident>

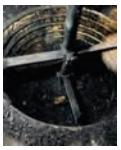


<Cause>

・Unsafe conditions : At the reaction plant, three workers are engaged in multiple tasks. There are situations where they must step away from the reactor, but due to the absence of a safety device to alert for abnormal reaction temperatures, they were not in a position to respond promptly in the event of an abnormal situation.

・Unsafe behaviors : The worker was instructed in the work procedure manual to continue the reaction while cooling to ensure that the temperature does not exceed 90°C once it reaches 80°C. However, immediately after the temperature reached 80°C, he left the area to perform other tasks and was unable to carry out the temperature control work.

・Unsafe management : There was no emergency response procedure manual, and while the supervisor was notified immediately, it took over an hour to contact the factory manager, who is ultimately responsible. The emergency response was limited to cooling the reactor, and ultimately, the only option was to wait for the reaction to naturally come to an end.


<reactor vessel after stabilization>


<recovery work>

<Countermeasure>

・Unsafe conditions : A reaction temperature abnormality alarm will be introduced to the control system, and in the event of an anomaly, it will immediately notify the workers at the reaction plant (scheduled for completion by May 31st).

・Unsafe behaviors : The workers will be informed of the product's reaction temperature curve, and training on temperature control will be provided. Additionally, this case will be shared with all workers, and the outcome will be recognized as a serious issue by everyone (scheduled for implementation by May 31st).

・Unsafe management : A discussion will be held regarding the manufacturing process for similar products, and a checklist will be created to ensure that workers can confirm important items. Additionally, a procedure manual for handling abnormal reactions, such as in this case, will be developed, and training will be provided to the workers (scheduled for implementation by Jun. 30th).

บทเรียนหลักที่ได้เรียนรู้ในที่นี้คือวิธีปล่อยแรงดันที่สร้างขึ้นในท่ออย่างปลอดภัยโดยไม่ต้องปล่อยระบายหรือระบายอากาศ

1 : ระบุสาเหตุและอันตรายของสถานการณ์ : ทำไมไม่มีการไหล มีแรงดันสะสมหรือไม่??

สถานการณ์หลักที่เกิดขึ้นคือแรงดันที่สร้างขึ้นระหว่างเช็ควาล์วทั้งสองตัวที่สร้างขึ้นโดยปั๊ม

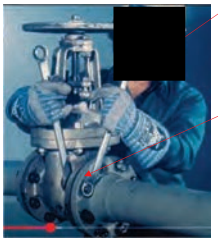
โดยถือว่าหากปั๊มเป็น 3barg ปั๊มจะสร้างแรงดันปิดที่ 3barg ระหว่างจุดวาล์วทั้งสอง

2 : หลังจากตรวจสอบและระบุปัญหาอยู่ที่ด้านน้ำหรือปลายปล่อยของปั๊มระหว่างชิ้นส่วนสปูลเชื่อมต่อใหม่

3 : สายแยกคู่โดยการปิดด้านน้ำ อุปทานปลายน้ำ และปั๊มแท็กตัดพลังงาน

หากไม่สามารถยืนยันประสิทธิภาพของการแยกได้ด้วยเลือดหรือระบายอากาศ ให้ดำเนินการอย่างระมัดระวัง

4 : วิธีลดแรงดันสปูลแรงดันอย่างปลอดภัยจะเป็นส่วนที่สำคัญที่สุด



ถาดรองน้ำหยด

สวมอุปกรณ์ PPE ที่ถูกต้อง ถุงมือไนไตรล์ และผ้ากันเปื้อนที่เหมาะสมกับตัวกลางในท่อ

คลายน็อตเท่านั้น... ห้ามถอดออกเพื่อให้สามารถรีบปิดได้หากจำเป็น

เปิดหน้าแปลนออกให้ห่างจากคุณเท่านั้น แม้ว่าเส้นจะถูกลดแรงดันแล้วก็ตาม

หากหน้าแปลนไม่แยกออก ให้สอดลิ่มที่ด้านตรงข้ามแล้วเคาะเบา ๆ

5 : เมื่อแยกหน้าแปลนและสายถูกลดแรงดันแล้ว และไม่มีสารตกค้างไหลออกจากหน้าแปลนเท่านั้น จากนั้นจึงดำเนินการกำจัดส่วนที่เหลือ

6 : ถอดชิ้นส่วนที่ได้รับผลกระทบออกและปิดหน้าแปลนปลายที่เปิดอยู่

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 AICA104/2024

วันที่ 18 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้ง Shut down โรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

อ้างถึง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) ที่อยู่ 417/115 ถนนกาญจนวนิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230 ทะเบียนโรงงานเลขที่ [redacted] ในส่วนของมาตรการทั่วไป เรื่อง กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลาก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)

ทั้งนี้ทาง บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด จะมีการ Shut down ประจำปี โรงผลิตฟอร์มาลีนภายในวันที่ 21 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรเพื่อประสิทธิภาพในการผลิต ให้มีการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น และจะดำเนินการ Start up ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ,

บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด AICA HATYAI CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญโชค ชั่งสิริพร)
General Manager

รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว
.....
(ตัวบรรจง)

ภาคผนวก ข-6

ตัวอย่างใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ
ของพนักงานและผู้รับเหมา

Sasamon Association Company Limited

With this certificate, hereto certifies that

[redacted]

Has completed the training program

การป้องกันการตกและความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

Fall Protection and Working at Height Rescue Course

(ช่างอิงสถานที่ต้องบรรบริษัท ส.สตีล การช่าง จำกัด)

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่อับอากาศ จากวัสดุกระเด็นกลบเข่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะที่เก็บของบรรจุ พ.ศ. 2564

Place of Theory Training

Sasamon Association Co.,Ltd. Building No.36/73 Moo1, Phawong Sub-District, Muang District, Songkhla Province. Thailand. 90100.

Period of training

7 Hrs. (21st September 2024)

Date of Issue : September 21st, 2024

Date of Expiry : September 20th, 2026

Chairman and Chief Executive Officer of Sasamon Association Company Limited

(Mr.Sattawat Wongto)

Name of Registrar :

Certificate No. SASAMON 2024/01244

บริษัท เซ้าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด

SOUTHERN SAFETY CO.,LTD.

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ทะเบียนเลขที่ ๐๕๐๑-๐๑๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

ของบอยู่ดีเครื่องไว้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ได้ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

หลักสูตร ความความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๐

เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายมนตรี ทองสง่า)

กรรมการผู้จัดการ

ST-IN-CT-670545

สำนักงาน : เลขที่ 66/4 หมู่ 6 ตำบลน้ำน้อย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

OFFICE : 66/4 Moo 6 Tambon Nam noi, Amphur Hatyai, Songkhla 90110 Thailand.

Tel. : 0-7444-8764-5 Fax. : 0-7444-8765 www.stsafety.com E-mail : in@stsafety.com

---

ศูนย์ตรวจสุขภาพ สหคลินิกเชาท์เทิร์น แล็บ เซ็นเตอร์

142 อ.โพธิ์วิทยะอุดร ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทร 074-559153 แฟกซ์ 074-559115

บริการด้วยใจ ใส่ใจคุณภาพ มาตรฐานเป็นหนึ่ง

ใบรายงานผลการตรวจ (Check Up Report) บริษัท ส.สตีล การช่าง จำกัด

ชื่อ – สกุล	[redacted]	เพศ ชาย	อายุ 43 ปี		
วันที่เข้ารับการตรวจ	05-05-2568	วันที่ออกผลการตรวจ	05-05-2568		

รายงานผลตรวจ

- ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)

ไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

1. โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจ
2. โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจ
3. โรคจิต , จิตฟั่นเฟือนหรือปัญญาอ่อน
4. โรคติดยาเสพติดให้โทษ และอาการพิษสุราเรื้อรัง
5. โรควัณโรคในระยะอันตราย

ความดันโลหิต	121/84	มม.ปรอท	ชีพจร	76	ครั้ง/ นาที		
น้ำหนัก	60	กก.	ส่วนสูง	166	ซม.	BMI	21.77

- การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hemoglobin	13.3	(ช 13.3-17 gm%, ญ. 12-15 gm%)	Hematocrit	40	(ช. 40-50 %, ญ. 36-45 %)		
WBC Count	3,840 L	(4,000-11,000 /cumm.)					
Neutrophil	45	(50-62 %)	Eosinophil	2	(1-3 %)	Basophil	- (0-1 %)
Lymphocyte	46	(25-35 %)	Monocyte	7	(3-7 %)	Band	- (0-5 %)
Atypical Lymph	-		RBC morphology	Normal		(Normal)	
MCV	86	(80-100 fL)	Platelet Count	235,000		(140,000 – 400,000 /cumm)	

ผลการตรวจ ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดไม่มีภาวะซีด และไม่มีภาวะเร็งเม็ดเลือด

คำแนะนำ -

- การตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Analysis)

Sp.gr	1.025	pH	5.0	Appearance	Clear		
Sugar	Negative	Ketone	Negative	Protein	Negative	Blood	Negative
RBC	1-2/HPF	WBC	2-3/HPF	Epithelial	3-5/HPF		

ผลการตรวจ ผลการตรวจปัสสาวะปกติไม่มีน้ำ และไม่มีกระเพาะปัสสาวะอักเสบ

คำแนะนำ -

- ตรวจสารเสพติด (Amphetamine) ☑ Negative(ปกติ) ☐ Positive (ผิดปกติ)
- ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) : ☑ Normal (ปกติ) ☐ Abnormal (ผิดปกติ) .....
- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) ☑ Normal (ปกติ) ☐ Abnormal (ผิดปกติ) .....

สรุปผลการตรวจ .....

..... ผู้ตรวจสอบ

[redacted] (MT)

แพทย์ผู้ตรวจ [redacted]

ใบอนุญาตเลขที่ 3.66426

** รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้นห้ามนำใบรายงานนี้ไปทำเพิ่มเติมแก้ไขหรือคัดลอกเฉพาะบางส่วน **

ศูนย์ตรวจสุขภาพ สหคลินิกเชาท์เทิร์น แล็บ เซ็นเตอร์

142 อ.โพธิ์วิทยะอุดร ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทร 074-559153 แฟกซ์ 074-559115

บริการด้วยใจ ใส่ใจคุณภาพ มาตรฐานเป็นหนึ่ง

ใบรายงานผลการตรวจ (Check Up Report) บริษัท ส.สตีล การช่าง จำกัด

ชื่อ – สกุล	[redacted]	เพศ ชาย	อายุ 43 ปี		
วันที่เข้ารับการตรวจ	05-05-2568	วันที่ออกผลการตรวจ	05-05-2568		

รายงานผลการตรวจทางอาชีวอนามัย

- ตรวจสมรรถภาพปอด ☑ ปกติ(Normal) ☐ เฝ้าระวัง ☐ ผิดปกติ(Abnormal) _____

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์: ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ สามารถทำงานได้ปกติ

- การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

○ หูขวา

ความถี่ต่ำ	☑ ปกติ	☐ เฝ้าระวัง	☐ ผิดปกติ _____
ความถี่สูง	☐ ปกติ	☐ เฝ้าระวัง	☑ ผิดปกติ _____

○ หูซ้าย

ความถี่ต่ำ	☐ ปกติ	☐ เฝ้าระวัง	☑ ผิดปกติ _____
ความถี่สูง	☑ ปกติ	☐ เฝ้าระวัง	☐ ผิดปกติ _____

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หูขวาที่ความถี่ต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ หูขวาที่ความถี่สูงอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ (เส้นประสาทหูเสื่อมที่ความถี่ 4,000 Hz) หูซ้ายที่ความถี่ต่ำอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ (ระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500 Hz) และหูซ้ายที่ความถี่สูงอยู่ในเกณฑ์ปกติ ควรตรวจซ้ำ 3-4 เดือนถัดไปหรือตามรอบตรวจประจำปีของบริษัทและใช้อุปกรณ์ป้องกันขณะทำงานอย่างสม่ำเสมอ

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจ

[redacted]

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 365

3.30618

** รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้นห้ามนำใบรายงานนี้ไปทำเพิ่มเติมแก้ไขหรือคัดลอกเฉพาะบางส่วน **

ศูนย์ตรวจสุขภาพ สหคลินิกเซาท์เทิร์น แล็บ เซ็นเตอร์
142 ถ.โชติวิทยะกุล ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทร 074-559153 แฟกซ์ 074-559115
บริการด้วยใจ ใส่ใจคุณภาพ มาตรฐานเป็นหนึ่ง

ใบรายงานผลการตรวจ (Check Up Report) บริษัท ส.สตีล การช่าง จำกัด

ชื่อ – สกุล [redacted] เพศ ชาย อายุ 43 ปี

วันที่เข้ารับการตรวจ 05-05-2568 วันที่ออกผลการตรวจ 05-05-2568

รายงานผลการตรวจชีวอนามัย

- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น
  - ความคมชัดของสายตา
    - ตา 2 ข้าง ระยะใกล้ ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ .....
      ระยะไกล ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ .....
  - การแยกสี (ตาบอดสี) ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ .....
  - การรวมภาพ (ภาพ 3 มิติ) ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ .....
  - การตรวจลานสายตา ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ .....
  - การทดสอบตาเข
    - แนวตั้ง ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ .....
    - แนวนอน ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ .....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นปกติ สามารถทำงานได้ปกติ

ลงชื่อ [redacted] แพทย์ผู้ตรวจ

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพแพทย์เลขที่ ว.[illegible] เลขที่ 365

** รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้นห้ามนำใบรายงานนี้ไปทำเพิ่มเติมแก้ไขหรือคัดลอกเฉพาะบางส่วน **

ศูนย์ตรวจสุขภาพ สหคลินิกเซาท์เทิร์น แล็บ เซ็นเตอร์ ศูนย์ปฏิบัติการตรวจเลือด วิเคราะห์ และตรวจพยาธิ
142 ถ.โชติวิทยะกุล ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทร 074-559153 แฟกซ์ 074-559115
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3 9999999 19 2

LUNG FUNCTION TEST

(การทดสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด)

