

9ค

รายงานตรวจสอบประสิทธิภาพระบบตรวจวัดคุณภาพจากปล่อง
ระบายแบบต่อเนื่อง (Audit CEMs)

1. บทนำ

โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท ไทยอริลิต ไฟเบอร์ จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 54 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลละหานทราย อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ การทดสอบประสิทธิภาพ CEMs ของ บริษัท ไทยอริลิต ไฟเบอร์ จำกัด ที่ติดตั้งที่ปล่อยมลพิษทางอากาศ TG-1, TG-2, TG-3 และ TG-4 หลังจากระบบ CEMs ได้รับการติดตั้งและการดำเนินการดำเนินงานต่อเนื่องเป็นระยะเวลาหนึ่งแล้ว เพื่อเป็นการประกันคุณภาพ ของการทำงานระบบ CEMs ดังกล่าว สำหรับรายงานเล่มนี้เป็นการรายงานผลการทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบติดตามตรวจวัดการปล่อยมลพิษทางอากาศ อย่าง ต่อเนื่อง (CEMs) ให้เป็นไปตามแนวทางของ Code of Federal Regulations (CFR) 40 part 60 Appendix B

2. เพื่อตรวจสอบความแม่นยำและความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs สำหรับตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ NO_x , SO_2 และ O_2

3. ขอบเขตการตรวจสอบ

บริษัท เทคนิคัลแก๊สแอนด์ไทย จำกัด จะทำการทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ของระบบ CEMs อ้างอิงแนวทางจากเอกสาร Code of Federal Regulations (CFR) 40 part 60 (2014) Method 7E, Method 6C และ Method 3A ใน Appendix A , Performance Specifications 2 และ 3 ใน Appendix B และ Procedure 1 ของ Appendix F โดย Method 7E, Method 6C, และ Method 3A เป็นวิธีการตรวจวัดก๊าซ NO_x , SO_2 , และ O_2 โดยใช้เครื่องมือวัดแบบต่อเนื่อง ซึ่งใช้ที่สถานีมาตรฐานชนิด EPA Protocol Type 1 ในการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดก๊าซดังกล่าว โดยทำการทดสอบ RATA ของระบบ CEMs ที่ตรวจวัดก๊าซ NO_x , SO_2 และ O_2 ซึ่งติดตั้งที่ปล่อย TG-1, TG-2, TG-4 และ TG-4 ของบริษัท ไทยอริลิต จำกัด โดยเกณฑ์การยอมรับของการทดสอบ RATA ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 เกณฑ์ในการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs

PS	ก๊าซ	Relative Accuracy (RA)
2	SO_2/NO_x	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20% ของค่าเฉลี่ยของวิธีอ้างอิง (Reference Method : RM) เมื่อใช้ค่าเฉลี่ยของ RM ในการคำนวณค่า RA (สำหรับการแก้ไขค่าเฉลี่ย การขยายมลพิษและตรวจสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) มีค่ามากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานการขยายมลพิษ หรือ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10% ของค่ามาตรฐานการขยายมลพิษ เมื่อใช้ค่ามาตรฐานการขยายมลพิษเป็นเกณฑ์คำนวณค่า RA (สำหรับการแก้ไขค่าเฉลี่ยการขยายมลพิษและตรวจสอบ RATA มีค่าน้อยกว่า 50% ของค่ามาตรฐานการขยายมลพิษ)
3	O_2	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1% O_2

4. คำจำกัดความของการทดสอบ

การทดสอบ Relative Accuracy (RA Test)

การทดสอบ Relative Accuracy จะทำโดยใช้ระบบของเครื่องมือตรวจวัดอีกชุดหนึ่ง ซึ่งใช้หลักการวิธีทดสอบที่เป็นวิธีอ้างอิง (Instrumental Reference Method) ที่มีความถูกต้องแม่นยำสูง นำไปตรวจวัดการขยายอากาศเฉลี่ย ณ จุดोंที่ติดตั้งระบบ CEMs โดยเทียบกันตัวอย่าง และระบบเกี่ยวกับตัวอย่างระบบตรวจวัดระบบรวบรวมข้อมูลตรวจวัด แยกต่างหากจากระบบ CEMs ที่ต้องการทดสอบ Relative Accuracy เพื่อเปรียบเทียบค่าที่อ่านได้จากวิธีทดสอบที่เป็นวิธีอ้างอิง

ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในการตรวจวัดความถูกต้อง

- ขณะทดสอบ Relative Accuracy ทางโรงงานต้องรักษากำหนดการผลิตที่ระดับไม่ต่ำกว่า 50% Load
- สำหรับการทดสอบ Relative Accuracy ข้อมูลจากระบบ CEMs และข้อมูลจากวิธีอ้างอิงจะต้องเป็นข้อมูลในเวลาเดียวกัน โดยต้องทำสิ่งนี้ในช่วงเวลาตอบสนองของระบบ CEM และช่วงเวลาตอบสนองของวิธีอ้างอิง

- การทดสอบได้ถูกออกแบบไปให้ใช้เวลาอย่างน้อยประมาณ 21 นาที สำหรับข้อมูล 9 ชุด จึงถือว่าเป็นการทดสอบที่สมบูรณ์ อย่างไรก็ตามการทดสอบจนได้ข้อมูล 12 ชุด แล้วเลือกให้เพียง 9 ชุด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผลของผู้ทดสอบ

- ผลการทดสอบที่ถูกต้องจะต้องมีการรับใบที่สภาวะเดียวกัน เช่น ค่าความชื้นมาตรฐาน (760 มม.ปรอท) อุณหภูมิมาตรฐาน (298 เคลวิน) แปรสเกลออกซิเจน สภาวะแห้งเปียก เป็นต้น ในการพิจารณาปรับแก้ค่าความชื้นเป็นสิ่งจำเป็น ควรมีการวัดความชื้นควบคู่กันกับการทดสอบ Relative Accuracy ด้วย

5. ตำแหน่งที่ทำทำการทดสอบและจำนวนครั้งที่ทดสอบ

การทดสอบ Relative Accuracy

ทดสอบ: Relative Accuracy โดยวิธีวัดทดสอบอ้างอิงให้ข้อมูล : 2 ชุด ซึ่งสามารถเลือกใช้ข้อมูลเพียง ๑ ชุดในการคำนวณ Relative Accuracy ในกรณีของโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท ไทยอริล็ค ไฟเบอร์ จำกัด การทดสอบ Relative Accuracy ค่าที่ 3 จุด.กับตัวอย่าง (Traverse) ที่ระยะ 0.4, 1.2 และ 2 เมตร จากผนังของปล่องท่อ Port ที่ใช้ในการทดสอบ Relative Accuracy คือ Port ที่อยู่แนวระดับใกล้เดียวกับ Port ที่ติดตั้งอยู่กับตัวอย่าง (Probe) ของระบบ CEM ของโรงงาน

รายละเอียดของจำนวนจุดเก็บตัวอย่าง (Traverse) และเวลาที่ใช้ในการทดสอบ Relative Accuracy แสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปจำนวนจุดเก็บตัวอย่าง (Traverse) และเวลาที่ใช้ในการทดสอบ Relative Accuracy			
มลพิษที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง (Traverse Points)	เวลาในการทดสอบ	วิธีการอ้างอิงที่ใช้
SO ₂ /NO _x	3 จุด	21 นาที: ชุดของข้อมูล (7 นาที ต่อ 1 จุด)	PS-2 และ Method 6C, 7E
O ₂	3 จุด	21 นาที: ชุดของข้อมูล (7 นาที ต่อ 1 จุด)	PS-3 และ Method 3A

การทดสอบ Temperature

การตรวจวัดอุณหภูมิของอากาศภายในปล่องระบายภายในปล่อง ดำเนินการตรวจสอบตามวิธีมาตรฐาน โดยทำการตรวจวัดจำนวน 12 ชุด

6. วันที่ทำการทดสอบ

การทดสอบ Relative Accuracy

ปล่อง TG-1	วันที่ 11 มกราคม 2566
ปล่อง TG-2	วันที่ 16 มกราคม 2566
ปล่อง TG-3	วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565
ปล่อง TG-4	วันที่ 9 มกราคม 2566

7. อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้อง

7.1 Relative Accuracy Audit ของระบบ CEMs ที่ตรวจวัด

1. ท่อเก็บตัวอย่าง (Sample Probe) เป็นท่อสเตนเลส หรือระบบให้ความร้อนโดยมีฉนวนหุ้มเพื่อคงมีตามยาวเพื่อป้องกันความร้อนไปยังตำแหน่ง Traverse ต่างๆ ได้
 2. ชุดกรองฝุ่น (Particulate Filter) เป็นชุดกรองฝุ่นชนิด Glass Fiber
 3. วาล์วสำหรับปรับเทียบ (Calibration Valve) เพื่อให้สามารถทำการปรับเทียบที่ขีปนพลายท่อเก็บตัวอย่างได้
 4. ท่อนำส่งตัวอย่าง (Sample Heated Line) มีระบบให้ความร้อนเพื่อป้องกันเกิดการกลั่นตัวของไอน้ำภายในเป็นท่อ Teflon เพื่อป้องกันการปนเปื้อนกับระบบการวัดความชื้น
 5. ระบบกำจัดความชื้น (Moisture Removal System) เป็น Condenser หรือระบบหล่อเย็นที่ดึงเอาความชื้นออกจากกระแสก๊าซได้อย่างต่อเนื่อง
 6. ระบบท่อนำส่งตัวอย่าง (Sample Transport Line) เป็นท่อ Teflon เพื่อป้องกันการรั่วซึมที่ถูกต้อง ความชื้นออกไปแล้วไปยังชุดอากาศ และ Sample Manifold
 7. มีชุดอากาศ ที่ไม่รั่วและไม่ทำการปฏิกิริยากับตัวอย่างก๊าซที่ผ่านเข้ามา มีหน้าที่ส่งตัวอย่างก๊าซไประบบของ Instrumental Reference Method ด้วยอัตราไหลที่เพียงพอจะทำให้ได้ค่า Response Time ที่สั้นๆ
 8. อุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของตัวอย่างก๊าซ ให้คงที่ $\pm 10\%$
 9. Sample Gas Manifold สำหรับจ่ายตัวอย่างก๊าซไปยังเครื่องตรวจวัดแต่ละตัว และต้องมีช่อง Bypass discharge vent ด้วย
 10. เครื่องตรวจวัดก๊าซ
 - 10.1 เครื่องตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) API รุ่น 200AH ใช้หลักการของ Chemiluminescent ในการตรวจวัด
 - 10.2 เครื่องตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) API รุ่น 100AH ใช้หลักการของ Fluorescent ในการตรวจวัด
 - 10.3 เครื่องตรวจวัดก๊าซออกซิเจน (O₂) AMI รุ่น 70 ใช้หลักการของ Zirconium oxide ในการตรวจวัด
- รายละเอียดของเครื่องมือที่ตรวจวัดก๊าซ และระบบการตรวจวัดก๊าซของบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ใช้ในการทดสอบ Relative Accuracy แสดงไว้ในภาคผนวก ก

7.2 การสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

1. Analyzer Calibration error ต้องน้อยกว่า $\pm 2\%$ ของค่า Span เมื่อตรวจเทียบด้วยก๊าซมาตรฐาน
2. System Bias ต้องน้อยกว่า $\pm 5\%$ ของค่า Span เมื่อตรวจสอบด้วยก๊าซมาตรฐาน 2 ช่วง คือ ช่วงต่ำ และช่วงกลางหรือสูง
3. Calibration Drift และ Zero Drift ต้องน้อยกว่า $\pm 3\%$ ของค่า Span ตลอดทั้งช่วงที่ทำการตรวจวัด
4. การทดสอบการรั่วของ System
5. ใช้ก๊าซมาตรฐานชนิด EPA Protocol Type I ในการปรับเทียบเครื่องที่ให้ตรวจสอบ

สำหรับเป็น Certificate ของก๊าซมาตรฐานที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ในภาคผนวก ข

8. การประสานงานที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบในภาคสนาม

ในระหว่างการทำทดสอบ Relative Accuracy บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด จำกัด ไม่เกี่ยวข้องเกี่ยวข้องกับการทดสอบ เช่น การเริ่มทดสอบ การสิ้นสุดของการทดสอบ เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้รับอนุมัติบุคลากรให้เข้าเพียงโรงงาน และกำลังการผลิตและทดสอบ Relative Accuracy จากเจ้าหน้าที่ของโรงงานฯ แสดงในภาคผนวก ค

9. ขั้นตอนวิธีทางทดสอบ RELATIVE ACCURACY สำหรับระบบ CEM ที่ตรวจวัด NO_x , SO_2 และ O_2

ขั้นที่ 1 ตรวจสอบระบบตรวจวัดของบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEM ของโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด จำกัด โดยปรับเทียบ Analyzer ที่ตรวจวัด NO_x , SO_2 และ O_2 ด้วยก๊าซมาตรฐาน EPA Protocol Type I ที่ 3 ระดับความเข้มข้น และปรับศูนย์ด้วย N_2 เช็ท Response Time และ System Calibration ที่สาย Probe

ขั้นที่ 2 ทดสอบ RATA ที่แต่ละระบบ CEM

- เริ่มทำ Relative Accuracy Test โดยโดย Method 7E, Method 6C, Method 10 และ Method 3A สำหรับ NO_x , SO_2 และ O_2 CEMS ตามลำดับ
- วาง Probe ที่ตำแหน่ง Traverse point แรก ย่านล่างเฉลี่ยทุก : นาที เป็นเวลา 7 นาที ก่อนจะเลื่อนไปที่ตำแหน่ง Traverse ที่ 2 และ 3 จุดละ 7 นาที 1 ชุดข้อมูลจะใช้เวลา 21 นาที เก็บข้อมูลรวม

12 ชุด

- จ่ายก๊าซมาตรฐาน 2 ระดับ คือที่ค่าความเข้มข้น 0 ppm และประมาณ 39.90 ppm (NO_x) ประมาณ 82.30 ppm (SO_2) ไม่ปรับค่า Probe อีกครั้ง เพื่อหา System Bias และ Drift ส่วน O_2 Analyzer ปรับแก้ด้วยตัวอยุ่ที่แบ่งสัดส่วนที่ 20.9% O_2 และค่ากลางที่ 13.9% O_2 และปรับศูนย์ด้วย N_2 เช็ท Response Time และ System Calibration ที่สาย Probe
- ค่าที่อ่านจากระบบตรวจวัดของบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ถูกนำไปคำนวณเพื่อปรับ Bias จากการปรับเทียบระบบก่อนและหลัง (Pre-Post calibration) ในแต่ละ Test Run
- หากค่าเฉลี่ย จำนวนค่าเฉลี่ยของความแตกต่าง SD Confidence Coefficient และ CEMS RATA แบบนั้นใช้ในการทดสอบ Relative Accuracy ดังแสดงในภาคผนวก ง

ขั้นที่ 3 การคำนวณ

Relative Accuracy คำนวณโดยนำค่าความแตกต่างเฉลี่ยสัมบูรณ์ระหว่างข้อมูลจากวิธีอ้างอิงกับข้อมูลจากราย CEM มาด้วยสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น การคำนวณโดยวิธีข้างนี้ หรือคำนวณจากการขยายผลพิเศษ คูณ 100 ดังนี้

$$\text{Relative Accuracy} = \left[\text{Arithmetic mean of differences} + \text{Confidence Coefficient} \times 100 \right]$$

Mean of Reference Method Values or Emission Standard

$$= \frac{d + cd \times 100}{d + cd \times 100}$$

RM หรือ Emission Standard

$$\text{โดย } d = \left| \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n d_i \right| \quad \text{เมื่อ } n \text{ คือจำนวนชุดข้อมูลทดสอบ}$$

$$|CC| = t_{0.975} \sqrt{\frac{sd}{n}} \quad \text{เมื่อ } t_{0.975} \text{ ได้จากตาราง t-test และ } sd \text{ คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน}$$

$$RM = \left| \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n RM_i \right| \quad \text{เมื่อ } n = 9, \dots, 12$$

10. ผลการทดสอบ Relative Accuracy

ผลการทดสอบ Relative Accuracy ของระบบ CEM สำหรับตรวจวัดก๊าซ SO₂, NO_x และ O₂ ดังแสดงในตารางที่ 6 ถึงตารางที่ 8 โดยพบว่าค่า Relative Accuracy ของระบบ CEM ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

ดังนั้น หากผลการทดสอบแสดงว่าระบบ CEMS ของโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท ไทยอริลีด ไลน์ จำกัด ที่ติดตั้ง ณ ปล่องระบายอากาศเลขที่ 3 ปล่อง ผ่านการทดสอบความถูกต้องตามเกณฑ์ Relative Accuracy ตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 Appendix B และ F

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ: CEMS ปล่อง TG-1

ชื่อเจ้าของสถานประกอบการ: บริษัท ไทยอริลีด ไลน์ จำกัด	
ชื่อโรงงาน: โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1)	
ชื่อแหล่งกำเนิด: ปล่องระบายอากาศ	
ชนิดของ CEMS: Extractive	
ตำแหน่งติดตั้ง CEMS: ปล่อง TG-1	
ผลการประเมินค่า Accuracy (สำหรับแต่ละ CEMS หรือแต่ละพารามิเตอร์และ Diluent Analyzers)	
ก. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ: ระบบตรวจวัดก๊าซ SO ₂	
1. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง: 11 มกราคม 2566	
2. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method: Method 6C	
3. ค่า RM หรือ Instrumental RMเฉลี่ย: 190.68 ppmvd@ 7 % O ₂	
4. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS: 187.30 ppmvd@ 7% O ₂	
5. Absolute value of mean difference (d): 3.38 ppmvd@ 7% O ₂	
6. Confidence Coefficient (CC): 8.38	
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA): 6.16	
8. เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง: ไม่เกินกว่าหรือเท่ากับ 20% ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษ	
สรุปผลการประเมิน: อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	
ข. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ: ระบบตรวจวัดก๊าซ NO _x	
1. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง: 11 มกราคม 2566	
2. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method: Method 7E	
3. ค่า RM หรือ Instrumental RMเฉลี่ย: 157.76 ppmvd@ actual O ₂	
4. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS: 150.28 ppmvd@ actual O ₂	
5. Absolute value of mean difference (d): 7.48 ppmvd@ actual O ₂	
6. Confidence Coefficient (CC): 2.47	
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA): 6.31	
8. เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง: ไม่เกินกว่าหรือเท่ากับ 20% ของค่าเฉลี่ยของวิธีการอ้างอิง	
สรุปผลการประเมิน: อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ปล่อง TG-1 (ต่อ)

ก. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ ระบบตรวจวัดก๊าซ O _x	
1. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง	11 มกราคม 2566
2. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method	Method 3A
3. ค่า RM หรือ Instrumental RMเฉลี่ย	8.19 % O ₂
4. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS	7.69 % O ₂
5. Absolute value of mean difference (d)	0.49 % O ₂
6. Confidence Coefficient (CC)	-
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA)	0.49
8. เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1% O ₂
สรุปผลการประเมิน อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ปล่อง TG-2

ชื่อเจ้าของสถานที่ประกอบงาน บริษัท ไทยอริลีด ไฟเบอร์ จำกัด	
ชื่อโรงงาน โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1)	
ชื่อแหล่งกำเนิด ปล่องระบายอากาศ	
ชนิดของ CEMS Extensive	
ตำแหน่งติดตั้ง CEMS ปล่อง TG-2	
ผลการประเมินค่า Accuracy (สำหรับแต่ละ CEMS หรือแต่ละพารามิเตอร์และ Diluent Analyzers)	
ก. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ ระบบตรวจวัดก๊าซ SO ₂	
1. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง	10 มกราคม 2566
2. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method	Method 6C
3. ค่า RM หรือ Instrumental RMเฉลี่ย	265.48 ppmvd@ 7 % O ₂
4. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS	276.55 ppmvd@ 7% O ₂
5. Absolute value of mean difference (d)	-11.06 ppmvd@ 7% O ₂
6. Confidence Coefficient (CC)	5.56
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA)	6.26
8. เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20% ของค่ามาตรฐานการประเมินผล
สรุปผลการประเมิน อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	
ข. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ ระบบตรวจวัดก๊าซ NO _x	
1. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง	10 มกราคม 2566
2. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method	Method 7E
3. ค่า RM หรือ Instrumental RMเฉลี่ย	133.11 ppmvd@ actual O ₂
4. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS	124.60 ppmvd@ actual O ₂
5. Absolute value of mean difference (d)	8.51 ppmvd@ actual O ₂
6. Confidence Coefficient (CC)	6.79
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA)	11.49
8. เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20% ของค่าเฉลี่ยของวิธีการอ้างอิง
สรุปผลการประเมิน อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	

ตารางที่ 5 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ปล่อง TG-3

ชื่อเจ้าของสถานประกอบการ บริษัท ไทยอัสซีด ไนเบอร์ จำกัด	
ชื่อโรงงาน โครงการผลิตประแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1)	
ชื่อแหล่งกำเนิด ปล่องระบายอากาศ	
ชนิดของ CEMS Extractive	
ตำแหน่งติดตั้ง CEMS ปล่อง TG-3	
ผลการประเมินค่า Accuracy (สำหรับแต่ละ CEMS หรือแต่ละพารามิเตอร์และ Diluent Analyzers)	
ก. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ ระบบตรวจวัดก๊าซ SO ₂	
1. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง 17 พฤศจิกายน 2565	
2. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method Method 6C	
3. ค่า RM หรือ Instrumental RMเฉลี่ย 42.70 ppmvd@ 7 % O ₂	
4. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS 42.90 ppmvd@ 7% O ₂	
5. Absolute value of mean difference (d) -0.21 ppmvd@ 7% O ₂	
6. Confidence Coefficient (CC) 1.54	
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA) 0.56	
เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10% ของค่ามาตรฐานการรายงานมลพิษ	
สรุปผลการประเมิน อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	
ข. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ ระบบตรวจวัดก๊าซ NO _x	
1. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง 17 พฤศจิกายน 2565	
2. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method Method 7E	
3. ค่า RM หรือ Instrumental RMเฉลี่ย 71.00 ppmvd@ actual O ₂	
4. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS 72.87 ppmvd@ actual O ₂	
5. Absolute value of mean difference (d) -1.88 ppmvd@ actual O ₂	
6. Confidence Coefficient (CC) 9.29	
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA) 6.13	
เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10% ของค่าเฉลี่ยของวิธีการอ้างอิง	
สรุปผลการประเมิน อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ปล่อง TG-2 (ต่อ)

ก. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ ระบบตรวจวัดก๊าซ O ₂	
1. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง 10 มกราคม 2566	
2. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method Method 3A	
3. ค่า RM หรือ Instrumental RMเฉลี่ย 8.44 % O ₂	
4. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS 7.87 % O ₂	
5. Absolute value of mean difference (d) 0.57 % O ₂	
6. Confidence Coefficient (CC) -	
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA) 0.57	
เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1% O ₂	
สรุปผลการประเมิน อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	

ตารางที่ 5 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ปล่อง TG-4

ชื่อเจ้าของสถานประกอบการ บริษัท ไทยอริลิต ไลน์อร์ จำกัด	
ชื่อโรงงาน โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1)	
ชื่อแหล่งกำเนิด ปล่องระบายอากาศ	
ชนิดของ CEMS Extractive	
ตำแหน่งติดตั้ง CEMS ปล่อง TG-4	
ผลการประเมินค่า Accuracy (สำหรับแต่ละ CEMS หรือแต่ละพารามิเตอร์และ Diluent Analyzers)	
ก. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ ระบบตรวจวัดก๊าซ SO ₂	
1. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง 9 มกราคม 2565	
2. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method Method 8C	
3. ค่า RM หรือ Instrumental RMเฉลี่ย 176.75 ppmvd@ 7 % O ₂	
4. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS 189.30 ppmvd@ 7% O ₂	
5. Absolute value of mean difference (d) 7.45 ppmvd@ 7% O ₂	
6. Confidence Coefficient (CC) 11.23	
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA) 10.57	
8. เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20% ของค่าขีดจำกัดการระบายมลพิษ	
สรุปผลการประเมิน อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	
ข. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ ระบบตรวจวัดก๊าซ NO _x	
1. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง 9 มกราคม 2566	
2. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method Method 7E	
3. ค่า RM หรือ Instrumental RMเฉลี่ย 148.78 ppmvd@ actual O ₂	
4. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS 155.95 ppmvd@ actual O ₂	
5. Absolute value of mean difference (d) 7.17 ppmvd@ actual O ₂	
6. Confidence Coefficient (CC) 1.69	
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA) 5.95	
8. เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20% ของค่าเฉลี่ยของขีดจำกัด	
สรุปผลการประเมิน อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	

ตารางที่ 5 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ปล่อง TG-3 (ต่อ)

ค. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ ระบบตรวจวัดก๊าซ O ₂	
1. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง 17 พฤศจิกายน 2565	
2. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method Method 3A	
3. ค่า RM หรือ Instrumental RMเฉลี่ย 9.18 % O ₂	
4. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS 9.14 % O ₂	
5. Absolute value of mean difference (d) 0.04 % O ₂	
6. Confidence Coefficient (CC)	
7. เปอร์เซ็นต์ Relative Accuracy (RA) 0.04	
8. เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1% O ₂	
สรุปผลการประเมิน อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	

ตารางที่ 5 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS บดิ่ง TG-4 (ต่อ)

๙. Relative accuracy test audit (RATA) สำหรับ: ระบบตรวจวัดก๊าซ O ₂	
1. วันที่ตรวจสอบความถูกต้อง	๑ มกราคม 255๙
2. Reference Methods (RM's) ที่ใช้ หรือ Instrumental Reference Method	Method 3A
3. ค่า RM หรือ Instrumental RMเฉลี่ย	6.45 % O ₂
4. ค่าเฉลี่ยที่อ่านจาก CEMS	6.49 % O ₂
5. Absolute value of mean difference (d)	-0.03 % O ₂
6. Confidence Coefficient (CC)	-
7. เปรี่ใช้หาค่า Relative Accuracy (RA)	0.03
8. เกณฑ์ในการประเมินความถูกต้อง	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1% O ₂
สรุปผลการประเมิน: อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	

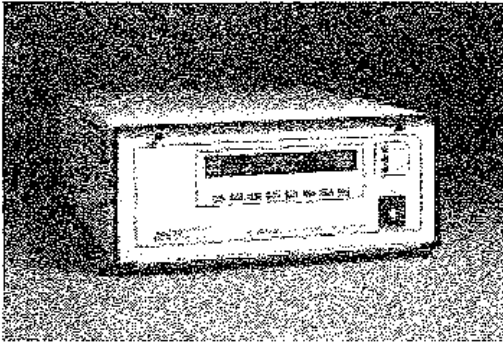
11. เอกสารอ้างอิง

- PS 2-Specifications and Test Procedures for SO₂ and NO_x Continuous Emission Monitoring System in Stationary Sources, 40 CFR 60 App. B, 2014
- PS 3-Specifications and Test Procedures for O₂ Continuous Emission Monitoring System in Stationary Sources, 40 CFR 60 App. B, 2014
- Method 3A-Determination of oxygen and carbon dioxide concentrations in emission from stationary source (Instrument Analyzer Procedure), 40 CFR 60 App. A, 2014
- Method 6C-Determination of sulfur concentrations in emission from stationary source (Instrument Analyzer Procedure), 40 CFR 60 App. A, 2014
- Method 7E-Determination of nitrogen emission from stationary source (Instrument Procedure), 40 CFR 60 App. A, 2014

ภาคผนวก ก

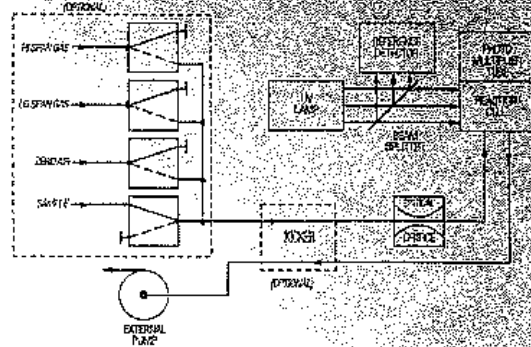
รายละเอียดเครื่องมือตรวจวัดก๊าซ และระบบ
ตรวจวัดก๊าซ

MODEL 100AH



Fluorescent Source Level SO₂ Analyzer

Model 100AH
schematic



Range:	0-10 to 0-5,000 ppm, operator selectable. Dual ranges and auto ranging supported
Units:	ppm, mg/m ³
Zero Noise:	<0.05 ppm (RMS)
Span Noise:	<0.5% of reading (RMS) above 10 ppm
Zero Drift:	<0.1 ppm/24 hours
Span Drift:	<1%/24 hours
Lower Detectable Limit (LDL):	<0.1 ppm
Response Time:	<30 seconds to 95%
Flow:	700 cc/min ±10%
Linearity:	1% full scale
Dimensions (HxWxD):	7" (178 mm) x 17" (432 mm) x 23.5" (597 mm)
Operating Temperature Range:	5 - 40°C
Weight:	Analyzer: 43 lbs (19.5 kg) Pump Pack: 16 lbs (7 kg)

Power:	Analyzer: 100V 50/60 Hz, 115V 60Hz, 220V 50/60Hz, 230V 50Hz, 240V 50Hz, 250 Watts Pump pack: 180V 50/60 Hz, 115V 60Hz, 220V 50/60Hz, 230V 50Hz, 240V 50Hz, 250 Watts
Analog Outputs:	10V, 5V, 1V, 100 mV, selectable
Current Output:	0-20mA or 0-40mA isolated output, optional
RS-232:	Standard, DB-9 connector
Status (Digital):	12 outputs from optoisolator, included with standard configuration
Approvals:	CE

NOTE: The values expressed above are in accordance with EPA definitions. All error specifications are based on constant conditions.

Model 100AH Source Level SO₂ Analyzer includes:

- Selectable voltage (specify below)
- External, heavy-duty pump
- Auto ranging (dual ranges)
- 47mm particulate filter
- 12 isolated digital status outputs
- Bi-directional RS-232

Specify voltage/frequency:

- ☐ 100V/50hz ☐ 100V/60hz
- ☐ 220V/50hz ☐ 115V/60hz
- ☐ 230V/50hz (CE) ☐ 220V/60hz
- ☐ 240V/50hz

Specify output voltage:

- ☐ 10V ☐ 5V ☐ 1V ☐ 100mV
- ☐ 0-20 mA or 4-20 mA non-isolated

Particulate Filter:

- ☐ 47mm (standard) ☐ 37mm (optional)

Additional Options:

- ☐ Rack Mount (19") with chassis slides
- ☐ Rack Mount only
- ☐ Isolated 0-20mA or 4-20mA output
- ☐ Multi-drop RS-232 connection
- ☐ Zero and Span valves (1 zero, 1 span)

- ☐ Zero and Span valves (1 zero, 2 span)
- ☐ Kicker (for hydrocarbon removal)

Accessories:

- ☐ RS-232 Cable
- ☐ Expendables Kit
- ☐ Spare Parts Kit

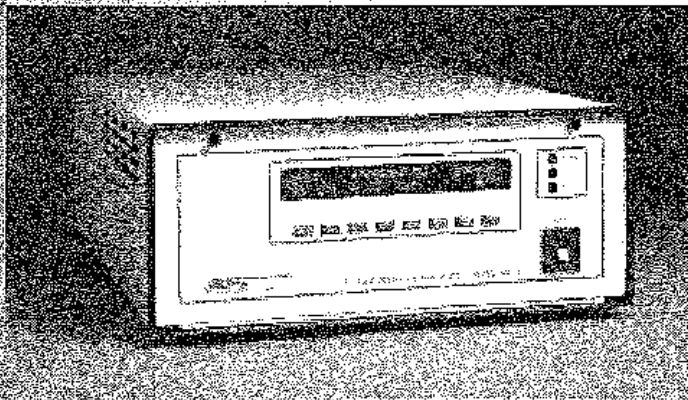
For more information on API's family of monitoring instrumentation products, call us or visit our website at www.teledyne-api.com



ADVANCED POLLUTION INSTRUMENTATION, INC.

MODEL 100AH

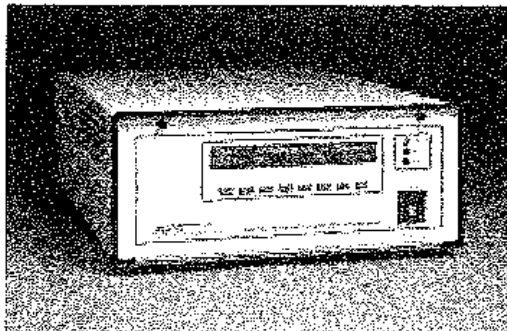
Fluorescent High Range SO₂ Analyzer



- Proven UV Fluorescence principle
- Versatile 0-10 to 0-5,000 ppm ranges
- Ranges front panel selectable
- Excellent zero/span stability
- Dual ranges and auto ranging
- Minimum quenching effect from CO₂ or O₂
- Excellent interferent rejection (NO and water)
- Displays test variables during operation
- Temperature and pressure compensation
- Fast response (<30 seconds to 95%)
- Continuous self check with warning alarms

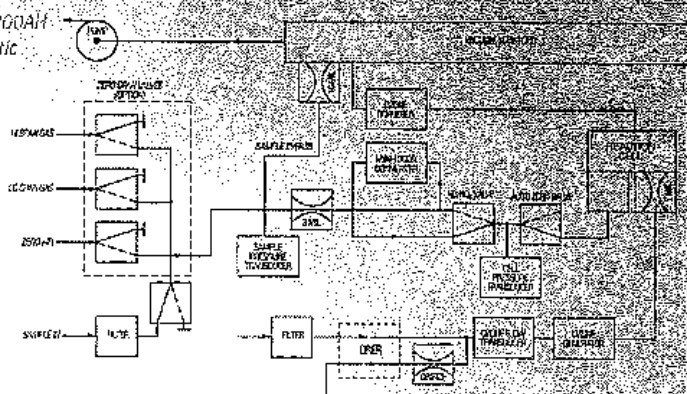
The Model 100AH SO₂ Analyzer is a rugged yet sensitive analyzer with the high measurement ranges and interferent rejection needed for extractive source measurements. The instrument is based on the proven Model 100A ambient SO₂ analyzer but operates with the sample reaction cell held at a controlled vacuum. This gives the analyzer its ability to measure very high concentrations and greatly reduces the effects of interferents in the sample stream. There is minimal quenching by O₂ or CO₂ and less than a 0.1% response to water. Special optical filtering reduces the effects of NO interference. Multi-tasking software allows field range changes as well as auto ranging and dual range operation. The intuitive menu-driven program makes operator interface easy and provides complete accessibility. The Model 100AH can be controlled through the front panel or remotely via RS-232. Built-in diagnostics, electrical and optical tests and warning alarms speed troubleshooting and pinpoint problems.

MODEL 200AH



Chemiluminescent High Range NO/NO₂ Analyzer

Model 200AH schematic



Ranges:	0-5 ppm to 0-5000 ppm full scale, user selectable; independent NO, NO ₂ , NO _x ranges and auto-ranging supported
Units:	ppm, mg/m ³
Zero Noise:	< 20 ppb (RMS)
Span Noise:	< 0.2% of reading above 20 ppm (RMS)
Lower Detectable Limit (LDL):	< 40 ppb (RMS)
Zero Drift:	< 20 ppb/24 hours
Span Drift:	< 1% reading/24 hours, < 1% reading/7 days
Tag Time:	20 seconds switching mode; < 6 seconds NO or NO _x only mode
Rise and Fall Time:	< 60 seconds to 95% (switching); 5 seconds NO only; 10 seconds NO _x only
Linearity:	1% full scale
Precision:	0.5% of reading
Sample Flow Rate:	290 cc/min (standard); 540 cc/min (optional)
Operating Temperature Range:	5 - 40 °C
Dimensions (HxWxD):	7" (178 mm) x 17" (432 mm) x 23.5" (597 mm)

Weight:	Analyzer 44 lbs (20 kg), External Pump 15 lbs (7 kg)
Power:	100V 50/60 Hz, 115V 60Hz, 220V 50/60Hz, 230V 50Hz, 240V 50Hz 250 Watts (analyzer), 250 Watts (pump)
Analog Outputs:	10V, 5V, 1V, 100 mV, selectable
Recorder Offset:	±10%
RS-232:	Standard, DB-9 connector
Status (Digital):	12 outputs from optoisolator, included with standard configuration
Current Output:	0-20 mA or 4-20 mA isolated outputs (optional)
Approvals:	CE

NOTE: The values expressed above are in accordance with EPA definitions. All specifications are based on constant conditions.

Model 200AH Chemiluminescent NO/NO₂/NO_x Analyzer includes:

- External pump
- Permeation ozone air dryer
- Independent NO, NO₂, NO_x ranges
- Auto ranging
- 47mm particulate filter
- 12 isolated digital status outputs
- Bi-directional RS-232

Specify voltage/frequency:

- | | |
|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 100V/50Hz | <input type="checkbox"/> 100V/60Hz |
| <input type="checkbox"/> 220V/50Hz | <input type="checkbox"/> 115V/60Hz |
| <input type="checkbox"/> 230V/50Hz (CE) | <input type="checkbox"/> 220V/60Hz |
| <input type="checkbox"/> 240V/50Hz | |

Specify output voltage:

- ☐ 10V ☐ 5V ☐ 1V ☐ 100mV

Particulate Filter:

- ☐ 47mm (standard) ☐ 37mm (optional)

Additional Options:

- ☐ Rack Mount (19") with chassis slides
- ☐ Rack Mount only
- ☐ Isolated 0-20mA or 4-20 mA Output (specify channels)
- ☐ Non-Isolated 0-20mA or 4-20 mA Output (all channels)
- ☐ Multi-drop serial interface

Calibration Valves:

- ☐ Stainless steel valves for selection of customer-supplied zero and span gas (one span point)
- ☐ Stainless steel valves for selection of customer-supplied zero and span gases (two span points)

NO₂-NO Converter:

- ☐ Mini-HICON Internal Converter (standard)
- ☐ MOLYCON Converter (consult factory)
- ☐ MODEL 501 External Converter

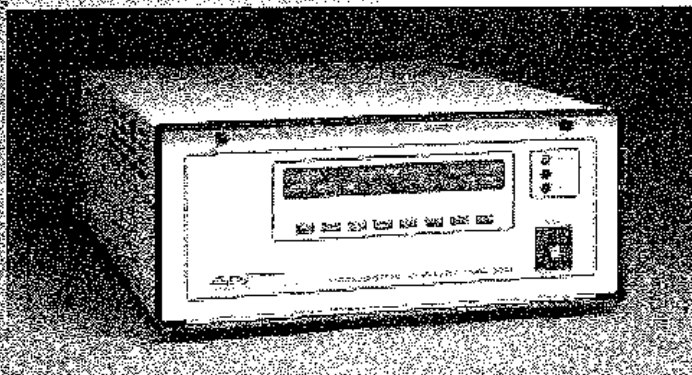
Accessories:

- ☐ RS-232 Cable
- ☐ Expendables Kit
- ☐ Spare Parts Kit

For more information on API's family of monitoring instrumentation products, call us or visit our website at www.teledyne-api.com

MODEL 200AH

Chemiluminescent High Range NO/NO₂/NO_x Analyzer



0-5 ppm to 0-5000 ppm ranges, user selectable in 1 ppm increments

Independent ranges for NO, NO₂, NO_x

Auto ranging and remote range selection

Microprocessor controlled for versatility

NO, NO_x only or single channel switching

Multi-tasking software allows viewing test variables while operating

Continuous self checking with alarms

Bidirectional RS-232 for remote operation

Digital status outputs provide instrument condition

Adaptive signal filtering optimizes response time

Temperature and pressure compensation

Permeation ozone air drier

Minimum CO₂ and H₂O interference

Charcoal and desiccant expendables not required

The Model 200AH High Range NO/NO₂/NO_x Analyzer uses the field-proven chemiluminescent technique for monitoring high levels of oxides of nitrogen. User-selectable ranges of 5 ppm to 5000 ppm make it ideal for a wide variety of applications including CEM, stack testing, and process control.

A choice of NO₂-to-NO converters handles tough CEM and stack testing applications. Selectable measurement modes (NO only, NO_x only, NO/NO_x switching), auto ranging and remote range control let you set up the Model 200AH to your exact needs. The modular design offers top-mounted access to all subassemblies and has hinged front and rear panels to simplify module replacement.

The modular, sealed ozone generator provides improved voltage coefficient, safety, and reliability. A standard permeation dryer on the ozone generator means there is no desiccant to replace. In addition, the excess ozone is removed by catalytic reaction, eliminating the need for charcoal (expendable) replacement.

All instruments in the API "A Series" include built in data acquisition capability using the analyzer's own internal memory. This allows the logging of multiple parameters including averaged or instantaneous concentration values, calibration data, and operating parameters such as pressures and flow rates. Stored data is easily retrieved through the RS-232 port or from the front panel, allowing the operator to perform predictive diagnostics by tracking parameter trends.

The Model 200AH combines rugged construction, ease of use, powerful diagnostics and outstanding performance for high range applications.

FEATURES

- Percent oxygen measurement from 0.00% to 25% in non-flammable gases.
- 50% or 95% versions available.
- Long-life high-stability zirconium oxide sensor.
- Expected sensor life of over ten years.
- Virtually no sensitivity to barometric pressure or ambient temperature.
- Virtually no sensitivity to humidity changes.
- No support gases required.
- Built-in orifice for flow control over a wide input pressure range.
- Virtually unaffected by sample flow rate changes between 0.1 – 5 SCFH.
- Panel mount.
- Compact size.
- 4 user selectable output ranges.
- 3 ½ digit LCD.
- 2 fully adjustable oxygen concentration alarms- RFI protected.
- Isolated 4-20mA. analog output signal (may be set to 0-1V or 1-5V if required).
- USB connection for AMI User interface software.
- RS485 connection for ModBus communication.
- Power requirements: 10-28VDC <3 watts, supplied with a 115VAC to 12VDC adapter.
- Low original cost and virtually maintenance free over its entire life.
- Area Classification: Designed to meet General Purpose requirements.
- 2 year warranty for analyzer and sensor, parts and labor.

SPECIFICATIONS

- 4 user selectable outputs: 0-1%, 0-5%, 0-10% and 0-25%
Optional ranges: 0-50% or 0-95%. The selection of an output range simultaneously controls the two alarms, the analog output and the datalogger so that all 4 functions operate on the same range.
- Digital display: 3 ½ digit LCD. Reads full scale from 0.00% to 25.0% independently of output range selection.
- Alarms: 2 fully adjustable oxygen concentration alarms. Dry contacts 3A. @24VDC/230VAC.
- Analog output signals: isolated 4-20mA. Represents the output range selected: 0-1%, 0-5%, 0-10% and 25%.
- Power requirements: 10-28VDC <3 watts Supplied with a 115VAC to 12VDC adapter.
- Minimum detection: 0.05% of oxygen.
- Repeatability: +/- 0.1% of range or +/- 0.1% of oxygen, whichever is greater.
- Operating temperature range: 0 to 130° F.
- Diurnal temperature specification: < +/- 2 % of scale over temperature range.
- Response times: 90% full scale response times for specified range: 0-25% <12 seconds; 0-95% < 12 seconds.
- Long life zirconium oxide sensor: 10 year life expectancy.
- Area Classification: Designed to meet General Purpose requirements.
- Inlet gas pressure: 1.0 to 30psig.
- Gas connections: ¼" 316 S.S. compression fittings.
- Wetted parts: 316 S.S. fittings and critical orifice, anodized aluminum cellblock.
- Unaffected by changes in flow rate from 0.1 to 5.0 SCFH.
- Mounting: panel mount.
- Dimensions: 6.5"W x 4.2"H x 3.0"D .
- Weight: 3 lbs.

MODEL 70



The AMI model 70R1 is the ideal solution for measuring oxygen in non-flammable gases in a general purpose environment. In a very small size, and at low cost, it provides a complete electronic package with a full set of features together with a zirconium oxide sensor that has an expected ten year life, with virtually no calibration required.

- Percent oxygen in non-flammable samples
- General purpose panel mount analyzer
- Extremely stable, long-life sensor
- Orifice controlled flow
- Virtually unaffected by temperature changes
- Virtually unaffected by barometric pressure changes
- Virtually unaffected by humidity changes
- Virtually unaffected by flow rate changes
- Calibration interval 6 months
- Very small size
- Complete electronics and software package
- Datalog
- ModBus connectivity
- Two relay contacts for alarms
- Isolated 4-20mA output
- Low cost

Traditional electrochemical oxygen analyzers suffer from poor stability, requiring monthly calibration and frequent sensor replacement, and they suffer from sensitivity to both temperature changes and barometric pressure changes. Their reading can change by as much as 10% when a weather change occurs. The AMI model 70R1 suffers from none of these issues. It has been tested over a temperature range of 0°F to 120°F.

Its sensor is unaffected by flow rate changes over the range of 0.1 to 5 SCFH, and as a result AMI is able to use an orifice to control the flow.

The analyzer is built around a modified version of the same electronic architecture used in most of AMI's advanced analyzers. Two microprocessors working together provide a vast amount of functionality, with the industry's most intuitive front panel controls married to the most complete PC user interface. For advanced users, ModBus RTU over RS-485 is also provided as standard.

Alarm set points, the range over which the 4-20mA output is spanned, and calibration are controlled by press buttons. These can be disabled via the user interface if desired for greater security.

Complete control over the analyzer's operation, and access to its many diagnostic features, are available via the AMI software running on a PC, connected via a standard USB cable.

Diagnostic features include a datalog – ten days plus of complete records of the oxygen reading; calibration history for the previous five calibrations; brown out and power up history, including memory errors if any; ambient temperature, sensor heater voltage and calibration factors; and for advanced users, the ability to "tweak" the linearity to match reference gases.

Optional ranges of 0-50% and 0-95% available.

ภาคผนวก ข

ใบ **Certificate** ของก๊าซมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง



O₂ Analyzer Calibration Data

Source identification : TG-1
Test personnel : Yotee S.
Date : January 11, 2023
Span : 20.9 %
Time : 10:07-11:05

Analyzer calibration data for sampling O₂ Model : AMT 70 SN 150526-3

Level gas	Cylinder value (%)	Analyzer calibration response (%)	Absolute difference (%)	Difference (percent of span)
Zero gas	0.00	0.00	0.00	0.00
Mid-level gas	13.90	13.94	0.04	0.19
High-level gas	20.90	20.91	0.01	0.05

NO_x Analyzer Calibration Data

Source identification : TG-1
Test personnel : Yotee S.
Date : January 11, 2023
Span : 392 ppm
Time : 10:07-11:05

Analyzer calibration data for sampling NO_x Model : 200EH SN 399

Level gas	Cylinder value (ppm)	Analyzer calibration response (ppm)	Absolute difference (ppm)	Difference (percent of span)
Zero gas	0.00	0.02	0.02	0.01
Mid-level gas	78.40	78.10	-0.20	-0.05
High-level gas	392.00	392.50	0.50	0.13

SO₂ Analyzer Calibration Data

Source identification : TG-1
Test personnel : Yotee S.
Date : January 11, 2023
Span : 406 ppm
Time : 10:07-11:05

Analyzer calibration data for sampling SO₂ Model : 100EH SN 183

Level gas	Cylinder value (ppm)	Analyzer calibration response (ppm)	Absolute difference (ppm)	Difference (percent of span)
Zero gas	0.00	0.04	0.04	0.01
Mid-level gas	82.30	82.30	0.20	0.05
High-level gas	406.00	406.10	0.10	0.02

Signature

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TG-1
Date : 11 January 2023
Test personnel : Yotee S.
Cylinder Conc : 13.90 %
Time : 14:38-14:58, 19:04-19:09
Span : 20.90 %

	O ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.00	0.07	0.33	0.02	0.09	-0.24
Upstate gas	13.94	13.92	-0.10	13.94	-0.00	0.10

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TG-1
Date : 11 January 2023
Test personnel : Yotee S.
Cylinder Conc : 78.30 ppm
Time : 14:38-14:58, 19:04-19:09
Span : 392 ppm

	NO _x Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
Upstate gas	78.30	78.41	0.08	78.50	0.10	0.02

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TG-1
Date : 11 January 2023
Test personnel : Yotee S.
Cylinder Conc : 82.30 ppm
Time : 14:38-14:58, 19:04-19:09
Span : 406 ppm

	SO ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.04	0.09	0.01	0.10	0.01	0.00
Upstate gas	82.30	82.70	0.10	82.80	0.12	0.02

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-1
Cylinder Code: 13.90 ppm
Date: 11 January 2023
Time: 19:04:19:09:20:34:20:36
Test personnel: Yotee S.
Span: 20.90 ppm

	O ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.00	0.02	0.09	0.22	1.05	0.96
Upscale gas	13.94	13.94	0.30	13.95	0.05	-0.03

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-1
Cylinder Code: 78.30 ppm
Date: 11 January 2023
Time: 19:04:19:09:20:34:20:36
Test personnel: Yotee S.
Span: 392 ppm

	NO _x Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.02	0.01	0.09	0.03	0.00	0.00
Upscale gas	78.10	78.50	0.10	78.51	0.10	0.00

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-1
Cylinder Code: 82.30 ppm
Date: 11 January 2023
Time: 19:04:19:09:20:34:20:36
Test personnel: Yotee S.
Span: 406 ppm

	SO ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.04	0.10	0.01	0.13	0.02	0.01
Upscale gas	82.30	82.80	0.12	82.90	0.15	0.02

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-1
Cylinder Code: 13.90 ppm
Date: 11 January 2023
Time: 20:34:20:36:22:01:22:20
Test personnel: Yotee S.
Span: 20.90 ppm

	O ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.00	0.22	1.05	0.27	1.29	0.24
Upscale gas	13.94	13.95	0.05	13.95	-0.05	0.00

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-1
Cylinder Code: 78.30 ppm
Date: 11 January 2023
Time: 20:34:20:36:22:01:22:20
Test personnel: Yotee S.
Span: 392 ppm

	NO _x Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.02	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
Upscale gas	78.10	78.51	0.10	78.53	0.11	0.01

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-1
Cylinder Code: 82.30 ppm
Date: 11 January 2023
Time: 20:34:20:36:22:01:22:20
Test personnel: Yotee S.
Span: 406 ppm

	SO ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.04	0.13	0.02	0.02	-0.03	-0.03
Upscale gas	82.30	82.90	0.15	83.10	0.20	0.05

Signature



O₂ Analyzer Calibration Data

Source identification : TG-2
Test personnel : Yotee S.
Date : January 10, 2023
Span : 20.9 %
Time : 10:24-11:19

Analyzer calibration data for sampling O₂ Model : AMI 70 S/N 150526-3

Level gas	Cylinder value (%)	Analyzer calibration response (%)	Absolute difference (%)	Difference (percent of span)
Zero gas	0.00	0.00	0.00	0.00
Mid-level gas	13.90	13.94	0.04	0.19
High-level gas	20.90	20.91	0.01	0.05

NO_x Analyzer Calibration Data

Source identification : TG-2
Test personnel : Yotee S.
Date : January 10, 2023
Span : 392 ppm
Time : 10:24-11:19

Analyzer calibration data for sampling NO_x Model : 200BT S/N 349

Level gas	Cylinder value (ppm)	Analyzer calibration response (ppm)	Absolute difference (ppm)	Difference (percent of span)
Zero gas	0.00	0.02	0.02	0.01
Mid-level gas	78.30	78.10	-0.20	-0.05
High-level gas	392.00	392.50	0.50	0.13

SO₂ Analyzer Calibration Data

Source identification : TG-2
Test personnel : Yotee S.
Date : January 10, 2023
Span : 406 ppm
Time : 10:24-11:19

Analyzer calibration data for sampling SO₂ Model : 100BH S/N 113

Level gas	Cylinder value (ppm)	Analyzer calibration response (ppm)	Absolute difference (ppm)	Difference (percent of span)
Zero gas	0.00	0.04	0.04	0.01
Mid-level gas	82.30	82.10	-0.20	-0.05
High-level gas	406.00	406.10	0.10	0.02

Signature

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TG-2
Cylinder Conc : 13.90 %
Date : 10 January 2023
Time : 13:07-13:29, 15:25-15:33
Test personnel : Yotee S.
Span : 20.90 %

	O ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.00	0.07	0.33	0.02	0.00	-0.24
Upstate gas	-13.94	-13.92	-0.10	-13.94	-0.00	-0.10

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TG-2
Cylinder Conc : 78.30 ppm
Date : 10 January 2023
Time : 13:07-13:29, 15:25-15:33
Test personnel : Yotee S.
Span : 392 ppm

	NO _x Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
Upstate gas	78.10	78.00	-0.03	78.10	0.00	0.03

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TG-2
Cylinder Conc : 82.30 ppm
Date : 10 January 2023
Time : 13:07-13:29, 15:25-15:33
Test personnel : Yotee S.
Span : 406 ppm

	SO ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.04	0.09	0.01	0.10	0.01	0.00
Upstate gas	82.30	82.90	0.15	82.90	0.15	0.00

Signature



System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TG-2
Cylinder Conc : 13.90 ppm
Date : 10 January 2023
Time : 15:25-15:33, 17:01-17:09
Test personnel : Yotee S.
Span : 20.90 ppm

	O ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.00	0.02	0.09	0.13	0.02	0.53
Upscale gas	73.94	73.94	0.00	73.95	0.05	-0.05

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TG-2
Cylinder Conc : 78.30 ppm
Date : 10 January 2023
Time : 15:25-15:33, 17:01-17:09
Test personnel : Yotee S.
Span : 392 ppm

	NO _x Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
Upscale gas	78.10	78.10	0.00	78.50	0.10	0.10

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TG-2
Cylinder Conc : 82.30 ppm
Date : 10 January 2023
Time : 15:25-15:33, 17:01-17:09
Test personnel : Yotee S.
Span : 406 ppm

	SO ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.04	0.10	0.01	0.13	0.02	0.03
Upscale gas	82.30	82.90	0.15	82.70	0.10	-0.05

Signature

1892

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TG-2
Cylinder Conc : 13.90 ppm
Date : 10 January 2023
Time : 17:01-17:09, 18:40-19:07
Test personnel : Yotee S.
Span : 20.90 ppm

	O ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.00	0.13	0.62	0.13	0.62	0.00
Upscale gas	73.94	73.95	-0.05	73.95	-0.05	-0.00

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TG-2
Cylinder Conc : 78.30 ppm
Date : 10 January 2023
Time : 17:01-17:09, 18:40-19:07
Test personnel : Yotee S.
Span : 392 ppm

	NO _x Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.02	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
Upscale gas	78.10	78.50	0.20	78.40	0.08	-0.03

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TG-2
Cylinder Conc : 82.30 ppm
Date : 10 January 2023
Time : 17:01-17:09, 18:40-19:07
Test personnel : Yotee S.
Span : 406 ppm

	SO ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.04	0.13	0.02	0.02	-0.01	-0.03
Upscale gas	82.30	82.70	0.10	82.40	0.02	-0.07



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

O₂ Analyzer Calibration Data

Source identification: TG-3 Span: 20.9 %
Test personnel: Yotee S. Time: 09:00-10:18
Date: November 17, 2022

Analyzer calibration data for sampling O₂ Model: AB170 S/N 150526-3

Level gas	Cylinder value (%)	Analyzer calibration response (%)	Absolute difference (%)	Difference (percent of span)
Zero gas	0.00	0.02	0.02	0.10
Mid-level gas	13.90	13.92	0.02	0.10
High-level gas	20.90	20.97	0.07	0.33

NO_x Analyzer Calibration Data

Source identification: TG-3 Span: 199 ppm
Test personnel: Yotee S. Time: 09:00-10:18
Date: November 17, 2022

Analyzer calibration data for sampling NO_x Model: 200E11 S/N 399

Level gas	Cylinder value (ppm)	Analyzer calibration response (ppm)	Absolute difference (ppm)	Difference (percent of span)
Zero gas	0.00	0.22	0.22	0.11
Mid-level gas	78.30	78.20	-0.10	-0.13
High-level gas	199.00	199.80	0.80	0.40

SO₂ Analyzer Calibration Data

Source identification: TG-3 Span: 416 ppm
Test personnel: Yotee S. Time: 09:00-10:18
Date: November 17, 2022

Analyzer calibration data for sampling SO₂ Model: 100E11 S/N 183

Level gas	Cylinder value (ppm)	Analyzer calibration response (ppm)	Absolute difference (ppm)	Difference (percent of span)
Zero gas	0.00	0.26	0.26	0.06
Mid-level gas	82.30	82.40	0.10	0.02
High-level gas	406.00	406.30	0.30	0.07

Signature

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-3 Cylinder Conc: 13.90 %
Date: 17 November 2022 Time: 10:20-11:46, 15:02-15:40
Test personnel: Yotee S. Span: 20.90 %

	O ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.02	6.02	0.00	6.02	0.00	0.00
Upstate gas	13.93	13.93	-0.05	13.95	-0.14	-0.10

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-3 Cylinder Conc: 199 ppm
Date: 10-20-11:46, 15:02-15:40
Test personnel: Yotee S. Span: 199 ppm

	NO _x Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.22	0.33	0.06	0.33	0.06	0.00
Upstate gas	199.80	199.50	-0.15	199.50	-0.15	0.00

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-3 Cylinder Conc: 406 ppm
Date: 10-20-11:46, 15:02-15:40
Test personnel: Yotee S. Span: 406 ppm

	SO ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.26	0.21	-0.01	0.21	-0.01	0.00
Upstate gas	406.30	406.20	-0.02	406.20	-0.02	0.00

Sign

ager



TET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TGT-3
Cylinder Conc : 13.90 %
Date : 17 November 2022
Time : 15:02-15:40, 17:53-18:10
Test personnel : Yolee S.
Span : 20.90 %

	O ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.02	0.02	0.00	0.03	0.05	0.05
Upstate gas	13.93	13.93	0.04	13.94	0.10	-0.05

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TGT-3
Cylinder Conc : 199 ppm
Date : 17 November 2022
Time : 15:02-15:40, 17:53-18:10
Test personnel : Yolee S.
Span : 199 ppm

	NO _x Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.22	0.33	0.06	0.41	0.10	0.04
Upstate gas	199.80	199.50	-0.15	198.50	-0.65	-0.30

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TGT-3
Cylinder Conc : 406 ppm
Date : 17 November 2022
Time : 15:02-15:40, 17:53-18:10
Test personnel : Yolee S.
Span : 406 ppm

	SO ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.26	0.21	-0.01	0.22	-0.01	0.00
Upstate gas	406.30	406.20	-0.02	406.10	-0.05	-0.02

Signature



TET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TGT-3
Cylinder Conc : 13.90 %
Date : 17 November 2022
Time : 17:53-18:10, 19:38-19:55
Test personnel : Yolee S.
Span : 20.90 %

	O ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.02	0.03	0.05	0.08	0.29	0.24
Upstate gas	13.92	13.94	0.10	13.94	0.10	-0.08

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TGT-3
Cylinder Conc : 199 ppm
Date : 17 November 2022
Time : 17:53-18:10, 19:38-19:55
Test personnel : Yolee S.
Span : 199 ppm

	NO _x Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.22	0.41	0.10	0.41	0.10	0.00
Upstate gas	199.80	198.50	-0.65	198.50	-0.65	0.00

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification : TGT-3
Cylinder Conc : 406 ppm
Date : 17 November 2022
Time : 17:53-18:10, 19:38-19:55
Test personnel : Yolee S.
Span : 406 ppm

	SO ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.26	0.22	-0.01	0.24	0.00	0.00
Upstate gas	406.30	406.10	-0.05	405.80	-0.12	-0.07

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

O₂ Analyzer Calibration Data

Source identification: TG-4
Test personnel: Yotee S.
Date: January 9, 2023
Span: 20.9 %
Time: 09:44-10:52

Analyzer calibration data for sampling O₂ Model: AMT 70 SN 150526-3

Level gas	Cylinder value (%)	Analyzer calibration response (%)	Absolute difference (%)	Difference (percent of span)
Zero gas	0.00	0.00	0.00	0.00
Mid-level gas	13.90	13.92	0.02	0.10
High-level gas	20.90	20.91	0.01	0.05

NO_x Analyzer Calibration Data

Source identification: TG-4
Test personnel: Yotee S.
Date: January 9, 2023
Span: 392 ppm
Time: 09:44-10:52

Analyzer calibration data for sampling NO_x Model: 2100EH S/N 399

Level gas	Cylinder value (ppm)	Analyzer calibration response (ppm)	Absolute difference (ppm)	Difference (percent of span)
Zero gas	0.00	0.02	0.02	0.01
Mid-level gas	78.30	78.20	0.10	0.03
High-level gas	392.00	392.50	0.50	0.13

SO₂ Analyzer Calibration Data

Source identification: TG-4
Test personnel: Yotee S.
Date: January 9, 2023
Span: 406 ppm
Time: 09:44-10:52

Analyzer calibration data for sampling SO₂ Model: 1005B S/N 183

Level gas	Cylinder value (ppm)	Analyzer calibration response (ppm)	Absolute difference (ppm)	Difference (percent of span)
Zero gas	0.00	0.04	0.04	0.01
Mid-level gas	82.30	82.50	0.20	0.03
High-level gas	406.00	406.10	0.10	0.02

Signature

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-4
Date: 9 January 2023
Test personnel: Yotee S.
Cylinder Conc: 13.90 %
Time: 13:47-14:20, 16:54-17:08
Span: 20.90 %

	O ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System Calibration (percent of span)	System Calibration	System Calibration (percent of span)	
Zero gas	0.00	0.07	0.33	0.12	0.57	0.24
Upstate gas	13.92	13.92	0.00	13.93	0.05	0.05

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-4
Date: 9 January 2023
Test personnel: Yotee S.
Cylinder Conc: 78.30 ppm
Time: 13:47-14:20, 16:54-17:08
Span: 392 ppm

	NO _x Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System Calibration (percent of span)	System Calibration	System Calibration (percent of span)	
Zero gas	0.02	0.21	0.05	0.25	0.06	0.01
Upstate gas	78.20	78.50	0.08	78.80	0.15	0.08

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-4
Date: 9 January 2023
Test personnel: Yotee S.
Cylinder Conc: 82.30 ppm
Time: 13:47-14:20, 16:54-17:08
Span: 406 ppm

	SO ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System Calibration (percent of span)	System Calibration	System Calibration (percent of span)	
Zero gas	0.04	0.17	0.03	0.19	0.04	0.00
Upstate gas	82.50	82.40	0.02	82.70	0.05	0.07

Signature



System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-4
Cylinder Conc: 13.90 ppm
Date: 9 January 2023
Time: 16:54-17:08, 18:35-18:39
Test personnel: Yusee S.
Span: 20.90 ppm

	O ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.00	0.12	0.37	0.28	1.33	0.77
Upstate gas	13.92	13.93	0.05	13.95	0.14	0.10

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-4
Cylinder Conc: 78.30 ppm
Date: 9 January 2023
Time: 16:54-17:08, 18:35-18:39
Test personnel: Yusee S.
Span: 492 ppm

	NO _x Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.02	0.25	0.06	0.34	0.08	0.02
Upstate gas	78.20	78.80	0.15	78.80	0.15	0.00

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-4
Cylinder Conc: 82.30 ppm
Date: 9 January 2023
Time: 16:54-17:08, 18:35-18:39
Test personnel: Yusee S.
Span: 406 ppm

	SO ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.04	0.19	0.04	0.24	0.05	0.01
Upstate gas	82.50	82.70	0.05	83.10	0.15	0.10

Signature

Signature

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-4
Cylinder Conc: 13.90 ppm
Date: 9 January 2023
Time: 18:35-18:39, 20:22-20:47
Test personnel: Yusee S.
Span: 20.90 ppm

	O ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.00	0.28	1.33	0.34	1.62	0.29
Upstate gas	13.92	13.93	0.14	13.95	0.14	0.00

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-4
Cylinder Conc: 78.30 ppm
Date: 9 January 2023
Time: 18:35-18:39, 20:22-20:47
Test personnel: Yusee S.
Span: 492 ppm

	NO _x Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.02	0.34	0.08	0.33	0.08	0.00
Upstate gas	78.20	78.80	0.15	78.90	0.18	0.03

System Calibration Bias and Drift Data

Source identification: TG-4
Cylinder Conc: 82.30 ppm
Date: 9 January 2023
Time: 18:35-18:39, 20:22-20:47
Test personnel: Yusee S.
Span: 406 ppm

	SO ₂ Analyzer Calibration response	Initial values		Final values		Drift (percent of span)
		System Calibration	System cal bias (percent of span)	System Calibration	System cal bias (percent of span)	
Zero gas	0.04	0.24	0.05	0.25	0.05	0.00
Upstate gas	82.50	83.10	0.15	83.40	0.22	0.07

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer Details:

Thai Environmental Technic Ltd

Production Order Number: 90130852

Material Number: 433000-AK-44

Certification Date: 01-Sep-2015

Expiry Date: 01-Sep-2023

Cylinder Description:

Aluminium 47 L

This certificate is issued only when the cylinder has been checked by the relevant Linde service company. This Linde service company is responsible for the safety of the cylinder. The cylinder is not to be used for any other purpose than the one for which it was designed. The cylinder is not to be used for any other purpose than the one for which it was designed. The cylinder is not to be used for any other purpose than the one for which it was designed.

Certificate Number:

3063/15

Analyst:

Pattana

Cylinder Number:

ND24989

CERTIFICATE NO. 3063/15

Nominal Cylinder Content:

6.480 M³

Approver:

S. J. J. J.

Nominal Pressure:

145.0 Bar

Valve Order:

CGA 350 Brass

To Re-Order Please Quote:

433000-AK-44

Comments:

- It is recommended that the product be not used below 5% of rated contents or should not be used when the pressure is below 1.50 barg.
- Other impurities may occur by analytical condition of the mixture than be reported if it is more than 10% and is not a minor component.
- Keep and use in a well-ventilated area.

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Analytical Result

<u>Component</u>	<u>Request Concentration</u>	<u>Certified Concentration</u>	<u>Certified Uncertainty</u>	<u>Method</u>	<u>Assay Date</u>
Carbon Monoxide in Nitrogen	40.0 ppm	41.1 ppm	$\pm 1\%$ relative	(6) I-PB-352	31-Aug-2015

Reference Standard used in Assay

<u>Reference Standard</u>	<u>Cylinder No.</u>	<u>Concentration</u>	<u>Expiry Date</u>
Carbon Monoxide in Nitrogen	103090SG	50.02 \pm 0.25 ppm	26-Nov-2019

Analytical Instruments used in Assay

<u>Instrument/Make/Model</u>	<u>Analytical Principle</u>	<u>Last Validated Calibration</u>
Digi LAB Excellence HE Series	FTIR-CO	63-Aug-2015

Method of Analysis:

1. Gas Chromatography
2. Chromatograph Oxygen Analysis
3. Electrochemical Oxygen Analysis
4. Electrochemical Hydrogen Analysis
5. Gas Chromatograph
6. Other (specify)

Cylinder Number: ND24989

Production Order Number: 90130852

Certification Date: 01-Sep-2015

Expiration Date: 01-Sep-2023

Page 2 of 2

LSCG: ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่เอกสาร: 90130852

ชั้น 15 อาคารเดอะวัน 272 หมู่ 14 ถนนสุขุมวิท เขต 11 กรุงเทพมหานคร

เบอร์โทร: โทรสาร (66) 2339-6100 โทร (66) 2339-6111

โทรสาร: โทร (66) 2339-6111 โทร (66) 2339-6112

โทรสาร: โทร (66) 2339-6113

โทรสาร: โทร (66) 2339-6114

Linde (Thailand) Public Company Limited

เลขที่เอกสาร: 90130852

15 Floor, Bangna Tower A, 272 Moo 14, Bangna Road 36, Chaengwattana, Bangkok

Bangkok, Bangkok 10340, Tel (66) 2339-6100 Fax (66) 2339-6033

Wellpex Plant, 105 Moo 5, Bangyamsak, Bangyamsak, Chonburi 20140

Thailand, Tel (66) 38-570-475-91

Fax (66) 38-570-373

Name: Thai Evergreen Tech Co., Ltd.
Address: 176 Sri Ratchamangsong Rd., Khwaeng Sathornong, Bangkok 10240
(Contact Person):

Accession:	3-2020-121	Date received:	12-Aug-2021	Entry date:	12-Aug-2022
Isolation Source:	3-2020-121	Material Code:	60830001-06	Cylinder No.:	AG000258
Concentration:	5.52 mg/l	Filtering procedure:	145.0 ml	Volume:	200.000 ml
Unfiltered Content:	0.000g	Culture Material:	500ml/100 ml	Cylinder Size:	AD1
Unfiltered Volume:					

Component	Number of Observations	Depth (meters)	Interval	Number of Analysis	Age (yr)
Core 1	40	0-2	0-2	10	10-20
Core 2	40	2-4	2-4	10	20-30
Core 3	40	4-6	4-6	10	30-40
Core 4	40	6-8	6-8	10	40-50
Core 5	40	8-10	8-10	10	50-60
Core 6	40	10-12	10-12	10	60-70
Core 7	40	12-14	12-14	10	70-80
Core 8	40	14-16	14-16	10	80-90
Core 9	40	16-18	16-18	10	90-100
Core 10	40	18-20	18-20	10	100-110

Service: Standard	Cylinder number	Location code	Entry date
Motor: 2000	27041116	25041001000	20-01-2022
Accessories:			

[illegible][illegible][illegible]

14-00000

¹⁴ 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, [illegible]

0192-8662/95/050435-12\$05.00/0

[illegible]

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. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

Chlorophyll, water-soluble fraction; *Chl*, chlorophyll; *C₆₀*, C₆₀-fullerene; *C₇₀*, C₇₀-fullerene; *C₈₄*, C₈₄-fullerene; *C₉₀*, C₉₀-fullerene; *C₉₆*, C₉₆-fullerene; *C₁₀₀*, C₁₀₀-fullerene; *C₁₁₄*, C₁₁₄-fullerene; *C₁₂₀*, C₁₂₀-fullerene; *C₁₃₈*, C₁₃₈-fullerene; *C₁₅₀*, C₁₅₀-fullerene; *C₁₈₀*, C₁₈₀-fullerene; *C₂₄₀*, C₂₄₀-fullerene; *C₂₈₀*, C₂₈₀-fullerene; *C₃₀₀*, C₃₀₀-fullerene; *C₃₂₄*, C₃₂₄-fullerene; *C₃₄₄*, C₃₄₄-fullerene; *C₃₆₀*, C₃₆₀-fullerene; *C₄₂₀*, C₄₂₀-fullerene; *C₄₈₀*, C₄₈₀-fullerene; *C₅₄₀*, C₅₄₀-fullerene; *C₆₀₀*, C₆₀₀-fullerene; *C₇₂₀*, C₇₂₀-fullerene; *C₈₄₀*, C₈₄₀-fullerene; *C₉₆₀*, C₉₆₀-fullerene; *C₁₀₈₀*, C₁₀₈₀-fullerene; *C₁₂₀₀*, C₁₂₀₀-fullerene; *C₁₃₂₀*, C₁₃₂₀-fullerene; *C₁₄₄₀*, C₁₄₄₀-fullerene; *C₁₅₆₀*, C₁₅₆₀-fullerene; *C₁₆₈₀*, C₁₆₈₀-fullerene; *C₁₈₀₀*, C₁₈₀₀-fullerene; *C₁₉₂₀*, C₁₉₂₀-fullerene; *C₂₀₄₀*, C₂₀₄₀-fullerene; *C₂₁₆₀*, C₂₁₆₀-fullerene; *C₂₂₈₀*, C₂₂₈₀-fullerene; *C₂₄₀₀*, C₂₄₀₀-fullerene; *C₂₅₂₀*, C₂₅₂₀-fullerene; *C₂₆₄₀*, C₂₆₄₀-fullerene; *C₂₇₆₀*, C₂₇₆₀-fullerene; *C₂₈₈₀*, C₂₈₈₀-fullerene; *C₃₀₀₀*, C₃₀₀₀-fullerene; *C₃₁₂₀*, C₃₁₂₀-fullerene; *C₃₂₄₀*, C₃₂₄₀-fullerene; *C₃₃₆₀*, C₃₃₆₀-fullerene; *C₃₄₈₀*, C₃₄₈₀-fullerene; *C₃₆₀₀*, C₃₆₀₀-fullerene; *C₃₇₂₀*, C₃₇₂₀-fullerene; *C₃₈₄₀*, C₃₈₄₀-fullerene; *C₃₉₆₀*, C₃₉₆₀-fullerene; *C₄₀₈₀*, C₄₀₈₀-fullerene; *C₄₂₀₀*, C₄₂₀₀-fullerene; *C₄₃₂₀*, C₄₃₂₀-fullerene; *C₄₄₄₀*, C₄₄₄₀-fullerene; *C₄₅₆₀*, C₄₅₆₀-fullerene; *C₄₆₈₀*, C₄₆₈₀-fullerene; *C₄₈₀₀*, C₄₈₀₀-fullerene; *C₄₉₂₀*, C₄₉₂₀-fullerene; *C₅₀₄₀*, C₅₀₄₀-fullerene; *C₅₁₆₀*, C₅₁₆₀-fullerene; *C₅₂₈₀*, C₅₂₈₀-fullerene; *C₅₄₀₀*, C₅₄₀₀-fullerene; *C₅₅₂₀*, C₅₅₂₀-fullerene; *C₅₆₄₀*, C₅₆₄₀-fullerene; *C₅₇₆₀*, C₅₇₆₀-fullerene; *C₅₈₈₀*, C₅₈₈₀-fullerene; *C₆₀₀₀*, C₆₀₀₀-fullerene; *C₆₁₂₀*, C₆₁₂₀-fullerene; *C₆₂₄₀*, C₆₂₄₀-fullerene; *C₆₃₆₀*, C₆₃₆₀-fullerene; *C₆₄₈₀*, C₆₄₈₀-fullerene; *C₆₆₀₀*, C₆₆₀₀-fullerene; *C₆₇₂₀*, C₆₇₂₀-fullerene; *C₆₈₄₀*, C₆₈₄₀-fullerene; *C₆₉₆₀*, C₆₉₆₀-fullerene; *C₇₀₈₀*, C₇₀₈₀-fullerene; *C₇₂₀₀*, C₇₂₀₀-fullerene; *C₇₃₂₀*, C₇₃₂₀-fullerene; *C₇₄₄₀*, C₇₄₄₀-fullerene; *C₇₅₆₀*, C₇₅₆₀-fullerene; *C₇₆₈₀*, C₇₆₈₀-fullerene; *C₇₈₀₀*, C₇₈₀₀-fullerene; *C₇₉₂₀*, C₇₉₂₀-fullerene; *C₈₀₄₀*, C₈₀₄₀-fullerene; *C₈₁₆₀*, C₈₁₆₀-fullerene; *C₈₂₈₀*, C₈₂₈₀-fullerene; *C₈₄₀₀*, C₈₄₀₀-fullerene; *C₈₅₂₀*, C₈₅₂₀-fullerene; *C₈₆₄₀*, C₈₆₄₀-fullerene; *C₈₇₆₀*, C₈₇₆₀-fullerene; *C₈₈₈₀*, C₈₈₈₀-fullerene; *C₉₀₀₀*, C₉₀₀₀-fullerene; *C₉₁₂₀*, C₉₁₂₀-fullerene; *C₉₂₄₀*, C₉₂₄₀-fullerene; *C₉₃₆₀*, C₉₃₆₀-fullerene; *C₉₄₈₀*, C₉₄₈₀-fullerene; *C₉₆₀₀*, C₉₆₀₀-fullerene; *C₉₇₂₀*, C₉₇₂₀-fullerene; *C₉₈₄₀*, C₉₈₄₀-fullerene; *C₉₉₆₀*, C₉₉₆₀-fullerene; *C₁₀₀₈₀*, C₁₀₀₈₀-fullerene; *C₁₀₂₀₀*, C₁₀₂₀₀-fullerene; *C₁₀₃₂₀*, C₁₀₃₂₀-fullerene; *C₁₀₄₄₀*, C₁₀₄₄₀-fullerene; *C₁₀₅₆₀*, C₁₀₅₆₀-fullerene; *C₁₀₆₈₀*, C₁₀₆₈₀-fullerene; *C₁₀₈₀₀*, C₁₀₈₀₀-fullerene; *C₁₀₉₂₀*, C₁₀₉₂₀-fullerene; *C₁₁₀₄₀*, C₁₁₀₄₀-fullerene; *C₁₁₁₆₀*, C₁₁₁₆₀-fullerene; *C₁₁₂₈₀*, C₁₁₂₈₀-fullerene; *C₁₁₄₀₀*, C₁₁₄₀₀-fullerene; *C₁₁₅₂₀*, C₁₁₅₂₀-fullerene; *C₁₁₆₄₀*, C₁₁₆₄₀-fullerene; *C₁₁₇₆₀*, C₁₁₇₆₀-fullerene; *C₁₁₈₈₀*, C₁₁₈₈₀-fullerene; *C₁₂₀₀₀*, C₁₂₀₀₀-fullerene; *C₁₂₁₂₀*, C₁₂₁₂₀-fullerene; *C₁₂₂₄₀*, C₁₂₂₄₀-fullerene; *C₁₂₃₆₀*, C₁₂₃₆₀-fullerene; *C₁₂₄₈₀*, C₁₂₄₈₀-fullerene; *C₁₂₆₀₀*, C₁₂₆₀₀-fullerene; *C₁₂₇₂₀*, C₁₂₇₂₀-fullerene; *C₁₂₈₄₀*, C₁₂₈₄₀-fullerene; *C₁₂₉₆₀*, C₁₂₉₆₀-fullerene; *C₁₃₀₈₀*, C₁₃₀₈₀-fullerene; *C₁₃₂₀₀*, C₁₃₂₀₀-fullerene; *C₁₃₃₂₀*, C₁₃₃₂₀-fullerene; *C₁₃₄₄₀*, C₁₃₄₄₀-fullerene; *C₁₃₅₆₀*, C₁₃₅₆₀-fullerene; *C₁₃₆₈₀*, C₁₃₆₈₀-fullerene; *C₁₃₈₀₀*, C₁₃₈₀₀-fullerene; *C₁₃₉₂₀*, C₁₃₉₂₀-fullerene; *C₁₄₀₄₀*, C₁₄₀₄₀-fullerene; *C₁₄₁₆₀*, C₁₄₁₆₀-fullerene; *C₁₄₂₈₀*, C₁₄₂₈₀-fullerene; *C*

11. The following table shows the number of people who attended the concert in each age group.

$$f_{\text{max}} = 200 \text{ Hz} \quad f_{\text{min}} = 10 \text{ Hz} \quad f_{\text{max}} = 100 \text{ Hz}$$

ภาคผนวก ค

แบบบันทึกการทดสอบ RELATIVE ACCURACY



Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: **TG-1** Run Number: **1**
Date: **11-Jan-23** Start Time: **17:40** End Time: **18:00**

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|---------------------------------|-------|--|---------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 8.65 | 8.10 | | 54.08 | 56.10 | | 96.29 | 83.30 | |
| 2nd minute | 8.56 | 8.20 | | 52.23 | 53.90 | | 104.82 | 76.80 | |
| 3rd minute | 8.37 | 8.00 | | 50.69 | 52.80 | | 65.54 | 99.00 | |
| 4th minute | 8.28 | 7.70 | | 51.17 | 55.10 | | 49.41 | 95.40 | |
| 5th minute | 7.97 | 7.30 | | 53.07 | 59.20 | | 48.34 | 70.30 | |
| 6th minute | 7.75 | 6.80 | | 56.27 | 62.40 | | 50.98 | 49.30 | |
| 7th minute | 7.54 | 6.50 | | 63.75 | 69.30 | | 75.10 | 40.50 | |
| 8th minute | 7.29 | 6.10 | | 69.89 | 72.60 | | 118.22 | 39.80 | |
| 9th minute | 7.29 | 6.00 | | 68.36 | 73.90 | | 193.61 | 52.90 | |
| 10th minute | 7.53 | 6.10 | | 69.31 | 72.40 | | 168.42 | 87.80 | |
| 11th minute | 8.23 | 6.80 | | 68.63 | 66.80 | | 166.54 | 100.10 | |
| 12th minute | 9.05 | 8.60 | | 51.20 | 54.20 | | 130.53 | 91.80 | |
| 13th minute | 9.07 | 9.10 | | 47.81 | 53.90 | | 90.52 | 96.10 | |
| 14th minute | 8.65 | 8.60 | | 53.46 | 58.70 | | 68.79 | 94.80 | |
| 15th minute | 7.18 | 7.10 | | 63.72 | 67.80 | | 67.12 | 80.60 | |
| 16th minute | 6.59 | 5.10 | | 80.37 | 80.60 | | 70.19 | 63.50 | |
| 17th minute | 6.59 | 4.80 | | 83.82 | 85.10 | | 246.10 | 51.20 | |
| 18th minute | 11.96 | 6.30 | | 67.42 | 81.00 | | 176.79 | 46.30 | |
| 19th minute | 8.32 | 9.30 | | 57.88 | 68.50 | | 98.92 | 112.10 | |
| 20th minute | 7.52 | 7.30 | | 71.62 | 75.30 | | 101.01 | 214.00 | |
| 21st minute | 7.13 | 5.90 | | 76.85 | 78.90 | | 158.62 | 187.10 | |
| Average | 8.07 | 7.13 | | 62.46 | 66.60 | | 111.71 | 87.37 | |

Site



Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

DATE : **11 January 2023**

Location : **TG-1**

| Run No. | Time | | O ₂ | | | NO _x | | | SO ₂ | | |
|---------------------------|-------|-------|------------------|------|---------|-------------------------|--------|---------|-------------------------|--------|---------|
| | Start | Stop | RM | CEMS | Diff(d) | RM | CEMS | Diff(d) | RM | CEMS | Diff(d) |
| | | | % by Vol | | | ppmvd @7%O ₂ | | | ppmvd @7%O ₂ | | |
| 1 | 17:40 | 18:00 | 8.04 | 7.73 | 0.91 | 67.35 | 67.22 | 0.13 | 120.08 | 88.09 | 31.99 |
| 2 | 18:01 | 18:21 | 7.93 | 7.22 | 0.81 | 129.15 | 121.22 | 7.93 | 283.71 | 140.53 | 143.18 |
| 3 | 18:22 | 18:42 | 7.65 | 6.47 | 1.18 | 158.85 | 143.02 | 15.84 | 422.12 | 246.27 | 175.85 |
| 4 | 18:43 | 19:03 | 7.91 | 7.00 | 0.91 | 157.63 | 146.82 | 10.81 | 290.41 | 197.72 | 92.63 |
| 5 | 19:10 | 19:30 | 8.35 | 8.12 | 0.23 | 188.74 | 181.73 | 7.00 | 197.68 | 201.04 | -3.36 |
| 6 | 19:31 | 19:51 | 8.30 | 7.92 | 0.38 | 174.08 | 162.59 | 11.49 | 203.54 | 205.65 | -2.11 |
| 7 | 19:52 | 20:12 | 8.17 | 7.63 | 0.54 | 160.26 | 150.77 | 9.49 | 202.82 | 201.78 | 1.03 |
| 8 | 20:13 | 20:33 | 8.29 | 7.94 | 0.36 | 171.17 | 164.71 | 6.45 | 202.28 | 202.84 | -0.56 |
| 9 | 20:37 | 20:57 | 8.26 | 7.84 | 0.42 | 163.93 | 156.47 | 7.45 | 198.99 | 197.39 | 1.60 |
| 10 | 20:58 | 21:18 | 8.04 | 7.46 | 0.58 | 161.55 | 153.36 | 8.19 | 197.72 | 195.78 | 1.94 |
| 11 | 21:19 | 21:39 | 8.05 | 7.47 | 0.59 | 174.56 | 164.52 | 10.04 | 197.14 | 196.15 | 0.99 |
| 12 | 21:40 | 22:00 | 8.16 | 7.71 | 0.44 | 158.23 | 151.18 | 7.04 | 195.86 | 197.00 | -1.14 |
| Average | | | 8.19 | 7.69 | 0.49 | 157.76 | 150.28 | 7.48 | 190.68 | 187.30 | 3.38 |
| Confidence Coefficient | | | | | | 2.47 | | | 8.36 | | |
| Relative Accuracy | | | 0.49 | | | 6.31 | | | 6.16 | | |
| Performance Specification | | | 1%O ₂ | | | 20%NO _x | | | 20%SO ₂ | | |

* Instrumental RM and CEMS data are on a constant basis, that is, dry and 7% oxygen.

** 20% of RM value

*** 10% of Emission Standard value (182 ppmvd@7%O₂ for NO_x, 316 ppmvd@7%O₂ for SO₂)

a Run No. 2,3,4 are selected out

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd

Location: TG-1 Run Number: 2

Date: 11-Jan-23 Start Time: 18:01 End Time: 18:21

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 6.89 | 5.50 | 76.88 | 75.30 | 217.88 | 159.60 |
| 2nd minute | 8.42 | 6.40 | 70.99 | 71.70 | 221.26 | 145.60 |
| 3rd minute | 8.72 | 8.30 | 67.39 | 70.90 | 175.79 | 124.50 |
| 4th minute | 8.56 | 8.40 | 68.38 | 73.90 | 152.87 | 119.50 |
| 5th minute | 8.40 | 8.00 | 70.19 | 74.50 | 149.16 | 115.50 |
| 6th minute | 7.95 | 7.60 | 71.22 | 76.00 | 150.36 | 196.40 |
| 7th minute | 7.89 | 7.20 | 77.49 | 81.50 | 177.11 | 177.50 |
| 8th minute | 7.51 | 6.80 | 101.25 | 99.30 | 217.00 | 124.50 |
| 9th minute | 7.68 | 6.10 | 106.88 | 106.10 | 264.98 | 106.50 |
| 10th minute | 7.54 | 6.50 | 106.41 | 104.30 | 260.37 | 110.10 |
| 11th minute | 7.43 | 6.40 | 111.69 | 115.70 | 290.34 | 115.90 |
| 12th minute | 7.95 | 6.70 | 141.19 | 135.80 | 300.79 | 118.80 |
| 13th minute | 8.11 | 7.10 | 152.63 | 147.60 | 321.28 | 122.90 |
| 14th minute | 8.37 | 7.50 | 158.94 | 156.30 | 320.96 | 121.20 |
| 15th minute | 8.45 | 7.80 | 159.13 | 158.40 | 307.11 | 118.30 |
| 16th minute | 8.18 | 7.70 | 161.05 | 159.40 | 315.14 | 118.40 |
| 17th minute | 8.46 | 7.70 | 162.86 | 160.70 | 323.83 | 136.10 |
| 18th minute | 8.22 | 7.70 | 164.23 | 161.00 | 320.74 | 151.50 |
| 19th minute | 7.82 | 6.90 | 170.20 | 167.70 | 344.95 | 159.40 |
| 20th minute | 8.00 | 7.00 | 169.86 | 165.20 | 366.59 | 182.40 |
| 21st minute | 6.78 | 6.30 | 166.50 | 161.70 | 386.20 | 197.30 |
| Average | | | | | | |

Signature

Location: TG-1 Run Number: 3

Date: 11-Jan-23 Start Time: 18:22 End Time: 18:42

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Residing (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-----------------------------------|------|--|----------------------------------|--------|--|---------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 7.19 | 5.60 | | 165.84 | 164.10 | | 412.83 | 203.30 | |
| 2nd minute | 6.94 | 5.80 | | 156.23 | 155.50 | | 415.15 | 293.30 | |
| 3rd minute | 7.20 | 5.00 | | 161.84 | 152.70 | | 477.58 | 323.80 | |
| 4th minute | 7.40 | 5.70 | | 154.63 | 147.80 | | 471.16 | 259.90 | |
| 5th minute | 7.01 | 6.10 | | 153.59 | 147.50 | | 433.52 | 229.70 | |
| 6th minute | 7.84 | 5.80 | | 160.08 | 152.90 | | 403.61 | 218.00 | |
| 7th minute | 7.85 | 6.80 | | 157.20 | 150.60 | | 382.64 | 274.60 | |
| 8th minute | 7.77 | 6.60 | | 155.54 | 150.80 | | 391.82 | 469.80 | |
| 9th minute | 8.14 | 7.20 | | 154.45 | 146.20 | | 375.69 | 363.50 | |
| 10th minute | 8.06 | 7.20 | | 149.58 | 147.20 | | 376.18 | 281.30 | |
| 11th minute | 7.87 | 7.00 | | 149.17 | 146.70 | | 383.87 | 244.60 | |
| 12th minute | 7.43 | 6.70 | | 149.26 | 148.00 | | 390.03 | 216.10 | |
| 13th minute | 7.56 | 6.40 | | 149.92 | 148.40 | | 401.59 | 204.30 | |
| 14th minute | 7.04 | 5.80 | | 151.17 | 153.20 | | 414.71 | 201.70 | |
| 15th minute | 6.73 | 4.80 | | 159.94 | 157.30 | | 465.02 | 247.60 | |
| 16th minute | 6.52 | 5.10 | | 163.29 | 159.40 | | 480.59 | 271.70 | |
| 17th minute | 7.35 | 4.60 | | 163.75 | 153.40 | | 480.24 | 257.20 | |
| 18th minute | 8.85 | 7.40 | | 133.98 | 134.80 | | 358.09 | 229.60 | |
| 19th minute | 9.09 | 8.80 | | 130.92 | 131.30 | | 322.51 | 210.50 | |
| 20th minute | 8.96 | 8.90 | | 131.27 | 133.30 | | 320.88 | 190.50 | |
| 21st minute | 8.65 | 8.60 | | 133.76 | 136.50 | | 329.07 | 176.30 | |
| Average | 7.69 | 6.47 | | 151.69 | 148.46 | | 404.13 | 255.63 | |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-1 Run Number: 4
Date: 11-Jan-23 Start Time: 18:43 End Time: 19:03

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|-------|--|---------------------------------|--------|--|---------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 7.87 | 7.50 | | 146.22 | 142.90 | | 384.71 | 178.90 | |
| 2nd minute | 6.79 | 5.90 | | 149.41 | 149.30 | | 440.85 | 192.70 | |
| 3rd minute | 6.06 | 5.20 | | 155.22 | 151.80 | | 450.93 | 295.20 | |
| 4th minute | 7.67 | 6.00 | | 152.94 | 150.10 | | 420.03 | 207.30 | |
| 5th minute | 7.56 | 6.40 | | 149.91 | 148.10 | | 408.60 | 209.90 | |
| 6th minute | 7.51 | 6.30 | | 147.34 | 147.30 | | 412.39 | 205.20 | |
| 7th minute | 8.03 | 6.90 | | 146.03 | 141.40 | | 389.54 | 202.70 | |
| 8th minute | 10.29 | 11.00 | | 127.71 | 118.90 | | 254.90 | 181.70 | |
| 9th minute | 8.42 | 8.60 | | 137.30 | 135.80 | | 348.55 | 162.20 | |
| 10th minute | 7.98 | 7.30 | | 143.54 | 144.90 | | 167.11 | 171.50 | |
| 11th minute | 7.58 | 6.70 | | 144.54 | 148.60 | | 186.27 | 178.60 | |
| 12th minute | 7.31 | 6.10 | | 147.98 | 151.90 | | 194.18 | 189.30 | |
| 13th minute | 6.70 | 5.40 | | 149.90 | 152.30 | | 195.26 | 197.60 | |
| 14th minute | 6.74 | 4.90 | | 153.26 | 154.60 | | 220.83 | 210.90 | |
| 15th minute | 7.49 | 4.90 | | 155.43 | 154.30 | | 216.54 | 215.30 | |
| 16th minute | 8.58 | 6.40 | | 145.72 | 147.40 | | 179.16 | 216.20 | |
| 17th minute | 8.86 | 8.30 | | 143.62 | 142.20 | | 173.33 | 241.70 | |
| 18th minute | 8.98 | 8.80 | | 144.05 | 143.30 | | 165.95 | 224.80 | |
| 19th minute | 8.85 | 8.50 | | 152.52 | 149.30 | | 167.25 | 192.90 | |
| 20th minute | 8.43 | 8.20 | | 152.26 | 152.60 | | 170.92 | 184.50 | |
| 21st minute | 8.31 | 7.80 | | 154.28 | 155.20 | | 177.56 | 181.70 | |
| Average | 7.95 | 7.00 | | 147.58 | 146.77 | | 272.64 | 197.66 | |

Signature

Signature

Seal

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-1 Run Number: 5
Date: 11-Jan-23 Start Time: 19:10 End Time: 19:30

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|-------|--|---------------------------------|--------|--|---------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 8.95 | 10.80 | | 115.76 | 135.00 | | 164.34 | 183.80 | |
| 2nd minute | 7.56 | 6.50 | | 164.08 | 161.90 | | 200.27 | 183.70 | |
| 3rd minute | 7.48 | 6.30 | | 163.75 | 160.60 | | 199.18 | 201.10 | |
| 4th minute | 9.07 | 7.50 | | 163.17 | 156.70 | | 175.63 | 200.20 | |
| 5th minute | 9.07 | 9.10 | | 156.36 | 153.60 | | 162.82 | 181.90 | |
| 6th minute | 8.80 | 8.70 | | 160.05 | 160.30 | | 167.72 | 173.90 | |
| 7th minute | 8.77 | 8.60 | | 169.67 | 166.10 | | 168.78 | 171.50 | |
| 8th minute | 8.42 | 8.00 | | 170.82 | 172.60 | | 173.53 | 171.70 | |
| 9th minute | 8.29 | 7.60 | | 174.76 | 179.00 | | 180.73 | 179.60 | |
| 10th minute | 8.22 | 7.60 | | 180.37 | 177.20 | | 181.62 | 183.30 | |
| 11th minute | 7.87 | 7.10 | | 180.09 | 176.40 | | 195.31 | 188.30 | |
| 12th minute | 8.15 | 7.50 | | 180.67 | 176.30 | | 186.00 | 193.20 | |
| 13th minute | 8.23 | 7.90 | | 181.11 | 176.10 | | 179.55 | 189.60 | |
| 14th minute | 11.02 | 12.10 | | 157.21 | 139.20 | | 114.22 | 173.50 | |
| 15th minute | 7.47 | 7.50 | | 183.31 | 173.70 | | 194.11 | 162.50 | |
| 16th minute | 7.43 | 6.90 | | 191.83 | 182.10 | | 218.96 | 191.70 | |
| 17th minute | 9.92 | 8.20 | | 178.70 | 167.50 | | 173.15 | 201.00 | |
| 18th minute | 8.96 | 10.00 | | 170.47 | 161.80 | | 154.86 | 178.60 | |
| 19th minute | 9.22 | 9.60 | | 178.12 | 172.80 | | 155.29 | 167.90 | |
| 20th minute | 7.12 | 8.00 | | 182.18 | 176.30 | | 205.08 | 187.30 | |
| 21st minute | 7.79 | 6.00 | | 185.18 | 179.60 | | 219.56 | 236.30 | |
| Average | 8.42 | 8.12 | | 170.84 | 167.04 | | 179.55 | 184.79 | |



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-1 Run Number: 6
Date: 11-Jan-23 Start Time: 19:31 End Time: 19:51

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|-------|--|-----------------------------------|--------|--|-----------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 8.66 | 7.89 | | 174.59 | 169.70 | | 184.62 | 221.80 | |
| 2nd minute | 8.91 | 8.10 | | 179.43 | 168.80 | | 184.47 | 203.80 | |
| 3rd minute | 10.00 | 13.00 | | 156.15 | 129.80 | | 121.43 | 174.10 | |
| 4th minute | 6.97 | 7.20 | | 170.94 | 163.70 | | 205.97 | 168.50 | |
| 5th minute | 7.67 | 6.00 | | 176.92 | 168.40 | | 209.90 | 207.30 | |
| 6th minute | 7.91 | 6.60 | | 167.82 | 160.80 | | 208.64 | 211.10 | |
| 7th minute | 12.30 | 10.90 | | 141.35 | 134.30 | | 128.75 | 195.60 | |
| 8th minute | 7.47 | 8.80 | | 156.50 | 148.30 | | 193.87 | 165.60 | |
| 9th minute | 8.27 | 7.30 | | 161.25 | 156.10 | | 190.80 | 191.30 | |
| 10th minute | 8.47 | 8.20 | | 155.62 | 152.80 | | 180.30 | 186.70 | |
| 11th minute | 8.12 | 7.70 | | 159.32 | 155.80 | | 183.83 | 183.80 | |
| 12th minute | 8.02 | 7.20 | | 165.86 | 158.30 | | 188.75 | 186.60 | |
| 13th minute | 7.94 | 7.10 | | 157.58 | 151.50 | | 192.31 | 191.20 | |
| 14th minute | 7.72 | 6.80 | | 153.61 | 150.70 | | 196.30 | 197.90 | |
| 15th minute | 7.75 | 6.80 | | 154.60 | 148.90 | | 199.70 | 203.10 | |
| 16th minute | 7.94 | 7.00 | | 153.44 | 147.10 | | 198.67 | 200.20 | |
| 17th minute | 8.14 | 7.20 | | 151.56 | 148.60 | | 195.41 | 195.80 | |
| 18th minute | 8.37 | 7.90 | | 149.07 | 142.90 | | 190.01 | 191.90 | |
| 19th minute | 8.36 | 9.10 | | 135.11 | 139.40 | | 175.55 | 183.20 | |
| 20th minute | 8.47 | 8.00 | | 149.63 | 146.10 | | 181.36 | 183.50 | |
| 21st minute | 8.36 | 7.70 | | 148.61 | 146.00 | | 185.80 | 188.60 | |
| Average | 8.38 | 7.92 | | 158.15 | 151.78 | | 185.55 | 191.98 | |

Signature

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-1 Run Number: 7
Date: 11-Jan-23 Start Time: 19:52 End Time: 20:12

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|-----------------------------------|--------|--|-----------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 8.30 | 7.30 | | 149.05 | 145.00 | | 185.22 | 189.20 | |
| 2nd minute | 8.06 | 7.60 | | 149.49 | 146.20 | | 186.75 | 185.80 | |
| 3rd minute | 8.07 | 7.30 | | 150.50 | 149.30 | | 190.62 | 189.40 | |
| 4th minute | 7.91 | 7.10 | | 152.04 | 149.20 | | 193.43 | 191.80 | |
| 5th minute | 7.85 | 7.00 | | 152.34 | 149.20 | | 196.56 | 197.30 | |
| 6th minute | 7.93 | 6.90 | | 151.62 | 147.30 | | 197.77 | 202.00 | |
| 7th minute | 7.98 | 7.00 | | 151.08 | 145.30 | | 198.21 | 201.10 | |
| 8th minute | 8.27 | 7.30 | | 149.63 | 143.30 | | 193.93 | 198.10 | |
| 9th minute | 8.29 | 7.70 | | 146.92 | 141.60 | | 186.44 | 214.10 | |
| 10th minute | 8.68 | 8.10 | | 145.03 | 140.40 | | 180.98 | 201.60 | |
| 11th minute | 8.72 | 8.40 | | 143.55 | 139.30 | | 176.86 | 191.00 | |
| 12th minute | 8.68 | 8.50 | | 141.70 | 140.50 | | 175.00 | 184.40 | |
| 13th minute | 8.78 | 8.50 | | 141.76 | 139.50 | | 175.24 | 183.60 | |
| 14th minute | 8.20 | 8.20 | | 142.22 | 140.80 | | 174.92 | 182.10 | |
| 15th minute | 8.28 | 7.70 | | 143.77 | 142.70 | | 182.95 | 183.70 | |
| 16th minute | 8.17 | 7.60 | | 145.17 | 141.60 | | 184.75 | 186.10 | |
| 17th minute | 8.12 | 7.50 | | 145.63 | 143.10 | | 188.19 | 190.00 | |
| 18th minute | 8.20 | 7.40 | | 146.62 | 144.30 | | 189.51 | 194.80 | |
| 19th minute | 8.09 | 7.40 | | 147.59 | 146.10 | | 189.33 | 195.10 | |
| 20th minute | 8.18 | 7.50 | | 147.15 | 145.40 | | 189.19 | 192.00 | |
| 21st minute | 8.46 | 7.80 | | 146.30 | 143.80 | | 186.92 | 191.20 | |
| Average | 8.25 | 7.63 | | 147.10 | 143.90 | | 186.80 | 192.59 | |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TC-1 Run Number: 8
Date: 11-Jan-23 Start Time: 20:13 End Time: 20:33

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|-----------------------------------|--------|--|-----------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 8.58 | 8.00 | | 145.68 | 143.20 | | 183.34 | 189.10 | |
| 2nd minute | 8.62 | 8.20 | | 144.62 | 141.30 | | 180.65 | 187.30 | |
| 3rd minute | 8.65 | 8.40 | | 143.47 | 141.70 | | 176.55 | 189.40 | |
| 4th minute | 8.86 | 8.50 | | 142.59 | 142.40 | | 175.86 | 184.40 | |
| 5th minute | 8.57 | 8.70 | | 142.85 | 144.50 | | 172.98 | 177.30 | |
| 6th minute | 8.51 | 8.20 | | 145.70 | 150.20 | | 177.72 | 178.60 | |
| 7th minute | 8.11 | 7.80 | | 149.70 | 153.50 | | 182.75 | 183.50 | |
| 8th minute | 7.88 | 7.20 | | 153.77 | 155.80 | | 190.17 | 191.70 | |
| 9th minute | 7.81 | 7.00 | | 157.20 | 155.40 | | 196.88 | 199.50 | |
| 10th minute | 7.90 | 7.10 | | 159.43 | 155.50 | | 198.94 | 201.50 | |
| 11th minute | 8.06 | 7.10 | | 160.80 | 158.00 | | 197.09 | 193.50 | |
| 12th minute | 8.05 | 7.40 | | 161.97 | 158.30 | | 193.77 | 193.40 | |
| 13th minute | 8.45 | 7.70 | | 162.21 | 156.60 | | 190.41 | 191.80 | |
| 14th minute | 8.65 | 8.10 | | 160.94 | 157.00 | | 183.85 | 188.60 | |
| 15th minute | 8.71 | 8.50 | | 160.68 | 157.90 | | 182.65 | 187.70 | |
| 16th minute | 8.75 | 8.60 | | 161.18 | 156.00 | | 179.38 | 184.00 | |
| 17th minute | 8.73 | 8.60 | | 161.73 | 157.10 | | 176.69 | 179.80 | |
| 18th minute | 8.47 | 8.30 | | 161.57 | 159.70 | | 176.47 | 182.30 | |
| 19th minute | 8.39 | 8.10 | | 162.55 | 161.10 | | 181.16 | 193.50 | |
| 20th minute | 8.16 | 7.80 | | 163.98 | 161.20 | | 185.67 | 194.10 | |
| 21st minute | 7.97 | 7.40 | | 165.26 | 159.10 | | 191.53 | 196.20 | |
| Average | 8.37 | 7.94 | | 155.61 | 153.60 | | 184.52 | 189.15 | |

Signature

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TC-1 Run Number: 9
Date: 11-Jan-23 Start Time: 20:37 End Time: 20:57

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|-------|--|-----------------------------------|--------|--|-----------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 7.97 | 7.30 | | 161.86 | 150.70 | | 193.86 | 201.40 | |
| 2nd minute | 7.99 | 7.20 | | 160.58 | 154.80 | | 195.61 | 199.80 | |
| 3rd minute | 8.13 | 7.30 | | 159.64 | 152.70 | | 193.77 | 198.30 | |
| 4th minute | 8.38 | 7.80 | | 157.24 | 151.10 | | 186.52 | 194.00 | |
| 5th minute | 8.35 | 8.00 | | 154.75 | 150.90 | | 182.58 | 185.20 | |
| 6th minute | 8.61 | 8.20 | | 153.70 | 151.70 | | 179.54 | 182.00 | |
| 7th minute | 8.56 | 8.20 | | 153.15 | 151.30 | | 176.70 | 180.50 | |
| 8th minute | 8.45 | 8.00 | | 152.41 | 149.50 | | 177.53 | 182.10 | |
| 9th minute | 8.46 | 7.90 | | 151.23 | 148.00 | | 178.51 | 186.10 | |
| 10th minute | 8.34 | 7.80 | | 150.26 | 148.80 | | 180.08 | 194.50 | |
| 11th minute | 8.36 | 7.90 | | 149.64 | 147.20 | | 178.91 | 183.00 | |
| 12th minute | 8.28 | 7.80 | | 148.92 | 149.50 | | 180.20 | 180.20 | |
| 13th minute | 8.08 | 7.50 | | 149.23 | 149.30 | | 193.38 | 182.80 | |
| 14th minute | 7.96 | 7.20 | | 149.37 | 148.00 | | 190.12 | 187.60 | |
| 15th minute | 8.02 | 7.10 | | 148.29 | 147.10 | | 189.70 | 193.30 | |
| 16th minute | 7.95 | 7.20 | | 146.51 | 145.80 | | 189.12 | 194.90 | |
| 17th minute | 8.16 | 7.20 | | 145.94 | 145.00 | | 189.33 | 191.60 | |
| 18th minute | 8.45 | 7.70 | | 144.50 | 138.40 | | 182.12 | 186.20 | |
| 19th minute | 11.55 | 11.00 | | 119.77 | 117.80 | | 122.52 | 160.60 | |
| 20th minute | 8.23 | 9.00 | | 135.59 | 136.50 | | 182.37 | 152.90 | |
| 21st minute | 7.89 | 7.40 | | 146.25 | 147.20 | | 186.08 | 177.90 | |
| Average | 8.39 | 7.84 | | 149.47 | 146.99 | | 182.41 | 185.42 | |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: **TC-1** Run Number: **16**

Date: **11-Jan-23** Start Time: **20:58** End Time: **21:18**

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-----------------------------------|-------|--------|---------------------------------|--------|--|---------------------------------|------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 7.81 | 6.90 | 147.44 | 147.90 | 192.42 | | 192.40 | | |
| 2nd minute | 7.67 | 6.80 | 148.10 | 146.50 | 192.42 | | 191.90 | | |
| 3rd minute | 7.60 | 6.70 | 148.25 | 146.10 | 193.83 | | 192.20 | | |
| 4th minute | 7.66 | 6.70 | 147.99 | 146.60 | 195.73 | | 200.90 | | |
| 5th minute | 7.98 | 7.00 | 148.25 | 146.10 | 192.13 | | 198.10 | | |
| 6th minute | 11.45 | 11.00 | 128.14 | 121.30 | 116.48 | | 184.40 | | |
| 7th minute | 7.56 | 8.40 | 126.63 | 140.50 | 194.04 | | 164.20 | | |
| 8th minute | 7.25 | 6.00 | 155.93 | 155.60 | 206.94 | | 192.20 | | |
| 9th minute | 7.35 | 6.00 | 156.37 | 155.60 | 201.79 | | 209.00 | | |
| 10th minute | 10.25 | 7.30 | 156.04 | 143.20 | 174.39 | | 206.10 | | |
| 11th minute | 7.93 | 10.50 | 116.09 | 127.30 | 174.11 | | 175.20 | | |
| 12th minute | 7.01 | 6.20 | 158.66 | 151.50 | 205.74 | | 180.20 | | |
| 13th minute | 8.81 | 7.00 | 155.43 | 149.70 | 176.64 | | 199.60 | | |
| 14th minute | 8.94 | 8.80 | 147.65 | 146.40 | 166.26 | | 181.80 | | |
| 15th minute | 8.75 | 8.60 | 149.05 | 151.10 | 168.71 | | 174.00 | | |
| 16th minute | 8.21 | 8.10 | 152.01 | 155.40 | 171.51 | | 172.30 | | |
| 17th minute | 7.20 | 6.50 | 164.90 | 160.30 | 203.53 | | 183.80 | | |
| 18th minute | 7.59 | 6.00 | 164.21 | 157.80 | 201.26 | | 201.70 | | |
| 19th minute | 8.09 | 7.20 | 160.94 | 154.20 | 179.60 | | 200.30 | | |
| 20th minute | 8.23 | 7.30 | 157.77 | 154.50 | 182.38 | | 192.20 | | |
| 21st minute | 8.32 | 7.70 | 156.66 | 156.00 | 181.67 | | 182.30 | | |
| Average | 8.17 | 7.46 | 149.83 | 148.27 | 184.36 | | 189.28 | | |

Signature

507

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: **TC-1** Run Number: **11**

Date: **11-Jan-23** Start Time: **21:19** End Time: **21:39**

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------------------|--------|--|---------------------------------|------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 8.23 | 7.60 | 157.48 | 156.20 | 184.10 | | 184.10 | | |
| 2nd minute | 8.14 | 7.40 | 157.90 | 158.60 | 185.11 | | 185.50 | | |
| 3rd minute | 8.15 | 7.60 | 158.95 | 157.50 | 184.63 | | 188.40 | | |
| 4th minute | 8.22 | 7.50 | 159.54 | 157.80 | 186.75 | | 190.80 | | |
| 5th minute | 8.44 | 7.80 | 158.42 | 153.30 | 182.32 | | 190.10 | | |
| 6th minute | 8.33 | 7.80 | 157.83 | 155.30 | 180.55 | | 188.00 | | |
| 7th minute | 8.36 | 7.80 | 157.76 | 155.30 | 181.85 | | 188.20 | | |
| 8th minute | 8.26 | 7.70 | 158.98 | 155.40 | 179.94 | | 184.60 | | |
| 9th minute | 8.09 | 7.40 | 161.48 | 159.30 | 179.79 | | 187.90 | | |
| 10th minute | 8.11 | 7.30 | 163.91 | 161.90 | 181.57 | | 188.40 | | |
| 11th minute | 8.19 | 7.20 | 165.84 | 164.10 | 183.98 | | 188.00 | | |
| 12th minute | 8.16 | 7.30 | 166.71 | 164.60 | 184.83 | | 189.60 | | |
| 13th minute | 8.02 | 7.30 | 166.51 | 163.00 | 185.73 | | 190.20 | | |
| 14th minute | 8.10 | 7.30 | 165.73 | 163.20 | 185.09 | | 199.80 | | |
| 15th minute | 8.36 | 7.70 | 165.72 | 159.70 | 183.85 | | 194.40 | | |
| 16th minute | 8.32 | 7.50 | 164.89 | 161.40 | 184.13 | | 191.70 | | |
| 17th minute | 8.18 | 7.40 | 163.80 | 159.10 | 185.49 | | 193.10 | | |
| 18th minute | 8.10 | 7.40 | 162.46 | 158.50 | 185.46 | | 188.70 | | |
| 19th minute | 8.14 | 7.40 | 161.82 | 158.70 | 183.76 | | 185.60 | | |
| 20th minute | 8.02 | 7.40 | 160.66 | 157.00 | 183.81 | | 186.60 | | |
| 21st minute | 8.01 | 7.00 | 160.18 | 159.00 | 188.31 | | 197.10 | | |
| Average | 8.19 | 7.47 | 161.74 | 159.00 | 183.65 | | 189.56 | | |

Signature



Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd

DATE : 10 January 2023

Location : TG-2

| Run No. | Time | | O ₂ | | | NO _x | | | SO ₂ | | |
|---------------------------|-------|-------|------------------|------|---------|------------------------|--------|---------|------------------------|--------|---------|
| | Start | Stop | RM | CEMS | Diff(%) | RM | CEMS | Diff(%) | RM | CEMS | Diff(%) |
| | | | % by Vol | | | ppmv @7%O ₂ | | | ppmv @7%O ₂ | | |
| 1 | 14:00 | 14:20 | 8.84 | 9.14 | -0.31 | 149.58 | 149.74 | -0.16 | 293.70 | 304.05 | -10.35 |
| 2 | 14:21 | 14:41 | 7.59 | 7.25 | 0.34 | 121.89 | 115.11 | 4.78 | 306.67 | 316.74 | -10.07 |
| 3 | 14:42 | 15:02 | 7.23 | 7.02 | 0.21 | 119.14 | 116.54 | 2.60 | 301.28 | 308.99 | -7.71 |
| 4 | 15:03 | 15:23 | 8.19 | 7.65 | 0.54 | 127.96 | 121.56 | 6.40 | 301.05 | 314.62 | -13.59 |
| 5 | 15:25 | 15:55 | 7.68 | 7.02 | 0.66 | 111.61 | 105.98 | 4.63 | 291.10 | 296.57 | -5.48 |
| 6 | 15:56 | 16:16 | 7.90 | 7.16 | 0.73 | 125.86 | 117.96 | 7.89 | 268.46 | 281.18 | -12.73 |
| 7 | 16:17 | 16:37 | 8.41 | 7.64 | 0.77 | 134.04 | 126.78 | 7.26 | 256.90 | 273.98 | -17.08 |
| 8 | 16:38 | 16:58 | 8.77 | 8.05 | 0.73 | 138.45 | 128.76 | 9.69 | 249.93 | 264.35 | -14.42 |
| 9 | 17:10 | 17:30 | 10.19 | 9.79 | 0.40 | 148.59 | 141.08 | 7.51 | 228.51 | 258.37 | -29.87 |
| 10 | 17:31 | 17:51 | 9.29 | 8.97 | 0.33 | 142.17 | 136.20 | 5.97 | 232.48 | 239.75 | -7.27 |
| 11 | 17:52 | 18:12 | 8.36 | 8.04 | 0.31 | 130.80 | 126.65 | 4.14 | 231.31 | 243.74 | -12.44 |
| 12 | 18:13 | 18:33 | 8.86 | 8.75 | 0.11 | 147.28 | 105.89 | 41.39 | 224.41 | 216.18 | 8.23 |
| Average | | | 8.44 | 7.87 | 0.57 | 133.11 | 124.60 | 8.51 | 265.48 | 276.55 | -11.06 |
| Confidence Coefficient | | | | | | 6.79 | | | 5.56 | | |
| Relative Accuracy | | | 0.57 | | | 11.49 | | | 6.26 | | |
| Performance Specification | | | 1%O ₂ | | | 20%** | | | 20%** | | |

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistent basis, that is, dry and 7% oxygen

** 20% of RM value

*** 10% of Emission Standard value (182 ppmvd @7%O₂ for NO_x, 315 ppmvd @7% O₂ for SO₂)

Signature

Thai Environmental Technic Limited 145 Soi Samkhangnong 145 Khwaeng Phra Nakhon Si Thammaraj Bangkok 10640 Thailand

Tel : +66(0)2373-7999(Auto) Fax : +66(0)2373-7979 Email : info@tet1995.com www.tet1995.com

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmv) | | SO ₂ Reading (ppmv) | |
|-------------|-----------------------------------|-------|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| | 7.88 | 7.60 | 158.90 | 154.70 | 196.58 | 198.70 |
| 1st minute | 7.88 | 7.60 | 158.90 | 154.70 | 196.58 | 198.70 |
| 2nd minute | 7.83 | 6.80 | 156.89 | 153.30 | 192.83 | 200.70 |
| 3rd minute | 7.78 | 6.80 | 153.95 | 150.20 | 193.40 | 203.20 |
| 4th minute | 7.64 | 6.70 | 152.71 | 150.90 | 193.24 | 201.10 |
| 5th minute | 7.84 | 6.70 | 152.46 | 148.60 | 194.85 | 200.40 |
| 6th minute | 8.08 | 7.10 | 152.48 | 145.30 | 189.38 | 196.70 |
| 7th minute | 8.18 | 7.30 | 149.21 | 144.20 | 184.03 | 196.80 |
| 8th minute | 8.26 | 7.60 | 146.74 | 145.70 | 179.43 | 190.90 |
| 9th minute | 8.68 | 7.80 | 146.85 | 144.00 | 176.07 | 190.60 |
| 10th minute | 8.88 | 8.60 | 144.63 | 141.40 | 168.59 | 177.60 |
| 11th minute | 6.40 | 6.80 | 154.47 | 149.70 | 220.08 | 176.70 |
| 12th minute | 7.13 | 4.90 | 150.97 | 149.10 | 216.45 | 210.60 |
| 13th minute | 10.09 | 7.60 | 146.12 | 134.40 | 160.22 | 208.10 |
| 14th minute | 9.28 | 11.70 | 88.50 | 107.40 | 143.07 | 164.30 |
| 15th minute | 8.75 | 8.50 | 142.05 | 138.60 | 171.26 | 161.30 |
| 16th minute | 8.72 | 8.50 | 139.97 | 141.50 | 164.13 | 169.30 |
| 17th minute | 8.74 | 8.40 | 140.74 | 142.90 | 164.87 | 174.10 |
| 18th minute | 8.54 | 8.20 | 142.15 | 143.10 | 166.16 | 170.50 |
| 19th minute | 8.74 | 8.10 | 144.72 | 143.40 | 174.88 | 173.90 |
| 20th minute | 8.69 | 8.70 | 144.17 | 140.20 | 171.05 | 179.60 |
| 21st minute | 7.95 | 8.20 | 145.04 | 143.10 | 185.74 | 179.30 |
| Average | 8.29 | 7.71 | 145.42 | 143.41 | 180.97 | 186.88 |

Signature



TET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

| Location: | TG-2 | Run Number: | 1 | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|-------------|-------|---------------------------------|--------|--|---------------------------------|--------|--|
| Date: | 10-Jan-23 | Start Time: | 14:00 | End Time: | 14:20 | | | | |
| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 12.16 | 9.90 | | 139.94 | 130.30 | | 172.76 | 257.00 | |
| 2nd minute | 11.52 | 11.00 | | 143.03 | 130.20 | | 184.02 | 231.00 | |
| 3rd minute | 8.96 | 11.70 | | 139.69 | 133.40 | | 249.18 | 214.50 | |
| 4th minute | 10.06 | 11.40 | | 138.37 | 133.90 | | 233.69 | 225.20 | |
| 5th minute | 9.99 | 10.00 | | 119.33 | 130.60 | | 218.94 | 247.60 | |
| 6th minute | 9.37 | 9.50 | | 131.74 | 120.40 | | 236.97 | 242.80 | |
| 7th minute | 8.90 | 9.60 | | 129.04 | 123.90 | | 257.10 | 244.20 | |
| 8th minute | 9.51 | 9.30 | | 134.33 | 126.20 | | 239.86 | 254.60 | |
| 9th minute | 10.71 | 8.80 | | 132.76 | 134.10 | | 207.42 | 259.60 | |
| 10th minute | 11.16 | 8.80 | | 123.94 | 130.10 | | 196.91 | 250.60 | |
| 11th minute | 10.21 | 9.50 | | 128.92 | 121.00 | | 205.57 | 235.90 | |
| 12th minute | 9.89 | 10.10 | | 135.12 | 122.80 | | 218.33 | 224.00 | |
| 13th minute | 8.48 | 10.30 | | 135.36 | 128.50 | | 246.32 | 228.60 | |
| 14th minute | 8.32 | 9.70 | | 135.23 | 130.80 | | 265.31 | 233.20 | |
| 15th minute | 5.77 | 9.40 | | 134.81 | 132.00 | | 338.75 | 243.80 | |
| 16th minute | 6.72 | 8.80 | | 129.87 | 130.10 | | 300.46 | 254.20 | |
| 17th minute | 5.08 | 8.30 | | 127.77 | 131.50 | | 387.34 | 277.40 | |
| 18th minute | 6.81 | 7.30 | | 111.29 | 129.50 | | 316.14 | 295.80 | |
| 19th minute | 7.26 | 6.50 | | 111.85 | 110.80 | | 310.25 | 331.30 | |
| 20th minute | 7.44 | 5.80 | | 116.71 | 112.30 | | 303.43 | 328.40 | |
| 21st minute | 7.82 | 6.30 | | 117.94 | 117.10 | | 298.33 | 321.00 | |
| Average | 8.87 | 9.14 | | 129.38 | 126.65 | | 256.54 | 257.18 | |

Signature

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|-----------|--|---------------------------------|--------|-------|---------------------------------|-----------|--|-------|------|
| Location: | | TG-2 | | Run Number: | | 2 | | | | | |
| Date: | | 10-Jan-23 | | Start Time: | | 14:21 | | End Time: | | 14:41 | |
| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | | | |
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS |
| 1st minute | 6.76 | 6.80 | | 116.62 | 116.30 | | 310.60 | 315.50 | | | |
| 2nd minute | 6.61 | 7.10 | | 111.67 | 116.30 | | 332.18 | 311.30 | | | |
| 3rd minute | 9.05 | 7.10 | | 115.07 | 110.40 | | 265.62 | 326.90 | | | |
| 4th minute | 9.28 | 6.50 | | 123.10 | 112.20 | | 239.27 | 328.90 | | | |
| 5th minute | 7.81 | 6.80 | | 125.33 | 119.80 | | 287.60 | 303.40 | | | |
| 6th minute | 9.34 | 7.80 | | 117.51 | 122.50 | | 248.94 | 286.90 | | | |
| 7th minute | 9.14 | 8.30 | | 124.99 | 118.30 | | 249.81 | 290.30 | | | |
| 8th minute | 7.35 | 8.10 | | 120.86 | 120.90 | | 258.49 | 282.80 | | | |
| 9th minute | 7.12 | 8.50 | | 107.91 | 120.70 | | 333.30 | 277.00 | | | |
| 10th minute | 8.71 | 8.60 | | 114.92 | 113.50 | | 270.03 | 291.80 | | | |
| 11th minute | 7.29 | 7.80 | | 126.79 | 107.00 | | 309.49 | 314.80 | | | |
| 12th minute | 5.87 | 7.20 | | 112.75 | 118.40 | | 365.12 | 301.10 | | | |
| 13th minute | 7.11 | 7.60 | | 107.21 | 118.10 | | 317.83 | 304.70 | | | |
| 14th minute | 6.64 | 7.20 | | 113.07 | 106.70 | | 317.68 | 331.10 | | | |
| 15th minute | 5.20 | 6.40 | | 115.44 | 108.00 | | 364.72 | 333.80 | | | |
| 16th minute | 6.95 | 6.40 | | 109.11 | 113.20 | | 318.55 | 332.10 | | | |
| 17th minute | 8.11 | 6.20 | | 110.63 | 108.10 | | 277.80 | 349.80 | | | |
| 18th minute | 7.60 | 6.30 | | 118.14 | 113.50 | | 288.82 | 329.20 | | | |
| 19th minute | 7.57 | 7.20 | | 118.20 | 117.70 | | 306.47 | 309.50 | | | |
| 20th minute | 8.46 | 7.00 | | 116.93 | 115.40 | | 271.28 | 314.10 | | | |
| 21st minute | 8.18 | 7.50 | | 117.01 | 117.80 | | 273.49 | 298.00 | | | |
| Average | 7.63 | 7.25 | | 116.35 | 115.02 | | 295.58 | 311.10 | | | |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-2 Run Number: 3
Date: 10-Jan-23 Start Time: 14:42 End Time: 15:02

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|-----------------------------------|--------|--|-----------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 6.28 | 7.90 | | 119.11 | 119.90 | | 334.53 | 294.90 | |
| 2nd minute | 7.59 | 7.70 | | 108.10 | 116.60 | | 292.53 | 302.70 | |
| 3rd minute | 7.62 | 7.10 | | 115.28 | 108.60 | | 291.50 | 315.59 | |
| 4th minute | 5.78 | 6.90 | | 115.19 | 114.90 | | 330.24 | 298.20 | |
| 5th minute | 7.24 | 6.20 | | 113.32 | 112.80 | | 302.54 | 306.90 | |
| 6th minute | 7.13 | 6.70 | | 112.93 | 115.80 | | 296.01 | 296.50 | |
| 7th minute | 5.78 | 6.50 | | 114.61 | 118.20 | | 316.07 | 297.20 | |
| 8th minute | 6.27 | 5.40 | | 116.60 | 115.00 | | 334.93 | 323.40 | |
| 9th minute | 6.92 | 6.20 | | 117.21 | 120.10 | | 309.45 | 323.30 | |
| 10th minute | 5.61 | 5.60 | | 122.15 | 122.10 | | 323.77 | 330.50 | |
| 11th minute | 6.62 | 5.80 | | 127.29 | 109.30 | | 353.18 | 355.10 | |
| 12th minute | 8.16 | 7.70 | | 112.97 | 114.00 | | 279.93 | 324.30 | |
| 13th minute | 8.65 | 8.10 | | 114.04 | 116.00 | | 263.43 | 303.70 | |
| 14th minute | 7.09 | 7.20 | | 115.22 | 116.70 | | 292.25 | 303.90 | |
| 15th minute | 8.13 | 7.70 | | 116.49 | 117.90 | | 277.83 | 304.80 | |
| 16th minute | 8.86 | 8.30 | | 117.12 | 117.70 | | 258.77 | 296.10 | |
| 17th minute | 7.59 | 7.50 | | 117.82 | 117.70 | | 260.44 | 294.60 | |
| 18th minute | 8.27 | 7.50 | | 118.43 | 120.30 | | 275.61 | 299.50 | |
| 19th minute | 8.31 | 7.60 | | 119.91 | 116.80 | | 281.75 | 300.20 | |
| 20th minute | 7.80 | 7.30 | | 119.59 | 118.30 | | 278.55 | 298.60 | |
| 21st minute | 6.96 | 6.50 | | 118.72 | 115.20 | | 303.11 | 311.00 | |
| Average | 7.27 | 7.02 | | 116.77 | 116.38 | | 298.16 | 308.57 | |

Signature

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-2 Run Number: 4
Date: 10-Jan-23 Start Time: 15:03 End Time: 15:23

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|-----------------------------------|--------|--|-----------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 7.17 | 6.80 | | 117.65 | 115.00 | | 308.35 | 319.70 | |
| 2nd minute | 7.83 | 7.10 | | 116.17 | 117.00 | | 296.41 | 313.90 | |
| 3rd minute | 6.14 | 6.10 | | 116.00 | 112.00 | | 337.38 | 322.40 | |
| 4th minute | 6.93 | 6.60 | | 110.97 | 111.70 | | 314.56 | 330.00 | |
| 5th minute | 7.92 | 7.30 | | 110.62 | 114.90 | | 287.42 | 322.00 | |
| 6th minute | 7.30 | 6.90 | | 112.99 | 115.40 | | 295.56 | 315.90 | |
| 7th minute | 7.47 | 6.80 | | 114.52 | 112.50 | | 292.29 | 320.40 | |
| 8th minute | 8.48 | 7.60 | | 114.04 | 112.10 | | 274.92 | 312.50 | |
| 9th minute | 7.72 | 7.60 | | 113.15 | 113.00 | | 269.15 | 301.50 | |
| 10th minute | 8.05 | 7.20 | | 113.48 | 116.60 | | 281.41 | 305.80 | |
| 11th minute | 8.53 | 7.80 | | 118.12 | 116.60 | | 270.09 | 302.10 | |
| 12th minute | 8.56 | 8.00 | | 117.71 | 118.20 | | 259.51 | 293.30 | |
| 13th minute | 7.93 | 7.40 | | 118.88 | 121.60 | | 283.74 | 296.30 | |
| 14th minute | 8.75 | 8.10 | | 120.46 | 120.60 | | 266.37 | 296.60 | |
| 15th minute | 8.82 | 8.20 | | 121.88 | 118.70 | | 260.18 | 289.40 | |
| 16th minute | 8.61 | 8.10 | | 120.90 | 117.20 | | 265.37 | 290.30 | |
| 17th minute | 9.32 | 8.80 | | 119.33 | 116.90 | | 256.37 | 282.30 | |
| 18th minute | 9.82 | 9.20 | | 118.56 | 115.00 | | 243.43 | 271.60 | |
| 19th minute | 9.25 | 8.50 | | 118.05 | 117.80 | | 248.82 | 266.70 | |
| 20th minute | 9.02 | 8.30 | | 118.76 | 115.50 | | 259.25 | 274.10 | |
| 21st minute | 9.05 | 8.40 | | 118.48 | 115.60 | | 249.47 | 272.40 | |
| Average | 8.22 | 7.65 | | 116.67 | 115.90 | | 277.15 | 299.96 | |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TCG-2 Run Number: 5
Date: 10-Jan-23 Start Time: 15:35 End Time: 15:55

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|-----------------------------------|--------|--|-----------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 6.48 | 7.20 | | 103.20 | 108.90 | | 322.36 | 292.80 | |
| 2nd minute | 8.25 | 7.20 | | 103.89 | 107.60 | | 261.05 | 292.20 | |
| 3rd minute | 8.68 | 7.20 | | 104.19 | 106.40 | | 245.05 | 292.00 | |
| 4th minute | 8.47 | 7.20 | | 96.32 | 105.00 | | 254.97 | 291.80 | |
| 5th minute | 8.34 | 7.20 | | 103.79 | 103.80 | | 253.61 | 291.60 | |
| 6th minute | 8.15 | 7.50 | | 102.71 | 105.70 | | 259.72 | 264.30 | |
| 7th minute | 7.75 | 7.20 | | 101.14 | 99.00 | | 265.16 | 274.80 | |
| 8th minute | 7.95 | 7.30 | | 100.00 | 98.80 | | 272.56 | 277.70 | |
| 9th minute | 7.68 | 7.10 | | 100.18 | 96.20 | | 269.10 | 276.70 | |
| 10th minute | 7.34 | 6.60 | | 99.70 | 100.00 | | 278.49 | 284.30 | |
| 11th minute | 7.07 | 6.30 | | 100.25 | 101.00 | | 298.55 | 299.20 | |
| 12th minute | 7.63 | 6.70 | | 105.46 | 111.50 | | 290.06 | 306.90 | |
| 13th minute | 6.05 | 5.60 | | 111.63 | 104.20 | | 350.31 | 325.70 | |
| 14th minute | 6.51 | 5.90 | | 104.68 | 105.50 | | 338.40 | 341.50 | |
| 15th minute | 6.76 | 6.50 | | 105.04 | 111.80 | | 331.80 | 343.10 | |
| 16th minute | 8.88 | 7.80 | | 119.37 | 114.70 | | 255.19 | 316.20 | |
| 17th minute | 8.21 | 7.50 | | 118.55 | 102.90 | | 263.30 | 297.50 | |
| 18th minute | 8.21 | 7.60 | | 99.82 | 103.60 | | 254.64 | 290.60 | |
| 19th minute | 8.10 | 7.30 | | 108.16 | 113.70 | | 253.29 | 285.70 | |
| 20th minute | 7.85 | 7.10 | | 117.92 | 122.30 | | 260.55 | 289.10 | |
| 21st minute | 8.19 | 7.50 | | 122.44 | 120.10 | | 264.09 | 283.70 | |
| Average | 7.74 | 7.02 | | 106.12 | 106.80 | | 278.22 | 296.07 | |

Signature

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TCG-2 Run Number: 6
Date: 10-Jan-23 Start Time: 15:56 End Time: 16:16

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|-----------------------------------|--------|--|-----------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 8.17 | 7.50 | | 122.16 | 119.00 | | 250.79 | 283.30 | |
| 2nd minute | 8.46 | 7.90 | | 121.76 | 117.30 | | 243.64 | 275.30 | |
| 3rd minute | 8.81 | 7.90 | | 119.80 | 118.40 | | 231.03 | 273.20 | |
| 4th minute | 8.80 | 8.10 | | 118.75 | 117.20 | | 237.65 | 269.70 | |
| 5th minute | 9.25 | 8.50 | | 118.68 | 116.80 | | 227.92 | 260.70 | |
| 6th minute | 8.66 | 8.20 | | 118.38 | 117.70 | | 232.20 | 254.40 | |
| 7th minute | 9.35 | 8.50 | | 118.14 | 114.60 | | 221.92 | 255.20 | |
| 8th minute | 9.03 | 7.90 | | 117.93 | 113.80 | | 227.35 | 247.40 | |
| 9th minute | 8.10 | 7.30 | | 116.15 | 112.10 | | 248.32 | 259.70 | |
| 10th minute | 7.92 | 7.00 | | 114.20 | 113.80 | | 249.73 | 270.40 | |
| 11th minute | 7.16 | 6.30 | | 113.97 | 117.90 | | 263.48 | 279.20 | |
| 12th minute | 6.99 | 6.20 | | 117.33 | 115.60 | | 282.21 | 288.90 | |
| 13th minute | 7.37 | 6.60 | | 116.13 | 116.70 | | 276.11 | 292.70 | |
| 14th minute | 6.88 | 6.30 | | 116.28 | 111.90 | | 278.42 | 294.00 | |
| 15th minute | 7.13 | 6.30 | | 111.07 | 114.70 | | 272.58 | 296.10 | |
| 16th minute | 7.46 | 6.30 | | 112.75 | 117.60 | | 257.77 | 295.80 | |
| 17th minute | 6.98 | 6.20 | | 114.93 | 124.70 | | 272.10 | 293.00 | |
| 18th minute | 7.36 | 6.70 | | 125.25 | 120.60 | | 265.30 | 293.40 | |
| 19th minute | 7.50 | 6.70 | | 122.47 | 117.60 | | 254.70 | 287.10 | |
| 20th minute | 7.67 | 6.90 | | 120.57 | 116.40 | | 257.92 | 285.50 | |
| 21st minute | 7.99 | 7.10 | | 115.86 | 114.00 | | 250.34 | 281.10 | |
| Average | 7.95 | 7.16 | | 117.74 | 116.59 | | 252.45 | 277.91 | |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd

Location: TG-2 Run Number: 7
Date: 10-Jan-23 Start Time: 16:17 End Time: 16:37

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|---------------------------------|--------|--|---------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 8.00 | 7.20 | | 115.11 | 115.60 | | 243.36 | 238.60 | |
| 2nd minute | 8.35 | 7.60 | | 114.78 | 116.20 | | 239.23 | 272.30 | |
| 3rd minute | 8.31 | 7.50 | | 115.35 | 116.40 | | 230.92 | 266.60 | |
| 4th minute | 8.66 | 7.80 | | 116.50 | 115.70 | | 234.79 | 261.70 | |
| 5th minute | 8.90 | 7.90 | | 115.98 | 116.60 | | 226.60 | 259.30 | |
| 6th minute | 8.73 | 7.90 | | 116.07 | 117.00 | | 223.17 | 259.60 | |
| 7th minute | 8.93 | 8.00 | | 116.87 | 119.60 | | 220.39 | 253.60 | |
| 8th minute | 8.41 | 7.70 | | 117.53 | 119.70 | | 219.49 | 256.20 | |
| 9th minute | 8.94 | 8.00 | | 119.20 | 120.20 | | 218.13 | 258.80 | |
| 10th minute | 8.60 | 7.80 | | 120.32 | 121.40 | | 226.27 | 258.10 | |
| 11th minute | 8.40 | 7.60 | | 120.43 | 121.50 | | 232.53 | 269.90 | |
| 12th minute | 8.44 | 7.70 | | 122.00 | 121.10 | | 229.98 | 262.20 | |
| 13th minute | 8.26 | 7.50 | | 122.34 | 123.00 | | 231.50 | 258.10 | |
| 14th minute | 8.68 | 7.40 | | 123.14 | 121.70 | | 235.21 | 259.70 | |
| 15th minute | 8.63 | 7.80 | | 123.16 | 122.70 | | 231.55 | 258.40 | |
| 16th minute | 7.81 | 7.20 | | 123.46 | 125.70 | | 253.34 | 256.10 | |
| 17th minute | 8.45 | 7.60 | | 125.12 | 123.50 | | 237.46 | 258.40 | |
| 18th minute | 8.22 | 7.50 | | 125.27 | 123.00 | | 232.44 | 258.00 | |
| 19th minute | 8.34 | 7.10 | | 124.55 | 125.60 | | 252.61 | 260.50 | |
| 20th minute | 8.93 | 8.10 | | 125.09 | 125.70 | | 222.79 | 264.00 | |
| 21st minute | 7.82 | 7.60 | | 126.86 | 127.40 | | 231.06 | 257.40 | |
| Average | 8.47 | 7.64 | | 120.43 | 120.92 | | 232.04 | 261.31 | |

Signature

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-2 Run Number: 8
Date: 10-Jan-23 Start Time: 16:38 End Time: 16:58

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|---------------------------------|--------|--|---------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 8.96 | 8.60 | | 127.53 | 122.60 | | 227.74 | 255.90 | |
| 2nd minute | 9.28 | 8.40 | | 126.29 | 124.80 | | 211.45 | 251.50 | |
| 3rd minute | 8.70 | 7.70 | | 125.77 | 125.00 | | 239.31 | 246.90 | |
| 4th minute | 9.68 | 8.70 | | 125.83 | 124.80 | | 211.70 | 246.50 | |
| 5th minute | 9.30 | 8.70 | | 126.03 | 125.90 | | 204.83 | 241.90 | |
| 6th minute | 9.56 | 8.70 | | 126.35 | 125.60 | | 206.35 | 239.80 | |
| 7th minute | 9.74 | 8.90 | | 126.80 | 125.70 | | 199.28 | 237.90 | |
| 8th minute | 8.58 | 8.10 | | 127.26 | 126.20 | | 234.08 | 235.30 | |
| 9th minute | 9.32 | 8.60 | | 127.15 | 125.00 | | 209.63 | 238.00 | |
| 10th minute | 9.29 | 8.50 | | 126.54 | 123.10 | | 202.52 | 236.10 | |
| 11th minute | 9.06 | 8.10 | | 125.36 | 121.60 | | 215.67 | 237.10 | |
| 12th minute | 9.17 | 8.40 | | 123.43 | 118.20 | | 213.46 | 237.50 | |
| 13th minute | 8.14 | 7.80 | | 121.96 | 116.80 | | 230.66 | 237.40 | |
| 14th minute | 8.61 | 7.80 | | 112.81 | 112.80 | | 221.68 | 239.80 | |
| 15th minute | 8.61 | 7.80 | | 113.40 | 112.30 | | 217.05 | 240.20 | |
| 16th minute | 8.19 | 7.20 | | 113.39 | 110.30 | | 237.07 | 245.10 | |
| 17th minute | 8.31 | 7.50 | | 111.91 | 108.10 | | 228.95 | 240.00 | |
| 18th minute | 7.67 | 7.10 | | 110.77 | 111.80 | | 230.62 | 252.00 | |
| 19th minute | 7.93 | 7.20 | | 111.15 | 112.50 | | 237.13 | 256.10 | |
| 20th minute | 8.64 | 7.80 | | 112.57 | 113.30 | | 215.44 | 256.50 | |
| 21st minute | 8.70 | 8.00 | | 113.89 | 113.70 | | 213.68 | 252.50 | |
| Average | 8.83 | 8.05 | | 120.76 | 119.05 | | 219.16 | 244.43 | |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location:

TG-2

Run Number:

9

Date:

10-Jan-23

Start Time:

17:10

End Time:

17:30

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO ₂ Reading (ppmv) | | SO ₂ Reading (ppmv) | |
|-------------|-----------------------------------|-------|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 8.74 | 8.60 | 114.58 | 112.50 | 211.94 | 236.30 |
| 2nd minute | 8.37 | 7.70 | 113.37 | 113.20 | 215.97 | 238.80 |
| 3rd minute | 8.40 | 7.80 | 112.66 | 114.10 | 215.37 | 238.20 |
| 4th minute | 8.21 | 7.80 | 112.85 | 115.50 | 222.30 | 235.70 |
| 5th minute | 8.37 | 7.80 | 114.14 | 112.60 | 226.70 | 235.80 |
| 6th minute | 8.55 | 8.10 | 113.62 | 107.70 | 220.35 | 236.50 |
| 7th minute | 9.22 | 8.70 | 106.70 | 104.50 | 205.56 | 235.70 |
| 8th minute | 10.54 | 10.10 | 104.69 | 108.40 | 167.06 | 231.20 |
| 9th minute | 10.92 | 10.40 | 112.20 | 110.30 | 160.05 | 217.00 |
| 10th minute | 10.95 | 10.40 | 115.34 | 113.10 | 166.22 | 212.60 |
| 11th minute | 11.23 | 10.80 | 114.62 | 111.60 | 158.54 | 204.90 |
| 12th minute | 10.94 | 10.80 | 114.63 | 114.20 | 152.04 | 195.10 |
| 13th minute | 11.30 | 10.90 | 117.73 | 112.50 | 154.95 | 188.10 |
| 14th minute | 11.58 | 11.10 | 115.79 | 111.90 | 148.82 | 183.20 |
| 15th minute | 11.06 | 10.70 | 115.54 | 114.50 | 158.72 | 180.00 |
| 16th minute | 11.16 | 10.70 | 117.03 | 115.10 | 153.51 | 178.40 |
| 17th minute | 11.22 | 10.80 | 118.41 | 115.20 | 149.78 | 178.20 |
| 18th minute | 11.13 | 10.60 | 119.11 | 114.40 | 158.26 | 178.40 |
| 19th minute | 11.29 | 10.90 | 118.58 | 112.80 | 154.89 | 178.00 |
| 20th minute | 11.06 | 10.70 | 117.97 | 116.50 | 153.59 | 177.60 |
| 21st minute | 11.23 | 10.80 | 119.13 | 117.40 | 152.53 | 176.80 |
| Average | 10.26 | 9.79 | 114.70 | 112.76 | 176.53 | 206.50 |

Signature

Location:

TG-2

Run Number:

10

Date:

10-Jan-23

Start Time:

17:31

End Time:

17:51

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO ₂ Reading (ppmv) | | SO ₂ Reading (ppmv) | |
|-------------|-----------------------------------|-------|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 11.42 | 11.00 | 120.80 | 116.90 | 153.02 | 177.90 |
| 2nd minute | 11.38 | 10.80 | 122.08 | 119.90 | 152.67 | 176.80 |
| 3rd minute | 10.53 | 10.30 | 123.30 | 118.40 | 164.49 | 176.90 |
| 4th minute | 9.71 | 9.70 | 118.28 | 114.20 | 176.03 | 178.40 |
| 5th minute | 9.40 | 9.20 | 120.12 | 111.00 | 189.85 | 184.00 |
| 6th minute | 9.47 | 8.80 | 113.10 | 118.40 | 194.73 | 192.10 |
| 7th minute | 9.60 | 9.10 | 119.75 | 116.40 | 191.32 | 201.00 |
| 8th minute | 9.73 | 9.40 | 119.60 | 114.90 | 185.12 | 201.10 |
| 9th minute | 10.14 | 9.70 | 118.11 | 115.90 | 175.92 | 204.80 |
| 10th minute | 9.92 | 9.60 | 117.40 | 117.10 | 176.24 | 204.90 |
| 11th minute | 10.15 | 9.60 | 118.27 | 116.60 | 178.97 | 203.80 |
| 12th minute | 9.51 | 9.00 | 118.72 | 117.20 | 188.79 | 205.00 |
| 13th minute | 9.30 | 9.00 | 118.55 | 113.10 | 185.34 | 206.40 |
| 14th minute | 9.08 | 8.70 | 116.81 | 110.30 | 200.89 | 207.50 |
| 15th minute | 8.50 | 8.20 | 108.26 | 111.90 | 215.67 | 212.10 |
| 16th minute | 8.29 | 7.80 | 121.01 | 123.40 | 225.31 | 218.20 |
| 17th minute | 7.96 | 7.50 | 124.30 | 118.60 | 236.11 | 227.20 |
| 18th minute | 8.36 | 7.70 | 115.63 | 117.40 | 225.13 | 233.70 |
| 19th minute | 7.92 | 7.60 | 118.49 | 122.00 | 236.63 | 235.50 |
| 20th minute | 8.06 | 7.70 | 121.93 | 121.80 | 223.20 | 237.80 |
| 21st minute | 8.36 | 7.90 | 122.69 | 120.20 | 212.85 | 237.30 |
| Average | 9.37 | 8.97 | 118.91 | 116.93 | 194.59 | 205.83 |