Name : [redacted] Age : 43 ☐ Male ☐ Female
Weight : 60 Height : 166

1. ประวัติการเจ็บป่วย และการเข้ารับการรักษา
   ☐ ไม่มี ☐ เคยเจ็บป่วยหรือรับการรักษา ☐ ในปัจจุบัน อื่นๆ _____
2. อาการและการทำงาน
   ☐ ไม่มีอาการ ☐ ไอ ☐ ไอมีเสมหะ ☐ เหนื่อยหอบ ☐ ปวดหน้าอก ☐ เหนื่อยเมื่อออกกำลังกาย
3. ประวัติการสูบบุหรี่
   ☐ สูบ จำนวนกี่มวน _____ จำนวนกี่ปี _____ ปี
   ☐ เคยสูบ จำนวนกี่มวน _____ จำนวนกี่ปี _____ ปี
   ☐ ไม่สูบบุหรี่
4. อาการที่ตรวจพบ
   4.1 ไอ ☐ ไม่มี ☐ ไอแห้ง ☐ ไอมีเสมหะ
   4.2 ไอเสมหะ ☐ ไม่มีเสมหะ ☐ เสมหะเหนียว ☐ เสมหะเหลือง ☐ เสมหะเหลืองเหม็น
   4.3 เหนื่อยหอบ ☐ ตลอดวัน ☐ ขณะเดิน ☐ ขณะทำงานเบาๆ ☐ ขณะทำงานหนัก ☐ ขณะนอนราบ ☐ ขณะนอนตะแคง ☐ ขณะนอนคว่ำหน้า ☐ ขณะนอนเงยหน้า
5. อาการอื่นๆ _____

ผู้ตรวจ _____ วันที่ตรวจ 5/5/68
( )

TEST REPORT

Name:
ID No: 1 F
Date: 05/05/2025 11:16
Sex: Male Age: 43
HT: 166.0 cm WT: 60.0 kg
BSA: 1.66 m² Race: Others(100)
PB: 1013.1 hPa
Temp: 28.0 °C Humi: 50.0 %
Pred. Formula: Asia
Cal. Date: 03/23/2023 15:04

Physi:

Com.:

ITEM		MEAS	PRED	%PRED
FVC	L	3.93	3.79	103.7
FEV1.0	L	3.93	3.29	119.5
FEV1%(60)		100.00	75.15	133.0
MMF	L/s	7.12	4.31	165.2
PEF	L/s	11.72	8.60	136.2
FEF25	L/s	11.18	7.77	143.9
FEF50	L/s	8.09	5.36	150.9
FEF75	L/s	4.19	2.54	165.0

EVALUATION

Diagnosis: Normal
Staging: —
BD improvement: —

COPD Classification of Severity
Normal

[EVALUATION GRAPH]

FEV1% 70 — Restrictive / Normal / Obstructive / Mixed

88 %FVC

Honeywell [redacted] **NO RECORD FORM**

NAME [redacted] DATE 5/5/68
DEPT. CLOCK NO.
AGE M / F CONTACT LENSES YES NO
GLASSES YES NO / BIFOCAL TRIFOCAL SPECIAL
LAST EXAM BY DOCTOR CHANGE IN RX YES NO
COMMENTS

FAR POINT TESTS	1 Binoc. Vision	4 cubes	2 cubes	3 cubes											
	Line	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	2 Both Eyes														
	3 Right														
	4 Left														
	Snellen Equivalents	20/200	20/100	20/70	20/50	20/40	20/30	20/25	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20		
	Stereo Depth	1 (B)	2 (L)	3 (B)	4 (T)	5 (D)	6 (D)	7 (L)	8 (R)	9 (L)					
	6 Colour	12 (A)	5 (B)	26 (C)	6 (D)	16 (E)	F 0								
	7 Vertical	1	2	3	4	5	6	7							
	8 Lateral	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
NEAR POINT	1 Binoc. Vision	4 cubes	2 cubes	3 cubes											
	Line	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	2 Both Eyes														
	3 Right														
	4 Left														
	7 Vertical	1	2	3	4	5	6	7							
	8 Lateral	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
INTERMEDIATE	TEST DISTANCE	INCHES	20	22	26	31	40								
		CM	50	57	66	80	100								
	CORRECT TEST LENS MUST BE USED FOR THESE TESTS														
	Line	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	2 Both Eyes														
	3 Right														
	4 Left														

Phoriometer Screw: Right Temporal 85° 70° 55° Nasal 45° Total; Left Temporal 85° 70° 55° Nasal 45° Total; Both Eyes Total
Referred Yes No
Signed Employee
Test Administrator
Form # 66005 rev 11.11 THAI

RECORD OF HEARING TEST
(การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน)

Name [redacted]
ID
DEPT :

ประวัติการทำงาน
ทำงานในระยะเวลา _____ ปี เวลาในการทำงานวัน _____ ชม.
ติดเสียงดังต่อเนื่องตลอด _____ ชม. เคยมีอาการวูบไปบ้าง ☐ เคย ☐ ไม่เคย
สูญเสียการได้ยินเฉียบพลัน ☐ ใช้เครื่องมือเครื่องจักร ☐ ใช้เครื่องยนต์ ☐ ไม่ใช้
การเสียงในที่ทำงาน
( ) เสียงเงียบมาก ( ) เสียงค่อยปานกลาง ( ) เสียงค่อยมาก
ปัญหาหูน้ำหนวก
( ) ไม่เคย ( ) เคย (ระบุ) _____ ( ) กำลังเป็น (ระบุ) _____
ปัญหาการได้ยิน
( ) ไม่มี ( ) มี (ระบุ) _____ ( ) ปัญหาในผู้ที่ติดเครื่องฟังเสียง

สำหรับเจ้าหน้าที่

ผลการตรวจวัดระดับการได้ยิน

Frequency	500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	8,000
O Right Ear	25	25	25	40	25	25	25
X Left Ear	40	25	25	25	25	25	25

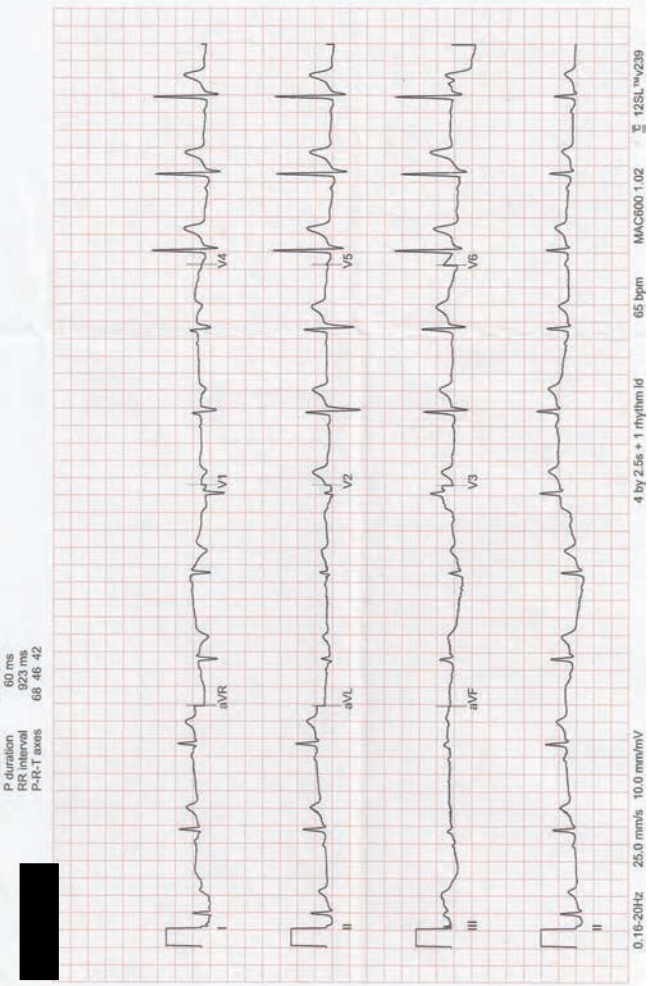
หูขวา ระดับความดังต่ำ ✓ ปกติ ( ) ผิดปกติ ..... Hz ( ) ผิดปกติ 4000 Hz
ระดับความดังสูง ( ) ปกติ ✓ ผิดปกติ ..... Hz ✓ ผิดปกติ 4000 Hz
หูซ้าย ระดับความดังต่ำ ✓ ปกติ ( ) ผิดปกติ ..... Hz ✓ ผิดปกติ 500 Hz
ระดับความดังสูง ( ) ปกติ ( ) ผิดปกติ ..... Hz ( ) ผิดปกติ ..... Hz

ผู้ตรวจ [signature] วันที่ตรวจ 5/5/67

43years
Male
[redacted]

ID: 00000000000000018
Vent. rate 65 bpm
PR interval 148 ms
QRS duration 90 ms
QT/QTc 386/401 ms
P duration 60 ms
RR interval 923 ms
P-R-T axes 68 46 42

5-May-2025 11:24:39
Normal sinus rhythm
Normal ECG



0.16-20Hz 25.0 mm/s 10.0 mm/mV 4 by 2.5s + 1 rhythm ld 65 bpm MAC600 1.02 12SL™v239

ส่วนที่ 2

ใบรับรองแพทย์ สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ/บนที่สูง

☐ เฉพาะงานในที่อับอากาศ ☐ เฉพาะงานบนที่สูง ☐ ทั้งงานในที่อับอากาศและงานบนที่สูง

สถานที่ตรวจ [redacted] วันที่ 21 เดือน 10 พ.ศ. 67

ข้าพเจ้า ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว.63408

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว [redacted] รหัสพนักงาน

สังกัด บริษัท

เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 21 / 10 / 67 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 83 กก. ความสูง 167 ซม. ดัชนีมวลกาย 29.76 กก./ม.²

ความดันโลหิต 135 / 98 มม.ปรอท ชีพจร 72 ครั้ง/นาที ☑ สม่ำเสมอ ☐ ไม่สม่ำเสมอ

สภาพร่างกายทั่วไปจากการตรวจร่างกายภายนอก อยู่ในเกณฑ์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(ระบุ)

ประวัติการใช้ยาประจำ ☑ ไม่มี ☐ มี (ระบุชื่อยาที่ใช้ประจำ)

ประวัติการสูบบุหรี่ในปัจจุบัน ☑ ไม่สูบ ☐ สูบ (ระบุจำนวนที่สูบ)

ผลการตรวจพิเศษ

1.	คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ (ระบุ)
2.	สมรรถภาพปอด	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ (ระบุ)
3.	ภาพรังสีทรวงอก (เฉพาะงานในที่อับอากาศ)**	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ (ระบุ)
4.	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (เฉพาะงานในที่อับอากาศ)**	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ (ระบุ)
5.	สมรรถภาพการมองเห็นระยะไกล (เฉพาะงานในที่อับอากาศ)**	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ (ระบุ)
6.	สมรรถภาพการได้ยินเสียงพูด (เฉพาะงานในที่อับอากาศ)**	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ (ระบุ)
7.			

แพทย์ได้ตรวจประเมินสุขภาพ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายหากเข้าไปในที่อับอากาศ/บนที่สูง และมีความเห็นดังนี้

☑ สามารถทำงานในที่อับอากาศ/บนที่สูงได้ (Fit to work)

☐ สามารถทำงานในที่อับอากาศ/บนที่สูงได้ แต่มีข้อจำกัดหรือข้อควรระวัง ดังนี้ (Fit to work with restrictions)

(รายละเอียด)

☐ ไม่สามารถทำงานในที่อับอากาศ/บนที่สูงได้ (Unfit to work)

(รายละเอียด)

ลงชื่อ [redacted]

ว.63408
แพทย์ผู้ตรวจ

ข้อควรระวังงานในที่อับอากาศและบนที่สูงจัดเป็นงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ผู้ปฏิบัติงานควรปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

- ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้อนุญาตให้ใช้ได้ไม่เกิน 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย (หรือตามความเห็นแพทย์)
- ต้นฉบับ จัดเก็บไว้ที่หน่วยงานต้นสังกัด สำเนา 1.ส่งให้เจ้าของงาน 2.เจ้าของพื้นที่

เริ่มใช้วันที่ 15 สิงหาคม 2567 F2-MBB-047 (หน้า 2 / 2) Rev.02

ส่วนที่ 1

แบบสอบถามประวัติข้อมูลสุขภาพ เพื่อการตรวจสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว [redacted]

เลขที่บัตรประชาชน/บัตรข้าราชการ/หนังสือเดินทาง 1 3 9607 00248 99 1

ข้อมูลสุขภาพ : กรุณาตอบคำถามต่อไปนี้ตามความเป็นจริง

1.	ท่านเคยเป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดหรือหลอดเลือดหัวใจตีบหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
2.	ท่านเคยเป็นโรคลิ้นหรือผนังหัวใจตีบหรือรั่วหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
3.	ท่านเคยเป็นโรคหัวใจโตหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
4.	ท่านเคยเป็นโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
5.	ท่านเคยเป็นโรคหัวใจชนิดอื่นๆหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
6.	ท่านเคยเป็นโรคหอบหืดหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
7.	ท่านเคยเป็นโรคหลอดลมอุดกั้นเรื้อรังหรือโรคถุงลมโป่งพองหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
8.	ท่านเคยเป็นโรคปอดชนิดอื่นๆ หรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
9.	ท่านเคยเป็นโรคลมชักหรือมีอาการชักหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
10.	ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวผิดปกติหรือกล้ามเนื้ออ่อนแรงหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
11.	ท่านเคยเป็นโรคหลอดเลือดสมองหรืออัมพาตหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
12.	ท่านเคยเป็นโรคประสาทชนิดอื่นๆ หรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
13.	ท่านเคยเป็นโรคปวดข้อหรือข้อยึดเสบเรื้อรังหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
14.	ท่านเคยเป็นโรคหรือมีความผิดปกติของกระดูกและข้อหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
15.	ท่านเคยเป็นโรคกลัวที่แคบหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
16.	ท่านเคยเป็นโรคจิต เช่น โรคซึมเศร้า โรคจิตเภท หรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
17.	ท่านเคยเป็นโรคเบาหวานหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
18.	ท่านเคยเป็นโรคหรือมีอาการเลือดออกง่ายหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
19.	ท่านเคยเป็นโรคไส้เลื่อนหรือไม่	☑ ไม่เคย	☐ เคย
20.	เฉพาะคนทำงานเพศหญิง – ขณะนี้ท่านตั้งครรภ์หรือผู้หรือไม่	☐ ไม่ตั้งครรภ์	☐ ตั้งครรภ์
21.	เฉพาะคนทำงานเพศหญิง – ประจำเดือนครั้งสุดท้ายของท่านคือเมื่อใด		
22.	ท่านเคยมีอาการเจ็บป่วยเป็นโรคอื่นๆ หรือมีประวัติทางสุขภาพที่สำคัญอื่นอีกหรือไม่	☐ ไม่เคย	☐ เคย