Signature



Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-2 Run Number: 11

Date: 10-Jun-23 Start Time: 17:52 End Time: 18:12

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|-------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 8.35 | 8.00 | 122.50 | 137.50 | 208.07 | 234.60 |
| 2nd minute | 7.90 | 7.60 | 134.57 | 130.40 | 211.38 | 232.80 |
| 3rd minute | 7.90 | 7.50 | 133.00 | 128.50 | 222.52 | 233.10 |
| 4th minute | 7.25 | 7.20 | 131.02 | 127.70 | 232.23 | 233.00 |
| 5th minute | 6.94 | 6.60 | 128.79 | 124.50 | 247.38 | 239.00 |
| 6th minute | 5.71 | 5.50 | 125.12 | 122.00 | 299.96 | 249.80 |
| 7th minute | 6.21 | 5.80 | 123.99 | 115.50 | 277.81 | 260.50 |
| 8th minute | 5.88 | 5.50 | 113.20 | 109.60 | 279.74 | 266.60 |
| 9th minute | 6.75 | 6.20 | 109.98 | 105.50 | 280.45 | 270.30 |
| 10th minute | 9.01 | 8.30 | 105.65 | 101.20 | 185.38 | 263.40 |
| 11th minute | 9.81 | 9.30 | 100.21 | 99.70 | 164.39 | 246.70 |
| 12th minute | 10.49 | 10.00 | 100.05 | 101.90 | 156.18 | 227.10 |
| 13th minute | 10.95 | 10.50 | 101.31 | 104.90 | 149.15 | 210.70 |
| 14th minute | 10.92 | 10.50 | 109.73 | 109.40 | 148.44 | 198.80 |
| 15th minute | 10.94 | 10.50 | 110.92 | 116.90 | 151.54 | 190.70 |
| 16th minute | 10.22 | 9.80 | 120.86 | 120.70 | 166.33 | 186.00 |
| 17th minute | 9.79 | 9.30 | 121.88 | 121.10 | 176.02 | 186.40 |
| 18th minute | 8.73 | 8.60 | 122.15 | 123.80 | 194.80 | 192.10 |
| 19th minute | 8.21 | 7.90 | 122.98 | 121.00 | 197.46 | 197.80 |
| 20th minute | 7.91 | 7.50 | 123.10 | 122.50 | 210.46 | 203.20 |
| 21st minute | 7.30 | 6.80 | 122.31 | 122.60 | 234.51 | 212.00 |
| Average | 8.44 | 8.04 | 118.24 | 117.16 | 209.25 | 225.46 |

Signature

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-2 Run Number: 12

Date: 10-Jan-23 Start Time: 18:13 End Time: 18:33

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 7.12 | 6.70 | 122.07 | 118.80 | 257.95 | 226.50 |
| 2nd minute | 6.47 | 6.70 | 121.14 | 118.40 | 254.76 | 221.70 |
| 3rd minute | 6.96 | 6.70 | 121.71 | 117.20 | 245.50 | 221.70 |
| 4th minute | 7.07 | 6.70 | 123.27 | 116.90 | 232.78 | 221.70 |
| 5th minute | 7.44 | 6.70 | 123.18 | 114.70 | 232.86 | 221.60 |
| 6th minute | 8.35 | 6.70 | 123.70 | 113.30 | 206.97 | 221.50 |
| 7th minute | 8.51 | 6.70 | 125.87 | 112.20 | 206.29 | 221.30 |
| 8th minute | 9.17 | 6.70 | 125.97 | 110.90 | 190.85 | 220.90 |
| 9th minute | 8.30 | 6.70 | 126.23 | 109.70 | 198.44 | 220.90 |
| 10th minute | 9.52 | 6.70 | 128.03 | 108.60 | 182.61 | 220.60 |
| 11th minute | 10.37 | 6.70 | 129.69 | 107.40 | 162.17 | 220.50 |
| 12th minute | 10.54 | 6.80 | 130.68 | 106.40 | 166.83 | 220.00 |
| 13th minute | 11.27 | 6.80 | 130.26 | 105.20 | 151.84 | 219.90 |
| 14th minute | 10.49 | 6.80 | 127.35 | 104.20 | 165.28 | 219.50 |
| 15th minute | 10.63 | 6.80 | 131.47 | 103.10 | 159.58 | 219.30 |
| 16th minute | 9.67 | 6.80 | 130.11 | 102.20 | 164.36 | 219.10 |
| 17th minute | 9.79 | 6.80 | 130.79 | 101.00 | 175.60 | 218.90 |
| 18th minute | 9.69 | 6.80 | 131.84 | 100.20 | 173.57 | 218.60 |
| 19th minute | 8.95 | 6.80 | 133.48 | 99.00 | 190.00 | 218.30 |
| 20th minute | 9.12 | 6.80 | 134.02 | 98.20 | 190.25 | 218.00 |
| 21st minute | 8.18 | 6.80 | 133.76 | 97.40 | 205.06 | 217.70 |
| Average | 8.94 | 6.75 | 127.84 | 107.81 | 194.93 | 220.10 |

Signature



Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: **TG-3** Run Number: **1**

Date: **17-Nov-22** Start Time: **11:50** End Time: **12:10**

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | |
|-------------|-----------------------------------|------|---------------------------------|-------|---------------------------------|------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 12.05 | 9.60 | 53.75 | 64.10 | 0.05 | 0.20 |
| 2nd minute | 12.33 | 9.50 | 57.36 | 68.70 | 0.26 | 0.00 |
| 3rd minute | 11.91 | 9.50 | 59.18 | 64.40 | 0.10 | 0.00 |
| 4th minute | 10.37 | 9.40 | 54.11 | 57.80 | 0.16 | 0.10 |
| 5th minute | 9.81 | 9.40 | 51.15 | 50.10 | 0.18 | 0.00 |
| 6th minute | 8.69 | 9.30 | 42.06 | 43.80 | 0.58 | 0.20 |
| 7th minute | 8.12 | 9.30 | 39.29 | 41.00 | 0.45 | 0.20 |
| 8th minute | 7.71 | 9.20 | 38.19 | 40.20 | 0.50 | 0.20 |
| 9th minute | 7.81 | 9.30 | 36.19 | 40.90 | 0.65 | 0.20 |
| 10th minute | 8.16 | 9.20 | 35.59 | 40.10 | 0.55 | 0.20 |
| 11th minute | 8.30 | 9.10 | 35.55 | 41.10 | 0.54 | 0.30 |
| 12th minute | 9.16 | 9.20 | 35.95 | 44.30 | 0.73 | 0.30 |
| 13th minute | 9.31 | 9.10 | 41.96 | 50.10 | 0.53 | 0.40 |
| 14th minute | 9.94 | 9.10 | 45.95 | 52.00 | 0.52 | 0.50 |
| 15th minute | 10.14 | 9.20 | 46.52 | 53.70 | 0.48 | 0.50 |
| 16th minute | 9.60 | 9.10 | 47.91 | 54.40 | 0.63 | 0.60 |
| 17th minute | 9.74 | 9.10 | 48.75 | 52.90 | 0.36 | 0.70 |
| 18th minute | 9.39 | 9.10 | 48.72 | 49.10 | 0.53 | 0.80 |
| 19th minute | 8.54 | 9.20 | 44.53 | 44.30 | 0.60 | 0.80 |
| 20th minute | 8.75 | 9.20 | 40.39 | 44.00 | 0.48 | 0.80 |
| 21st minute | 8.63 | 9.10 | 40.17 | 45.50 | 0.40 | 0.80 |
| Average | 9.45 | 9.20 | 40.17 | 45.50 | 0.40 | 0.80 |

Signature



Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

DATE: **17 November 2022**

Location: **TG-3**

| Run No. | Time | | O ₂ | | | NO _x | | | SO ₂ | | |
|---------------------------|----------|----------|-------------------|------|---------|--------------------------|--------|---------|--------------------------|--------|---------|
| | Start | Stop | RM | CEMS | Diff(d) | RM | CEMS | Diff(d) | RM | CEMS | Diff(d) |
| | | | % by Vol | | | ppmvd @7% O ₂ | | | ppmvd @7% O ₂ | | |
| 1 | 11:50 AM | 12:10 PM | 9.42 | 9.35 | 0.17 | 53.93 | 59.22 | -5.29 | 0.28 | 0.44 | -0.16 |
| 2 | 12:11 PM | 12:31 PM | 9.10 | 9.16 | -0.06 | 50.14 | 53.19 | -3.05 | 0.10 | 1.16 | -1.06 |
| 3 | 12:32 PM | 12:52 PM | 9.23 | 9.25 | -0.02 | 50.13 | 60.73 | -10.60 | 0.06 | 1.13 | -1.07 |
| 4 | 12:53 PM | 1:13 PM | 9.31 | 9.30 | 0.01 | 55.78 | 61.25 | -5.47 | 0.44 | 1.17 | -0.73 |
| 5 | 1:15 PM | 1:35 PM | 9.24 | 9.00 | 0.23 | 52.15 | 95.24 | -43.09 | 0.65 | 0.86 | -0.21 |
| 6 | 1:36 PM | 1:56 PM | 8.51 | 8.45 | 0.06 | 47.87 | 99.94 | -52.07 | 0.40 | 1.02 | -0.62 |
| 7 | 1:57 PM | 2:17 PM | 8.45 | 9.08 | -0.63 | 54.98 | 24.97 | 30.02 | 0.27 | 0.94 | -0.67 |
| 8 | 2:18 PM | 2:38 PM | 10.29 | 9.62 | 0.67 | 66.92 | 12.64 | 54.28 | 0.20 | 0.78 | -0.58 |
| 9 | 4:45 PM | 5:05 PM | 9.82 | 9.36 | 0.46 | 88.04 | 94.43 | -6.39 | 125.05 | 96.10 | 28.94 |
| 10 | 5:06 PM | 5:26 PM | 9.04 | 9.14 | -0.10 | 95.56 | 105.94 | -10.38 | 196.51 | 199.10 | -2.58 |
| 11 | 5:27 PM | 5:47 PM | 9.03 | 9.11 | -0.08 | 99.52 | 105.69 | -6.17 | 276.55 | 294.57 | -17.66 |
| 12 | 5:48 PM | 6:08 PM | 8.74 | 8.94 | -0.20 | 83.92 | 90.46 | -6.54 | 228.03 | 222.41 | 5.62 |
| Average | | | 9.18 | 9.14 | 0.04 | 71.00 | 72.87 | -1.88 | 42.70 | 42.90 | -0.21 |
| Confidence Coefficient | | | | | | 9.29 | | | 1.54 | | |
| Relative Accuracy | | | 0.04 | | | 6.13 | | | 0.55 | | |
| Performance Specification | | | 1% O ₂ | | | 10% NO _x | | | 10% SO ₂ | | |

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistent basis, that is, dry and 7% oxygen

** 20% of RM value

*** 10% of Emission Standard value (182 ppmvd@7% O₂ for NO_x, 316 ppmvd@7% O₂ for SO₂)

NOx # Run No. 5,6,8 are selected out

SO2 # Run No. 9,11 are selected out

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-3 Run Number: 2

Date: 17-Nov-22 Start Time: 12:11 End Time: 12:31

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppbvd) | | | SO ₂ Reading (ppbvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|----------------------------------|-------|--|-----------------------------------|------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 8.08 | 9.10 | | 40.66 | 44.20 | | 0.38 | 0.90 | |
| 2nd minute | 8.85 | 9.10 | | 40.49 | 45.20 | | 0.19 | 1.00 | |
| 3rd minute | 8.98 | 9.10 | | 40.79 | 46.10 | | 0.52 | 1.00 | |
| 4th minute | 8.97 | 9.00 | | 41.08 | 48.30 | | 0.46 | 1.10 | |
| 5th minute | 9.73 | 9.10 | | 42.67 | 51.70 | | 0.63 | 1.00 | |
| 6th minute | 9.66 | 9.00 | | 44.77 | 51.50 | | 0.69 | 0.90 | |
| 7th minute | 9.53 | 9.10 | | 46.63 | 50.30 | | 0.50 | 1.00 | |
| 8th minute | 9.58 | 9.10 | | 46.47 | 49.60 | | 0.48 | 1.10 | |
| 9th minute | 9.19 | 9.10 | | 45.65 | 46.30 | | 0.57 | 1.10 | |
| 10th minute | 9.01 | 9.10 | | 43.85 | 45.70 | | 0.45 | 1.30 | |
| 11th minute | 9.28 | 9.20 | | 42.09 | 45.80 | | 0.25 | 1.30 | |
| 12th minute | 9.29 | 9.20 | | 41.67 | 29.10 | | 0.29 | 1.20 | |
| 13th minute | 8.80 | 9.20 | | 41.63 | 18.90 | | 0.27 | 1.30 | |
| 14th minute | 9.17 | 9.30 | | 41.96 | 46.30 | | 0.11 | 0.70 | |
| 15th minute | 9.10 | 9.20 | | 42.51 | 45.30 | | 0.13 | 0.60 | |
| 16th minute | 8.92 | 9.30 | | 42.64 | 45.30 | | 0.05 | 0.70 | |
| 17th minute | 9.21 | 9.20 | | 42.30 | 45.50 | | 0.10 | 0.80 | |
| 18th minute | 9.03 | 9.20 | | 42.45 | 47.20 | | 0.08 | 0.90 | |
| 19th minute | 9.27 | 9.20 | | 43.41 | 46.90 | | 0.05 | 0.90 | |
| 20th minute | 8.93 | 9.30 | | 43.98 | 46.00 | | 0.06 | 0.90 | |
| 21st minute | 9.13 | 9.20 | | 44.01 | 48.40 | | 0.00 | 0.90 | |
| Average | 9.13 | 9.16 | | 42.94 | 44.93 | | 0.30 | 0.98 | |

Signature

Location: TG-3 Run Number: 3

Date: 17-Nov-22 Start Time: 12:32 End Time: 12:52

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppbvd) | | SO ₂ Reading (ppbvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|-------|-----------------------------------|------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 9.24 | 9.20 | 44.19 | 49.40 | 0.13 | 0.90 |
| 2nd minute | 9.23 | 9.20 | 45.51 | 50.00 | 0.57 | 1.10 |
| 3rd minute | 9.47 | 9.30 | 46.48 | 52.50 | 0.40 | 1.10 |
| 4th minute | 9.36 | 9.30 | 47.49 | 52.50 | 0.29 | 1.10 |
| 5th minute | 9.30 | 9.20 | 48.58 | 49.50 | 0.25 | 1.10 |
| 6th minute | 9.22 | 9.30 | 47.96 | 51.00 | 0.23 | 1.10 |
| 7th minute | 9.22 | 9.20 | 46.70 | 50.00 | 0.15 | 1.10 |
| 8th minute | 9.29 | 9.30 | 46.87 | 49.40 | 0.14 | 1.10 |
| 9th minute | 9.02 | 9.30 | 47.15 | 49.60 | 0.15 | 1.20 |
| 10th minute | 9.28 | 9.30 | 46.60 | 51.50 | 0.35 | 1.10 |
| 11th minute | 9.01 | 9.20 | 46.88 | 46.30 | 0.17 | 1.10 |
| 12th minute | 9.11 | 9.20 | 45.62 | 49.00 | 0.35 | 1.10 |
| 13th minute | 9.40 | 9.30 | 46.44 | 52.20 | 0.23 | 1.00 |
| 14th minute | 9.31 | 9.30 | 48.47 | 51.80 | 0.25 | 0.80 |
| 15th minute | 9.30 | 9.20 | 48.60 | 50.70 | 0.18 | 0.70 |
| 16th minute | 9.37 | 9.30 | 48.10 | 52.90 | 0.46 | 0.50 |
| 17th minute | 9.40 | 9.20 | 49.04 | 52.10 | 0.19 | 0.50 |
| 18th minute | 9.31 | 9.30 | 49.06 | 53.00 | 0.22 | 0.70 |
| 19th minute | 9.33 | 9.20 | 49.31 | 54.10 | 0.36 | 0.80 |
| 20th minute | 9.17 | 9.20 | 49.67 | 50.90 | 0.23 | 0.80 |
| 21st minute | 9.12 | 9.20 | 49.02 | 50.70 | 0.21 | 1.00 |
| Average | 9.26 | 9.25 | 47.51 | 50.91 | 0.26 | 0.95 |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd

Location:

TG-3

Run Number:

4

Date:

17-Nov-22

Start Time:

12:53

End Time:

13:13

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | |
|-------------|------------------------------------|------|---------------------------------|-------|---------------------------------|------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 9.27 | 9.30 | 47.06 | 51.30 | 0.18 | 1.00 |
| 2nd minute | 9.23 | 9.30 | 46.95 | 52.10 | 0.14 | 1.00 |
| 3rd minute | 9.46 | 9.30 | 47.42 | 53.50 | 0.21 | 0.90 |
| 4th minute | 9.52 | 9.20 | 48.16 | 52.30 | 0.36 | 1.00 |
| 5th minute | 9.10 | 9.30 | 48.56 | 49.90 | 0.45 | 1.10 |
| 6th minute | 9.34 | 9.20 | 47.30 | 51.00 | 0.52 | 1.20 |
| 7th minute | 9.53 | 9.30 | 46.34 | 51.60 | 0.41 | 1.10 |
| 8th minute | 9.04 | 9.30 | 46.99 | 49.60 | 0.54 | 1.10 |
| 9th minute | 9.19 | 9.30 | 46.63 | 49.80 | 0.56 | 1.10 |
| 10th minute | 9.15 | 9.20 | 45.41 | 49.50 | 0.51 | 1.10 |
| 11th minute | 9.10 | 9.20 | 45.36 | 50.50 | 0.54 | 1.10 |
| 12th minute | 9.22 | 9.30 | 45.47 | 50.20 | 0.57 | 1.00 |
| 13th minute | 9.24 | 9.20 | 45.81 | 49.40 | 0.73 | 1.10 |
| 14th minute | 9.11 | 9.30 | 45.73 | 49.70 | 0.79 | 1.00 |
| 15th minute | 9.43 | 9.40 | 45.47 | 51.19 | 0.87 | 1.10 |
| 16th minute | 9.54 | 9.40 | 46.14 | 52.10 | 0.76 | 1.00 |
| 17th minute | 9.45 | 9.40 | 47.19 | 52.40 | 0.99 | 0.90 |
| 18th minute | 9.66 | 9.40 | 47.87 | 53.60 | 0.84 | 0.70 |
| 19th minute | 9.57 | 9.30 | 48.67 | 52.70 | 0.30 | 0.60 |
| 20th minute | 9.55 | 9.30 | 48.52 | 51.00 | 0.68 | 0.60 |
| 21st minute | 9.44 | 9.40 | 47.66 | 50.40 | 0.72 | 0.80 |
| Average | 9.34 | 9.30 | 46.89 | 51.12 | 0.58 | 0.98 |

Signature

Location:

TG-3

Run Number:

5

Date:

17-Nov-22

Start Time:

13:15

End Time:

13:35

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | |
|-------------|------------------------------------|------|---------------------------------|--------|---------------------------------|------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 9.41 | 9.30 | 45.88 | 50.70 | 0.72 | 0.90 |
| 2nd minute | 9.35 | 9.40 | 46.01 | 51.20 | 0.64 | 1.00 |
| 3rd minute | 9.36 | 9.30 | 46.13 | 51.30 | 0.79 | 0.80 |
| 4th minute | 9.42 | 9.30 | 46.25 | 50.70 | 0.66 | 1.00 |
| 5th minute | 9.23 | 9.30 | 45.53 | 49.60 | 0.85 | 1.00 |
| 6th minute | 9.16 | 9.20 | 45.02 | 50.50 | 0.68 | 1.00 |
| 7th minute | 9.32 | 9.20 | 45.93 | 51.70 | 0.79 | 1.00 |
| 8th minute | 9.35 | 9.10 | 44.33 | 50.90 | 0.75 | 1.10 |
| 9th minute | 9.45 | 9.00 | 44.25 | 53.60 | 0.89 | 1.00 |
| 10th minute | 9.61 | 9.00 | 44.19 | 53.10 | 0.84 | 0.80 |
| 11th minute | 9.60 | 8.90 | 44.64 | 53.20 | 0.75 | 0.70 |
| 12th minute | 9.52 | 8.90 | 44.93 | 195.50 | 0.77 | 0.30 |
| 13th minute | 9.38 | 8.90 | 44.69 | 305.80 | 0.72 | 0.30 |
| 14th minute | 9.10 | 8.90 | 44.35 | 324.30 | 0.82 | 0.30 |
| 15th minute | 9.00 | 8.90 | 43.67 | 225.30 | 0.86 | 0.00 |
| 16th minute | 9.20 | 8.90 | 42.10 | 52.30 | 0.78 | 0.50 |
| 17th minute | 8.86 | 8.80 | 41.69 | 41.00 | 0.74 | 0.50 |
| 18th minute | 9.09 | 8.80 | 40.79 | 6.30 | 0.88 | 0.90 |
| 19th minute | 9.34 | 8.70 | 40.31 | 0.20 | 0.65 | 0.90 |
| 20th minute | 9.07 | 8.70 | 43.85 | 0.20 | 0.67 | 0.80 |
| 21st minute | 9.01 | 8.60 | 42.22 | 0.20 | 0.73 | 0.80 |
| Average | 9.28 | 9.00 | 44.04 | 81.50 | 0.76 | 0.73 |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-3 Run Number: 6

Date: 17-Nov-22 Start Time: 13:36 End Time: 13:56

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | |
|-------------|-----------------------------------|------|---------------------------------|--------|---------------------------------|------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 8.93 | 8.60 | 41.40 | 0.20 | 0.81 | 0.90 |
| 2nd minute | 8.71 | 8.60 | 41.85 | 0.20 | 0.72 | 0.90 |
| 3rd minute | 8.61 | 8.60 | 42.25 | 0.20 | 0.83 | 0.90 |
| 4th minute | 8.60 | 8.60 | 41.89 | 0.20 | 0.79 | 0.90 |
| 5th minute | 8.16 | 8.50 | 41.73 | 0.20 | 0.74 | 0.90 |
| 6th minute | 8.65 | 8.60 | 42.20 | 0.30 | 0.73 | 0.90 |
| 7th minute | 8.86 | 8.50 | 42.42 | 15.50 | 0.58 | 1.00 |
| 8th minute | 8.67 | 8.40 | 42.87 | 302.70 | 0.66 | 0.90 |
| 9th minute | 8.76 | 8.30 | 38.04 | 321.80 | 0.55 | 0.90 |
| 10th minute | 8.97 | 8.30 | 39.30 | 322.30 | 0.38 | 0.90 |
| 11th minute | 8.63 | 8.40 | 40.47 | 321.00 | 0.43 | 1.00 |
| 12th minute | 8.69 | 8.40 | 42.07 | 167.80 | 0.53 | 0.90 |
| 13th minute | 8.83 | 8.40 | 42.82 | 49.00 | 0.49 | 0.90 |
| 14th minute | 8.41 | 8.50 | 44.19 | 47.30 | 0.34 | 1.00 |
| 15th minute | 8.58 | 8.40 | 45.07 | 47.50 | 0.60 | 0.90 |
| 16th minute | 8.41 | 8.40 | 44.95 | 46.10 | 0.52 | 0.90 |
| 17th minute | 8.26 | 8.40 | 45.05 | 47.40 | 0.43 | 0.90 |
| 18th minute | 8.13 | 8.40 | 45.02 | 47.00 | 0.48 | 0.90 |
| 19th minute | 8.36 | 8.40 | 45.21 | 47.90 | 0.43 | 0.90 |
| 20th minute | 8.06 | 8.40 | 46.10 | 48.50 | 0.49 | 0.90 |
| 21st minute | 8.23 | 8.40 | 47.14 | 46.30 | 0.46 | 0.90 |
| Average | 8.55 | 8.45 | 42.95 | 89.50 | 0.57 | 0.91 |

Signature

Location: TG-3 Run Number: 7

Date: 17-Nov-22 Start Time: 13:57 End Time: 14:17

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | |
|-------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------|-------|---------------------------------|------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 8.24 | 8.40 | 46.44 | 47.40 | 0.62 | 0.90 |
| 2nd minute | 8.93 | 8.50 | 46.80 | 45.00 | 0.59 | 1.00 |
| 3rd minute | 8.84 | 8.50 | 46.07 | 46.00 | 0.49 | 0.90 |
| 4th minute | 8.87 | 8.50 | 46.03 | 45.20 | 0.63 | 1.00 |
| 5th minute | 9.35 | 8.40 | 45.76 | 45.80 | 0.59 | 0.90 |
| 6th minute | 8.91 | 8.40 | 45.66 | 45.30 | 0.65 | 1.00 |
| 7th minute | 9.02 | 8.40 | 45.35 | 45.50 | 0.49 | 1.00 |
| 8th minute | 8.70 | 8.40 | 44.64 | 44.60 | 0.53 | 1.00 |
| 9th minute | 8.42 | 8.50 | 44.46 | 3.80 | 0.52 | 0.90 |
| 10th minute | 7.95 | 8.60 | 44.57 | 0.20 | 0.59 | 0.60 |
| 11th minute | 7.73 | 8.70 | 44.65 | 4.70 | 0.55 | 0.90 |
| 12th minute | 7.75 | 8.80 | 51.88 | 9.20 | 0.42 | 1.00 |
| 13th minute | 7.72 | 9.00 | 53.00 | 8.70 | 0.35 | 1.00 |
| 14th minute | 7.99 | 9.20 | 54.76 | 10.80 | 0.35 | 1.00 |
| 15th minute | 7.95 | 9.50 | 56.30 | 9.20 | 0.33 | 1.00 |
| 16th minute | 8.34 | 9.80 | 56.80 | 8.40 | 0.21 | 0.80 |
| 17th minute | 8.22 | 10.10 | 55.61 | 5.40 | 0.20 | 0.40 |
| 18th minute | 8.74 | 10.10 | 54.16 | 6.30 | 0.32 | 0.40 |
| 19th minute | 8.46 | 10.20 | 52.92 | 4.90 | 0.33 | 0.40 |
| 20th minute | 8.95 | 10.30 | 52.50 | 4.50 | 0.35 | 0.40 |
| 21st minute | 9.12 | 10.30 | 51.85 | 4.70 | 0.46 | 0.30 |
| Average | 8.49 | 9.08 | 49.53 | 21.24 | 0.46 | 0.80 |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-3 Run Number: 8

Date: 17-Nov-22 Start Time: 14:38 End Time: 14:38

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | |
|-------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------|-------|---------------------------------|------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 9.39 | 10.30 | 51.13 | 1.30 | 0.47 | 0.10 |
| 2nd minute | 20.30 | 10.40 | 55.70 | 0.10 | 0.34 | 0.40 |
| 3rd minute | 20.74 | 10.40 | 3.29 | 6.50 | 1.42 | 0.30 |
| 4th minute | 9.05 | 10.40 | 2.30 | 8.90 | 0.82 | 0.30 |
| 5th minute | 8.65 | 10.40 | 52.45 | 8.70 | 0.23 | 0.20 |
| 6th minute | 8.52 | 10.30 | 52.77 | 11.30 | 0.21 | 0.60 |
| 7th minute | 8.22 | 10.30 | 54.18 | 15.90 | 0.11 | 1.10 |
| 8th minute | 8.59 | 10.20 | 63.90 | 21.50 | 0.23 | 0.90 |
| 9th minute | 8.94 | 10.10 | 65.55 | 12.00 | 0.12 | 0.90 |
| 10th minute | 9.92 | 9.80 | 52.42 | 10.30 | 0.29 | 1.10 |
| 11th minute | 10.57 | 9.40 | 58.11 | 15.30 | 0.31 | 1.00 |
| 12th minute | 10.27 | 9.10 | 57.92 | 18.20 | 0.29 | 0.80 |
| 13th minute | 10.67 | 9.00 | 63.22 | 23.40 | 0.17 | 0.70 |
| 14th minute | 10.45 | 9.00 | 67.09 | 22.80 | 0.04 | 0.60 |
| 15th minute | 9.02 | 8.90 | 66.70 | 16.20 | 0.19 | 0.60 |
| 16th minute | 8.80 | 9.00 | 57.36 | 8.10 | 0.34 | 0.40 |
| 17th minute | 9.60 | 9.00 | 50.36 | 13.80 | 0.46 | 0.70 |
| 18th minute | 9.44 | 9.00 | 56.25 | 0.30 | 0.40 | 0.30 |
| 19th minute | 9.38 | 9.00 | 45.85 | 0.30 | 0.37 | 0.50 |
| 20th minute | 8.35 | 9.00 | 52.69 | 0.30 | 0.41 | 0.90 |
| 21st minute | 8.13 | 9.10 | 48.81 | 0.10 | 0.48 | 0.90 |
| Average | 10.33 | 9.62 | 51.34 | 10.25 | 0.37 | 0.63 |

Signature

Location: TG-3 Run Number: 9

Date: 17-Nov-22 Start Time: 16:45 End Time: 17:05

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | |
|-------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------|-------|---------------------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 7.75 | 8.80 | 62.25 | 68.10 | 103.33 | 86.60 |
| 2nd minute | 8.48 | 8.70 | 62.00 | 72.60 | 102.47 | 78.00 |
| 3rd minute | 10.41 | 8.70 | 63.37 | 80.70 | 92.48 | 65.20 |
| 4th minute | 12.67 | 8.60 | 77.64 | 88.10 | 64.19 | 41.00 |
| 5th minute | 12.80 | 8.50 | 81.95 | 90.50 | 54.26 | 31.80 |
| 6th minute | 12.31 | 8.60 | 82.70 | 88.80 | 48.84 | 30.30 |
| 7th minute | 10.97 | 8.80 | 78.76 | 82.50 | 49.07 | 35.90 |
| 8th minute | 9.86 | 8.90 | 73.28 | 78.50 | 56.08 | 45.60 |
| 9th minute | 8.89 | 9.10 | 71.86 | 74.50 | 64.52 | 55.60 |
| 10th minute | 7.84 | 9.30 | 65.83 | 76.00 | 73.15 | 63.10 |
| 11th minute | 7.11 | 9.40 | 66.65 | 76.80 | 87.32 | 69.70 |
| 12th minute | 6.85 | 9.60 | 67.89 | 77.50 | 105.66 | 82.20 |
| 13th minute | 6.99 | 9.90 | 68.95 | 77.20 | 134.56 | 106.10 |
| 14th minute | 7.86 | 10.00 | 69.23 | 69.60 | 138.40 | 116.50 |
| 15th minute | 8.75 | 10.20 | 61.64 | 66.90 | 144.73 | 120.00 |
| 16th minute | 9.84 | 10.10 | 60.81 | 68.20 | 144.81 | 117.20 |
| 17th minute | 11.22 | 10.10 | 60.66 | 77.20 | 142.33 | 106.20 |
| 18th minute | 11.99 | 10.00 | 72.90 | 81.80 | 124.57 | 94.90 |
| 19th minute | 12.01 | 9.90 | 74.03 | 83.90 | 119.38 | 97.10 |
| 20th minute | 11.68 | 9.80 | 75.32 | 84.80 | 120.50 | 107.20 |
| 21st minute | 10.86 | 9.60 | 77.62 | 81.80 | 125.73 | 127.00 |
| Average | 9.87 | 9.36 | 70.25 | 78.38 | 99.82 | 79.77 |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co., Ltd

Location: **TG-3** Run Number: **10**
Date: **17-Nov-22** Start Time: **17:06** End Time: **17:26**

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmv) | | | SO ₂ Reading (ppmv) | | |
|-------------|-----------------------------------|------|--|--------------------------------|--------|--|--------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 9.78 | 9.40 | | 77.46 | 80.30 | | 147.12 | 148.10 | |
| 2nd minute | 8.89 | 9.10 | | 75.14 | 80.90 | | 163.91 | 166.30 | |
| 3rd minute | 7.88 | 9.10 | | 74.18 | 79.40 | | 180.39 | 182.90 | |
| 4th minute | 7.32 | 9.60 | | 74.01 | 77.70 | | 189.24 | 187.30 | |
| 5th minute | 8.34 | 9.00 | | 72.95 | 77.50 | | 174.51 | 171.20 | |
| 6th minute | 9.59 | 9.10 | | 71.77 | 83.10 | | 154.80 | 149.20 | |
| 7th minute | 9.59 | 9.10 | | 77.89 | 84.70 | | 150.08 | 143.30 | |
| 8th minute | 9.36 | 9.20 | | 79.25 | 86.10 | | 158.78 | 154.80 | |
| 9th minute | 8.89 | 9.20 | | 79.47 | 87.70 | | 163.00 | 161.20 | |
| 10th minute | 8.84 | 9.20 | | 80.39 | 87.80 | | 161.01 | 160.20 | |
| 11th minute | 8.77 | 9.20 | | 80.95 | 90.10 | | 160.55 | 160.70 | |
| 12th minute | 9.45 | 9.30 | | 82.21 | 92.00 | | 159.47 | 158.90 | |
| 13th minute | 9.79 | 9.30 | | 84.26 | 93.20 | | 155.56 | 153.00 | |
| 14th minute | 9.97 | 9.20 | | 86.00 | 93.40 | | 151.45 | 153.00 | |
| 15th minute | 9.50 | 9.30 | | 87.03 | 94.70 | | 165.50 | 165.10 | |
| 16th minute | 9.17 | 9.30 | | 87.38 | 96.10 | | 173.77 | 176.80 | |
| 17th minute | 9.08 | 9.20 | | 89.31 | 96.10 | | 182.17 | 185.10 | |
| 18th minute | 9.03 | 9.10 | | 90.51 | 95.60 | | 181.62 | 189.90 | |
| 19th minute | 9.67 | 8.90 | | 90.72 | 97.30 | | 184.76 | 192.60 | |
| 20th minute | 9.14 | 8.90 | | 91.45 | 102.30 | | 187.07 | 191.00 | |
| 21st minute | 9.32 | 8.80 | | 98.58 | 106.50 | | 179.06 | 187.30 | |
| Average | 9.08 | 9.14 | | 82.42 | 89.64 | | 167.80 | 168.47 | |

Signature

Location: **TG-3** Run Number: **11**
Date: **17-Nov-22** Start Time: **17:27** End Time: **17:47**

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmv) | | | SO ₂ Reading (ppmv) | | |
|-------------|-----------------------------------|------|--|--------------------------------|--------|--|--------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 9.12 | 8.80 | | 100.20 | 107.80 | | 190.79 | 196.30 | |
| 2nd minute | 9.54 | 8.70 | | 101.08 | 113.10 | | 181.02 | 189.70 | |
| 3rd minute | 9.73 | 9.70 | | 107.39 | 113.70 | | 176.89 | 187.10 | |
| 4th minute | 9.19 | 9.70 | | 107.93 | 113.40 | | 209.36 | 205.70 | |
| 5th minute | 10.50 | 8.70 | | 108.24 | 114.10 | | 169.90 | 182.60 | |
| 6th minute | 10.04 | 8.90 | | 108.79 | 92.30 | | 181.69 | 211.80 | |
| 7th minute | 9.51 | 9.10 | | 77.29 | 83.70 | | 250.89 | 272.20 | |
| 8th minute | 9.35 | 9.30 | | 81.93 | 85.30 | | 229.03 | 254.10 | |
| 9th minute | 8.90 | 9.30 | | 81.27 | 86.20 | | 264.97 | 281.50 | |
| 10th minute | 8.43 | 9.30 | | 81.33 | 83.50 | | 294.90 | 313.10 | |
| 11th minute | 8.04 | 9.50 | | 80.58 | 81.80 | | 294.00 | 323.70 | |
| 12th minute | 7.36 | 9.60 | | 78.76 | 82.50 | | 309.57 | 344.10 | |
| 13th minute | 7.12 | 9.60 | | 77.80 | 82.70 | | 363.73 | 377.30 | |
| 14th minute | 8.14 | 9.70 | | 78.09 | 84.20 | | 282.85 | 313.80 | |
| 15th minute | 8.35 | 9.30 | | 78.47 | 83.90 | | 260.10 | 278.50 | |
| 16th minute | 7.28 | 9.20 | | 78.34 | 79.50 | | 287.17 | 296.20 | |
| 17th minute | 9.03 | 9.10 | | 72.24 | 80.00 | | 240.00 | 255.60 | |
| 18th minute | 9.61 | 8.90 | | 73.73 | 80.60 | | 211.71 | 211.00 | |
| 19th minute | 9.55 | 8.60 | | 73.84 | 77.40 | | 194.31 | 198.60 | |
| 20th minute | 10.82 | 8.30 | | 67.11 | 77.80 | | 199.13 | 197.40 | |
| 21st minute | 10.84 | 8.00 | | 70.30 | 79.20 | | 172.75 | 162.80 | |
| Average | 9.08 | 9.11 | | 84.99 | 89.65 | | 236.42 | 240.81 | |

Signature



Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----------------------------------|--|-------------|--|---------------------------------|--|-----------|--|---------------------------------|--|--------|--|
| Location: | | TG-3 | | Run Number: | | 12 | | | | | | | |
| Date: | | 17-Nov-22 | | Start Time: | | 17:48 | | End Time: | | 18:08 | | | |
| Time | | O ₂ Reading (% by Vol) | | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | | |
| | | RM | | CEMS | | RM | | CEMS | | RM | | CEMS | |
| 1st minute | | 10.68 | | 7.20 | | 71.92 | | 78.20 | | 168.20 | | 183.80 | |
| 2nd minute | | 10.38 | | 6.10 | | 68.85 | | 76.40 | | 201.64 | | 186.30 | |
| 3rd minute | | 10.07 | | 6.40 | | 70.68 | | 77.30 | | 175.05 | | 167.80 | |
| 4th minute | | 8.31 | | 7.20 | | 69.00 | | 70.00 | | 203.54 | | 193.10 | |
| 5th minute | | 7.84 | | 8.10 | | 63.65 | | 71.90 | | 245.87 | | 230.40 | |
| 6th minute | | 7.75 | | 8.40 | | 64.98 | | 75.10 | | 220.90 | | 213.80 | |
| 7th minute | | 7.10 | | 8.70 | | 66.23 | | 80.30 | | 209.55 | | 210.80 | |
| 8th minute | | 5.69 | | 9.30 | | 74.23 | | 47.40 | | 291.39 | | 244.40 | |
| 9th minute | | 6.44 | | 9.30 | | 79.34 | | 40.00 | | 245.98 | | 106.40 | |
| 10th minute | | 7.07 | | 9.40 | | 77.57 | | 87.00 | | 248.91 | | 285.40 | |
| 11th minute | | 6.64 | | 9.50 | | 79.49 | | 78.60 | | 256.89 | | 361.70 | |
| 12th minute | | 9.35 | | 9.60 | | 67.29 | | 73.50 | | 199.68 | | 231.30 | |
| 13th minute | | 10.63 | | 9.70 | | 65.67 | | 81.50 | | 157.41 | | 155.10 | |
| 14th minute | | 10.29 | | 9.70 | | 73.65 | | 79.50 | | 154.98 | | 140.50 | |
| 15th minute | | 12.13 | | 9.80 | | 72.17 | | 84.10 | | 132.14 | | 120.10 | |
| 16th minute | | 12.10 | | 9.80 | | 76.80 | | 92.80 | | 111.54 | | 93.30 | |
| 17th minute | | 10.82 | | 9.90 | | 88.28 | | 92.20 | | 139.08 | | 115.60 | |
| 18th minute | | 11.02 | | 9.90 | | 79.76 | | 91.30 | | 141.99 | | 132.10 | |
| 19th minute | | 8.58 | | 9.80 | | 82.08 | | 87.30 | | 157.53 | | 153.40 | |
| 20th minute | | 6.38 | | 9.90 | | 76.10 | | 83.60 | | 219.30 | | 219.50 | |
| 21st minute | | 5.14 | | 10.00 | | 76.03 | | 86.70 | | 310.91 | | 294.60 | |
| Average | | 8.78 | | 8.94 | | 73.51 | | 77.84 | | 199.64 | | 191.40 | |

Signature



Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

DATE : 9 January 2023

Location : TG-4

| Run No. | Time | | O ₂ | | | NO _x | | | SO ₂ | | |
|---------------------------|-------|-------|------------------|------|---------|-------------------------|--------|---------|-------------------------|--------|---------|
| | Start | Stop | RM | CEMS | Diff(d) | RM | CEMS | Diff(d) | RM | CEMS | Diff(d) |
| | | | % by Vol | | | ppmvd @7%O ₂ | | | ppmvd @7%O ₂ | | |
| 1 | 15:30 | 15:50 | 6.48 | 6.64 | -0.16 | 129.38 | 141.69 | -12.31 | 98.51 | 79.71 | 18.80 |
| 2 | 15:51 | 16:11 | 6.12 | 6.34 | -0.22 | 123.78 | 136.83 | -13.04 | 97.05 | 89.00 | 8.04 |
| 3 | 16:12 | 16:32 | 6.39 | 6.48 | -0.09 | 143.65 | 150.17 | -6.52 | 94.17 | 82.97 | 11.21 |
| 4 | 16:33 | 16:53 | 6.58 | 6.60 | -0.01 | 147.19 | 152.51 | -5.32 | 89.58 | 61.49 | 28.09 |
| 5 | 17:10 | 17:30 | 6.47 | 6.44 | 0.04 | 148.36 | 154.37 | -5.41 | 172.53 | 134.35 | 38.19 |
| 6 | 17:31 | 17:51 | 6.69 | 6.53 | 0.16 | 156.38 | 160.84 | -4.46 | 199.72 | 193.84 | 5.87 |
| 7 | 17:52 | 18:12 | 6.51 | 6.50 | 0.01 | 154.88 | 160.73 | -5.45 | 239.98 | 226.13 | 13.85 |
| 8 | 18:13 | 18:33 | 6.39 | 6.39 | 0.00 | 153.78 | 160.37 | -6.59 | 234.23 | 243.78 | -9.55 |
| 9 | 18:40 | 19:00 | 6.39 | 6.45 | -0.07 | 155.61 | 163.20 | -7.48 | 237.95 | 244.69 | -6.75 |
| 10 | 19:01 | 19:21 | 6.34 | 6.40 | -0.06 | 154.71 | 161.72 | -7.41 | 221.40 | 231.72 | -10.32 |
| 11 | 19:22 | 19:42 | 6.52 | 6.52 | 0.00 | 158.09 | 164.26 | -6.17 | 215.21 | 220.54 | -5.32 |
| 12 | 19:43 | 20:03 | 6.58 | 6.56 | 0.02 | 159.13 | 164.79 | -5.67 | 250.71 | 223.43 | 27.28 |
| Average | | | 6.45 | 6.49 | -0.03 | 148.78 | 155.95 | -7.17 | 176.75 | 169.30 | 7.45 |
| Confidence Coefficient | | | | | | 1.69 | | | 11.23 | | |
| Relative Accuracy | | | 0.03 | | | 5.95 | | | 10.57 | | |
| Performance Specification | | | 1%O ₂ | | | 20%* | | | 20%* | | |

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistent basis, that is, dry and 7% oxygen

** 20% of RM value

*** 10% of Emission Standard value (171 ppmvd@7%O₂ for NO_x, 304 ppmvd@7%O₂ for SO₂)

Signal



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

| Location: | 1G-4 | Run Number: | 1 | | | | | | |
|-------------|------------------------------------|-------------|-------|---------------------------------|--------|--|---------------------------------|------|-------|
| Date: | 9-Jan-23 | Start Time: | 15:30 | End Time: | 15:50 | | | | |
| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 7.39 | 6.90 | | 151.80 | 159.50 | | 69.38 | | 86.60 |
| 2nd minute | 7.58 | 6.80 | | 152.46 | 160.30 | | 66.05 | | 86.10 |
| 3rd minute | 7.63 | 6.90 | | 146.48 | 162.10 | | 66.39 | | 85.30 |
| 4th minute | 7.65 | 6.80 | | 145.96 | 160.10 | | 67.09 | | 83.70 |
| 5th minute | 7.35 | 6.90 | | 144.26 | 155.60 | | 68.53 | | 82.00 |
| 6th minute | 6.37 | 6.90 | | 132.63 | 154.20 | | 82.20 | | 80.00 |
| 7th minute | 6.25 | 6.90 | | 125.36 | 151.70 | | 94.03 | | 78.50 |
| 8th minute | 6.15 | 6.60 | | 125.88 | 144.70 | | 102.01 | | 77.70 |
| 9th minute | 6.53 | 6.40 | | 134.36 | 139.40 | | 101.41 | | 76.60 |
| 10th minute | 6.87 | 6.30 | | 132.62 | 143.00 | | 104.35 | | 76.50 |
| 11th minute | 6.65 | 6.30 | | 131.53 | 145.40 | | 108.19 | | 76.80 |
| 12th minute | 7.02 | 6.50 | | 129.38 | 143.70 | | 114.42 | | 77.50 |
| 13th minute | 6.34 | 6.50 | | 129.82 | 142.30 | | 113.77 | | 78.40 |
| 14th minute | 5.94 | 6.60 | | 129.58 | 141.50 | | 118.68 | | 79.40 |
| 15th minute | 5.31 | 6.60 | | 127.31 | 142.70 | | 129.68 | | 81.10 |
| 16th minute | 4.99 | 6.40 | | 124.18 | 139.90 | | 166.02 | | 82.50 |
| 17th minute | 5.35 | 6.20 | | 124.55 | 137.50 | | 138.74 | | 84.50 |
| 18th minute | 6.06 | 6.50 | | 133.41 | 123.10 | | 129.27 | | 81.40 |
| 19th minute | 6.49 | 7.60 | | 134.90 | 114.50 | | 115.93 | | 80.30 |
| 20th minute | 6.65 | 6.50 | | 136.61 | 142.50 | | 102.74 | | 87.10 |
| 21st minute | 6.80 | 6.30 | | 138.72 | 149.20 | | 92.52 | | 95.40 |
| Average | 6.54 | 6.64 | | 134.85 | 145.38 | | 102.47 | | 81.78 |

Signature

Thai Environmental Technic Limited 166 Soi Rattanaongkorn 145 Klongkarn Suburb Bangkok 10140 Thailand
Tel : +66(0)2371-7799 Fax : +66(0)2371-7799 Email : info@teit1995.com www.teit1995.com

| Location: | IG-4 | Run Number: | 2 | | | | | | |
|-------------|------------------------------------|-------------|-------|---------------------------------|--------|--|---------------------------------|------|--------|
| Date: | 9-Jan-23 | Start Time: | 15:51 | End Time: | 16:11 | | | | |
| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 6.39 | 6.46 | | 137.37 | 150.10 | | 94.13 | | 102.40 |
| 2nd minute | 6.31 | 6.50 | | 128.73 | 149.40 | | 95.62 | | 106.80 |
| 3rd minute | 6.30 | 6.50 | | 129.34 | 146.00 | | 97.61 | | 109.00 |
| 4th minute | 6.13 | 6.40 | | 129.74 | 142.30 | | 99.44 | | 108.90 |
| 5th minute | 6.55 | 6.40 | | 130.40 | 141.50 | | 99.55 | | 107.40 |
| 6th minute | 6.69 | 6.30 | | 131.48 | 142.80 | | 98.10 | | 104.80 |
| 7th minute | 7.01 | 6.40 | | 130.57 | 143.40 | | 97.42 | | 101.40 |
| 8th minute | 6.61 | 6.50 | | 129.34 | 143.00 | | 98.39 | | 98.30 |
| 9th minute | 6.55 | 6.60 | | 128.00 | 141.00 | | 97.25 | | 95.30 |
| 10th minute | 6.13 | 6.60 | | 126.41 | 141.10 | | 95.51 | | 92.30 |
| 11th minute | 5.84 | 6.50 | | 125.62 | 138.80 | | 100.59 | | 90.30 |
| 12th minute | 5.71 | 6.40 | | 125.50 | 138.40 | | 110.27 | | 87.90 |
| 13th minute | 5.80 | 6.30 | | 124.95 | 138.70 | | 118.95 | | 86.10 |
| 14th minute | 5.97 | 6.10 | | 125.71 | 137.10 | | 118.87 | | 84.80 |
| 15th minute | 5.99 | 6.10 | | 127.18 | 138.90 | | 130.60 | | 83.90 |
| 16th minute | 6.05 | 6.10 | | 135.53 | 139.10 | | 118.75 | | 83.20 |
| 17th minute | 5.88 | 6.20 | | 141.36 | 140.20 | | 105.34 | | 82.60 |
| 18th minute | 5.75 | 6.20 | | 140.76 | 146.50 | | 113.51 | | 82.40 |
| 19th minute | 5.98 | 6.20 | | 140.07 | 151.20 | | 113.57 | | 82.90 |
| 20th minute | 6.12 | 6.20 | | 141.01 | 149.00 | | 82.86 | | 83.50 |
| 21st minute | 6.03 | 6.20 | | 144.77 | 151.70 | | 86.91 | | 83.90 |
| Average | 6.18 | 6.34 | | 132.09 | 143.34 | | 103.49 | | 93.24 |

Signature

Thai Environmental Technic Limited 166 Soi Rattanaongkorn 145 Klongkarn Suburb Bangkok 10140 Thailand
Tel : +66(0)2371-7799 Fax : +66(0)2371-7799 Email : info@teit1995.com www.teit1995.com



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-4 Run Number: 3

Date: 9-Jan-23 Start Time: 16:12 End Time: 16:32

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|----------------------------------|--------|--|----------------------------------|------|-------|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 6.25 | 6.20 | | 145.57 | 153.98 | | 77.91 | | 84.00 |
| 2nd minute | 6.45 | 6.30 | | 146.46 | 154.50 | | 78.03 | | 84.69 |
| 3rd minute | 6.31 | 6.30 | | 147.81 | 155.20 | | 81.64 | | 84.60 |
| 4th minute | 6.15 | 6.40 | | 147.60 | 156.20 | | 88.11 | | 84.10 |
| 5th minute | 6.08 | 6.40 | | 146.25 | 155.80 | | 98.81 | | 83.60 |
| 6th minute | 6.29 | 6.40 | | 145.34 | 150.60 | | 105.02 | | 81.80 |
| 7th minute | 6.30 | 7.50 | | 147.04 | 123.40 | | 115.47 | | 75.70 |
| 8th minute | 6.41 | 7.50 | | 150.49 | 141.40 | | 127.59 | | 79.30 |
| 9th minute | 6.51 | 6.40 | | 150.91 | 158.90 | | 119.46 | | 83.20 |
| 10th minute | 6.21 | 6.30 | | 149.59 | 160.20 | | 113.41 | | 86.00 |
| 11th minute | 6.21 | 6.30 | | 148.27 | 159.00 | | 111.77 | | 88.60 |
| 12th minute | 6.39 | 6.40 | | 147.97 | 157.50 | | 106.50 | | 91.00 |
| 13th minute | 6.54 | 6.30 | | 156.84 | 156.70 | | 101.84 | | 92.50 |
| 14th minute | 6.64 | 6.30 | | 155.09 | 158.70 | | 98.53 | | 92.70 |
| 15th minute | 6.75 | 6.40 | | 156.13 | 162.50 | | 96.58 | | 92.50 |
| 16th minute | 6.67 | 6.40 | | 156.49 | 163.60 | | 94.04 | | 91.30 |
| 17th minute | 6.51 | 6.50 | | 153.32 | 164.20 | | 91.75 | | 89.90 |
| 18th minute | 6.55 | 6.50 | | 151.50 | 161.60 | | 90.42 | | 88.30 |
| 19th minute | 6.63 | 6.40 | | 151.45 | 159.00 | | 89.22 | | 86.80 |
| 20th minute | 6.60 | 6.40 | | 152.01 | 158.60 | | 90.83 | | 84.50 |
| 21st minute | 6.90 | 6.50 | | 152.37 | 159.80 | | 92.85 | | 82.20 |
| Average | 6.45 | 6.48 | | 150.40 | 155.78 | | 98.56 | | 86.07 |

Signature

CT

Location: TG-4 Run Number: 4

Date: 9-Jan-23 Start Time: 16:33 End Time: 16:53

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|----------------------------------|--------|--|----------------------------------|------|-------|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 6.59 | 6.50 | | 154.20 | 158.50 | | 87.54 | | 79.60 |
| 2nd minute | 6.55 | 6.50 | | 156.30 | 161.00 | | 84.56 | | 77.00 |
| 3rd minute | 6.34 | 6.50 | | 154.52 | 163.30 | | 84.00 | | 74.80 |
| 4th minute | 6.64 | 6.50 | | 151.20 | 161.00 | | 88.14 | | 72.60 |
| 5th minute | 6.69 | 6.50 | | 151.97 | 159.50 | | 87.00 | | 70.10 |
| 6th minute | 6.65 | 6.40 | | 152.82 | 159.20 | | 86.27 | | 68.20 |
| 7th minute | 6.82 | 6.50 | | 153.07 | 161.30 | | 84.69 | | 66.70 |
| 8th minute | 6.69 | 6.50 | | 153.24 | 159.30 | | 84.32 | | 65.60 |
| 9th minute | 6.67 | 6.50 | | 154.16 | 161.30 | | 88.39 | | 63.90 |
| 10th minute | 6.40 | 6.50 | | 145.22 | 161.40 | | 91.71 | | 62.50 |
| 11th minute | 6.63 | 6.50 | | 149.23 | 159.90 | | 97.62 | | 61.20 |
| 12th minute | 6.58 | 6.40 | | 151.25 | 157.30 | | 97.94 | | 59.80 |
| 13th minute | 6.62 | 6.40 | | 151.63 | 159.00 | | 103.44 | | 58.90 |
| 14th minute | 6.76 | 6.50 | | 151.29 | 160.50 | | 102.51 | | 58.30 |
| 15th minute | 6.64 | 6.40 | | 152.18 | 157.40 | | 98.95 | | 57.40 |
| 16th minute | 6.22 | 6.90 | | 151.38 | 141.70 | | 98.75 | | 52.40 |
| 17th minute | 6.67 | 8.10 | | 145.68 | 127.40 | | 99.87 | | 50.90 |
| 18th minute | 6.74 | 7.00 | | 155.14 | 151.70 | | 99.18 | | 54.00 |
| 19th minute | 6.58 | 6.40 | | 153.10 | 154.90 | | 95.46 | | 55.80 |
| 20th minute | 6.78 | 6.50 | | 153.15 | 160.10 | | 93.44 | | 58.20 |
| 21st minute | 6.94 | 6.50 | | 153.26 | 160.30 | | 89.65 | | 61.00 |
| Average | 6.64 | 6.60 | | 152.09 | 156.95 | | 92.54 | | 63.28 |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-4 Run Number: 5

Date: 9-Jan-23 Start Time: 17:10 End Time: 17:30

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 6.60 | 6.30 | 143.70 | 151.10 | 111.22 | 70.10 |
| 2nd minute | 6.63 | 6.30 | 147.40 | 152.50 | 93.58 | 74.40 |
| 3rd minute | 6.68 | 6.40 | 155.61 | 155.50 | 112.08 | 85.90 |
| 4th minute | 6.65 | 6.50 | 158.74 | 157.30 | 141.19 | 94.10 |
| 5th minute | 6.44 | 6.50 | 156.99 | 161.90 | 164.07 | 96.90 |
| 6th minute | 6.31 | 6.50 | 154.01 | 162.60 | 176.32 | 125.80 |
| 7th minute | 6.59 | 6.50 | 151.67 | 160.50 | 187.62 | 171.00 |
| 8th minute | 6.44 | 6.40 | 153.59 | 158.20 | 199.47 | 180.70 |
| 9th minute | 6.49 | 6.40 | 155.84 | 161.10 | 204.39 | 177.50 |
| 10th minute | 6.74 | 6.40 | 154.82 | 162.90 | 207.83 | 173.40 |
| 11th minute | 6.60 | 6.40 | 153.88 | 161.70 | 210.00 | 167.50 |
| 12th minute | 6.43 | 6.50 | 154.44 | 160.40 | 201.23 | 159.60 |
| 13th minute | 6.57 | 6.50 | 153.46 | 160.60 | 207.70 | 149.50 |
| 14th minute | 6.55 | 6.40 | 153.99 | 160.60 | 196.68 | 145.00 |
| 15th minute | 6.75 | 6.40 | 155.67 | 160.60 | 193.93 | 145.20 |
| 16th minute | 6.67 | 6.40 | 158.27 | 162.70 | 194.33 | 145.60 |
| 17th minute | 6.65 | 6.50 | 158.96 | 164.10 | 193.23 | 147.20 |
| 18th minute | 6.75 | 6.50 | 158.16 | 165.20 | 193.89 | 150.00 |
| 19th minute | 6.55 | 6.50 | 157.60 | 165.00 | 193.63 | 153.30 |
| 20th minute | 6.68 | 6.50 | 157.18 | 164.30 | 199.03 | 157.40 |
| 21st minute | 6.83 | 6.40 | 158.48 | 164.00 | 201.02 | 165.20 |
| Average | 6.60 | 6.44 | 154.88 | 160.61 | 180.12 | 139.78 |

Signature

Location: TG-4 Run Number: 6

Date: 9-Jan-23 Start Time: 17:31 End Time: 17:51

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppmvd) | | SO ₂ Reading (ppmvd) | |
|-------------|-------------------------------------|------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS |
| 1st minute | 6.86 | 6.40 | 159.87 | 164.30 | 206.01 | 179.40 |
| 2nd minute | 6.90 | 6.50 | 161.25 | 166.60 | 207.52 | 185.40 |
| 3rd minute | 6.68 | 6.50 | 162.13 | 167.00 | 205.02 | 187.60 |
| 4th minute | 6.47 | 6.50 | 161.63 | 167.40 | 205.26 | 189.50 |
| 5th minute | 6.77 | 6.50 | 159.55 | 167.10 | 205.60 | 191.50 |
| 6th minute | 6.83 | 6.50 | 158.95 | 165.80 | 203.87 | 191.70 |
| 7th minute | 6.77 | 6.50 | 160.52 | 165.20 | 198.91 | 195.30 |
| 8th minute | 6.90 | 6.50 | 161.19 | 165.60 | 198.57 | 196.80 |
| 9th minute | 6.84 | 6.60 | 161.04 | 167.10 | 199.81 | 198.50 |
| 10th minute | 6.84 | 6.60 | 160.45 | 167.30 | 199.00 | 199.80 |
| 11th minute | 6.63 | 6.60 | 159.51 | 165.90 | 197.68 | 200.90 |
| 12th minute | 6.68 | 6.60 | 158.13 | 165.70 | 205.24 | 202.30 |
| 13th minute | 6.80 | 6.50 | 157.96 | 164.10 | 207.43 | 203.90 |
| 14th minute | 7.01 | 6.50 | 160.27 | 164.70 | 207.59 | 204.70 |
| 15th minute | 6.89 | 6.50 | 162.05 | 165.90 | 203.89 | 205.50 |
| 16th minute | 6.90 | 6.60 | 162.16 | 167.80 | 205.03 | 206.00 |
| 17th minute | 6.79 | 6.60 | 161.36 | 167.90 | 208.36 | 209.20 |
| 18th minute | 6.83 | 6.60 | 160.67 | 166.10 | 210.47 | 214.00 |
| 19th minute | 6.71 | 6.60 | 161.32 | 166.10 | 212.99 | 214.40 |
| 20th minute | 6.93 | 6.50 | 160.57 | 166.70 | 212.93 | 214.60 |
| 21st minute | 7.06 | 6.50 | 161.31 | 166.80 | 210.51 | 214.40 |
| Average | 6.83 | 6.53 | 160.57 | 166.24 | 205.32 | 200.35 |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-4 Run Number: 7

Date: 9-Jan-23 Start Time: 17:52 End Time: 18:12

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|-----------------------------------|--------|--|-----------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 6.89 | 6.50 | | 162.95 | 166.10 | | 210.61 | 214.30 | |
| 2nd minute | 6.79 | 6.60 | | 163.07 | 168.40 | | 210.32 | 214.10 | |
| 3rd minute | 6.60 | 6.60 | | 162.14 | 168.40 | | 209.87 | 213.50 | |
| 4th minute | 6.63 | 6.60 | | 160.40 | 167.30 | | 211.54 | 213.80 | |
| 5th minute | 6.55 | 6.50 | | 159.52 | 166.30 | | 216.30 | 214.70 | |
| 6th minute | 6.78 | 6.50 | | 159.49 | 165.10 | | 220.23 | 216.20 | |
| 7th minute | 6.97 | 6.50 | | 161.02 | 164.60 | | 218.85 | 218.70 | |
| 8th minute | 6.75 | 6.50 | | 162.61 | 165.90 | | 213.97 | 213.60 | |
| 9th minute | 6.72 | 6.60 | | 160.81 | 168.20 | | 215.89 | 229.90 | |
| 10th minute | 6.71 | 6.60 | | 159.55 | 166.30 | | 220.82 | 252.00 | |
| 11th minute | 6.55 | 6.50 | | 159.46 | 165.40 | | 224.19 | 261.60 | |
| 12th minute | 6.61 | 6.50 | | 158.86 | 164.70 | | 226.28 | 260.40 | |
| 13th minute | 6.83 | 6.40 | | 160.69 | 165.10 | | 222.70 | 254.00 | |
| 14th minute | 6.83 | 6.40 | | 163.03 | 165.10 | | 220.99 | 247.40 | |
| 15th minute | 6.61 | 6.50 | | 164.47 | 168.30 | | 220.12 | 241.80 | |
| 16th minute | 6.31 | 6.50 | | 162.60 | 169.20 | | 221.81 | 239.40 | |
| 17th minute | 6.67 | 6.50 | | 160.08 | 167.00 | | 221.38 | 240.60 | |
| 18th minute | 6.32 | 6.40 | | 160.93 | 166.10 | | 222.47 | 242.00 | |
| 19th minute | 6.48 | 6.40 | | 160.60 | 167.20 | | 222.32 | 232.40 | |
| 20th minute | 6.55 | 6.40 | | 160.15 | 167.20 | | 222.23 | 242.10 | |
| 21st minute | 6.44 | 6.40 | | 160.97 | 166.10 | | 218.78 | 256.60 | |
| Average | 6.63 | 6.50 | | 161.11 | 166.57 | | 218.09 | 234.34 | |

Signature

Location: TG-4 Run Number: 8

Date: 9-Jan-23 Start Time: 18:13 End Time: 18:33

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|-----------------------------------|--------|--|-----------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 6.45 | 6.40 | | 160.31 | 167.50 | | 220.83 | 262.30 | |
| 2nd minute | 6.42 | 6.40 | | 159.31 | 166.60 | | 232.19 | 258.50 | |
| 3rd minute | 6.47 | 6.40 | | 159.87 | 165.60 | | 225.03 | 251.50 | |
| 4th minute | 6.42 | 6.30 | | 159.25 | 166.30 | | 226.37 | 263.40 | |
| 5th minute | 6.73 | 6.30 | | 160.16 | 166.50 | | 243.68 | 277.20 | |
| 6th minute | 6.65 | 6.40 | | 161.52 | 165.70 | | 239.69 | 278.60 | |
| 7th minute | 6.28 | 6.40 | | 157.63 | 168.90 | | 255.16 | 275.20 | |
| 8th minute | 6.32 | 6.50 | | 159.00 | 168.00 | | 255.22 | 264.50 | |
| 9th minute | 6.50 | 6.40 | | 158.76 | 165.00 | | 253.47 | 252.40 | |
| 10th minute | 6.47 | 6.30 | | 161.09 | 164.50 | | 252.46 | 249.30 | |
| 11th minute | 6.63 | 6.30 | | 162.16 | 167.00 | | 250.35 | 249.70 | |
| 12th minute | 6.49 | 6.40 | | 163.53 | 168.00 | | 247.88 | 251.40 | |
| 13th minute | 6.48 | 6.40 | | 163.73 | 168.50 | | 251.75 | 248.80 | |
| 14th minute | 6.34 | 6.40 | | 161.09 | 170.50 | | 256.20 | 245.50 | |
| 15th minute | 6.53 | 6.40 | | 158.70 | 167.00 | | 259.46 | 243.30 | |
| 16th minute | 6.62 | 6.40 | | 160.30 | 165.30 | | 256.53 | 243.90 | |
| 17th minute | 6.46 | 6.30 | | 162.19 | 165.80 | | 253.27 | 243.90 | |
| 18th minute | 6.69 | 6.40 | | 162.91 | 168.80 | | 252.93 | 238.00 | |
| 19th minute | 6.86 | 6.40 | | 164.94 | 168.00 | | 245.02 | 233.90 | |
| 20th minute | 6.54 | 6.40 | | 166.32 | 170.50 | | 243.44 | 245.80 | |
| 21st minute | 6.41 | 6.50 | | 164.11 | 172.60 | | 243.44 | 268.30 | |
| Average | 6.51 | 6.39 | | 161.28 | 167.46 | | 245.93 | 254.55 | |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|-----------|--|-------|--|
| Location: | TG-4 | | Run Number: | | 9 | | | | | |
| Date: | 9-Jan-23 | | Start Time: | | 18:40 | | End Time: | | 19:00 | |
| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppbvd) | | SO ₂ Reading (ppbvd) | | | | | |
| | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS | | | | |
| 1st minute | 6.42 | 6.50 | 163.16 | 170.30 | 238.77 | 244.80 | | | | |
| 2nd minute | 6.57 | 6.50 | 161.99 | 168.40 | 239.80 | 245.30 | | | | |
| 3rd minute | 6.47 | 6.40 | 161.89 | 167.10 | 262.38 | 234.10 | | | | |
| 4th minute | 6.61 | 6.40 | 162.16 | 168.70 | 263.50 | 225.40 | | | | |
| 5th minute | 6.76 | 6.40 | 162.07 | 168.20 | 238.73 | 254.70 | | | | |
| 6th minute | 6.57 | 6.40 | 164.09 | 168.20 | 250.74 | 282.30 | | | | |
| 7th minute | 6.44 | 6.50 | 164.61 | 170.20 | 254.39 | 292.60 | | | | |
| 8th minute | 6.62 | 6.50 | 162.75 | 170.66 | 255.27 | 286.20 | | | | |
| 9th minute | 6.69 | 6.40 | 163.98 | 168.10 | 247.97 | 276.60 | | | | |
| 10th minute | 6.61 | 6.40 | 165.81 | 169.30 | 246.49 | 270.50 | | | | |
| 11th minute | 6.77 | 6.50 | 164.94 | 171.40 | 247.83 | 264.60 | | | | |
| 12th minute | 6.73 | 6.50 | 165.14 | 170.20 | 243.44 | 260.00 | | | | |
| 13th minute | 6.58 | 6.50 | 166.48 | 170.80 | 242.81 | 256.30 | | | | |
| 14th minute | 6.41 | 6.50 | 159.67 | 172.00 | 247.83 | 253.50 | | | | |
| 15th minute | 6.57 | 6.50 | 162.89 | 170.80 | 250.31 | 251.10 | | | | |
| 16th minute | 6.48 | 6.40 | 163.86 | 168.20 | 247.72 | 248.90 | | | | |
| 17th minute | 6.63 | 6.40 | 164.02 | 170.30 | 249.93 | 247.40 | | | | |
| 18th minute | 6.76 | 6.40 | 162.99 | 169.20 | 245.52 | 246.40 | | | | |
| 19th minute | 6.60 | 6.40 | 163.56 | 168.80 | 239.52 | 237.40 | | | | |
| 20th minute | 6.29 | 6.50 | 163.11 | 169.70 | 245.17 | 229.90 | | | | |
| 21st minute | 6.51 | 6.50 | 160.58 | 169.50 | 249.52 | 233.00 | | | | |
| Average | 6.58 | 6.45 | 163.27 | 169.52 | 250.84 | 254.33 | | | | |

Signature

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|-----------|--|-------|--|
| Location: | | TG-4 | | Run Number: | | 10 | | | | | |
| Date: | | 9-Jan-23 | | Start Time: | | 19:01 | | End Time: | | 19:21 | |
| Time | | O ₂ Reading (% by Vol) | | NO _x Reading (ppbvd) | | SO ₂ Reading (ppbvd) | | | | | |
| | | RM | CEMS | RM | CEMS | RM | CEMS | | | | |
| 1st minute | | 6.50 | 6.40 | 160.19 | 166.90 | 246.30 | 240.60 | | | | |
| 2nd minute | | 6.58 | 6.30 | 161.56 | 167.30 | 246.24 | 242.00 | | | | |
| 3rd minute | | 6.61 | 6.40 | 162.42 | 168.30 | 244.22 | 241.40 | | | | |
| 4th minute | | 6.59 | 6.40 | 163.74 | 168.60 | 235.22 | 247.40 | | | | |
| 5th minute | | 6.24 | 6.40 | 163.81 | 169.60 | 233.04 | 255.90 | | | | |
| 6th minute | | 6.49 | 6.50 | 161.24 | 169.80 | 241.27 | 257.60 | | | | |
| 7th minute | | 6.45 | 6.40 | 161.49 | 168.20 | 239.91 | 252.30 | | | | |
| 8th minute | | 6.45 | 6.30 | 162.83 | 167.30 | 241.34 | 246.00 | | | | |
| 9th minute | | 6.45 | 6.40 | 163.73 | 169.30 | 244.41 | 242.00 | | | | |
| 10th minute | | 6.60 | 6.40 | 162.92 | 169.40 | 242.51 | 240.20 | | | | |
| 11th minute | | 6.46 | 6.40 | 162.20 | 168.80 | 236.20 | 240.30 | | | | |
| 12th minute | | 6.22 | 6.40 | 161.58 | 168.40 | 237.09 | 242.20 | | | | |
| 13th minute | | 6.54 | 6.40 | 160.93 | 167.70 | 236.85 | 242.00 | | | | |
| 14th minute | | 6.66 | 6.30 | 163.28 | 166.90 | 234.90 | 240.70 | | | | |
| 15th minute | | 6.64 | 6.40 | 165.53 | 169.40 | 238.33 | 238.90 | | | | |
| 16th minute | | 6.67 | 6.40 | 164.72 | 170.30 | 225.34 | 237.60 | | | | |
| 17th minute | | 6.54 | 6.50 | 164.99 | 170.40 | 224.54 | 236.20 | | | | |
| 18th minute | | 6.40 | 6.50 | 162.87 | 170.20 | 229.49 | 234.80 | | | | |
| 19th minute | | 6.63 | 6.40 | 161.87 | 169.50 | 222.68 | 233.80 | | | | |
| 20th minute | | 6.62 | 6.40 | 163.12 | 167.70 | 215.23 | 232.80 | | | | |
| 21st minute | | 6.77 | 6.40 | 165.10 | 168.80 | 212.61 | 231.40 | | | | |
| Average | | 6.53 | 6.40 | 162.86 | 168.70 | 234.18 | 241.72 | | | | |