(ถ้ามีข้อใดตอบว่า "เคย" กรุณาระบุรายละเอียด)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เปิดเผยข้อมูลสุขภาพของข้าพเจ้า แก่นายจ้าง เพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศของข้าพเจ้า

ลงชื่อ

ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

เริ่มใช้วันที่ 15 สิงหาคม 2567 F2-MBB-047 (หน้า 1 / 2) Rev.02

ภาคผนวก ข-7

แผนการซ่อมบำรุงรักษาหม้อไอน้ำสำเร็จรูป

PM. Yearly Plan 2025 Calibration&ตรวจรับรอง

Item	Description	Concern	Method	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Remark
38	Yearly Certify OH-Crane EE R1+R2+R3+FA+MTN ตรวจสอบรับรอง	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
39	Yearly Certify Chain block R3+FA+MTN รอกมือ ตรวจสอบรับรอง	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
40	PM Electric point heat or contact ตรวจหาจุดร้อน/จุดสัมผัสทางไฟฟ้า	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
41	Yearly Inspection Transformer 2,000KVA ตรวจสอบหม้อแปลง	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
42	Yearly Grounding EE/IE/Structure Inspection ตรวจสอบสายกราวด์	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
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	Year Certify Electrical system factory ตรวจรับรองไฟฟ้าและบริภัณฑ์โรงงาน	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
50	Yearly Inspection Boiler ตรวจสอบรับรอง Boiler (ตรวจรับรอง)	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
51	Yealy Hydrotest Loading Hose Methanol/Hose FA verify (ตรวจรับรอง)	HSE/Law	ตรวจรับรอง													
52	Yearly Inspection Safety relief valve pressure vessel ตรวจสอบรับรอง relief valve (ตรวจรับรอง)	HSE/Law	ตรวจรับรอง													

Plan → ← Actual

PREPARED BY ..... (E&I ENGINEER) DATE 20 / 12 / 24

REVIEWED ..... (ENGINEERING MANAGER) DATE 20 / 12 / 24

APPROVED ..... (GENERAL MANAGER) DATE 20 / 12 / 24

ภาคผนวก ข-8

สำเนาผลการตรวจวัดค่าพีเอชของน้ำที่หมุนวนในระบบสครับเบอร์

AICA

บันทึกการตรวจวัดค่า pH ของน้ำที่หมุนวนใน Air scrubber

SC2101 RESIN เดือน Jan ปี 25

วัน/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	7.23	7.56	7.48	7.21	7.30	7.69	7.36	7.51	7.48	7.6	7.33	7.42	7.50	7.51	7.39	7.63	7.69	7.92	7.51	7.38	7.72	7.72	7.83	7.63	7.40	7.52	7.66	7.33	7.49	7.38	7.56
11:00	7.72	7.39	7.61	7.45	7.26	7.52	7.42	7.66	7.91	7.55	7.52	7.61	7.56	7.59	7.41	7.48	7.75	7.53	7.29	7.61	7.70	7.96	7.72	7.62	7.36	7.61	7.59	7.52	7.51	7.19	7.29
14:00	7.70	7.87	7.39	7.12	7.41	7.86	7.51	7.36	7.55	7.95	7.41	7.52	7.64	7.68	7.59	7.76	7.58	7.81	7.48	7.46	7.68	7.86	7.70	7.60	7.52	7.30	7.68	7.59	7.66	7.52	7.70
17:00	7.73	7.48	7.95	8.01	7.46	7.54	7.82	7.64	7.63	7.62	7.66	7.70	7.65	7.63	7.84	7.85	7.86	7.71	7.66	7.62	7.82	7.71	8.04	7.74	7.62	7.67	7.71	7.84	-	7.29	7.62
20:00	7.69	7.77	7.92	8.18	7.38	7.64	7.47	7.66	7.62	7.54	7.38	7.55	7.68	7.62	7.76	7.72	7.72	7.78	7.82	7.54	7.90	7.64	7.69	7.61	7.64	7.88	7.62	7.70	-	7.44	7.70
23:00	7.68	7.56	7.66	7.20	7.40	7.36	7.42	7.58	7.86	7.62	7.54	7.34	7.65	7.60	7.62	7.76	7.70	7.76	7.48	7.42	7.62	7.56	7.43	7.50	7.66	7.68	7.62	7.68	-	7.19	7.54
02:00	7.41	7.41	7.66	7.48	-	7.45	7.48	7.60	7.67	7.48	7.52	7.63	7.54	7.42	7.54	7.79	7.47	7.58	7.46	7.55	7.62	7.70	7.52	7.39	7.66	-	7.76	7.66	-	7.18	7.46
05:00	7.56	7.32	7.60	7.42	-	7.80	7.46	7.68	7.50	7.44	7.60	7.92	7.42	7.44	7.60	7.65	7.54	7.66	7.31	7.60	7.65	7.82	7.56	7.61	7.63	-	7.69	7.60	-	7.10	7.60
เปลี่ยนน้ำ																															
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

SC2301 RESIN เดือน Jan ปี 25

วัน/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	7.85	7.74	7.81	7.38	7.46	7.85	7.91	7.48	7.57	7.84	7.90	7.85	7.92	7.84	7.32	7.58	7.77	7.69	7.47	7.70	7.85	7.85	7.86	7.86	7.89	7.70	7.85	7.70	7.66	7.72	7.62
11:00	7.82	7.58	7.69	7.67	7.66	7.97	7.86	7.91	7.90	8.06	7.92	8.06	7.90	7.97	7.84	7.90	7.85	7.98	7.91	7.89	7.90	7.96	7.91	7.91	8.09	7.89	8.08	7.92	7.81	7.99	7.67
14:00	7.86	7.75	7.90	7.29	7.75	8.04	7.95	8.01	7.65	7.76	7.89	8.06	7.75	8.08	7.96	7.66	8.54	7.86	7.53	7.68	7.92	7.90	7.92	7.90	7.89	8.06	8.08	7.92	7.81	7.99	7.67
17:00	7.80	7.73	7.58	7.82	7.35	8.00	7.90	7.92	7.68	7.68	7.57	7.83	7.88	7.99	7.92	7.66	7.69	7.76	7.70	7.64	7.69	7.69	7.67	7.91	7.90	7.96	8.04	7.96	7.85	7.89	7.65
20:00	7.48	7.62	7.74	8.06	7.80	7.92	7.82	7.96	7.62	7.60	7.91	7.90	7.64	7.96	7.78	7.64	7.69	7.72	7.69	7.48	7.57	7.55	7.64	7.76	7.96	7.74	7.64	7.64	-	7.58	7.60
23:00	7.46	7.59	7.93	7.96	7.80	7.82	7.74	7.82	7.65	7.52	7.93	7.87	7.91	7.87	7.86	7.65	7.60	7.70	7.60	7.60	7.48	7.49	7.40	7.52	7.78	7.70	7.63	7.52	-	7.71	7.58
02:00	7.42	7.67	7.85	7.86	-	7.78	7.86	7.96	7.74	7.80	7.85	7.84	7.96	7.71	7.84	7.67	7.71	7.84	7.78	7.86	7.96	7.98	7.67	7.86	7.63	-	7.86	7.68	-	7.80	7.80
05:00	7.89	7.64	7.80	7.80	-	7.90	7.65	7.92	7.62	7.60	7.90	7.59	7.72	7.66	7.62	7.80	7.62	7.98	7.90	7.95	7.86	7.95	7.87	7.64	7.81	-	7.57	7.66	-	7.76	7.90
เปลี่ยนน้ำ																															
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

SC4021 FORMALIN เดือน Jan ปี 25

วัน/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	7.26	7.13	7.09	7.14	7.21	7.17	7.19	7.20	7.05	7.16	7.07	7.16	7.24	7.16	7.06	7.14	7.08	7.84	7.18	7.25	7.40	7.36	7.30	7.26	7.10	7.19	7.64	7.14	7.08	7.04	7.27
11:00	7.32	6.98	6.88	6.87	7.19	7.24	7.25	7.29	7.52	6.88	7.10	7.02	7.38	7.02	7.16	7.30	7.26	7.65	7.32	7.08	7.25	7.42	7.22	7.15	7.08	7.22	7.12	7.28	7.14	6.87	6.93
14:00	7.20	7.36	7.14	7.03	7.24	7.31	7.28	7.33	7.18	7.25	7.12	7.16	7.21	7.15	7.22	7.09	7.14	7.28	7.09	7.27	7.20	7.10	7.20	7.12	7.18	7.34	7.19	7.31	7.26	7.19	7.18
17:00	7.15	7.17	7.39	7.15	7.66	7.29	7.20	7.28	7.26	7.20	6.95	7.29	7.13	7.12	7.20	7.10	7.12	7.86	7.23	7.24	7.18	7.07	7.17	7.17	7.68	7.65	7.10	7.14	7.14	7.33	7.12
20:00	7.15	7.29	6.92	7.24	7.23	7.07	7.13	7.20	7.20	7.19	7.20	7.28	7.34	7.10	7.18	7.22	7.18	7.65	7.15	7.18	7.04	7.00	7.02	7.52	7.12	7.26	7.02	7.14	7.08	7.16	6.98
23:00	7.16	7.06	7.10	7.24	7.38	7.18	7.16	7.17	7.18	7.01	7.08	7.07	7.08	7.16	7.05	7.08	7.16	7.38	7.27	7.00	7.06	6.91	7.30	7.42	7.10	7.15	7.04	7.00	7.00	7.06	7.02
02:00	7.15	7.08	7.19	7.36	7.32	7.26	7.28	7.12	7.08	7.30	7.27	7.02	7.00	7.09	7.10	7.00	7.02	7.16	7.34	7.22	7.19	7.23	7.37	7.09	7.34	7.32	7.26	7.00	7.03	7.10	7.16
05:00	7.22	7.12	7.16	7.30	7.46	7.16	7.28	7.26	7.02	7.10	7.09	7.11	7.00	7.02	7.00	7.02	7.00	7.22	7.30	7.36	7.24	7.36	7.18	7.27	7.15	7.25	7.09	6.90	7.06	7.00	7.10
เปลี่ยนน้ำ																															
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

AICA

บันทึกการตรวจวัดค่า pH ของน้ำที่หมุนวนใน Air scrubber

SC2101 RESIN เดือน Feb ปี 25

วัน/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	7.46	7.50	7.61	7.50	7.55	7.72	7.58	7.70	7.45	7.63	7.50	7.58	7.88	7.92	8.15	8.10	7.90	7.90	-	7.69	7.81	7.51	7.24	7.62	7.56	7.51	7.39	7.52			
11:00	7.61	7.42	7.32	7.56	7.68	7.65	7.73	7.69	7.67	7.42	7.53	7.58	7.62	7.73	7.88	8.19	8.08	7.96	-	7.74	7.59	7.68	7.47	7.68	7.56	7.62	7.70	7.68			
14:00	7.69	7.52	7.80	7.63	7.75	7.60	7.66	7.64	7.38	7.75	7.69	7.80	8.00	8.25	8.17	7.92	-	7.75	7.80	7.33	7.19	7.30	7.20	7.66	7.56	7.69	7.74				
17:00	7.60	7.71	7.59	7.65	7.72	7.78	7.93	7.76	7.59	7.70	7.74	7.78	7.98	7.87	8.28	8.31	7.98	7.91	7.90	7.78	7.84	7.78	7.29	7.62	7.69	7.66	7.76	7.62			
20:00	7.52	7.62	7.74	7.62	7.70	7.76	8.14	7.72	7.70	7.61	7.80	7.62	8.12	8.08	8.32	8.15	8.03	7.93	-	7.81	-	7.80	7.86	7.80	7.96	-	7.28	7.48	7.64	7.62	7.60
23:00	7.48	7.58	7.56	7.66	7.62	7.73	8.26	7.80	7.49	7.64	7.82	7.88	8.23	8.14	8.50	8.10	7.90	7.60	7.82	7.77	7.60	7.65	-	7.28	7.48	7.64	7.62	7.60			
02:00	7.66	7.62	7.64	7.58	7.60	7.61	8.18	7.68	7.52	7.46	7.60	7.62	7.97	7.93	-	7.81	-	7.80	7.86	7.80	7.96	-	7.18	7.40	7.60	7.52	7.66				
05:00	7.64	7.54	7.42	7.47	7.64	7.52	8.00	7.82	7.40	7.82	7.69	7.68	7.59	7.88	8.21	-	7.69	-	7.88	7.82	7.76	7.80	-	7.50	7.74	7.60	7.50	7.80			
เปลี่ยนน้ำ																															
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