Signature



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Relative Accuracy Recording From : Thai Acrylic Fibre Co.,Ltd

Location: TG-4 Run Number: 11

Date: 9-Jan-23 Start Time: 19:22 End Time: 19:42

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|-----------------------------------|--------|--|-----------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 6.49 | 6.30 | | 166.23 | 171.10 | | 214.78 | 230.50 | |
| 2nd minute | 6.66 | 6.50 | | 164.20 | 171.80 | | 219.41 | 229.50 | |
| 3rd minute | 6.51 | 6.50 | | 162.78 | 170.30 | | 221.90 | 230.50 | |
| 4th minute | 6.36 | 6.50 | | 161.33 | 168.70 | | 228.34 | 232.20 | |
| 5th minute | 6.39 | 6.50 | | 160.88 | 167.70 | | 218.99 | 231.00 | |
| 6th minute | 6.70 | 6.40 | | 163.42 | 166.70 | | 222.72 | 232.10 | |
| 7th minute | 6.84 | 6.40 | | 165.44 | 169.50 | | 222.01 | 235.30 | |
| 8th minute | 6.72 | 6.50 | | 165.19 | 171.10 | | 222.18 | 234.00 | |
| 9th minute | 6.87 | 6.50 | | 164.57 | 170.70 | | 221.85 | 231.70 | |
| 10th minute | 6.67 | 6.50 | | 165.18 | 170.00 | | 222.78 | 230.50 | |
| 11th minute | 6.70 | 6.60 | | 165.54 | 170.40 | | 224.86 | 230.80 | |
| 12th minute | 6.86 | 6.60 | | 165.91 | 170.40 | | 225.64 | 229.80 | |
| 13th minute | 6.86 | 6.50 | | 166.20 | 171.10 | | 226.90 | 229.10 | |
| 14th minute | 6.80 | 6.60 | | 165.93 | 171.70 | | 226.98 | 227.80 | |
| 15th minute | 6.81 | 6.60 | | 164.78 | 171.30 | | 225.38 | 225.60 | |
| 16th minute | 6.66 | 6.60 | | 163.40 | 170.80 | | 227.44 | 223.80 | |
| 17th minute | 6.80 | 6.60 | | 161.70 | 168.60 | | 229.43 | 223.10 | |
| 18th minute | 6.77 | 6.50 | | 162.24 | 168.50 | | 225.97 | 222.30 | |
| 19th minute | 6.70 | 6.50 | | 164.30 | 167.60 | | 225.67 | 221.70 | |
| 20th minute | 6.82 | 6.50 | | 165.62 | 169.60 | | 229.35 | 220.80 | |
| 21st minute | 6.76 | 6.60 | | 165.17 | 170.10 | | 236.85 | 219.40 | |
| Average | 6.71 | 6.52 | | 164.29 | 169.89 | | 224.73 | 228.09 | |

Signature

Location: TG-4 Run Number: 12

Date: 9-Jan-23 Start Time: 19:43 End Time: 20:03

| Time | O ₂ Reading (% by Vol) | | | NO _x Reading (ppmvd) | | | SO ₂ Reading (ppmvd) | | |
|-------------|-------------------------------------|------|--|-----------------------------------|--------|--|-----------------------------------|--------|--|
| | RM | CEMS | | RM | CEMS | | RM | CEMS | |
| 1st minute | 6.82 | 6.60 | | 165.35 | 176.46 | | 248.64 | 265.46 | |
| 2nd minute | 6.61 | 6.60 | | 161.80 | 168.60 | | 254.71 | 202.10 | |
| 3rd minute | 6.58 | 6.60 | | 162.50 | 167.80 | | 256.77 | 217.80 | |
| 4th minute | 6.79 | 6.50 | | 162.21 | 168.00 | | 256.03 | 234.70 | |
| 5th minute | 6.90 | 6.50 | | 164.12 | 168.80 | | 255.08 | 241.50 | |
| 6th minute | 6.85 | 6.50 | | 164.97 | 169.40 | | 255.07 | 237.10 | |
| 7th minute | 6.60 | 6.60 | | 164.85 | 170.60 | | 262.25 | 232.80 | |
| 8th minute | 6.53 | 6.60 | | 162.47 | 170.00 | | 266.50 | 230.70 | |
| 9th minute | 6.74 | 6.50 | | 161.46 | 167.90 | | 271.91 | 230.50 | |
| 10th minute | 6.76 | 6.50 | | 163.75 | 168.00 | | 269.12 | 220.90 | |
| 11th minute | 6.75 | 6.50 | | 164.53 | 168.60 | | 267.75 | 208.30 | |
| 12th minute | 6.87 | 6.50 | | 165.87 | 170.30 | | 263.10 | 219.30 | |
| 13th minute | 6.75 | 6.50 | | 166.13 | 170.70 | | 262.65 | 230.60 | |
| 14th minute | 6.83 | 6.60 | | 164.86 | 171.40 | | 264.89 | 234.10 | |
| 15th minute | 6.69 | 6.60 | | 164.26 | 169.80 | | 265.32 | 241.30 | |
| 16th minute | 6.88 | 6.60 | | 165.64 | 169.30 | | 264.58 | 251.10 | |
| 17th minute | 6.91 | 6.50 | | 166.43 | 169.30 | | 263.54 | 255.10 | |
| 18th minute | 6.98 | 6.60 | | 168.32 | 170.90 | | 258.98 | 248.70 | |
| 19th minute | 7.02 | 6.60 | | 169.55 | 172.40 | | 251.83 | 239.40 | |
| 20th minute | 6.64 | 6.60 | | 169.79 | 174.30 | | 253.91 | 232.10 | |
| 21st minute | 6.51 | 6.60 | | 163.73 | 174.40 | | 264.10 | 228.80 | |
| Average | 6.76 | 6.56 | | 164.75 | 170.04 | | 260.80 | 230.55 | |

Signature

ภาคผนวก ง

แบบบันทึกการทดสอบ PM



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098 Report Date : 23/01/23
Received Date: 12/01/23 Analysis Date : 12-13/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660096
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./ Sampling By : TET
Electricity and steam generation project (Extension 1st) Type of Sample : Stack

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoh, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | 2301-AS0269 (1/10) | 2301-AS0269 (2/10) |
| 1 | Sampling Date | - | 11/01/23 | TG-1 (B1) |
| 2 | Sampling Time | - | 11:00-11:36 | |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 140 | |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 14.2 | |
| 6 | Flow Rate ⁽²⁾ | m ³ /s | 32.2 | |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 20.7 | |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 10.78 | |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 10.6 | |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 9.7 | |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 758.2 | |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---------------|
| | | | 2301-AS0269 (1/10) | 2301-AS0269 (2/10) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 2.2 ⁽²⁾ | 2.4 ⁽²⁾ | 12-13/01/23 |

Remarks : TG-1 = 47P-0712327 UTM 1611614

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

Reviewed by  Ms. Warerng Prachumlaeng
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by  Mrs. Pomip Pehalee
Laboratory Manager
23/01/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098 Report Date : 23/01/23
Received Date: 12/01/23 Analysis Date : 12-13/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660096
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./ Sampling By : TET
Electricity and steam generation project (Extension 1st) Type of Sample : Stack

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoh, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | 2301-AS0269 (3/10) | 2301-AS0269 (4/10) |
| 1 | Sampling Date | - | 11/01/23 | TG-1 (B2) |
| 2 | Sampling Time | - | 12:30-13:06 | |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 142 | |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 13.0 | |
| 6 | Flow Rate ⁽²⁾ | m ³ /s | 29.5 | |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 18.8 | |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 11.07 | |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 8.6 | |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 11.5 | |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 758.3 | |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---------------|
| | | | 2301-AS0269 (3/10) | 2301-AS0269 (4/10) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 2.0 ⁽²⁾ | 2.3 ⁽²⁾ | 12-13/01/23 |

Remarks : TG-1 = 47P-0712327 UTM 1611614

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

Reviewed by  Ms. Warerng Prachumlaeng
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by  Mrs. Pomip Pehalee
Laboratory Manager
23/01/23

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



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@ret1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 3 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098 Report Date : 23/01/23
Received Date: 12/01/23 Analysis Date : 12-13/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660096
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./ Sampling By : TET
Electricity and steam generation project (Extension 1th) Type of Sample : Stack

Address : No. 54 Moo 5 Sudbaniad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhohi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0269 (6/10) |
| | | | TG-1 (A3) | TG-1 (B3) |
| 1 | Sampling Date | - | 11/01/23 | 11/01/23 |
| 2 | Sampling Time | - | 14.40-15.16 | 14.40-15.16 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | Ø 1.70 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 139 | 139 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 13.7 | 13.7 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 31.1 | 31.1 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 20.1 | 20.1 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 10.54 | 10.54 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ dry basis | % | 9.9 | 9.9 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ dry basis | % | 10.4 | 10.4 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 758.2 | 758.2 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|---------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0269 (6/10) | |
| | | | TG-1 (A3) | TG-1 (B3) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 1.6 ⁽²⁾ | 2.1 ⁽²⁾ | 12-13/01/23 |

Remarks : TG-1 = 47P 0712327 UTM 1611614

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



Reviewed by
Mr. Wairat Prachumlaeng
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by

Mrs. Pongp. Pethichee
Laboratory Manager
23/01/23



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@ret1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 4 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098 Report Date : 23/01/23
Received Date: 12/01/23 Analysis Date : 12-13/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660096
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./ Sampling By : TET
Electricity and steam generation project (Extension 1th) Type of Sample : Stack

Address : No. 54 Moo 5 Sudbaniad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhohi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0269 (8/10) |
| | | | TG-1 (A4) | TG-1 (B4) |
| 1 | Sampling Date | - | 11/01/23 | 11/01/23 |
| 2 | Sampling Time | - | 15.50-16.26 | 15.50-16.26 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | Ø 1.70 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 141 | 141 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 13.8 | 13.8 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 31.3 | 31.3 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 20.0 | 20.0 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 10.97 | 10.97 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ dry basis | % | 10.2 | 10.2 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ dry basis | % | 10.1 | 10.1 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 758.2 | 758.2 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|---------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0269 (8/10) | |
| | | | TG-1 (A4) | TG-1 (B4) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 2.1 ⁽²⁾ | 2.7 ⁽²⁾ | 12-13/01/23 |

Remarks : TG-1 = 47P 0712327 UTM 1611614

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



Reviewed by
Mr. Wairat Prachumlaeng
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by

Mrs. Pongp. Pethichee
Laboratory Manager
23/01/23

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 5 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098 Report Date : 23/01/23
Received Date : 12/01/23 Analysis Date : 12-13/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660096
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./ Sampling By : TET
Electricity and steam generation project (Extension 1st) Type of Sample : Stack

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,

Kaengkhohi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|---------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0269 (10/10) |
| 1 | Sampling Date | - | TG-1 (A5) | TG-1 (B5) |
| 2 | Sampling Time | - | 11/01/23 | 11/01/23 |
| 3 | Stack Diameter | m. | 16.40-17.16 | 16.40-17.16 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | Ø 1.70 | Ø 1.70 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 154 | 154 |
| 6 | Flow Rate ⁽²⁾ | m ³ /s | 14.8 | 14.8 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 33.6 | 33.6 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 20.8 | 20.8 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 11.04 | 11.04 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 9.5 | 9.5 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 10.7 | 10.7 |
| | | | 758.2 | 758.2 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|---------------------|---------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0269 (10/10) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | TG-1 (A5) | TG-1 (B5) | 12-13/01/23 |
| | | | 1.7 ⁽²⁾ | 2.0 ⁽¹⁾ | |
| | | | 1.8 ⁽²⁾ | 2.2 ⁽¹⁾ | |

Remarks : TG-1 = 47P 0712327 UTM 1611614

(1) Flue Conditions

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

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



Reviewed by

Mrs. Wareut Prachumlaeng
Chief of Laboratory

23.01.23

Approved by

Mrs. Porrip Pethilee
Laboratory Manager

23.01.23



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 6 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098 Report Date : 23/01/23
Received Date : 12/01/23 Analysis Date : 12-13/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660096
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./ Sampling By : TET
Electricity and steam generation project (Extension 1st) Type of Sample : Stack

Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,

Kaengkhohi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0270 (2/10) |
| 1 | Sampling Date | - | TG-2 (A1) | TG-2 (B1) |
| 2 | Sampling Time | - | 10/01/23 | 10/01/23 |
| 3 | Stack Diameter | m. | 12.40-13.28 | 12.40-13.28 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | Ø 1.70 | Ø 1.70 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 146 | 146 |
| 6 | Flow Rate ⁽²⁾ | m ³ /s | 9.7 | 9.7 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 22.0 | 22.0 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 13.7 | 13.7 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 11.76 | 11.75 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 8.9 | 8.9 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 11.2 | 11.2 |
| | | | 753.9 | 753.9 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|---------------------|---------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0270 (2/10) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | TG-2 (A1) | TG-2 (B1) | 12-13/01/23 |
| | | | 16.5 ⁽³⁾ | 19.2 ⁽³⁾ | |
| | | | 16.9 ⁽³⁾ | 19.6 ⁽³⁾ | |

Remarks : TG-2 = 47P 0712357 UTM 1611585

(1) Flue Conditions

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

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



Reviewed by

Mrs. Wareut Prachumlaeng
Chief of Laboratory

23.01.23

Approved by

Mrs. Porrip Pethilee
Laboratory Manager

23.01.23

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 7 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098
Received Date: 12/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbaniad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhroi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :

Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 12-13/01/23
Job No. : S660096
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0270 (4/10) |
| | | | TG-2 (A2) | TG-2 (B2) |
| 1 | Sampling Date | - | 10/01/23 | 10/01/23 |
| 2 | Sampling Time | - | 15.30-16.18 | 15.30-16.18 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | Ø 1.70 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 141 | 141 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 9.1 | 9.1 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 20.7 | 20.7 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 13.1 | 13.1 |
| 8 | Moisture Content ⁽³⁾ | % | 11.24 | 11.23 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 7.6 | 7.6 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 12.5 | 12.5 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 757.5 | 753.5 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|---------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0270 (4/10) | |
| | | | TG-2 (A2) | TG-2 (B2) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 6.1 ⁽²⁾ | 6.1 ⁽²⁾ | 12-13/01/23 |

Remarks : TG-2 = 479-0712357 UTM 1611585

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

Reviewed by: 
Mr. Warrent Prachumlaung
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by: 
Mrs. Pemp Pethhee
Laboratory Manager
23/01/23

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 8 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098
Received Date: 12/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbaniad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhroi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :

Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 12-13/01/23
Job No. : S660096
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0270 (6/10) |
| | | | TG-2 (A3) | TG-2 (B3) |
| 1 | Sampling Date | - | 10/01/23 | 10/01/23 |
| 2 | Sampling Time | - | 16.50-17.38 | 16.50-17.38 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | Ø 1.70 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 144 | 144 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 9.4 | 9.4 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 21.3 | 21.3 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 13.4 | 13.4 |
| 8 | Moisture Content ⁽³⁾ | % | 11.41 | 11.48 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 9.1 | 9.1 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 11.1 | 11.1 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 753.5 | 753.5 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|---------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0270 (6/10) | |
| | | | TG-2 (A3) | TG-2 (B3) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 5.8 ⁽²⁾ | 5.6 ⁽²⁾ | 12-13/01/23 |

Remarks : TG-2 = 479-0712357 UTM 1611585

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

Reviewed by: 
Mr. Warrent Prachumlaung
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by: 
Mrs. Pemp Pethhee
Laboratory Manager
23/01/23

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 9 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098 Report Date : 23/01/23
Received Date : 12/01/23 Analysis Date : 12-13/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660096
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./ Sampling By : TET
Electricity and steam generation project (Extension 1st) Type of Sample : Stack

Address : No. 54 Moo 5 Sudbaniad Road, T. Tan-Deaw,

Kaengkhroi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0270 (8/10) |
| | | | TG-2 (A4) | TG-2 (B4) |
| 1 | Sampling Date | - | 10/01/23 | 10/01/23 |
| 2 | Sampling Time | - | 18.00-18.48 | 18.00-18.48 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | Ø 1.70 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 145 | 145 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 9.3 | 9.3 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 21.1 | 21.1 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 13.2 | 13.2 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 11.67 | 11.67 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 8.1 | 8.1 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 12.0 | 12.0 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 753.5 | 753.5 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|---------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0270 (8/10) | |
| | | | TG-2 (A4) | TG-2 (B4) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 5.4 ⁽²⁾ | 5.9 ⁽¹⁾ | 12-13/01/23 |

Remarks : TG-2 = 479 0712357 UTM 161585

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



Reviewed by
Mr. Warerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23.01.23

Approved by

Mrs. Pongpim Petthitree
Laboratory Manager
23.01.23



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 10 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098 Report Date : 23/01/23
Received Date : 12/01/23 Analysis Date : 12-13/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660096
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./ Sampling By : TET
Electricity and steam generation project (Extension 1st) Type of Sample : Stack

Address : No. 54 Moo 5 Sudbaniad Road, T. Tan-Deaw,

Kaengkhroi, Saraburi 18110

Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|---------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0270 (10/10) |
| | | | TG-2 (A5) | TG-2 (B5) |
| 1 | Sampling Date | - | 10/01/23 | 10/01/23 |
| 2 | Sampling Time | - | 19.20-20.08 | 19.20-20.08 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | Ø 1.70 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 142 | 142 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 9.1 | 9.2 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 20.7 | 20.9 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 13.0 | 13.1 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 11.56 | 11.59 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 10.4 | 10.4 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 9.9 | 9.9 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 753.0 | 753.5 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|---------------------|---------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2301-AS0270 (10/10) | |
| | | | TG-2 (A5) | TG-2 (B5) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 4.1 ⁽²⁾ | 5.4 ⁽¹⁾ | 12-13/01/23 |

Remarks : TG-2 = 479 0712357 UTM 161585

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



Reviewed by
Mr. Warerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23.01.23

Approved by

Mrs. Pongpim Petthitree
Laboratory Manager
23.01.23

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



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3341
Received Date : 21/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudburiat Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhroi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :

Report Date : 06/12/22
Analysis Date : 22-23/11/22
Job No. : S650570/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2211-AS0979 (2/10) |
| | | | TG-3 (A1) | TG-3 (B1) |
| 1 | Sampling Date | - | 17/11/22 | 17/11/22 |
| 2 | Sampling Time | - | 15.00-15.36 | 15.00-15.36 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | Ø 1.70 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 127 | 127 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 7.7 | 7.7 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 17.5 | 17.5 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 11.3 | 11.3 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 12.49 | 12.49 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 8.9 | 8.9 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 10.6 | 10.6 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 756.5 | 756.5 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2211-AS0979 (2/10) | |
| | | | 2211-AS0979 (1/10) | TG-3 (B1) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 2.0 ⁽²⁾ | 1.8 ⁽²⁾ | 22-23/11/22 |
| | | | TG-3 (A1) | 2.4 ⁽³⁾ | 2.0 ⁽³⁾ |

Remarks : TG-3 = 47P 0712263 UTM 1611669

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



Reviewed by :
Mr. Warerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by :
Mrs. Pongp Pethibee
Laboratory Manager

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



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3341
Received Date : 21/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudburiat Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhroi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :

Report Date : 06/12/22
Analysis Date : 22-23/11/22
Job No. : S650570/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2211-AS0979 (4/10) |
| | | | TG-3 (A2) | TG-3 (B2) |
| 1 | Sampling Date | - | 17/11/22 | 17/11/22 |
| 2 | Sampling Time | - | 15.50-16.26 | 15.50-16.26 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | Ø 1.70 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 127 | 127 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 7.7 | 7.7 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 17.5 | 17.5 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 11.3 | 11.3 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 12.49 | 12.49 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 10.4 | 10.4 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 9.3 | 9.3 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 756.5 | 756.5 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2211-AS0979 (4/10) | |
| | | | 2211-AS0979 (3/10) | TG-3 (B2) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 1.6 ⁽²⁾ | 2.2 ⁽³⁾ | 22-23/11/22 |
| | | | TG-3 (A2) | 1.7 ⁽²⁾ | 2.3 ⁽³⁾ |

Remarks : TG-3 = 47P 0712263 UTM 1611669

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



Reviewed by :
Mr. Warerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by :
Mrs. Pongp Pethibee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3341
Report Date : 06/12/22
Received Date : 21/11/22
Analysis Date : 22-23/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S650570/Nov
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Sampling By : TET
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Type of Sample : Stack
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantard Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoh, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2211-AS0979 (6/10) |
| 1 | Sampling Date | - | 17/11/22 | TG-3 (B3) |
| 2 | Sampling Time | - | 16:40-17:16 | |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 127 | |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 7.7 | |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 17.5 | |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 11.3 | |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 12.49 | |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 8.8 | |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 10.9 | |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 756.5 | |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|---------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2211-AS0979 (6/10) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 2.2 ⁽²⁾ | 2.5 ⁽¹⁾ | 22-23/11/22 |

Remarks : TG-3 = 47P 071263 UTM 1611609

(1) Flue Conditions

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

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



Reviewed by
Ms. Warerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
06.12.22

Approved by
Mrs. Porrip Penhisee
Laboratory Manager
06.12.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3341
Report Date : 06/12/22
Received Date : 21/11/22
Analysis Date : 22-23/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S650570/Nov
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Sampling By : TET
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Type of Sample : Stack
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantard Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoh, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2211-AS0979 (8/10) |
| 1 | Sampling Date | - | 17/11/22 | TG-3 (B4) |
| 2 | Sampling Time | - | 17:50-18:26 | |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 126 | |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 7.6 | |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 17.3 | |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 11.2 | |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 12.49 | |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 10.1 | |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 9.6 | |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 756.4 | |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|---------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | 2211-AS0979 (8/10) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 2.0 ⁽²⁾ | 2.5 ⁽¹⁾ | 22-23/11/22 |

Remarks : TG-3 = 47P 071263 UTM 1611609

(1) Flue Conditions

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

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



Reviewed by
Ms. Warerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
06.12.22

Approved by
Mrs. Porrip Penhisee
Laboratory Manager
06.12.22

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanburg, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7799

Page 18 of 31

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3341
Received Date : 21/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbanaad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhohi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :
Report Date : 06/12/22
Analysis Date : 22-23/11/22
Job No. : S650570/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|---------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | |
| | | | 2211-AS0979 (9/10) | 2211-AS0979 (10/10) |
| | | | TG-3 (A5) | TG-3 (B5) |
| 1 | Sampling Date | - | 17/11/22 | 17/11/22 |
| 2 | Sampling Time | - | 18.40-19.16 | 18.40-19.16 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | Ø 1.70 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 128 | 128 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 7.7 | 7.7 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 17.5 | 17.5 |
| 7 | Flow Rate ⁽¹⁾ | Nm ³ /s | 11.3 | 11.3 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 12.49 | 12.49 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 10.1 | 10.1 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 9.6 | 9.6 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 756.4 | 756.4 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | | | |
| | | | 2211-AS0979 (9/10) | | | |
| | | | 2211-AS0979 (10/10) | | | |
| | | | TG-3 (A5) | | | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 1.8 ⁽²⁾ | 2.3 ⁽¹⁾ | 1.8 ⁽²⁾ | 2.4 ⁽³⁾ |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | 22-23/11/22 |

Remarks : TG-3 = 47P 0712263 UTM 1611469
(1) Flue Conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis. (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis. (closed system)



Reviewed by
Ms. Warerut Prachumkang
Chief of Laboratory
06/12/22
Approved by
Mrs. Ponnip Pethilee
Laboratory Manager
06/12/22

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanburg, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7799

Page 11 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098
Received Date : 12/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbanaad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhohi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :
Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 12-13/01/23
Job No. : S660096
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 50 tons/hr. | |
| | | | 2301-AS0271 (1/10) | 2301-AS0271 (2/10) |
| | | | TG-4 (A1) | TG-4 (B1) |
| 1 | Sampling Date | - | 09/01/23 | 09/01/23 |
| 2 | Sampling Time | - | 12.40-13.28 | 12.40-13.28 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 2.00 | Ø 2.00 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 112 | 112 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 13.5 | 13.5 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 42.4 | 42.4 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 29.9 | 29.9 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 8.60 | 8.59 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 6.9 | 6.9 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 13.2 | 13.2 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm Hg | 757.6 | 757.6 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 50 tons/hr. | | | |
| | | | 2301-AS0271 (1/10) | 2301-AS0271 (2/10) | | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | TG-4 (A1) | | | 7.3 ⁽¹⁾ |
| | | | 7.1 ⁽²⁾ | 7.1 ⁽³⁾ | 7.3 ⁽²⁾ | |
| | | | | | | |

Remarks : TG-4 = 47P 0712255 UTM 1611702
(1) Flue Conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis. (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis. (closed system)



Reviewed by
Ms. Warerut Prachumkang
Chief of Laboratory
23/01/23
Approved by
Mrs. Ponnip Pethilee
Laboratory Manager
23/01/23

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7799

Page 12 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098
Report Date : 23/01/23
Received Date: 12/01/23
Analysis Date : 12-13/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660096
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoh, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 50 tons/hr. | 2301-AS0271 (4/10) |
| 1 | Sampling Date | - | TG-4 (A2) | TG-4 (B2) |
| 2 | Sampling Time | - | 09/01/23 | 09/01/23 |
| 3 | Stack Diameter | m. | 14.00-14.54 | 14.00-14.54 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 133 | 133 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 13.5 | 13.5 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 42.4 | 42.4 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 28.2 | 28.2 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 9.04 | 9.03 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 6.7 | 6.7 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 13.3 | 13.3 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm Hg | 757.5 | 757.5 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|---------------|
| | | | Boiler chimneys, size 50 tons/hr. | 2301-AS0271 (4/10) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | TG-4 (A2) | TG-4 (B2) | 12-13/01/23 |

Remarks : TG-4 = 47P-0712235 UTM 161702
(1) Flue Conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis. (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg excess oxygen of 7 % and dry basis. (closed system)



Reviewed by
Ms. Warrent Prachumdeang
Chief of Laboratory
23.01.23

Approved by
Mrs. Porrip Petchsuee
Laboratory Manager
23.01.23

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7799

Page 13 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098
Report Date : 23/01/23
Received Date: 12/01/23
Analysis Date : 12-13/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
Job No. : S660096
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoh, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 50 tons/hr. | 2301-AS0271 (6/10) |
| 1 | Sampling Date | - | TG-4 (A3) | TG-4 (B3) |
| 2 | Sampling Time | - | 09/01/23 | 09/01/23 |
| 3 | Stack Diameter | m. | 15.20-16.08 | 15.20-16.08 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 127 | 127 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 13.4 | 13.4 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 42.1 | 42.1 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 28.5 | 28.5 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 8.82 | 8.81 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 7.0 | 7.0 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 13.1 | 13.1 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm Hg | 757.5 | 757.5 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|---------------|
| | | | Boiler chimneys, size 50 tons/hr. | 2301-AS0271 (6/10) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | TG-4 (A3) | TG-4 (B3) | 12-13/01/23 |

Remarks : TG-4 = 47P-0712235 UTM 161702
(1) Flue Conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis. (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg excess oxygen of 7 % and dry basis. (closed system)



Reviewed by
Ms. Warrent Prachumdeang
Chief of Laboratory
23.01.23

Approved by
Mrs. Porrip Petchsuee
Laboratory Manager
23.01.23

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



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7799

Page 14 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098
Received Date: 12/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoh, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :
Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 12-13/01/23
Job No. : S660096
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 50 tons/hr. | 2301-AS0271 (8/10) |
| | | | TG-4 (A4) | TG-4 (B4) |
| 1 | Sampling Date | - | 09/01/23 | 09/01/23 |
| 2 | Sampling Time | - | 16:20-17:02 | 16:20-17:02 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 2.00 | Ø 2.00 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 134 | 134 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 13.0 | 13.0 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 40.9 | 40.9 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 27.2 | 27.3 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 8.75 | 8.80 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 6.8 | 6.8 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 13.2 | 13.2 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 757.6 | 759.6 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------------|---------------|
| | | | Boiler chimneys, size 50 tons/hr. | 2301-AS0271 (8/10) | |
| | | | TG-4 (A4) | TG-4 (B4) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 1.6 ⁽³⁾ | 1.7 ⁽³⁾ | 12-13/01/23 |

Remarks : TG-4 = 47P 0712235 UTM 161702
(1) Flue Conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis. (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis. (closed system)

Reviewed by
Ms. Wareru Prachumlang
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by
Mrs. Pempit Pethibee
Laboratory Manager
23/01/23

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



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7799

Page 15 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098
Received Date: 12/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhoh, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :
Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 12-13/01/23
Job No. : S660096
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

| Item | Description | Unit | Result | |
|------|---|--------------------|-----------------------------------|---------------------|
| | | | Boiler chimneys, size 50 tons/hr. | 2301-AS0271 (10/10) |
| | | | TG-4 (A5) | TG-4 (B5) |
| 1 | Sampling Date | - | 09/01/23 | 09/01/23 |
| 2 | Sampling Time | - | 17:30-18:06 | 17:30-18:06 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 2.00 | Ø 2.00 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 121 | 121 |
| 5 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 12.9 | 13.0 |
| 6 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 40.5 | 40.9 |
| 7 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 27.9 | 28.1 |
| 8 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 8.69 | 8.71 |
| 9 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 7.0 | 7.0 |
| 10 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 13.0 | 13.0 |
| 11 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 757.8 | 757.8 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|-----------------------------------|---------------------|---------------|
| | | | Boiler chimneys, size 50 tons/hr. | 2301-AS0271 (10/10) | |
| | | | TG-4 (A5) | TG-4 (B5) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method
(US EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 2.2 ⁽³⁾ | 2.1 ⁽³⁾ | 12-13/01/23 |

Remarks : TG-4 = 47P 0712235 UTM 161702
(1) Flue Conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis. (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis. (closed system)

Reviewed by
Ms. Wareru Prachumlang
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by
Mrs. Pempit Pethibee
Laboratory Manager
23/01/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098
Received Date: 12/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhon, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444


Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 11/01/23
Job No. : S660096
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Electricity and steam generation project (Extension 1st)

| Sampling Conditions | | | Result | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Item | Description | Unit | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | | | | | | |
| | | | TG-1 | | | | | | |
| 1 | Sampling Date | - | 11/01/23 | 11/01/23 | 11/01/23 | 11/01/23 | 11/01/23 | 11/01/23 | 11/01/23 |
| 2 | Sampling Time | - | 11:00-11:15 | 12:30-12:45 | 14:40-14:55 | 15:50-16:05 | 16:40-16:55 | 17:30-17:45 | |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 140 | 142 | 139 | 141 | 154 | 143 | |

Remarks : TG-1 = 47P-071327 UTM 1611614
(1) Flue Conditions

Reviewed by 
Ms. Wairat Prachumlamang
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by 
Mrs. Porntip Petholue
Laboratory Manager
23/01/23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098
Received Date: 12/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhon, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444


Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 11/01/23
Job No. : S660096
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Electricity and steam generation project (Extension 1st)

| Sampling Conditions | | | Result | | | | | |
|---------------------|----------------------------|------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Item | Description | Unit | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | | | | | |
| | | | TG-1 | | | | | |
| 1 | Sampling Date | - | 11/01/23 | 11/01/23 | 11/01/23 | 11/01/23 | 11/01/23 | 11/01/23 |
| 2 | Sampling Time | - | 17:45-18:00 | 18:00-18:15 | 18:15-18:30 | 18:30-18:45 | 18:45-19:00 | 19:00-19:15 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 142 | 141 | 142 | 141 | 141 | 142 |

Remarks : TG-1 = 47P-071327 UTM 1611614
(1) Flue Conditions

Reviewed by 
Ms. Wairat Prachumlamang
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by 
Mrs. Porntip Petholue
Laboratory Manager
23/01/23



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tetr1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7799

Page 18 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098
Report Date : 23/01/23
Received Date : 12/01/23
Analysis Date : 10/01/23
Job No. : S660096
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhroi, Saraburi 18110
Contact : Tel (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | | | | | | | |
|------|----------------------------|------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|--|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | | | | | | | |
| | | | TG-2 | | | | | | | |
| 2 | Sampling Time | - | 10/01/23 | 10/01/23 | 10/01/23 | 10/01/23 | 10/01/23 | 10/01/23 | 10/01/23 | |
| | | | 12.40-12.50 | 15.30-15.45 | 16.50-17.05 | 18.00-18.15 | 19.20-19.35 | 20.10-20.25 | | |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 146 | 141 | 144 | 145 | 142 | 137 | | |

Remarks : TG-2 = 47P-0712357 UTM 1611585

(1) Flue Conditions

Reviewed by : 
Ms. Warunt Prachuradong
Chief of Laboratory
23.01.23

Approved by : 
Mrs. Porrip Pethsree
Laboratory Manager
23.01.23

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tetr1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7799

Page 19 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098
Report Date : 23/01/23
Received Date : 12/01/23
Analysis Date : 10/01/23
Job No. : S660096
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Electricity and steam generation project (Extension 1st)
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhroi, Saraburi 18110
Contact : Tel (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | | | | | | | |
|------|----------------------------|------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | | | | | | | |
| | | | TG-2 | | | | | | | |
| 2 | Sampling Time | - | 10/01/23 | 10/01/23 | 10/01/23 | 10/01/23 | 10/01/23 | 10/01/23 | 10/01/23 | |
| 3 | Stack Diameter | m. | 20.25-20.40 | 20.40-20.55 | 20.55-21.10 | 21.10-21.25 | 21.25-21.40 | 21.40-21.55 | 21.40-21.55 | |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | |
| | | | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | |

Remarks : TG-2 = 47P-0712357 UTM 1611585

(1) Flue Conditions

Reviewed by : 
Ms. Warunt Prachuradong
Chief of Laboratory
23.01.23

Approved by : 
Mrs. Porrip Pethsree
Laboratory Manager
23.01.23

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



ORIGINAL
ต้นฉบับ

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 21 of 31

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3341
Received Date : 21/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhloi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :

Report Date : 06/12/22
Analysis Date : 17/11/22
Job No. : S650570/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

| Sampling Conditions | | Unit | Result | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|--|
| Item | Description | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | | | | | | | |
| | | | TG-3 | | | | | | | |
| 1 | Sampling Date | - | 17/11/22 | 17/11/22 | 17/11/22 | 17/11/22 | 17/11/22 | 17/11/22 | 17/11/22 | |
| 2 | Sampling Time | - | 15.00-15.10 | 15.50-16.00 | 16.40-16.50 | 17.50-18.00 | 18.40-18.50 | 18.51-19.00 | | |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 127 | 127 | 127 | 126 | 128 | 128 | 128 | |

Remarks : TG-3 = 47P-071263 UTM 1611609
(1) Flue Conditions



Reviewed by :
Mr. Wararat Prachumkang
Chief of Laboratory
06/12/22

Approved by :
Mrs. Pongtip Pethibee
Laboratory Manager
06/12/22

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



ORIGINAL
ต้นฉบับ

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 22 of 31

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3341
Received Date : 21/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd.
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantad Road, T. Tan-Deaw,
Kaengkhloi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :

Report Date : 06/12/22
Analysis Date : 17/11/22
Job No. : S650570/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

| Item | Description | Unit | Result | | | | | | | | | |
|------|----------------------------|------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|--|--|
| | | | Boiler chimneys, size 48 tons/hr. | | | | | | | | | |
| | | | TG-3 | | | | | | | | | |
| 1 | Sampling Date | - | 17/11/22 | 17/11/22 | 17/11/22 | 17/11/22 | 17/11/22 | 17/11/22 | 17/11/22 | 17/11/22 | | |
| 2 | Sampling Time | - | 19.01-19.10 | 19.11-19.20 | 19.21-19.30 | 19.31-19.40 | 19.41-19.50 | 19.51-20.00 | | | | |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | Ø 1.70 | | |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 129 | 129 | 129 | 130 | 131 | 130 | 130 | 130 | | |

Remarks : TG-3 = 47P-071263 UTM 1611609
(1) Flue Conditions



Reviewed by :
Mr. Wararat Prachumkang
Chief of Laboratory
06/12/22

Approved by :
Mrs. Pongtip Pethibee
Laboratory Manager
06/12/22

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page: 20 of 21

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098 Report Date : 23/01/23
Received Date: 12/01/23 Analysis Date : 09/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660096
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./ Sampling By : TET
Electricity and steam generation project (Extension 1th) Type of Sample : Stack
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantaad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result | | | | | | | |
|------|----------------------------|------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|--|
| | | | Boiler chimneys, size 50 tons/hr. | | | | | | | |
| | | | TG-4 | | | | | | | |
| 1 | Sampling Date | - | 09/01/23 | 09/01/23 | 09/01/23 | 09/01/23 | 09/01/23 | 09/01/23 | 09/01/23 | |
| 2 | Sampling Time | - | 12.40-12.55 | 14.00-14.15 | 15.20-15.35 | 16.20-16.35 | 17.30-17.45 | 18.30-18.45 | | |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 2.00 | Ø 2.00 | Ø 2.00 | Ø 2.00 | Ø 2.00 | Ø 2.00 | Ø 2.00 | |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 112 | 133 | 127 | 134 | 121 | 129 | | |

Remarks : TG-4 = 47P 0712235 UTM 161702
(1) Flue Conditions



Reviewed by

Mrs. Warerat Prachumdam
Chief of Laboratory
23.01.23

Approved by

Mrs. Pomtip Pehshee
Laboratory Manager
23.01.23

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0098 Report Date : 23/01/23
Received Date: 12/01/23 Analysis Date : 09/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660096
For Thai Acrylic Fibre Co., Ltd./ Sampling By : TET
Electricity and steam generation project (Extension 1th) Type of Sample : Stack
Address : No. 54 Moo 5 Sudbantaad Road, T. Tan-Deaw, Kaengkhoi, Saraburi 18110
Contact : Tel. (036) 240 100 Ext. 444
Sampling Conditions :

| Sampling Conditions | | | Result | | | | | |
|---------------------|----------------------------|------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Item | Description | Unit | Boiler chimneys, size 50 tons/hr. | | | | | |
| | | | TG-4 | | | | | |
| 1 | Sampling Date | - | 09/01/23 | 09/01/23 | 09/01/23 | 09/01/23 | 09/01/23 | 09/01/23 |
| 2 | Sampling Time | - | 18.45-19.00 | 19.00-19.15 | 19.15-19.30 | 19.30-19.45 | 19.45-20.00 | 20.00-20.15 |
| 3 | Stack Diameter | m. | Ø 2.00 | Ø 2.00 | Ø 2.00 | Ø 2.00 | Ø 2.00 | Ø 2.00 |
| 4 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 130 | 130 | 130 | 130 | 131 | 130 |

Remarks : TG-4 = 47P 0712235 UTM 161702
(1) Flue Conditions



Reviewed by

Mrs. Warerat Prachumdam
Chief of Laboratory
23.01.23

Approved by

Mrs. Pomtip Pehshee
Laboratory Manager
23.01.23

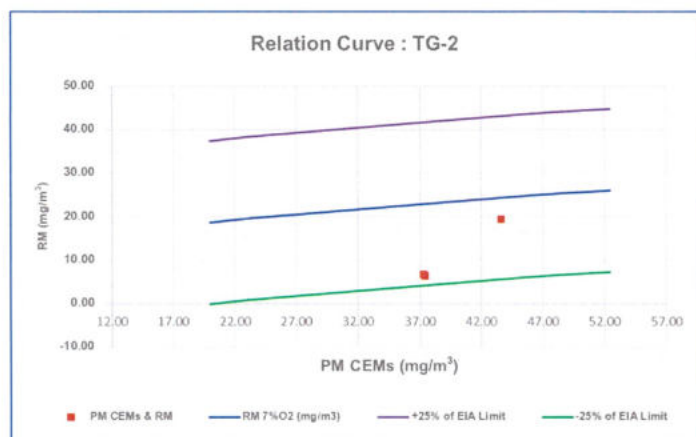
END OF REPORT

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

ปล่อง TG-2

| No. | DATE | Time | PM (mg/Ncu.m) at 7 %O2 | | | Diff (A-B) | % RSD | Criteria ¹⁾ | Pass/Fail | % Opacity | %O2 |
|-----|---------|-------------|------------------------|--------|---------|------------|-------|------------------------|-----------|-----------|-------|
| | | | Team A | Team B | Average | | | | | | |
| 1 | 10/1/66 | 12:40-13:20 | 19.2 | 19.6 | 19.4 | -0.40 | -1.03 | 10.00 | P | 15.40 | 11.81 |
| 2 | 10/1/66 | 15:30-16:10 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 0.00 | 0.00 | 16.00 | P | 15.27 | 11.22 |
| 3 | 10/1/66 | 16:50-17:30 | 6.9 | 6.6 | 6.8 | 0.30 | 2.22 | 16.33 | P | 15.04 | 11.61 |

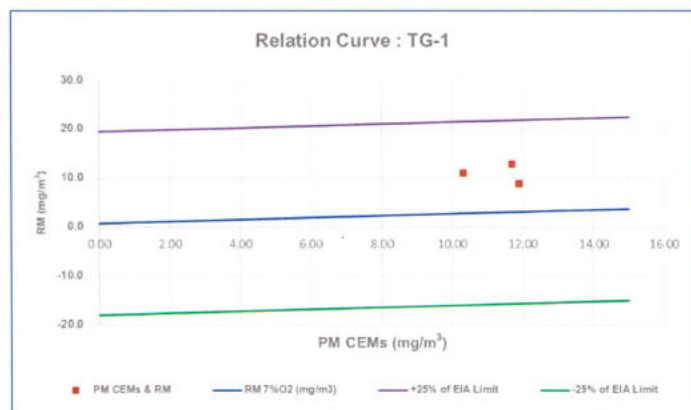
Remark : 1/ Acceptance limit for precision of paired trials is :
- %RSD < 10% concentration is > 10 mg/Ncu.m.
- %RSD < 25% concentration is < 1 mg/Ncu.m.
At between 1 and 10 mg/Ncu.m, the allowable RSD decrease linearly from 25% to 10%.
% RSD is defined as $100 \times (Ca-Cb)/(Ca+Cb)$



ปล่อง TG-1

| No. | DATE | Time | PM (mg/Ncu.m) at 7 %O2 | | | Diff (A-B) | % RSD | Criteria ¹⁾ | Pass/Fail | % Opacity | %O2 |
|-----|---------|-------------|------------------------|--------|---------|------------|--------|------------------------|-----------|-----------|------|
| | | | Team A | Team B | Average | | | | | | |
| 1 | 11/1/66 | 11:00-11:30 | 3.0 | 3.3 | 3.2 | -0.30 | -4.76 | 21.33 | P | 11.90 | 6.50 |
| 2 | 11/1/66 | 12:30-13:00 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | -0.10 | -2.22 | 22.83 | P | 11.70 | 7.50 |
| 3 | 11/1/66 | 14:40-15:10 | 2.1 | 2.7 | 2.4 | -0.60 | -12.50 | 22.67 | P | 10.30 | 6.30 |

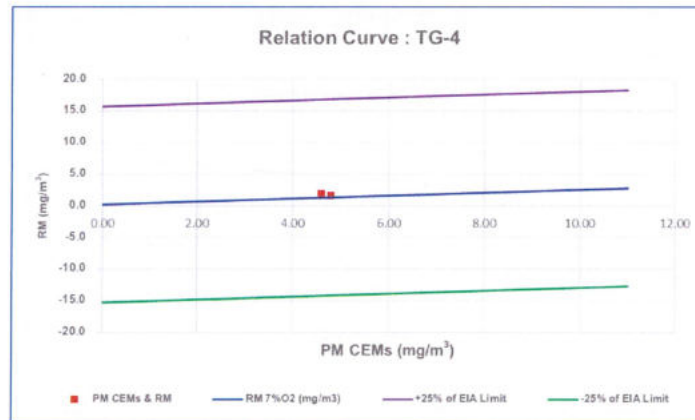
Remark : 1/ Acceptance limit for precision of paired trials is :
- %RSD < 10% concentration is > 10 mg/Ncu.m.
- %RSD < 25% concentration is < 1 mg/Ncu.m.
At between 1 and 10 mg/Ncu.m, the allowable RSD decrease linearly from 25% to 10%.
% RSD is defined as $100 \times (Ca-Cb)/(Ca+Cb)$



ปล่อง TG-4

| No. | DATE | Time | PM (mg/Ncu.m) at 7 %O2 | | | Diff (A-B) | % RSD | Criteria ^v | Pass/Fail | % Opacity | %O2 |
|-----|--------|-------------|------------------------|--------|---------|------------|--------|-----------------------|-----------|-----------|------|
| | | | Team A | Team B | Average | | | | | | |
| 1 | 9/1/66 | 14.00-14.54 | 1.6 | 2.0 | 1.8 | -0.40 | -11.11 | 23.67 | P | 4.60 | 6.40 |
| 2 | 9/1/66 | 15.20-16.08 | 1.8 | 2.2 | 2.0 | -0.40 | -10.00 | 23.33 | P | 4.60 | 6.50 |
| 3 | 9/1/66 | 16.20-17.02 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | -0.10 | -3.03 | 23.93 | P | 4.80 | 6.50 |

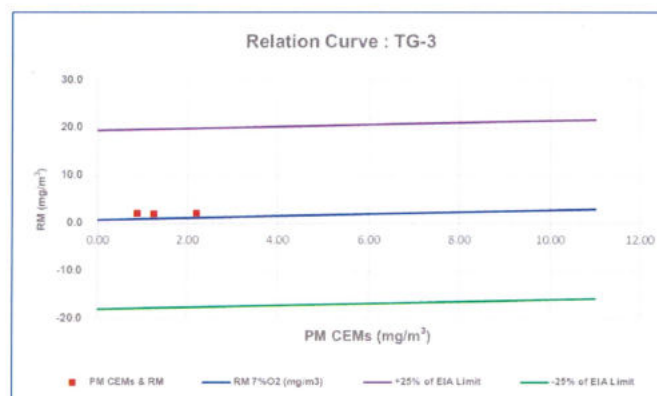
Remark : 1/ Acceptance limit for precision of paired trains is :
- %RSD < 10% concentration is > 10 mg/Ncu.m.
- %RSD < 25% concentration is < 1 mg/Ncu.m.
At between 1 and 10 mg/Ncu.m., the allowable RSD decrease linearly from 25% to 10%.
% RSD is defined as $100 \times (|A-B|)/(A+B)$



ปล่อง TG-3

| No. | DATE | Time | PM (mg/Ncu.m) at 7 %O2 | | | Diff (A-B) | % RSD | Criteria ^v | Pass/Fail | % Opacity | %O2 |
|-----|------------|-------------|------------------------|--------|---------|------------|-------|-----------------------|-----------|-----------|-------|
| | | | Team A | Team B | Average | | | | | | |
| 1 | 10/11/2021 | 11.00-11.36 | 16.4 | 15.7 | 16.1 | 0.70 | 2.18 | 10.00 | P | 12.39 | 8.63 |
| 2 | 10/11/2021 | 12.40-13.16 | 12.1 | 11.3 | 11.7 | 0.80 | 3.42 | 10.00 | P | 12.31 | 10.09 |
| 3 | 10/11/2021 | 13.40-14.16 | 12.3 | 12.6 | 12.6 | -0.30 | -1.99 | 10.00 | P | 12.36 | 9.95 |

Remark : 1/ Acceptance limit for precision of paired trains is :
- %RSD < 10% concentration is > 10 mg/Ncu.m.
- %RSD < 25% concentration is < 1 mg/Ncu.m.
At between 1 and 10 mg/Ncu.m., the allowable RSD decrease linearly from 25% to 10%.
% RSD is defined as $100 \times (|A-B|)/(A+B)$



ภาคผนวก จ

รูปถ่ายการทดสอบ **RELATIVE ACCURACY**



ปล่อง TG-1

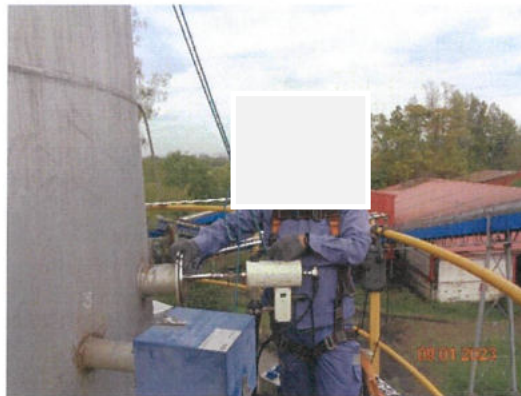


ปล่อง TG-2

รูปการทดสอบ **RELATIVE ACCURACY**



ปล่อง TG-3



ปล่อง TG-4

รูปการทดสอบ RELATIVE ACCURACY

10ค

แผนงานและแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก CEMs

Instrument department

เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศ

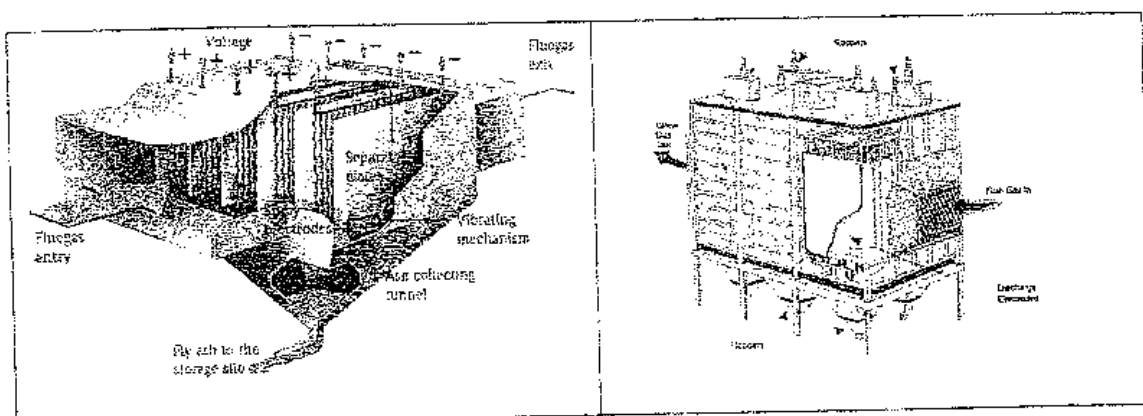
ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

ก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ถ่านหิน จะมีองค์ประกอบของมลสารต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซ SO₂ NO_x CO และ TSP ดังนั้น โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อบำบัดมลสารต่างๆ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมของโครงการ ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศประกอบด้วย.

เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator ,ESP)

เป็นเครื่องมือที่ใช้แรงไฟฟ้าในการแยกอนุภาค โดยใส่ประจุให้อนุภาค แล้วผ่านอนุภาคที่มีประจุเข้าไปในสนามไฟฟ้าสถิต อนุภาคจะเคลื่อนเข้าหาแผ่นเก็บที่มีศักย์ไฟฟ้าตรงข้ามกัน ESP มีประสิทธิภาพสูงมากในการดักฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน ได้มากกว่า 99.5% ความดันสูญเสียต่ำและสามารถจับก๊าซร้อนได้ ส่วนประกอบของเครื่อง ESP มีส่วนประกอบที่สำคัญ 4 ส่วน คือ

1. ขั้วปล่อยประจุ Discharge Electrodes เป็นลักษณะเป็นเส้นลวดแผ่นหรือท่อแล้วใส่ไฟฟ้าแรงดันสูงเพื่อให้เกิดการแตกตัวเป็นไอออน
2. ขั้วเก็บ Collection Electrodes ขั้วเก็บ ส่วนใหญ่เป็นแผ่น เนื่องจากทำให้สามารถรับปริมาณของก๊าซได้มาก
3. เครื่องแยกฝุ่น Rappers เครื่องแยกฝุ่นเอาไว้แยกฝุ่นออกจากแผ่นเก็บ
4. ถังพัก Hopper



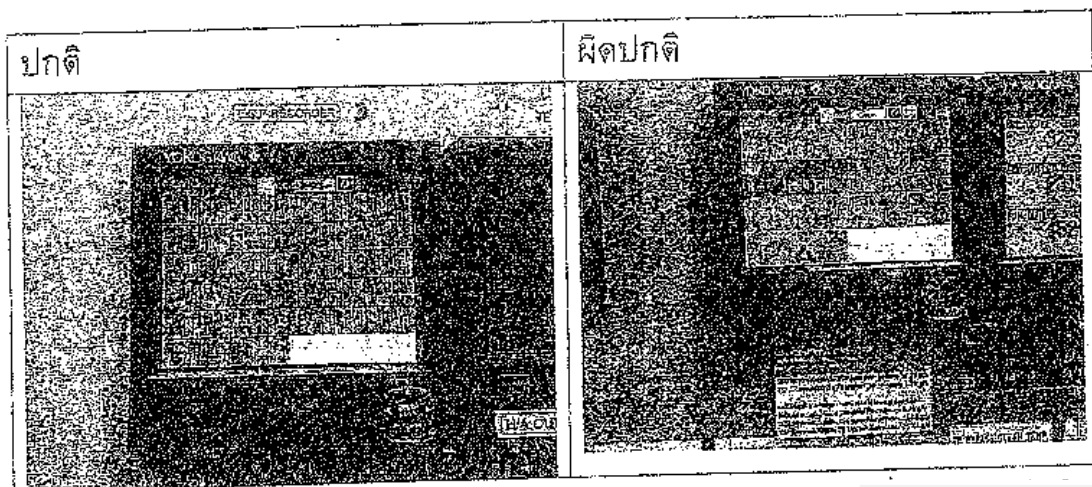
ที่มา : Whitehead Construction, Inc

ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

โครงการได้ติดตั้งระบบ CEMS (Continuous Emission Monitoring System) เพื่อทำการตรวจสอบค่าอุณหภูมิ อัตราการไหล ผุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ออกซิเจน (O₂) และค่าความทึบแสงของอากาศ (Opacity)

ทั้งนี้ การตั้งค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS กำหนดไว้ 2 ระดับ คือ จาก CEM2 โครงการสามารถตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติ รวมทั้ง ปรับสภาวะการเผาไหม้ ให้ค่าอัตราการระบายอยู่ที่ระดับต่ำกว่าร้อยละ 85 ตลอดระยะเวลาที่เดินระบบ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่ามาตรฐานฯ เมื่อมีสัญญาณ Alarm จาก CEMs โครงการสามารถตรวจสอบ และแก้ไขความผิดปกติ รวมทั้ง ปรับสภาวะการเผาไหม้ให้ค่าอัตราการระบายอยู่ที่ระดับต่ำกว่าร้อยละ 85 ตลอดระยะเวลาที่เดินระบบ

| สารมลพิษ | Alarm | | |
|---|-------------------------------------|----------|-------|
| | Setpoint
(ค่าความเข้มข้นไม่เกิน) | ระบบ | |
| | | แสง / สี | เสียง |
| TSP ผุ่นละออง (mg/m ³) | 74 | ✓ | |
| SO ₂ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) | 316 | ✓ | |
| NO _x ไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) | 182 | ✓ | |



ผู้จัดทำ.....

ผู้ตรวจสอบ..

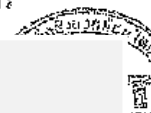
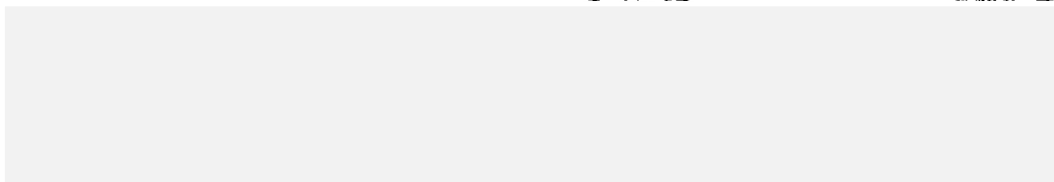
(23) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศในรูปของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบายมลสาร ของ Boiler 1,2,3 ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด รายละเอียดดังนี้

| | | |
|--|----------------------------|--|
| • กรณีใช้เชื้อเพลิงถ่านหินร่วมกับไม้สับ | | |
| NO_x มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 177 ppm | ที่อัตราการระบาย 6.27 g/s | |
| SO_2 มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 308 ppm | ที่อัตราการระบาย 15.17 g/s | |
| TSP มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 74 mg/m ³ | ที่อัตราการระบาย 1.39 g/s | |
| • กรณีใช้เชื้อเพลิงถ่านหินทั้งหมด | | |
| NO_x มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 182 ppm | ที่อัตราการระบาย 6.43 g/s | |
| SO_2 มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 316 ppm | ที่อัตราการระบาย 15.57 g/s | |
| TSP มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 75 mg/m ³ | ที่อัตราการระบาย 1.41 g/s | |

(24) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศในรูปของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบายมลสาร ของ Boiler 4 ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด ดังนี้

| | |
|--|----------------------------|
| NO_x มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 171 ppm | ที่อัตราการระบาย 6.61 g/s |
| SO_2 มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 304 ppm | ที่อัตราการระบาย 16.36 g/s |
| TSP มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 62 mg/m ³ | ที่อัตราการระบาย 1.27 g/s |

(25) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร





11ค

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดของระบบ CEMs

REPORT OF CALIBRATION

No.RC20220118

| | | |
|---|--|---|
|  | CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEMS |  |
| | Thai Acrylic Fibre Company Limited | |

| | | |
|-------------------|-----------------|----------------------|
| Location : | BOILER2 | FUJIZPA S/N: N9K1105 |
| System : | CEMs Monitoring | Accuracy 0.5% Span |
| Inspection Date : | 18/Jan/22 | |

| PROCESS READING BEFORE CALIBRATE | | | | PROCESS READING AFTER CALIBRATE | | | |
|----------------------------------|-----|------------------|--------|---------------------------------|------------------|--------|--|
| RANGE | SO2 | 180.0 | ppm | SO2 | 145 | ppm | |
| 1000.00 | Nox | 279 | ppm | Nox | 225.0 | ppm | |
| 1000.00 | CO | Sensor is Broken | ppm | CO | Sensor is Broken | ppm | |
| 25.00 | O2 | 10.32 | % vol. | O2 | 7.23 | % vol. | |

ANALYZER CALIBRATION

| STANDARD COMPONENTS | | | | UPDATE CALIBRATION | | | | REMARK |
|---------------------|------|------|--------|--------------------|-----------|-------|-----------|--------|
| | | | | BEFORE | ERROR %FS | AFTER | ERROR %FS | |
| SO2 | | | | | | | | |
| 1 | ZERO | 0 | ppm | 25 | 1.67 | 0 | 0.00 | PASS |
| 2 | SPAN | 952 | ppm | 983 | 3.10 | 954 | 0.20 | PASS |
| NOx | | | | | | | | |
| 3 | ZERO | 0 | ppm | 6.0 | 0.60 | 0 | 0.00 | PASS |
| 4 | SPAN | 955 | ppm | 971.0 | 1.60 | 955 | 0.00 | PASS |
| CO | | | | | | | | |
| 5 | ZERO | | ppm | | | | | |
| 6 | SPAN | | ppm | | | | | |
| 449.3 | | | | | | | | |
| 7 | ZERO | 0 | % vol. | 1.00 | 4.00 | 0.00 | 0.00 | PASS |
| 8 | SPAN | 20.9 | % vol. | 22.00 | 4.40 | 20.8 | 0.40 | PASS |

TEST ANALYZER AFTER CALIBRATION



| COMPONENTS | | ANALYZER READING | | | | REMARK |
|------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|--------|
| | | SO ₂ (ppm) | NO _x (ppm) | CO (ppm) | O ₂ (%Vol) | |
| ZERO | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 1 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 2 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 3 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |

Note: For CO sensor still broken please repair for best performance

| Action | Name | Signature | Date |
|------------|------|-----------|-----------|
| Test by | | | 18/Jan/22 |
| Witness by | | | 18/Jan/22 |

REPORT OF CALIBRATION

No.RC20220524

| | | |
|---|--|---|
|  | CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEMS |  |
| | Thai Acrylic Fibre Company Limited | |

| | | |
|-------------------|-----------------|----------------------|
| Location : | BDLER2 | FUJIZPA S/N: N9K1105 |
| System : | CEMs Monitoring | Accuracy 0.5% Span |
| Inspection Date : | 24/May/22 | |

| RANGE | | PROCESS READING BEFORE CALIBRATE | | PROCESS READING AFTER CALIBRATE | |
|---------|-----------------|----------------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| 1000.00 | SO ₂ | 188.0 | ppm | 172 | ppm |
| 1000.00 | Nox | 210 | ppm | 216.0 | ppm |
| - | CO | Sensor is Broken | ppm | Sensor is Broken | ppm |
| 25.00 | O ₂ | 8.23 | % vol. | 8.11 | % vol. |

ANALYZER CALIBRATION

| STANDARD COMPONENTS | | | | UPDATE CALIBRATION | | | | REMARK |
|---------------------|------|------|--------|--------------------|------------|-------|------------|--------|
| | | | | BEFORE | ERROR % FS | AFTER | ERROR % FS | |
| SO ₂ | | | | | | | | |
| 1 | ZERO | 0 | ppm | 3 | 0.20 | 0 | 0.00 | PASS |
| 2 | SPAN | 952 | ppm | 959 | 0.70 | 955 | 0.30 | PASS |
| Nox | | | | | | | | |
| 3 | ZERO | 0 | ppm | 2.0 | 0.20 | 0 | 0.00 | PASS |
| 4 | SPAN | 955 | ppm | 978.0 | 2.30 | 955 | 0.00 | PASS |
| CO | | | | | | | | |
| 5 | ZERO | | ppm | | | | | |
| 6 | SPAN | | ppm | | | | | |
| 449.3 | | | | | | | | |
| 7 | ZERO | 0 | % vol. | 0.20 | 0.80 | 0.00 | 0.00 | PASS |
| 8 | SPAN | 20.9 | % vol. | 21.01 | 0.44 | 20.8 | 0.40 | PASS |

TEST ANALYZER AFTER CALIBRATION



| COMPONENTS | | ANALYZER READING | | | | REMARK |
|------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------|------------------------|--------|
| | | SO ₂ (ppm) | NO _x (ppm) | CO (ppm) | O ₂ (% Vol) | |
| ZERO | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 1 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 2 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 3 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |

Note: For CO sensor still broken please repair for best performance

| Action | Name | Signature | Date |
|------------|------|-----------|-----------|
| Test by | | | 24/May/22 |
| Witness by | | | 24/May/22 |

REPORT OF CALIBRATION

No.RC20220118

| | | |
|---|--|---|
|  | CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEMS |  |
| | Thai Acrylic Fibre Company Limited | |

| | | |
|-------------------|-----------------|--------------------|
| Location : | BOILER3 | Rental devices |
| System : | CEMs Monitoring | Accuracy 0.5% Span |
| Inspection Date : | 18/Jan/22 | |

| RANGE | PROCESS READING BEFORE CALIBRATE | PROCESS READING AFTER CALIBRATE |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1000.00 SO2 | 365 ppm | 310 ppm |
| 1000.00 NOx | 310 ppm | 280 ppm |
| 500.00 CO | 121 ppm | 96 ppm |
| 25.00 O2 | 9.21 % vol. | 8.72 % vol. |

ANALYZER CALIBRATION

| STANDARD COMPONENT | | | | UPDATE CALIBRATION | | | | REMARK |
|--------------------|------|------|--------|--------------------|-------------|-------|-------------|--------|
| | | | | BEFORE | ERROR OF FS | AFTER | ERROR OF FS | |
| SO2 | | | | | | | | |
| 1 | ZERO | 0 | ppm | 15 | 1.00 | 0 | 0.00 | PASS |
| 2 | SPAN | 908 | ppm | 941 | 3.30 | 908 | 0.00 | PASS |
| NOx | | | | | | | | |
| 3 | ZERO | 0 | ppm | 9.0 | 0.90 | 0.1 | 0.01 | PASS |
| 4 | SPAN | 469 | ppm | 499.0 | 3.00 | 469 | 0.00 | PASS |
| CO | | | | | | | | |
| 5 | ZERO | 0 | ppm | 7.0 | 1.40 | 0 | 0.00 | PASS |
| 6 | SPAN | 450 | ppm | 460.0 | 2.00 | 450 | 0.00 | PASS |
| O2 | | | | | | | | |
| 7 | ZERO | 0 | % vol. | 0.10 | 0.40 | 0.10 | 0.40 | PASS |
| 8 | SPAN | 20.9 | % vol. | 20.00 | 3.60 | 21.01 | 0.44 | PASS |

TEST ANALYZER AFTER CALIBRATION



| COMPONENTS | | ANALYZER READING | | | | REMARK |
|---------------|------------------|------------------|----------|----------|------------|--------|
| | | SO2 (ppm) | NO (ppm) | CO (ppm) | O2 (% Vol) | |
| ZERO | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 1 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 2 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 3 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |

Note:

| Action | Name | Signature | Date |
|------------|------|-----------|-----------|
| Test by | | | 18/Jan/22 |
| Witness by | | | 18/Jan/22 |

REPORT OF CALIBRATION

No.RC20220524

| | | |
|---|--|---|
|  | CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEMS |  |
| | Thai Acrylic Fibre Company Limited | |

Location : BOILERS
 System : CEMs Monitoring
 Inspection Date : 24/May/22

Rental devices
 Accuracy 0.5% Span

| RANGE | PROCESS READING BEFORE CALIBRATE | | |
|---------|----------------------------------|------|--------|
| 1000.00 | SO2 | 382 | ppm |
| 1000.00 | Nox | 322 | ppm |
| 500.00 | CO | 123 | ppm |
| 25.00 | O2 | 8.21 | % vol. |

| RANGE | PROCESS READING AFTER CALIBRATE | | |
|-------|---------------------------------|------|--------|
| | SO2 | 290 | ppm |
| | Nox | 211 | ppm |
| | CO | 94 | ppm |
| | O2 | 8.11 | % vol. |

ANALYZER CALIBRATION

| STANDARD COMPONENTS | | | | UPDATE CALIBRATION | | | | REMARK |
|---------------------|------|------|--------|--------------------|------------|-------|------------|--------|
| | | | | BEFORE | % ERROR FS | AFTER | % ERROR FS | |
| SO2 | | | | | | | | |
| 1 | ZERO | 0 | ppm | 51 | 3.40 | 2 | 0.13 | PASS |
| 2 | SPAN | 908 | ppm | 956 | 4.80 | 907 | 0.10 | PASS |
| Nox | | | | | | | | |
| 3 | ZERO | 0 | ppm | 78.0 | 7.80 | 4 | 0.40 | PASS |
| 4 | SPAN | 469 | ppm | 521.0 | 5.20 | 473 | 0.40 | PASS |
| CO | | | | | | | | |
| 5 | ZERO | 0 | ppm | 18.0 | 3.60 | 0 | 0.00 | PASS |
| 6 | SPAN | 450 | ppm | 471.0 | 4.20 | 448 | 0.40 | PASS |
| O2 | | | | | | | | |
| 7 | ZERO | 0 | % vol. | 0.10 | 0.40 | 0.10 | 0.40 | PASS |
| 8 | SPAN | 20.9 | % vol. | 20.40 | 2.00 | 20.8 | 0.40 | PASS |

TEST ANALYZER AFTER CALIBRATION

| COMPONENTS | | ANALYZER READING | | | | REMARK |
|------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| | | SO ₂ (ppm) | NO _x (ppm) | CO ₂ (ppm) | O ₂ (%Vol) | |
| ZERO | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 1 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 2 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 3 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |

Note:

| Action | Name | Signature | Date |
|------------|------|-----------|-----------|
| Test by | | | 24/May/22 |
| Witness by | | | 24/May/22 |

REPORT OF CALIBRATION

No.RC2022C118



CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEMS

Thai Acrylic Fibre Company Limited



Location : BOILER1

ESE S/N: KL-192144

System : CEMs Monitoring

Accuracy 0.5% Span

Inspection Date : 18/Jan/22

| RANGE | PROCESS | READING BEFORE CALIBRATE | |
|---------|---------|--------------------------|--------|
| 1000.00 | SO2 | 495 | ppm |
| 1000.00 | Nox | 320 | ppm |
| 500.00 | CO | 48 | ppm |
| 25.00 | O2 | 7.92 | % vol. |

| | PROCESS | READING AFTER CALIBRATE | |
|--|---------|-------------------------|--------|
| | SO2 | 295 | ppm |
| | Nox | 128 | ppm |
| | CO | 51.2 | ppm |
| | O2 | 4.97 | % vol. |

ANALYZER CALIBRATION

| STANDARD COMPONENTS | | | | UPDATE CALIBRATION | | | | REMARK |
|---------------------|------|------|--------|--------------------|------------|-------|------------|--------|
| | | | | BEFORE | ERROR % FS | AFTER | ERROR % FS | |
| SO2 | | | | | | | | |
| 1 | ZERO | 0 | ppm | 0 | 0.00 | -1 | 0.07 | PASS |
| 2 | SPAN | 955 | ppm | 1070 | 11.50 | 956 | 0.10 | PASS |
| NOx | | | | | | | | |
| 3 | ZERO | 0 | ppm | 60.0 | 6.00 | 2 | 0.20 | PASS |
| 4 | SPAN | 952 | ppm | 988.0 | 3.60 | 952 | 0.00 | PASS |
| CO | | | | | | | | |
| 5 | ZERO | 0 | ppm | -2.4 | 0.48 | 0 | 0.00 | PASS |
| 6 | SPAN | 448 | ppm | 525.7 | 15.54 | 448 | 0.00 | PASS |
| O2 | | | | | | | | |
| 7 | ZERO | 0 | % vol. | 5.69 | 22.76 | 0.06 | 0.24 | PASS |
| 8 | SPAN | 20.9 | % vol. | 28.73 | 31.32 | 20.9 | 0.00 | PASS |

TEST ANALYZER AFTER CALIBRATION

| COMPONENTS | | ANALYZER READING | | | | REMARK |
|------------|------------------|------------------|----------|----------|-----------|--------|
| | | SO2 (ppm) | NO (ppm) | CO (ppm) | O2 (%v/v) | |
| ZERO | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 1 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 2 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 3 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |

Note:

We've been clean the len in flow cell in analyzer

| Action | Name | Signature | Date |
|------------|------|-----------|-----------|
| Test by | | | 18/Jan/22 |
| Witness by | | | |

REPORT OF CALIBRATION

No. RC20220523



CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEMS

Thai Acrylic Fibre Company Limited

es+

Location : BOILER1

ESE S/N : KL-192144

System : CEMS Monitoring

Accuracy 0.5% Span

Inspection Date : 23/May/22

| RANGE | PROCESS READING BEFORE CALIBRATE | | |
|---------|----------------------------------|------|--------|
| 1000.00 | SO2 | 283 | ppm |
| 1000.00 | Nox | 162 | ppm |
| 500.00 | CO | 54 | ppm |
| 25.00 | O2 | 9.71 | % vol. |

| | PROCESS READING AFTER CALIBRATE | | |
|--|---------------------------------|------|--------|
| | SO2 | 290 | ppm |
| | Nox | 140 | ppm |
| | CO | 60 | ppm |
| | O2 | 7.28 | % vol. |

ANALYZER CALIBRATION

| STANDARD COMPONENTS | | | | UPDATE CALIBRATION | | | | REMARK |
|---------------------|------|------|--------|--------------------|------------|-------|------------|--------|
| | | | | BEFORE | ERROR % FS | AFTER | ERROR % FS | |
| SO2 | | | | | | | | |
| 1 | ZERO | 0 | ppm | 6 | 0.40 | 0 | 0.00 | PASS |
| 2 | SPAN | 955 | ppm | 965 | 1.00 | 955 | 0.00 | PASS |
| NOx | | | | | | | | |
| 3 | ZERO | 0 | ppm | 8.0 | 0.80 | 1 | 0.10 | PASS |
| 4 | SPAN | 952 | ppm | 961.0 | 0.90 | 951 | 0.10 | PASS |
| CO | | | | | | | | |
| 5 | ZERO | 0 | ppm | 2.0 | 0.40 | 0 | 0.00 | PASS |
| 6 | SPAN | 448 | ppm | 452.0 | 0.80 | 448 | 0.00 | PASS |
| O2 | | | | | | | | |
| 7 | ZERO | 0 | % vol. | 3.03 | 4.00 | 0.00 | 0.00 | PASS |
| 8 | SPAN | 20.9 | % vol. | 28.73 | 31.32 | 20.5 | 0.00 | PASS |

TEST ANALYZER AFTER CALIBRATION

| COMPONENTS | | ANALYZER READING | | | | REMARK |
|------------|------------------|------------------|----------|----------|-----------|--------|
| | | SO2 (ppm) | NO (ppm) | CO (ppm) | O2 (%Vol) | |
| ZERO | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 1 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 2 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |
| TEST 3 | | | | | | |
| 1 | STANDARD | - | - | - | - | |
| 2 | ANALYZER READING | - | - | - | - | |
| 3 | % ERROR OF FS. | - | - | - | - | |

Note:

| Action | Name | Signature | Date |
|------------|------|-----------|-----------|
| Test by | | | 23/May/22 |
| Witness by | | | |

12ค

เอกสารส่งการจัดเต้า

ฉบับที่ 14

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8265380
วันที่ 1 รายละเอียดของสินค้าในใบกำกับภาษีแบบย่อของสินค้า

เอกสารแนบ : ใบกำกับภาษีแบบย่อของสินค้า

ฉบับที่ 14

เอกสารแนบ : ใบกำกับภาษีแบบย่อของสินค้า

1. ชื่อผู้ขาย : บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
2. รายละเอียดของสินค้าในใบกำกับภาษีแบบย่อของสินค้า : 3-88-3/6000
3. รายละเอียดของสินค้าในใบกำกับภาษีแบบย่อของสินค้า : 3-88-3/6000
4. รายละเอียดของสินค้าในใบกำกับภาษีแบบย่อของสินค้า : 3-88-3/6000
5. รายละเอียดของสินค้าในใบกำกับภาษีแบบย่อของสินค้า : 3-88-3/6000

6. ชื่อผู้ซื้อ : บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
7. รายละเอียดของสินค้าในใบกำกับภาษีแบบย่อของสินค้า : 3-88-3/6000
8. รายละเอียดของสินค้าในใบกำกับภาษีแบบย่อของสินค้า : 3-88-3/6000
9. รายละเอียดของสินค้าในใบกำกับภาษีแบบย่อของสินค้า : 3-88-3/6000

10. ชื่อผู้ขาย : บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
11. รายละเอียดของสินค้าในใบกำกับภาษีแบบย่อของสินค้า : 3-88-3/6000
12. รายละเอียดของสินค้าในใบกำกับภาษีแบบย่อของสินค้า : 3-88-3/6000
13. รายละเอียดของสินค้าในใบกำกับภาษีแบบย่อของสินค้า : 3-88-3/6000

DATE 30/04/2022
TIME 17:38:14

THAI ACRYLIC FIBRE CO., LTD.
TRUCK SCALE REPORT (ORDER BY PRODUCE)

Unit kg.

| DATE | NO. OUT | TRUCK NO. | TRUCK ID | COMPANY | WGT IN | WGT OUT | NET WT. | DIO WT. | DIO WT. |
|-------------|------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 30/04/2022 | 407706 | 88-9222 | 08-3710-371 | MECHANITECH | 30.120 | 51.820 | 31.500 | 31.500 | 0 |
| 30/04/2022 | 407741 | 97-2270 | 13-4414-39 | MECHANITECH | 10.800 | 52.030 | 32.130 | 32.130 | 0 |
| SUBTOTAL | 77 RECORDS | | | | 1,487,040 | 3,805,440 | 2,318,400 | 2,318,400 | 0 |
| GRAND TOTAL | | | | | 1,487,040 | 3,805,440 | 2,318,400 | 2,318,400 | 0 |

14

THAM ACRYLIC FIBRE CO., LTD.
TRUCK SCALE REPORT (ORDER BY PRODUCT)
01/01/1970 0000000000

[illegible]

DATE 30/04/2022
TIME 17:36:27

THAI ACRYLIC FIBRE CO.,LTD.
TRUCK SCALE REPORT (ORDER BY PRODUCT)
01/04/2022 - 30/04/2022

[illegible]

13ค

**เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)**



การขยายขอบข่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งปฏิสัมพันธ์ที่ดีที่สุดไปทั่วแล้วยกยกมาพิจารณา
หนึ่งสี่อย่างดังผลการพิจารณา
กรรมโครงการของสหภาพรวม

เลขที่ อภ.6501-829
หนังสือแนบพร้อมให้ยื่นแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทย ออริจิ้น ไบโอมอร์ จำกัด
จะมีในโครงการเลขที่ 3-44-132ลบ
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาที่

| ส.อ.บ.บ. | รหัส/ชื่อ
ผู้เข้าแข่ง | ชื่อลัทธิที่ไม่ใช่ลัทธิ | ปีเข้าศึกษา
(ค.ศ.) | ปีเข้าศึกษา
จริง | ปีเข้าศึกษา
จริง |
|----------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | 15 02 02 | Dope (Rite) คลั่งยาเสพติด | 60 | 042 | 3-106-8/48ว |
| 2 | 15 03 11 | ลัทธิเทพยดา | 51 | 073 | 3-101-2/408ว |

ราชการที่ได้นำเอาภาพของลัทธิขงจื๊อมาใช้เป็นตัวนำที่ 20 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 19 เมษายน 2566

การแก้ไข ณ วันที่ 20 มกราคม 2565

[REDACTED]

[illegible][illegible]

14ค

เอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว
(สก.3)

เอกสารฉบับที่ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัดประจําปี

| ลำดับ
ที่ | รหัส | ชื่อและตำแหน่ง | ปริมาณ(รวม
หน่วย) | วิธีการ
กำจัด | ผู้ขนส่ง/จัดการ |
|--------------|--------|----------------------------|----------------------|------------------|--|
| 1 | 100101 | BOTTOM ASH | 7,092.72 ตัน | 083 | จ3-43(1)-2/42สม |
| 2 | 100101 | BOTTOM ASH | 3,013.93 ตัน | 049 | จ3-58(1)-1/17163สม |
| 3 | 100101 | BOTTOM ASH | 3,983.57 ตัน | 049 | จ3-58(1)-6/29สม |
| 4 | 100101 | BOTTOM ASH | 17,138.70 ตัน | 049 | จ3-58(1)-1/17163สม |
| 5 | 170407 | เศษเหล็ก และ โลหะ
ต่างๆ | 42.09 ตัน | 011 | 3-105-85/61ปท |
| 6 | 130206 | น้ำมันเครื่องใช้แล้ว | 11.02 ตัน | 049 | บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด/บริษัท สยาม ลูป
ออยล์ จำกัด |
| 7 | 150110 | คิงน้ำมันเบนซิน | 0.57 ตัน | 049 | บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด/บริษัท สยาม ลูป
ออยล์ จำกัด |

ผู้จัดเตรียมเอกสาร

ชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน.....

ผู้ประกอบกิจการ

(บริษัท ไทยอควิรัลส์ จำกัด)

($\frac{1}{2} \log 2$)

คำแถลงถึงผู้ตรวจ

วันที่ 26 เดือน มกราคม ปี พ.ศ. 2565

แผนผังสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน
เอกสารลำดับที่ 3

รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้
แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา
เอกสารลำดับที่ 4

| ลำดับ
รหัส | ชื่อและคำ
บรรยาย | ปี/ช่วงเวลา 2561 | | ปี/ช่วงเวลา 2562 | | ปี/ช่วงเวลา 2563 | | ปี/ช่วงเวลา 2564 | |
|---------------|--|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | | ปริมาณ
ตัน | ความ
เข้มข้น | ปริมาณ
ตัน | ความ
เข้มข้น | ปริมาณ
ตัน | ความ
เข้มข้น | ปริมาณ
ตัน | ความ
เข้มข้น |
| 1 | 100101
BOTTOM
ASH | 24747.45
ตัน | | 29289.77
ตัน | | 27824.11
ตัน | | 14090.22
ตัน | |
| 2 | 100101
BOTTOM
ASH | | | | | | | 17138.7
ตัน | |
| 3 | 130206
น้ำมันเครื่อง
ใช้แล้ว | | | | | | | 11.02
ตัน | |
| 4 | 150310
กิ่งไม้เศษปูน
เชื่อม | | | | | | | .57
ตัน | |
| 5 | 170407
เศษเหล็ก
และ โลหะ
ต่างๆ | | | | | 91.89
ตัน | | 42.09
ตัน | |
| 6 | 150202
ถุงมือผ้าและ
เศษผ้าเป็น
เยื่อแผ่นกัน | | | 1.62
ตัน | | .52
ตัน | | 0 | |
| 7 | 120103
เศษเหล็ก
ต่างๆ | | | 11.57
ตัน | | 0 | | 0 | |

หมายเหตุ ถ้ามี ให้แนบผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาด้วย

ลงชื่อ _____ ผู้จัดทำ _____ ผู้จัดทำ _____
เตรียมเอกสาร _____ ประกอบกิจการโรงงาน _____

(บริษัท ไทยอคริลิคไฟเบอร์ จำกัด)
ตำแหน่ง _____

รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 : บริษัท สยาม ลูป ออยส์ จำกัด
หมายเลขประจำตัว : DIWDT22800022
ที่อยู่ : 8/3 หมู่ที่ 5 ตำบล คลองพระอุดม อำเภอ ลาดหลุมแก้ว จังหวัด ปทุมธานี
โทรศัพท์ : 0 2989 7791 โทรสาร :
4
วิธีการ/ขนส่ง :

ผู้ก่อกำเนิด
ผู้รวบรวมและ
ขนส่ง
ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2 : บริษัท สยาม ลูป ออยส์ จำกัด
หมายเลขประจำตัว : DIWDT22800048
ที่อยู่ : 8/3 หมู่ที่ 5 ตำบล คลองพระอุดม อำเภอ ลาดหลุมแก้ว จังหวัด ปทุมธานี
โทรศัพท์ : 0 2976 1113 โทรสาร :
วิธีการ/ขนส่ง :

ผู้ก่อกำเนิด
ผู้รวบรวมและ
ขนส่ง
ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3 : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก. ธนทวีชัย
หมายเลขประจำตัว : 3-105-85/61ปท
ที่อยู่ : 95 ตำบล คลองเจ็ด อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี
โทรศัพท์ : 0625922695 โทรสาร :
วิธีการ/ขนส่ง :

ผู้ก่อกำเนิด
ผู้รวบรวมและ
ขนส่ง
ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 4 : บริษัท หาดาวเคมีภัณฑ์ จำกัด
หมายเลขประจำตัว : จ.3-43(1)-2/42สบ
ที่อยู่ : 145/1 ตำบล พระพุทธบาท อำเภอ พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี
โทรศัพท์ : 036-268777,036-268888 โทรสาร :
วิธีการ/ขนส่ง :

ผู้ก่อกำเนิด
ผู้รวบรวมและ
ขนส่ง
ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 5 : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เนคคานีเทค
หมายเลขประจำตัว : จ.3-58(1)-171/63สบ
ที่อยู่ : โฉนดที่ดินเลขที่ 59119 ตำบลหนองยา อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี

ผู้ก่อกำเนิด
ผู้รวบรวมและ
ขนส่ง
ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 0800206033 โทรสาร :
วิธีการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 6 : กิตติวิทย์เมเนตบล็อค
หมายเลขประจำตัว : จ.3-58(1)-6/39สบ
ที่อยู่ : ตำบล ดสิ่งขึ้น อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี
โทรศัพท์ : 0818393180 โทรสาร :
วิธีการ/ขนส่ง :

ผู้ก่อกำเนิด
ผู้รวบรวมและ
ขนส่ง
ผู้บำบัดและกำจัด


























หมายเหตุ ระบุประเภทผู้ประกอบการตามที่ได้รับดำเนินการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่
แล้วจากสถานประกอบการของท่าน หากผู้รับจัดการทำการกำจัดปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่
แล้วนั้นไปใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบเพื่อก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์อื่นในระบบผู้ก่อกำเนิด และในระบบ
กระบวนการที่ใช้ หากผู้รับจัดการเป็นมูลคละรวมเอาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้ประกอบ
กิจการ
ให้ระบุวิธีการขนส่ง และการกำจัดปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทิ้งไปใช้

15ค

**เอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(PPE)**

PPE Matric : Power Plant & Water treatment

| SR. | ACTIVITIES | PPE | | | | | | | | | |
|-----|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | Safety Shoes | Helmet | Cotton hand Glove | Hubber Hand Glove | Cotton Nose Mask | Gum Boot | Single Nose Mask | Full Face Mask | Apron | Face Shield |
| | COAL YARD AREA | | | | | | | | | | |
| 1 | Unloading Area | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| 2 | Coal feeding area | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 3 | Sample preparation area | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 4 | Belt checking & Maintenance in Coal yard equipments | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
| | BOILER AREA | | | | | | | | | | |
| 1 | Calibration of Flow meters | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | Cleaning of Ash conveyors | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 3 | Cleaning of Paddle wheel area | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | Flushing of Side glass of Drum & Dearator | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | Clinker breaking from outside of furnance | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | Cleaning of ash from MC conveyor from floor | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 7 | Operation of Blow down control | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 8 | Feed pump change over | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9 | Chemical preparation (hydrazien & Phosphate) | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10 | Maintenance work at stoker | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11 | Welding jobs at Boiler area | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12 | Spreader cleaning due to woodchip choking | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | TG AREA | | | | | | | | | | |
| 1 | Chlorine cylinder handling | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | Sulhuric Acid handling | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | Chemical preparation (Chembond) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | Side screen filter backwash | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 5 | Ball cleaning system - ball replacement | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | Condensor cleaning | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7 | Oil separator Cleaning & Maintenance | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 8 | Sample collection from oil tank / filter | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 9 | Air compressor trial / operation | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| | DM PLANT | | | | | | | | | | |
| 1 | Unloading and handling of HCL | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | Unloading and handling of NaoH | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | Brine cleaning of DM Plant | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | Filter backwash | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | Open manhole backwash of filters | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | Resin / activated carbon topup & replacment | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7 | Welding jobs at DM area | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8 | Handling of Morpholine | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9 | Calibration of Flow meters | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | EFFLULENT PLANT | | | | | | | | | | |
| 1 | Preparation of Chemicals | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | Aerator Maintenance | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| 3 | Lime handling | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 4 | Clarifier cleaning & desluding | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 5 | Addition of animal waste | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|
| 6 | Operation of Emergency pond pumps |  |  |  | |  |  |  | |  | |
| | WATER TREATMENT PLANT | | | | | | | | | | |
| 1 | FeCl handling |  |  |  | |  | | | | | |
| 2 | Sumaclear, Klaraid & polymer handling |  |  |  | | | | | | | |
| 3 | Filter backwash | |  |  |  | |  | | |  |  |
| 4 | Open manhole backwash of filters | |  | |  | |  | | |  |  |

16ค

**เอกสารอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับพนักงานของ
โครงการ**



Personal Protective Equipment

Introduction for Employee and Subcontractor

Introduction



Source: OSHA OSHA

Introduction

Lesson objectives:

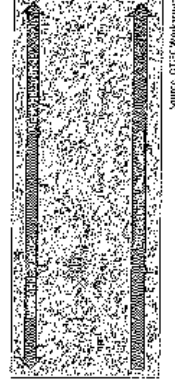
1. Describe the hierarchy of controls as it relates to personal protective equipment.
2. Identify types of personal protective equipment utilized in general industry.
3. Explain personal protective equipment training requirements.
4. Explain the employer responsibilities regarding personal protective equipment.
5. Explain the employee responsibilities regarding personal protective equipment.

Introduction

Employers must protect employees:

- **Assess** the workplace
- **Eliminate and reduce** the hazards found using engineering and administrative controls
- Then **use** appropriate personal protective equipment
- **Remember, Personal Protective Equipment is the last level of control.**

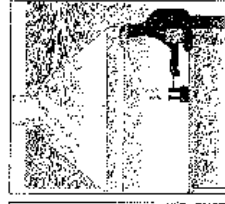
Hierarchy of Controls



Hierarchy of Controls

Administrative controls/work practice control:

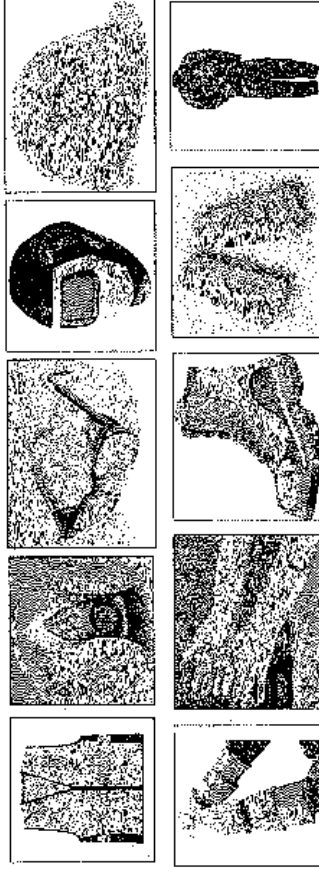
- Requires worker or employer to do something
- Examples
 - Written proper operating procedures, work permits and safe work practices
 - Inspection and maintenance
 - Housekeeping
 - Monitoring the use of highly hazardous materials
 - Supervision
 - Training
 - Alarms, signs and warnings
 - Regulated areas
 - Limit exposure by time or distance



Hierarchy of Controls

PPE controls:

- Requires worker to wear something
- Examples



Source of Photos: OSHA

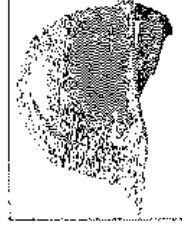
Copyright by OSHA - PPE (03/01/17)

Copyright by OSHA - Business Workshop

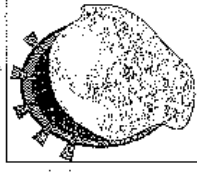
Types of PPE

Head protection:

- Frequent causes of head injuries
 - Falling objects from above striking on the head;
 - Bump head against fixed objects, such as exposed pipes or beams; or
 - Accidental head contact with electrical hazards.



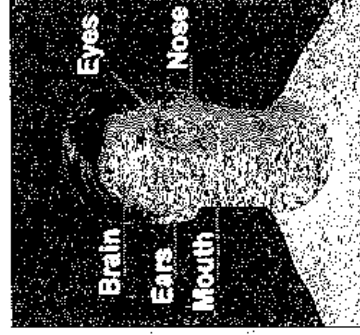
Source: OSHA



Copyright by OSHA - Business Workshop

Types of PPE

Why head protection is important...



Source: OSHA

Copyright by OSHA - PPE (03/01/17)

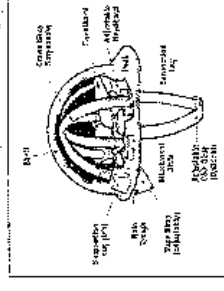
Copyright by OSHA - Business Workshop

Types of PPE

- Classes of hard hats:
 - CLASS G (General)
 - Protect against impact, penetration
 - Low-voltage electrical protection (proof-tested to 2,200 volts)



Source of graphics: OSHA



Copyright by OSHA - Business Workshop

Types of PPE

- CLASS E (Electrical)
 - Designed for electrical/utility work
 - Protect against falling objects, impact
 - Electrical protection against high-voltage (proof-tested to 20,000 volts)



Source: BAH

Created by: CTEC Online Learning Warehouse

PEL Class E, Spring Industry - PPE v03.00.17

Types of PPE

- CLASS C (Conductive)
 - Designed for comfort; offers limited protection
 - Protects heads that may bump against fixed objects
 - Does not protect against falling objects or electrical hazards



Source: OSHA

Created by: CTEC Online Learning Warehouse

PEL Class C, Spring Industry - PPE v03.00.17

Types of PPE

- ANSI Z89.1, 1997
 - **Type I:** provides protection from objects fall directly on top of the helmet, but not from objects that strike the side, front, or back of the head.
 - **Type II:** provides protection from strikes to the top of the head and also provides protection from blows to the sides, front, and back of the head. More suitable for workers who are not always in a standing position



Source: OSHA

Created by: CTEC Online Learning Warehouse

PEL Type I, Spring Industry - PPE v03.00.17

Types of PPE

Eye and face protection:



Safety glasses



Safety goggles



Face shield Welding face shield

Source: OSHA

Created by: CTEC Online Learning Warehouse

PEL Type I, Spring Industry - PPE v03.00.17

Types of PPE

- Common causes of eye injuries
 - Chemical splashes
 - Blood or OPIM splashes or sprays
 - Intense light
 - Dust and other flying particles
 - Molten metal splashes



Source: OSHA

OSHA 3090 (Rev. 10/1997) - PPE (10/19/97)

OSHA 3090 (Rev. 10/1997) - PPE (10/19/97)

Types of PPE

- Eye and face protection – must comply with
 - ANSI Z87.1-2003, or
 - ANSI Z87.1-1989 (R-1998)



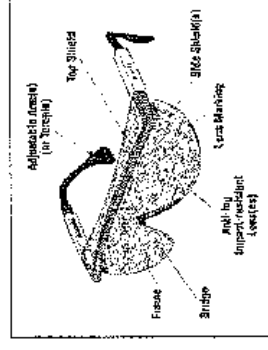
Source: OSHA

OSHA 3090 (Rev. 10/1997) - PPE (10/19/97)

OSHA 3090 (Rev. 10/1997) - PPE (10/19/97)

Types of PPE

- Selecting eye and face protection – elements to consider:
 - Ability to protect against workplace hazards
 - Should fit properly
 - Should provide unrestricted vision and movement
 - Durable and cleanable
 - Allow unrestricted functioning of other PPE



Source: OSHA

OSHA 3090 (Rev. 10/1997) - PPE (10/19/97)

OSHA 3090 (Rev. 10/1997) - PPE (10/19/97)

Types of PPE

- Safety glasses
 - Used to protect against moderate impacts from particles



OSHA 3090 (Rev. 10/1997) - PPE (10/19/97)

Types of PPE



Source: OSHA

- Prescription glasses
 - Employees who use prescription glasses while performing operations with potential eye hazards must use eye protection that:
 - Incorporates the prescription in its design, **or**
 - Can be used over your prescription glasses without interfering with the proper positioning of the prescription glasses or goggles

Copyright © 2012, Cengage Learning. All Rights Reserved. May not be copied, scanned, or duplicated, in whole or in part. WCN 02-200-203

Copyright © 2012, Cengage Learning. All Rights Reserved. May not be copied, scanned, or duplicated, in whole or in part. WCN 02-200-203

Types of PPE



Source: OSHA

- Goggles
 - Protect eyes, and the facial area immediately surrounding the eyes from impact, dust, splashes.
 - Some can be used over corrective lenses, if they fit them.

Copyright © 2012, Cengage Learning. All Rights Reserved. May not be copied, scanned, or duplicated, in whole or in part. WCN 02-200-203

Copyright © 2012, Cengage Learning. All Rights Reserved. May not be copied, scanned, or duplicated, in whole or in part. WCN 02-200-203

Types of PPE

- Goggle types



Direct-ventilated

- Resist direct passage of large particles into the goggle
- Prevents fogging by allowing air circulation



Indirect-ventilated

- Prevents fogging by allowing air circulation
- Protects against liquid or chemical splash entry



Non-ventilated

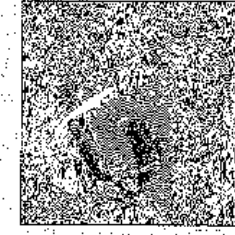
- Does not allow the passage of air into the goggle
- Prevents splash entry
- May fog and require frequent lens cleaning

Source: OSHA, 2011

Copyright © 2012, Cengage Learning. All Rights Reserved. May not be copied, scanned, or duplicated, in whole or in part. WCN 02-200-203

Copyright © 2012, Cengage Learning. All Rights Reserved. May not be copied, scanned, or duplicated, in whole or in part. WCN 02-200-203

Types of PPE



Source: OSHA

- Face shields
 - Protect face from nuisance dusts and potential splashes or sprays of hazardous liquids
 - Shields do not protect from impact hazards unless so rated
 - Shields are for face protection, not eye protection. To protect the eyes, wear safety glasses with side shields, or goggles under the face shield.

Copyright © 2012, Cengage Learning. All Rights Reserved. May not be copied, scanned, or duplicated, in whole or in part. WCN 02-200-203

Copyright © 2012, Cengage Learning. All Rights Reserved. May not be copied, scanned, or duplicated, in whole or in part. WCN 02-200-203

Types of PPE

- Welding shields
 - Protect eyes from burns caused by:
 - Infrared light
 - Intense radiant light
 - Protect eyes and face from flying sparks, metal spatter, and slag chips



Source of photos: OSHA

Types of PPE

- Laser safety goggles
 - Provide protection from hazards:
 - physical contact such as flying particles
 - ultraviolet light, laser, and welding



Source of photo: OSHA

Types of PPE

Respiratory protection:



Source of photos: OSHA



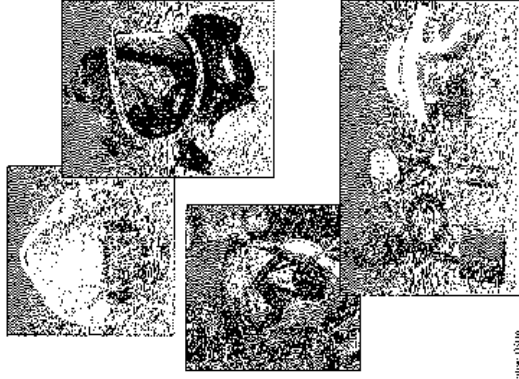
Types of PPE

- Elimination/substitution or Engineering controls
 - Eliminate toxic material or substitute a less toxic material
 - Enclose or confine operation
 - General or local exhaust ventilation
- Only when engineering controls are not feasible, will respirators be used



Types of PPE

- Types of respirators
 - Air-Purifying (APR) – remove contaminants from air
 - Particulate respirators
 - Chemical cartridge/ gas mask respirator
 - Powered Air-Purifying Respirator (PAPR)



Summary of findings

Center for Cyber Outreach, Board of Directors

Types of PPE

- **Atmosphere-Supplying** – provide clean, breathable air
 - Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA)
 - Supplied-Air Respirator (SAR)

Source: <http://www.oxfordjournals.org/>

PP-1011, General Industry - PPE, 03.01.17

Types of PPE

- **Medical evaluation**
 - Before fit tests are conducted and employee is authorized the use of a respirator, a medical evaluation must be provided to determine the ability of the employee to use a respirator.
 - Identify a physician or other license health care professional (PLHCP) to perform medical evaluations using a medical questionnaire or an initial medical evaluation with which the same information is obtained.



Source of spectra: Canyon Vantage

11.10.2019 15:00:19

Created by ONTEC Outreach Research & Development

Types of PPE

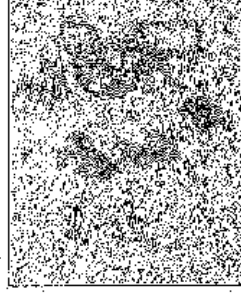
- Storing respirators
 - Protect against dust, sunlight, heat, extreme cold, excessive moisture, and damaging chemicals
 - Store in position to retain natural configuration



Source of photo: Vexxcom

Types of PPE

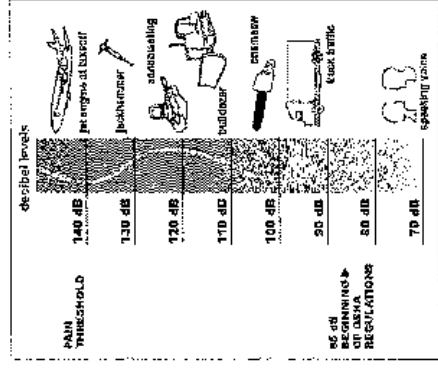
Hearing protection:



Source of photo: OSHA

Types of PPE

- Exposure to noise levels over 85 dB can cause hearing loss
- Hearing protection required at 90 dB
- Implement effective Hearing Conservation Program



Source: OSHA

Types of PPE

- The employer must provide ear protection when the noise level in the work area is greater than indicated in this table.



Source: OSHA

| Permissible Noise Exposure | | |
|----------------------------|-------------------|--|
| Duration per Day (hours) | Sound Level (dBA) | |
| 8 | 90 | |
| 6 | 92 | |
| 4 | 95 | |
| 3 | 97 | |
| 2 | 100 | |
| 1 | 105 | |
| 1/2 | 110 | |
| 1/4 | 115 | |

Impact noise should not exceed 140 dBA

Types of PPE

- Examples of hearing protection:
 - Disposable foam plugs
 - Molded ear plugs
 - Noise-cancelling ear plugs
 - Ear muffs
- Consider Noise Reduction Rating (NRR) of devices



Source of Photos: OSHA



Source of Photos: OSHA

Types of PPE

- Hand protection:
 - Potential hazards for hands
 - Skin absorption of hazardous substances
 - Lacerations or severe cuts
 - Punctures
 - Chemical burns
 - Thermal burns
 - Extreme temperatures



Source of Photos: OSHA

Types of PPE

- How to insert ear plugs properly

How To Wear Soft Foam Earplugs

To get the best protection from your soft foam earplugs, remember to roll, pull, and hold when putting them in. Use clean hands to keep from getting dirt and germs into your ears!



1. Roll the earplug up into a small, thin "snake" with your fingers. You can use one or both hands.



2. Pull the top of your ear up and back with your opposite hand to straighten out your ear canal. The rolled-up earplug should settle right in.



3. Hold the earplug in with your finger. Count to 20 or 30 out loud while waiting for the plug to expand and fill the ear canal. Your voice will sound muffled when the plug has made a good seal.

Check the fit when you're all done. Most of the foam body of the earplug should be within the ear canal. Try rubbing your hands tightly over your ears. If sounds are much more muffled with your hands in place, the earplug may not be sealing properly. Take the earplug out and try again.

Source: NIOSH

Types of PPE

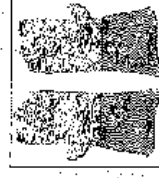
- Types of gloves



Anti-vibration



Chemical-resistant



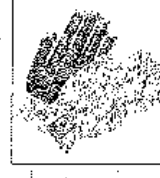
Leather Palm



Permeation-resistant



Heat-resistant



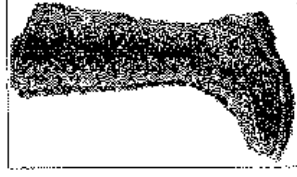
Cut-resistant

Source of Photos: OSHA

Types of PPE

Foot and leg protection:

- Causes of foot injuries:
 - Falling or rolling of heavy objects
 - Crushing or penetrating materials
 - Sharp objects that can penetrate the sole
 - Exposure to molten metal
 - Working on, or around, hot, wet, or slippery surfaces
 - Working when electrical hazards are present.



Source: OSHA

Types of PPE

- Conditions requiring foot protection
 - Impacts
 - Compressions
 - Cuts/punctures
 - Chemicals
 - Temperatures



Source: OSHA

Types of PPE

- Examples of foot and leg protection
 - Impact-resistant toe and/or instep
 - Steel
 - Composite
 - Heat-resistant soles
 - Metal shanks
 - Specialty footwear may be needed
 - Metatarsal guards
 - Liquid- or chemical-resistant
 - Conductive or nonconductive



Source of photos: OSHA

Types of PPE

- Protective footwear must comply with any of the following consensus standards:
 - ANSI Z41.1 – 1991 - "American National Standard for Personal Protection -- Protective Footwear,"
 - ASTM F-2412 – 2005 – "Standard Test Methods for Foot Protection"
 - ASTM F-2413 – 2005 – "Standard Specification for Performance Requirements for Protective Footwear"



Source: OSHA

Types of PPE

- Protection from hazards
 - Shoes with metal toe-cap protects against knocks, falling objects
 - Rubber shoes protect against chemical materials, as directed by the SDS



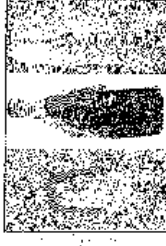
Source of photos: IRI 10

© 2013 by Occupational Safety and Health - PPE - 03.01.17

Created by DTGCC University, Faculty of Engineering

Types of PPE

- Body protection – protective clothing:



Source of photos: OSHA

© 2013 by Occupational Safety and Health - PPE - 03.01.17

Created by DTGCC University, Faculty of Engineering

Types of PPE

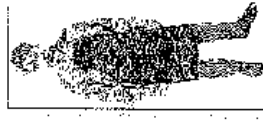
- Provide protective clothing for those parts of the body exposed to possible injuries
- Types of body protection
 - Laboratory coats
 - Coveralls
 - Vests
 - Jackets
 - Aprons
 - Surgical gowns
 - Full-body suits



Source of photos: OSHA

Types of PPE

- Selection of body protection – variety of materials effective against particular hazard
 - Paper-like fiber – dust and splashes
 - Treated wool and cotton – fire-resistant; dust, abrasions, rough/irritating surfaces
 - Duck – cuts, bruises
 - Leather – dry heat, flames
 - Rubber, rubberized fabrics, neoprene, and plastics – certain chemicals and physical hazards



Source of photos: OSHA

© 2013 by Occupational Safety and Health - PPE - 03.01.17

Created by DTGCC University, Faculty of Engineering

© 2013 by Occupational Safety and Health - PPE - 03.01.17

Created by DTGCC University, Faculty of Engineering

Types of PPE

- Protective clothing is required for HAZWOPER activities

- EPA's levels of PPE

– Level A

- Provides highest level of protection
- Required when greatest potential for exposure exists and greatest level of skin, respiratory, and eye protection is required
- Examples
 - Positive pressure, full facepiece SCBA, or positive pressure supplied air respirator with escape SCBA
 - Totally encapsulated chemical- and vapor-protective suit
 - Inner and outer chemical-resistant gloves
 - Disposable protective suit, gloves, and boots

Types of PPE

– Level B

- Required for highest level of respiratory protection and lesser level of skin protection
- Examples
 - Positive pressure, full facepiece SCBA, or positive pressure supplied air respirator with escape SCBA
 - Inner and outer chemical-resistant gloves
 - Face shield
 - Hooded chemical-resistant clothing
 - Coveralls
 - Outer chemical-resistant boots

Types of PPE

– Level C

- Required when concentration and type of airborne substances are known and criteria for using APR is met
- Examples
 - Full-face air-purifying respirators
 - Inner and outer chemical-resistant gloves
 - Hard hat
 - Escape mask
 - Disposable chemical-resistant outer boots

Types of PPE

– Level D

- Required when minimum protection is needed
- Sufficient when no contaminants are present or work operations preclude splashes, immersion, or potential for unexpected inhalation or contact
- Examples
 - Gloves
 - Coveralls
 - Safety glasses
 - Face shield
 - Chemical-resistant, steel-toe boots or shoes

Training

Training requirements:

- Each employee who is required to use PPE must be trained to know:
 - When PPE is necessary
 - What PPE is necessary
 - How to properly put on, take off, adjust, and wear the PPE
 - The limitation of the PPE
 - Proper care, maintenance, useful life, and disposal of PPE

Responsibilities

- The **employer** is required to:
 - Perform hazard assessment
 - Provide appropriate PPE
 - Train employees
 - Maintain/replace PPE
 - Review/update/evaluate PPE Program

Responsibilities

- The **employer** is required to **pay for PPE** used to comply with OSHA standards

- Examples
 - Metatarsal foot protection
 - Rubber boots with steel toes
 - Non-prescription eye protection
 - Prescription eyewear inserts/lenses for full face respirators
 - Goggles and face shields
 - Fire fighting PPE
 - Hard hats
 - Hearing protection
 - Welding PPE

Responsibilities



- Employer payment **exemptions**
 - Non-specialty safety-toe protective footwear and non-specialty prescription safety eyewear
 - Everyday clothing
 - Ordinary clothing, skin creams, or other items, used solely for protection from weather
 - Consumer safety items worn by food workers
 - Lifting belts
 - When employee lost or intentionally damaged PPE

Responsibilities

- The **employee** is required to:

- Properly wear PPE
- Attend PPE training
- Care for, clean, and maintain PPE
- Inform supervisor of needs for repair/replacement



James O'Neil

Knowledge Check

1. Common causes of foot injuries include: crushing, penetration, molten metal, chemicals, slippery surfaces, and sharp objects.

- a. True
- b. False

Answer: a. True

Knowledge Check

2. Who is responsible for providing PPE needed to comply with OSHA standards?

- a. The employee
- b. OSHA
- c. The Employer
- d. Workers' Compensation

Answer: c. The Employer

Knowledge Check

3. Hazard controls must be addressed in which order of priority?

- a. Substitution, PPE, workaround, and administrative
- b. Workaround, stop work, PPE, and engineering
- c. Stop work, PPE, engineering, and substitution
- d. Substitution, engineering, administrative, and PPE

Answer: d. Substitution, engineering, administrative, and PPE

Knowledge Check

4. Which type of hard hat would provide the most protection from electrical hazards?
- a. Class A
 - b. Class C
 - c. Class E
 - d. Class G

Answer: c. Class E

Knowledge Check

5. Hearing protection is required when noise levels exceed OSHA's PEL of ____ dBA as a TWA.
- a. 80
 - b. 90
 - c. 100
 - d. 110

Answer: b. 90 dBAs

Knowledge Check

6. Who is responsible for providing specialized work footwear?
- a. Insurance companies
 - b. The employee
 - c. OSHA
 - d. The employer

Answer: d. The employer

Knowledge Check

7. Which of the following is considered approved eye protection?
- a. Sun glasses
 - b. Prescription glasses
 - c. Reading glasses
 - d. Glasses meeting ANSI standard Z87

Answer: d. Glasses meeting ANSI standard Z87

Knowledge Check

8. Which of the following is **NOT** considered PPE?
- a. Rubber gloves
 - b. Glasses meeting ANSI standard Z87
 - c. Sports shoes
 - d. Hearing muffs

Answer: c. Sports shoes

17ค

เอกสารตรวจสอบเครื่องเครื่องมือเครื่องจักร
ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง

List name for equipment inspection for subcontractor

Civil Department on 27 July 2022 by Paponpat P.

| No | List name | Condition | | Corrective action | Status |
|----|-----------|-----------|----------|-------------------|--------|
| | | Normal | Abnormal | | |
| 1 | หินเจียร | / | | | |
| 2 | หินเจียร | / | | | |
| 3 | หินเจียร | / | | | |
| 4 | หินเจียร | / | | | |
| 5 | หินเจียร | / | | | |
| 6 | หินเจียร | / | | | |
| 7 | หินเจียร | / | | | |
| 8 | หินเจียร | / | | | |
| 9 | หินเจียร | / | | | |
| 10 | หินเจียร | / | | | |
| 11 | หินเจียร | / | | | |
| 12 | หินเจียร | / | | | |
| 13 | หินเจียร | / | | | |
| 14 | หินเจียร | / | | | |
| 15 | ตุ้เข็มน | / | | | |
| 16 | ตุ้เข็มน | / | | | |
| 17 | ตุ้เข็มน | / | | | |
| 18 | ตุ้เข็มน | / | | | |
| 19 | ตุ้เข็มน | / | | | |
| 20 | ตุ้เข็มน | / | | | |
| 21 | ตุ้เข็มน | / | | | |
| 22 | ตุ้เข็มน | / | | | |
| 23 | ตุ้เข็มน | / | | | |
| 24 | ตุ้เข็มน | / | | | |
| 25 | โอสเ | / | | | |
| 26 | โอสเ | / | | | |
| 27 | โอสเ | / | | | |
| 28 | โอสเ | / | | | |
| 29 | โอสเ | | / | ทำการเปลี่ยนสายไฟ | Done |
| 30 | โอสเ | / | | | |
| 31 | โอสเ | / | | | |
| 32 | โอสเ | / | | | |
| 33 | โอสเ | / | | | |

List name for equipment inspection for subcontractor

Civil Department on 27 July 2022 by Paponpat P.

| No | List name | Condition | | Corrective action | Status |
|----|------------|-----------|----------|-------------------|--------|
| | | Normal | Abnormal | | |
| 34 | โอส | / | | | |
| 35 | สายไฟ | / | | | |
| 36 | สายไฟ | / | | | |
| 37 | สายไฟ | / | | | |
| 38 | สายไฟ | / | | | |
| 39 | สายไฟ | / | | | |
| 40 | สายไฟ | / | | | |
| 41 | สายไฟ | / | | | |
| 42 | สายไฟ | / | | | |
| 43 | สายไฟ | / | | | |
| 44 | สายไฟ | / | | | |
| 45 | สายไฟ | / | | | |
| 46 | สายไฟ | / | | | |
| 47 | สายไฟ | / | | | |
| 48 | สายไฟ | / | | | |
| 49 | สายไฟ | / | | | |
| 50 | สายไฟ | / | | | |
| 51 | สามทาง | / | | | |
| 52 | สามทาง | / | | | |
| 53 | สามทาง | / | | | |
| 54 | สามทาง | / | | | |
| 55 | สามทาง | / | | | |
| 56 | สามทาง | / | | | |
| 57 | สามทาง | / | | | |
| 58 | สามทาง | / | | | |
| 59 | สามทาง | / | | | |
| 60 | สามทาง | / | | | |
| 61 | กระบอกฉนวน | / | | | |
| 62 | กระบอกฉนวน | / | | | |
| 63 | กระบอกฉนวน | / | | | |
| 64 | กระบอกฉนวน | / | | | |
| 65 | กระบอกฉนวน | / | | | |
| 66 | กระบอกฉนวน | / | | | |

List name for equipment inspection for subcontractor

Civil Department on 27 July 2022 by Paponpat P.

| No | List name | Condition | | Corrective action | Status |
|----|-------------|-----------|----------|-------------------|--------|
| | | Normal | Abnormal | | |
| 67 | กระบอกบอลวด | / | | | |
| 68 | สว่าน | / | | | |
| 69 | สว่าน | / | | | |
| 70 | สว่าน | / | | | |
| 71 | สว่าน | / | | | |
| 72 | สว่าน | / | | | |
| 73 | สว่าน | / | | | |
| 74 | สว่าน | / | | | |
| 75 | สว่าน | / | | | |
| 76 | แฉีก | / | | | |
| 77 | แฉีก | / | | | |
| 78 | แฉีก | / | | | |
| 79 | สว่านแท่น | / | | | |
| 80 | สว่านแท่น | / | | | |

List name for equipment inspection for subcontractor

Civil Department on 28 July 2022 by Paponpat P.

| No | List name | Condition | | Corrective action | Status |
|----|------------|-----------|----------|-------------------|--------|
| | | Normal | Abnormal | | |
| 1 | เสื่อไฟฟ้า | / | | | |
| 2 | หินเจียร | / | | | |
| 3 | หินเจียร | / | | | |
| 4 | หินเจียร | / | | | |
| 5 | หินเจียร | / | | | |
| 6 | หินเจียร | / | | | |
| 7 | โอเล | / | | | |
| 8 | สายไฟ | / | | | |
| 9 | สายไฟ | / | | | |
| 10 | สายไฟ | / | | | |
| 11 | สายไฟ | / | | | |
| 12 | สามทาง | / | | | |
| 13 | สามทาง | / | | | |
| 14 | สามทาง | / | | | |
| 15 | ตู้เชื่อม | / | | | |
| 16 | ตู้เชื่อม | / | | | |
| 17 | เสื่อไฟฟ้า | / | | | |
| 18 | แยก | / | | | |
| 19 | แยก | / | | | |

List name for equipment inspection for subcontractor

Siriphoomthan Subcontractor on 24 July 2022 by Paponpat P. & Issaraporn M.

| No | List name | Condition | | Corrective action | Status |
|----|-----------|-----------|----------|-------------------|--------|
| | | Normal | Abnormal | | |
| 1 | หินเจียร์ | / | | | |
| 2 | หินเจียร์ | | / | No Cover guard | Done |
| 3 | หินเจียร์ | / | | | |
| 4 | หินเจียร์ | / | | | |
| 5 | สามทาง | / | | | |
| 6 | สายไฟ | / | | | |
| 7 | สายไฟ | / | | | |
| 8 | สายไฟ | / | | | |
| 9 | สายไฟ | / | | | |
| 10 | โอเล | / | | | |
| 11 | สว่าน | / | | | |
| 12 | สว่าน | / | | | |
| 13 | สว่าน | / | | | |

18ค

การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)

19ค

เอกสารโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน

เล.หลักการและเกณฑ์

ข้อมูลจากหอการค้าต่างประเทศ และบริษัทประกันภัย ซึ่งได้รับจัดตั้งรูปทูล
จุดที่นักการทูตและบริษัทประกันภัยได้ยื่นข้อเสนอมานี้” โดยการรื้อถอนอาคาร
บริการและสามารถจัดการด้านความปลอดภัย และความปลอดภัยในการทำงานนี้มีความสำคัญ
ส่วน และเสียง พ.ศ. 2554 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการคุ้มครองความปลอดภัยในการ
ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2554 (พ.ร.บ. 2554) 3 มติของสภาอุตสาหกรรม มาตรา 37 มาตรา 38
การให้ความช่วยเหลือทางการเงินและเงินกู้ยืมแก่ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรม
วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม) เป็นต้นได้จัดทำ
ในขณะนี้เป็นการดำเนินการของกระทรวงพาณิชย์และกระทรวงอุตสาหกรรม

2. การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ใช้สอย

1. วัตถุประสงค์การดำเนินงานของหน่วยงาน มีอะไรบ้าง (A) หากเป็นสถาบันฯ ให้วิเคราะห์จากวัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงาน
2. วัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงานมีอะไรบ้าง (B) หากเป็นหน่วยงานราชการ ให้วิเคราะห์จากภารกิจและอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน
3. วัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงานมีอะไรบ้าง (C) หากเป็นหน่วยงานเอกชน ให้วิเคราะห์จากวัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงาน
4. วัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงานมีอะไรบ้าง (D) หากเป็นหน่วยงานไม่แสวงหาผลกำไร ให้วิเคราะห์จากวัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงาน
5. วัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงานมีอะไรบ้าง (E) หากเป็นหน่วยงานของรัฐ ให้วิเคราะห์จากวัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงาน
6. วัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงานมีอะไรบ้าง (F) หากเป็นหน่วยงานของต่างประเทศ ให้วิเคราะห์จากวัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงาน
7. วัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงานมีอะไรบ้าง (G) หากเป็นหน่วยงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้วิเคราะห์จากวัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงาน
8. วัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงานมีอะไรบ้าง (H) หากเป็นหน่วยงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้วิเคราะห์จากวัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงาน
9. วัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงานมีอะไรบ้าง (I) หากเป็นหน่วยงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้วิเคราะห์จากวัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงาน
10. วัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงานมีอะไรบ้าง (J) หากเป็นหน่วยงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้วิเคราะห์จากวัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของหน่วยงาน

ผู้เขียนได้ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยนี้ และได้พบว่ามีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยนี้

| ลำดับ | ชื่อ สกุล | ฝ่าย |
|-------|-------------------------------|--------------------|
| 1 | นางสาวพรเพ็ญ จีระกอส | ฝ่ายบริหารงานบุคคล |
| 2 | นางสาวพนิต ภูดาสิงห์ | ฝ่ายผลิต |
| 3 | นางสาวสารีย์ภูทิ์ แก้วลิ้นปี่ | ฝ่ายผลิต |
| 4 | นายสิริจันต์ ไชยศรีสมบูรณ์ | ฝ่ายสาธารณูปโภค |
| 5 | นายสมชาย นพญา | ฝ่ายสาธารณูปโภค |
| 6 | นายเทพพิทักษ์ พึ่งศิริวงษ์ | ฝ่ายควบคุมอาคาร |
| 7 | นางสาวบุษราคัม ขอมมณี | ฝ่ายควบคุมอาคาร |
| 8 | นายสุวัชรวิทย์ วัฒนาศาสตร์ | ฝ่ายผลิต |
| 9 | นายสุชาติ จันทมนต์ | ฝ่ายควบคุมอาคาร |
| 10 | นายสมนึก วิไลพวง | ฝ่ายควบคุมอาคาร |
| 11 | นายชัยสิทธิ์ ศรีธรรมะ | ฝ่ายสาธารณูปโภค |

S. ขุนวิจิตรวงศ์

- 5.1 ตรวจผลตามท้ายใบแจ้งละเมิดขึ้นกับรถจักรยาน
- 5.2 ผู้ใดประสงค์จะให้เลิกการตรวจเพราะเหตุอะไรก็ตาม คณะกรรมการขนส่งมวลชนประจำเขตนั้น
- 5.3 ทำการตรวจและประเมินความผิดปกติของรถจักรยานขึ้นกับการทำรายงานที่มอบหมายของ ขนส่งเมือง
- 5.4 ข้ามถนนประจำทางสาธารณะได้รับอนุญาตให้ใช้รถจักรยานประจำปี 2564
- 5.5 ทำการขอแลกใบขับขี่รถจักรยานส่วนบุคคล ขนส่งมวลชน เช่น E-bike และ E-scooter

| ลำดับ | จุดตรวจ | สารตั้งต้น |
|-------|----------------------------|-------------|
| 28 | Solvent line 3, Floor 1 | Chemical |
| 29 | Solvent line 4, Floor 1 | Chemical |
| 30 | Spinning line 5 | Textile |
| 31 | Tow washing line 5 | Textile |
| 32 | Tow To Top (Tow Breaker 1) | Textile |
| 33 | Tow To Top (Re - Breaker) | Textile |
| 34 | Spinnside room | Textile |
| 35 | Spinning line 6 | Textile |
| 36 | Spinning line 7 | Textile |
| 37 | Spinning line 3 | Textile |
| 38 | Spinning line 4 | Textile |
| 39 | Spinning line 6 | Textile |
| 40 | Tow Washing line 2 | Textile |
| 41 | Tow Washing line 3 | Textile |
| 42 | Tow Washing line 4 | Textile |
| 43 | HST line 6 | Textile |
| 44 | HST line 3 | Textile |
| 45 | HST line 3 | Textile |
| 46 | HST line 4 | Textile |
| 47 | HST line 5 | Textile |
| 48 | Re crimper line 1 | Textile |
| 49 | Cutter line 1 | Textile |
| 50 | Roller 2 | Textile |
| 51 | Textile Milling | Textile |
| 52 | Pump Feed Boiler 1 | Power plant |
| 53 | Pump Feed boiler 2 | Power plant |
| 54 | Pump Feed boiler 3 | Power plant |

| ลำดับ | จุดตรวจ | พื้นที่ |
|-------|--|-------------|
| 55 | Boiler 2, Floor 1 | Power plant |
| 56 | Boiler 2, Floor 2 | Power plant |
| 57 | Boiler 3, Floor 3 | Power plant |
| 58 | ADR Inlet | R&D |
| 59 | ICI-3 | Power plant |
| 60 | จุดเก็บสารละลายน้ำซึ่งกลั่นให้ถึง Neutralization Pit | Water Plant |
| 61 | CTS | Textile |
| 62 | ถังเก็บ ADR 1 กับ ADR 2 | Textile |
| 63 | Crimper line 1 กับ 25 | Textile |
| 64 | ADR line 1 กับ 36 1 | Textile |
| 65 | ถังใส่สีย้อม โพรก LC& FAT 4 | Textile |
| 66 | ถังเก็บ TDR 5 กับ RDR 6 | Textile |
| 67 | TDR outlet line 5 | Textile |
| 68 | ADR line 4 | Textile |
| 69 | Crimper bath line 4 | Textile |
| 70 | น้ำย้อมสีที่หมักจน Line 4 | Textile |
| 71 | จุดทิ้งน้ำล้าง Water | Water plant |

2.กำหนดการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในบุคคลที่ทำงานในพื้นที่ซึ่งดังต่อไปนี้

| ลำดับ | จุดตรวจ | พื้นที่ |
|-------|-----------------|---------|
| 1 | Compressor | Chiller |
| 2 | Spinning line 3 | Textile |

7. การตรวจสิ่งแวดล้อม (ตรวจ 10 จุด) เริ่มตรวจในวันที่ 15 - 24 มิถุนายน 2564 รายละเอียดส่งดังต่อไปนี้

| ลำดับ | จุดตรวจ | สิ่งตรวจ | ค่าที่ได้ | ผลการตรวจ |
|-------|---|----------|-----------|-----------|
| 1 | Air Compressor and Cooling Unit Operator | Chiller | 83 | ไม่ผ่าน |
| 2 | Bunk 3 | Chiller | 80 | ไม่ผ่าน |
| 3 | QA Department | QA | 64 | ผ่าน |
| 4 | Sodium Chlorate Room | Chemical | 56 | ผ่าน |
| 5 | ชุดเตรียม Sodium Chlorate ที่โรงทำ
บันได | Chemical | 62 | ผ่าน |
| 6 | ชุดเตรียม Sodium Chlorate ที่โรงงาน | Chemical | 65 | ผ่าน |
| 7 | Chemical workshop | Chemical | 60 | ผ่าน |
| 8 | Solvent Line 5 - Floor 1 | Chemical | 72 | ผ่าน |
| 9 | Solvent Line 2 - Floor 2 | Chemical | 74 | ผ่าน |
| 10 | Solvent Line 3 - Floor 2 | Chemical | 82 | ผ่าน |
| 11 | Solvent Line 2 - Floor 2 | Chemical | 81 | ผ่าน |
| 12 | Solvent Line 1 - Floor 2 | Chemical | 71 | ผ่าน |
| 13 | Dope line 1 & 2 | Chemical | 72 | ผ่าน |
| 14 | Dope line 2 & 3 | Chemical | 73 | ผ่าน |
| 15 | Dope line 4 & 5 | Chemical | 74 | ผ่าน |
| 16 | GHD 1 | Chemical | 77 | ผ่าน |
| 17 | GHD 2 | Chemical | 80 | ผ่าน |
| 18 | Poly line 1 & 2 - Floor 1 | Chemical | 70 | ผ่าน |
| 19 | Poly line 3 & 3 - Floor 1 | Chemical | 71 | ผ่าน |
| 20 | Poly line 3 & 4 - Floor 1 | Chemical | 73 | ผ่าน |
| 21 | Poly line 5 & 6 - floor 1 | Chemical | 80 | ผ่าน |
| 22 | Poly line 1 & 7 - Floor 2 | Chemical | 81 | ผ่าน |
| 23 | Poly line 3 & 4 - floor 2 | Chemical | 81 | ไม่ผ่าน |
| 24 | Poly - floor 3 | Chemical | 82 | ผ่าน |
| 25 | Poly - floor 4 | Chemical | 70 | ผ่าน |
| 26 | Solvent line 1 - Floor 1 | Chemical | 73 | ผ่าน |
| 27 | Solvent line 1 - Floor 1 | Chemical | 72 | ผ่าน |

ตามตารางผลการตรวจรวมงานจุดตรวจ 8 จุด มีค่าเฉลี่ย (ค่า) / ค่าระดับเสี่ยงสูงสุด มีค่า 115 เบริน (ค่า)

| ลำดับ | จุดตรวจ | สิ่งที่ตรวจ | ค่าที่ได้ | ผลการตรวจ |
|-------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|
| 28 | Solvent line 3 - Floor 1 | Chemical | 72 | ผ่าน |
| 29 | Solvent line 4 - Floor 1 | Chemical | 73 | ผ่าน |
| 30 | Spinning line 5 | Textile | 74 | ผ่าน |
| 31 | Tow washing line 5 | Textile | 81 | ผ่าน |
| 32 | Tow To Top (Tow Breaker) | Textile | 82 | ผ่าน |
| 33 | Tow To Top (Re - Breaker) | Textile | 80 | ผ่าน |
| 34 | Spinning room | Textile | 65 | ผ่าน |
| 35 | Spinning line 6 | Textile | 79 | ผ่าน |
| 36 | Spinning line 2 | Textile | 80 | ผ่าน |
| 37 | Spinning line 3 | Textile | 84 | ผ่าน |
| 38 | Spinning line 4 | Textile | 82 | ผ่าน |
| 39 | Tow Washing line 6 | Textile | 82 | ผ่าน |
| 40 | Tow Washing line 2 | Textile | 83 | ผ่าน |
| 41 | Tow Washing line 3 | Textile | 81 | ผ่าน |
| 42 | Tow Washing line 4 | Textile | 80 | ผ่าน |
| 43 | HST line 6 | Textile | 81 | ผ่าน |
| 44 | HST line 2 | Textile | 79 | ผ่าน |
| 45 | HST line 3 | Textile | 86 | ผ่าน |
| 46 | HST line 4 | Textile | 82 | ผ่าน |
| 47 | HST line 5 | Textile | 71 | ผ่าน |
| 48 | Re crimper line 1 | Textile | 76 | ผ่าน |
| 49 | Cutter line 1 | Textile | 78 | ผ่าน |
| 50 | Boiler 2 | Textile | 73 | ผ่าน |
| 51 | Textile Milling | Textile | 71 | ผ่าน |
| 52 | Pump Feed Boiler 1 | Power plant | 80 | ผ่าน |
| 53 | Pump Feed boiler 2 | Power plant | 81 | ผ่าน |
| 54 | Pump Feed boiler 3 | Power plant | 80 | ผ่าน |

ตามตารางผลการตรวจรวมงานจุดตรวจ 8 จุด มีค่าเฉลี่ย (ค่า) / ค่าระดับเสี่ยงสูงสุด มีค่า 115 เบริน (ค่า)

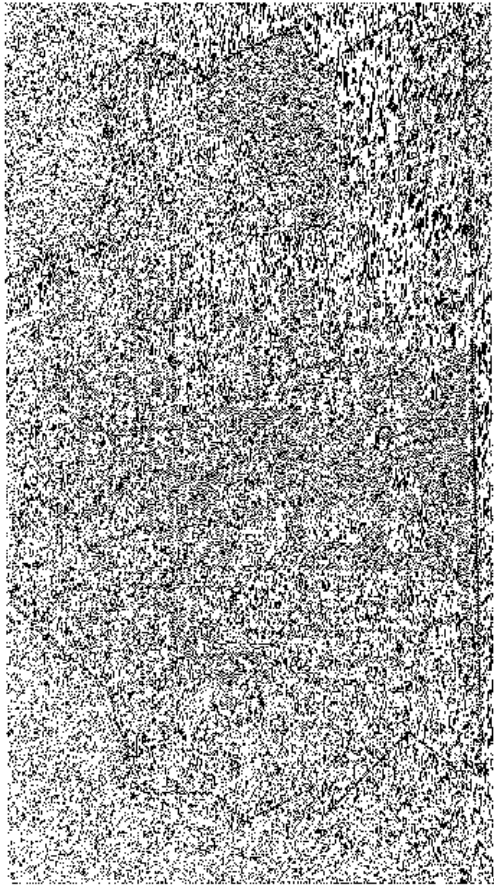
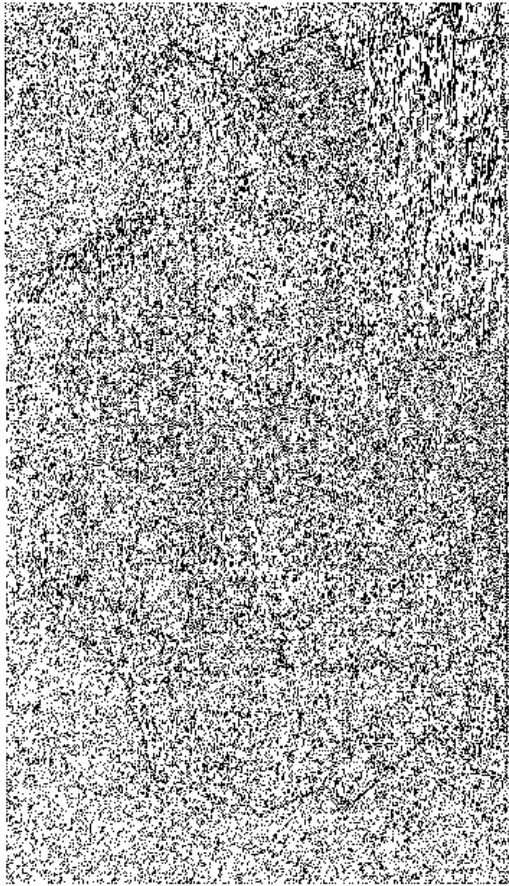
| ลำดับ | จุดตรวจ | พื้นที่ | ค่าที่ได้ | ผลการตรวจ |
|-------|--------------------------------|-------------|-----------|-----------|
| 55 | Boiler 2, Floor 1 | Power plant | 81 | ผ่าน |
| 56 | Boiler 2, Floor 2 | Power plant | 79 | ผ่าน |
| 57 | Boiler 2, Floor 3 | Power plant | 68 | ผ่าน |
| 58 | ADR Inlet | R&D | 65 | ผ่าน |
| 59 | TGJ-3 | Power plant | 70 | ผ่าน |
| 60 | จุดเติมน้ำมันบริเวณห้องเครื่อง | Water Plant | 71 | ผ่าน |
| | Neutralization Pit | | | |
| 61 | CTS | Textile | 72 | ผ่าน |
| 62 | ระบบบำบัดน้ำ ADR 1 กับ ADR 2 | Textile | 80 | ผ่าน |
| 63 | Criupco line 1 และ 1.5 | Textile | 81 | ผ่าน |
| 64 | ADR line 1 และ 1.6 1 | Textile | 79 | ผ่าน |
| 65 | น้ำทิ้งจาก โรงงาน LCD FAB 4 | Textile | 70 | ผ่าน |
| 66 | ระบบบำบัดน้ำ ADR 5 กับ ADR 6 | Textile | 80 | ผ่าน |
| 67 | TDR outlet line 5 | Textile | 78 | ผ่าน |
| 68 | ADR line 4 | Textile | 78 | ผ่าน |
| 69 | Criupco bato line 4 | Textile | 79 | ผ่าน |
| 70 | น้ำทิ้งจากห้องฟอกย้อม Line 4 | Textile | 80 | ผ่าน |
| 71 | จุดพักน้ำกับ Tap Water | Water plant | 77 | ผ่าน |

ค่ามาตรฐานตามกระทรวงแรงงานส่วนเฉลี่ย 8 ชม. ร้อยละหกร้อยถึง 85 เดซิเบล (เด) / ค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เด)

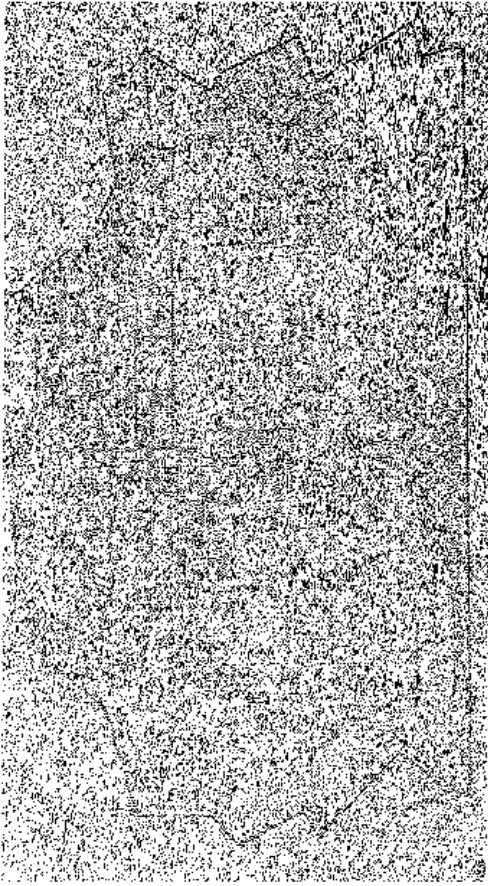
3. ผลการตรวจวัดจากระบบการติดตามเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน 21 ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | จุดตรวจ | TWA | เกินมาตรฐาน | ผลการตรวจ |
|-------|----------------------------------|------|-------------|-----------|
| 1 | Compressor (จุดทำงาน) | 78.7 | 86.2 | ผ่าน |
| 2 | Splanning line 3 (จุดปฏิบัติงาน) | 82.3 | 104.1 | ผ่าน |

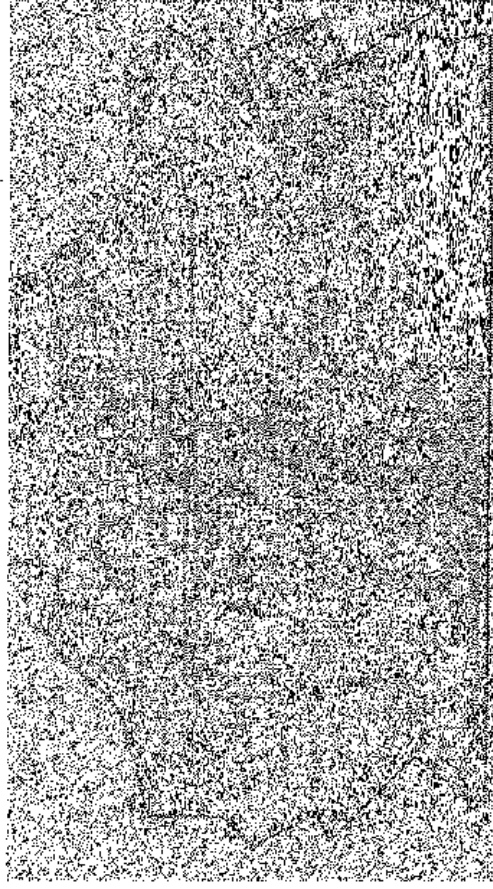
ค่ามาตรฐานตามกระทรวงแรงงานส่วนเฉลี่ย 8 ชม. ร้อยละหกร้อยถึง 85 เดซิเบล (เด) / ค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เด)
และบริเวณเสียงดังจะมีที่ว่างให้คนพักอาศัยอยู่ได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 100



แผนผังอาคาร ๖ ชั้น ในพื้นที่ทาง เมืองยะลา จังหวัด ยะลา หน้า 15

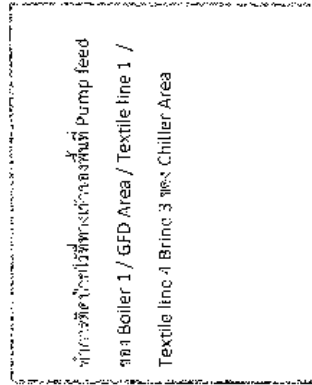
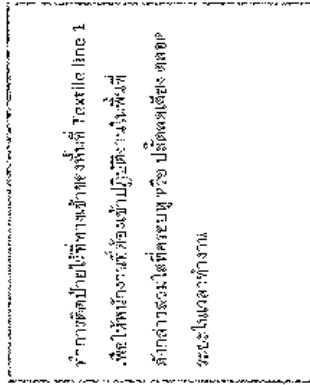
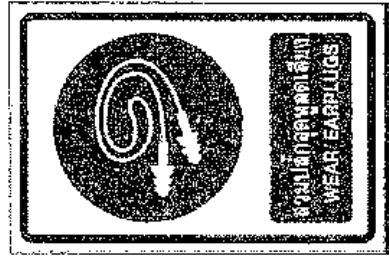
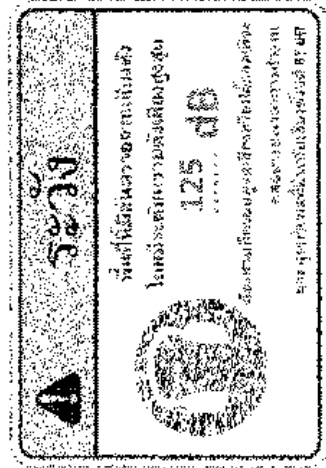


แผนผังการแพร่ขยายตัวเชิงพื้นที่ของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 ในประเทศไทย



๙. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

โดยยึดหลักความปลอดภัยเป็นหลัก และ ตรวจเช็คอุปกรณ์ที่ส่งคำสั่ง และ ตรวจเช็คการปฏิบัติงานในขั้นตอนการทำงาน ไม่ให้พนักงานทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาต โดยปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ส่งคำสั่งไว้



๑๐. การอบรมให้ความรู้พนักงานเป็นอย่างไรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายด้วยตนเอง

การอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับเสียงได้ดำเนินการจัดอบรมเป็นประจำ (Proper Working of Hearing Protection) การอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับเสียงที่ไม่ถูกต้องเหมาะสมจะเป็นการลดประสิทธิภาพการทำงานลงได้ และไม่ได้ลดความเสียหายที่เพิ่มเพิ่มของการสูญเสียการได้ยิน ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานควรใช้การป้องกันอย่างเหมาะสม และหลีกเลี่ยงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างต่อเนื่องกับผู้ที่อยู่ในพื้นที่ส่งเสียงสูงในที่สุดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้องและเหมาะสมในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและการระงับเสียง และส่งเสียงที่ไม่ควรลดความเสียหายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่สวมใส่เสียง ทั้งนี้ให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและสามารถจัดการกับเสียงได้ โดยปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานและปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

| ระดับเสียง (เดซิเบล) | จำนวนการรับสัมผัส |
|----------------------|-------------------|
| 82 | 16 |
| 83 | 12 |
| 84 | 10 |
| 85 | 8 |
| 86 | 6 |
| 87 | 5 |
| 88 | 4 |
| 89 | 3 |
| 90 | 2 |
| 91 | 2 |
| 92 | 2 |
| 93 | 1 |
| 94 | 1 |

ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากพลังงาน

4. Eye Protection (ป้องกันสายตาที่พบบ่อย)

ตามคำแนะนำจากผู้ผลิตที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันสายตาได้เป็นอย่างดี ซึ่งหมายความว่าผู้ใช้สามารถดูภาพได้โดยไม่ต้องใส่แว่นตาได้ อย่างไรก็ตาม การสวมใส่แว่นตาป้องกันสายตาเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับทุกคนที่ใช้เครื่องมือช่าง แม้แต่ช่างที่ไม่เคยประสบอุบัติเหตุมาก่อนก็ตาม การสวมแว่นตาป้องกันสายตาเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับทุกคนที่ใช้เครื่องมือช่าง แม้แต่ช่างที่ไม่เคยประสบอุบัติเหตุมาก่อนก็ตาม การสวมแว่นตาป้องกันสายตาเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับทุกคนที่ใช้เครื่องมือช่าง แม้แต่ช่างที่ไม่เคยประสบอุบัติเหตุมาก่อนก็ตาม



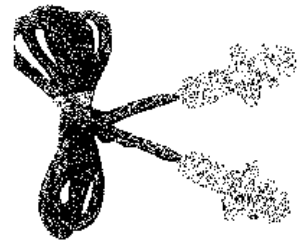
5. No-Roll Lenses (เลนส์ป้องกันการกลิ้ง)

เลนส์ป้องกันการกลิ้งเป็นเลนส์ที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันการกลิ้งของเลนส์เมื่อผู้ใช้กำลังทำงาน ซึ่งจะช่วยป้องกันการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นได้



3. Safety Glasses (ป้องกันสายตาที่พบบ่อย)

แว่นตาป้องกันสายตาคืออุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันดวงตาจากการบาดเจ็บที่เกิดจากวัตถุที่เคลื่อนที่อย่างรวดเร็ว หรือจากของเหลวที่กระเด็นออกมา



4. Safety Glasses/Canal Caps

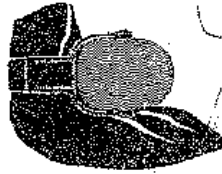
แว่นตาป้องกันสายตาคืออุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันดวงตาจากการบาดเจ็บที่เกิดจากวัตถุที่เคลื่อนที่อย่างรวดเร็ว หรือจากของเหลวที่กระเด็นออกมา





(2) โปรดอย่าใส่จับาปาจากลิ้งค์นี้หรือใส่ Ear Caps ที่ใส่เองเข้าให้ใส่ลงในใบอยู่

ภาพที่เราได้ก็พร้อมที่จะฟังคุณด้วย

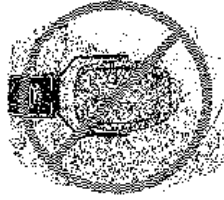


คำแนะนำ Ear Caps ห่อจรงบนส่วนหูฟังและใส่ตามลวดลายหรือตัวอักษรตามที่ระบุไว้

ภาพที่เราได้ก็พร้อมที่จะฟังคุณด้วย



คำแนะนำ Ear Caps ห่อจรงบนส่วนหูฟังและใส่ตามลวดลายหรือตัวอักษรตามที่ระบุไว้



คำแนะนำ Ear Caps ห่อจรงบนส่วนหูฟังและใส่ตามลวดลายหรือตัวอักษรตามที่ระบุไว้

10. ผลสรุปการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (เสียง)

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 15-24 มิถุนายน 2564 จำนวน 71 จุด ประจาศูนย์การตรวจวัดเสียงภายใน
งาน ซึ่งจุดที่มีค่าความดันเสียงเกินระดับมาตรฐานระดับเสียง ซึ่งส่วนใหญ่ค่าเสียงได้รับ
เกินขีดผลระดับเสียงภายในที่กำหนด ในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

2. ผลการตรวจวัดตามแบบฉบับตามหลักเกณฑ์ 21 ธันวาคม 2561 ประกาศเกี่ยวกับการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาทั้งหมด TWA และระดับเสียงสะสม DOSy พบว่าระดับเสียงเฉลี่ยทั้งหมดตลอดระยะเวลาทั้งหมด TWA ที่
นอกเขตระดับเสียง (Noise Complaint) 1 (96.2 เดซิเบลเอ) และ 2 (94.1 เดซิเบลเอ) มีค่า 3 (104.1 เดซิเบลเอ) ที่
ภายในอาคาร: ความถี่ของเสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ของทางงาน เครื่องใช้ของทางงานระดับเสียง ที่ต้อง กับการใช้เครื่องใช้ได้รับ
ค่าผลระดับเสียงภายในที่กำหนด โดยค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)

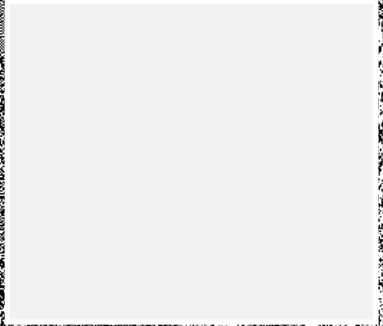
4. ค่าระดับเสียงสูงสุด พบว่าเกินมาตรฐานระดับเสียง 3 (104.1 เดซิเบลเอ) ซึ่งเกินมาตรฐานที่กำหนดในการ
บริหารการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เมื่อวัดกันตามวิธีคำนวณเสียง
และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดค่าเสียงสูงสุดในการสัมผัสได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล

ด้วยเหตุนี้การวัดเสียงในพื้นที่เสียงดัง จัดทำโครงการเพื่อลดเสียงดังในพื้นที่สำนักงาน โดยมีการตรวจวัดเสียง
ทั้งภายในพื้นที่เสียงดัง ส่วนใหญ่เสียงดังที่เกิดจากเครื่องใช้ของทางงาน และเครื่องใช้ของทางงาน ในขณะ
ปฏิบัติงานด้วย

20ค

เอกสารนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่

The Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act of 1980



Water Use
40% Reduction

Waste Water
40% Reduction

Costs to be paid by 2025
\$1.5 billion
\$1.5 billion
\$1.5 billion

100



21ค

แผนงานส่งน้ำประปาจากโรงงานเส้นใยอคริลิก



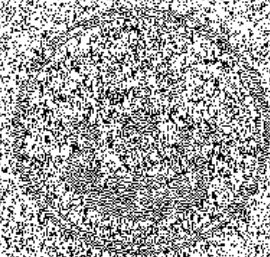
22ค

เอกสารตรวจสอบสภาพท่อน้ำ และซ่อมแซมท่อน้ำ

23ค

เอกสารขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักจากสำนักงานโครงการ
ชลประทานสระบุรี

สัญญาฉบับที่



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมการที่ดิน

เรื่อง

โอนที่ดินจาก
กรมการที่ดิน

ไปยัง กรมการที่ดิน

ที่ดินเลขที่ ๑

เนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ ๑๐๐ งาน ๑๐๐ ตารางวา

ทำขึ้นที่

กรุงเทพมหานคร

๒๓.๓. ผู้รับอนุญาตจะต้องแจ้งให้ทราบถึงข้อบกพร่องในกรณีการดำเนินงานด้านและที่เป็นน้ำของผู้นับอนุญาตให้มี
การดำเนินการตามข้อบังคับฯ รวมทั้งแจ้งข้อบกพร่องที่อาจเกิดขึ้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความเสียหาย เช่นกรณี
การเกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดเพลิงไหม้

๒๓.๔. ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตมีข้อบกพร่องในการดำเนินงานด้านและที่เป็นน้ำของผู้นับอนุญาตจะต้อง
แจ้งให้ทราบถึงข้อบกพร่องที่อาจเกิดขึ้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความเสียหาย เช่นกรณี
การเกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดเพลิงไหม้

๒๓.๕. ในระหว่างการดำเนินการด้านและที่เป็นน้ำของผู้นับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านและที่เป็นน้ำของผู้นับอนุญาต
โดยผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

๒๓.๖. ผู้รับอนุญาตต้องดูแลมาตรการด้านและที่เป็นน้ำของผู้นับอนุญาตให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านและที่เป็นน้ำของผู้นับอนุญาต
โดยผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

๒๓.๗. ก่อนที่ผู้รับอนุญาตจะดำเนินการด้านและที่เป็นน้ำของผู้นับอนุญาตจะต้องแจ้งให้ทราบถึงข้อบกพร่องที่
อาจเกิดขึ้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความเสียหาย เช่นกรณีการเกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดเพลิงไหม้

๒๓.๘. ในระหว่างดำเนินการด้านและที่เป็นน้ำของผู้นับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านและที่เป็นน้ำของผู้นับอนุญาต
โดยผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

๒๓.๙. ถ้าผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านและที่เป็นน้ำของผู้นับอนุญาตจะต้องแจ้งให้ทราบถึงข้อบกพร่องที่อาจเกิดขึ้น
เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความเสียหาย เช่นกรณีการเกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดเพลิงไหม้

๒๓.๑๐. เมื่อผู้รับอนุญาตได้รับอนุญาตให้ดำเนินการด้านและที่เป็นน้ำของผู้นับอนุญาตแล้วจะต้อง
ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านและ
ที่เป็นน้ำของผู้นับอนุญาต โดยผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ข้อ ๑๖ เมื่อผู้รับอนุญาตหมดความจำเป็นที่จะใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานก่อนครบกำหนด ๕ ปี
ในข้อ ๑๕ ให้ยื่นเรื่องราวเป็นหนังสือถึงผู้อำนวยการโครงการชลประทานสระบุรี ส่วนหนึ่งก่อนวันเลิกใช้ไม
่น้อยกว่า ๓๐ วัน เพื่อกำหนดส่งปริมาณน้ำที่จะส่งเจ้าหน้าที่ไปวัดต้นเลวในมาตรวัดน้ำครั้งสุดท้าย เพื่อนำ
ไปใช้ในการประพาดครั้งสุดท้ายจนครบต่อไป

ข้อ ๕๔. กรณีมีเหตุความไม่สงบในท้องถิ่นใดท้องถิ่นหนึ่ง ซึ่งหน่วยงานต้องรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วนที่สุด และรายงานผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวไปยังกรมการปกครอง ภายใน ๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่ความไม่สงบในท้องถิ่นนั้นสงบลง

หากเป็นกิจการที่ดำเนินการตามฤดูกาลให้คิดตัวเฉลี่ยในช่วงฤดูกาลนั้นๆ แล้วแต่กรณี
 และต้องเก็บให้จำนวนตามส่วน โดยคิด ๓๐ วัน เป็น ๑ เดือน

ข้อ ๒๖ ผู้รับอนุญาตก่อนไม่กระทำการใดๆ เพื่อให้ตัวตนอยู่ในภาวะที่จำเป็นน้อยกว่าคนอื่นและ
 ไม่สามารถจะหลีกเลี่ยงได้ภายในข้อ ๓ หากปรากฏว่าผู้รับอนุญาต หรือกลุ่มคนที่ไปทำตามเป็นผู้กระทำ ผู้รับอนุญาตต้อง
 รับผิดชอบการจ่ายผลประโยชน์เป็นรายเดือน ดังที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๖ บรรทัด ๑

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the situation.