SC2301 RESIN เดือน Feb ปี 25

วัน/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	7.88	7.92	7.84	7.92	7.89	7.96	7.86	7.91	7.62	7.86	7.76	7.85	7.98	7.90	8.15	7.98	7.95	7.95	7.66	7.67	7.59	7.89	7.95	7.86	7.67	7.69					
11:00	8.06	8.10	7.96	8.11	8.02	7.89	7.99	7.98	7.59	7.72	7.92	7.73	7.92	7.70	8.06	8.23	8.14	7.86	7.84	7.83	7.95	7.93	7.72	8.08	7.90	8.06	7.82	7.98			
14:00	8.01	8.04	8.02	8.18	8.10	7.98	7.94	7.68	7.95	7.81	7.70	7.79	7.90	7.80	8.15	8.16	8.02	7.75	7.93	7.55	7.76	7.49	8.18	7.93	7.94	7.94	7.59	7.81			
17:00	7.97	7.98	7.79	8.10	7.92	7.96	8.02	7.86	7.89	7.78	7.68	7.68	8.06	7.52	8.11	8.10	7.99	7.90	7.78	7.61	7.56	7.42	7.75	7.96	7.96	7.85	7.72				
20:00	7.94	7.82	7.92	7.97	7.98	7.85	7.96	7.69	7.77	7.60	8.16	7.66	8.23	7.98	8.00	7.90	7.82	7.70	7.80	7.40	7.63	7.78	7.61	7.90	7.85	7.66	7.89				
23:00	7.92	7.74	7.81	7.95	7.90	7.80	7.88	7.58	7.87	7.60	8.24	7.64	8.23	8.30	8.42	8.05	7.90	7.82	7.70	7.80	7.86	7.78	7.92	7.81	7.74	7.88	7.84				
02:00	7.75	7.64	7.57	7.70	7.88	7.78	7.67	7.56	7.33	7.62	7.38	7.81	7.81	7.98	8.29	-	8.13	-	7.84	7.85	7.98	7.90	-	7.53	7.81	7.74	7.88				
05:00	7.70	7.57	7.42	7.82	7.70	7.62	7.54	7.42	7.32	7.63	7.86	7.66	7.99	7.95	7.98	-	7.89	-	7.68	7.80	7.84	7.69	-	7.50	7.74	7.60	7.50	7.80			
เปลี่ยนน้ำ																															
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

SC4021 FORMALIN เดือน Feb ปี 25

วัน/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	7.16	7.62	7.13	7.21	7.23	7.15	7.34	7.16	7.31	7.61	7.55	7.30	7.15	7.58	7.32	7.24	7.20	7.19	7.26	7.35	7.19	7.15	7.26	7.31	7.23	7.18	7.33				
11:00	7.18	7.12	7.31	7.28	7.18	7.34	6.99	7.46	7.09	7.18	7.20	7.35	7.10	7.40	7.20	7.21	7.31	7.22	7.31	7.02	7.42	7.22	6.98	7.32	7.42	7.28	7.34	7.39			
14:00	7.24	7.20	7.42	7.36	7.24	7.08	7.27	7.23	7.26	7.35	7.18	7.20	7.02	7.35	7.18	7.35	7.42	7.35	7.40	7.28	7.09	7.31	7.20	7.40	7.55	7.34	7.09	7.62			
17:00	7.19	7.15	7.22	7.42	7.16	7.05	7.32	7.12	7.07	7.28	7.10	7.28	7.38	7.15	7.26	7.23	7.32	7.28	7.32	7.18	7.20	6.96	7.36	7.38	7.08	7.25	7.20	7.50			
20:00	7.10	7.08	7.38	7.40	7.26	7.08	7.40	7.12	7.37	7.20	7.01	7.18	7.50	7.66	7.35	7.35	7.28	7.40	7.28	7.08	7.12	7.28	7.28	7.24	7.28	7.24	7.40	7.28			
23:00	7.03	7.00	7.19	7.35	7.18	7.18	7.35	7.21	7.14	7.20	7.08	7.22	7.67	7.59	7.67	7.35	7.24	7.20	7.00	7.04	7.09	7.17	7.09	7.20	7.26	7.02	7.12				
02:00	7.06	6.92	7.01	7.23	7.62	7.09	7.36	7.21	7.33	7.25	7.14	7.37	7.23	7.48	7.36	7.19	7.35	7.28	7.21	7.24	7.29	7.15	7.09	7.02	7.18	7.15	7.00	7.10			
05:00	6.95	6.96	7.00	7.12	7.58	7.00	7.11	7.33	7.38	7.41	7.26	7.19	7.49	7.26	7.19	7.15	7.08	7.26	7.10	7.16	7.20	7.30	7.00	7.00	7.32	7.08	6.98	7.08			
เปลี่ยนน้ำ																															
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

AICA

บันทึกการตรวจวัดค่า pH ของน้ำที่หมุนวนใน Air scrubber

SC2101 RESIN เดือน Mr ปี 25

วันที่ / 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	7.57	7.28	7.42	7.18	7.10	7.60	7.84	7.51	7.66	7.30	7.57	7.41	7.64	7.69	-	7.51	7.39	7.44	7.33	7.52	7.71	7.49	7.32	7.52	-	7.42	7.92	7.67	7.75	7.50	✓
11:00	7.52	7.05	7.67	7.96	7.62	7.68	7.86	7.49	7.59	7.74	7.60	7.55	7.81	7.75	-	7.66	7.64	7.50	7.49	7.73	7.69	7.76	7.09	7.72	-	7.66	7.90	7.61	7.74	7.56	✓
14:00	7.64	7.91	7.63	7.70	7.60	7.68	7.76	7.51	7.35	7.68	7.86	7.62	7.59	7.53	-	7.69	7.50	7.65	7.51	7.46	7.85	7.58	7.61	7.99	7.82	7.60	7.82	7.60	7.78	7.69	✓
17:00	7.85	7.19	7.98	7.67	7.52	7.74	7.84	7.24	7.85	7.99	8.24	7.98	7.67	7.74	7.48	7.60	7.36	7.74	7.61	7.60	7.80	7.20	7.63	7.74	7.68	7.78	7.99	7.89	7.90	7.85	-
20:00	7.86	7.86	7.67	7.54	7.80	7.62	7.92	7.80	-	7.62	7.70	7.62	7.41	7.62	7.09	7.58	7.62	7.62	7.44	7.62	7.50	7.18	7.22	7.67	7.52	7.62	7.62	7.74	8.13	7.32	-
23:00	7.80	-	7.58	7.48	7.42	7.64	7.60	7.56	-	7.54	7.60	7.54	7.52	7.54	7.61	7.63	7.48	7.80	7.54	7.92	7.90	7.19	-	7.59	7.44	7.52	7.84	7.67	8.32	7.69	-
02:00	7.32	-	7.30	7.52	7.44	7.72	7.65	7.88	-	7.86	7.78	7.67	7.66	-	7.78	7	7.74	7.73	7.60	7.86	7.78	7.23	-	7.49	7.53	7.40	7.70	7.61	7.79	7.65	-
05:00	7.43	-	7.51	7.69	7.59	7.49	7.80	7.74	-	7.75	7.57	7.65	7.66	-	7.70	-	7.62	7.76	7.66	7.68	7.65	7.20	-	7.60	7.30	7.62	7.58	7.64	7.95	7.83	-
เปลี่ยนน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

SC2301 RESIN เดือน Mr ปี 25

วันที่ / 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	7.95	7.63	7.77	7.84	7.80	7.86	7.70	8.63	8.04	8.16	8.02	7.93	7.88	7.64	7.86	7.72	7.80	7.69	7.96	7.74	7.68	7.66	7.64	7.70	-	7.50	7.80	7.42	7.80	7.52	-
11:00	7.67	7.29	7.56	7.80	7.74	7.81	7.68	8.20	7.95	8.04	7.90	8.04	7.63	7.95	7.70	7.91	7.88	7.96	8.04	7.98	7.67	7.81	7.59	7.69	-	7.42	7.90	7.70	7.78	7.36	-
14:00	7.82	7.55	7.96	7.96	7.65	7.66	7.65	7.68	7.98	8.36	8.11	8.13	7.92	7.77	8.03	8.11	7.92	8.04	8.14	7.66	7.93	7.93	7.77	7.86	7.72	7.90	7.90	7.64	7.85	7.52	-
17:00	7.76	7.24	7.88	7.67	7.68	7.63	7.62	7.96	8.04	8.11	8.02	8.04	7.87	7.68	7.66	8.02	7.66	7.91	8.08	7.69	7.88	7.48	7.96	7.71	7.67	7.88	7.77	7.74	7.85	7.40	-
20:00	7.92	7.40	7.74	7.52	7.87	7.64	7.41	8.02	-	8.00	7.97	7.98	7.62	7.97	7.70	7.63	7.96	7.80	7.91	7.58	7.74	7.55	7.25	7.62	7.54	7.60	7.67	7.65	8.04	7.69	-
23:00	7.50	-	7.62	7.40	7.48	7.60	7.52	7.68	-	7.92	7.80	7.90	7.52	7.42	7.62	7.83	7.59	7.74	7.96	7.48	7.62	7.62	-	7.54	7.48	7.68	7.58	7.52	8.14	7.91	-
02:00	7.51	-	7.58	7.75	7.66	7.88	7.80	7.95	-	7.98	7.96	7.98	7.66	7.80	-	7.98	7.85	7.80	7.90	7.92	7.80	7.62	-	7.65	7.32	7.56	7.81	7.65	7.84	7.69	-
05:00	7.62	-	7.74	7.91	7.70	7.65	7.59	7.86	-	7.98	7.80	7.86	7.62	-	7.80	-	7.64	7.81	7.87	7.88	7.80	7.82	-	7.72	7.39	7.78	7.95	7.83	8.18	7.96	-
เปลี่ยนน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

SC4021 FORMALIN เดือน Mr ปี 25

วันที่ / 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	7.23	6.98	7.16	7.30	7.15	7.35	7.18	7.22	7.31	7.40	7.20	7.28	7.33	7.18	7.22	7.50	7.26	7.19	7.20	7.08	7.34	7.21	6.99	7.13	7.29	7.40	7.35	7.42	7.22	7.69	7.44
11:00	7.08	7.19	6.93	7.28	7.32	7.20	7.10	7.14	7.38	7.51	7.36	7.41	7.09	7.34	7.30	7.42	7.51	7.25	7.28	7.26	7.19	7.08	7.27	7.34	7.12	7.18	7.30	7.37	7.32	7.38	7.56
14:00	7.35	7.05	7.32	7.30	7.30	7.18	7.10	7.20	7.42	7.60	7.65	7.36	7.29	7.09	7.35	7.49	7.36	7.31	7.90	6.99	7.26	7.33	7.08	7.15	7.15	7.30	7.32	7.10	7.30	7.30	7.66
17:00	7.40	7.22	7.28	7.27	7.24	7.28	7.30	7.20	7.35	7.54	7.38	7.28	7.12	7.17	6.96	7.64	7.11	7.24	7.32	7.24	7.20	7.26	7.36	7.21	7.12	7.28	7.22	7.10	7.39	7.36	7.32
20:00	7.32	7.06	7.18	7.20	7.15	7.19	7.21	7.25	7.30	7.49	7.24	7.20	7.01	7.01	7.31	7.42	6.89	7.12	7.24	7.12	7.19	7.39	7.12	7.12	7.03	7.09	7.19	7.10	7.92	8.06	7.12
23:00	7.25	7.18	7.08	7.20	7.04	7.08	7.12	6.99	7.06	7.32	7.12	7.12	6.93	7.18	7.32	7.26	7.32	7.26	7.08	7.12	7.08	7.22	7.44	7.20	7.08	7.08	7.18	7.10	7.04	8.02	7.68
02:00	7.14	7.26	7.35	7.26	7.18	7.23	7.31	7.37	7.43	7.07	7.32	7.10	7.02	7.15	7.15	7.20	7.15	7.10	7.14	7.08	7.19	7.26	7.28	7.14	7.26	7.29	6.89	7.19	7.69	7.59	7.21
05:00	7.22	7.35	7.52	7.40	7.29	7.06	7.19	7.28	7.29	7.29	7.20	7.08	6.94	6.90	7.12	7.17	7.04	7.05	7.08	6.96	7.18	7.35	7.33	7.22	7.35	7.44	7.26	7.36	7.48	7.37	6.98
เปลี่ยนน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

AICA

บันทึกการตรวจวัดค่า pH ของน้ำที่หมุนวนใน Air scrubber

SC2101 RESIN เดือน Apr ปี 25

วันที่ / 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	7.55	7.46	7.61	7.59	7.36	7.44	7.66	7.55	7.35	7.72	7.49	7.66	-	-	7.33	7.72	7.48	7.61	7.57	7.59	7.30	7.66	7.61	7.78	7.56	7.60	7.49	7.54	7.40	7.51	
11:00	7.61	7.59	7.48	7.75	7.52	7.40	7.66	7.68	7.51	7.58	7.69	7.84	-	-	7.32	7.78	7.63	7.59	7.70	7.74	7.63	7.59	7.46	7.56	7.96	7.45	7.72	7.60	7.56	7.59	
14:00	7.69	7.62	7.78	7.49	7.61	7.53	7.55	7.80	7.66	7.96	7.83	7.59	-	-	7.30	7.90	7.85	7.54	7.87	7.69	7.64	7.65	7.57	7.93	7.90	7.91	7.52	7.64	7.80	7.66	
17:00	7.72	7.74	7.84	7.80	7.65	7.76	7.69	7.72	7.65	7.83	7.78	7.72	-	-	7.78	7.68	7.55	7.97	7.75	7.70	7.90	7.82	7.74	7.98	7.65	7.68	7.74	7.66	7.70	7.80	
20:00	7.92	7.62	7.72	7.61	7.80	7.87	7.91	7.86	7.86	7.80	7.86	-	-	-	7.62	7.94	7.37	8.10	8.06	7.86	7.68	7.72	7.64	7.69	7.91	7.60	7.62	7.70	7.64	7.80	
23:00	7.70	7.57	7.61	7.80	7.59	7.64	7.63	7.70	7.62	7.76	7.68	7.47	-	-	7.58	7.48	7.69	8.24	8.17	7.62	7.58	7.60	7.54	7.58	7.52	7.52	7.52	7.68	7.56	7.80	
02:00	7.80	7.80	7.70	7.86	7.72	7.83	7.57	7.68	7.74	7.62	7.85	7.58	-	-	7.62	7.70	7.46	7.94	7.86	7.83	7.92	7.76	7.69	7.62	7.64	7.68	-	7.58	7.62	7.76	
05:00	7.80	7.62	7.86	7.82	7.60	7.59	7.62	7.60	7.52	7.60	7.82	7.69	-	-	7.25	7.64	7.60	7.98	7.80	7.66	7.58	7.80	7.66	7.60	7.42	7.86	-	7.60	7.54	7.62	
เปลี่ยนน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