ข้าพเจ้า... ผู้ประกอบการ... ขอสินเชื่อ... จาก... เพื่อ...
...
...
...

(ลงชื่อ)

[Redacted Signature]

เจ้าพนักงานผู้ดูแล

ผู้อำนวยการโครงการขอสินเชื่อ

ข้าพเจ้าขอความและเงื่อนไข...
...
...
...

(๑)

ผู้ดูแล

(๒)

ผู้ดูแล

(๓)

ผู้ดูแล

[Redacted Content]

24ค

เอกสารบันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก

รายงานปริมาณการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน (แม่น้ำป่าสัก)

1. ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด
2. ที่ตั้งเลขที่ 54 หมู่ 5 ถนน สดขรรพัต ตำบล คลองเตี้ยว
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18110
โทรศัพท์ 036- 240100 โทรสาร 036-221854
3. ใช้น้ำเพื่อประกอบกิจการ ผลิตเส้นใยอคริลิค
4. ขนาดเครื่องสูบน้ำ 75 กิโลวัตต์ จำนวน 7 ตัว ขนาดท่อสูบน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว, 12 นิ้ว, 16 นิ้ว
ความยาวท่อสูบน้ำ 1,200 เมตร
5. ขนาดบ่อพักน้ำ 4,200 ลูกบาศก์เมตร
6. ปริมาณการใช้น้ำในประจำปี 2565 แสดงเป็นรายเดือนดังตาราง

| เดือน | ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม) | ปริมาณ (ลบ.ม) |
|-----------|------------------------|------------------|
| กรกฎาคม | 607,360 | <u>1,705,114</u> |
| สิงหาคม | 528,299 | |
| กันยายน | 569,455 | |
| ตุลาคม | 492,721 | <u>1,597,175</u> |
| พฤศจิกายน | 566,258 | |
| ธันวาคม | 538,196 | |
| รวม | <u>3,302,289</u> | |

25ค

เอกสารแสดงการกำหนดระดับน้ำที่จะเป็นระดับน้ำหยุดสูบ

โดยให้ชำระต่อเจ้าพนักงาน ณ ที่ทำการโครงการ...ชลประทาน...ตำบล/แขวง...อำเภอ / เขต...เมือง...จังหวัด / กรม...ชลประทาน...ในเขตที่ทางน้ำชลประทานที่ใช้ดำเนินการขึ้นอยู่ หรือต่อเจ้าพนักงานที่ได้แต่งตั้งขึ้นเพื่อดำเนินการจัดเก็บโดยแสดงหลักฐานจำนวนปริมาณน้ำที่พึงชำระค่าชลประทาน ซึ่งเจ้าพนักงานผู้ตรวจสอบได้ออกรับรองไว้ต่อเจ้าพนักงานทุกครั้งและต้องนำเงินมาชำระภายใน ๗ วัน นับจากวันที่เจ้าพนักงานผู้ตรวจสอบได้ส่งหลักฐานจำนวนปริมาณน้ำที่พึงชำระค่าชลประทานให้แก่ผู้รับอนุญาต

อัตราการจัดเก็บดังกล่าว หากมีการออกกฎกระทรวงกำหนดอัตราขึ้นใหม่ ผู้รับอนุญาตจะต้องชำระเงินค่าชลประทานตามอัตราใหม่ทันที โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

กรณีไม่ชำระค่าชลประทานตามใบแจ้งปริมาณน้ำภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ผู้ใช้ได้รับใบแจ้งปริมาณน้ำตามที่อยู่อาศัยโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา หรือผู้อำนวยการโครงการชลประทาน หรือเจ้าพนักงานผู้ได้รับมอบหมายออกให้และได้มีหนังสือทวงถามหรือเตือนให้ชำระค่าชลประทานแล้วภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับอนุญาตจะต้องชำระดอกเบี้ยผิดนัดตามกฎหมายในอัตราร้อยละ ๗.๕ ต่อปี และถ้าเห็นว่าไม่ชำระตามกำหนดหรือจงใจไม่ชำระ กรมชลประทานจะยกเลิกหนังสืออนุญาต และดำเนินการตามกฎหมายต่อไป ซึ่งดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการชลประทานหลวงอีกด้วย

ข้อ.๑๓ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ ถ้ากรมชลประทานมีความจำเป็นให้รื้อถอนท่อหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นและเครื่องสูบน้ำตามที่ได้อนุญาตไว้ กรมชลประทานจะได้แจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นหนังสือและผู้รับอนุญาตจะต้องรื้อถอนท่อหรือสิ่งปลูกสร้างอื่น และเครื่องสูบน้ำออกไปให้พ้นเขตที่ดินของกรมชลประทานภายใน...๓๐...วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือและจะต้องปรับปรุงบริเวณที่ดินที่ไว้วางท่อ เครื่องสูบน้ำและสิ่งก่อสร้างอื่นใด โดยยึดบทกระทุ้งดินให้แน่นให้คืนดีตามสภาพเดิมให้ผู้รับอนุญาตเพิกเฉยไม่รื้อถอน กรมชลประทานจะรื้อถอนเอง โดยผู้รับอนุญาตจะต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายในการนี้แก่กรมชลประทานทั้งสิ้น

ในกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น จำเป็นจะต้องรื้อถอนท่อเพื่อความปลอดภัยของงานที่เกี่ยวข้องกับชลประทานแล้ว กรมชลประทานมีอำนาจที่จะดำเนินการในทันทีที่เห็นสมควรโดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบล่วงหน้าและผู้รับอนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายและค่าทดแทนใดๆ จากกรมชลประทานไม่ได้ทั้งสิ้น

หากกรมชลประทานพิจารณาเห็นว่า น้ำในทางน้ำชลประทานตามที่ได้อนุญาตให้สูบหรือชักน้ำจากทางน้ำชลประทาน ตามหนังสืออนุญาตนี้ไม่เพียงพอแก่การส่งน้ำเพื่อการเกษตร สมควรให้งดการสูบน้ำหรือชักน้ำชั่วคราว นายช่างชลประทานมีอำนาจสั่งให้งดสูบหรือชักน้ำได้ตามความจำเป็นจนกว่าจะเปลี่ยนแปลงและเมื่อได้รับคำสั่งดังกล่าว ผู้รับอนุญาตต้องหยุดสูบน้ำหรือชักน้ำตามที่สั่งทันทีโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น หากฝ่าฝืนนายช่างชลประทานมีอำนาจดำเนินการรื้อถอนเพื่อมิให้สูบหรือชักน้ำได้ทันที โดยผู้รับอนุญาตต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายในการนี้ นอกจากนี้ผู้รับอนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายและค่าทดแทนใดๆ จากกรมชลประทานไม่ได้

ข้อ.๑๔ ในกรณีผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหนังสืออนุญาตฉบับนี้ ข้อหนึ่งข้อใดก็ตาม กรมชลประทานมีอำนาจที่จะไม่อนุญาตให้ใช้ที่ดินวางท่อและสูบหรือชักน้ำจาก แม่น้ำ / คลอง / อ่างเก็บน้ำ...ป่าสัก...ได้ โดยผู้รับอนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายและค่าทดแทนใดๆ จากกรมชลประทานมิได้

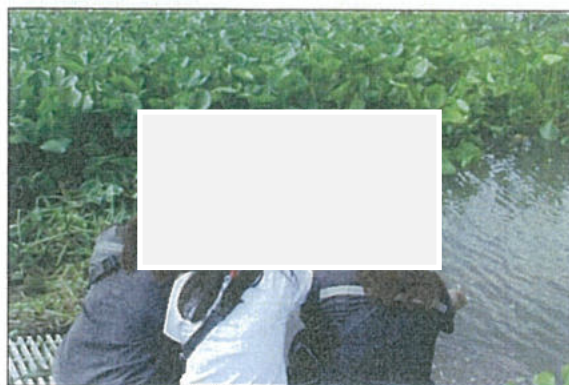
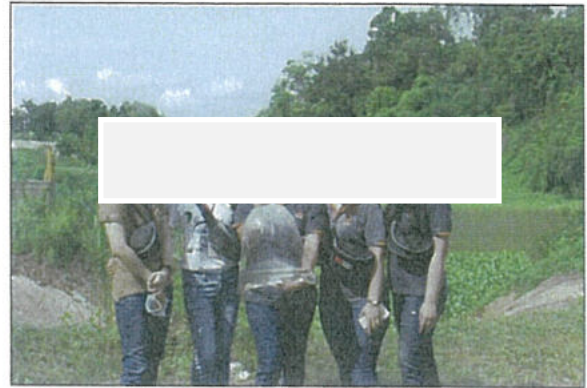
ข้อ.๑๕ หนังสืออนุญาตฉบับนี้ มีกำหนดเวลา...๕...ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้รับอนุญาตได้ลงนามในหนังสืออนุญาตเป็นต้นไป

26ค

**เอกสารสนับสนุนการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์
ทรัพยากรธรรมชาติทางน้ำ**

เอกสารดำเนินการด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางน้ำ

วันที่ 5 มิถุนายน 2563



27ค

เอกสารตรวจสอบยานพาหนะตามที่บริษัทกำหนด

| Daily Truck In- Out Details July 2022 | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------|---------|---------|--------|-----------|--------|--------|
| No | Truck No. | Containers no. | Company | Arrival | Depart | Driver | Date | |
| Jul-01 | | | | | | | | |
| 1 | 63-4561 | TRHU 7337203 | DMT | 8:43 | 10:55 | ทนายพร | Jul-01 | |
| 2 | 62-2303 | BSIU 9806838 | DMT | 9:04 | 10:59 | ทนายพร | | |
| 3 | 60-4644 | BBAU 5360955 | DMT | 9:37 | 11:03 | สุชัย | | |
| 4 | 63-5461 | DRYU 9454286 | DMT | 15:31 | 15:55 | เบน | | |
| Jul-02 | | | | | | | | |
| 1 | 64-9125 | GAOU 5095916 | DMT | 8:45 | 9:54 | ทนายพร | Jul-04 | |
| 2 | 63-3413 | 7CSU 6816687 | DMT | 8:57 | 10:01 | อภินันท์ | | |
| 3 | 60-5370 | BSIU 9216913 | DMT | 9:52 | 12:00 | ไวยณ | | |
| 4 | 65-0191 | ZCSU 8855949 | DMT | 11:34 | 14:00 | สุภาวดี | | |
| 5 | 63-3083 | EMCU 8934496 | DMT | 15:29 | 16:26 | ชำนาญ | | |
| 6 | 72-0265 | CMAU 6278122 | CTD | 15:48 | 16:29 | โจน | | |
| 7 | 72-0287 | TEMU 8580580 | CTD | 15:56 | 17:24 | ยศ | | |
| 8 | 70-9595 | CMAU 7196693 | CTD | 15:52 | 17:28 | สมเกียรติ | | |
| 9 | 71-9208 | TLU 4633908 | CTD | 16:24 | 17:35 | โสน | | |
| 10 | 70-9602 | GESU 6540042 | CTD | 16:35 | 17:39 | ทนายพร | | |
| 11 | 70-9601 | CMAU 4383303 | CTD | 17:45 | 18:37 | สมเกียรติ | Jul-05 | |
| 12 | 72-5480 | Wace app | | 9:53 | 13:43 | สุภาวดี | | |
| 13 | 71-4968 | I-sky | | 10:45 | 11:56 | ทนายพร | Jul-06 | |
| 1 | 60-3756 | TGHU 5896240 | DMT | 8:43 | 10:12 | ทนายพร | | |
| 2 | 79-7757 | BMOU 6337825 | DMT | 8:44 | 10:02 | สุภาวดี | | |
| 3 | 76-9027 | YMLU 8864008 | DMT | 8:47 | 10:16 | ทนายพร | | |
| 4 | 71-9210 | OCU 8550206 | CTD | 11:01 | 11:47 | ทนายพร | | |
| 5 | 71-9208 | OCU 8802294 | CTD | 11:40 | 13:48 | โสน | | |
| 6 | 63-4060 | YMLU 8647213 | DMT | 13:34 | 15:34 | สุชัย | | |
| 7 | 60-3611 | YMLU 8903465 | DMT | 13:36 | 15:35 | ทนายพร | | |
| 8 | 70-9599 | OCU 8716088 | CTD | 13:46 | 15:18 | สมเกียรติ | | |
| 9 | 72-0287 | OCU 8566820 | CTD | 14:38 | 15:43 | ยศ | | |
| Jul-07 | | | | | | | | |
| 1 | 70-9994 | OCU 7453000 | CTD | 8:44 | 21:55 | ทนายพร | Jul-07 | |
| 2 | 65-0191 | CBHU 9479881 | DMT | 9:57 | 11:06 | สุภาวดี | | |
| 3 | 60-5370 | OCU 7288939 | DMT | 9:59 | 11:13 | ไวยณ | | |
| 4 | 70-9602 | MRKU 6295438 | CTD | 13:30 | 14:33 | ทนายพร | | |
| 5 | 70-9601 | OCU 7729166 | CTD | 14:40 | 15:34 | ทนายพร | | |
| 1 | 63-4561 | EISU 9395806 | DMT | 8:41 | 10:52 | ทนายพร | | Jul-07 |
| 2 | 71-9208 | TRHU 9763197 | CTD | 8:43 | 14:01 | ทนายพร | | |
| 3 | 60-3629 | TRHU 5648340 | DMT | 8:44 | 10:59 | ทนายพร | | |
| 4 | 64-4982 | FSLU 8419179 | DMT | 8:45 | 11:38 | ทนายพร | | |
| 5 | 60-5133 | EMCU 8409543 | DMT | 8:45 | 14:05 | ทนายพร | | |
| 6 | 62-0703 | EITU 1311973 | DMT | 9:36 | 14:35 | ทนายพร | | |
| 7 | 64-6089 | ETU 1524114 | DMT | 13:41 | 14:46 | ทนายพร | | |
| 8 | 70-9994 | OCU 9427979 | CTD | 13:43 | 15:28 | ทนายพร | | |
| 9 | 70-9601 | TCBU 4852145 | CTD | 13:44 | 15:34 | ทนายพร | | |
| 10 | 70-9599 | FCU 9646028 | CTD | 13:45 | 15:37 | ทนายพร | | |
| 11 | 72-2851 | OCU 6992856 | CTD | 15:41 | 17:31 | ทนายพร | Jul-07 | |
| 12 | 70-9602 | CSNU 7416788 | CTD | 15:48 | 17:41 | ทนายพร | | |
| 13 | 72-0287 | GESU 6251163 | CTD | 16:45 | 17:49 | ทนายพร | | |
| 14 | 71-9212 | TGBU 4122701 | CTD | 17:20 | 17:58 | ทนายพร | | |

| | | | | | | | |
|----|---------|--------------|-----|-------|-------|--------|--------|
| 1 | 64-6087 | DFSU 7313504 | DMT | 8:38 | 13:38 | ทนายพร | Jul-08 |
| 2 | 79-7817 | CAAU 5150347 | DMT | 8:52 | 10:54 | ทนายพร | |
| 3 | 71-9212 | TGHU 9511293 | CTD | 13:30 | 17:17 | ทนายพร | |
| 4 | 70-9994 | MAGU 5725536 | CTD | 13:31 | 17:29 | ทนายพร | |
| 5 | 62-2306 | WHSU 6360936 | DMT | 13:32 | 14:45 | ทนายพร | |
| 6 | 60-3034 | WHSU 5838584 | DMT | 13:33 | 15:27 | ทนายพร | |
| 7 | 71-9210 | TGBU 5233119 | CTD | 13:38 | 17:34 | ทนายพร | |
| 8 | 70-9601 | APHU 7218376 | CTD | 14:29 | 17:37 | ทนายพร | |
| 9 | 62-3409 | FAU 3316058 | DMT | 14:37 | 18:02 | ทนายพร | |
| 10 | 64-9125 | TCU 7532752 | DMT | 14:39 | 18:29 | ทนายพร | |
| 11 | 62-2882 | CMAU 6241925 | DMT | 15:33 | 18:38 | ทนายพร | |
| 12 | 60-3035 | WHSU 5903650 | DMT | 15:36 | 19:10 | ทนายพร | |
| 13 | 63-0153 | WHSU 5753496 | DMT | 15:47 | 19:36 | ทนายพร | |
| 14 | 62-0703 | FSCU 8373967 | DMT | 16:11 | 18:56 | ทนายพร | |
| 15 | 60-5133 | BMOU 6726754 | DMT | 16:16 | 19:44 | ทนายพร | Jul-09 |
| 16 | 64-6089 | APHU 7176831 | DMT | 16:14 | 20:06 | ทนายพร | |
| 1 | 72-0285 | DRYU 9360715 | CTD | 8:49 | 11:18 | ทนายพร | |
| 2 | 71-9208 | NYKU 5199065 | CTD | 8:52 | 11:29 | ทนายพร | |
| 3 | 72-2851 | DFSU 6943558 | CTD | 11:22 | 13:52 | ทนายพร | |
| 4 | 70-9994 | KOCU 4020980 | CTD | 11:37 | 14:05 | ทนายพร | |
| 5 | 71-9210 | TEMU 7593496 | CTD | 13:18 | 14:15 | ทนายพร | |
| 6 | 70-9602 | WHSU 5582425 | CTD | 15:18 | 16:27 | ทนายพร | |
| 7 | 71-9212 | CAAU 5154564 | CTD | 15:42 | 16:33 | ทนายพร | |
| 1 | 60-3034 | NYKU 5952148 | DMT | 8:39 | 11:24 | ทนายพร | Jul-10 |
| 2 | 62-3409 | BMOU 4015016 | DMT | 8:41 | 11:26 | ทนายพร | |
| 3 | 62-2303 | CRSU 9060882 | DMT | 10:24 | 11:15 | ทนายพร | |
| 4 | 65-0191 | TEMU 6439341 | DMT | 11:14 | 13:32 | ทนายพร | |
| 5 | 60-5370 | CAIU 9079944 | DMT | 13:15 | 13:41 | ทนายพร | |
| 6 | 70-9994 | SIKU 6009752 | CTD | 13:27 | 14:27 | ทนายพร | |
| 7 | 72-0285 | CMAU 4428483 | CTD | 13:28 | 14:32 | ทนายพร | |
| 8 | 70-9602 | CMAU 7095770 | CTD | 13:45 | 14:42 | ทนายพร | |
| 9 | 71-9208 | TEMU 7660531 | CTD | 13:46 | 15:28 | ทนายพร | |
| 10 | 63-3514 | TRHU 7702190 | DMT | 13:47 | 15:56 | ทนายพร | |
| 11 | 71-9210 | BMOU 6835077 | CTD | 13:50 | 16:49 | ทนายพร | |
| 12 | 60-5131 | BEAU 5550183 | DMT | 13:51 | 16:45 | ทนายพร | |
| 13 | 70-9602 | TQCU 2094545 | CTD | 14:12 | 18:59 | ทนายพร | |
| 14 | 70-9601 | TEMU 7072040 | CTD | 14:14 | 17:36 | ทนายพร | |
| 15 | 60-4644 | SEGU 5283031 | DMT | 14:16 | 17:33 | ทนายพร | Jul-11 |
| 16 | 63-5939 | TGHU 9809210 | DMT | 15:21 | 19:05 | ทนายพร | |
| 17 | 72-2851 | SIKU 6606310 | CTD | 15:25 | 19:07 | ทนายพร | |
| 1 | 71-4968 | I-sky | | 10:52 | 11:39 | ทนายพร | |
| 1 | 62-2887 | SEGU 4325014 | DMT | 8:36 | 13:51 | ทนายพร | Jul-12 |
| 2 | 62-0691 | REGU 5118993 | DMT | 9:30 | 14:12 | ทนายพร | |
| 3 | 79-7757 | TCNU 7910266 | DMT | 13:36 | 14:50 | ทนายพร | |
| 4 | 76-9027 | BSIU 9752644 | DMT | 13:45 | 16:11 | ทนายพร | |
| 5 | 62-0694 | TGHU 3091397 | DMT | 13:46 | 15:38 | ทนายพร | |
| 6 | 63-5461 | BEAU 4503540 | DMT | 14:22 | 16:04 | ทนายพร | |
| 7 | 65-0191 | CMAU 8182477 | DMT | 14:45 | 17:19 | ทนายพร | |
| 8 | 60-3749 | CAU 9615121 | DMT | 15:30 | 16:56 | ทนายพร | |
| 9 | 60-3035 | CAIU 4234117 | DMT | 15:31 | 17:17 | ทนายพร | |
| 10 | 60-3611 | SEGU 4225560 | DMT | 15:32 | 17:30 | ทนายพร | |

| | | | | | | | |
|----|---------|--------------|-----------|-------|-------|--------|--|
| 11 | 60-3756 | REGU 5112589 | DMT | 15:33 | 17:46 | ทนายพร | |
| 12 | 60-4463 | CAU 7936143 | DMT | 17:39 | 18:39 | ทนายพร | |
| 13 | 62-1195 | YMCU 8873627 | DMT | 17:40 | 18:35 | ทนายพร | |
| 14 | 60-5370 | TCU 8268504 | DMT | 17:42 | 21:03 | ทนายพร | |
| 15 | 63-5945 | YMLU 8958554 | DMT | 18:24 | 19:33 | ทนายพร | |
| 16 | 62-3405 | BEAU 4779452 | DMT | 20:17 | 21:18 | ทนายพร | |
| 1 | 63-4561 | CHAU 5438041 | DMT | 13:23 | 14:29 | ทนายพร | |
| 2 | 64-9125 | FSCU 8513415 | DMT | 13:24 | 17:50 | ทนายพร | |
| 3 | 62-2303 | TCU 7197778 | DMT | 13:39 | 17:46 | ทนายพร | |
| 4 | 60-5131 | FCU 3871707 | DMT | 13:55 | 17:46 | ทนายพร | |
| 5 | 63-3514 | FCU 7195671 | DMT | 13:57 | 17:52 | ทนายพร | |
| 6 | 79-7817 | SSGU 4972648 | DMT | 14:05 | 15:48 | ทนายพร | |
| 7 | 62-0694 | FSCU 9321741 | DMT | 14:12 | 17:56 | ทนายพร | |
| 8 | 70-9599 | TGHU 6232309 | CTD | 16:13 | 17:43 | ทนายพร | |
| 9 | 71-9212 | CAAU 6113404 | CTD | 16:14 | 17:43 | ทนายพร | |
| 10 | 70-9994 | OCU 6496727 | CTD | 17:56 | 19:19 | ทนายพร | |
| 11 | 70-9602 | FSCU 8788201 | CTD | 17:57 | 19:25 | ทนายพร | |
| 12 | 72-0285 | TRHU 7716929 | CTD | 17:58 | 19:34 | ทนายพร | |
| 13 | 72-0287 | OCU 9392505 | CTD | 17:59 | 19:51 | ทนายพร | |
| 14 | 60-4644 | CSNU 7943412 | DMT | 18:06 | 19:56 | ทนายพร | |
| 1 | 60-3029 | EGHU 9730527 | DMT | 8:11 | 11:34 | ทนายพร | |
| 2 | 63-3511 | EGHU 913660 | DMT | 8:43 | 11:45 | ทนายพร | |
| 3 | 64-4982 | TCU 6540331 | DMT | 8:47 | 11:45 | ทนายพร | |
| 4 | 63-5945 | EITU 1226052 | DMT | 8:49 | 14:00 | ทนายพร | |
| 5 | 62-0703 | FBLU 0114876 | DMT | 9:05 | 13:55 | ทนายพร | |
| 6 | 63-4561 | CMAU 7679520 | DMT | 14:44 | 15:53 | ทนายพร | |
| 7 | 79-7817 | CMAU 4224528 | DMT | 14:45 | 17:37 | ทนายพร | |
| 8 | 65-0193 | HCMU 6515140 | DMT | 14:48 | 16:38 | ทนายพร | |
| 9 | 71-0024 | CCLU 7863622 | CTD | 15:27 | 17:28 | ทนายพร | |
| 10 | 60-5133 | KOCU 4027650 | DMT | 15:30 | 17:31 | ทนายพร | |
| 11 | 62-0691 | EITU 1107980 | DMT | 15:31 | 17:50 | ทนายพร | |
| 12 | 60-3756 | HMMU 6030928 | DMT | 15:33 | 18:14 | ทนายพร | |
| 13 | 60-5374 | TRHU 1159855 | DMT | 15:13 | 18:31 | ทนายพร | |
| 14 | 70-9602 | EITU 7539400 | CTD | 15:50 | 18:53 | ทนายพร | |
| 15 | 70-9994 | CSNU 7437892 | CTD | 15:50 | 20:19 | ทนายพร | |
| 16 | 63-3083 | ESLU 9251500 | DMT | 17:30 | 21:03 | ทนายพร | |
| 17 | 62-3413 | TGBU 6137146 | DMT | 17:31 | 20:34 | ทนายพร | |
| 18 | 71-9212 | CSNU 6002741 | CTD | 17:33 | 20:54 | ทนายพร | |
| | 72-6121 | | Waste app | 8:05 | 13:44 | ทนายพร | |
| | 71-4968 | | Y-sky | 11:46 | 14:32 | ทนายพร | |
| 1 | 62-1195 | GCUU 5081883 | DMT | 8:39 | 9:38 | ทนายพร | |
| 2 | 62-3409 | TCNU 4257219 | DMT | 9:15 | 10:20 | ทนายพร | |
| 3 | 64-6087 | TGBU 5958276 | DMT | 10:22 | 11:13 | ทนายพร | |
| 4 | 65-0191 | TGHU 6439580 | DMT | 11:32 | 13:49 | ทนายพร | |
| 5 | 62-3405 | CRSU 9066176 | DMT | 13:42 | 16:40 | ทนายพร | |
| 6 | 72-0285 | UESU 5374155 | CTD | 13:44 | 14:55 | ทนายพร | |
| 7 | 71-9212 | TGBU 4742554 | CTD | 13:47 | 15:59 | ทนายพร | |
| 8 | 60-5370 | TGBU 7203197 | DMT | 13:48 | 16:28 | ทนายพร | |
| 9 | 70-9599 | TGBU 7702362 | CTD | 13:50 | 16:21 | ทนายพร | |
| 10 | 72-0287 | TGBU 4294069 | CTD | 15:31 | 16:36 | ทนายพร | |
| | 62-6973 | | ทนายพร | 8:03 | 10:11 | ทนายพร | |

| | | | | | | |
|------------------------------------|---------|--------------|-----|-------|-------|-----------|
| 15 | 70-9602 | TGHU 6793650 | CTD | 18:11 | 22:02 | กีดกัน |
| 16 | 71-9210 | TCNU 2171564 | CTD | 18:12 | 0:01 | ประสิทธิ์ |
| 17 | 63-5999 | SKU 5945525 | DMT | 18:15 | 0:37 | อำนาจ |
| ... 3374 | | | | | | |
| 1 | 65-0193 | KOCU 4536734 | DMT | 8:34 | 17:35 | ทองขาว |
| 2 | 72-0287 | TLLU 4355480 | CTD | 9:32 | 14:50 | ยศ |
| 3 | 62-2303 | KOCU 5198272 | DMT | 9:34 | 15:26 | ศิริกร |
| 4 | 60-1644 | HMMU 6415103 | DMT | 10:56 | 18:13 | สุพัก |
| 5 | 63-1561 | OOLU 8574556 | DMT | 11:38 | 18:12 | สมาน |
| 6 | 62-0694 | ONEU 3323536 | DMT | 13:28 | 16:22 | ดงหนิง |
| 7 | 60-5370 | CAIU 9133043 | DMT | 15:24 | 18:54 | โยธิน |
| 8 | 65-0191 | TCNU 5471457 | DMT | 16:10 | 18:27 | สชาติ |
| 9 | 63-5539 | FCCU 0610699 | DMT | 16:14 | 19:05 | อำนาจ |
| 10 | 63-3083 | TGHU 9533055 | DMT | 16:20 | 18:40 | จำนงค์ |
| 11 | 63-5461 | CMOU 5513926 | DMT | 17:28 | 21:10 | เน |
| 12 | 71-9208 | KKFU 7962422 | CTD | 17:59 | 21:25 | โสด |
| 13 | 72-0285 | GLDU 9670473 | CTD | 19:00 | 21:05 | โสด |
| 1 | 64-6089 | TGBU 8056890 | DMT | 11:24 | 14:06 | สำเริง |
| 2 | 62-2303 | CAIU 6259387 | DMT | 11:30 | 14:21 | ศิริกร |
| 3 | 60-1644 | SSIU 9508318 | DMT | 13:20 | 15:29 | สุพัก |
| 4 | 62-0703 | TXGU 5424890 | DMT | 13:21 | 15:32 | อนัน |
| 5 | 64-4977 | TGHU 8495500 | DMT | 13:26 | 15:26 | สำนงค์ |
| 6 | 63-3080 | TXGU 6696576 | DMT | 13:40 | 15:36 | ศิริกร |
| 7 | 72-0285 | CAIU 9723384 | CTD | 13:52 | 16:06 | โสด |
| 8 | 62-2860 | TXGU 6872462 | DMT | 13:55 | 16:15 | ปัทมา |
| 9 | 60-5133 | REGU 5112110 | DMT | 13:58 | 16:33 | กมลน |
| 10 | 70-9602 | EISU 9451549 | CTD | 15:49 | 17:27 | กิตติภูมิ |
| 11 | 70-9599 | EMLU 8550103 | CTD | 15:41 | 18:10 | สมพงษ์ |
| 12 | 71-9208 | FCIU 9298534 | CTD | 17:31 | 18:45 | โสด |
| 13 | 70-9934 | BSTU 3505515 | CTD | 17:33 | 19:00 | ศิริกร |
| 14 | 65-0193 | BSTU 9620544 | DMT | 17:33 | 19:52 | ทองขาว |
| 15 | 62-3405 | BFAU 5448335 | DMT | 17:37 | 18:40 | ดงหนิง |
| 16 | 71-9210 | GAOU 6388316 | CTD | 17:41 | 19:40 | ประสิทธิ์ |
| 17 | 70-9601 | ETLU 2171021 | CTD | 18:20 | 19:54 | สมาน |
| 72-3544 Wate app 8:20 9:52 สิริกร | | | | | | |
| 1 | 62-1195 | OOLU 8607883 | DMT | 8:56 | 13:42 | หทัย |
| 2 | 63-3511 | OOLU 8588500 | DMT | 9:00 | 18:05 | วิเชียร |
| 3 | 72-0287 | WHSU 6574086 | CTD | 11:36 | 14:28 | ยศ |
| 4 | 62-3409 | OOLU 8716350 | DMT | 13:22 | 16:39 | สมพงษ์ |
| 5 | 60-5131 | TRHU 4793848 | DMT | 13:27 | 15:29 | ศิริกร |
| 6 | 70-9599 | WHSU 5716709 | CTD | 13:31 | 14:37 | สมาน |
| 7 | 70-9602 | WHLU 5644394 | CTD | 14:02 | 16:43 | กิตติภูมิ |
| 8 | 71-9208 | WHSU 6776148 | CTD | 14:14 | 17:21 | โสด |
| 9 | 70-9601 | TEMU 6179205 | CTD | 14:31 | 17:26 | สมาน |
| 10 | 70-9994 | TRHU 6881640 | CTD | 15:52 | 17:38 | นันท |
| 11 | 71-9212 | WHSU 5197033 | CTD | 16:05 | 18:17 | สาวิตรี |
| 12 | 62-2887 | TGBU 5096103 | DMT | 17:18 | 18:38 | สุวิภา |
| 72-5480 Wate app 8:10 10:17 สุวิภา | | | | | | |
| 1 | 72-7837 | SKU 5933150 | NOI | 8:23 | 9:49 | นันท |
| 2 | 73-8469 | SKU 5941956 | NOI | 8:33 | 10:19 | สุพัก |
| 3 | 72-5071 | SKU 5944370 | NOI | 8:37 | 10:22 | พิบูลย์ |

| | | | | | | |
|------------------------------------|---------|---------------|-----|-------|-------|-----------|
| 4 | 73-5141 | SIKU 5940267 | NOI | 9:33 | 10:30 | นันท |
| 5 | 72-5072 | SIKU 6005171 | NOI | 10:21 | 11:09 | กมลน |
| 1 | 62-3413 | KOCU 4230707 | DMT | 10:45 | 19:48 | ศิริกร |
| 2 | 63-3514 | HMMU 6167192 | DMT | 10:46 | 17:26 | สมพงษ์ |
| 3 | 64-9125 | CAIU 9827028 | DMT | 13:36 | 19:43 | ศิริกร |
| 4 | 72-0285 | SIKU 6026291 | CTD | 13:27 | 17:36 | โสด |
| 5 | 70-9599 | SIKU 6002845 | CTD | 13:32 | 18:56 | นันท |
| 6 | 70-9599 | SIKU 5830119 | CTD | 13:36 | 18:29 | สมาน |
| 7 | 70-9602 | SIKU 6012714 | CTD | 15:43 | 19:53 | กิตติภูมิ |
| 8 | 71-9210 | WHLU 5573557 | CTD | 15:46 | 20:13 | ศิริกร |
| 9 | 63-4561 | DFSU 6235366 | DMT | 15:50 | 17:32 | นันท |
| 10 | 60-3611 | CKAU 5384095 | DMT | 17:46 | 20:30 | กมลน |
| 11 | 60-3035 | CAIU 8582595 | DMT | 17:50 | 19:39 | กมลน |
| 12 | 70-9601 | SIKU 5330649 | CTD | 20:39 | 22:08 | ศิริกร |
| 13 | 72-2851 | SIKU 6002594 | CTD | 21:37 | 22:16 | นันท |
| 72-6121 Wate app 8:22 10:51 วิภา | | | | | | |
| 72-5480 Wate app 8:22 13:13 สุวิภา | | | | | | |
| 71-4968 I-sky 11:10 15:40 เสริม | | | | | | |
| 1 | 63-3514 | TCNU 71815003 | DMT | 13:11 | 15:28 | สมพงษ์ |
| 2 | 62-0634 | MAGU 5586584 | DMT | 13:16 | 15:24 | ดงหนิง |
| 3 | 71-9210 | FFAU 3626323 | CTD | 13:32 | 15:34 | ประสิทธิ์ |
| 4 | 63-3083 | FFAU 2708500 | DMT | 14:21 | 15:50 | จำนงค์ |
| 5 | 62-3405 | OOLU 6871716 | DMT | 14:22 | 15:54 | ระวี |
| 6 | 63-5481 | CCLU 7403376 | DMT | 14:39 | 15:59 | น |
| 7 | 72-0287 | SIKU 5943353 | CTD | 15:35 | 17:48 | นันท |
| 8 | 62-3413 | TCNU 5590224 | DMT | 15:56 | 17:58 | ศิริกร |
| 9 | 60-3611 | DRYU 6025689 | DMT | 16:09 | 17:43 | กมลน |
| 10 | 60-3035 | TGCU 0208816 | DMT | 16:12 | 17:36 | กมลน |
| 11 | 71-9212 | SIKU 6007008 | CTD | 16:37 | 18:28 | สาวิตรี |
| 12 | 72-2851 | TGHU 6601963 | CTD | 17:47 | 19:13 | ศิริกร |
| 13 | 70-9601 | TLLU 4267898 | CTD | 18:00 | 19:31 | สมาน |
| 72-2960 TKC 13:18 14:01 เสริม | | | | | | |
| 1 | 70-9602 | TOLU 9610548 | CTD | 13:39 | 15:44 | กิตติภูมิ |
| 2 | 60-3749 | KOCU 4118636 | DMT | 13:41 | 15:46 | ศิริกร |
| 3 | 72-0287 | TCNU 4459816 | CTD | 13:47 | 18:23 | นันท |
| 4 | 60-3034 | ZCSU 7335654 | DMT | 14:09 | 15:37 | สมาน |
| 5 | 62-0631 | ZCSU 7534630 | DMT | 14:19 | 15:52 | สาวิตรี |
| 6 | 60-4463 | ZCSU 7574422 | DMT | 14:23 | 15:35 | ศิริกร |
| 7 | 72-2851 | SUDU 6925861 | CTD | 14:33 | 16:18 | ศิริกร |
| 8 | 71-9208 | TCNU 7620781 | CTD | 14:37 | 18:06 | โสด |
| 9 | 63-0560 | ZCSU 7680119 | DMT | 16:14 | 17:30 | ศิริกร |
| 10 | 62-2306 | TRHU 5105572 | DMT | 16:20 | 17:37 | ศิริกร |
| 11 | 65-0191 | ZCSU 6739662 | DMT | 16:24 | 17:34 | สุวิภา |
| 12 | 60-1652 | TRHU 282287 | DMT | 17:45 | 18:33 | โยธิน |
| 13 | 71-9210 | MSIU 8784809 | CTD | 18:37 | 19:28 | ศิริกร |
| 1 | 60-5133 | EMLU 8722250 | DMT | 8:25 | 10:46 | กมลน |
| 2 | 62-0703 | ETLU 3167190 | DMT | 9:17 | 10:57 | อนัน |
| 3 | 62-2880 | FCIU 9812775 | DMT | 9:50 | 11:02 | ปัทมา |
| 4 | 63-4561 | EISU 8594151 | DMT | 10:24 | 11:16 | นันท |
| 5 | 62-0694 | TCNU 7535914 | DMT | 11:27 | 13:52 | ดงหนิง |
| 6 | 64-4977 | TGHU 6537247 | DMT | 13:04 | 14:20 | สำนงค์ |

| | | | | | | |
|------------------------------------|---------|--------------|-----|-------|-------|-----------|
| 7 | 64-9125 | HMMU 6301508 | DMT | 13:08 | 15:41 | ศิริกร |
| 8 | 63-5461 | KOCU 4152760 | DMT | 13:11 | 14:51 | เน |
| 9 | 64-6039 | OOLU 9563635 | DMT | 13:36 | 15:23 | สำเริง |
| 10 | 60-3029 | WHLU 5515078 | DMT | 13:40 | 15:28 | ไพฑูริย์ |
| 11 | 63-3083 | BKOU 5239237 | DMT | 14:04 | 15:52 | จำนงค์ |
| 12 | 60-3035 | HMMU 6171633 | DMT | 15:49 | 18:48 | กมลน |
| 13 | 60-3611 | HMMU 6281420 | DMT | 15:57 | 18:40 | กมลน |
| 14 | 60-4463 | FSCU 8505174 | DMT | 16:01 | 18:53 | ศิริกร |
| 15 | 62-3405 | FCIU 9970356 | DMT | 16:04 | 19:28 | ศิริกร |
| 16 | 64-6087 | TXGU 5786333 | DMT | 16:08 | 19:20 | ศิริกร |
| 17 | 63-5339 | TGBU 4232530 | DMT | 16:15 | 19:32 | อำนาจ |
| 72-6121 Wate app 8:16 10:23 วิภา | | | | | | |
| 72-5480 Wate app 8:17 10:38 สุวิภา | | | | | | |
| 71-4968 I-sky 11:05 11:40 เสริม | | | | | | |
| 1 | 72-0285 | SEGU 6005605 | CTD | 8:51 | 11:13 | โสด |
| 2 | 63-5915 | TEMU 6542982 | DMT | 8:56 | 11:52 | แสงดา |
| 3 | 64-4982 | OOLU 8512875 | DMT | 9:00 | 14:05 | สาวิตรี |
| 4 | 70-9602 | FSCU 8909303 | CTD | 9:02 | 11:45 | กิตติภูมิ |
| 5 | 62-2303 | OOLU 8873338 | DMT | 9:11 | 14:16 | ศิริกร |
| 6 | 62-2880 | SMOU 4386871 | DMT | 9:17 | 14:23 | ปัทมา |
| 7 | 65-0191 | TGBU 5159665 | DMT | 9:48 | 13:42 | สุพัก |
| 8 | 60-4644 | TGMU 6001210 | DMT | 10:03 | 14:43 | สุพัก |
| 9 | 60-3029 | TGMU 3979135 | DMT | 13:47 | 15:40 | ไพฑูริย์ |
| 10 | 70-9599 | CSNU 8791917 | CTD | 13:51 | 17:45 | สมาน |
| 11 | 71-9212 | NYKU 4247703 | CTD | 14:07 | 16:16 | สาวิตรี |
| 12 | 60-5374 | CSLU 6101984 | DMT | 14:44 | 16:35 | สาวิตรี |
| 13 | 70-9954 | TCLP 4862140 | CTD | 14:47 | 18:18 | นันท |
| 14 | 63-3083 | OOLU 9424671 | DMT | 15:25 | 18:12 | จำนงค์ |
| 15 | 71-9210 | TCNU 5147330 | CTD | 15:28 | 18:25 | ศิริกร |
| 16 | 63-5461 | OOLU 9132522 | DMT | 15:31 | 19:20 | น |
| 17 | 70-9867 | TCNU 679017 | CTD | 15:42 | 19:57 | หทัย |
| 18 | 72-0287 | TLLU 5457594 | CTD | 15:44 | 20:03 | ยศ |
| 19 | 70-9601 | COSU 6498015 | CTD | 15:47 | 20:17 | สมาน |
| 20 | 62-3405 | MAGU 5532594 | DMT | 17:48 | 21:09 | ระวี |
| 21 | 71-9208 | TRHU 8035717 | CTD | 17:50 | 20:30 | โสด |
| 22 | 60-3035 | BEAU 4505256 | DMT | 17:55 | 21:33 | กมลน |
| 23 | 60-3611 | FFAU 1518321 | DMT | 18:00 | 21:56 | กมลน |
| 24 | 72-2857 | OOLU 7782851 | CTD | 18:04 | 20:41 | ศิริกร |
| 71-1361 Wate app 8:40 11:59 วิภา | | | | | | |
| 72-3514 Wate app 8:47 13:16 สิริกร | | | | | | |

| Daily Truck In- Out Details August 2022 | | | | | | | |
|---|-----------|----------------|----------|---------|--------|--------------|--------|
| No | Truck No. | Containers no. | Company | Arrival | Depart | Driver | Date |
| 1 | 70-9667 | COU 8916384 | CTD | 10:24 | 11:26 | พรชัย | Aug-02 |
| 2 | 70-9601 | CSHU 8927228 | CTD | 11:05 | 11:57 | มนตรี | |
| 3 | 72-0287 | FSCU 9321356 | CTD | 13:27 | 14:11 | ยศ | |
| 1 | 62-2306 | TCNU 542729E | DMT | 9:22 | 11:13 | วันชัย | Aug-03 |
| 2 | 60-3611 | TRLU 7390206 | DMT | 9:28 | 11:37 | ณัฐดนัย | |
| 3 | 60-3035 | TCNU 3070959 | DMT | 9:33 | 11:21 | ณัฐดนัย | |
| 4 | 60-5124 | SEGU 5901714 | DMT | 9:50 | 15:13 | ธรรมากร | |
| 5 | 60-4463 | TCU 5145875 | DMT | 10:01 | 11:27 | วิรัตน์ | |
| 6 | 60-3744 | TRHU 5759473 | DMT | 13:27 | 15:39 | ประจักษ์ | |
| 7 | 76-9627 | TCU 6778459 | DMT | 13:49 | 15:44 | ศิด | |
| 8 | 60-4456 | SEGU 5888906 | DMT | 14:23 | 15:33 | ธีรพงษ์ | |
| | 72-3544 | | Wate app | 9:00 | 13:45 | ธีรพงษ์ | Aug-04 |
| 1 | 79-7757 | HMMU 6311709 | DMT | 13:08 | 14:13 | วิภาส | |
| 2 | 79-7759 | RFCU 5055830 | DMT | 13:13 | 17:25 | ณัฐดนัย | |
| 3 | 63-3086 | TEBU 5258924 | DMT | 13:16 | 15:15 | สุรพล | |
| 4 | 62-2302 | APHU 7093104 | DMT | 14:08 | 15:24 | วิญญู | |
| 5 | 60-5133 | CMAU 4227527 | DMT | 15:25 | 16:45 | ณัฐดนัย | |
| 6 | 60-4644 | BEAU 4025811 | DMT | 15:36 | 16:51 | อภัย | Aug-05 |
| | 71-9322 | | Wate app | 14:39 | 14:02 | พทพล | |
| 1 | 79-4049 | TCNU 1896306 | DMT | 13:14 | 13:38 | โกวิท | |
| 2 | 62-2306 | BEAU 4860754 | DMT | 14:23 | 15:30 | วันชัย | |
| 3 | 79-7757 | SEGU 5575533 | DMT | 14:28 | 15:41 | วิภาส | |
| 4 | 60-4463 | BEAU 4860688 | DMT | 14:32 | 15:34 | วิรัตน์ | Aug-08 |
| | 2800-4059 | | T-sky | 10:34 | 11:27 | ปัทมพงษ์ | |
| 1 | 72-0285 | GESU 5794601 | CTD | 8:57 | 14:14 | โชน | |
| 2 | 60-3034 | KKFU 8136455 | DMT | 9:06 | 14:12 | ณัฐดนัย | |
| 3 | 70-9602 | FFAU 1021844 | CTD | 9:06 | 15:20 | กิตติภูมิ | |
| 4 | 71-9208 | FFAU 1054560 | CTD | 9:11 | 15:57 | โชน | |
| 5 | 71-9210 | TEMU 6638865 | CTD | 9:13 | 16:05 | ประสิทธิ์ชัย | |
| 6 | 72-2851 | FCU 9568033 | CTD | 9:20 | 16:08 | สรา | |
| 7 | 70-9601 | FFAU 1024798 | CTD | 14:30 | 15:51 | วันชัย | |
| 8 | 60-3611 | TCU 6290498 | DMT | 14:34 | 16:09 | ณัฐดนัย | |
| 9 | 60-3035 | TCNU 4914390 | DMT | 15:26 | 17:35 | ณัฐดนัย | |
| 10 | 62-2889 | KKFU 7757340 | DMT | 15:30 | 18:03 | ประจักษ์ | |
| 11 | 70-9599 | FFAU 1055588 | CTD | 16:25 | 18:17 | สมนิต | |
| 12 | 60-3514 | SEGU 6581391 | DMT | 16:28 | 18:58 | สมพงษ์ | |
| 13 | 63-5461 | FAU 1073410 | DMT | 16:31 | 18:43 | ณ | |
| 14 | 72-0287 | BMOU 6226846 | CTD | 16:31 | 19:05 | ยศ | |
| 15 | 70-9867 | FCU 7137850 | CTD | 16:38 | 18:23 | พรชัย | |
| 16 | 62-3405 | TEMU 7916773 | DMT | 16:41 | 18:29 | ณัฐดนัย | |
| 17 | 60-3749 | FCU 8441260 | DMT | 17:47 | 19:57 | ประจักษ์ | |
| | 72-6379 | | T-sky | 13:16 | 14:46 | ปัทมพงษ์ | |
| 1 | 79-7757 | ZCSU 7168034 | DMT | 13:50 | 15:28 | วิภาส | Aug-11 |
| 2 | 72-0287 | SEKU 4312952 | CTD | 14:19 | 16:22 | ยศ | |
| 3 | 70-9673 | TGBU 4334758 | CTD | 14:22 | 17:21 | สมนิต | |
| 4 | 71-9208 | CMAU 6060835 | CTD | 14:25 | 16:13 | โชน | |
| 5 | 53-3514 | TCNU 3409451 | DMT | 14:41 | 17:28 | สมพงษ์ | |

| | | | | | | | |
|----|---------|---------------|----------|-------|-------|-----------|--------|
| 6 | 60-5131 | TXGU 5286810 | DMT | 14:48 | 18:28 | ศิด | Aug-09 |
| 7 | 72-0285 | CMAU 6585176 | CTD | 15:38 | 18:53 | โชน | |
| 8 | 62-0694 | CFU 5166028 | DMT | 15:41 | 19:02 | ณัฐดนัย | |
| 9 | 62-0691 | TU 4589826 | DMT | 17:30 | 19:19 | สรา | |
| 10 | 71-9210 | CMAU 8455255 | CTD | 17:33 | 19:46 | ประจักษ์ | |
| 11 | 62-3413 | FCU 9755754 | DMT | 17:40 | 20:16 | ณัฐดนัย | |
| 12 | 63-5451 | HMMU 6320589 | CTD | 19:00 | 20:10 | ณ | |
| 13 | 72-2880 | CAU 9490062 | DMT | 19:35 | 20:49 | วิภาส | |
| 14 | 60-3611 | CAU 8993549 | DMT | 19:38 | 20:53 | ณัฐดนัย | |
| 15 | 60-3035 | SEGU 4579753 | DMT | 20:12 | 21:18 | ณัฐดนัย | |
| 16 | 62-2889 | TXGU 6872117 | DMT | 20:25 | 21:52 | ประจักษ์ | |
| 17 | 70-9602 | CMAU 7080808 | CTD | 20:29 | 22:08 | กิตติภูมิ | |
| 18 | 63-3080 | SEGU 5810744 | DMT | 20:33 | 22:00 | ธีรพงษ์ | |
| | 72-6121 | | Wate app | 8:23 | 11:55 | วิภาส | |
| 1 | 63-5461 | DFSU 6389758 | DMT | 9:40 | 14:11 | ณ | |
| 2 | 62-2887 | RFU 5087540 | DMT | 13:32 | 14:30 | ประจักษ์ | |
| 3 | 63-0383 | TCU 7288580 | DMT | 13:38 | 13:49 | จำนงค์ | |
| 4 | 70-9601 | WHLU 5633682 | CTD | 13:56 | 17:31 | มนตรี | |
| 5 | 70-9667 | SEGU 5428731 | CTD | 15:48 | 16:37 | พรชัย | |
| 6 | 71-9208 | OCU 7415355 | CTD | 15:47 | 17:16 | โชน | |
| 7 | 63-3080 | TCU 9889570 | DMT | 17:20 | 18:08 | ธีรพงษ์ | |
| 8 | 63-3514 | TXGU 5584554 | DMT | 17:23 | 18:12 | สมพงษ์ | |
| 9 | 71-9212 | IGHU 9768152 | CTD | 18:21 | 19:34 | สมนิต | |
| 10 | 72-0285 | BMOU 5151172 | CTD | 18:23 | 19:41 | โชน | |
| 11 | 72-2851 | WHSU 5727149 | CTD | 18:36 | 20:00 | ณ | |
| 12 | 62-3413 | GESU 5636237 | DMT | 18:43 | 20:17 | กิตติภูมิ | |
| 13 | 71-9210 | RECU 4046362 | CTD | 18:47 | 21:40 | ประจักษ์ | |
| | 70-8055 | | Wate app | 10:54 | 13:04 | ณัฐดนัย | Aug-11 |
| 1 | 72-0285 | EGSU 9137639 | CTD | 8:45 | 11:06 | โชน | |
| 2 | 70-9994 | ETU 1855513 | CTD | 8:50 | 11:56 | ธรรมากร | |
| 3 | 60-5131 | ETU 9326630 | DMT | 11:19 | 13:17 | ศิด | |
| 4 | 60-3029 | ZIMU 3151089 | DMT | 11:22 | 13:24 | พทพล | |
| 5 | 70-9602 | TGBU 9969439 | CTD | 13:20 | 14:22 | กิตติภูมิ | |
| 6 | 71-9208 | DRYU 9569138 | CTD | 13:26 | 14:28 | โชน | |
| 7 | 62-2880 | TGBU 6992526 | DMT | 14:26 | 15:19 | วิภาส | |
| 8 | 64-6089 | EGSU 9139436 | DMT | 14:31 | 15:25 | จำนงค์ | |
| 9 | 62-0691 | GAOU 5236518 | DMT | 15:32 | 16:23 | ณัฐดนัย | |
| 10 | 70-9601 | SIKU 6013019 | CTD | 15:41 | 16:44 | มนตรี | |
| 11 | 72-2851 | KOCU 4542114 | CTD | 16:33 | 17:27 | ณ | |
| 12 | 62-3405 | TCLU 5162337 | DMT | 16:36 | 17:31 | ณัฐดนัย | |
| 1 | 60-5374 | CSNU 6502726 | DMT | 8:36 | 9:36 | ประจักษ์ | Aug-13 |
| 2 | 63-5461 | CSNU 6733031 | DMT | 8:38 | 10:01 | ณัฐดนัย | |
| 3 | 63-4357 | CSU 6374380 | DMT | 9:55 | 10:38 | โชน | |
| 4 | 62-2308 | TCU 7415165 | DMT | 10:00 | 10:48 | ณัฐดนัย | |
| 5 | 72-0285 | TCU 7924075 | CTD | 10:50 | 11:43 | โชน | |
| 6 | 70-9994 | DRYU 6084022 | CTD | 10:57 | 11:53 | ธรรมากร | |
| 7 | 63-3083 | COU 8766598 | DMT | 11:52 | 14:18 | จำนงค์ | |
| 8 | 71-9210 | TCNU 4430643 | CTD | 13:32 | 14:26 | ประจักษ์ | |
| 9 | 62-3405 | CSNU 8334900 | DMT | 14:29 | 15:29 | ณัฐดนัย | |
| 10 | 71-9208 | SEGU 5495273 | CTD | 14:33 | 15:33 | โชน | |
| 11 | 76-9027 | FFAU 20574204 | DMT | 15:37 | 16:34 | ศิด | |

| | | | | | | | |
|----|---------|--------------|----------|-------|-------|-----------|--------|
| 12 | 64-9125 | CSLU 6027450 | DMT | 15:39 | 17:00 | สิทธิพงษ์ | Aug-15 |
| 13 | 55-0191 | CSNU 7198109 | DMT | 16:47 | 17:45 | สราณี | |
| 14 | 60-5370 | TGBU 5732627 | DMT | 16:05 | 17:59 | โชนัน | |
| 1 | 62-2887 | SEGU 5335532 | DMT | 9:24 | 10:50 | สุรศักดิ์ | |
| 2 | 62-0591 | ZCSU 7789605 | DMT | 9:28 | 10:55 | สราณี | |
| 3 | 76-9027 | ZCSU 7474758 | DMT | 13:31 | 15:49 | ศิด | |
| 4 | 64-1877 | OCU 7231300 | DMT | 13:37 | 16:09 | ธรรมากร | |
| 5 | 60-5374 | SEGU 5202512 | DMT | 14:35 | 16:08 | อาทิตย์ | |
| 6 | 62-3413 | GCU 5705450 | DMT | 14:36 | 16:20 | อภิวัฒน์ | |
| 7 | 63-3514 | TCNU 5358292 | DMT | 16:23 | 17:27 | สมพงษ์ | |
| 8 | 63-5461 | BMOU 5947956 | DMT | 16:26 | 17:34 | ณ | |
| 9 | 63-4561 | ZCSU 7119438 | DMT | 16:29 | 17:53 | ณัฐดนัย | |
| 10 | 63-3083 | TCU 6032126 | DMT | 17:29 | 18:58 | จำนงค์ | |
| 11 | 64-9125 | CAU 9230547 | DMT | 17:40 | 19:40 | ธีรพงษ์ | |
| 12 | 60-5133 | FFAU 3192044 | DMT | 17:43 | 19:21 | ณัฐดนัย | |
| | 72-5480 | | Wate app | 8:31 | 10:25 | ธรรมากร | |
| 1 | 76-9130 | TCNU 2251498 | DMT | 10:09 | 11:42 | วิญญู | |
| 2 | 60-3030 | FFAU 3927798 | DMT | 11:31 | 12:38 | โชนัน | |
| 3 | 60-3611 | CUU 6046129 | DMT | 13:25 | 15:48 | ณัฐดนัย | |
| 4 | 62-2889 | FFAU 4641875 | DMT | 13:33 | 15:55 | ประจักษ์ | |
| 5 | 60-3035 | CULU 6321576 | DMT | 16:01 | 17:49 | ณัฐดนัย | |
| 6 | 60-4463 | NLUU 4159303 | DMT | 16:04 | 17:53 | วิรัตน์ | |
| | 71-7440 | | Wate app | 9:04 | 10:50 | ประจักษ์ | |
| 1 | 63-5461 | TILL 4815263 | DMT | 8:30 | 11:36 | ณัฐดนัย | |
| 2 | 63-5461 | TCLU 4972694 | DMT | 11:27 | 15:27 | ณ | |
| 3 | 63-3083 | TXGU 6563308 | DMT | 13:17 | 15:35 | จำนงค์ | |
| 4 | 70-9601 | KOCU 4416693 | CTD | 13:22 | 15:30 | มนตรี | |
| 5 | 71-9212 | BMOU 4531390 | CTD | 15:53 | 17:30 | สมนิต | |
| 6 | 72-0287 | TCNU 7646472 | CTD | 15:57 | 17:32 | ยศ | |
| 7 | 71-9208 | CAU 7366020 | CTD | 16:06 | 17:35 | โชน | |
| 8 | 76-9027 | OCU 7040364 | DMT | 17:42 | 18:49 | ศิด | |
| 9 | 62-3026 | OCU 7886468 | DMT | 17:45 | 18:59 | วันชัย | |
| 10 | 60-5370 | OCU 8683702 | DMT | 18:06 | 19:11 | วันชัย | |
| 11 | 63-4565 | GESU 6345175 | DMT | 18:10 | 20:05 | สมชาย | |
| 12 | 63-5467 | GESU 6382668 | DMT | 18:14 | 19:50 | ธรรมากร | |
| 13 | 63-5338 | SEGU 5138516 | DMT | 18:51 | 20:18 | วิภาส | |
| 14 | 62-1192 | SEGU 5041675 | DMT | 19:43 | 20:50 | ประจักษ์ | |
| | 71-4968 | | T-sky | 10:51 | 14:13 | ธีรพงษ์ | |
| 1 | 60-5131 | SIKU 6004616 | DMT | 8:32 | 10:35 | กิตติ | |
| 2 | 62-0694 | SIKU 5935537 | DMT | 9:54 | 11:24 | ณัฐดนัย | |
| 3 | 62-2880 | SIKU 6004396 | DMT | 9:59 | 13:10 | วิภาส | |
| 4 | 70-9673 | WHSU 6547579 | CTD | 11:38 | 14:20 | ประจักษ์ | |
| 5 | 70-9994 | YMLU 8758618 | CTD | 13:33 | 14:39 | ธรรมากร | |
| 6 | 72-2851 | CAU 9565951 | CTD | 14:35 | 15:31 | ณ | |
| 7 | 70-9599 | WHSU 5118008 | CTD | 14:41 | 15:48 | ณัฐดนัย | |
| 8 | 71-9210 | CAU 8906020 | CTD | 15:51 | 17:14 | ประจักษ์ | |
| 9 | 70-9602 | WHLU 5683350 | CTD | 15:56 | 17:20 | กิตติภูมิ | |
| 10 | 71-9208 | TCU 682549 | CTD | 17:21 | 18:41 | โชน | |
| 11 | 70-9657 | TRHU 6068861 | CTD | 17:25 | 18:45 | พรชัย | |
| 12 | 70-9601 | TCNU 7067280 | CTD | 18:41 | 19:40 | มนตรี | |
| 13 | 72-0247 | NYKU 4375669 | CTD | 18:51 | 20:01 | ณ | |

| | | | | | | | |
|----|---------|--------------|-----------|-------|-------|--------|--------|
| 3 | 70-9994 | DFSU 7649079 | CTD | 10:51 | 14:08 | ลำปาง | Aug-24 |
| 4 | 72-0285 | WHSU 6386659 | CTD | 10:55 | 14:11 | ไลบ | |
| 5 | 62-0694 | BSTU 9915757 | DMT | 13:48 | 17:25 | ตงขจร | |
| 6 | 63-3083 | KOCU 4172792 | DMT | 13:53 | 17:32 | ลำปาง | |
| 7 | 71-9203 | WHLU 5828112 | CTD | 14:21 | 16:46 | ลำปาง | |
| 8 | 62-3405 | TGBU 6385662 | DMT | 17:30 | 18:53 | ระนอง | |
| 9 | 63-4461 | KOCU 5032162 | DMT | 17:37 | 19:22 | บม | |
| 10 | 71-9210 | WHSU 5695695 | CTD | 18:37 | 19:53 | ประจวบ | |
| 11 | 72-0287 | WHSU 5266772 | CTD | 18:41 | 19:56 | สุโข | |
| 12 | 72-2851 | WHSU 5930516 | CTD | 18:43 | 19:59 | ลำปาง | |
| | 72-5480 | | Water app | 8:21 | 9:44 | ลำปาง | |
| | 73-4298 | | sky | 11:15 | 14:04 | พอง | |
| 1 | 62-0691 | TULU 4020906 | DMT | 8:45 | 10:32 | ลำปาง | Aug-25 |
| 2 | 64-6087 | TGCU 2063732 | DMT | 9:02 | 17:43 | ระนอง | |
| 3 | 60-3034 | DRYU 9520188 | DMT | 11:11 | 13:16 | สุโข | |
| 4 | 71-9212 | WHSU 7402880 | CTD | 13:36 | 14:41 | ลำปาง | |
| 5 | 70-9599 | TSMU 6518857 | CTD | 13:42 | 14:45 | สุโข | |
| 6 | 70-9602 | WHSU 6365337 | CTD | 15:17 | 16:12 | พอง | |
| 7 | 76-3027 | RHCU 5090746 | DMT | 15:10 | 15:42 | สุโข | |
| 8 | 71-9208 | BEAU 4814234 | CTD | 16:47 | 18:34 | ลำปาง | |
| 9 | 71-9210 | DFSU 7618520 | CTD | 16:50 | 18:41 | ประจวบ | |
| 10 | 72-0285 | QOCU 8300303 | CTD | 18:43 | 20:08 | ไลบ | |
| 11 | 70-9673 | CSNU 6433590 | CTD | 18:48 | 20:12 | ประจวบ | |
| 12 | 72-0287 | PSLU 0234882 | CTD | 18:51 | 20:14 | บม | |
| 13 | 64-9477 | FFAU 2892149 | DMT | 18:55 | 20:16 | ลำปาง | |
| 14 | 60-3030 | BSTU 8326852 | DMT | 18:56 | 21:37 | สุโข | |
| 15 | 65-4060 | OOLU 8545192 | DMT | 19:04 | 20:57 | สุโข | |
| 16 | 62-2887 | CBHU 7092660 | DMT | 20:21 | 22:18 | พอง | |
| 17 | 60-5131 | OOLU 6643588 | DMT | 20:24 | 22:38 | สุโข | |
| 18 | 60-3756 | TCLU 8941574 | DMT | 20:29 | 23:13 | ลำปาง | |
| 19 | 62-2306 | TGBU 8848760 | DMT | 20:38 | 23:55 | ลำปาง | |
| 20 | 64-6068 | OOLU 8747113 | DMT | 20:41 | 0:06 | ลำปาง | |
| 21 | 62-2889 | OOLU 7636438 | DMT | 20:46 | 0:30 | ประจวบ | |
| | 72-3544 | | Water app | 8:26 | 10:22 | ลำปาง | Aug-26 |
| 1 | 60-3029 | TCNU 3034334 | DMT | 8:35 | 11:15 | พอง | |
| 2 | 63-5945 | TCNU 4446085 | DMT | 8:42 | 11:33 | สุโข | |
| 3 | 64-4982 | TCLU 4596010 | DMT | 11:25 | 16:20 | ลำปาง | |
| 4 | 60-5131 | BSTU 9849728 | DMT | 13:55 | 17:30 | สุโข | |
| 5 | 64-6087 | CAIU 5025283 | DMT | 13:59 | 17:49 | พอง | |
| 6 | 79-7757 | CAIU 7131262 | DMT | 16:25 | 17:39 | ลำปาง | |
| 7 | 70-9573 | TQNU 7515300 | CTD | 16:30 | 17:55 | ประจวบ | |
| 8 | 70-9501 | CMAU 4870024 | CTD | 17:59 | 19:31 | บม | |
| 9 | 60-3749 | CAIU 7475524 | DMT | 18:02 | 19:25 | ประจวบ | |
| 10 | 76-9027 | MRSU 3428684 | DMT | 18:06 | 19:33 | สุโข | |
| 11 | 62-0691 | UETU 5705470 | DMT | 19:44 | 21:17 | ลำปาง | |
| 12 | 70-9994 | INKU 6647742 | CTD | 19:46 | 21:09 | ลำปาง | |
| 13 | 60-3611 | DFSU 624360 | DMT | 19:50 | 22:21 | ประจวบ | |
| 14 | 60-3035 | TGBU 6384605 | DMT | 21:12 | 23:16 | พอง | |
| 15 | 62-2889 | TRLU 7052960 | DMT | 21:14 | 23:12 | ประจวบ | |
| 16 | 60-3756 | TCLU 5087280 | DMT | 21:15 | 23:03 | ลำปาง | |
| 17 | 70-9602 | HZMU 6708977 | CTD | 23:19 | 0:35 | พอง | |

| | | | | | | | |
|----|---------|--------------|-----------|-------|-------|--------|--------|
| | 72-3544 | | Water app | 8:30 | 10:45 | ลำปาง | Aug-27 |
| 1 | 62-2887 | OOLU 9630538 | DMT | 8:47 | 15:32 | พอง | |
| 2 | 62-3409 | CBHU 9138060 | DMT | 8:55 | 13:57 | พอง | |
| 3 | 72-2851 | BSTU 9193495 | CTD | 13:29 | 16:10 | บม | |
| 4 | 70-9601 | CAIU 7474981 | CTD | 14:00 | 18:53 | บม | |
| 5 | 64-6087 | CBHU 8968762 | DMT | 16:02 | 20:03 | ลำปาง | |
| 6 | 62-2880 | OOLU 8832576 | DMT | 16:20 | 20:07 | ลำปาง | |
| 7 | 60-3034 | OOLU 9801796 | DMT | 18:24 | 21:35 | พอง | |
| 8 | 79-9847 | OOLU 4553760 | DMT | 18:25 | 20:46 | สุโข | |
| 9 | 63-4060 | OOLU 8526422 | DMT | 20:10 | 21:25 | สุโข | |
| 10 | 60-4462 | CSNU 7152772 | DMT | 20:13 | 23:51 | สุโข | |
| | 72-3374 | | TAF | 8:57 | 10:07 | ลำปาง | |
| 1 | 71-9208 | BMOU 5750102 | CTD | 13:25 | 14:15 | ลำปาง | Aug-29 |
| 2 | 70-9994 | SECU 4338762 | CTD | 14:37 | 16:20 | ลำปาง | |
| 3 | 70-9599 | FCIU 8426018 | CTD | 16:15 | 17:25 | สุโข | |
| 4 | 72-0289 | GESU 5560126 | CTD | 16:22 | 17:43 | บม | |
| 5 | 71-9212 | SECU 4104419 | CTD | 16:28 | 17:30 | พอง | |
| 1 | 71-6121 | | Water app | 8:16 | 10:36 | พอง | Aug-30 |
| 2 | 71-1316 | | Water app | 8:18 | 10:17 | สุโข | |
| 1 | 71-9208 | SECU 1342028 | CTD | 13:11 | 14:10 | ลำปาง | |
| 2 | 71-9212 | HASU 5130683 | CTD | 13:49 | 15:23 | ลำปาง | |
| 3 | 72-0287 | TULU 2909670 | CTD | 13:53 | 15:26 | บม | |
| | 72-6121 | | Water app | 8:21 | 11:05 | พอง | Aug-31 |
| | 71-7522 | | Water app | 10:35 | 13:10 | สุโข | |
| 1 | 70-9867 | CAAU 5205656 | CTD | 8:23 | 9:22 | พอง | |
| 2 | 70-9599 | TRHU 6189652 | CTD | 11:14 | 13:13 | พอง | |
| 3 | 70-9501 | EITU 5823408 | CTD | 13:11 | 14:44 | บม | |
| 4 | 71-9210 | TQNM 3814325 | CTD | 13:14 | 14:41 | ประจวบ | |
| 1 | 72-3374 | | TAF | 9:03 | 9:49 | ลำปาง | |

| Daily Truck In- Out Details September 2022 | | | | | | | |
|--|----------|----------------|----------|---------|--------|-----------|--------|
| No | Truck No | Containers no. | Company | Arrival | Depart | Driver | Date |
| 1 | 60-3749 | TCLU 5843283 | DMT | 10:15 | 14:13 | ประสิทธิ์ | Sep-02 |
| 2 | 62-7889 | BMOU 4534876 | DMT | 11:40 | 14:38 | ประสิทธิ์ | |
| 3 | 60-3035 | GESU 6092842 | DMT | 15:23 | 17:16 | ประสิทธิ์ | |
| 4 | 60-3611 | CMAU 5591652 | DMT | 15:27 | 18:26 | ประสิทธิ์ | |
| 1 | 63-3511 | FSCU 8421284 | DMT | 13:13 | 14:08 | ประสิทธิ์ | Sep-05 |
| 2 | 62-2303 | BISU 9390661 | DMT | 13:32 | 14:41 | ประสิทธิ์ | |
| 3 | 60-4644 | EITU 1310998 | DMT | 13:33 | 15:20 | ประสิทธิ์ | |
| 4 | 60-5133 | FMCU 8539830 | DMT | 15:27 | 16:15 | ประสิทธิ์ | |
| 5 | 70-9599 | HMMO 6018500 | CTD | 15:29 | 17:30 | ประสิทธิ์ | Sep-06 |
| 6 | 71-9208 | OOLU 0242784 | CTD | 15:40 | 17:23 | ประสิทธิ์ | |
| 7 | 70-5524 | Wate app | Wate app | 8:25 | 10:20 | ประสิทธิ์ | |
| 8 | 63-3115 | Wate app | Wate app | 13:04 | 13:58 | ประสิทธิ์ | |
| 1 | 71-9208 | WHLU 5605578 | CTD | 13:16 | 14:08 | ประสิทธิ์ | Sep-06 |
| 2 | 70-9601 | WHLU 5816575 | CTD | 13:19 | 14:28 | ประสิทธิ์ | |
| 3 | 70-9994 | WHSU 5337937 | CTD | 13:26 | 14:43 | ประสิทธิ์ | |
| 4 | 70-9867 | WHSU 5071847 | CTD | 16:29 | 17:26 | ประสิทธิ์ | |
| 5 | 72-2851 | WHSU 6016387 | CTD | 17:56 | 18:26 | ประสิทธิ์ | Sep-07 |
| 1 | 64-6089 | CCLU 7678429 | DMT | 10:33 | 11:44 | ประสิทธิ์ | |
| 2 | 60-5370 | CBHU 7014271 | DMT | 10:43 | 11:50 | ประสิทธิ์ | |
| 3 | 65-0191 | CSMU 6539388 | DMT | 13:23 | 13:36 | ประสิทธิ์ | |
| 4 | 60-5131 | MAGU 5667454 | DMT | 13:19 | 14:02 | ประสิทธิ์ | Sep-07 |
| 5 | 60-3756 | IAAL 2794373 | DMT | 15:19 | 16:10 | ประสิทธิ์ | |
| 6 | 71-9258 | Wate app | Wate app | 8:42 | 10:28 | ประสิทธิ์ | |
| 7 | 62-2887 | WHSU 6708755 | DMT | 13:17 | 14:05 | ประสิทธิ์ | |
| 1 | 60-3034 | KOCU 4679093 | DMT | 13:22 | 14:27 | ประสิทธิ์ | Sep-08 |
| 2 | 62-0691 | KOCU 5158657 | DMT | 14:15 | 15:26 | ประสิทธิ์ | |
| 3 | 60-4463 | BMOU 4246158 | DMT | 14:19 | 15:34 | ประสิทธิ์ | |
| 4 | 63-4060 | KOCU 5045344 | DMT | 14:36 | 15:39 | ประสิทธิ์ | |
| 5 | 72-3544 | Wate app | Wate app | 9:04 | 10:36 | ประสิทธิ์ | Sep-09 |
| 1 | 70-9601 | KOCU 4181120 | CTD | 13:15 | 14:10 | ประสิทธิ์ | |
| 2 | 70-9994 | TGBU 5888501 | CTD | 13:24 | 14:30 | ประสิทธิ์ | |
| 3 | 71-9210 | KOCU 4076309 | CTD | 14:13 | 15:28 | ประสิทธิ์ | |
| 4 | 72-2851 | HMMU 6017485 | CTD | 14:41 | 15:42 | ประสิทธิ์ | Sep-09 |
| 5 | 72-5480 | Wate app | Wate app | 8:36 | 10:28 | ประสิทธิ์ | |
| 6 | 71-7449 | Wate app | Wate app | 10:04 | 11:35 | ประสิทธิ์ | |
| 7 | 71-9321 | Wate app | Wate app | 9:47 | 10:46 | ประสิทธิ์ | |
| 8 | 72-0854 | Wate app | Wate app | 8:28 | 9:13 | ประสิทธิ์ | Sep-10 |
| 1 | 64-6089 | CAAU 5244380 | DMT | 8:41 | 13:49 | ประสิทธิ์ | |
| 2 | 63-3083 | TCLU 9796540 | DMT | 11:17 | 13:14 | ประสิทธิ์ | |
| 3 | 63-4561 | TCLU 5768598 | DMT | 13:22 | 14:29 | ประสิทธิ์ | |
| 4 | 71-9211 | RFCU 5131987 | CTD | 13:26 | 16:20 | ประสิทธิ์ | Sep-12 |
| 5 | 71-9210 | GESU 6813569 | CTD | 13:29 | 15:27 | ประสิทธิ์ | |
| 6 | 71-9208 | REGU 5111694 | CTD | 15:26 | 16:16 | ประสิทธิ์ | |
| 7 | 70-9599 | TXGU 6637273 | CTD | 15:31 | 16:20 | ประสิทธิ์ | |
| 8 | 70-9994 | CAIU 7933273 | CTD | 16:24 | 17:23 | ประสิทธิ์ | Sep-12 |
| 9 | 70-9601 | CAIU 9003234 | CTD | 15:26 | 17:26 | ประสิทธิ์ | |
| 1 | 62-0694 | WHSU 5473039 | DMT | 8:30 | 10:37 | ประสิทธิ์ | |
| 2 | 70-9673 | NYKU 5236132 | CTD | 9:09 | 13:23 | ประสิทธิ์ | |

| | | | | | | | |
|----|---------|--------------|----------|-------|-------|-----------|--------|
| 3 | 65-0153 | MRKU 5799048 | DMT | 13:25 | 15:58 | ประสิทธิ์ | Sep-13 |
| 4 | 60-5374 | CMAU 7059342 | DMT | 13:28 | 14:11 | ประสิทธิ์ | |
| 5 | 62-1195 | FSCU 7145920 | DMT | 15:18 | 16:28 | ประสิทธิ์ | |
| 6 | 60-5133 | AMFU 8864986 | DMT | 15:22 | 16:16 | ประสิทธิ์ | |
| 7 | 63-5939 | MRKU 2137375 | DMT | 15:19 | 17:21 | ประสิทธิ์ | Sep-13 |
| 8 | 63-3080 | GLDU 7158006 | DMT | 16:21 | 17:25 | ประสิทธิ์ | |
| 9 | 70-9867 | NYKU 4719033 | CTD | 17:26 | 18:31 | ประสิทธิ์ | |
| 10 | 72-2851 | KKPU 6007458 | CTD | 17:38 | 18:44 | ประสิทธิ์ | |
| 11 | 71-9210 | ONEU 9121821 | CTD | 17:44 | 18:50 | ประสิทธิ์ | Sep-14 |
| 12 | 62-3413 | APHU 7349953 | DMT | 18:48 | 19:34 | ประสิทธิ์ | |
| 13 | 70-9602 | TCLU 3597765 | CTD | 18:53 | 19:42 | ประสิทธิ์ | |
| 14 | 63-5451 | MRKU 3281878 | DMT | 19:12 | 20:23 | ประสิทธิ์ | |
| 15 | 70-7817 | XXFU 8060658 | DMT | 19:20 | 20:27 | ประสิทธิ์ | Sep-14 |
| 16 | 72-5103 | Wate app | Wate app | 8:19 | 10:32 | ประสิทธิ์ | |
| 17 | 72-3544 | Wate app | Wate app | 8:26 | 13:25 | ประสิทธิ์ | |
| 18 | 72-3544 | Wate app | Wate app | 8:26 | 13:25 | ประสิทธิ์ | |
| 1 | 64-6087 | TGBU 4334700 | DMT | 8:50 | 13:23 | ประสิทธิ์ | Sep-14 |
| 2 | 62-0703 | TXGU 7035394 | DMT | 8:51 | 10:39 | ประสิทธิ์ | |
| 3 | 63-4561 | SIKU 6009618 | DMT | 13:21 | 14:19 | ประสิทธิ์ | |
| 4 | 71-9212 | SIKU 5935830 | CTD | 13:43 | 14:36 | ประสิทธิ์ | |
| 5 | 71-9208 | SIKU 5939369 | CTD | 14:08 | 15:10 | ประสิทธิ์ | Sep-14 |
| 6 | 70-9673 | SIKU 5944315 | CTD | 15:24 | 16:34 | ประสิทธิ์ | |
| 7 | 70-9501 | SIKU 6005757 | CTD | 15:29 | 16:35 | ประสิทธิ์ | |
| 8 | 71-9210 | SIKU 6011662 | CTD | 16:42 | 17:36 | ประสิทธิ์ | |
| 9 | 62-3405 | EMCU 8580963 | DMT | 16:43 | 17:55 | ประสิทธิ์ | Sep-14 |
| 10 | 63-5471 | FFAU 3498369 | DMT | 17:48 | 18:49 | ประสิทธิ์ | |
| 11 | 70-9994 | SIKU 5534388 | CTD | 17:52 | 19:15 | ประสิทธิ์ | |
| 12 | 63-4564 | BEAU 6161191 | DMT | 18:53 | 20:02 | ประสิทธิ์ | |
| 13 | 63-3513 | FSCU 7258892 | DMT | 18:55 | 20:01 | ประสิทธิ์ | Sep-14 |
| 14 | 70-9867 | BMOU 4879266 | CTD | 19:14 | 20:16 | ประสิทธิ์ | |
| 15 | 70-9599 | SIKU 5938531 | CTD | 19:18 | 21:02 | ประสิทธิ์ | |
| 16 | 72-2851 | SIKU 5938531 | CTD | 19:32 | 21:13 | ประสิทธิ์ | |
| 17 | 60-3035 | SIKU 6001005 | DMT | 19:34 | 21:28 | ประสิทธิ์ | Sep-15 |
| 18 | 72-5121 | Wate app | Wate app | 8:19 | 10:07 | ประสิทธิ์ | |
| 1 | 72-5068 | GESU 6228625 | NOI | 8:22 | 11:05 | ประสิทธิ์ | |
| 2 | 73-8849 | CRSU 9171720 | NOI | 8:43 | 11:09 | ประสิทธิ์ | |
| 3 | 73-8850 | CSYU 4264222 | NOI | 11:22 | 13:55 | ประสิทธิ์ | Sep-15 |
| 4 | 72-0287 | FTTU 1888538 | CTD | 11:30 | 13:56 | ประสิทธิ์ | |
| 5 | 71-9212 | TGEU 4292565 | CTD | 13:32 | 14:29 | ประสิทธิ์ | |
| 6 | 70-6452 | GESU 6616621 | NOI | 13:41 | 15:24 | ประสิทธิ์ | |
| 7 | 70-6450 | CKDU 1221666 | NOI | 14:08 | 15:43 | ประสิทธิ์ | Sep-15 |
| 8 | 70-9994 | TXGU 5212329 | CTD | 14:14 | 16:09 | ประสิทธิ์ | |
| 9 | 70-5165 | SEGU 4115943 | NOI | 15:33 | 16:31 | ประสิทธิ์ | |
| 10 | 70-5144 | SEGU 4410363 | NOI | 15:46 | 17:17 | ประสิทธิ์ | |
| 11 | 60-5374 | APHU 6805945 | DMT | 17:26 | 18:22 | ประสิทธิ์ | Sep-15 |
| 12 | 72-0285 | TEMU 6407575 | CTD | 17:28 | 18:36 | ประสิทธิ์ | |
| 13 | 63-4060 | WHSU 6071313 | DMT | 18:29 | 19:28 | ประสิทธิ์ | |
| 14 | 70-9599 | TCLU 6526066 | CTD | 18:35 | 19:43 | ประสิทธิ์ | |
| 15 | 62-2887 | CMAU 4059763 | DMT | 18:52 | 20:34 | ประสิทธิ์ | Sep-15 |
| 16 | 70-9601 | EGHU 3432137 | CTD | 19:06 | 20:36 | ประสิทธิ์ | |
| 17 | 70-9673 | TGHU 8602943 | CTD | 19:46 | 20:53 | ประสิทธิ์ | |
| 18 | 71-9210 | BMOU 5215453 | CTD | 19:52 | 21:27 | ประสิทธิ์ | |

| | | | | | | | |
|----|---------|--------------|----------|-------|-------|--------|--------|
| 19 | 71-8972 | SEGU 4260710 | NOI | 19:56 | 22:10 | เอกภพ | Sep-14 |
| 20 | 71-9208 | SIKU 5939369 | CTD | 14:08 | 15:21 | วิภา | |
| 1 | 70-4502 | | Wate app | 8:15 | 11:13 | วิภาพร | |
| 2 | 72-6115 | | Wate app | 8:50 | 10:05 | ณพวิภา | |
| 1 | 60-3035 | KOCU 4755256 | DMT | 11:23 | 13:00 | ณพวิภา | Sep-16 |
| 2 | 62-2306 | FAIU 9821708 | DMT | 11:31 | 15:26 | ณพวิภา | |
| 3 | 75-7757 | BFSU 6837765 | DMT | 11:35 | 13:17 | วิภาพร | |
| 4 | 62-0691 | CAIU 7437150 | DMT | 15:30 | 18:24 | วิภาพร | |
| 5 | 63-4061 | KOCU 4808272 | DMT | 15:35 | 18:29 | วิภาพร | Sep-17 |
| 6 | 72-0287 | TCLU 6925765 | CTD | 18:43 | 19:55 | วิภาพร | |
| 7 | 71-9212 | SEGU 6021942 | CTD | 19:17 | 20:11 | ณพวิภา | |
| 8 | 70-9599 | KOCU 5205946 | CTD | 19:18 | 23:26 | ณพวิภา | |
| 1 | 72-0285 | FSCU 8567812 | CTD | 8:45 | 10:12 | วิภาพร | Sep-17 |
| 2 | 70-9867 | GAU 6516398 | CTD | 8:48 | 10:15 | วิภาพร | |
| 3 | 70-9673 | NYKU 0644320 | CTD | 8:53 | 10:19 | วิภาพร | |
| 4 | 70-9602 | TCLU 5419161 | CTD | 10:22 | 11:26 | ณพวิภา | |
| 5 | 72-2851 | GLDU 5769330 | CTD | 10:25 | 14:23 | วิภาพร | Sep-18 |
| | 71-6481 | | Wate app | 8:25 | 9:39 | วิภาพร | |
| 1 | 70-9994 | CAIU 9484675 | CTD | 8:20 | 9:06 | วิภาพร | |
| 2 | 72-0287 | FCIU 8658889 | CTD | 8:25 | 9:40 | วิภาพร | |
| 3 | 71-9210 | CAIU 9605761 | CTD | 8:28 | 9:58 | ณพวิภา | Sep-18 |
| 4 | 71-9208 | CAIU 6352245 | CTD | 8:34 | 10:14 | วิภาพร | |
| 1 | 70-9673 | CMAU 6892629 | CTD | 11:42 | 13:47 | วิภาพร | Sep-19 |
| 2 | 60-5133 | CAIU 9132252 | DMT | 13:51 | 15:23 | ณพวิภา | |
| 3 | 72-0285 | CMAU 6209163 | CTD | 13:57 | 15:27 | วิภาพร | |
| 4 | 71-9208 | GAU 6110644 | CTD | 15:38 | 16:38 | วิภาพร | |
| 5 | 72-0287 | CMAU 5430312 | CTD | 15:39 | 17:20 | วิภาพร | Sep-19 |
| 6 | 62-3405 | ZCSU 7220630 | DMT | 15:44 | 16:45 | ณพวิภา | |
| 7 | 71-9210 | RFCU 5005187 | CTD | 17:26 | 18:28 | ณพวิภา | |
| 8 | 70-9602 | ZCSU 7381633 | CTD | 17:30 | 18:48 | ณพวิภา | |
| 9 | 72-2851 | TCLU 6161810 | CTD | 17:52 | 19:08 | ณพวิภา | Sep-20 |
| 10 | 60-5374 | TCLU 5240036 | DMT | 17:54 | 19:20 | ณพวิภา | |
| 1 | 72-0285 | SIKU 5940586 | CTD | 13:33 | 21:48 | วิภาพร | |
| 2 | 63-4561 | NYKU 4878776 | DMT | 13:52 | 24:48 | ณพวิภา | |
| 3 | 72-0287 | SIKU 6008210 | CTD | 13:56 | 15:16 | วิภาพร | Sep-20 |
| 4 | 60-5374 | TCLU 6431572 | DMT | 15:23 | 16:09 | ณพวิภา | |
| 5 | 63-5939 | NYKU 4263351 | DMT | 15:26 | 17:30 | ณพวิภา | |
| 6 | 63-3524 | ZCSU 8598268 | DMT | 16:21 | 17:35 | ณพวิภา | |
| 7 | 71-9212 | FSCU 7197930 | CTD | 16:23 | 18:03 | ณพวิภา | Sep-20 |
| 8 | 70-9867 | CAIU 8895141 | CTD | 17:44 | 19:26 | ณพวิภา | |
| 9 | 70-9501 | TCLU 7543854 | CTD | 17:47 | 19:44 | ณพวิภา | |
| 10 | 70-9863 | CMAU 5891649 | CTD | 17:51 | 21:25 | ณพวิภา | |
| 11 | 62-0694 | YIKU 4264504 | DMT | 17:55 | 20:28 | ณพวิภา | Sep-20 |
| 12 | 64-9125 | ZCSU 8731306 | DMT | 18:26 | 20:52 | ณพวิภา | |
| 13 | 70-9599 | FCIU 4517706 | CTD | 18:28 | 20:55 | ณพวิภา | |
| 14 | 62-3405 | ZCSU 7286067 | DMT | 18:33 | 20:38 | ณพวิภา | |
| 1 | 70-9994 | SIKU 5974529 | CTD | 8:45 | 15:23 | วิภาพร | Sep-20 |
| 2 | 60-3034 | ZCSU 6274045 | CTD | 8:47 | 11:40 | ณพวิภา | |
| 3 | 62-2887 | ZCSU 8681451 | DMT | 8:52 | 13:10 | ณพวิภา | |
| 4 | 72-0285 | SIKU 5940586 | CTD | 11:10 | 4:21 | วิภาพร | |
| 5 | 79-7817 | TCLU 5385667 | DMT | 14:35 | 15:48 | ณพวิภา | Sep-20 |
| 6 | 70-9867 | GAU 6516398 | CTD | 8:48 | 10:15 | ณพวิภา | |
| 7 | 70-9673 | NYKU 0644320 | CTD | 8:53 | 10:19 | ณพวิภา | |
| 8 | 70-9602 | TCLU 5419161 | CTD | 10:22 | 11:26 | ณพวิภา | |

| | | | | | | | |
|---------|---------|--------------|-----|-------|-------|-----------|--------|
| 3 | 60-5133 | CAIU 7454157 | DMT | 13:50 | 17:39 | กฤษณะ | Sep-23 |
| 6 | 63-4561 | KOCU 4033250 | DMT | 17:28 | 20:34 | ธนาภรณ์ | |
| 7 | 61-6089 | CAIU 9984412 | DMT | 17:30 | 21:01 | สาวิตรี | |
| 8 | 63-3080 | TCLU 8687930 | DMT | 17:42 | 21:47 | สิงห์เงิน | |
| 9 | 60-4644 | TGBU 4717490 | DMT | 17:44 | 22:47 | สุวิทย์ | |
| 10 | 71-9208 | KDCU 4228150 | CTD | 18:34 | 22:15 | โสภา | |
| 11 | 79-7757 | TGHU 6805150 | DMT | 18:35 | 22:29 | กัญจน์ | |
| 12 | 72-0285 | SEGU 4188868 | CTD | 20:58 | 23:05 | โสภา | |
| 13 | 71-9210 | TCNU 4691971 | CTD | 20:58 | 23:28 | ประสิทธิ์ | |
| 14 | 62-3303 | FFAU 7731897 | DMT | 21:25 | 23:50 | สิริกร | |
| 15 | 63-3083 | CSNU 6348000 | DMT | 21:27 | 0:12 | จำนงค์ | |
| 16 | 84-4992 | TRHU 6942703 | DMT | 21:55 | 1:08 | สาวิตรี | |
| 17 | 63-3511 | CCLU 7810850 | DMT | 22:00 | 1:29 | วิไล | |
| 18 | 60-4453 | TLLU 8223394 | DMT | 23:24 | 1:47 | วิไล | |
| 19 | 63 4060 | TGHU 9538289 | DMT | 23:26 | 2:00 | สุดี | |
| 20 | 79-7817 | GESU 6217913 | DMT | 23:33 | 2:17 | โกศล | |
| 21 | 70-9857 | DHSU 6859295 | CTD | 23:34 | 2:33 | พรชัย | |
| 72-3544 | | Wate app | | 8:26 | 10:38 | ธีรภรณ์ | |
| 1 | 63-1561 | DRYU 6091016 | DMT | 10:10 | 11:14 | ธนาภรณ์ | Sep-24 |
| 2 | 62-0594 | ONEU 0041879 | DMT | 13:10 | 14:27 | ธนาภรณ์ | |
| 3 | 64-9125 | SEGU 4699906 | DMT | 13:36 | 15:21 | สิริวิทย์ | |
| 4 | 72-2852 | TCNU 7773950 | CTD | 13:50 | 15:24 | แก้ว | |
| 5 | 62-3405 | TCLU 1795450 | DMT | 15:25 | 16:22 | พรชัย | |
| 6 | 71-9208 | OCLU 9148980 | CTD | 15:29 | 16:42 | โสภา | |
| 7 | 63-5939 | NYKU 4845373 | DMT | 15:59 | 17:19 | สุภาวดี | |
| 8 | 72-0285 | CSLU 6017913 | CTD | 16:44 | 18:07 | โสภา | |
| 9 | 70-9602 | UETU 5183605 | CTD | 16:46 | 18:25 | กิตติภูมิ | |
| 10 | 63-3083 | NYKU 0748774 | DMT | 17:27 | 18:58 | จำนงค์ | |
| 11 | 70-9599 | CBHU 9438725 | CTD | 17:31 | 19:41 | อภิศร | Sep-25 |
| 12 | 71-9210 | TCKU 3941762 | CTD | 19:13 | 20:08 | ประสิทธิ์ | |
| 1 | 63-5939 | SEKU 4416245 | DMT | 8:23 | 9:50 | สุภาวดี | |
| 2 | 62-0594 | BSU 9430885 | DMT | 8:28 | 10:23 | ธนาภรณ์ | |
| 3 | 64-9125 | WHSU 5122728 | DMT | 8:53 | 11:18 | สิริวิทย์ | |
| 4 | 63-1561 | ONEU 0142064 | DMT | 8:56 | 11:01 | ธนาภรณ์ | |
| 5 | 63-3083 | TCNU 7060749 | DMT | 14:38 | 15:06 | จำนงค์ | |
| 1 | 72-7837 | SEXU 4557528 | NOI | 8:49 | 10:45 | สุวิทย์ | Sep-26 |
| 2 | 70-5165 | FSOU 8675587 | NOI | 8:56 | 10:48 | สมศักดิ์ | |
| 3 | 70-5144 | CSNU 7444080 | NOI | 8:59 | 11:13 | สมศักดิ์ | |
| 4 | 73-2516 | FFAU 3386667 | NOI | 11:01 | 13:06 | สรพงษ์ | |
| 5 | 62-3407 | WHSU 6273307 | DMT | 11:05 | 13:54 | สาวิตรี | |
| 6 | 60-5128 | TGBU 8883859 | DMT | 11:48 | 15:25 | ณรงค์ | |
| 7 | 71-5642 | CSKU 7921542 | NOI | 13:57 | 15:29 | วิไล | |
| 8 | 73 2286 | CSNU 9286729 | NOI | 14:01 | 15:35 | พวง | |
| 9 | 65-0899 | CSNU 6790180 | DMT | 15:32 | 16:21 | กวี | |
| 10 | 62-0706 | CSNU 6639869 | DMT | 16:40 | 19:46 | ระวี | |
| 11 | 71-5643 | BEAU 6025180 | NOI | 15:46 | 17:22 | สุวิทย์ | |
| 12 | 60-4470 | FCU 8857108 | DMT | 16:09 | 17:34 | พลวัฒน์ | |
| 13 | 71-9210 | CULU 6209165 | CTD | 18:08 | 19:05 | ประสิทธิ์ | |
| 72-6550 | | Wate app | | 8:22 | 11:52 | วิภาดา | |
| 1 | 64-4977 | CAAU 5968318 | DMT | 8:40 | 15:30 | สาวิตรี | Sep-27 |
| 2 | 62-3405 | BEAU 4577960 | DMT | 8:49 | 14:31 | เลอภรณ์ | |

| | | | | | | | |
|---------|---------|--------------|-----|-------|-------|-----------|--------|
| 3 | 62-0703 | CSNU 6103658 | DMT | 11:45 | 15:26 | ณรงค์ | Sep-27 |
| 4 | 60-5131 | GESU 6773379 | DMT | 11:48 | 16:16 | กวี | |
| 5 | 63-3511 | TCNU 1942585 | DMT | 14:44 | 16:46 | วิไล | |
| 6 | 64-4982 | YMLU 8795669 | DMT | 15:16 | 17:16 | สาวิตรี | |
| 7 | 62-1195 | SEGU 4168440 | DMT | 15:21 | 17:19 | กฤษณะ | |
| 8 | 60-4469 | FFAU 3544356 | DMT | 15:31 | 17:38 | พวง | |
| 9 | 62 3413 | OCLU 9437128 | DMT | 16:30 | 18:40 | อภิศร | |
| 10 | 62-2310 | CSNU 9450806 | DMT | 16:31 | 18:55 | กวี | |
| 11 | 65-0191 | OCCU 6930215 | DMT | 16:34 | 19:15 | สาวิตรี | |
| 12 | 61-6038 | SEGU 5223264 | DMT | 17:42 | 19:31 | สาวิตรี | |
| 13 | 60-5370 | OCCU 7017726 | DMT | 17:46 | 20:00 | โสภา | |
| 14 | 64-9125 | YMLU 8747233 | DMT | 18:50 | 21:05 | สิริวิทย์ | |
| 15 | 64-6087 | SEGU 6866239 | DMT | 18:51 | 21:15 | กฤษณะ | |
| 16 | 60-3029 | SEGU 6738834 | DMT | 18:52 | 22:04 | พวง | |
| 17 | 63-5945 | YMLU 8867180 | DMT | 19:31 | 22:18 | ณรงค์ | |
| 18 | 63-5461 | TCNU 5930574 | DMT | 19:35 | 21:35 | ณ | |
| 19 | 62-3405 | TCNU 2525134 | DMT | 19:37 | 22:50 | พรชัย | |
| 20 | 62-0694 | OCCU 8021439 | DMT | 19:39 | 21:54 | ธนาภรณ์ | |
| 72-6121 | | Wate app | | 8:38 | 13:10 | วิไล | |
| 1 | 60-3756 | TRLU 7652380 | DMT | 17:17 | 19:00 | สิริวิทย์ | Sep-28 |
| 2 | 60-2811 | TCLU 5300924 | DMT | 17:36 | 19:40 | กฤษณะ | |
| 3 | 62-2863 | CMAU 5825971 | DMT | 17:44 | 19:30 | ประสิทธิ์ | |
| 4 | 60-3749 | CMAU 5161321 | DMT | 17:49 | 20:08 | ประสิทธิ์ | |
| 5 | 63-3083 | UETU 5734903 | DMT | 18:46 | 20:00 | จำนงค์ | |
| 72-6121 | | Wate app | | 8:20 | 10:11 | โสภา | Sep-29 |
| 1 | 60-5131 | KJCU 4968940 | DMT | 10:42 | 13:26 | กวี | |
| 2 | 60-4163 | WHLU 3642004 | DMT | 13:30 | 18:08 | วิไล | |
| 3 | 63-4460 | WHSU 5832123 | DMT | 13:33 | 18:26 | สุดี | |
| 4 | 62-3405 | DFSU 1426362 | DMT | 13:39 | 14:31 | พรชัย | |
| 5 | 70-9599 | SEGU 4855207 | CTD | 14:31 | 15:25 | สมิทธิ์ | |
| 6 | 62-2887 | GOU 5032169 | DMT | 15:10 | 15:48 | ระวี | |
| 7 | 60-3035 | HMMU 6059773 | DMT | 15:56 | 16:44 | นรงค์ | |
| 8 | 63-4061 | KOCU 4022637 | DMT | 16:25 | 17:24 | กวี | Sep-30 |
| 72-5480 | | Wate app | | 8:41 | 11:53 | ธนาภรณ์ | |
| 1 | 60-3034 | CULU 6251350 | DMT | 11:35 | 14:45 | ธนาภรณ์ | |
| 2 | 60-3755 | CULU 6027978 | DMT | 11:31 | 14:49 | สิริวิทย์ | |
| 3 | 65-0195 | CULU 6023720 | DMT | 11:42 | 15:22 | พวง | |
| 4 | 62-0691 | CULU 6196279 | DMT | 15:28 | 17:24 | สาวิตรี | |
| 5 | 79-7817 | CULU 6001362 | DMT | 15:32 | 17:26 | โกศล | |
| 6 | 60-3749 | CULU 6169020 | DMT | 15:36 | 17:31 | ประสิทธิ์ | Sep-31 |
| 72-3544 | | Wate app | | 8:27 | 10:58 | ธีรภรณ์ | |

Daily Truck In- Out Details October 2022

| No | Truck No. | Containers no. | Company | Arrival | Depart | Driver | Date |
|----|-----------|----------------|----------|---------|--------|--------|--------|
| 1 | 72-5480 | | Wate app | 8:42 | 13:07 | คณาณ | Oct-03 |
| 2 | 72-5480 | | Wate app | 10:49 | 11:43 | คณาณ | Oct-04 |
| 3 | 70-9602 | MRKU 5436109 | CTD | 13:33 | 14:22 | กัณณณ | Oct-05 |
| 4 | 72-2851 | WHLU 5498733 | CTD | 15:35 | 16:15 | แก้ว | Oct-06 |
| 5 | 72-6542 | | Wate app | 8:55 | 12:23 | เว็ท | |
| 6 | 70-5624 | | Wate app | 9:16 | 12:16 | ธนากร | |
| 7 | 70-0287 | BSLU 8025408 | CTD | 13:32 | 14:40 | สำราญ | |
| 8 | 70-9602 | CNEU 0278036 | CTD | 14:03 | 14:45 | กัณณณ | Oct-07 |
| 9 | 70-9599 | SIKU 60003820 | CTD | 14:46 | 17:15 | สัณคร | |
| 10 | 71-9210 | TGSU 6455609 | CTD | 13:03 | 13:57 | ปณณณ | |
| 11 | 71-9212 | BEAU 4408227 | CTD | 15:16 | 15:57 | สมณณ | Oct-08 |
| 12 | 70-9673 | MAGU 5399789 | CTD | 15:26 | 16:05 | ปณณณ | |
| 13 | 72-6121 | | Wate app | 8:20 | 10:08 | วิมลนา | |
| 14 | 64-6089 | WHSU 6006580 | DMT | 8:18 | 8:56 | สำราญ | |
| 15 | 62-1195 | WHSU 5310556 | CTD | 8:29 | 8:59 | วิมลณ | |
| 16 | 63-3083 | WHSU 5067477 | DMT | 10:20 | 11:02 | สำราญ | Oct-09 |
| 17 | 63-5461 | WHSU 6585795 | DMT | 10:45 | 11:20 | นบ | |
| 18 | 63-3080 | WHLU 5716579 | DMT | 11:41 | 13:18 | สัณคร | |
| 19 | 70-9602 | TGBU 7791394 | CTD | 13:21 | 14:10 | กัณณณ | |
| 20 | 71-9210 | SEKU 4555504 | CTD | 13:33 | 14:37 | ปณณณ | |
| 21 | 70-9673 | TRHU 3385887 | CTD | 13:29 | 15:15 | ปณณณ | Oct-10 |
| 22 | 70-9601 | FRHU 5341906 | CTD | 17:19 | 18:07 | นบ | |
| 23 | 72-6542 | | Wate app | 11:37 | 13:48 | เว็ท | |
| 24 | 62-1195 | OOCU 8997538 | DMT | 11:02 | 13:05 | วิมลณ | |
| 25 | 63-5938 | TCNU 6436764 | DMT | 13:05 | 14:02 | สำราญ | |
| 26 | 64-6089 | OOLU 8588794 | DMT | 13:12 | 14:37 | สำราญ | Oct-11 |
| 27 | 63-3083 | TEMU 7862846 | DMT | 13:14 | 14:25 | สำราญ | |
| 28 | 63-5461 | CSNU 7547582 | DMT | 13:18 | 15:24 | นบ | |
| 29 | 70-9673 | TCNU 4440889 | CTD | 15:35 | 16:22 | ปณณณ | |
| 30 | 72-6342 | | Wate app | 8:13 | 9:55 | เว็ท | |
| 31 | 62-2303 | FFAU 1817030 | DMT | 9:29 | 11:38 | สำราญ | |
| 32 | 60-4644 | FDCU 0375368 | DMT | 9:49 | 11:41 | กัณณณ | |
| 33 | 65-0191 | TEMU 8629819 | DMT | 13:19 | 14:32 | สำราญ | Oct-12 |
| 34 | 62-3405 | TCNU 7528334 | DMT | 13:21 | 14:39 | ธณณ | |
| 35 | 60-5370 | BSLU 9436712 | DMT | 13:40 | 15:24 | นบ | |
| 36 | 63-5461 | SEGU 5785256 | DMT | 13:41 | 15:28 | กัณณณ | |
| 37 | 65-0193 | PCU 9388896 | DMT | 15:42 | 16:32 | กณณณ | |
| 38 | 72-7837 | PCU 9194674 | NOI | 8:43 | 10:46 | นบ | |
| 39 | 60-3027 | CSYU 4030162 | DMT | 8:49 | 11:46 | สัณคร | |
| 40 | 62-2307 | CSYU 4030012 | DMT | 8:56 | 13:59 | สำราญ | |
| 41 | 62-0705 | CSYU 4031385 | DMT | 13:23 | 14:43 | สัณคร | |
| 42 | 73-2515 | PCU 8985855 | NOI | 13:27 | 15:13 | นบ | |
| 43 | 72-7522 | NYKU 3570578 | DMT | 13:30 | 15:17 | วิมลณ | Oct-13 |
| 44 | 72-5070 | PCU 9329070 | NOI | 15:25 | 17:17 | นบ | |
| 45 | 60-3756 | CSYU 4030590 | DMT | 13:31 | 17:21 | กัณณณ | |
| 46 | 65-0135 | CSYU 4030096 | DMT | 15:36 | 17:25 | วิมลณ | |
| 47 | 64-9122 | CSYU 1030202 | DMT | 15:37 | 18:35 | นบ | |

| | | | | | | | |
|----|---------|---------------|-----|-------|-------|-------|--------|
| 1 | 64-6090 | BEAU 6440521 | DMT | 17:31 | 18:56 | นบ | |
| 2 | 63-4457 | CSYU 4030115 | DMT | 17:35 | 19:15 | กัณณณ | |
| 3 | 70-9673 | TEMU 7462078 | CTD | 13:33 | 14:23 | ปณณณ | |
| 4 | 72-0287 | KKPU 8045916 | CTD | 13:46 | 14:35 | สำราญ | |
| 5 | 72-0285 | TCLU 1969131 | CTD | 14:06 | 14:52 | นบ | |
| 6 | 71-9212 | DRYU 9221495 | CTD | 14:35 | 15:27 | กัณณณ | |
| 7 | 71-9208 | TCU 6063305 | CTD | 14:39 | 15:44 | สัณคร | |
| 8 | 71-9210 | TGCU 4386788 | CTD | 15:36 | 16:42 | กัณณณ | Oct-14 |
| 9 | 70-9602 | TCNU 2252584 | CTD | 15:45 | 17:21 | กัณณณ | |
| 10 | 70-9867 | TCLU 5679436 | CTD | 15:47 | 17:54 | นบ | |
| 11 | 60-3035 | DFSU 7393114 | DMT | 17:24 | 19:25 | กัณณณ | |
| 12 | 60-3611 | TCLU 9341080 | DMT | 17:27 | 18:35 | กัณณณ | |
| 13 | 72-2851 | SEGU 4457294 | CTD | 17:33 | 19:45 | นบ | |
| 14 | 70-9599 | DRYU 6048046 | CTD | 17:36 | 19:15 | สัณคร | |
| 15 | 63-5945 | CSYU 4030689 | DMT | 8:38 | 13:10 | กณณณ | |
| 16 | 62-0703 | TCNU 2536636 | DMT | 8:41 | 11:34 | ธนากร | |
| 17 | 63-3511 | CSYU 4011434 | DMT | 12:40 | 15:25 | วิมลณ | |
| 18 | 64-4982 | CSYU 40305703 | DMT | 11:45 | 15:50 | กัณณณ | |
| 19 | 64-5087 | GOCU 7173586 | DMT | 13:41 | 18:34 | กณณณ | |
| 20 | 60-5131 | ETU 1082113 | DMT | 13:45 | 16:08 | กัณณณ | |
| 21 | 62-3409 | GESU 5364468 | DMT | 15:55 | 17:20 | กณณณ | Oct-15 |
| 22 | 65-0193 | TCLU 5896391 | DMT | 15:58 | 17:23 | กณณณ | |
| 23 | 70-9599 | CCU 7625943 | CTD | 17:25 | 18:53 | สัณคร | |
| 24 | 72-9212 | TRHU 5265408 | CTD | 17:30 | 19:11 | กัณณณ | |
| 25 | 71-9110 | CCLU 7556530 | CTD | 18:52 | 19:56 | กัณณณ | |
| 26 | 70-9602 | FFAU 3465827 | CTD | 18:55 | 20:15 | กัณณณ | |
| 27 | 72-0285 | DFSU 6073409 | CTD | 18:59 | 20:30 | นบ | |
| 28 | 72-2851 | TGBU 8934658 | CTD | 19:03 | 20:51 | นบ | |
| 29 | 62-1195 | ETU 1511040 | DMT | 8:38 | 10:22 | กัณณณ | |
| 30 | 64-4977 | TRHU 6758553 | DMT | 8:40 | 10:18 | กณณณ | |
| 31 | 60-5374 | TCNU 1650135 | DMT | 10:12 | 10:52 | กัณณณ | |
| 32 | 63-3080 | TGBU 6513814 | DMT | 10:17 | 11:00 | กัณณณ | |
| 33 | 60-5131 | ETU 1042955 | DMT | 10:29 | 11:15 | กณณณ | |
| 34 | 60-4644 | ESU 9212462 | DMT | 10:33 | 11:32 | กัณณณ | Oct-16 |
| 35 | 64-6087 | TGBU 7056686 | DMT | 11:08 | 13:32 | กณณณ | |
| 36 | 62-2303 | TCLU 9153523 | DMT | 11:12 | 13:39 | กัณณณ | |
| 37 | 62-2860 | ESU 9764810 | DMT | 13:39 | 14:18 | กัณณณ | |
| 38 | 63-3083 | ESU 8266983 | DMT | 13:43 | 14:35 | กณณณ | |
| 39 | 63-5939 | ESU 8041351 | DMT | 13:17 | 15:18 | กณณณ | |
| 40 | 62-0644 | FCTU 7316156 | DMT | 13:51 | 15:22 | กณณณ | |
| 41 | 60-3034 | TGBU 5872503 | DMT | 8:10 | 13:41 | กณณณ | |
| 42 | 75-7757 | OOLU 9100498 | DMT | 8:13 | 14:34 | กณณณ | |
| 43 | 65-0195 | FCTU 7086217 | DMT | 11:35 | 14:29 | กัณณณ | |
| 44 | 60-4463 | DFSU 7457037 | DMT | 13:50 | 15:36 | กัณณณ | |
| 45 | 62-2306 | UEU 5167780 | DMT | 13:55 | 18:26 | กัณณณ | |
| 46 | 72-0285 | GESU 6186757 | CTD | 14:41 | 18:29 | นบ | Oct-17 |
| 47 | 76-9602 | TEMU 8968598 | CTD | 14:45 | 18:42 | กัณณณ | |
| 48 | 70-9867 | NYKU 4378805 | CTD | 17:20 | 19:59 | กณณณ | |
| 49 | 70-9601 | DFSU 5855305 | CTD | 17:23 | 20:22 | นบ | |
| 50 | 72-0287 | SUDU 6764237 | CTD | 18:39 | 20:51 | กณณณ | |
| 51 | 71-9210 | TCLU 5706684 | CTD | 18:44 | 20:36 | กัณณณ | |

| | | | | | | | |
|----|---------|--------------|----------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | 62-1195 | KCTU 8073475 | DMT | 8:25 | 11:31 | กัณณณ | |
| 2 | 70-9601 | TCNU 7936738 | CTD | 13:35 | 19:54 | นบ | |
| 3 | 70-9673 | ZCSU 7353003 | CTD | 13:46 | 15:46 | ปณณณ | |
| 4 | 72-0287 | BEAU 5122673 | CTD | 13:59 | 16:37 | สำราญ | |
| 5 | 70-9602 | ZCSU 6791228 | CTD | 15:25 | 17:22 | กัณณณ | |
| 6 | 70-9599 | SEGU 5681420 | CTD | 16:03 | 17:37 | สัณคร | Oct-18 |
| 7 | 79-7817 | PCU 8006783 | DMT | 16:16 | 20:22 | กณณณ | |
| 8 | 62-2889 | PCU 9393336 | DMT | 17:27 | 20:41 | ปณณณ | |
| 9 | 63-4061 | PCU 9400414 | DMT | 17:39 | 21:05 | กัณณณ | |
| 10 | 63-4060 | PCU 9429568 | DMT | 17:41 | 21:26 | กัณณณ | |
| 11 | 72-6121 | | Wate app | 9:00 | 10:58 | กัณณณ | |
| 12 | 62-3405 | CBHU 8645453 | DMT | 8:35 | 14:46 | กณณณ | |
| 13 | 62-2887 | WHSU 5837634 | DMT | 8:37 | 11:34 | กัณณณ | |
| 14 | 63-4561 | TCLU 8722013 | DMT | 8:41 | 15:13 | กณณณ | |
| 15 | 60-5370 | TCLU 8869391 | DMT | 9:50 | 15:16 | กัณณณ | |
| 16 | 63-3083 | TCLU 4706573 | DMT | 15:22 | 16:30 | กณณณ | |
| 17 | 65-0191 | SMCU 4846290 | DMT | 15:27 | 16:44 | กัณณณ | |
| 18 | 72-0287 | TGBU 6793870 | CTD | 15:32 | 17:20 | กณณณ | |
| 19 | 70-9673 | ZCSU 6976617 | CTD | 16:33 | 18:32 | ปณณณ | |
| 20 | 72-2851 | ZCSU 6527529 | CTD | 16:37 | 18:55 | นบ | Oct-19 |
| 21 | 70-9599 | SEGU 4973114 | CTD | 17:26 | 19:35 | สัณคร | |
| 22 | 70-9867 | TCLU 5314401 | CTD | 17:30 | 19:22 | กัณณณ | |
| 23 | 71-9210 | TGBU 5266283 | CTD | 19:04 | 20:34 | กัณณณ | |
| 24 | 71-9212 | BEAU 6067730 | CTD | 19:05 | 20:52 | กณณณ | |
| 25 | 70-9601 | BMOU 5867742 | CTD | 19:05 | 21:00 | นบ | |
| 26 | 70-9602 | CAU 9361710 | CTD | 19:07 | 21:13 | กัณณณ | |
| 27 | 70-5624 | | Wate app | 8:45 | 10:48 | กณณณ | |
| 28 | 62-1195 | CXDU 1279740 | DMT | 11:09 | 14:25 | กัณณณ | |
| 29 | 62-0703 | TCNU 4284106 | DMT | 11:13 | 13:16 | กณณณ | |
| 30 | 62-2303 | CAU 9180097 | DMT | 11:16 | 14:00 | กณณณ | |
| 31 | 63-3080 | SEGU 5509:29 | DMT | 13:26 | 15:55 | กัณณณ | |
| 32 | 60-4644 | TCLU 4018811 | DMT | 14:09 | 17:27 | กณณณ | |
| 33 | 60-5131 | CAU 3495525 | DMT | 14:32 | 18:09 | กัณณณ | |
| 34 | 65-0193 | NYKU 4989785 | DMT | 16:04 | 18:12 | กณณณ | |
| 35 | 63-5939 | TRU 7479443 | DMT | 17:28 | 18:15 | กณณณ | |
| 36 | 62-0691 | NYKU 0859253 | DMT | 17:30 | 18:35 | กัณณณ | |
| 37 | 62-0694 | GAOU 6171383 | DMT | 8:54 | 18:44 | กณณณ | |
| 38 | 62-2880 | FGHU 3453525 | DMT | 8:58 | 13:23 | กณณณ | |
| 39 | 62-3413 | KOCU 4595686 | DMT | 8:41 | 13:35 | กัณณณ | |
| 40 | 60-4663 | KOCU 5020304 | DMT | 14:07 | 15:15 | กัณณณ | |
| 41 | 64-6087 | BSLU 9198261 | DMT | 14:08 | 15:54 | กณณณ | |
| 42 | 62-3409 | TEMU 8441179 | DMT | 15:37 | 19:16 | กณณณ | |
| 43 | 63-4060 | BSU 6435350 | DMT | 15:41 | 18:10 | กัณณณ | |
| 44 | 79-7757 | SEAU 6430290 | DMT | 18:01 | 19:45 | กณณณ | |
| 45 | 62-2306 | SEAU 6399889 | DMT | 18:03 | 19:47 | กณณณ | |
| 46 | 60-3034 | SEAU 6436880 | DMT | 18:04 | 20:30 | กณณณ | Oct-20 |
| 47 | 63-5945 | CSNU 6254846 | DMT | 19:03 | 21:01 | กณณณ | |
| 48 | 63-3511 | ETU 9210573 | DMT | 19:05 | 21:51 | กณณณ | |
| 49 | 63-3511 | TCNU 4285247 | DMT | 19:06 | 22:04 | กณณณ | |
| 50 | 64-4982 | NYKU 4785550 | DMT | 19:07 | 22:39 | กณณณ | |
| 51 | 64-6089 | KOCU 4054151 | DMT | 20:42 | 22:13 | กณณณ | |

| | | | | | | | |
|----|----------|--------------|----------|-------|-------|-------|--|
| 16 | 79-7817 | CSYU 4030450 | DMT | 20:45 | 23:03 | โกกรร | |
| 17 | 60-3611 | SEGU 5802640 | DMT | 20:48 | 23:25 | กณณณ | |
| 18 | 60-3035 | KOCU 4787399 | DMT | 20:53 | 0:34 | กณณณ | |
| | 71-4242 | | Wate app | 8:52 | 10:50 | กณณณ | |
| | 70-5241 | | Wate app | 9:00 | 10:45 | กณณณ | |
| 1 | 60-5370 | DRYU 6072305 | DMT | 8:17 | 14:18 | โกกรร | |
| 2 | 63-4561 | KXPU 9138421 | DMT | 8:27 | 14:24 | โกกรร | |
| 3 | 55-02:91 | FSQU 3505148 | DMT | 10:47 | 14:28 | โกกรร | |
| 4 | 62-0703 | FASU 4124:82 | DMT | 14:29 | 15:15 | โกกรร | |
| 5 | 63-3083 | BCAU 2559381 | DMT | 14:34 | 15:28 | โกกรร | |
| 6 | 71-9212 | NYMU 0744917 | CTD | 15:50 | 16:04 | โกกรร | |
| 7 | 60-5131 | TMU 6152570 | DMT | 15:53 | 17:17 | โกกรร | |
| 8 | 63-3080 | FSQU 1773696 | DMT | 15:55 | 17:21 | โกกรร | |
| 9 | 70-9602 | CSNU 8151446 | CTD | 16:19 | 17:24 | โกกรร | |
| 10 | 71-9210 | OCU 8388526 | CTD | 16:26 | 17:35 | โกกรร | |
| 11 | 72-0287 | TGBU 7769055 | CTD | 17:25 | 20:19 | โกกรร | |
| 12 | 70-9673 | CAU 3013404 | CTD | 17:27 | 18:59 | โกกรร | |
| 13 | 62-3405 | CSNU 8332357 | DMT | 17:52 | 19:17 | โกกรร | |
| 14 | 70-9659 | TCLU 6316015 | CTD | 17:54 | 19:38 | โกกรร | |
| | 72-3544 | | Wate app | 8:10 | 11:12 | โกกรร | |
| | 71-4242 | | Wate app | 8:30 | 9:39 | โกกรร | |
| 1 | 63-3080 | FSU 8505422 | DMT | 8:46 | 9:52 | โกกรร | |
| 2 | 64-5089 | SIKU 6010542 | DMT | 8:51 | 10:52 | โกกรร | |
| 3 | 64-6067 | GLUC 5938334 | DMT | 8:53 | 11:15 | โกกรร | |
| 4 | 62-6654 | TGBU 4010762 | DMT | 8:56 | 11:36 | โกกรร | |
| 5 | 62-2887 | SIKU 6009990 | DMT | 9:58 | 11:10 | โกกรร | |
| 5 | 62-2880 | TRHU 6915117 | DMT | 10:57 | 11:52 | โกกรร | |
| 7 | 60-5133 | SIKU 6005525 | DMT | 11:00 | 13:42 | โกกรร | |
| 8 | 63-3514 | SIKU 6005520 | DMT | 11:16 | 14:01 | โกกรร | |
| 9 | 60-3029 | CMAU 5742080 | DMT | 12:08 | 14:14 | โกกรร | |
| 10 | 60-5370 | SIKU 6030822 | DMT | 12:32 | 14:29 | โกกรร | |
| 11 | 60-5191 | SIKU 5937875 | DMT | 12:35 | 14:46 | โกกรร | |
| 12 | 60-5374 | SIKU 6038057 | DMT | 12:49 | 15:08 | โกกรร | |
| 13 | 63-5939 | FMU 8792196 | DMT | 13:53 | 15:21 | โกกรร | |
| 14 | 60-5193 | SIKU 5935471 | DMT | 14:30 | 16:14 | โกกรร | |
| 15 | 63-3083 | ZIMU 1432:00 | DMT | 14:33 | 16:18 | โกกรร | |
| 16 | 64-9125 | MMU 6132961 | DMT | 14:40 | 16:31 | โกกรร | |
| 17 | 63-5461 | SIKU 6009599 | DMT | 15:24 | 16:45 | โกกรร | |
| 18 | 63-4561 | KOCU 9337573 | DMT | 15:26 | 18:43 | โกกรร | |
| 19 | 62-3413 | BEAU 4008931 | DMT | 15:30 | 17:29 | โกกรร | |
| 20 | 60-3035 | SIKU 6011071 | DMT | 16:20 | 18:52 | โกกรร | |
| 21 | 62-2868 | SIKU 6005356 | DMT | 16:23 | 19:10 | โกกรร | |
| 22 | 62-1195 | CAU 4561948 | DMT | 18:37 | 19:31 | โกกรร | |
| 23 | 62-0703 | SLU 0507548 | DMT | 18:43 | 19:54 | โกกรร | |
| 24 | 60-5131 | SLU 0512335 | DMT | 19:10 | 20:19 | โกกรร | |

| Daily Truck In- Out Details November 2022 | | | | | | |
|---|-----------|----------------|-----------|---------|--------|-----------|
| No. | Truck No. | Containers no. | Company | Arrival | Depart | Driver |
| 1 | 60-3033 | DRYU 9332462 | DMT | 8:30 | 15:22 | นายพจน์ |
| 2 | 65-0899 | CLHU 8645482 | DMT | 8:33 | 15:42 | อัครา |
| 3 | 63-5941 | DRYU 9166546 | DMT | 15:26 | 16:48 | ทศพร |
| 4 | 79-7818 | WSCU 9536562 | DMT | 15:33 | 16:55 | กิตติชัย |
| 5 | 60-4569 | FCU 8025366 | DMT | 17:25 | 18:25 | วศพล |
| 6 | 64-7510 | TCU 9565565 | DMT | 17:29 | 18:49 | วิรัช |
| 7 | 60-4465 | BHCU 4950617 | DMT | 17:36 | 19:15 | ศุภชัย |
| 8 | 72-6342 | | Waste App | 10:25 | 13:19 | เกรียง |
| 9 | 60-3374 | | Waste App | 8:40 | 19:58 | อัครา |
| 10 | 70-9602 | TJSU 11002390 | CTD | 13:54 | 15:30 | กิตติชัย |
| 11 | 71-4368 | | I-sky | 10:49 | 11:23 | เมืองมนต์ |
| 12 | 72-5480 | | Waste App | 11:26 | 13:45 | ประภาส |
| 13 | 60-3029 | HMMU 6491262 | DMT | 10:50 | 13:19 | ไพฑูริ |
| 14 | 62-1395 | HMMU 6476158 | DMT | 11:00 | 13:23 | พรชัย |
| 15 | 62-2303 | KOCU 4882520 | DMT | 11:01 | 14:18 | อัครา |
| 16 | 60-4644 | KOCU 4984076 | DMT | 13:30 | 15:18 | อัครา |
| 17 | 60-5133 | KOCU 4356248 | DMT | 13:53 | 15:23 | อัครา |
| 18 | 71-9212 | DFSU 6540971 | CTD | 15:35 | 16:44 | อัครา |
| 19 | 70-9601 | TRHU 4885299 | CTD | 15:37 | 16:47 | อัครา |
| 20 | 60-9599 | TCU 6384373 | CTD | 15:46 | 16:51 | อัครา |
| 21 | 70-9994 | TCU 7475243 | CTD | 8:50 | 10:30 | พรชัย |
| 22 | 71-9208 | WHSU 6536857 | CTD | 8:53 | 10:35 | อัครา |
| 23 | 70-9673 | WHSU 5489759 | CTD | 13:20 | 14:05 | ประภาส |
| 24 | 72-0287 | GCU 5361847 | CTD | 13:24 | 14:18 | อัครา |
| 25 | 70-9601 | WHSU 6407599 | CTD | 13:27 | 14:28 | อัครา |
| 26 | 71-9210 | WHSU 6656747 | CTD | 13:30 | 14:54 | อัครา |
| 27 | 72-2851 | TCU 7310333 | CTD | 14:50 | 15:58 | อัครา |
| 28 | 70-7149 | | Waste App | 8:37 | 14:02 | วิรัช |
| 29 | 71-9208 | MAGU 5375534 | CTD | 13:28 | 15:18 | อัครา |
| 30 | 70-9673 | BMOU 4875081 | CTD | 13:32 | 15:22 | ประภาส |
| 31 | 72-0285 | SICU 5943245 | CTD | 13:38 | 15:27 | อัครา |
| 32 | 70-9601 | SICU 5938953 | CTD | 13:46 | 15:32 | อัครา |
| 33 | 2004-4058 | | I-sky | 11:38 | 12:34 | อัครา |
| 34 | 72-0285 | JPU 4006617 | CTD | 13:35 | 14:06 | อัครา |
| 35 | 60-3756 | TCBU 8725955 | DMT | 8:47 | 10:37 | อัครา |
| 36 | 60-3035 | TRHU 5817990 | DMT | 8:53 | 10:41 | อัครา |
| 37 | 65-0195 | OOCU 9001816 | DMT | 8:55 | 10:43 | อัครา |
| 38 | 60-5374 | CMU 6664803 | DMT | 11:28 | 13:40 | อัครา |
| 39 | 60-4463 | CNU 7462741 | DMT | 11:31 | 13:56 | อัครา |
| 40 | 63-4061 | SCU 9995865 | DMT | 15:43 | 15:50 | อัครา |
| 41 | 60-3035 | TEMU 7602392 | DMT | 14:42 | 15:34 | อัครา |
| 42 | 62-2889 | TGSU 5891450 | DMT | 14:45 | 15:56 | อัครา |
| 43 | 63-5939 | TEMU 8264336 | DMT | 15:42 | 16:07 | อัครา |
| 44 | 71-9558 | | I-sky | 10:48 | 11:13 | เมืองมนต์ |
| 45 | 60-3756 | CAU 7299908 | DMT | 13:17 | 14:37 | อัครา |
| 46 | 65-0195 | TCU 5523511 | DMT | 13:21 | 15:22 | อัครา |
| 47 | 60-4463 | KOCU 5157555 | DMT | 13:26 | 16:26 | อัครา |
| 48 | 65-0191 | IGSU 6157121 | DMT | 15:16 | 16:32 | อัครา |

| | | | | | | |
|----|---------|--------------|-----------|-------|-------|-----------|
| 5 | 60-5370 | HMMU 6195656 | DMT | 15:19 | 16:35 | อัครา |
| 6 | 63-5461 | TRHU 4219423 | DMT | 16:40 | 17:27 | อัครา |
| 7 | 70-9857 | KKFU 8071267 | CTD | 17:18 | 17:54 | พรชัย |
| 8 | 72-2851 | TCU 7951808 | CTD | 17:20 | 18:50 | อัครา |
| 9 | 71-9212 | KOCU 2017631 | CTD | 8:52 | 10:39 | อัครา |
| 10 | 70-9673 | TRHU 7792775 | CTD | 8:57 | 11:01 | อัครา |
| 11 | 70-9601 | FFAU 3982026 | CTD | 9:01 | 11:21 | อัครา |
| 12 | 72-6550 | | Waste App | 8:36 | 11:25 | อัครา |
| 13 | 72-0287 | KKFU 5443129 | CTD | 10:26 | 11:51 | อัครา |
| 14 | 72-0285 | SICU 6001242 | CTD | 13:16 | 14:19 | อัครา |
| 15 | 70-9673 | ZCSU 7098732 | CTD | 13:20 | 14:32 | อัครา |
| 16 | 71-9210 | SICU 5936933 | CTD | 13:25 | 14:50 | อัครา |
| 17 | 70-9601 | SICU 6004215 | CTD | 13:37 | 15:22 | อัครา |
| 18 | 60-3756 | KKFU 7921113 | DMT | 8:31 | 10:35 | อัครา |
| 19 | 65-0155 | TCU 8938297 | DMT | 8:35 | 10:40 | อัครา |
| 20 | 72-0287 | EGHU 9278078 | CTD | 9:39 | 10:39 | อัครา |
| 21 | 70-9601 | TCU 3530511 | CTD | 10:44 | 16:42 | อัครา |
| 22 | 75-7757 | GCU 5228932 | DMT | 13:08 | 14:46 | อัครา |
| 23 | 62-2889 | ONEU 0550157 | DMT | 13:11 | 14:43 | อัครา |
| 24 | 70-9673 | TCU 6454544 | CTD | 13:24 | 20:38 | อัครา |
| 25 | 60-4463 | TCU 1801487 | DMT | 15:28 | 17:20 | อัครา |
| 26 | 63-4061 | NYCU 4249644 | DMT | 17:22 | 19:40 | อัครา |
| 27 | 60-3035 | TCU 6641714 | DMT | 18:23 | 20:23 | อัครา |
| 28 | 72-3554 | | Waste App | 8:27 | 8:59 | อัครา |
| 29 | 72-3554 | | Waste App | 15:15 | 16:46 | อัครา |
| 30 | 71-4968 | | I-sky | 10:55 | 11:27 | เมืองมนต์ |
| 31 | 60-3749 | KKFU 8023700 | DMT | 8:25 | 9:12 | อัครา |
| 32 | 70-9599 | DRYU 9411617 | CTD | 13:06 | 14:10 | อัครา |
| 33 | 70-9994 | SEGU 4639323 | CTD | 13:11 | 14:39 | อัครา |
| 34 | 72-2851 | TCU 5921240 | CTD | 13:22 | 15:11 | อัครา |
| 35 | 70-9673 | TCU 7274863 | CTD | 14:25 | 15:47 | อัครา |
| 36 | 60-4463 | HMMU 6083337 | DMT | 14:29 | 17:18 | อัครา |
| 37 | 60-3756 | TCU 7972790 | DMT | 15:19 | 17:23 | อัครา |
| 38 | 60-3035 | HMMU 6835480 | DMT | 15:22 | 17:32 | อัครา |
| 39 | 70-9601 | BMOU 4034736 | CTD | 17:11 | 18:25 | อัครา |
| 40 | 72-0287 | CMU 7206111 | CTD | 17:25 | 18:39 | อัครา |
| 41 | 71-9212 | CMU 5188929 | CTD | 17:28 | 18:53 | อัครา |
| 42 | 71-9208 | EGHU 9288037 | CTD | 9:32 | 10:50 | อัครา |
| 43 | 60-4644 | TCU 5519070 | DMT | 9:46 | 11:13 | อัครา |
| 44 | 62-1195 | VMLU 4210449 | DMT | 13:19 | 14:22 | อัครา |
| 45 | 79-7817 | VMLU 3903270 | DMT | 13:24 | 14:26 | อัครา |
| 46 | 62-2857 | VMLU 9302674 | DMT | 13:29 | 14:36 | อัครา |
| 47 | 79-7757 | VMLU 3903120 | DMT | 14:44 | 15:48 | อัครา |
| 48 | 63-3514 | VMLU 3902329 | DMT | 15:20 | 16:13 | อัครา |
| 49 | 63-4060 | VMLU 4234585 | DMT | 15:23 | 16:29 | อัครา |
| 50 | 62-2303 | TCU 5843140 | DMT | 16:02 | 17:20 | อัครา |
| 51 | 70-9673 | EGHU 9555263 | CTD | 16:06 | 17:24 | อัครา |
| 52 | 60-3756 | VMLU 427769 | DMT | 16:15 | 16:33 | อัครา |
| 53 | 72-2851 | FMU 837849 | CTD | 16:18 | 18:48 | อัครา |
| 54 | 71-9210 | ETU 9401902 | CTD | 16:34 | 19:09 | อัครา |
| 55 | 70-9599 | EGHU 9660944 | CTD | 16:37 | 19:40 | อัครา |

| | | | | | | |
|----|---------|---------------|-----------|-------|-------|-------|
| 15 | 70-9994 | CAU 5886210 | CTD | 17:32 | 19:54 | อัครา |
| 16 | 60-3035 | VMLU 4211039 | DMT | 17:34 | 20:13 | อัครา |
| 17 | 62-3405 | CCLU 7290069 | DMT | 17:58 | 20:49 | อัครา |
| 18 | 60-3374 | | TAF | 8:34 | 9:10 | อัครา |
| 19 | 63-3080 | CAU 7452576 | DMT | 8:38 | 10:04 | อัครา |
| 20 | 60-3629 | KOCU 4958312 | DMT | 8:45 | 11:24 | อัครา |
| 21 | 61-6087 | KOCU 4351669 | DMT | 8:52 | 11:44 | อัครา |
| 22 | 63-0061 | KOCU 4678998 | DMT | 11:29 | 16:30 | อัครา |
| 23 | 60-4463 | CAU 7136074 | DMT | 11:32 | 16:40 | อัครา |
| 24 | 60-5374 | GAOU 6339857 | DMT | 11:36 | 15:43 | อัครา |
| 25 | 65-0195 | KOCU 5425340 | DMT | 14:20 | 18:43 | อัครา |
| 26 | 60-3749 | HMMU 6128045 | DMT | 14:24 | 16:36 | อัครา |
| 27 | 60-5133 | KOCU 4779298 | DMT | 16:46 | 19:34 | อัครา |
| 28 | 62-2889 | CAU 9810082 | DMT | 16:49 | 18:50 | อัครา |
| 29 | 65-0191 | GAOU 6232278 | DMT | 17:22 | 19:30 | อัครา |
| 30 | 60-5370 | HMMU 6723225 | DMT | 17:26 | 19:53 | อัครา |
| 31 | 70-9867 | CAU 5980262 | CTD | 17:30 | 20:63 | อัครา |
| 32 | 71-9212 | CMU 4588257 | CTD | 17:33 | 20:19 | อัครา |
| 33 | 64-7510 | DRYU 9325453 | DMT | 8:30 | 10:15 | อัครา |
| 34 | 72-5070 | DRYU 9695827 | NOI | 8:31 | 10:26 | อัครา |
| 35 | 73-8850 | TSU 0503323 | NOI | 8:40 | 10:35 | อัครา |
| 36 | 72-2851 | BMOU 6208994 | CTD | 10:33 | 11:44 | อัครา |
| 37 | 71-5842 | DRYU 9567410 | NOI | 10:37 | 13:34 | อัครา |
| 38 | 73-8849 | DRYU 9702926 | NOI | 10:46 | 13:48 | อัครา |
| 39 | 63-5938 | DRYU 9480665 | DMT | 13:15 | 14:05 | อัครา |
| 40 | 72-5069 | TSU 0537344 | NOI | 13:23 | 14:16 | อัครา |
| 41 | 62-2883 | DRYU 9694693 | DMT | 14:10 | 15:19 | อัครา |
| 42 | 70-9996 | BMOU 6917508 | CTD | 14:19 | 15:43 | อัครา |
| 43 | 60-3748 | DRYU 9702274 | DMT | 15:21 | 16:13 | อัครา |
| 44 | 62-2309 | TSU 9525229 | DMT | 15:27 | 16:24 | อัครา |
| 45 | 73-3142 | DRYU 9702778 | NOI | 15:50 | 16:41 | อัครา |
| 46 | 65-0899 | DRYU 9683066 | DMT | 15:55 | 16:49 | อัครา |
| 47 | 71-7190 | | Waste App | 10:23 | 11:41 | อัครา |
| 48 | 72-0285 | SICU 5939639 | CTD | 8:26 | 10:19 | อัครา |
| 49 | 71-9208 | SICU 6003435 | CTD | 8:30 | 10:56 | อัครา |
| 50 | 70-9601 | SICU 6010100 | CTD | 8:33 | 10:59 | อัครา |
| 51 | 72-0287 | SICU 5910842 | CTD | 10:45 | 11:47 | อัครา |
| 52 | 70-9673 | SICU 5933224 | CTD | 10:49 | 11:50 | อัครา |
| 53 | 71-9210 | SICU 6002320 | CTD | 10:51 | 13:09 | อัครา |
| 54 | 70-9867 | SICU 5937957 | CTD | 13:08 | 13:53 | อัครา |
| 55 | 70-9994 | SICU 6002491 | CTD | 13:10 | 14:20 | อัครา |
| 56 | 63-4061 | CNU 6526538 | DMT | 9:20 | 14:39 | อัครา |
| 57 | 60-3740 | OOCU 7773512 | DMT | 9:39 | 16:24 | อัครา |
| 58 | 60-4463 | SEGU 66622042 | DMT | 10:30 | 12:15 | อัครา |
| 59 | 60-3755 | WHSU 6315573 | DMT | 13:38 | 16:10 | อัครา |
| 60 | 72-0285 | CCLU 7192421 | CTD | 13:40 | 15:21 | อัครา |
| 61 | 70-9673 | CXU 8037295 | CTD | 15:45 | 16:45 | อัครา |
| 62 | 72-0287 | FSCU 9029494 | CTD | 15:59 | 17:23 | อัครา |
| 63 | 71-9210 | OOCU 74586 | CTD | 16:27 | 17:28 | อัครา |
| 64 | 71-9212 | OOCU 8312018 | CTD | 16:30 | 17:39 | อัครา |
| 65 | 71-9208 | APTU 6107284 | CTD | 17:23 | 19:02 | อัครา |