SC2301 RESIN เดือน Apr ปี 25

วันที่ / 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	7.40	7.66	7.85	7.65	7.85	7.63	8.04	7.89	7.86	7.68	7.85	7.59	-	-	7.42	7.81	7.66	7.81	7.57	7.43	7.88	7.50	7.36	7.66	7.80	7.69	7.76	7.81	7.69	7.75	
11:00	7.62	7.52	7.66	7.82	7.85	7.70	8.12	7.80	7.68	7.91	7.87	7.84	-	-	7.46	7.80	7.39	7.59	7.88	7.56	7.90	7.61	7.36	7.86	7.69	7.93	7.87	7.88	7.80	7.69	
14:00	7.81	7.70	7.92	7.58	7.96	7.81	7.93	7.88	7.73	7.94	7.77	7.89	-	-	7.90	7.86	7.87	7.96	7.63	7.69	7.95	7.86	7.53	7.59	7.68	7.64	7.84	7.95	7.81	7.90	
17:00	7.72	7.68	7.90	7.73	7.97	7.98	7.97	7.82	7.76	7.86	7.65	7.86	-	-	7.62	7.90	7.80	7.78	7.87	7.62	7.88	7.60	7.77	7.62	7.67	7.54	7.77	7.89	7.72	7.85	
20:00	7.74	7.69	7.72	7.64	7.95	8.06	7.92	7.80	7.80	7.72	7.65	7.82	-	-	7.54	7.64	7.85	8.19	7.46	7.81	7.72	7.62	7.62	7.59	7.62	7.62	7.64	7.92	7.86	7.90	
23:00	7.70	7.80	7.60	7.60	7.69	7.53	7.95	7.76	7.68	7.80	7.78	7.82	-	-	7.34	7.52	7.50	8.30	7.59	7.39	7.69	7.59	7.54	7.60	7.62	7.54	7.82	7.96	7.82	7.86	
02:00	7.66	7.78	7.85	7.70	7.58	7.80	7.87	7.76	7.63	7.63	7.80	7.74	-	-	7.38	7.80	7.85	8.19	7.96	7.59	7.90	7.22	7.68	7.52	7.80	-	7.67	7.82	7.68	7.88	
05:00	7.58	7.76	7.80	7.72	7.70	7.96	7.74	7.64	7.58	7.80	7.78	7.88	-	-	7.86	7.72	7.62	8.10	7.78	7.80	7.76	7.80	7.70	7.62	7.48	7.78	-	7.54	7.62	7.56	
เปลี่ยนน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

SC4021 FORMALIN เดือน Apr ปี 25

วันที่ / 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	7.22	7.06	7.14	7.09	7.12	7.21	7.30	7.19	7.06	7.15	7.07	7.24	6.98	7.23	7.16	7.41	6.99	7.13	7.35	7.22	7.18	7.22	7.04	7.24	7.32	7.19	7.26	7.15	7.32	7.10	
11:00	7.21	7.19	6.99	7.32	7.19	7.15	7.41	7.27	7.19	7.35	7.35	7.08	7.35	7.09	7.20	7.38	7.22	6.99	7.08	7.19	7.26	7.31	7.19	7.09	7.21	7.40	7.09	7.19	7.23	7.18	
14:00	7.32	7.25	7.26	7.15	7.21	7.20	7.15	7.34	7.26	7.09	7.16	7.32	7.19	7.42	7.18	7.30	7.06	7.24	7.26	7.28	7.30	7.45	7.33	7.32	7.50	7.28	7.35	7.26	7.35	7.22	
17:00	7.18	7.20	7.21	7.82	6.96	7.39	6.99	7.36	7.16	7.30	7.26	7.40	7.18	7.69	7.07	7.41	7.33	7.46	7.30	7.39	7.28	7.35	7.21	7.28	7.19	7.22	7.29	7.26	7.32	7.22	
20:00	7.23	7.12	7.19	7.00	7.21	7.43	7.21	7.05	7.20	7.26	7.09	7.20	7.26	7.34	7.21	7.32	7.18	7.62	7.32	7.33	7.32	7.28	7.20	7.18	7.08	7.18	7.20	7.16	6.92	7.20	
23:00	7.19	7.08	7.09	6.92	7.18	7.21	7.06	7.20	7.18	7.10	7.00	7.02	7.13	7.04	7.07	7.32	7.05	7.85	7.81	7.76	7.07	7.19	7.07	7.18	7.08	7.19	7.20	7.16	7.05	7.15	
02:00	7.15	7.15	7.15	7.06	7.08	7.19	7.04	7.18	7.10	7.03	7.19	7.22	7.13	7.22	7.16	7.04	7.08	7.80	7.15	6.83	7.18	7.22	7.16	7.12	7.00	7.08	7.08	7.00	7.08	7.12	
05:00	7.10	7.13	7.20	7.06	7.08	7.35	7.00	7.07	7.04	7.00	7.10	7.25	7.38	7.26	7.36	7.07	6.98	7.68	7.39	7.19	7.15	7.64	7.39	7.18	7.00	7.08	7.08	7.00	7.42	6.98	7.09
เปลี่ยนน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

AICA

บันทึกการตรวจวัดค่า pH ของน้ำที่หมุนวนใน Air scrubber

SC2101 RESIN เดือน May ปี 25

วันที่ / 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	7.65	7.89	7.23	7.35	7.62	7.34	7.47	7.80	7.65	7.94	7.44	7.47	7.55	7.39	7.70	7.59	7.39	7.48	7.50	–	7.57	7.74	7.62	–	7.65	7.90	–	7.18	7.52	7.50	7.72
11:00	7.80	7.09	7.10	7.19	7.37	7.75	7.74	7.76	7.62	7.82	7.59	7.60	7.65	7.52	7.49	7.82	7.57	7.62	7.59	–	7.72	7.98	7.85	–	7.66	7.58	–	7.30	7.66	7.36	7.57
14:00	7.53	7.74	7.64	7.48	7.65	7.49	7.68	7.90	7.66	7.90	7.65	7.71	7.64	7.60	7.66	7.75	7.66	7.70	7.76	–	7.69	7.66	7.59	–	7.39	7.64	–	6.99	7.60	7.70	7.66
17:00	–	7.70	7.16	7.26	7.78	7.29	7.62	7.82	7.89	7.92	7.86	7.78	7.74	7.82	7.80	7.63	7.65	7.62	7.58	–	7.62	7.78	–	7.74	7.54	7.80	–	7.26	7.52	7.64	7.84
20:00	–	7.68	7.24	7.51	7.62	7.45	7.64	7.87	7.60	8.06	7.90	7.62	7.68	7.72	7.64	7.74	7.56	7.58	7.82	–	7.80	7.60	–	7.80	7.58	7.72	–	6.95	7.47	7.57	7.92
23:00	–	7.84	7.40	7.27	7.49	7.66	7.44	7.92	7.58	8.12	7.90	7.54	7.48	7.58	7.67	7.48	7.62	7.67	7.65	–	7.68	7.72	–	7.68	7.58	7.64	–	7.14	7.32	7.42	7.60
02:00	–	7.82	7.69	7.35	7.62	7.50	7.66	7.95	7.46	7.68	–	7.41	7.46	7.25	7.76	7.75	7.72	7.62	–	–	7.61	–	–	7.52	–	7.48	7.52	7.35	7.40	7.45	7.64
05:00	–	7.62	7.69	7.42	7.56	7.50	7.35	7.58	7.66	7.89	–	7.60	7.66	7.69	7.70	7.72	7.54	–	7.58	–	–	7.54	–	7.30	–	7.63	7.30	7.52	7.46	7.40	7.40
เปลี่ยนน้ำ																															
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

SC2301 RESIN เดือน May ปี 25

วันที่ / 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	7.72	7.55	7.90	7.72	7.66	7.59	7.92	7.82	7.82	7.85	7.88	7.75	7.92	7.80	7.58	7.91	7.80	7.76	–	7.32	7.80	7.99	7.91	–	7.72	7.56	7.81	7.66	7.71	7.69	7.65
11:00	7.58	7.86	7.35	7.56	7.69	7.80	7.80	7.85	7.82	7.78	8.02	7.88	8.04	7.99	7.91	7.69	8.04	8.01	–	7.46	7.69	7.91	7.68	–	7.55	7.91	7.59	7.68	7.58	7.72	7.83
14:00	7.89	7.51	7.80	7.84	7.93	7.69	7.86	7.60	7.60	7.89	8.06	7.93	8.03	7.98	7.83	7.98	8.12	–	7.61	7.77	7.78	7.86	–	7.39	7.67	7.74	7.82	7.83	7.84	7.59
17:00	–	7.64	7.81	7.67	7.69	7.62	7.79	7.82	7.76	8.08	7.90	8.18	7.96	7.84	7.87	7.84	8.01	–	–	7.65	7.83	7.85	–	7.82	7.68	7.71	–	7.51	7.74	7.64	7.74
20:00	–	7.62	7.85	7.69	7.61	7.83	7.87	7.74	7.60	8.17	7.85	7.90	7.87	7.84	7.70	7.66	7.82	7.69	–	7.64	7.74	7.76	–	7.66	7.69	7.60	–	7.44	7.61	7.49	7.68
23:00	–	7.70	7.83	7.66	7.80	7.67	7.58	7.82	7.69	7.52	7.82	7.69	7.82	7.67	7.68	7.59	7.72	7.88	–	7.65	7.90	7.68	–	7.66	7.70	7.54	–	7.49	7.54	7.58	7.82
02:00	–	7.73	7.72	7.60	7.59	7.63	7.71	7.93	7.91	7.71	–	7.84	7.68	7.68	7.68	7.67	–	–	–	7.54	7.66	7.72	–	7.61	–	7.55	–	7.59	7.68	7.62	7.70
05:00	–	7.65	7.78	7.63	7.66	7.57	7.66	7.64	7.57	7.96	–	7.68	7.70	7.79	7.68	7.69	7.57	–	–	7.64	7.52	7.60	–	7.45	–	7.64	–	7.30	7.68	7.60	7.60
เปลี่ยนน้ำ																															
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

SC4021 FORMALIN เดือน May ปี 25

วันที่ / 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	6.98	7.14	7.26	7.08	7.33	7.22	7.32	7.26	7.18	7.23	7.01	7.02	7.16	7.06	7.34	7.19	7.12	7.22	7.06	7.16	7.24	7.08	7.22	6.98	7.13	7.06	7.28	6.95	7.01	6.88	7.05
11:00	7.24	7.32	7.35	7.29	7.04	6.98	7.26	7.20	7.01	7.48	7.18	7.16	7.22	7.10	6.88	7.36	7.20	7.33	6.95	7.06	6.95	7.37	7.07	7.21	6.85	7.25	6.85	7.22	7.34	7.15	7.31
14:00	7.06	7.08	7.31	7.05	7.28	7.39	7.15	7.19	7.16	7.16	7.26	7.25	7.21	7.15	7.08	7.34	7.30	7.11	7.16	7.18	7.19	7.24	7.04	7.06	6.86	7.19	7.04	7.01	6.98	6.93	7.14
17:00	7.18	7.09	7.42	6.82	7.20	7.15	7.30	7.04	7.32	7.02	7.22	7.31	7.38	7.40	7.32	7.28	7.47	7.18	7.10	7.13	7.16	7.25	7.14	7.26	7.07	7.24	7.35	6.77	7.18	7.10	7.32
20:00	7.12	7.14	7.39	7.19	7.11	7.33	7.24	7.24	7.20	7.11	7.28	7.11	7.36	7.30	7.24	7.19	7.30	7.06	7.02	7.16	7.24	7.12	7.21	7.32	7.25	7.19	7.09	7.20	7.14	7.12	7.22
23:00	7.05	7.10	7.44	7.06	7.04	7.21	7.20	7.19	7.15	7.18	7.08	7.18	7.30	7.22	7.18	7.02	7.24	7.31	7.02	7.05	7.07	7.10	7.12	7.23	7.14	6.92	7.03	7.00	7.04	7.18	
02:00	7.14	7.19	7.38	7.11	7.18	7.18	7.02	6.91	6.88	6.95	7.09	7.10	7.25	7.18	7.06	7.16	7.18	6.95	7.24	7.10	7.04	7.00	7.05	7.12	7.10	7.10	7.04	7.12	7.08	6.98	7.04
05:00	7.00	7.16	7.50	7.23	7.30	7.10	7.13	7.23	7.17	7.19	7.19	7.09	7.20	7.22	7.18	7.08	7.09	7.26	7.18	6.91	7.02	6.90	7.09	7.29	7.26	7.18	7.25	7.23	6.90	6.96	7.00
เปลี่ยนน้ำ																															
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

AICA

บันทึกการตรวจวัดค่า pH ของน้ำที่หมุนวนใน Air scrubber

SC2101 RESIN เดือน June ปี 2025

วันที่ / 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	7.62	7.29	7.66	7.48	7.63	7.49	7.51	7.60	7.59	7.51	7.40	7.49	7.52	7.72	7.29	7.48	7.62	7.72	7.59	7.90	7.48	8.01	7.66	7.46	7.50	7.90	7.81	7.41	7.89	7.55	
11:00	7.75	7.63	7.62	7.74	7.38	7.55	7.66	7.47	7.66	7.44	7.54	7.81	7.95	7.98	7.61	7.71	7.84	7.72	7.81	7.42	7.68	7.88	7.53	7.66	7.46	7.59	7.78	7.34	7.34	7.60	
14:00	7.49	7.41	7.68	7.59	7.71	7.82	7.70	7.89	7.70	7.69	7.61	7.59	7.66	7.65	7.39	7.53	7.57	7.70	7.64	7.66	7.83	7.72	7.65	7.58	7.69	7.82	7.49	7.50	7.38	7.66	
17:00	7.66	7.76	7.80	7.74	7.55	8.09	7.93	7.85	7.68	7.66	7.76	7.74	7.81	7.88	7.78	7.80	7.74	7.84	7.72	7.55	6.02	7.88	7.84	7.98	7.82	7.77	7.80	7.46	7.83	7.76	
20:00	7.68	7.79	7.62	7.60	7.39	8.15	7.86	7.70	7.60	7.68	7.76	7.72	7.69	7.69	7.34	7.68	7.68	7.70	7.68	7.89	8.13	7.74	7.78	7.97	7.87	7.97	7.70	7.61	–	7.68	
23:00	7.60	7.70	7.64	7.54	7.68	8.24	7.55	7.81	7.54	7.80	7.86	7.88	7.80	7.80	7.48	7.58	7.54	7.48	7.53	7.33	8.25	7.62	7.88	7.62	7.85	7.89	7.58	7.86	–	7.66	
02:00	–	7.68	7.41	7.65	7.78	7.80	7.92	7.59	7.88	7.48	7.61	7.54	7.74	7.52	–	7.39	7.60	7.53	7.69	7.90	8.12	7.96	7.83	7.76	7.89	7.62	7.89	7.59	–	7.52	
05:00	–	7.50	7.53	7.56	7.66	7.69	7.74	7.76	7.65	7.70	7.57	7.71	7.82	7.31	–	7.55	7.56	7.59	7.66	7.68	8.05	7.88	7.79	7.72	7.81	7.60	7.72	7.57	–	7.54	
เปลี่ยนน้ำ																															
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

SC2301 RESIN เดือน Jun ปี 25

วันที่ / 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	7.76	7.55	7.63	7.61	7.94	7.50	7.66	7.96	7.96	7.92	7.69	7.55	7.88	7.62	7.81	7.99	7.66	7.89	7.75	7.91	7.68	7.36	7.60	7.32	7.66	7.74	7.59	7.88	7.80	7.96	
11:00	7.91	7.87	7.80	7.66	7.40	7.58	7.31	8.08	8.03	7.62	7.80	7.68	7.69	7.91	7.65	7.92	7.93	7.76	7.93	7.68	7.93	7.78	7.81	7.90	7.81	7.66	7.93	7.90	7.76	7.83	
14:00	7.68	7.69	7.49	7.92	7.82	7.90	7.62	7.80	7.82	7.80	7.88	7.81	7.79	7.84	7.93	7.88	7.95	7.74	7.93	7.84	7.80	7.85	7.79	7.85	7.85	7.93	7.95	7.69	8.07	7.92	8.02
17:00	7.85	7.85	7.46	7.88	7.59	8.13	7.49	7.88	7.79	7.75	7.80	7.93	7.81	7.72	7.58	7.60	7.84	7.70	7.74	7.78	7.88	7.82	7.88	7.80	7.93	7.80	7.91	7.95	8.03	7.58	
20:00	7.78	7.82	7.76	7.76	7.76	8.20	7.56	7.80	7.79	7.77	7.82	7.92	7.86	7.80	7.79	7.64	7.69	7.64	7.69	8.04	7.95	7.71	7.77	7.90	7.86	7.74	7.62	7.79	–	7.61	
23:00	7.88	7.69	7.69	7.68	7.57	8.13	7.96	7.68	7.54	7.70	7.80	7.79	7.68	7.76	7.83	7.79	7.54	7.57	7.60	8.12	8.03	7.91	7.87	7.69	7.82	7.69	7.64	7.98	–	7.46	
02:00	–	7.54	7.52	7.64	7.70	7.69	7.68	7.77	7.69	7.82	7.77	7.69	7.82	7.92	–	7.60	7.33	7.60	7.52	7.92	7.82	7.58	7.68	7.86	7.76	7.69	7.66	–	7.60		
05:00	–	7.82	7.50	7.65	7.82	7.81	7.87	7.86	7.66	7.57	7.62	7.60	7.72	7.85	–	7.76	7.85	7.76	7.72	7.98	7.80	7.74	7.86	7.82	7.78	7.68	7.65	7.74	–	7.52	
เปลี่ยนน้ำ																															
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

SC4021 FORMALIN เดือน Jun ปี 25

วันที่ / 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	6.89	7.01	7.24	7.15	7.08	7.11	7.56	7.28	7.43	7.19	7.06	7.16	7.38	6.99	6.97	7.04	6.96	7.30	7.44	7.29	6.88	7.06	7.12	6.98	7.14	7.33	7.27	6.77	6.96	7.19	
11:00	7.24	7.28	7.13	7.34	6.77	7.13	7.67	7.30	7.48	7.24	7.19	6.98	7.04	7.34	7.22	6.88	7.24	7.02	7.19	6.99	7.25	7.10	7.09	7.11	7.15	7.08	7.46	6.74	7.02	7.11	
14:00	7.08	6.92	7.12	7.03	7.21	7.30	7.38	7.44	7.52	7.36	7.29	7.27	7.21	7.18	6.96	7.22	7.07	7.30	7.36	7.32	7.06	7.19	7.14	7.21	7.29	7.26	7.19	7.09	7.11	7.20	
17:00	7.16	7.10	7.10	7.12	7.06	7.42	8.06	7.68	7.68	7.35	7.26	7.26	7.18	7.26	7.31	7.20	7.18	7.17	7.28	7.20	7.11	7.21	7.28	7.10	7.24	7.20	7.12	7.12	7.20	7.40	
20:00	7.02	7.02	7.01	7.07	6.83	7.61	7.92	7.30	7.52	7.30	7.22	7.28	7.10	7.26	7.05	7.13	7.40	7.07	7.19	7.23	7.21	7.20	7.14	7.15	7.18	7.24	7.23	7.23	7.24	7.26	
23:00	6.92	7.00	7.04	7.00	7.07	7.20	7.39	7.39	7.42	7.35	7.20	7.15	7.08	7.10	7.15	7.08	7.07	7.19	7.23	7.33	7.29	7.19	7.10	7.08	7.10	7.10	7.09	7.08	7.23	7.30	
02:00	6.97	7.00	7.00	6.98	7.06	7.54	7.62	7.75	7.38	7.18	7.10	7.10	7.11	7.24	7.29	7.13	7.25	7.18	7.16	7.00	7.00	7.12	6.99	7.10	7.20	7.15	7.12	7.31	7.36	7.21	
05:00	6.90	6.90	6.97	6.90	7.01	7.06	7.35	7.56	7.26	7.10	7.03	7.02	7.00	7.55	7.32	7.22	7.33	7.30	7.10	7.35	7.12	7.08	7.06	7.05	7.20	7.10	7.06	7.20	7.15	7.14	
เปลี่ยนน้ำ																															
ผู้บันทึก																															
หมายเหตุ																															

ค่าควบคุมของน้ำ pH ต้องอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0

ภาคผนวก ข-9

สำเนาผลการตรวจวัดค่าฟอร์มัลดีไฮด์
ของน้ำหมุนวนในระบบสครับเบอร์

ผลการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำใน Air scrubber 2025

SC2101

Date	Std	Jan	Feb	March	April	May	June	July	August	Sep	Oct	Nov	Dec
1	5	0.35	2.67	1.99	0.52	-	1.26						
2	5	0.43	3.14	0.35	2.30	2.23	0.31						
3	5	0.24	0.48	0.55	2.48	2.06	1.12						
4	5	0.31	0.69	1.64	2.26	0.16	1.29						
5	5	2.75	0.99	1.83	0.30	0.84	0.06						
6	5	4.36	1.16	3.12	0.92	0.35	0.34						
7	5	0.93	1.73	1.14	0.75	1.42	0.63						
8	5	1.83	1.80	1.06	0.42	1.96	0.82						
9	5	2.94	0.26	1.01	0.39	3.32	0.51						
10	5	2.29	2.54	0.46	0.59	1.70	1.44						
11	5	1.42	3.43	1.57	2.20	1.17	0.94						
12	5	0.70	3.53	3.27	1.67	1.01	0.53						
13	5	0.30	1.39	2.82	-	1.05	1.48						
14	5	0.70	0.89	3.45	-	2.01	0.77						
15	5	0.43	0.72	2.71	0.61	2.38	0.34						
16	5	0.43	1.37	2.55	1.37	4.41	0.69						
17	5	1.41	1.84	0.25	0.37	0.49	0.75						
18	5	3.66	2.14	1.25	0.56	1.53	0.71						
19	5	0.73	1.86	2.14	2.39	0.11	1.12						
20	5	1.61	3.45	2.89	4.20	0.70	1.40						
21	5	2.76	4.17	2.37	1.26	0.36	1.39						
22	5	3.43	0.38	1.56	1.68	2.62	2.22						
23	5	4.11	1.57	0.17	2.29	-	2.67						
24	5	1.97	0.03	0.70	3.25	0.85	1.72						
25	5	0.97	0.43	1.51	0.50	0.39	2.54						
26	5	0.98	1.13	1.77	1.91	0.80	2.64						
27	5	2.80	1.75	1.28	4.45	0.05	2.86						
28	5	2.97	3.68	2.04	0.21	0.12	1.37						
29	5	0.78		1.19	0.95	0.71	0.54						
30	5	0.55		0.92	1.14	1.02	0.00						
31	5	1.37		-	-	1.48							

SC2301

Jan	Feb	March	April	May	June	July	August	Sep	Oct	Nov	Dec
0.77	3.70	4.71	1.52	-	3.59						
1.66	4.43	0.55	4.05	3.65	0.77						
0.67	0.66	0.86	3.57	3.36	2.85						
1.63	1.90	2.87	1.39	1.08	3.81						
1.54	1.63	3.19	3.17	2.98	0.48						
0.80	1.92	1.17	0.45	1.14	3.29						
1.55	3.38	2.62	1.20	2.04	3.06						
2.10	3.15	3.17	1.38	2.53	3.03						
1.46	2.14	1.67	2.51	2.58	1.68						
3.66	4.52	0.65	1.99	1.90	3.79						
0.87	0.56	2.86	4.18	2.73	4.11						
1.10	1.35	3.82	2.71	3.08	0.65						
0.72	4.06	0.54	-	3.89	2.78						
1.08	3.80	1.12	-	0.48	3.40						
1.47	2.29	3.66	0.55	1.60	1.12						
1.82	2.39	4.02	1.30	2.95	2.77						
2.42	2.90	1.54	0.74	4.33	4.05						
3.60	3.08	3.80	1.28	2.15	0.82						
1.00	3.56	3.89	1.06	0.31	1.71						
2.72	0.72	4.38	1.19	0.81	3.44						
1.67	1.48	3.92	0.43	0.93	3.49						
2.99	0.52	4.20	1.16	2.34	0.95						
1.66	2.44	0.28	2.80	-	0.43						
2.85	0.86	0.85	3.19	0.53	1.48						
2.50	1.81	1.73	2.81	1.15	2.78						
3.52	2.68	2.79	4.15	1.11	3.97						
4.06	2.81	1.65	0.08	0.04	0.51						
0.92	0.91	1.73	0.82	0.27	1.58						
-		3.26	1.40	1.99	1.82						
0.15		3.82	1.94	1.51	1.17						
1.72		-		0.42							

SC4021

Jan	Feb	March	April	May	June	July	August	Sep	Oct	Nov	Dec
0.43	1.03	0.65	1.49	-	3.46						
0.06	1.44	0.23	1.00	4.07	1.88						
0.08	0.12	0.41	1.52	0.56	4.07						
0.09	0.63	0.63	94.00	0.29	2.83						
0.63	0.55	0.79	0.20	2.25	0.14						
-	0.43	0.60	0.25	0.28	0.59						
-	0.23	0.66	0.12	2.50	0.40						
-	0.43	0.24	0.66	3.10	1.36						
0.11	0.17	0.19	1.26	4.00	3.26						
0.48	0.45	0.67	1.53	0.38	2.99						
0.16	0.92	0.36	2.65	0.33	4.40						
0.11	0.83	1.83	3.34	2.80	0.31						
0.17	0.19	0.80	-	3.95	1.58						
0.63	0.25	1.68	-	0.42	2.17						
1.21	0.24	0.12	-	0.89	0.19						
0.89	0.60	1.22	-	2.94	1.77						
0.25	0.81	0.27	0.56	4.73	2.76						
1.11	1.22	1.18	30.00	0.87	2.50						
0.22	0.43	0.76	0.34	3.07	2.93						
0.85	1.12	1.22	0.62	3.26	0.43						
0.80	0.91	0.95	2.55	2.03	0.58						
0.63	0.20	0.35	4.16	0.80	2.99						
0.96	0.60	0.09	4.06	-	0.31						
0.30	0.14	-	0.22	1.58	0.85						
0.46	0.38	-	0.37	0.28	1.18						
0.72	0.51	-	2.09	2.16	3.76						
0.74	1.58	-	3.80	0.70	0.55						
0.85	0.84	1.10	0.86	0.77	0.58						
-		0.23	1.34	2.26	0.21						
0.14		0.48	1.15	4.33	0.09						
0.76				0.90							

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	[redacted]	
(1-1-24) 2-1-24	23.52	〃	〃	7.02	3.98	10.00	98.27		
3-1-24	00.09	〃	〃	7.03	3.98	10.00	98.11		
4-1-24	00.30	〃	〃	7.03	3.98	9.98	98.26		
5-1-24	00.28	〃	〃	7.04	3.99	9.99	98.16		
6-1-24	00.21	〃	〃	7.02	3.97	9.99	98.23		
7-1-24	00.20	〃	〃	7.04	3.98	10.00	98.29		
8-1-24	00.41	〃	〃	7.02	3.97	9.99	98.29		
9-1-24	00.18	〃	〃	7.03	3.98	10.00	98.41		
10-1-24	00.09	〃	〃	7.03	3.98	10.01	96.60		
11-1-24	00.17	〃	〃	7.06	4.00	10.01	98.10		
12-1-24	00.14	〃	〃	7.02	3.97	9.99	98.11		
13-1-24	00.05	〃	〃	7.04	3.96	9.99	98.22		
14-1-24	00.03	〃	〃	7.01	4.00	10.00	98.36		
15-1-24	00.04	〃	〃	7.05	3.98	9.99	98.39		
16-1-24	00.11	〃	〃	7.03	3.99	9.99	98.14		
17-1-24	00.05	〃	〃	7.01	3.99	10.00	98.33		
18-1-24	00.23	〃	〃	7.01	3.98	10.00	97.98		
19-1-24	00.10	〃	〃	7.01	4.01	10.00	98.00		
20-1-24	00.21	〃	〃	7.01	3.98	9.99	98.03		
21-1-24	00.03	〃	〃	7.00	3.97	9.99	97.28		
22-1-24 (21-1-24)	23.11	〃	〃	7.05	3.97	9.99	97.94		
23-1-24	00.20	〃	〃	7.04	3.98	10.00	97.80		
24-1-24	00.18	〃	〃	7.05	3.97	9.99	97.61		
25-1-24	00.21	〃	〃	7.06	3.97	9.98	97.60		
26-01-24	00.14	〃	〃	7.03	3.94	10.00	97.23		
27-01-24	00.22	〃	〃	7.06	3.97	9.99	97.84		
28-01-24	00.20	〃	〃	7.06	3.96	9.99	97.51		
(28-1-24) 29-01-24	23.36	〃	〃	7.04	3.97	10.00	96.35		
30-01-24	00.22	〃	〃	7.04	3.97	9.99	97.59		
31-01-24	02.25	〃	〃	7.00	4.01	10.01	99.19		เปลี่ยนหัวใหม่