| | | | | | | |
|----|---------|---------------|-----------|-------|-------|-------------|
| 11 | 79-7757 | WNSU5013012 | OMT | 17:30 | 19:14 | ภักดี |
| 12 | 62-2305 | TONU588144 | OMT | 17:51 | 20:17 | วิชัย |
| 13 | 70-9599 | REGUE068573 | CTD | 17:53 | 19:51 | สุวิทย์ |
| 14 | 70-9994 | EMCU 9663435 | CTD | 17:57 | 20:09 | กิตติศักดิ์ |
| 15 | 65-0195 | TCU7536669 | DMT | 18:00 | 20:23 | วิเศษ |
| 16 | 60-3035 | WHLU5660137 | DMT | 19:22 | 21:12 | ณรงค์ศักดิ์ |
| 17 | 62-2888 | WHLU5790819 | DMT | 19:25 | 21:27 | ประไพพวง |
| 18 | 63-5945 | ETU 9419028 | DMT | 19:28 | 21:55 | ทศพรคำ |
| 1 | 72-6121 | | Waste App | 8:15 | 9:35 | วิไลนา |
| 2 | 73-8856 | YMLU 8650304 | NOI | 8:31 | 10:15 | สุวิทย์ |
| 1 | 72-5068 | MAGU 5386225 | NOI | 8:35 | 16:26 | ทวง |
| 3 | 72-5072 | TEMU 7649260 | NOI | 8:45 | 10:24 | ฉวีลา |
| 4 | 63-3514 | SEGU 4331670 | OMI | 15:17 | 17:34 | ส.พ.ช |
| 5 | 71-5643 | TONU 4313689 | NOI | 16:04 | 18:06 | มานพ |
| 6 | 71-4867 | MHSU 6022556 | NOI | 16:10 | 18:21 | มาลีศรี |
| 7 | 71-4863 | NHSU 55447368 | NOI | 18:18 | 19:56 | ธวัช |
| 8 | 71-5642 | YMLU 8590750 | NOI | 18:21 | 19:47 | วิชัย |
| 9 | 62-1195 | WLSU 6132634 | DMT | 18:29 | 19:52 | สุวิทย์ |
| 10 | 62-2302 | YKMU 6083498 | DMT | 18:44 | 20:33 | ฉวีกร |
| 11 | 60-5374 | TOWU 1917026 | DMT | 18:48 | 20:43 | อาทิตย์ |
| 12 | 60-6644 | TEBN 5946573 | DMT | 18:52 | 21:42 | สุวิทย์ |
| 13 | 62-2880 | CAIU 7949285 | DMT | 20:47 | 22:05 | ประจักษ์ |
| 14 | 63-5461 | CAAU 6632485 | DMT | 20:51 | 23:26 | นุ |
| 15 | 71-6531 | WHSU 6734965 | DMT | 20:58 | 22:44 | พณกร |
| 16 | 73-2516 | TNU 1444258 | NOI | 21:07 | 23:11 | สรวิชัย |
| 17 | 73-2515 | BHUCU 004830 | NOI | 21:13 | 23:32 | ประจักษ์ |
| 18 | 72-7837 | YMLU 9621353 | NOI | 21:17 | 00:00 | วิชัย |
| 1 | 71-6532 | MSKU 6650327 | NOI | 9:30 | 14:35 | สันติ |
| 2 | 72-5070 | EMCU 9816420 | NOI | 9:36 | 11:22 | วราภรณ์ |
| 3 | 79-7757 | OCU 7237356 | DMT | 9:41 | 16:23 | วิชัย |
| 4 | 71-5642 | PONU 7928434 | NOI | 11:33 | 17:27 | วิชัย |
| 5 | 73-8848 | SIKU 5938357 | NOI | 11:35 | 15:48 | อัครา |
| 6 | 72-5069 | SIKU 5943179 | NOI | 13:37 | 15:45 | เอกวิทย์ |
| 7 | 52-2880 | SEIU 4511340 | DMT | 13:41 | 18:26 | ประจักษ์ |
| 8 | 64-4577 | CMAU 9618820 | DMT | 13:43 | 15:33 | สมชาย |
| 9 | 62-2306 | OCU 7431947 | DMT | 15:53 | 17:17 | วิชัย |
| 10 | 63-5939 | TGBU 5022395 | DMT | 15:57 | 19:17 | อัครา |
| 11 | 60-3749 | DFSU 7289310 | DMT | 16:29 | 19:53 | ประจักษ์ |
| 12 | 63-3514 | SEKU 5548710 | DMT | 16:32 | 17:48 | สมพงษ์ |
| 13 | 60-5133 | CMAU 9336412 | DMT | 17:30 | 19:25 | กฤษณะ |
| 14 | 60-4463 | DFSU 7457832 | DMT | 17:35 | 19:40 | วิชัย |
| 15 | 72-7837 | WLU 4158458 | NOI | 17:37 | 33:00 | วิชัย |
| 16 | 72-5073 | EGHU 9118342 | NOI | 19:50 | 21:02 | สุวิทย์ |
| 17 | 63-4061 | DFSU 7437654 | DMT | 19:56 | 21:38 | ศักดิ์ |
| 18 | 62-2889 | OCU 8978156 | DMT | 20:01 | 21:38 | ประจักษ์ |
| 19 | 60-3035 | COU 7200182 | DMT | 20:05 | 21:53 | ณรงค์ศักดิ์ |
| 20 | 60-3756 | CSNU 7253457 | DMT | 20:08 | 22:06 | กฤษณะ |
| 21 | 65-0155 | OCU 6791492 | DMT | 20:12 | 23:20 | วิชัย |
| 22 | 62-1195 | UTU 5542109 | DMT | 20:15 | 23:28 | วิชัย |
| 23 | 72-3691 | BSU 9589136 | DMT | 20:19 | 23:55 | ศักดิ์ |
| 24 | 64-6089 | XGU 6068224 | DMT | 20:21 | 23:35 | สราณี |

| | | | | | | | |
|----|---------|---------------|-----|-------|-------|-------|--------|
| 25 | 63-3080 | TGBU 4040326 | DMT | 22:23 | 0:01 | สิงหน | |
| | 72-6221 | Walo apps | | 8:18 | 10:39 | โชนา | |
| | 64-3374 | | TAF | 8:35 | 11:06 | สาหร | |
| | 64-3374 | | TAF | 15:19 | 15:40 | สาหร | Nov-23 |
| 1 | 71-6531 | CMAU 68901864 | NOI | 8:35 | 14:27 | ทวน | |
| 2 | 72-5072 | SEGU 4348410 | NOI | 8:39 | 13:23 | อุไร | |
| 3 | 73-2515 | CMAU 6864825 | NOI | 9:07 | 13:50 | ประภ | |
| 4 | 71-5643 | CMAU 9485632 | NOI | 13:50 | 15:22 | นาท | |
| 5 | 71-1863 | CAU 6329055 | NOI | 13:55 | 16:37 | ลิล | |
| 6 | 72-7838 | CMAU 8771879 | NOI | 13:59 | 20:46 | โร | |
| 7 | 72-5068 | MAGU 5386225 | NOI | 15:31 | 20:50 | ทว | |
| 8 | 62-3409 | WHSU 5609592 | DMT | 15:55 | 16:50 | ลล | |
| 9 | 63-5945 | WHSU 5574733 | DMT | 16:26 | 17:49 | ลล | |
| 10 | 72-0285 | ICLU 9438906 | CTD | 16:35 | 18:28 | โชน | |
| 11 | 62-0703 | WHSU 6048332 | DMT | 18:13 | 19:12 | สาหร | |
| 12 | 70-9601 | TRHU 628817 | CTD | 18:17 | 19:34 | นัส | |
| 13 | 71-9208 | KKFU 8125810 | CTD | 18:19 | 20:25 | โชน | |
| 14 | 62-0694 | GCUU 5352650 | DMT | 19:35 | 20:43 | นาท | |
| 15 | 72-0287 | DRYU 6049567 | CTD | 19:40 | 2:04 | สาหร | |
| 16 | 64-6089 | WHSU 6702309 | DMT | 19:45 | 20:55 | สาหร | |
| 17 | 63-3511 | BSU 5904138 | DMT | 19:48 | 21:17 | นาท | |
| 18 | 70-9599 | BEAU 5257940 | CTD | 20:29 | 2:18 | ลล | |
| 19 | 64-4962 | WHSU 6627951 | DMT | 20:55 | 23:35 | ลา | |
| 20 | 72-5071 | CMAU 8542888 | NOI | 21:02 | 1:17 | ทวน | |
| 21 | 72-5070 | CMAU 9640987 | NOI | 21:06 | 1:20 | นาท | |
| 22 | 60-5131 | WHLU 5667640 | DMT | 21:22 | 23:39 | ลล | |
| 23 | 70-9673 | GCUU 5209017 | CTD | 21:34 | 1:21 | ประภ | |
| 24 | 73-8850 | BEAU 6132151 | NOI | 21:40 | 0:36 | ลล | |
| 25 | 71-9210 | QKBU 0087687 | CTD | 21:44 | 1:55 | ประภ | Nov-24 |
| 1 | 62-1195 | KOCU 4649139 | DMT | 13:10 | 15:15 | ทวน | |
| 2 | 65-0193 | HMMU 6211187 | DMT | 13:12 | 15:18 | ทวน | |
| 3 | 62-3413 | DFSU 6719459 | DMT | 15:25 | 17:54 | ลล | |
| 4 | 63-5939 | CAU 7554562 | DMT | 15:28 | 17:22 | สาหร | |
| 5 | 62-0691 | BMOU 5200390 | DMT | 15:32 | 17:26 | ลล | |
| 6 | 60-5131 | TCNU 1326086 | DMT | 17:40 | 19:31 | ลล | |
| 7 | 62-3409 | KOCU 4964172 | DMT | 17:43 | 18:35 | ลล | |
| 8 | 70-9601 | FFAU 3550317 | DMT | 17:46 | 18:49 | นัส | |
| 9 | 70-9867 | NYKU 3787590 | CTD | 18:05 | 19:07 | ทวน | |
| 10 | 72-0285 | PDCK 0621862 | CTD | 18:13 | 19:11 | โชน | |
| 11 | 60-3029 | CAIK 9822557 | DMT | 18:17 | 20:07 | นาท | |
| 12 | 63-5945 | TCNN 5607620 | DMT | 18:21 | 20:24 | ลล | |
| 13 | 64-5087 | BMDA 4390099 | DMT | 18:38 | 20:41 | ทวน | |
| 14 | 60-3756 | TJLU 4427867 | DMT | 19:16 | 20:57 | ลล | |
| 15 | 62-2889 | TCNU 4301733 | DMT | 19:23 | 21:29 | ประภ | |
| 16 | 65-0195 | TCNN 5512480 | DMT | 19:26 | 20:04 | ทวน | |
| 17 | 60-5370 | CCNU 7304795 | DMT | 19:29 | 22:50 | โชน | |
| 18 | 62-3405 | DFSU 6665635 | DMT | 20:12 | 22:28 | ทวน | Nov-25 |
| 1 | 63-3080 | WHSU 5726840 | DMT | 8:34 | 11:08 | สิงหน | |
| 2 | 63-3514 | TCU 1816928 | DMT | 8:39 | 14:12 | สาหร | |
| 3 | 62-2880 | WHSU 6443023 | DMT | 13:27 | 14:35 | นาท | |
| 4 | 72-0285 | BCHU 956931 | CTD | 14:35 | 15:25 | โชน | |

| | | | | | | | |
|----|-----------|--------------|-----|-------|-------|------|--------|
| 5 | 70-9673 | WHSU 5167354 | CTD | 14:38 | 7:35 | ประภ | |
| 6 | 72-0287 | WHSU 1629167 | CTD | 15:41 | 16:32 | สาหร | |
| 7 | 70-9867 | WHSU 5859263 | CTD | 15:49 | 16:48 | ทวน | |
| 8 | 62-0694 | DFSU 7728310 | DMT | 15:54 | 17:16 | นาท | |
| 9 | 70-9502 | WHLU 5843288 | CTD | 15:59 | 17:20 | ลล | |
| 10 | 71-9210 | WHSU 6055324 | CTD | 16:23 | 17:40 | ประภ | |
| 11 | 72-2851 | WHLU 5620601 | CTD | 17:20 | 18:04 | นัส | |
| | 70-4232 | Walo apps | | 11:29 | 12:36 | จักร | Nov-26 |
| 1 | 62-1195 | CSNU 7464763 | DMT | 8:17 | 8:57 | ทวน | |
| 2 | 64-6089 | OXDU 1221630 | DMT | 8:20 | 9:05 | สาหร | |
| 3 | 62-0691 | OCU 9421733 | DMT | 8:30 | 9:26 | ลล | |
| 4 | 64-9125 | CSNU 7054035 | DMT | 8:37 | 9:37 | ลล | |
| 5 | 65-0193 | SSNU 6968946 | DMT | 9:13 | 9:46 | ลล | |
| 6 | 62-3413 | CAU 1709911 | DMT | 10:36 | 11:08 | ลล | |
| 7 | 63-561 | LFTU 5612280 | DMT | 11:10 | 11:46 | ลล | |
| 8 | 63-5939 | TCNU 8451270 | DMT | 11:12 | 12:23 | สาหร | Nov-27 |
| 1 | 60-3029 | SKU 6011873 | DMT | 8:34 | 10:17 | โชน | |
| 2 | 64-6087 | SKU 5944494 | DMT | 8:37 | 10:20 | ทวน | |
| 3 | 60-3756 | SKU 5938790 | DMT | 8:40 | 10:31 | ลล | |
| 4 | 65-0195 | SKU 6010218 | DMT | 10:27 | 11:27 | ลล | |
| 5 | 60-1644 | TCNU 1286091 | DMT | 12:23 | 14:07 | ลล | |
| 6 | 62-2889 | SKU 6012397 | DMT | 12:33 | 14:20 | ลล | |
| 7 | 62-2303 | SEGU 6797853 | DMT | 12:37 | 14:00 | ลล | |
| 8 | 60-3749 | BMOU 5560885 | DMT | 14:14 | 15:30 | ลล | |
| 9 | 60-3611 | YMLU 8551030 | DMT | 14:20 | 15:27 | ลล | |
| 10 | 71-9208 | SEGU 6529011 | CTD | 15:40 | 16:20 | โชน | |
| 11 | 60-5133 | SEGU 5410457 | DMT | 15:43 | 16:28 | ลล | |
| 12 | 60-4463 | YMLU 8375531 | DMT | 15:45 | 16:44 | ลล | |
| 13 | 63-5461 | TGCU 5033515 | DMT | 15:47 | 17:23 | น | |
| 14 | 70-6867 | CAU 7278567 | CTD | 17:13 | 18:20 | ทวน | |
| 15 | 63-5945 | TGCU 5909341 | DMT | 17:15 | 18:46 | ลล | |
| 16 | 70-9599 | TCNU 1945567 | CTD | 17:27 | 18:54 | ลล | |
| 17 | 72-0285 | YMLU 8912220 | CTD | 17:30 | 19:11 | โชน | |
| 18 | 71-9210 | YMLU 6124557 | CTD | 18:37 | 19:30 | ประภ | |
| 19 | 70-9502 | TCNU 1444659 | CTD | 18:39 | 19:42 | ลล | |
| 20 | 72-2851 | TGCU 5092160 | CTD | 18:42 | 19:54 | นัส | |
| | 2044-7793 | I-sky | | 13:10 | 14:05 | ลล | Nov-28 |
| 1 | 72-7837 | DFSU 6066790 | NOI | 13:34 | 32:00 | ทวน | |
| 2 | 72-5071 | GESU 4626888 | NOI | 13:37 | 14:16 | ทวน | |
| 3 | 71-5642 | CCU 7185117 | NOI | 13:41 | 15:14 | ทวน | |
| 4 | 72-5072 | CBHU 8746678 | NOI | 13:47 | 15:27 | ลล | |
| 5 | 73-8850 | TCNU 7455368 | NOI | 15:33 | 16:15 | ลล | |
| 6 | 70-9601 | MRKU 8149186 | CTD | 17:16 | 18:17 | นัส | |
| 7 | 70-9599 | MRKU 2547393 | CTD | 17:22 | 19:11 | ลล | |
| 8 | 71-9210 | SKU 6006463 | CTD | 18:08 | 18:58 | ลล | |
| 9 | 70-9602 | SKU 6006463 | CTD | 18:23 | 19:27 | ลล | |
| 10 | 70-9673 | SKU 5839456 | CTD | 18:56 | 19:50 | ลล | Nov-29 |
| 1 | 62-1195 | OCU 6553365 | DMT | 8:33 | 10:30 | ทวน | |
| 2 | 64-4982 | CSNU 8137617 | DMT | 8:35 | 10:22 | ลล | |
| 3 | 64-9125 | OXDU 1127304 | DMT | 8:37 | 10:35 | ลล | |
| 4 | 62-7303 | TGCU 5006671 | DMT | 10:36 | 11:19 | ลล | |

| | | | | | | | |
|----|---------|--------------|-----|-------|-------|-----|--------|
| 5 | 79-7757 | BEAU 5389650 | DMT | 10:43 | 16:42 | ลล | |
| 6 | 60-4644 | TCNU 9746228 | DMT | 11:27 | 13:35 | ทวน | |
| 7 | 62-7306 | OCU 7270360 | DMT | 11:28 | 16:39 | ลล | |
| 8 | 62-3413 | OCU 9584432 | DMT | 14:15 | 15:28 | ลล | |
| 9 | 63-1060 | OCU 8011893 | DMT | 14:16 | 16:48 | ลล | |
| 10 | 79-7817 | CBHU 9524612 | DMT | 17:23 | 18:21 | โชน | |
| 11 | 60-5311 | CAU 7411983 | DMT | 17:27 | 18:26 | ลล | |
| 12 | 62-2887 | OCU 6891470 | DMT | 17:29 | 18:50 | ลล | |
| 13 | 70-9601 | UETU 5415737 | CTD | 17:34 | 19:04 | นัส | |
| 14 | 70-9599 | TCU 5337440 | CTD | 18:34 | 19:37 | ลล | |
| 15 | 72-2851 | CSNU 1689126 | CTD | 18:37 | 20:14 | นัส | |
| 16 | 71-9208 | DFSU 6872848 | CTD | 18:41 | 20:07 | โชน | |
| 17 | 71-9211 | OCU 7747190 | CTD | 18:43 | 20:30 | ลล | Nov-30 |

| Daily Truck In- Out Details December 2022 | | | | | | | |
|---|-----------|----------------|------------|---------|--------|-------------|--------|
| No. | Truck No. | Containers no. | Company | Arrival | Depart | Driver | Date |
| 1 | 62-0691 | MAGU 5231075 | DMT | 13:48 | 14:47 | สาธิต | Dec-01 |
| 2 | 70-9867 | TGBU 3144943 | CTD | 8:30 | 11:36 | พรทิพย์ | |
| 3 | 60-3035 | TCKU 1758589 | DMT | 11:40 | 15:17 | ณรงค์ศักดิ์ | |
| 4 | 62-2880 | KOCU 4913093 | DMT | 11:42 | 18:22 | ปริญญ์ | Dec-02 |
| 5 | 65-0193 | TCMU 72-52123 | DMT | 11:47 | 18:28 | ทองม้วน | |
| 6 | 63-4561 | KOCU 4945820 | DMT | 14:23 | 18:57 | ชนบท | |
| 7 | 63-5939 | KOCU 4738581 | DMT | 14:41 | 17:31 | อำนาจ | Dec-03 |
| 8 | 64-6089 | KOCU 4208363 | DMT | 14:46 | 17:50 | สาธิต | |
| 9 | 72-0287 | NYKU 5729946 | CTD | 15:45 | 19:55 | สาธิต | |
| 10 | 70-9601 | TCNU 3941398 | CTD | 16:47 | 19:58 | มนัส | Dec-04 |
| 11 | 70-9867 | TCNU 3941398 | TAF | 8:25 | 10:44 | สาธิต | |
| 12 | 70-7501 | WBPJ 7018428 | CTD | 11:20 | 13:39 | มนัส | |
| 13 | 70-9867 | MSKU 7121674 | CTD | 12:33 | 13:43 | พรทิพย์ | Dec-05 |
| 14 | 72-2851 | CAIU 7874000 | CTD | 15:46 | 16:18 | แก้ว | |
| 15 | 71-1316 | | Waste apps | 8:21 | 11:47 | สัญญา | |
| 16 | 70-9602 | FCTU 9481458 | CTD | 11:03 | 14:07 | กิตติภูมิ | Dec-06 |
| 17 | 71-9208 | DRYU 9894407 | CTD | 12:70 | 14:34 | โสน | |
| 18 | 72-0285 | TRHU 5274277 | CTD | 12:24 | 14:30 | โสน | |
| 19 | 71-9210 | KKFU 8005410 | CTD | 12:36 | 15:43 | ประสิทธิ์ | Dec-07 |
| 20 | 72-0287 | SMOU 8883374 | CTD | 14:10 | 15:16 | สาธิต | |
| 21 | 72-2851 | SKU 534840 | CTD | 16:33 | 18:47 | แก้ว | |
| 22 | 62-2887 | SKU 5348470 | DMT | 8:39 | 11:28 | สุวิทย์ | Dec-08 |
| 23 | 65-0193 | SKU 542595 | DMT | 10:22 | 11:32 | ทองม้วน | |
| 24 | 62-2889 | SKU 6010413 | DMT | 12:29 | 13:54 | ประสิทธิ์ | |
| 25 | 60-3749 | SKU 6007146 | DMT | 12:33 | 13:58 | ประสิทธิ์ | Dec-09 |
| 26 | 70-9601 | TCNU 8345175 | CTD | 14:33 | 15:13 | มนัส | |
| 27 | 71-9212 | CMAU 4515690 | CTD | 14:05 | 15:19 | นพพร | |
| 28 | 70-9867 | APIHU 432100 | CTD | 15:17 | 15:56 | พรทิพย์ | Dec-10 |
| 29 | 72-0285 | TCLU 8912630 | CTD | 8:36 | 14:45 | โสน | |
| 30 | 71-9210 | KKFU 7648584 | CTD | 9:37 | 14:42 | ประสิทธิ์ | |
| 31 | 71-9212 | KKFU 7950791 | CTD | 12:22 | 15:22 | นพพร | Dec-11 |
| 32 | 71-9208 | NYKU 4031351 | CTD | 13:35 | 15:22 | โสน | |
| 33 | 70-9601 | TCMU 8871348 | CTD | 15:23 | 16:11 | มนัส | |
| 34 | 72-0237 | TCNU 4100770 | CTD | 15:27 | 16:29 | สาธิต | Dec-12 |
| 35 | 70-9867 | BEAU 4594823 | CTD | 15:29 | 18:19 | พรทิพย์ | |
| 36 | 68-2552 | | Waste apps | 8:23 | 9:56 | จินดา | |
| 37 | 71-8971 | SMOU 5202214 | NOI | 9:45 | 10:48 | สาธิต | Dec-13 |
| 38 | 71-4863 | TGBU 6222116 | NOI | 9:50 | 10:53 | อภิสิทธิ์ | |
| 39 | 73-2516 | TCLU 8005861 | NOI | 9:53 | 11:14 | นพพร | |
| 40 | 62-1195 | BSU 9195519 | DMT | 10:53 | 13:17 | พรทิพย์ | Dec-14 |
| 41 | 62-2303 | DFSU 7073050 | DMT | 10:57 | 15:42 | ศิวกร | |
| 42 | 63-4060 | GAOU 605437 | DMT | 11:03 | 15:46 | สุธี | |
| 43 | 60-4544 | HMMU 6305542 | DMT | 11:08 | 15:50 | อุทัย | Dec-15 |
| 44 | 63-5939 | HMMU 6014629 | DMT | 13:57 | 15:57 | สาธิต | |
| 45 | 72-7839 | CAIU 7356673 | NOI | 14:01 | 16:36 | ประสิทธิ์ | |
| 46 | 62-0703 | GAOU 6403259 | DMT | 9:02 | 9:39 | ชนบท | Dec-16 |
| 47 | 63-3514 | TRHU 1885538 | DMT | 10:59 | 11:35 | สมพงษ์ | |
| 48 | 68-0552 | | Waste apps | 8:22 | 9:16 | จินดา | |
| 49 | 70-9601 | QOLU 5780411 | CTD | 8:57 | 10:47 | มนัส | Dec-17 |
| 50 | 60-5374 | CAAU 5226048 | DMT | 11:29 | 16:40 | สาธิต | |
| 51 | 60-5133 | HMMU 6438118 | DMT | 11:33 | 15:25 | ทองม้วน | |
| 52 | 63-1561 | HDMU 6840595 | DMT | 11:35 | 16:34 | อนาธิปไตย | Dec-18 |
| 53 | 62-3413 | CAIU 4444581 | DMT | 15:15 | 17:16 | อภิสิทธิ์ | |
| 54 | 62-0703 | CAIU 7709636 | DMT | 15:18 | 17:20 | อนาธิปไตย | |
| 55 | 70-9602 | FCTU 9273217 | CTD | 17:19 | 18:36 | กิตติภูมิ | Dec-19 |
| 56 | 90-9954 | EMCU 8421092 | CTD | 17:24 | 18:47 | สาธิต | |
| 57 | 72-0285 | CSNU 1190944 | CTD | 17:27 | 19:10 | โสน | |
| 58 | 72-7851 | TXQU 6051739 | CTD | 18:18 | 19:18 | แก้ว | Dec-20 |
| 59 | 71-9210 | TOQU 5085156 | CTD | 18:44 | 19:39 | ประสิทธิ์ | |
| 60 | 68-0552 | | Waste apps | 8:40 | 10:40 | จินดา | |
| 61 | 71-1316 | | Waste apps | 8:45 | 10:34 | สัญญา | Dec-21 |
| 62 | 64-4971 | TGBU 9717955 | DMT | 9:01 | 10:34 | สาธิต | |
| 63 | 63-3047 | TCNU 7491051 | DMT | 9:04 | 10:39 | สาธิต | |
| 64 | 70-9601 | KKFU 7921583 | CTD | 9:11 | 10:45 | มนัส | Dec-22 |
| 65 | 72-0287 | KKFU 8035085 | CTD | 10:49 | 11:41 | สาธิต | |
| 66 | 71-9208 | WHSU 5165020 | CTD | 13:41 | 14:14 | โสน | |
| 67 | 70-9994 | WHSU 6872856 | CTD | 13:47 | 14:39 | สาธิต | Dec-23 |
| 68 | 70-9673 | WHSU 649222 | CTD | 14:05 | 17:05 | อุทัย | |
| 69 | 71-9212 | WHSU 5038783 | CTD | 17:13 | 17:45 | นพพร | |
| 70 | 68-0552 | | Waste apps | 8:44 | 14:44 | จินดา | Dec-24 |
| 71 | 72-6162 | | Waste apps | 10:55 | 13:35 | จินดา | |
| 72 | 70-9602 | TGBU 4481635 | CTD | 8:28 | 10:53 | กิตติภูมิ | |
| 73 | 72-2851 | EGHU 8304804 | CTD | 8:30 | 11:15 | แก้ว | Dec-25 |
| 74 | 70-9994 | TXGU 5803507 | CTD | 8:35 | 11:20 | สาธิต | |
| 75 | 60-5133 | HMMU 6242932 | DMT | 11:21 | 14:36 | ทองม้วน | |
| 76 | 71-9208 | EGHU 9520222 | CTD | 12:17 | 14:38 | โสน | Dec-26 |
| 77 | 70-9601 | SKU 5937644 | CTD | 13:24 | 15:23 | มนัส | |
| 78 | 72-0287 | JXU 6698769 | CTD | 13:27 | 15:39 | สาธิต | |
| 79 | 70-9867 | CULU 5214264 | CTD | 13:31 | 17:38 | พรทิพย์ | Dec-27 |
| 80 | 70-9673 | TRHU 8711173 | CTD | 15:11 | 17:42 | อุทัย | |
| 81 | 71-9210 | MSKU 1202022 | CTD | 15:25 | 16:43 | ประสิทธิ์ | |
| 82 | 71-9212 | MRKU 6468570 | CTD | 17:26 | 18:04 | นพพร | Dec-28 |
| 83 | 63-4559 | ATU 0071754 | DMT | 20:15 | 20:55 | สาธิต | |
| 84 | 71-6491 | | Waste apps | 10:24 | 13:10 | อนาธิปไตย | |
| 85 | 68-0552 | | Waste apps | 13:35 | 16:34 | จินดา | Dec-29 |
| 86 | 72-6342 | | Waste apps | 20:43 | 23:04 | ทองม้วน | |
| 87 | 72-5070 | OCU 7003301 | NOI | 8:45 | 13:20 | สาธิต | |
| 88 | 71-5643 | CLHU 9097172 | NOI | 8:49 | 13:24 | พรทิพย์ | Dec-30 |
| 89 | 72-5073 | TRU 5863233 | NOI | 8:53 | 13:46 | ศิวกร | |
| 90 | 738850 | GESU 4830593 | NOI | 13:31 | 14:41 | อุทัย | |
| 91 | 71-6532 | GESU 5559721 | NOI | 13:33 | 15:20 | สุธี | Dec-31 |
| 92 | 71-6531 | OCU 7114363 | NOI | 14:03 | 15:38 | ประสิทธิ์ | |
| 93 | 71-4863 | ECMU 9478404 | NOI | 15:04 | 15:53 | อภิสิทธิ์ | |
| 94 | 71-5072 | OCU 9080057 | NOI | 15:30 | 16:51 | อนาธิปไตย | Dec-32 |
| 95 | 73-2516 | OCU 7119360 | NOI | 15:57 | 17:21 | อนาธิปไตย | |
| 96 | 71-9210 | TLLU 7692313 | CTD | 17:40 | 18:37 | ประสิทธิ์ | |
| 97 | 72-8287 | SLKU 5937978 | CTD | 17:43 | 19:52 | สาธิต | Dec-33 |
| 98 | 70-9599 | EMCU 8448010 | CTD | 18:13 | 18:58 | มนัส | |
| 99 | 60-5133 | FCTU 9355610 | DMT | 18:00 | 19:13 | ทองม้วน | |

| | | | | | | | |
|---------|---------------|--------------|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| 3 | 60-5131 | ETU11671408 | DMT | 13:16 | 13:57 | อภิสิทธิ์ | Dec-10 |
| 4 | 62-3413 | ETU1116818 | DMT | 13:41 | 14:17 | อนาธิปไตย | |
| 5 | 63-3511 | ETU1128751 | DMT | 13:59 | 14:46 | โสน | |
| 6 | 64-4982 | EMCU9241552 | DMT | 14:03 | 15:15 | สาธิต | |
| 7 | 60-3029 | TRHU5296222 | DMT | 15:20 | 15:53 | โสน | |
| 8 | 64-6087 | FMCU8263774 | DMT | 15:24 | 16:09 | ทองม้วน | Dec-11 |
| 1 | 65-0191 | XHCU 5231646 | DMT | 15:43 | 16:39 | อนาธิปไตย | |
| 2 | 60-5133 | SCGU 6069261 | DMT | 15:47 | 16:36 | ทองม้วน | |
| 3 | 60-5370 | IPU 4005142 | DMT | 16:04 | 16:43 | โสน | |
| 4 | 63-3080 | IPU 1002829 | DMT | 16:24 | 17:23 | อนาธิปไตย | |
| 5 | 60-5374 | TCNU 3655705 | DMT | 17:19 | 17:50 | สาธิต | Dec-12 |
| 72-6121 | | Waste apps | 8:13 | 10:51 | จินดา | | |
| 72-5070 | TGHU 5248675 | NOI | 8:35 | 9:50 | มนัส | | |
| 72-5073 | OCU 7209123 | NOI | 8:38 | 10:20 | ศิวกร | | |
| 72-5071 | CBHU 6828760 | NOI | 8:42 | 10:28 | กิตติภูมิ | | |
| 60-5131 | TRHU 5758536 | NOI | 10:31 | 11:43 | โสน | Dec-13 | |
| 72-7839 | OCU 7123098 | NOI | 10:35 | 11:49 | ประสิทธิ์ | | |
| 73-8349 | OCU 7244844 | NOI | 10:39 | 12:14 | อภิสิทธิ์ | | |
| 71-4863 | OCU 7021481 | NOI | 12:37 | 13:49 | อภิสิทธิ์ | | |
| 65-4561 | BSU 9250463 | DMT | 12:41 | 13:45 | อนาธิปไตย | | |
| 61-9125 | TXGU 6585360 | DMT | 12:44 | 13:53 | สัพพัญญู | Dec-14 | |
| 64-6089 | TXGU 5950935 | DMT | 15:25 | 16:05 | สาธิต | | |
| 63-3511 | EGHU 8345911 | DMT | 15:31 | 16:22 | อุทัย | | |
| 64-4982 | ETU 1701903 | DMT | 16:06 | 17:26 | อนาธิปไตย | | |
| 64-4972 | EGHU 9155950 | DMT | 16:13 | 17:29 | สาธิต | | |
| 62-3405 | EGHU 925740 | DMT | 16:14 | 17:33 | นพพร | Dec-15 | |
| 83-2115 | | ALPHA | 8:16 | 9:40 | โสน | | |
| 72-6121 | | Waste apps | 8:20 | 9:45 | จินดา | | |
| 62-3409 | SIKU 5935471 | DMT | 10:25 | 11:16 | อนาธิปไตย | | |
| 70-9673 | CSU 2259570 | CTD | 11:32 | 13:41 | พรทิพย์ | | |
| 70-9367 | DRYU 3056963 | CTD | 13:33 | 14:15 | พรทิพย์ | Dec-16 | |
| 60-5133 | SIKU 5942357 | DMT | 13:42 | 15:22 | ทองม้วน | | |
| 60-5374 | SIKU 5935653 | DMT | 15:27 | 16:17 | สาธิต | | |
| 53-4561 | SIKU 8003857 | DMT | 15:32 | 16:33 | นพ | | |
| 72-0287 | SIKU 5943754 | CTD | 15:36 | 17:25 | สาธิต | | |
| 71-9212 | SIKU 6001387 | CTD | 15:39 | 19:55 | นพพร | Dec-17 | |
| 72-2851 | SIKU 6004339 | CTD | 16:04 | 19:49 | แก้ว | | |
| 71-1316 | | Waste apps | 8:30 | 9:30 | สัญญา | | |
| 68-0552 | | Waste apps | 13:54 | 15:17 | จินดา | | |
| 72-5070 | SEGU 6012780 | NOI | 8:11 | 12:20 | มนัส | | |
| 72-5069 | KOCU 4771157 | NOI | 9:32 | 13:34 | อนาธิปไตย | Dec-18 | |
| 71-5643 | TLLU 5441514 | NOI | 9:48 | 14:48 | โสน | | |
| 72-8649 | TGBU 6220517 | NOI | 10:59 | 14:20 | อภิสิทธิ์ | | |
| 71-6532 | TCNU 7657604 | NOI | 13:15 | 17:37 | สุธี | | |
| 71-8810 | TLLU 5674769 | NOI | 13:23 | 14:15 | โสน | | |
| 71-8971 | TCLU 9429381 | NOI | 14:26 | 18:13 | อนาธิปไตย | Dec-19 | |
| 62-2880 | CAJU 8209719 | DMT | 14:30 | 17:49 | นพพร | | |
| 62-0594 | TEMU 8404323 | DMT | 15:27 | 18:28 | อนาธิปไตย | | |
| 71-9208 | 3FAU 2128770 | CTD | 15:35 | 18:19 | โสน | | |
| 60-5374 | CMAU 42907857 | DMT | 17:55 | 18:53 | อนาธิปไตย | | |
| 60-5133 | PCU 9356610 | DMT | 18:00 | 19:13 | อนาธิปไตย | Dec-20 | |
| 60-5131 | ETU11671408 | DMT | 13:16 | 13:57 | อภิสิทธิ์ | | |
| 62-3413 | ETU1116818 | DMT | 13:41 | 14:17 | อนาธิปไตย | | |
| 63-3511 | ETU1128751 | DMT | 13:59 | 14:46 | โสน | | |
| 64-4982 | EMCU9241552 | DMT | 14:03 | 15:15 | สาธิต | | |
| 60-3029 | TRHU5296222 | DMT | 15:20 | 15:53 | โสน | Dec-21 | |
| 64-6087 | FMCU8263774 | DMT | 15:24 | 16:09 | ทองม้วน | | |
| 65-0191 | XHCU 5231646 | DMT | 15:43 | 16:39 | อนาธิปไตย | | |
| 60-5133 | SCGU 6069261 | DMT | 15:47 | 16:36 | ทองม้วน | | |
| 60-5370 | IPU 4005142 | DMT | 16:04 | 16:43 | โสน | | |
| 63-3080 | IPU 1002829 | DMT | 16:24 | 17:23 | อนาธิปไตย | Dec-22 | |
| 60-5374 | TCNU 3655705 | DMT | 17:19 | 17:50 | สาธิต | | |
| 72-6121 | | Waste apps | 8:13 | 10:51 | จินดา | | |
| 72-5070 | TGHU 5248675 | NOI | 8:35 | 9:50 | มนัส | | |
| 72-5073 | OCU 7209123 | NOI | 8:38 | 10:20 | ศิวกร | | |
| 72-5071 | CBHU 6828760 | NOI | 8:42 | 10:28 | กิตติภูมิ | Dec-23 | |
| 60-5131 | TRHU 5758536 | NOI | 10:31 | 11:43 | โสน | | |
| 72-7839 | OCU 7123098 | NOI | 10:35 | 11:49 | ประสิทธิ์ | | |
| 73-8349 | OCU 7244844 | NOI | 10:39 | 12:14 | อภิสิทธิ์ | | |
| 71-4863 | OCU 7021481 | NOI | 12:37 | 13:49 | อภิสิทธิ์ | | |
| 65-4561 | BSU 9250463 | DMT | 12:41 | 13:45 | อนาธิปไตย | Dec-24 | |
| 61-9125 | TXGU 6585360 | DMT | 12:44 | 13:53 | สัพพัญญู | | |
| 64-6089 | TXGU 5950935 | DMT | 15:25 | 16:05 | สาธิต | | |
| 63-3511 | EGHU 8345911 | DMT | 15:31 | 16:22 | อุทัย | | |
| 64-4982 | ETU 1701903 | DMT | 16:06 | 17:26 | อนาธิปไตย | | |
| 64-4972 | EGHU 9155950 | DMT | 16:13 | 17:29 | สาธิต | Dec-25 | |
| 62-3405 | EGHU 925740 | DMT | 16:14 | 17:33 | นพพร | | |
| 83-2115 | | ALPHA | 8:16 | 9:40 | โสน | | |
| 72-6121 | | Waste apps | 8:20 | 9:45 | จินดา | | |
| 62-3409 | SIKU 5935471 | DMT | 10:25 | 11:16 | อนาธิปไตย | | |
| 70-9673 | CSU 2259570 | CTD | 11:32 | 13:41 | พรทิพย์ | Dec-26 | |
| 70-9367 | DRYU 3056963 | CTD | 13:33 | 14:15 | พรทิพย์ | | |
| 60-5133 | SIKU 5942357 | DMT | 13:42 | 15:22 | ทองม้วน | | |
| 60-5374 | SIKU 5935653 | DMT | 15:27 | 16:17 | สาธิต | | |
| 53-4561 | SIKU 8003857 | DMT | 15:32 | 16:33 | นพ | | |
| 72-0287 | SIKU 5943754 | CTD | 15:36 | 17:25 | สาธิต | Dec-27 | |
| 71-9212 | SIKU 6001387 | CTD | 15:39 | 19:55 | นพพร | | |
| 72-2851 | SIKU 6004339 | CTD | 16:04 | 19:49 | แก้ว | | |
| 71-1316 | | Waste apps | 8:30 | 9:30 | สัญญา | | |
| 68-0552 | | Waste apps | 13:54 | 15:17 | จินดา | | |
| 72-5070 | SEGU 6012780 | NOI | 8:11 | 12:20 | มนัส | Dec-28 | |
| 72-5069 | KOCU 4771157 | NOI | 9:32 | 13:34 | อนาธิปไตย | | |
| 71-5643 | TLLU 5441514 | NOI | 9:48 | 14:48 | โสน | | |
| 72-8649 | TGBU 6220517 | NOI | 10:59 | 14:20 | อภิสิทธิ์ | | |
| 71-6532 | TCNU 7657604 | NOI | 13:15 | 17:37 | สุธี | | |
| 71-8810 | TLLU 5674769 | NOI | 13:23 | 14:15 | โสน | Dec-29 | |
| 71-8971 | TCLU 9429381 | NOI | 14:26 | 18:13 | อนาธิปไตย | | |
| 62-2880 | CAJU 8209719 | DMT | 14:30 | 17:49 | นพพร | | |
| 62-0594 | TEMU 8404323 | DMT | 15:27 | 18:28 | อนาธิปไตย | | |
| 71-9208 | 3FAU 2128770 | CTD | 15:35 | 18:19 | โสน | | |
| 60-5374 | CMAU 42907857 | DMT | 17:55 | 18:53 | อนาธิปไตย | Dec-30 | |
| 60-5133 | PCU 9356610 | DMT | 18:00 | 19:13 | อนาธิปไตย | | |
| 60-5131 | ETU11671408 | DMT | 13:16 | 13:57 | อภิสิทธิ์ | | |
| 62-3413 | ETU1116818 | DMT | 13:41 | 14:17 | อนาธิปไตย | | |
| 63-3511 | ETU1128751 | DMT | 13:59 | 14:46 | โสน | | |
| 64-4982 | EMCU9241552 | DMT | 14:03 | 15:15 | สาธิต | Dec-31 | |
| 60-3029 | TRHU5296222 | DMT | 15:20 | 15:53 | โสน | | |
| 64-6087 | FMCU8263774 | DMT | 15:24 | 16:09 | ทองม้วน | | |
| 65-0191 | XHCU 5231646 | DMT | 15:43 | 16:39 | อนาธิปไตย | | |
| 60-5133 | SCGU 6069261 | DMT | 15:47 | 16:36 | ทองม้วน | | |
| 60-5370 | IPU 4005142 | DMT | 16:04 | 16:43 | โสน | Dec-32 | |
| 63-3080 | IPU 1002829 | DMT | 16:24 | 17:23 | อนาธิปไตย | | |
| 60-5374 | TCNU 3655705 | DMT | 17:19 | 17:50 | สาธิต | | |
| 72-6121 | | Waste apps | 8:13 | 10:51 | จินดา | | |
| 72-5070 | TGHU 5248675 | NOI | 8:35 | 9:50 | มนัส | | |
| 72-5073 | OCU 7209123 | NOI | 8:38 | 10:20 | ศิวกร | Dec-33 | |
| 72-5071 | CBHU 6828760 | NOI | 8:42 | 10:28 | กิตติภูมิ | | |
| 60-5131 | TRHU 5758536 | NOI | 10:31 | 11:43 | โสน | | |
| 72-7839 | OCU 7123098 | NOI | 10:35 | 11:49 | ประสิทธิ์ | | |
| 73-8349 | OCU 7244844 | NOI | 10:39 | 12:14 | อภิสิทธิ์ | | |
| 71-4863 | OCU 7021481 | NOI | 12:37 | 13:49 | อภิสิทธิ์ | Dec-34 | |
| 65-4561 | BSU 9250463 | DMT | 12:41 | 13:45 | อนาธิปไตย | | |
| 61-9125 | TXGU 6585360 | DMT | 12:44 | 13:53 | สัพพัญญู | | |
| 64-6089 | TXGU 5950935 | DMT | 15:25 | 16:05 | สาธิต | | |
| 63-3511 | EGHU 8345911 | DMT | 15:31 | 16:22 | อุทัย | | |
| 64-4982 | ETU 1701903 | DMT | 16:06 | 17:26 | อนาธิปไตย | Dec-35 | |
| 64-4972 | EGHU 9155950 | DMT | 16:13 | 17:29 | สาธิต | | |
| 62-3405 | EGHU 925740 | DMT | 16:14 | 17:33 | นพพร | | |
| 83-2115 | | ALPHA | 8:16 | 9:40 | โสน | | |
| 72-6121 | | Waste apps | 8:20 | 9:45 | จินดา | | |
| 62-3409 | SIKU 5935471 | DMT | 10:25 | 11:16 | อนาธิปไตย | Dec-36 | |
| 70-9673 | CSU 2259570 | CTD | 11:32 | 13:41 | พรทิพย์ | | |
| 70-9367 | DRYU 3056963 | CTD | 13:33 | 14:15 | พรทิพย์ | | |
| 60-5133 | SIKU 5942357 | DMT | 13:42 | 15:22 | ทองม้วน | | |
| 60-5374 | SIKU 5935653 | DMT | 15:27 | 16:17 | สาธิต | | |
| 53-4561 | SIKU 8003857 | DMT | 15:32 | 16:33 | นพ | Dec-37 | |
| 72-0287 | SIKU 5943754 | CTD | 15:36 | 17:25 | สาธิต | | |
| 71-9212 | SIKU 6001387 | CTD | 15:39 | 19:55 | นพพร | | |
| 72-2851 | SIKU 6004339 | CTD | 16:04 | 19:49 | แก้ว | | |
| 71-1316 | | Waste apps | 8:30 | 9:30 | สัญญา | | |
| 68-0552 | | Waste apps | 13:54 | 15:17 | จินดา | Dec-38 | |
| 72-5070 | SEGU 6012780 | NOI | 8:11 | 12:20 | มนัส | | |
| 72-5069 | KOCU 4771157 | NOI | 9:32 | 13:34 | อนาธิปไตย | | |
| 71-5643 | TLLU 5441514 | NOI | 9:48 | 14:48 | โสน | | |
| 72-8649 | TGBU 6220517 | NOI | 10:59 | 14:20 | อภิสิทธิ์ | | |
| 71-6532 | TCNU 7657604 | NOI | 13:15 | 17:37 | สุธี | Dec-39 | |
| 71-8810 | TLLU 5674769 | NOI | 13:23 | 14:15 | โสน | | |
| 71-8971 | TCLU 9429381 | NOI | 14:26 | 18:13 | อนาธิปไตย | | |
| 62-2880 | CAJU 8209719 | DMT | 14:30 | 17:49 | นพพร | | |
| 62-0594 | TEMU 8404323 | DMT | 15:27 | 18:28 | อนาธิปไตย | | |
| 71-9208 | 3FAU 2128770 | CTD | 15:35 | 18:19 | โสน | Dec-40 | |
| 60-5374 | CMAU 42907857 | DMT | 17:55 | 18:53 | อนาธิปไตย | | |
| 60-5133 | PCU 9356610 | DMT | 18:00 | 19:13 | อนาธิปไตย | | |
| 60-5131 | ETU11671408 | DMT | 13:16 | 13:57 | อภิสิทธิ์ | | |
| 62-3413 | ETU1116818 | DMT | 13:41 | 14:17 | อนาธิปไตย | | |
| 63-3511 | ETU1128751 | DMT | 13:59 | 14:46 | โสน | Dec-41 | |
| 64-4982 | EMCU9241552 | DMT | 14:03 | 15:15 | สาธิต | | |
| 60-3029 | TRHU5296222 | DMT | 15:20 | 15:53 | โสน | | |
| 64-6087 | FMCU8263774 | DMT | 15:24 | 16:09 | ทองม้วน | | |
| 65-0191 | XHCU 5231646 | DMT | 15:43 | 16:39 | อนาธิปไตย | | |
| 60-5133 | SCGU 6069261 | DMT | 15:47 | 16:36 | ทองม้วน | Dec-42 | |
| 60-5370 | IPU 4005142 | DMT | 16:04 | 16:43 | โสน | | |
| 63-3080 | IPU 1002829 | DMT | 16:24 | 17:23 | อนาธิปไตย | | |
| 60-5374 | TCNU 3655705 | DMT | 17:19 | 17:50 | สาธิต | | |
| 72-6121 | | Waste apps | 8:13 | 10:51 | จินดา | | |
| 72-5070 | TGHU 5248675 | NOI | 8:35 | 9:50 | มนัส | Dec-43 | |
| 72-5073 | OCU 7209123 | NOI | 8:38 | 10:20 | ศิวกร | | |
| 72-5071 | CBHU 6828760 | NOI | 8:42 | 10:28 | กิตติภูมิ | | |
| 60-5131 | TRHU 5758536 | NOI | 10:31 | 11:43 | โสน | | |
| 72-7839 | OCU 7123098 | NOI | 10:35 | 11:49 | ประสิทธิ์ | | |
| 73-8349 | OCU 7244844 | NOI | 10:39 | 12:14 | อภิสิทธิ์ | Dec-44 | |
| 71-4863 | OCU 7021481 | NOI | 12:37 | 13:49 | อภิสิทธิ์ | | |
| 65-4561 | BSU 9250463 | DMT | 12:41 | 13:45 | อนาธิปไตย | | |
| 61-9125 | TXGU 6585360 | DMT | 12:44 | 13:53 | สัพพัญญู | | |
| 64-6089 | TXGU 5950935 | DMT | 15:25 | 16:05 | สาธิต | | |
| 63-3511 | EGHU 8345911 | DMT | 15:31 | 16:22 | อุทัย | Dec-45 | |
| 64-4982 | ETU 1701903 | DMT | 16:06 | 17:26 | อนาธิปไตย | | |
| 64-4972 | EGHU 9155950 | DMT | 16:13 | 17:29 | สาธิต | | |
| 62-3405 | EGHU 925740 | DMT | 16:14 | 17:33 | นพพร | | |
| 83-2115 | | ALPHA | 8:16 | 9:40 | โสน | | |
| 72-6121 | | Waste apps | 8:20 | 9:45 | จินดา | Dec-46 | |
| 62-3409 | SIKU 5935471 | DMT | 10:25 | 11:16 | อนาธิปไตย | | |
| 70-9673 | CSU 2259570 | CTD | 11:32 | 13:41 | พรทิพย์ | | |
| 70-9367 | DRYU 3056963 | CTD | 13:33 | 14:15 | พรทิพย์ | | |
| 60-5133 | SIKU | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|---------|---------------|-----------|-------|-------|------------|--------|
| 12 | 60-3611 | TCUJ 4872993 | DMT | 17:46 | 19:23 | อุทัย | Dec-23 |
| 13 | 62-3413 | CRSU 9326360 | DMT | 17:48 | 19:43 | ฉะเชิงเทรา | |
| 14 | 62-3405 | CSYU 4030640 | DMT | 18:13 | 20:21 | ระยอง | |
| 15 | 60-5374 | SEKU 5793952 | DMT | 18:45 | 20:29 | อุทัย | |
| | 68-0552 | | Waba apps | 8:18 | 9:26 | ฉะเชิงเทรา | |
| 1 | 65-0193 | TEMU 7118177 | DMT | 8:34 | 10:05 | ทองหลาง | Dec-24 |
| 2 | 60-2611 | EMCU 1512767 | DMT | 8:38 | 10:09 | อุทัย | |
| 3 | 60-5374 | IGFU 7523850 | DMT | 8:42 | 15:47 | ฉะเชิงเทรา | |
| 4 | 62-3405 | TRHU 7897785 | DMT | 14:31 | 15:51 | ระยอง | |
| 5 | 72-2851 | CSYU 4060743 | CTD | 15:11 | 16:30 | ฉะเชิงเทรา | |
| 6 | 72-0287 | WHSU 5379676 | CTD | 15:15 | 16:07 | ฉะเชิงเทรา | Dec-25 |
| 7 | 71-9210 | WHSU 5695621 | CTD | 15:21 | 16:20 | ฉะเชิงเทรา | |
| 8 | 70-9602 | BEAU 6427173 | CTD | 15:30 | 16:36 | ฉะเชิงเทรา | |
| 9 | 70-9673 | CSYU 4035426 | CTD | 16:46 | 17:44 | อุทัย | |
| | 68-0552 | | Waba apps | 8:15 | 9:26 | ฉะเชิงเทรา | |
| | 71-1316 | | Waba apps | 8:20 | 9:11 | ฉะเชิงเทรา | Dec-26 |
| 1 | 72-0285 | WHLU 5782752 | CTD | 8:26 | 9:30 | ฉะเชิงเทรา | |
| 2 | 71-9210 | WHLU 5809730 | CTD | 8:33 | 9:59 | ฉะเชิงเทรา | |
| 3 | 71-9208 | TCUJ 4930533 | CTD | 8:35 | 10:20 | ฉะเชิงเทรา | |
| 4 | 70-6901 | WHSU 6213437 | CTD | 10:07 | 10:55 | ฉะเชิงเทรา | |
| 5 | 72-0287 | WHSU 5098291 | CTD | 10:08 | 11:19 | ฉะเชิงเทรา | Dec-27 |
| 6 | 70-6973 | TCUJ 7515513 | CTD | 10:12 | 11:35 | ฉะเชิงเทรา | |
| 1 | 70-9593 | TCUJ 4203759 | CTD | 8:37 | 12:15 | ฉะเชิงเทรา | |
| 2 | 64-4977 | SIKU 6005171 | DMT | 8:43 | 11:31 | ฉะเชิงเทรา | |
| 3 | 64-5089 | SIKU 6004468 | DMT | 8:45 | 11:35 | ฉะเชิงเทรา | |
| 4 | 71-5208 | TCUJ 8298292 | CTD | 11:37 | 17:33 | ฉะเชิงเทรา | Dec-28 |
| 5 | 70-9994 | TCUJ 7573441 | CTD | 11:43 | 15:58 | ฉะเชิงเทรา | |
| 6 | 70-9601 | TRHU 6068162 | CTD | 11:45 | 15:45 | ฉะเชิงเทรา | |
| 7 | 72-0287 | TCUJ 0013959 | CTD | 14:17 | 15:42 | ฉะเชิงเทรา | |
| 8 | 71-9212 | ONEU 0037372 | CTD | 14:22 | 15:47 | ฉะเชิงเทรา | |
| 9 | 60-3029 | TGBU 8806981 | DMT | 14:25 | 15:38 | ฉะเชิงเทรา | Dec-29 |
| 10 | 72-0285 | TCUJ 4737373 | CTD | 16:07 | 17:23 | ฉะเชิงเทรา | |
| 11 | 70-9673 | TCUJ 9730962 | CTD | 16:11 | 17:25 | ฉะเชิงเทรา | |
| 12 | 60-5370 | RFCU 4035555 | DMT | 16:13 | 17:47 | ฉะเชิงเทรา | |
| 13 | 65-0191 | SIKU 6012946 | DMT | 18:47 | 19:03 | ฉะเชิงเทรา | |
| 14 | 62-2303 | OCUJ 9883285 | DMT | 17:50 | 19:27 | ฉะเชิงเทรา | Dec-30 |
| 15 | 65-0193 | OCUJ 8763885 | DMT | 17:52 | 19:29 | ฉะเชิงเทรา | |
| 16 | 64-5087 | TCUJ 4426460 | DMT | 18:37 | 19:58 | ฉะเชิงเทรา | |
| 17 | 60-5374 | SIKU 6007976 | DMT | 18:42 | 20:19 | ฉะเชิงเทรา | |
| 18 | 62-0703 | SIKU 5533910 | DMT | 18:45 | 20:53 | ฉะเชิงเทรา | |
| 19 | 62-2889 | SIKU 6012988 | DMT | 19:38 | 20:59 | ฉะเชิงเทรา | Dec-31 |
| 20 | 60-5133 | SIKU 6012376 | DMT | 19:42 | 21:09 | ฉะเชิงเทรา | |
| 21 | 64-9125 | TPUJ 4001765 | DMT | 19:45 | 21:27 | ฉะเชิงเทรา | |
| 22 | 62-3413 | SIKU 6012458 | DMT | 19:49 | 21:40 | ฉะเชิงเทรา | |
| 1 | 72-5073 | FCUJ 9523954 | NOI | 8:31 | 10:10 | ฉะเชิงเทรา | Dec-29 |
| 2 | 71-8007 | CCLU 7650327 | NOI | 8:34 | 9:59 | ฉะเชิงเทรา | |
| 3 | 72-7837 | OCUJ 6865797 | NOI | 8:44 | 10:13 | ฉะเชิงเทรา | |
| 4 | 72-5070 | CSNU 1190944 | NOI | 9:45 | 10:40 | ฉะเชิงเทรา | |
| 5 | 73-8890 | TGBU 4815558 | NOI | 9:51 | 10:53 | ฉะเชิงเทรา | |
| 6 | 71-5643 | BEAU 6196027 | NOI | 10:28 | 11:45 | ฉะเชิงเทรา | Dec-30 |
| 7 | 71-8099 | TRHU 7410060 | NOI | 10:31 | 11:49 | ฉะเชิงเทรา | |
| 8 | 62-2887 | SIKU 6003395 | DMT | 11:17 | 17:21 | ฉะเชิงเทรา | Dec-31 |
| 9 | 62-0694 | TRHU 6235573 | DMT | 11:22 | 17:32 | ฉะเชิงเทรา | |
| 10 | 72-5069 | SEGU 6597926 | NOI | 11:35 | 14:02 | ฉะเชิงเทรา | |
| 11 | 71-5642 | FCUJ 9505740 | NOI | 12:28 | 14:19 | ฉะเชิงเทรา | |
| 12 | 63-5939 | TLUJ 5159537 | DMT | 13:30 | 15:07 | ฉะเชิงเทรา | |
| 13 | 63-3514 | MSKU 9788990 | DMT | 13:34 | 15:39 | ฉะเชิงเทรา | Dec-27 |
| 14 | 63-4060 | ICNUJ 2113740 | DMT | 15:24 | 16:33 | ฉะเชิงเทรา | |
| 15 | 60-3611 | MAGU 5286458 | DMT | 15:30 | 17:11 | ฉะเชิงเทรา | |
| 16 | 63-4061 | YMHU 6030545 | DMT | 15:40 | 17:16 | ฉะเชิงเทรา | |
| 17 | 62-2899 | TRHU 5557494 | DMT | 16:21 | 17:19 | ฉะเชิงเทรา | |
| 18 | 60-3756 | SEGU 5183973 | DMT | 16:28 | 17:47 | ฉะเชิงเทรา | Dec-28 |
| 19 | 60-3749 | YMLU 8987698 | DMT | 17:32 | 18:33 | ฉะเชิงเทรา | |
| 20 | 60-3035 | TEMU 8757784 | DMT | 17:37 | 18:55 | ฉะเชิงเทรา | |
| 21 | 65-0195 | SIKU 5942324 | DMT | 17:46 | 19:19 | ฉะเชิงเทรา | |
| 22 | 79-7817 | SIKU 5935599 | DMT | 17:47 | 19:36 | ฉะเชิงเทรา | |
| 23 | 73-2515 | TGBU 8943285 | NOI | 18:43 | 20:47 | ฉะเชิงเทรา | Dec-29 |
| 24 | 72-7837 | TCUJ 7973320 | NOI | 18:47 | 20:43 | ฉะเชิงเทรา | |
| 1 | 71-8818 | ETUJ 1737763 | NOI | 8:23 | 10:07 | ฉะเชิงเทรา | |
| 2 | 73-2515 | EGHU 9272379 | NOI | 8:27 | 10:10 | ฉะเชิงเทรา | |
| 3 | 71-5642 | BMCU 5811229 | NOI | 8:29 | 10:15 | ฉะเชิงเทรา | |
| 4 | 72-5077 | EMCU 8508525 | NOI | 8:32 | 10:18 | ฉะเชิงเทรา | Dec-30 |
| 5 | 72-5086 | EMCU 8307921 | NOI | 10:18 | 11:06 | ฉะเชิงเทรา | |
| 6 | 72-7836 | IGBU 6102768 | NOI | 10:20 | 11:18 | ฉะเชิงเทรา | |
| 7 | 72-5069 | TCNU 2393749 | NOI | 11:05 | 11:42 | ฉะเชิงเทรา | |
| 8 | 71-4863 | ETSU 9472800 | NOI | 11:10 | 13:30 | ฉะเชิงเทรา | |
| 9 | 71-8007 | ETUJ 1469666 | NOI | 11:20 | 13:46 | ฉะเชิงเทรา | Dec-31 |
| 10 | 61-6615 | SIKU 5932683 | Summit | 12:30 | 14:47 | ฉะเชิงเทรา | |
| 11 | 56-8277 | SIKU 5934325 | Summit | 12:35 | 14:13 | ฉะเชิงเทรา | |
| 12 | 61-9137 | MSKU 3585012 | Summit | 13:51 | 14:21 | ฉะเชิงเทรา | |
| 13 | 61-6204 | SIKU 5939435 | Summit | 13:55 | 16:01 | ฉะเชิงเทรา | |
| 14 | 57-9481 | TGBU 7905378 | Summit | 13:58 | 15:15 | ฉะเชิงเทรา | Dec-27 |
| 15 | 62-5417 | SIKU 5945401 | Summit | 15:25 | 16:25 | ฉะเชิงเทรา | |
| 16 | 61-9199 | SIKU 5933165 | Summit | 15:39 | 16:39 | ฉะเชิงเทรา | |
| 17 | 62-9140 | TCUJ 0002201 | Summit | 15:45 | 17:48 | ฉะเชิงเทรา | |
| 18 | 65-6278 | OCUJ 5889070 | Summit | 17:15 | 18:12 | ฉะเชิงเทรา | |
| 19 | 62-5419 | SIKU 6003663 | Summit | 17:18 | 18:29 | ฉะเชิงเทรา | Dec-28 |
| 20 | 61-9206 | IFAU 2053023 | Summit | 17:21 | 18:46 | ฉะเชิงเทรา | |
| 21 | 65-8283 | CSNU 7286099 | Summit | 18:47 | 19:59 | ฉะเชิงเทรา | |
| 22 | 63-9427 | ETUJ 1696073 | Summit | 18:52 | 20:06 | ฉะเชิงเทรา | |
| 23 | 72-7839 | ETUJ 9220503 | Summit | 18:59 | 20:33 | ฉะเชิงเทรา | |
| 24 | 61-6614 | SIKU 5014121 | Summit | 19:05 | 20:35 | ฉะเชิงเทรา | Dec-29 |
| 1 | 71-9210 | WHSU 5871883 | CTD | 8:32 | 10:57 | ฉะเชิงเทรา | |
| 2 | 70-9667 | WHSU 6934752 | CTD | 8:34 | 11:02 | ฉะเชิงเทรา | |
| 3 | 61-8527 | FCUJ 9356604 | Summit | 10:32 | 0:00 | ฉะเชิงเทรา | |
| 4 | 62-5535 | BMCU 5808138 | Summit | 10:41 | 14:22 | ฉะเชิงเทรา | |
| 5 | 72-0285 | WHLU 5526112 | CTD | 11:08 | 12:21 | ฉะเชิงเทรา | |
| 6 | 72-0286 | WHSU 5523510 | CTD | 11:18 | 13:44 | ฉะเชิงเทรา | Dec-30 |
| 7 | 64-8523 | CMAU 5298767 | Summit | 12:24 | 16:34 | ฉะเชิงเทรา | |
| 8 | 60-1243 | YMHU 6074320 | Summit | 12:32 | 16:29 | ฉะเชิงเทรา | |
| 9 | 63-0159 | HDMU 6833705 | Summit | 13:51 | 15:53 | ฉะเชิงเทรา | |
| 10 | 62-6014 | HDMU 6656024 | Summit | 13:59 | 15:57 | ฉะเชิงเทรา | |

| | | | | | | | |
|----|---------|---------------|--------|-------|-------|------------|--------|
| 11 | 63-9434 | KOCU 4069768 | Summit | 14:08 | 15:01 | ฉะเชิงเทรา | Dec-29 |
| 12 | 62-6016 | HDMU 6562537 | Summit | 14:24 | 16:05 | ฉะเชิงเทรา | |
| 13 | 70-9984 | WHSU 5347855 | CTD | 16:09 | 17:20 | ฉะเชิงเทรา | |
| 14 | 65-8283 | EGHU 96246791 | Summit | 16:13 | 17:24 | ฉะเชิงเทรา | |
| 15 | 70-9673 | WHSU 5427856 | CTD | 16:16 | 18:15 | ฉะเชิงเทรา | |
| 16 | 70-9602 | WHSU 6636906 | CTD | 16:35 | 18:27 | ฉะเชิงเทรา | Dec-30 |
| 17 | 71-9212 | WHSU 6218439 | CTD | 16:38 | 18:54 | ฉะเชิงเทรา | |
| 18 | 62-5537 | WHLU 5132497 | Summit | 17:45 | 19:31 | ฉะเชิงเทรา | |
| 19 | 63-9796 | ETUJ 1098940 | Summit | 17:48 | 19:35 | ฉะเชิงเทรา | |
| 20 | 53-1899 | DFSU 7518345 | Summit | 17:52 | 19:51 | ฉะเชิงเทรา | |
| 21 | 64-8522 | TEMU 7774046 | Summit | 18:34 | 20:15 | ฉะเชิงเทรา | Dec-31 |
| 22 | 64-6603 | TEMU 2948124 | Summit | 18:40 | 20:44 | ฉะเชิงเทรา | |

28ค

เอกสารอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถ

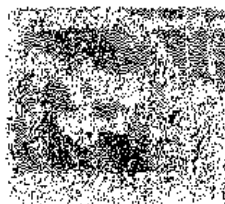


กฎระเบียบความปลอดภัย ของพนักงานขับรถบรรทุกสินค้า

Thai Acrylic Fibre



1. เข้าอบรมขับรถอย่างปลอดภัยเบื้องต้น (Safety Driving Course : SDC) ก่อนเริ่มปฏิบัติงานให้กับบริษัทฯ และเข้ารับการอบรมทบทวน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง



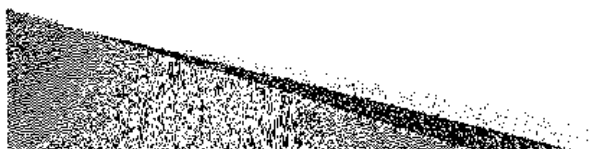
2. แต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบบริษัทฯ ได้แก่ชุดยูนิฟอร์มของบริษัท, กางเกงขายาวสีเข้ม (สีดำหรือสีกรมท่า), รองเท้าหุ้มส้น และติดบัตรประจำตัวพนักงานขับรถตลอดเวลา



3. สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตามที่แต่ละหน่วยงานกระจายสินค้ากำหนด อย่างเคร่งครัด



4. ในระหว่างปฏิบัติงาน ต้องไม่ดื่มการมีเมา จากสุราหรือสารเสพติดทุกชนิด





5. ห้ามบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องโดยสารไปกับรถบรรทุกสินค้า ยกเว้นพนักงานขนถ่ายสินค้า
6. ตรวจสอบสภาพรถก่อนปฏิบัติงานทุกวันตามแบบฟอร์มที่บริษัทกำหนด หากพบสภาพรถชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งาน ต้องแจ้งผู้บริหารขนส่งที่สังกัด ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที
7. ห้ามดื่มสุรามาานบั้งแผลด หรือสิ่งอื่นใดที่ระบดบ้งทัศนวิสัยในการมองเห็น ขณะขับรถ



8. พนักงานขับรถและพนักงานขนถ่าย ต้องคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาที่ขับรถ



9. ขณะขับรถ ห้ามใช้ความเร็วเกินที่บริษัท กำหนด และกรณีในเขตชุมชน หรือทางหลวงพิเศษ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของพื้นที่นั้นๆ



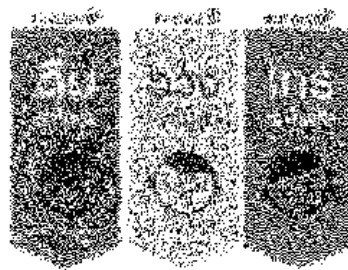
10. ห้ามขับรถติดต่อกันเกิน 4 ชั่วโมงหรือครบกำหนดให้หยุดพักอย่างน้อย 30 นาที และปฏิบัติงานไม่เกินวันละ 12 ชั่วโมง

11. ปฏิบัติตามขั้นตอนการจอดรถอย่างปลอดภัยคือ ดันเครื่องยนต์ ถอดกุญแจรถ ปลดเกียร์ว่าง ดึงเบรคมือ วางหมอนรองล้อ (ให้วางที่ล้อขับเคลื่อนเพลา ฝั่งซ้ายของตัวรถ)





12. จอดรถในจุดจอดพักรถบริษัทฯ กำหนดให้จอดหรือที่ปลอดภัยและเห็น
สว่างเพียงพอ ห้ามจอดบริเวณทางโค้ง หรือจอดในลักษณะที่จอดกีดขวาง
เส้นทางจราจร
13. ให้อุปกรณ์ติดตามกฎระเบียบของโรงงานลูกค้าอย่างเคร่งครัด
14. กรณีเกิดอุบัติเหตุ ต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุไปที่ผู้ประสานงานความปลอดภัย
หรือตัวแทนผู้ขนส่งของบริษัทฯ ที่พนักงานขับรถสังกัดอยู่ หรือเจ้าหน้าที่กระจาย
สินค้าของบริษัทฯ ให้รีบทราบทันที



29ค

**เอกสารกำหนดเส้นทางเดินรถเก็บขนขยะมูลฝอยภายในพื้นที่
โครงการ**

Map for TAF Traffic route

THAI ACRYLIC FIBRE CO., LTD.