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	9.98	96.99	[redacted]	
2-2-24	00.11	〃	〃	7.03	3.96	9.99	96.98		
3-2-24	00.13	〃	〃	7.04	3.92	9.97	96.96		
4-2-24	00.16	〃	〃	7.08	3.94	9.96	96.51		
5-2-24	00.15	〃	〃	7.05	3.97	9.99	97.09		
6-2-24	00.17	〃	〃	7.07	3.94	~~10.02~~ 9.98	~~98.15~~ 96.75		
7-2-24	00.13	〃	〃	7.03	3.92	9.98	96.08		
8-2-24	00.10	〃	〃	7.06	3.95	9.98	97.03		
9-2-24	00.20	〃	〃	7.13	3.94	9.93	95.87		
10-2-24	00.33	〃	〃	6.98	3.83	9.95	95.82		
11-02-24	08.24	〃	〃	7.07	3.92	9.94	96.57		
12-2-24	00.22	〃	〃	7.09	3.97	9.96	95.78		
13-2-24	00.24	〃	〃	7.02	3.93	9.96	96.92		
14-2-24	00.19	〃	〃	7.06	3.94	9.96	96.76		
15-2-24	00.17	〃	〃	7.17	4.02	9.99	96.35		
16-2-24	00.21	〃	〃	7.08	3.92	9.96	96.65		
17-2-24	00.35	〃	〃	7.06	3.94	9.96	96.60		
18-2-24	00.15	〃	〃	7.10	3.96	9.96	96.40		
19-02-24	00.10	〃	〃	7.11	3.95	9.95	95.32		
20-02-24	00.08	〃	〃	7.11	3.96	9.95	96.12		
21-02-24	00.12	〃	〃	7.08	3.98	9.97	96.15		
22-2-24 21-02-24	21.08	〃	〃	6.97	3.93	9.97	96.73		เปลี่ยนตัวเก่ากลับ R3
23-02-24	00.16	〃	〃	6.98	3.97	9.96	95.95		
24-2-24	00.14	〃	〃	6.98	3.93	9.96	96.37		
25-2-24	00.19	〃	〃	7.07	3.94	9.94	96.04		
26-2-24	00.15	〃	〃	7.08	3.90	9.89	95.26		
27-2-24	00.14	〃	〃	7.09	3.96	9.97	96.06		
28-2-24	00.20	〃	〃	7.09	3.96	9.96	96.16		
29-2-24	00.15	〃	〃	7.11	3.96	9.96	96.10		
							96.05		

AICA

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

Month:.....Mar.....

% Calibration specification 95 - 101%

Date	Time	Cert.No.	Id./Sn.	pH	pH	pH	%Calibrate	Calibrate by	Checked by
1-3-24	00.23	C23-1209	Q-055	7.12	3.98	9.93	95.91	[redacted]	
2-3-24	00.17	〃	〃	7.11	3.95	9.93	95.26		
3-3-24	00.20	〃	〃	7.10	3.94	9.93	95.86		
4-3-24	00.00	〃	〃	7.13	3.94	9.95	96.23		
5-3-24	00.25	〃	〃	7.11	3.96	9.96	96.44		
6-3-24	00.13	〃	〃	7.14	3.95	9.95	95.95		
7-3-24	00.29	〃	〃	7.14	3.96	9.96	96.12		
8-3-24	00.05	〃	〃	7.11	4.02	9.98	97.52		
9-3-24	00.14	〃	〃	7.09	3.91	9.94	95.59		
10-03-24	00.04	〃	〃	7.09	3.94	9.96	96.68		
11-03-24	00.01	〃	〃	7.00	4.00	9.95	95.12		
12-03-24	00.23	〃	〃	7.09	3.98	9.97	96.93		
13-03-24	00.15	〃	〃	7.10	3.93	9.97	95.22		
14-03-24	00.19	〃	〃	7.11	4.00	9.97	96.15		
15-03-24	00.22	〃	〃	7.20	4.00	9.99	96.57		
16-03-24	00.24	〃	〃	7.16	4.02	9.97	96.87		
17-03-24	00.22	〃	〃	7.12	3.95	9.96	96.48		
18/3/24	22.54 (19-3-24)	〃	〃	7.10	4.01	9.96	95.28		
19-03-24	00.15	〃	〃	7.16	3.95	9.95	96.27		
20-03-24	00.23	〃	〃	7.18	3.96	9.96	96.64		
21-3-24 (20-3-24)	23.10	〃	〃	7.11	3.95	9.96	95.99		
22-3-24	00.13	〃	〃	7.08	3.96	9.95	95.23		
23-3-24	00.20	〃	〃	7.12	3.99	9.96	95.84		
24-3-24	00.17	〃	〃	7.24	4.00	9.98	96.74		
25-3-24 (24-3-24)	23.14	〃	〃	7.17	3.94	9.96	95.12		
26-3-24	00.13	〃	〃	7.17	4.00	9.96	96.69		
27-3-24	00.17	〃	〃	7.09	4.01	9.96	95.95		
28-3-24	00.17	〃	〃	7.06	4.00	9.96	95.59		
29-3-24	00.23	〃	〃	7.13	3.94	9.96	96.05		
30-3-24	00.23	〃	〃	7.10	3.98	9.95	96.20		
31-3-24	00.17	〃	〃	7.14	3.96	9.96	96.62		

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

อายุการจัดเก็บ : 1 ปี

AICA

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

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	C23-1209	Q-055	7.01	4.02	9.99	97.54	[redacted]	
2-4-24	00.15	〃	〃	7.10	3.99	9.96	97.54		
3-4-24	00.28	〃	〃	7.11	4.00	9.96	97.39		
4-4-24	00.30	〃	〃	7.11	3.98	9.95	97.06		
5-4-24	00.16	〃	〃	7.15	3.98	9.95	96.81		
6-4-24	00.19	〃	〃	7.14	3.99	9.94	96.03		
7-4-24	00.11	〃	〃	7.18	4.01	9.97	96.66		
8-4-24	00.01	〃	〃	7.17	3.98	9.96	96.50		
9-4-24	00.07	〃	〃	7.19	4.01	9.96	97.31		
10-4-24	00.20	〃	〃	7.16	4.01	9.99	96.75		
11-4-24	00.10	〃	〃	7.09	3.98	9.98	96.87		
12-4-24	00.12	〃	〃	7.13	3.97	9.95	96.90		
13-4-24	00.04	〃	〃	7.13	3.95	9.95	97.16		
14-4-24	00.07	〃	〃	7.13	3.94	9.94	96.57		
15-4-24	00.18	〃	〃	7.17	3.94	9.96	96.60		
16-4-24	17.05	〃	〃	7.06	4.01	9.98	98.50		เปลี่ยน pH 7 ใหม่ เข้าเงื่อนไขแล้ว แต่ไม่ผ่าน
17-4-24	00.00	〃	〃	6.99	3.97	10.01	97.19		
18-4-24	00.22	〃	〃	7.00	4.01	10.02	97.83		
19-4-24	00.34	〃	〃	7.03	4.03	10.00	97.55		
20-4-24	00.45	〃	〃	7.02	3.98	9.98	97.24		
21-4-24	00.27	〃	〃	7.01	3.96	9.98	97.15		
22-4-24	00.20	〃	〃	7.03	3.97	9.99	97.27		
23-4-24	00.00	〃	〃	7.03	3.96	9.98	97.35		
24-4-24	00.07	〃	〃	6.98	3.90	9.98	95.47		
24-4-24	00.15	〃	〃	7.00	3.93	9.96	96.06		
25-4-24	00.16	〃	〃	7.00	3.95	9.98	96.66		
26-4-24	00.16	〃	〃	7.04	3.97	9.99	96.65		
27-4-24	00.34	〃	〃	7.03	3.96	9.97	96.60		
28-4-24	00.03	〃	〃	7.03	3.95	9.97	96.05		
29-4-24	00.51	〃	〃	6.99	4.01	10.01	97.29		เปลี่ยนหัววัดใหม่
30-4-24	00.16	〃	〃	7.00	4.00	10.03	98.32		

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

อายุการจัดเก็บ : 1 ปี

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.	C23-7209	Q-058	4.01	6.97	10.01	98.21		
2-5-24	00.25			4.00	7.01	10.02	98.34		
3-5-24	00.15			4.00	6.96	10.01	98.24		
4-5-24				3.99	6.97	10.03	97.61		
5-5-24	00.17			3.97	7.02	9.99	96.83		
(5-5-24) 6-5-24	22.23			3.98	7.00	9.99	96.85		
7-5-24	00.15			4.01	7.01	10.01	97.34		
8-5-24	00.45			4.00	7.01	9.99	96.96		
9-5-24	01.23			4.00	7.01	10.00	97.17		
9-5-24	22.59			4.04	7.08	9.95	95.03		เปลี่ยนเครื่อง
10-5-24	00.09			4.00	7.10	9.96	95.94		
11-5-24	00.25			4.04	7.10	9.98	95.99		
12-5-24	00.17			4.01	7.14	9.98	95.95		
13-5-24	00.08			4.01	7.16	9.99	95.63		
14-5-24	00.23			4.03	7.10	9.99	96.13		
15-5-24	08.11			4.00	7.08	9.98	96.00		
16-5-24	00.23			4.02	7.03	9.98	96.67		
17-5-24	09.20			4.03	6.95	10.03	99.18		
18-5-24	00.00			4.05	7.00	10.01	98.59		
19-5-24	00.10			3.98	6.93	10.03	96.03		
20-5-24	19/5/24 23.10			4.01	7.02	10.00	97.15		
21-5-24	00.13			4.01	7.01	10.00	96.79		
21-5-24	09.08			3.99	7.00	9.99	97.40		เปลี่ยนหัววัด
22-5-24	00.20			4.05	7.05	9.98	97.55		
23-5-24	00.08			3.98	7.04	9.99	96.43		
24-5-24	00.10			3.95	7.04	9.99	96.28		
25-5-24	00.08			4.00	7.02	9.99	96.41		
26-5-24	(25-5-24) 20.54			3.96	7.04	9.99	96.43		
27-5-24	26/5/24 22.05			4.01	6.98	9.97	95.69		
28-5-24	00.20			4.00	7.05	9.99	96.75		
29-5-24	00.24			4.00	7.07	9.99	96.23		
30-5-24	00.35			3.98	7.04	9.99	96.31		
31-5-24	00.00			4.00	7.07	9.99	93.60		

ัดเก็บ : 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		Q-058	4.00	7.04	9.98	97.09		
02-06-24	00.32			4.00	7.01	9.97	96.62		
03-06-24	00.09			3.97	7.06	9.98	96.45		
4-06-24	00.03			3.97	7.00	9.96	95.61		
05-06-24	00.03			3.98	7.07	10.00	96.74		
06-06-24	00.18			4.02	7.09	9.99	96.87		
07-06-24	00.19			3.96	7.09	9.99	96.38		
08-06-24	00.21			3.95	7.08	9.99	96.47		
9-6-24	00.19			3.97	7.08	9.96	95.68		
(9-6-24) 10-6-24	23.50			3.93	7.06	9.98	95.34		
11-6-24	00.00			3.97	7.12	9.99	95.84		
12-6-24	00.20			3.95	7.07	9.99	96.05		
13-6-24	00.07			3.95	7.03	9.95	95.50		
14-6-24	00.25			3.99	7.00	9.99	96.29		
15-6-24	00.18			3.94	7.05	9.98	95.14		
16-6-24	00.20			4.00	7.08	9.99	95.44		ปรับหน้าจอ
17-6-24	07.14			4.01	7.01	10.00	97.91		
(17-6-24) 18-6-24	23.11			4.02	7.02	10.01	98.66		
18-6-24	00.00			4.01	7.01	10.00	97.86		
19-6-24	00.14			3.96	7.02	9.99	98.19		
20-6-24	00.21			3.99	7.01	9.99	96.04		
21-6-24	00.24			3.97	7.01	9.99	97.6		
22-6-24	00.27			4.02	7.04	10.00	97.67		
23-06-24	00.10			4.00	7.02	9.97	97.3		
(23-6-24) 24-6-24	08.44			4.01	7.01	9.98	97.6		
25-6-24	00.30			3.98	7.02	9.95	97.1		
26-6-24	00.8			4.00	7.00	9.97	96.5		
27-6-24	00.20			4.00	7.05	9.96	96.8		
28-6-24	00.11			3.98	7.00	9.95	97.1		
29-6-24	00.26			4.01	7.03	10.00	97.6		
30-6-24	00.12			4.02	7.02	9.98	98.		

ูการจัดเก็บ : 1 ปี

ภาคผนวก ข-11

สำเนาผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยประจำปี พ.ศ. 2568

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Condition : Good
Received Date : April 24, 2025
Analytical Date : April 25, 2025
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
	FA ชั้น 2						
1.	FA-001	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
2.	FA-002	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
3.	FA-003	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
4.	FA-004	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
5.	FA-005	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
6.	FA-006	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
7.	FA-007	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
8.	FA-008	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
9.	FA-009	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
10.	FA-010	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
11.	FA-011	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
12.	FA-012	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
13.	FA-013	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
14.	FA-014	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
15.	FA-015	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
16.	FA-016	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
17.	FA-017	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
18.	FA-018	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
19.	FA-019	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
20.	FA-020	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
21.	FA-021	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
22.	FA-022	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
23.	FA-023	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
24.	FA-024	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
25.	FA-025	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Condition : Good
Received Date : April 24, 2025
Analytical Date : April 25, 2025
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
26.	FA-026	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
27.	FA-027	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
28.	FA-028	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
29.	FA-029	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
30.	FA-030	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
31.	FA-031	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
32.	FA-032	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
33.	FA-033	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
34.	FA-036	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
35.	FA-037	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
36.	FA-038	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
37.	FA-039	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
38.	FA-040	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
39.	FA-041	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
40.	FA-042	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
41.	FA-043	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
42.	FA-043-1	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
43.	FA-044	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
44.	FA-045	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
45.	FA-046	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
46.	FA-047	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
47.	FA-048	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
48.	FA-049	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
49.	FA-050	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
50.	FA-051	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
51.	FA-052	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Condition : Good
Received Date : April 24, 2025
Analytical Date : April 25, 2025
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
52.	FA-053	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
53.	FA-054	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
54.	FA-310	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
55.	FA-311	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
56.	FA-312	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
57.	FA-313	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
58.	FA ชั้น 1 FA-055	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
59.	FA-056	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
60.	FA-057	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
61.	FA-058	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
62.	FA-059	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
63.	FA-060	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
64.	FA-061	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
65.	FA-062	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
66.	FA-063	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
67.	FA-064	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
68.	FA-065	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
69.	FA-066	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
70.	FA-067	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
71.	FA-068	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
72.	FA-069	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
73.	FA-070	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
74.	FA-071	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
75.	FA-072	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
76.	FA-073	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Condition : Good
Received Date : April 24, 2025
Analytical Date : April 25, 2025
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
77.	FA-074	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
78.	FA-075	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
79.	FA-076	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
80.	FA-077	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
81.	FA-078	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
82.	FA-079	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
83.	FA-080	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
84.	FA-081	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
85.	FA-082	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
86.	FA-083	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
87.	FA-084	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
88.	FA-085	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
89.	FA-086	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
90.	FA-087	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
91.	FA-088	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
92.	FA-089	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
93.	FA-090	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
94.	FA-091	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
95.	FA-092	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
96.	FA-093	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
97.	FA-094	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
98.	FA-095	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
99.	FA-096	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
100.	FA-097	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
101.	FA-098	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
102.	FA-099	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
103.	FA-100	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
104.	FA-101	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
105.	FA-102	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
106.	FA-103	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
107.	FA-104	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
108.	FA-105	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
109.	FA-106	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
110.	FA-107	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
111.	FA-108	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
112.	FA-109	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
113.	FA-110	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
114.	FA-111	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
115.	FA-112	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
116.	FA-113	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
117.	FA-114	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
118.	FA-115	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
119.	FA-116	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
120.	FA-117	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
121.	FA-118	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
122.	FA-119	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
123.	FA-120	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
124.	FA-121	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
125.	FA-122	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
126.	FA-123	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
127.	FA-124	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
128.	FA-125	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
129.	FA-126	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
130.	FA-127	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
131.	FA-128	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
132.	FA-129	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
133.	FA-130	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
134.	FA-131	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
135.	FA-132	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
136.	FA-133	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
137.	FA-134	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
138.	FA-135	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
139.	FA-136	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
140.	FA-137	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
141.	FA-138	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
142.	FA-139	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
143.	FA-140	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
144.	FA-141	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
145.	FA-142	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
146.	FA-143	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
147.	FA-144	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
148.	FA-145	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
149.	FA-146	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
150.	FA-147	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
151.	FA-148	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
152.	FA-149	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
153.	FA-150	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
154.	FA-151	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
155.	FA-152	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
156.	FA-153	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
157.	FA-154	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
158.	FA-155	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
159.	FA-156	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
160.	FA-157	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
161.	FA-158	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
162.	FA-159	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
163.	FA-160	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
164.	FA-161	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
165.	FA-162	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
166.	FA-163	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
167.	FA-164	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
168.	FA-165	VOCs	ppm	Pump	0.0	<5,000	pass
169.	FA-166	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
170.	FA-167	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
171.	FA-168	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
172.	FA-169	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
173.	FA-170	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
174.	FA-171	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
	FA โซนแท็งค์เก็บฟอร์มัลดีไฮด์						
175.	FA-272	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
176.	FA-273	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
177.	FA-274	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
178.	FA-281	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
179.	FA-282	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
180.	FA-283	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
181.	FA-284	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
182.	FA-292	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
183.	FA-293	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
184.	FA-294	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
	FA โซนโหลดดิ้ง						
185.	FA-295	VOCs	ppm	Pump	0.0	<5,000	pass
186.	FA-296	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
187.	FA-297	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
188.	FA-298	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
189.	FA-299	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
190.	FA-300	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
191.	FA-301	VOCs	ppm	Pump	0.0	<5,000	pass
192.	FA-302	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
193.	FA-303	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
194.	FA-304	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
195.	FA-305	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
196.	FA-306	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
197.	FA-307	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
198.	FA-308	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
	ME โซนแท็งค์เก็บเมทานอล						
199.	ME-160	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
200.	ME-161	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
201.	ME-162	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
202.	ME-163	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
203.	ME-164	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
204.	ME-165	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
205.	ME-166	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
206.	ME-167	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
207.	ME-168	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
208.	ME-169	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
209.	ME-170	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
210.	ME-171	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
211.	ME-172	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
212.	ME-173	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
213.	ME-174	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
214.	ME-175	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
215.	ME-176	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
216.	ME-177	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
217.	ME-178	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
218.	ME-179	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
219.	ME-180	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
220.	ME-181	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
221.	ME-182	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
222.	ME-183	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
223.	ME-184	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
224.	ME-185	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
225.	ME-186	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
226.	ME-187	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
227.	ME-188	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
228.	ME-189	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
229.	ME-190	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
230.	ME-191	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
231.	ME-192	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
232.	ME-193	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
233.	ME-194	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
234.	ME-195	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
235.	ME-196	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
236.	ME-197	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
237.	ME-198	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
238.	ME-199	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
239.	ME-200	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
240.	ME-201	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
241.	ME-202	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
242.	ME-203	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
243.	ME-204	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
244.	ME-205	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
245.	ME-206	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
246.	ME-207	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
247.	ME-208	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
248.	ME-209	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
249.	ME-210	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
250.	ME-211	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
251.	ME-212	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
252.	ME-213	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
253.	ME-214	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
254.	ME-215	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
255.	ME-216	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
256.	ME-217	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
257.	ME-218	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
258.	ME-219	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
259.	ME-220	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
260.	ME-221	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
261.	ME-222	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
262.	ME-223	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
263.	ME-224	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
264.	ME-225	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
265.	ME-226	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
266.	ME-227	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
267.	ME-228	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
	ME โซนผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และเมทานอล						
268.	ME-229	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
269.	ME-230	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
270.	ME-231	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
271.	ME-232	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
272.	ME-233	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
273.	ME-234	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
274.	ME-235	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
275.	ME-236	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
276.	ME-237	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
277.	ME-238	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
278.	ME-239	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
279.	ME-240	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
280.	ME-241	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
281.	ME-242	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
282.	ME-243	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
283.	ME-244	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
284.	ME-245	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
285.	ME-246	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
286.	ME-247	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
287.	ME-248	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
288.	ME-249	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
289.	ME-250	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
290.	ME-251	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
291.	ME-252	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
292.	ME-253	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
293.	ME-254	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
294.	ME-255	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
295.	ME-256	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
296.	ME-257	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
297.	ME-258	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
298.	ME-259	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
	แผนก Buffer						
299.	B1	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
300.	B2	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
301.	B3	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
302.	B4	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
303.	B5	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
304.	B6	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
305.	B7	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
306.	B8	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
307.	B9	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
308.	B10	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
309.	B11	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
310.	B12	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
311.	B13	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
312.	B14	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
313.	B15	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
314.	B16	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
315.	B17	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
316.	B18	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
317.	B19	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
318.	B20	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
319.	B21	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
320.	B22	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
321.	B23	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
322.	B24	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
323.	B25	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
324.	B26	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
325.	B27	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
326.	B28	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
327.	B29	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
328.	B30	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
329.	B31	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
330.	B32	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
331.	B33	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
332.	B34	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
333.	B35	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
334.	B36	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
335.	B37	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
336.	B38	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
337.	B39	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
338.	B40	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
339.	B41	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
340.	B42	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
341.	B43	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
342.	B44	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
343.	B45	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
344.	B46	VOCs	ppm	Pump	0.0	≤5,000	pass
345.	B47	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
346.	B48	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
347.	B49	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
348.	B50	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
349.	B51	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
350.	B52	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
351.	B53	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
352.	B54	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
353.	B55	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
354.	B56	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
	แผนก RE ชั้น 3						
355.	Re-521	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
356.	Re-522	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
357.	Re-523	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
358.	Re-524	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
359.	Re-525	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
360.	Re-526	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
361.	Re-527	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
362.	Re-528	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
363.	Re-529	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
	แผนก RE ชั้น 2						
364.	Re-530	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
365.	Re-531	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
366.	Re-532	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
367.	Re-533	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
368.	Re-534	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
369.	Re-535	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
370.	Re-536	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
371.	Re-537	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
372.	Re-538	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
373.	Re-539	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
374.	Re-540	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
	TF โซนโหลดดิ้ง						
375.	TF-321	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
376.	TF-322	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
377.	TF-323	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
378.	TF-324	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
379.	TF-325	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
380.	TF-326	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
381.	TF-327	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
382.	TF-328	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
383.	TF-329	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
384.	TF-330	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
385.	TF-331	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
386.	TF-332	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
387.	TF-333	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
388.	TF-334	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
389.	TF-335	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
390.	TF-336	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
391.	TF-337	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
392.	TF-338	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
393.	TF-339	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
394.	TF-340	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
395.	TF-341	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
396.	TF-342	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
397.	TF-343	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
398.	TF-344	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
399.	TF-345	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
400.	TF-346	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
401.	TF-347	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
402.	TF-348	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
403.	TF-349	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
404.	TF-350	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
405.	TF-351	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
406.	TF-352	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
407.	TF-353	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
408.	TF-354	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
409.	TF-355	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
410.	TF-356	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
411.	TF-357	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
412.	TF-358	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
413.	TF-359	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
414.	TF-360	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
415.	TF-361	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
416.	TF-362	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
417.	TF-363	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
418.	TF-364	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
419.	TF-365	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
420.	TF-366	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
421.	TF-367	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
422.	TF-368	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
423.	TF-369	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
424.	TF-370	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
425.	TF-371	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
426.	TF-372	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
427.	TF-373	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
428.	TF-374	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
429.	TF-375	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
430.	TF-376	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
431.	TF-377	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
432.	TF-378	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
433.	TF-379	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
434.	TF-380	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
435.	TF-381	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
436.	TF-382	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
437.	TF-383	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
438.	TF-384	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
439.	TF-385	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
440.	TF-386	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
441.	TF-387	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
442.	TF-388	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
443.	TF-389	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
444.	TF-390	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
445.	TF-391	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
446.	TF-392	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
447.	TF-393	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
448.	TF-394	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
449.	TF-395	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
450.	TF-396	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
451.	TF-397	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
452.	TF-398	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
453.	TF-399	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
454.	TF-400	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
455.	TF-401	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
456.	TF-402	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
457.	TF-403	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
458.	TF-404	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
459.	TF-405	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
460.	TF-406	VOCs	ppm	Connector	0.0	≤500	pass
461.	TF-407	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
462.	TF-408	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
463.	TF-409	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
464.	TF-410	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
465.	TF-411	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
466.	TF-412	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
467.	TF-413	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
468.	TF-414	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
469.	TF-415	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
470.	TF-416	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
471.	TF-417	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
472.	TF-418	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
473.	TF-419	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
474.	TF-421	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
475.	TF-422	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
476.	TF-423	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
477.	TF-424	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
478.	TF-425	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
479.	TF-426	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
480.	TF-427	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
481.	TF-428	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
482.	TF-430	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
483.	TF-431	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Received Date : April 24, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : April 25, 2025
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Condition : Good
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
484.	TF-432	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
485.	TF-433	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
486.	TF-434	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
487.	TF-476	VOCs	ppm	Valve	0.0	<500	pass
488.	TF-477	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
489.	TF-478	VOCs	ppm	Flange	0.0	<500	pass
	TF โซนแท็งค์เก็บสารเคมี						
490.	TF-435	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
491.	TF-436	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
492.	TF-437	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
493.	TF-438	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
494.	TF-439	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
495.	TF-440	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
496.	TF-441	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
497.	TF-442	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
498.	TF-443	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
499.	TF-444	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
500.	TF-445	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
501.	TF-446	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
502.	TF-447	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
503.	TF-448	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
504.	TF-449	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
505.	TF-450	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
506.	TF-451	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
507.	TF-455	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
508.	TF-456	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Condition : Good
Received Date : April 24, 2025
Analytical Date : April 25, 2025
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
509.	TF-457	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
510.	TF-458	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
511.	TF-459	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
512.	TF-460	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
513.	TF-461	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
514.	TF-462	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
515.	TF-463	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
516.	TF-464	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
517.	TF-476	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
518.	TF-477	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
519.	TF-478	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
520.	TF-479	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
521.	TF-480	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
522.	TF-481	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
523.	TF-482	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
524.	TF-483	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
525.	TF-484	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
526.	TF-485	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
527.	TF-486	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
528.	TF-487	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
529.	TF-488	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
530.	TF-489	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
531.	TF-490	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
532.	TF-491	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
533.	TF-492	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
534.	TF-493	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-A 128/2568
Job No. : PCL 0570/68
Report Date : May 9, 2025

Customer Name : บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด
Address : เลขที่ 417/115 ถนนกาญจนวณิช ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90230
Sampling Date : April 22-23, 2025
Sampling By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Measured Instrument : Photoionization Detector
Sampling Condition : Good
Received Date : April 24, 2025
Analytical Date : April 25, 2025
Sampling Time : 09:00 a.m. - 12:00 a.m.
Sampling Source : Fugitive Emission Monitoring

Item	Location	Parameter	Unit	Device type	Result	Standard[1/]	Evaluation
535.	TF-494	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
536.	TF-495	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
537.	TF-496	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
538.	TF-497	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
539.	TF-498	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
540.	TF-499	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
541.	TF-500	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
542.	TF-501	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
543.	TF-502	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
544.	TF-503	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
545.	TF-504	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
546.	TF-505	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
547.	TF-506	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
548.	TF-507	VOCs	ppm	Flange	0.0	≤500	pass
549.	TF-508	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
550.	TF-509	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass
551.	TF-510	VOCs	ppm	Valve	0.0	≤500	pass

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 (ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555)

.....
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY